



Sprachalarmierung Produktkatalog

01/2026



Sicherheitstechnik GmbH

M MULTIVES

INHALTE 2026

Gültig ab dem 01. Januar 2026

MILO & BOX-500

20

Der innovative SAA-Controller vereint mehrere Komponenten in einem einzigen Gerät, für die normalerweise mehrere separate Geräte erforderlich wären. So integriert der Controller beispielsweise bereits acht Class-D-120-W-A/B-Verstärker und liefert damit eine kraftvolle und zuverlässige Audiowiedergabe.

MULTIVES / MIDIVES / MINIVES

50

Das MultiVES-System überzeugt durch seine modulare, vollständig digitale, skalierbare und vernetzte Architektur. Dank seines flexiblen Designs lässt es sich präzise an die Anforderungen jedes Gebäudes anpassen – von kompakten Installationen bis hin zu großen, komplexen Anlagen.

19"-RACKS

78

Wir fertigen professionelle, normkonforme Sprachalarmsysteme, die in robusten IP30-Racks untergebracht sind und speziell für SAA-Anwendungen entwickelt wurden – von der Montage bis zur Auslieferung.

LAUTSPRECHER

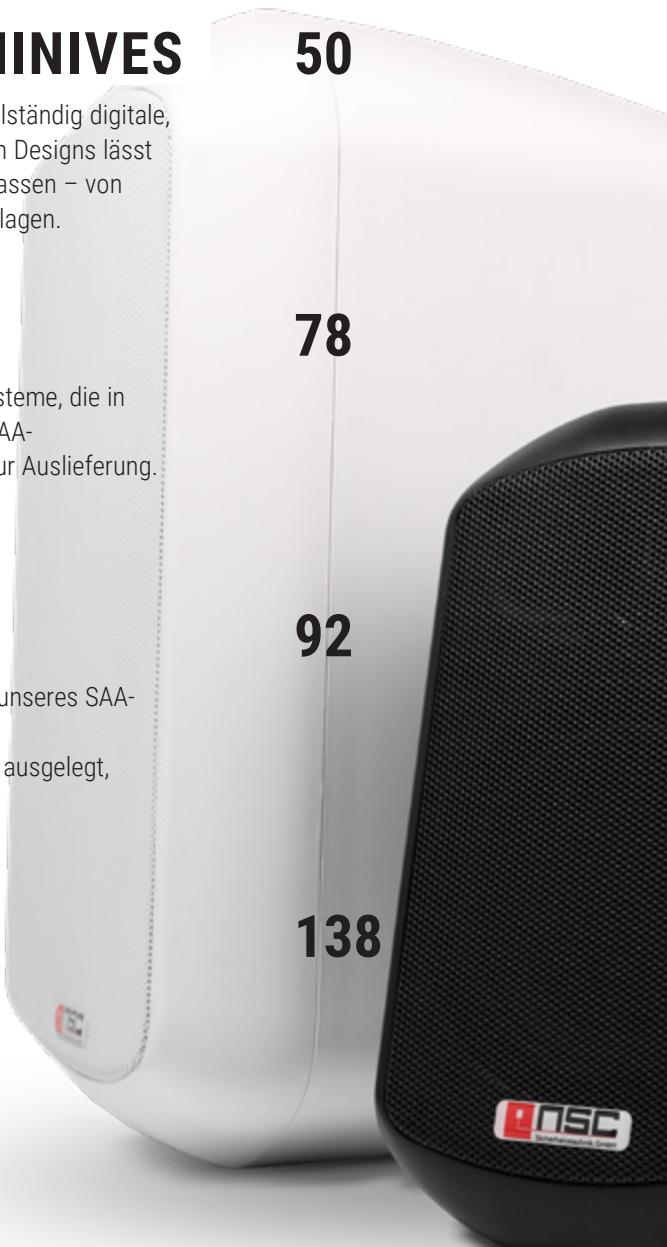
92

Die NSC Resonance Pro Serie ist ein zentraler Bestandteil unseres SAA-Produktportfolios und bietet gute Audioqualität zu äußerst wettbewerbsfähigen Preisen. Zudem ist unser Portfolio so ausgelegt, dass es die gängigsten Anwendungen der Praxis abdeckt.

SAA-PERIPHERIE

138

Enthält zentrale SAA-Komponente wie Hauptuhren, Handfeuermelder und STIPA-Messgeräte.



INHALTSVERZEICHNIS

**1****MILO
BOX-500**

BOX-500

BOX-500 Kompaktsystem	24
BOX-500 Zubehör	25

MILO+

MILO+ Sprachalarmcontroller	28
MILO+ Erweiterungscontroller	30
Multimedia- und Nachrichtenplayer	33

NOTSTROMVERSORGUNG

NSC-Power Guard 9K & 16K / Stromversorgungsmanager	34
--	----

SPRECHSTELLEN

MCS-8B+ Systemsprechstelle	36
MCS-8B Systemsprechstelle	38
MCS-8B Erweiterungseinheit	39
FP-AC Feuerwehr-Sprechstelle	40
FP-AC Erweiterungen	42
Standardsprechstelle	43
Feuerwehreinsprechstelle gem. DIN 14664	44

MIXO - DEZENTRALE SYSTEME

Erweiterung für dezentrale MILO+ Systeme	46
--	----

NETZWERK KOMPONENTEN

Netzwerk-Komponente für MILO+	47
-------------------------------	----

SOFTWARE PLATTFORMEN

Software-Plattformen MILO Control & Cloud Services	48
--	----



MULTIVES

Sprachalarmsystem NSC-multiVES	54
Einsteckmodule Für NSC-CU-11LCD/LT	56
Leistungsendstufen	57
Notstromversorgung	59

ZUSPIELER & NACHRICHTENPLAYER

19"-Multimedia- und Nachrichtenplayer	60
---------------------------------------	----

SYSTEM-SCHNITTSTELLEN

NSC-ISLE / BMZ-Schnittstelle	61
Netzwerk-Switch	62
SFP-Module	63

SPRECHSTELLEN

Systemsprechstellen	64
Feuerwehr-Systemsprechstelle	66
Feuerwehr-Einsprechstelle nach DIN 14664	67
Standardsprechstelle M04N	68

MIDIIVES & MINIVES

NSC-midiVES - Kompaktanlagen nach EN 54-16 und EN 54-4	71
NSC-miniVES - Kompaktanlagen nach EN 54-16 und EN 54-4	74

ABGESETZTES ANZEIGE- & BEDIENFELD

Abgesetztes Anzeige- & Bedienfeld	76
-----------------------------------	----

LOOP-TECHNIK

Loop-Isolator und Drive-Booster	77
---------------------------------	----



3

**19"-RACKS
ZUBEHÖR
AKKUS**



MONTAGE, VERDRAHTUNG, DOKUMENTATION

Rackmontage und Anlagendokumentation	81
--------------------------------------	----

19"-RACKSERIE FÜR SPRACHALARMANLAGEN

Racks in den Abmessungen, 600x600 mm (BxT)	83
Racks in den Abmessungen, 600x800 mm (BxT)	83
Racks in den Abmessungen, 800x800 mm (BxT)	83

19"-RACK-KOMPONENTEN

Schwerlast-Rollen und Stand-Sockel	84
Schwerlastschienen, Frontblenden, Ablagefächer	85

SCHWENKRAHMEN

Schwenkrahmen für MultiVES-Systeme	87
------------------------------------	----

NOTSTROMAKKUS

Notstrom-Akkumulatoren für Sprachalarmanlagen	88
---	----

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ

Überspannungsschutz	89
Relays	91



4

LAUTSPRECHER
**NSC RESONANCE PRO
PREMIUM
PERFORMANCE
APPLICATIONS**

Lautsprecher- Linienüberwachung und Zubehör	94
---	----

NSC RESONANCE PRO SERIE

NSC Deckeneinbau-Lautsprecher, A/B, EN 54-24	95
NSC Deckeneinbau-Lautsprecher, EN 54-24	97
NSC Wandaufbau-Lautsprecher, A/B, EN 54-24	99
NSC Decken- und Wandaufbau-Lautsprecher, A/B, EN 54-24	100
NSC Wandaufbau-Lautsprecher, EN 54-24	101
NSC Tonsäulen, EN 54-24	103
NSC Soundprojektor EN 54-24	107
NSC Bi-direktonaler-Lautsprecher EN 54-24	108
NSC Druckkammer-Lautsprecher EN 54-24	109
NSC Music Monitorboxen EN 54-24	112

RESONANCE PREMIUM

Design-Aufbaulautsprecher zur Alarmierung	118
Design-Einbaulautsprecher zur Alarmierung	119
Design-Einbaulautsprecher für Beschallungsanwendungen	122

RESONANCE PERFORMANCE

Design- und Performance Lautsprecher für exzellenten Klang	126
--	-----

ANWENDUNGSSPEZIFISCHE LAUTSPRECHER

Einbaulautsprecher EN 54-24	127
Lautsprecher Für Reinraumanwendungen	128
Garten-Lautsprecher	129
Aufbaulautsprecher EN 54-24	130
Aufbaulautsprecher EN 54-24 - ABS Versionen	131
Aufbaulautsprecher EN 54-24 - Schwarz	132
A/B- Druckkammer-Lautsprecher und Soundprojektor, EN 54-24	133
Kugellautsprecher, EN 54-24	134



5

SAA-PERIPHERIE**HAUPTUHREN****HANDELMELDER****MESSGERÄTE****DIENSTLEISTUNGEN****HAUPT- UND FUNKUHREN**

Hauptuhren	140
Funkuhren mit Schaltcomputer	141
Zubehör für Haupt- und Schaltuhren	142

ALARMIERUNG PER HANDELMELDER

Handmelder für Sprachalarmanlagen	144
-----------------------------------	-----

ALARMIERUNG PER TELEFON

Telefon/ELA-verknüpfung	146
GSM-Alarmierungssystem für Sprachalarmanlagen	147

AUDIO-STEUERUNGEN

Misch-Vorverstärker	148
UP/AP-Gehäuse für Misch-Vorverstärker	149

LAUTSTÄRKESTELLER

Lautstärkersteller GIRA Standrad 55	150
Unterputz-Vorverstärker für Schaltersteckdosen	151

MESSGERÄTE UND LEIHSTELLUNGEN

Sprachverständlichkeitsmessgeräte	152
Akustik-Mess-Set und Leihware	153
Impedanz-Messgerät	154

NSC-SERVICES

Programmierungen, Inbetriebnahmen und Simulationen	155
--	-----

ARTIKELVERZEICHNIS

Artikelverzeichnis	158
--------------------	-----

LIEFERKONDITIONEN

Mindestbestellwert

- Bitte beachten Sie, dass Aufträge unter einem Netto-Bestellwert von 100,00 € nicht bearbeitet werden können.
- Sollten Sie dennoch eine kleinere Bestellung wünschen, wird ein Mindermengenzuschlag von 35,00 € netto berechnet. Ersatzteillieferungen sind von dieser Regelung ausgenommen.

Gültigkeit / Preise / Änderungen

- Katalog und Preise gültig ab dem 01.01.2026. Katalogversion 1.0, Stand: Dezember 2025.
- Alle Preise verstehen sich netto in Euro zuzüglich der jeweils gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer.
- Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle bisherigen Preislisten ihre Gültigkeit.
- Änderungen, Druckfehler und Irrtümer bleiben vorbehalten.

Porto- und Verpackungspauschalen

- Für Kleinsendungen bis 1.000,00 € netto berechnen wir eine Versandpauschale von 9,50 € netto pro Paket (EU-Ausland: 19,00 € netto).
- Für Bestellungen über 1.000,00 € netto sowie für besonders große, schwere oder wertvolle Sendungen erfolgt die Berechnung individuell, sofern nicht anders angegeben mit 1,1 % des Warenwerts (EU-Ausland 1,6 %).
- Lieferungen in Drittländer bitten wir gesondert anzufragen.

Gewährleistung

- Auf alle Produkte gewähren wir eine Garantie von 24 Monaten ab Lieferdatum.
- Für Akkus/Batterien beträgt die Gewährleistungsdauer 12 Monate.

Storno- Rücknahmegebühren

Die Bearbeitung und Wiedereinlagerung von Rücksendungen verursacht erhebliche Kosten. Wir bitten daher um Verständnis, dass in folgenden Fällen Gebühren anfallen:

- Stornierung bereits erteilter Aufträge: 10 % des Netto-Auftragswerts, mindestens 100,00 €
- Rückgabe ungeöffneter Originalverpackungen: Abzug von 10 % des Nettopreises
- Rückgabe geöffneter Originalverpackungen: Abzug von 20 % des Nettopreises
- Rücksendungen zur Gutschrift können nur innerhalb von 4 Wochen nach NSC-Lieferscheindatum angenommen werden.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

- Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der NSC Sicherheitstechnik GmbH, abrufbar unter: www.nsc-sicherheit.de



UNSER STAMMSITZ IN SCHLOSS HOLTE-STUKENBROCK

GRETE-HERMANN-STR. 6

33758 SHS

ANSPRECHPARTNER SAA

DR. ANDREAS GEISSLER

Business Development Manager D-A-CH

- +49 (0) 5257 97799-260
- +49 (0) 5257 97799-29
- 📞 +49 (0) 172 28 989 56
- ✉ a.geissler@nsc-sicherheit.de

RAMON ZWAGA

Business Development Manager Int.

- 📞 +49 (0) 172 54 791 27
- ✉ r.zwaga@nsc-sicherheit.de

NILS DIEKMANN

Produktmanagement & Marketing

- +49 (0) 5257 97799-223
- +49 (0) 5257 97799-29
- 📞 +49 (0) 174 289 80 64
- ✉ n.diekmann@nsc-sicherheit.de

ARNO REUS

Produktmanagement & Technischer Support Int.

- 📞 +49 (0) 172 289 89 62
- ✉ a.reus@nsc-sicherheit.de

MAPS
LINK

TECHNISCHER SUPPORT

ULRICH LINKE

Technischer Support

- +49 (0) 5257 97799-111
- +49 (0) 5257 97799-29
- +49 (0) 172 547 97 43
- ✉ u.linke@nsc-sicherheit.de

KONTAKT

MONTAG BIS FREITAG

08.00 bis 13.00 Uhr / 13.30 bis 16.30 Uhr

- +49 (0) 5257 977 99-0
- +49 (0) 5257 977 99-29
- ✉ info@nsc-sicherheit.de

Bestellungen per Mail an
order@nsc-sicherheit.de

UNSER VERTRIEBSTEAM



GEBIETSVERKAUFSLEITER

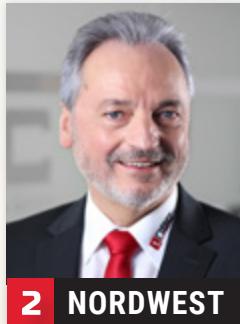
DEUTSCHLANDWEIT



RAINER PRIEBELS
PLZ 16000 – 24999

Natascha Wiethölter
Vertriebssupport

1 NORDOST



UWE KRIEGISCH
PLZ 25000 – 29999
PLZ 48000 – 49999

Marion Rüsse
Vertriebssupport

2 NORDWEST



KAI BEUTLER
PLZ 30000 - 37999

Natascha Wiethölter
Vertriebssupport

3 MITTE



LUTZ LANGE
PLZ 10000 – 15999
PLZ 38000 – 39999

Michelle Penner
Vertriebssupport

4 BERLIN



ALEXANDER MICHEL
PLZ 40000 – 47999
PLZ 50000 – 53999
PLZ 57000 – 59999

Lai Gao
Vertriebssupport

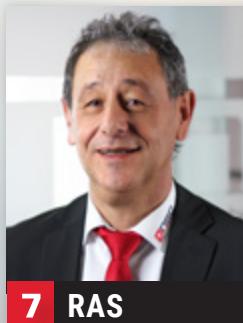
5 WEST



MARIO REICHARDT
PLZ 01000 – 09999
PLZ 98000 – 99999

Natascha Wiethölter
Vertriebssupport

6 OST



UDO STEIN
Bundesweit

Natascha Wiethölter
Vertriebssupport

7 RAS



FLORIAN STUMPF
PLZ 54000 – 56999
PLZ 60000 – 69999

Natascha Wiethölter
Vertriebssupport

8 SÜDWEST



RAINER KUNZELMANN
PLZ 70000 - 79999

Marion Rüsse
Vertriebssupport

9 BADEN-WÜRTTEMBERG



THOMAS SCHÖN
PLZ 80000 - 89999
PLZ 90000 - 97999

Anja Diekmann
Vertriebssupport

10 BAYERN



ANDREAS DIEKMANN

**Gründer & Geschäftsführender
Gesellschafter**

a.diekmann@nsc-sicherheit.de

FELIX BUSS

**Gründer & Geschäftsführender
Gesellschafter**

f.buss@nsc-sicherheit.de



ALEXANDER BARTLING

Vertriebsleiter

32257 Bünde

- 📞 +49 (0) 5223 792 42 16
- 📠 +49 (0) 172 289 89 66
- 📠 +49 (0) 5223 793 05 29
- ✉ a.bartling@nsc-sicherheit.de





MAIK SCHNEISING

Key Account Manager

15366 Hoppegarten, Berlin
📞 +49 (0) 30 92 100 65 41
📠 +49 (0) 172 289 89 60
📠 +49 (0) 30 92 100 65 49
✉️ m.schneising@nsc-sicherheit.de

ALEXANDER KOCH

Key Account Manager

72827 Wannweil
+49 (0) 7121 695 10 08
+49 (0) 174 289 80 48
+49 (0) 7121 695 31 08
a.koch@nsc-sicherheit.de



BERND SIEWEKE

Produktmanagement Brandmeldetechnik

33758 Schloss Holte-Stukenbrock
📞 +49 (0) 5257 977 99-257
📠 +49 (0) 172 547 90 98
✉️ b.sieweke@nsc-sicherheit.de



ALEXANDER MICHEL

Gebietsverkaufsleiter West

41068 Mönchengladbach
+49 (0) 2161 999 8 666 ☎
+49 (0) 172 289 89 59 📩
+49 (0) 2161 999 8 660 📧
a.michel@nsc-sicherheit.de 📩



MARIO REICHARDT

Gebietsverkaufsleiter Ost

04451 Borsdorf OT Panitzsch
☎ +49 (0) 34291 333 39
📠 +49 (0) 172 289 89 57
📠 +49 (0) 34291 333 43
✉ m.reichardt@nsc-sicherheit.de



FLORIAN STUMPF

Gebietsverkaufsleiter Südwest

67150 Niederkirchen
+49 (0) 6326 53 93 ☎
+49 (0) 172 547 93 37 📩
f.stumpf@nsc-sicherheit.de 📩

RAINER PRIEBELS

Gebietsverkaufsleiter Nordost

19399 Techentin
+49 (0) 38727 80 183 ☎
+49 (0) 172 289 89 63 📩
+49 (0) 38727 80 184 📧
r.priebels@nsc-sicherheit.de 📩



UWE KRIEGISCH

Gebietsverkaufsleiter Nordwest

49191 Belm-Icker
☎ +49 (0) 5406 806 97 27
📠 +49 (0) 172 289 89 64
📠 +49 (0) 5406 48 86
✉ u.kriegisch@nsc-sicherheit.de

RAINER KUNZELMANN

Gebietsverkaufsleiter Baden-Württemberg

74354 Besigheim
+49 (0) 7143 969 90 45 ☎
+49 (0) 172 289 89 67 📩
r.kunzelmann@nsc-sicherheit.de 📩





THOMAS SCHÖN

Gebietsverkaufsleiter Bayern

86259 Schrobenhausen
📞 +49 (0) 8252 905 625
📠 +49 (0) 172 289 89 65
📠 +49 (0) 8252 910 41 81
✉ t.schoen@nsc-sicherheit.de

LUTZ LANGE

Gebietsverkaufsleiter Berlin

13125 Berlin
+49 (0) 30 92 100 65 43
+49 (0) 172 547 98 84
+49 (0) 30 92 100 65 49
l.lange@nsc-sicherheit.de



UDO STEIN

Spezialist für Ansaugrauchmelder

National / International
📞 +49 (0) 6155 7099 575
📠 +49 (0) 172 289 89 55
📠 +49 (0) 6155 7099 576
✉ u.stein@nsc-sicherheit.de



KAI

BEUTLER

Gebietsverkaufsleiter Mitte

38102 Braunschweig

📞 +49 (0) 174 289 84 06

✉ k.beutler@nsc-sicherheit.de

PATRICK
HERDE

**Leitung Technischer Support
Referent für Seminare & Schulungen**

33758 Schloss Holte-Stukenbrock

📞 +49 (0) 5257 977 99-222

📞 +49 (0) 172 547 98 81

✉ p.herde@nsc-sicherheit.de



FRANK

ALBRECHT

Referent für Seminare & Schulungen

33758 Schloss Holte-Stukenbrock

📞 +49 (0) 5257 977 99-222

📞 +49 (0) 172 289 89 58

✉ f.albrecht@nsc-sicherheit.de

AUFTAGSSACHBEARBEITUNG



**ANJA
DIEKMANN**

📞 +49 (0) 5257 977 99-252
✉️ anja.diekmann@nsc-sicherheit.de



**NATASCHA
WIETHÖLTER**

📞 +49 (0) 5257 977 99-13
✉️ n.wiethoelter@nsc-sicherheit.de



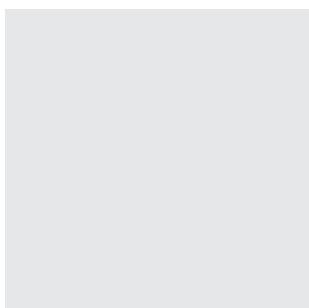
**LAI
GAO**

📞 +49 (0) 5257 977 99-11
✉️ l.gao@nsc-sicherheit.de



**MICHELLE
PENNER**

📞 +49 (0) 5257 977 99-253
✉️ m.penner@nsc-sicherheit.de



**MARION
RÜSSE**

📞 +49 (0) 5257 977 99-10
✉️ m.ruesse@nsc-sicherheit.de

Vertriebssupport

PLZ 80000 – 97999
und Ausland (ES)

Vertriebssupport

PLZ 01000 – 09999
PLZ 98000 – 99999
PLZ 16000 – 24999
PLZ 54000 – 56999
PLZ 60000 – 69999
und Ausland (PO)

Vertriebssupport

PLZ 40000 – 47999
PLZ 50000 – 53999
PLZ 57000 – 59999
und Ausland (NL, UAE)

Vertriebssupport

PLZ 10000 – 15999
PLZ 30000 – 37999
PLZ 38000 – 39999
und Ausland (IT)

Vertriebssupport

PLZ 25000 – 29999
PLZ 48000 – 49999
PLZ 70000 – 79999
und Ausland (GR)



NEWSLETTER

NSC NEWS



Wenn Sie sich für unseren Newsletter anmelden wollen, scannen Sie einfach den QR-Code mit Ihrer Handykamera oder klicken auf den QR-Code, füllen das Formular aus und bestätigen bitte anschließend Ihre Anmeldung.

In unserem Newsletter informieren wir über die wichtigsten Neuigkeiten zu aktuellen NSC-Themen.

- Neue- und abgekündigte Produkte
- Download Produktkataloge & Datanorm
- Vertriebs-Aktionen
- Soft- und Firmware-Updates
- Veröffentlichungen
- Seminare und Trainings
- Veranstaltungen
- Anstehende Messen
- Unternehmensinterne und personelle Veränderungen

ENTDECKEN SIE DAS INNOVATIVE SPRACHALARMSYSTEM MILO+ UND DIE KOMPAKTZENTRALE BOX-500

BOX-500

BOX-500 Kompaktsystem	24
BOX-500 Zubehör	25

MILO+

MILO+ Sprachalarmcontroller	28
MILO+ Erweiterungscontroller	30
Multimedia- und Nachrichtenplayer	33

NOTSTROMVERSORGUNG

NSC-Power Guard 9K & 16K / Stromversorgungsmanager	34
--	----

SPRECHSTELLEN

MCS-8B+ Systemsprechstelle	36
MCS-8B Systemsprechstelle	38
MCS-8B Erweiterungseinheit	39
FP-AC Feuerwehr-Sprechstelle	40
FP-AC Erweiterungen	42
Standardsprechstelle	43
Feuerwehreinsprechstelle gem. DIN 14664	44

MIXO - DEZENTRALE SYSTEME

Erweiterung für dezentrale MILO+ Systeme	46
--	----

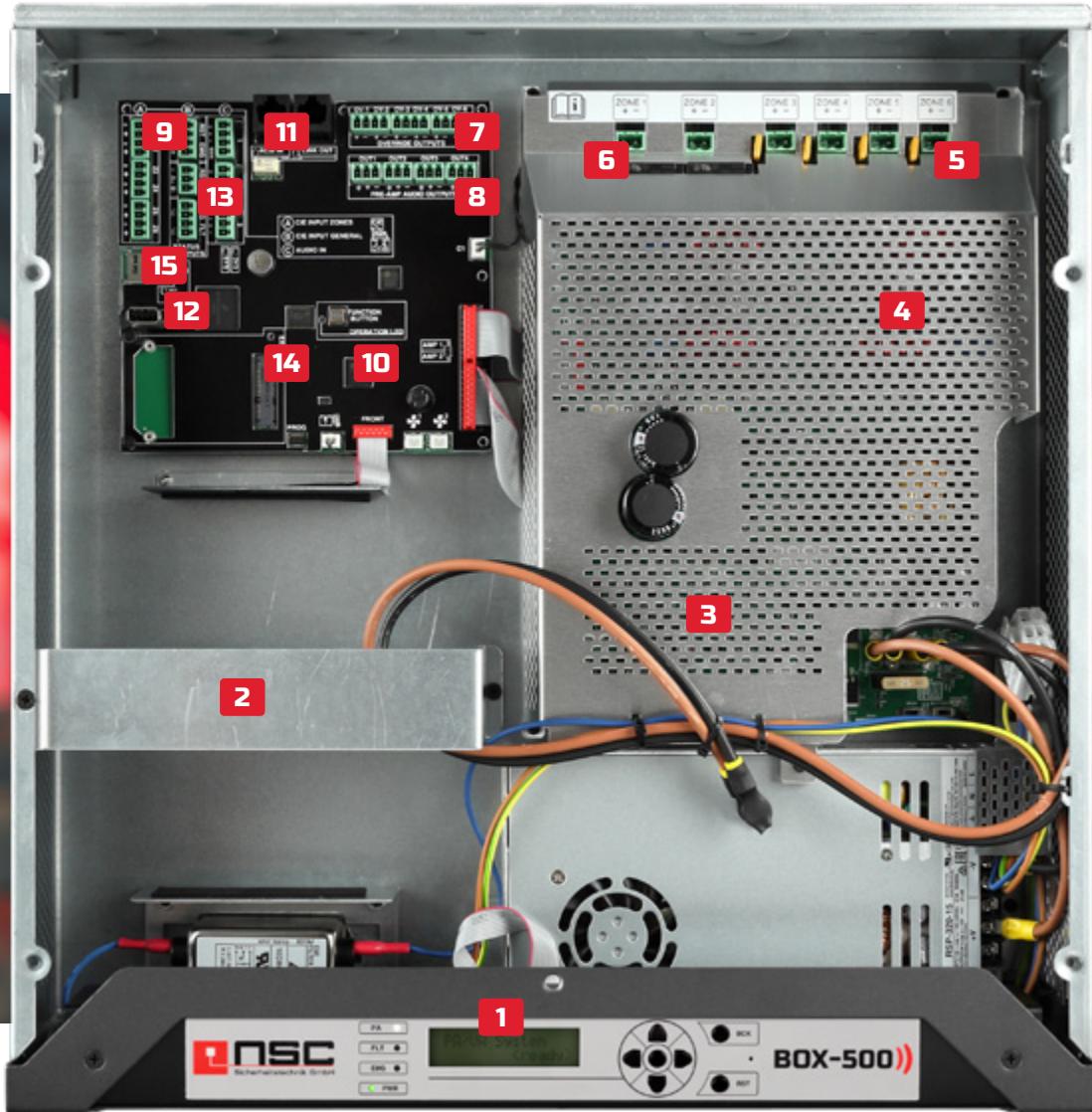
NETZWERK KOMPONENTEN

Netzwerk-Komponente für MILO+	47
-------------------------------	----

SOFTWARE PLATTFORMEN

Software-Plattformen MILO Control & Cloud Services	48
--	----

BOX-500))



- | | | | |
|----------|--|-----------|---|
| 1 | LCD-Display und -Steuerung (Zugangskontrolle) | 7 | Pflichtrufausgänge |
| 2 | Integrierter Stellplatz für den 12V / 17Ah Akku | 8 | 4 Vorverstärkerausgänge zum Anschluss von weiteren Leistungsverstärkern (für allgemeine Beschallung). |
| 3 | EN 54-4 zertifizierte Notstromversorgung | 9 | 8 + 2 GPIO-Kontakte überwacht, BMZ Anschluss |
| 4 | 2 Class-D-Leistungsverstärker mit zwei Konfigurationen für 100V / 70V Lautsprecherkreise bis zu 500W (500 W nach EN 60065, entspricht 200 Wrms). Havarieverstärker integriert. | 10 | DSP: 3/7-Band-Eingang / -Ausgang parametrischer Equalizer, Lautstärke, Enhancer, unabhängiger Lautstärkeregler pro Eingang und Gesamtlautstärkeregler für die Ausgänge. |
| 5 | Lautsprecher-Linienüberwachung.
EOL ohne Rückleitung. | 11 | Bis zu 8 Mikrofon-Sprechstellen koppelbar!
Sprechstelleneingang für bis zu 8x MCS-8B oder FP-AC |
| 6 | 6x 100V Lautsprecherlinien-Audioausgänge.
6 Ausgänge/Zonen; digitale 6x6 Audiomatrix, erweiterbar. | | |

DER KOMPAKTE ALLESKÖNNER

SAA-SYSTEM NACH EN 54-16 UND EN 54-4 FÜR KLEINERE PROJEKTE

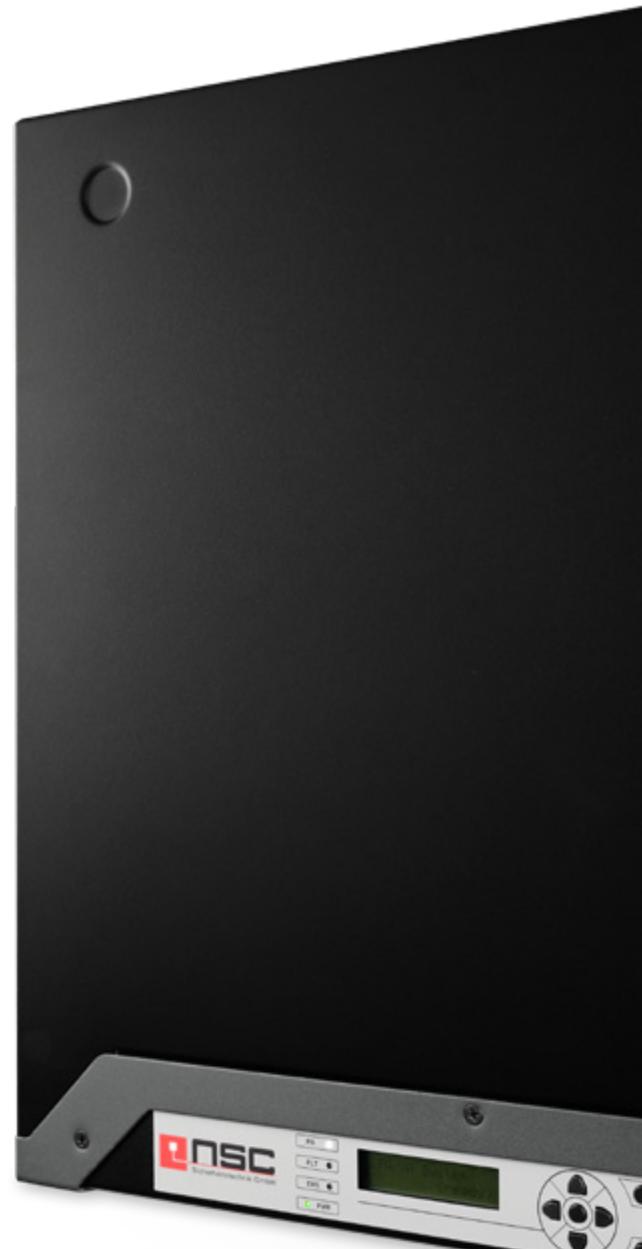
EIGENSCHAFTEN

Die BOX-500 ist ein kompaktes, EN 54-4 & EN 54-16 zertifiziertes Durchsage- und Sprachalarmsystem, dass eine schnelle, sichere und kontrollierte Notfallevakuierung gewährleistet.

Dank der hochmodernen Funktionen, exzellenter Audioqualität und Flexibilität auf kleinstem Raum, eines der vielseitigsten und kostengünstigsten Sprachalarm- / Beschallungssysteme der Welt. Es verfügt über 2 Class-D-Verstärker, 6 Zonen, 3 Audioeingänge, eine 6x6 Audio-Matrix, DSP und ein LCD-Display. Das System kann dank des Plug-and-Play Modus für Sprachalarm- / Beschallungssysteme ohne Software oder PC konfiguriert werden. Audioeingänge und automatisches Mischen ermöglichen eine hohe Vielseitigkeit für den Einsatz in kleinen bis mittleren Projekten.

In der BOX-500 ist eine EN 54-4 zertifizierte Notstromversorgung integriert. Damit ist die BOX-500 hohoeffizient, platzsparend und reduziert die Wartungskosten auf ein Minimum.

Eine Master-Slave-Konfiguration ermöglicht den Anschluss einer Master-Einheit und bis zu neun Slave-Einheiten an das Netzwerk.



- 12** Fehlererkennung und -anzeige für alle relevanten Funktionen. USB-Backup/ Wiederherstellungsprotokoll und Notfallprotokoll
- 13** 3 Audioeingänge (BGM oder Mikrofon) + 1 Mischeingang. Noise-Gate und kontaktgesteuert
- 14** Zweifach-Sprachspeicher für aufgezeichnete Ansagen (Räumung + Alarmierung). Phasen-Evakuierung möglich. 10 Minuten Speicherzeit für aufgezeichnete Nachrichten.
- 15** Anschluss des PTT EN 54 (Push to talk) Mikrophone.

WEITERE MERKMALE

- Wand- oder 19" Rack-Montage möglich!
- Interner Sprachspeicher mit der Möglichkeit vorab aufgezeichnete Nachrichten zu speichern
- Pflichtrufausgänge
- 4x 0dB NF-Ausgänge
- DSP-Equalizer
- Fehlererkennung und -anzeige
- Quickstart & Konfiguration ohne Software

BOX-500 KOMPAKTSYSTEM

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S20000-03	3.523,00	<p>NSC BOX-500 Kompaktsystem</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ BOX-500 ist ein kompaktes, EN 54-16-zertifiziertes Durchsage- und Sprachalarmsystem, dass eine schnelle, sichere und kontrollierte Notfallevakuierung gewährleistet. ▪ BOX-500 ist dank seiner hochmodernen Funktionen, exzenter Audioqualität und Flexibilität auf kleinstem Raum, eines der vielseitigsten und kostengünstigsten Sprachalarm- / Beschallungssysteme der Welt. ▪ Das System kann dank des Plug-&-Play-Modus für Sprachalarm- / Beschallungssysteme ohne Software oder PC konfiguriert werden. Audioeingänge und automatisches Mischen ermöglichen eine hohe Vielseitigkeit für den Einsatz in kleinen bis mittleren Projekten. ▪ Vernetzungsmöglichkeit mehrerer BOX-500 mit optionalen Vernetzungsmodulen. <p>Hauptmerkmale</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 6 x 100V (3x A/B) Lautsprecherlinien-Audioausgänge ▪ 2 Class-D Verstärker 500W bei 70 V / 100 V ▪ EN 54-4 zertifizierte Notstromversorgung(optional) ▪ 3 Audioeingänge ▪ Bis zu 8 Mikrofon-Sprechstellen koppelbar ▪ Interner Sprachspeicher mit der Möglichkeit vorab aufgezeichnete Nachrichten zu speichern ▪ 6+2 überwachte Brandmeldeeingänge ▪ Pflichtrufausgänge ▪ 4 x 0dB NF-Ausgänge ▪ Lautsprecher-Linienüberwachung ▪ Fehlererkennung und -anzeige
Stromversorgung	115 / 230V ~ 50/60Hz	
Leistungsaufnahme	350W max. / 100W bei 1/8 Ausgangsleistung	
Frequenzgang	80 - 20.000Hz +/-1dB	
DSP	integriert. 48 kHz, 24 Bit - 344 MIPS / Unterstützt ACSI v1	
BGM-Audioeingänge	1x symmetrisch Audio 1Vrms 10K, 3-polig, Typ Euroblock	
Prioritäts-Audioeingänge	2x symmetrisch Audio 1 Vrms. 10 K, 4-polig, Typ Euroblock (GPIO)	
Audioausgänge	4x symmetrisch Audio 1 Vrms. 100 Ω, 3-polig, Typ Euroblock	
Pflichtrufausgänge	6x 24V DC, 6x 30mA, 2-polig, Typ Euroblock (4-poliger Stecker)	
Steuereingänge	8x 0 - 5V DC, überwachte Eingänge, 2-polig, Typ Euroblock	
Steuerausgänge	2x Relaiskontakt, isolierter Ausgang, NO, Max 60V DC, 130mA, 2-polig, Typ Euroblock	
Verstärker	2x Class-D - Endstufe 500W, 70/100V (-3dB bei Alarmsignalen, z.B. DIN-Aufmerksamkeitssignal; rosa Rauschen 200Wrms nach EN54-16)	
Havarieverstärker	1x mit automatischer Priorität nach EN 54-16	
Lautsprecherausgänge	6x 100V (3x A/B) Min. Impedanz 20 Ω / 500W (Ausgänge 1 und 2), 80 Ω / 120W (restl.), 2-polig, Typ Euroblock	
Akku	181 x 76 x167 mm , bis zu 22Ah	
Notstromversorgung	Integriertes, intelligentes, temperaturkompensierte Laden bis zu 3A	
Betriebsbedingungen	-5°C bis +45°C, 5% bis 95% rel. Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)	
Gehäuse / Farbe	Stahlblech und Aluminium / RAL 7016 und RAL 9005	
Gewicht / Abmessungen (BxHxT)	7,5 kg / 453 x 88 x 455 mm	
Zubehör	Euroblock-Stecker, Einbauschrauben, 4 Gummifüße	
Zertifikat	0370-CPR-5161	



BOX-500 ZUBEHÖR

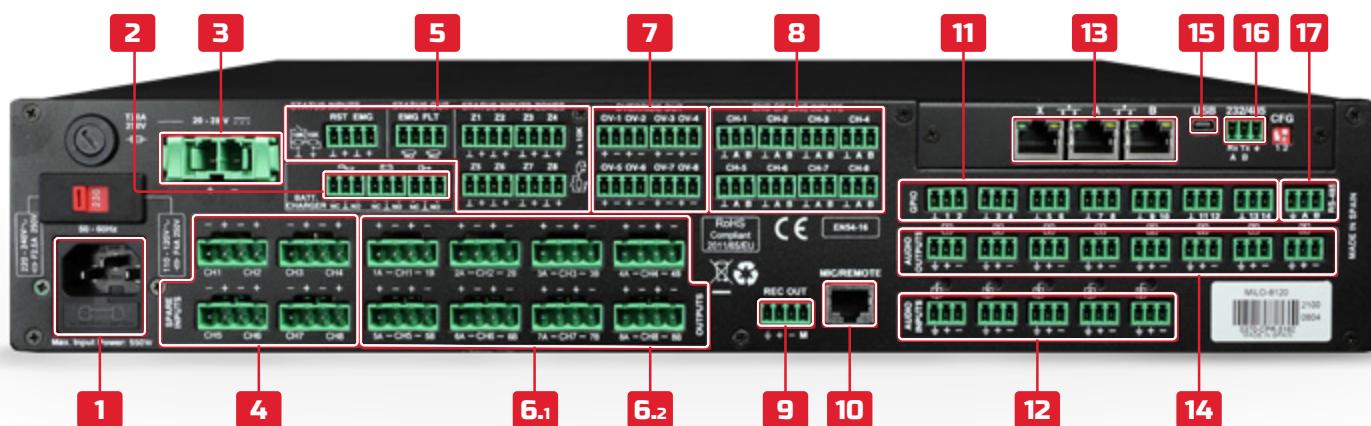
BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG				
X19176-30	76,00	<p>Notstrom-Akku, 12V / 18Ah für NSC BOX-500</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gewindeguss M5 ▪ VdS anerkanntes Produkt <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Abmessungen (BxHxT)</td><td style="padding: 2px;">ca. 181 x 167 x 77 mm</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Zertifikat</td><td style="padding: 2px;">VdS Nr.: G 108 043</td></tr> </table>	Abmessungen (BxHxT)	ca. 181 x 167 x 77 mm	Zertifikat	VdS Nr.: G 108 043
Abmessungen (BxHxT)	ca. 181 x 167 x 77 mm					
Zertifikat	VdS Nr.: G 108 043					
S20000-10	555,00	<p>BC-AC - NotStromversorgungAktivierungskarte für die BOX-500</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Notstromversorgung-Aktivierungskarte für NSC BOX-500 Kompaktsystem ▪ Notwendig für die NotStromversorgung gem. EN54-4 				
S20000-55	199,00	<p>BOX-500 PTT-mic EN 54-16</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Push-To-Talk Mikrofon für die BOX-500 (S20000-03) mit Magnethalterung. 				
S30000-20	60,00	BOX-500 RMW - 19" - Rackmontage-Set (Rackmontagewinkel)				
S30000-21	320,00	BOX-500 RMA - 19" - Rackmontage-Set (Rackmontage-Auszug)				
S30000-22	174,00	BOX-500 WMA - Wandmontage-Set				
S30000-82	1.459,00	<p>BOX-500 LOOP 10-V2</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vernetzungskarte zur Vernetzung für bis zu 10 Stück BOX-500 Kompaktsystemen (Master + 9 Unit's) ▪ Max. Leitungslänge zwischen BOX-500 Einheiten = 200 Meter ▪ Max. Leitungslänge insgesamt = 800 Meter 				

HAUPTMERKMALE DES SPRACHALARMCONTROLLERS



- 4,3 Zoll Front-Touchscreen-Display mit Zugangskontrolle
- 8x A-/B Ausgänge für 100V / 70V Lautsprecherlinien
- Integration von Brandmelderzentralen
- Integriertes Mikrofon und Monitorlautsprecher
- Sprachalarm- / Notfallfunktionen
- 4GB interner Speicher zur Aufzeichnung von bis zu 99 Nachrichten / 13 Stunden Audio-Aufzeichnung
- Class-D-Verstärker 8x 120 W mit A/B-Ausgängen bis zu 4x 240 W im A/B-Modus
- 8 Vorverstärkerausgänge für den Anschluss externer PA-Verstärker

- Dreifacher Ethernet-Port: für die digitalen Audioprotokolle AES67 und Dante(R) / Fernsteuerung / Überwachung / Kommunikation des Systems mit den MILO-Extensions
- 22 GPIO-Ports (8 überwacht - für die Integration in eine Brandmelderzentrale)
- Lautsprecherlinienüberwachung
- Notfallprotokoll (Log-File)
- Stufenweise Evakuierung
- Ereignisprotokollierung
- Integrierter Textspeicher für eigene Nachrichten



1 HauptstromAnschluss(220V-240V)

2 Überwachung der Notstromversorgung

3 NotStromversorgung- Leistungseingang 24V DC

4 Back-up Verstärkerkanäle (für den Havariebetrieb)

5 Schnittstelle zur Notfall-Mikrofon-Systemsprechstelle

6.1 Anschlüsse Lautsprecherlinien

6.2 Havarie Leistungsverstärker (Kanal 8)

7 8x 24V Ausgänge für Pflichtuf-Steuerung

8 8x EOL-Modul-Eingänge

9 Audio Aufnahme-Ausgang

10 Sprechstellenanschluss

11 14x GPIO Ein-/Ausgänge

12 5x Symmetrische Audioeingänge

13 3-fach Ethernet Anschluss

14 8x Audioausgänge

15 MicroUSB Anschluss

16 Schnittstelle für RS-485 Anwendungen

17 RS-485-Schnittstelle



DIGITALE SYSTEM VERSTÄRKER

Mit den drei Class-D Verstärkern deckt das MILO+ System eine Vielzahl von Szenarien ab und ist mit insgesamt 1024 Alarmzonen bestens gewappnet für die Praxis! Das System erkennt alle verbundenen Erweiterungseinheiten und alle System-Konfigurationen automatisch. Mittels UTP (Unshielded Twisted Pair) -Verkabelung, Flexnet und Audio über Ethernet steuert der MILO Controller alle angeschlossenen Erweiterungen.

MILO EXTENSION 8250E+

- Class-D-Verstärker 8x A/B Ausgängen je 250W für 100V / 70V Leitungen
- 8 Vorverstärkerausgänge für externe PA-Verstärker
- 12 Überwachte Kontaktrelaiseingänge zur Integration in einer Brandmeldeanlage.

MILO EXTENSION 4250E+

- Class-D Verstärker 4x 250W oder 2x 500W A/B Ausgängen für 100V / 70V Leitungen
- 4 Vorverstärkerausgänge zum Anschluss externer PA-Verstärker
- 6 Überwachte Kontaktrelaiseingänge zur Integration in einer Brandmeldeanlage

MILO EXTENSION 4500E+

- Class-D-Verstärker mit 4x 500W oder 2x 1000W A/B Ausgängen je 100V / 70V Leitungen
- 4 Vorverstärkerausgänge für externe PA-Verstärker
- 6 Überwachte Kontaktrelaiseingänge zur Integration in einer Brandmeldeanlage

MILO+ SPRACHALARMCONTROLLER

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S21000-03	8.350,00	<p>NSC MILO 8120+ Sprachalarmcontroller / Mehrkanal-Endstufe, EN 54-16</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vernetzbare Sprachalarm-Controller und die Möglichkeit, einen 2. MILO+ 8120 Controller zur Redundanz anzuschließen. ▪ MILO+ ist ein kompaktes nach EN-54-16 zertifiziertes Sprachalarm-/Beschallungs-System. Es gewährleistet eine schnelle, sichere und kontrollierte Evakuierung in Notfallsituationen. ▪ MILO+ ist aufgrund seiner innovativen Funktionen, exzellerter Audioqualität und Flexibilität in nur 2 Höheneinheiten ein kosten-günstiges Sprachevakuierungs- und Durchsagensystem ▪ Es beinhaltet u.a. 8 Class-D-Verstärker, 5 Audioeingänge, eine 8x8 Audio-Matrix (bis zu 1024 Zonen), ein Touchscreen-Display und AES67® (Audio via Ethernet).

Hauptmerkmale

- 5 Audioeingänge oder 1 Audio für Sprechstelle und 4 Audio
- 8 Class-D Verstärker (davon 1x Havarie bei Sicherheitsstufe 2 oder 3) für 100V / 70V -Lautsprecherkreise mit 120W pro Kanal bis zu 4x 240W im A/B-Modus
- 8 Vorverstärkerausgänge für den Anschluss externer PA-Verstärker
- Bis zu 32 Mehrzonenmikrofone MCS-8B+
- Bis zu 8 Mehrzonenmikrofone MCS-8B oder FP-AC über CAT5 UTP-Kabel
- DSP: Parametrischer 7-Band-Eingangs- / Ausgangs-Equalizer, Enhancer, unabhängige Lautstärkeregelung für jeden E / A-Kanal inkl. Audiofilter
- Dreifacher Ethernet-Port: Für die digitalen Audioprotokolle AES67 und Dante(R), Fernsteuerung und Überwachung sowie zur Kommunikation des Systems mit den Extensions (Systemerweiterungen) im Daisy-Chain-Modus mit Flexnet-Technologie (bis zu 1024 Zonen)
- 4,3" Front-Touchscreen-Display mit Zugangskontrolle
- 4 GB interner Speicher für aufgezeichnete Nachrichten
- Integriertes Notfallmikrofon und integrierter Monitorlautsprecher
- 22 GPIO-Ports (8 überwacht, beispielsweise für den Anschluss einer BMZ für die Integration in die Brandmelderzentrale)

Sprachalarm- / Notfallfunktionen

- Zertifiziert nach EN 54-16 und EN 50849
- Erkennung und Anzeige von Fehlern bei allen Notfallfunktionen
- Integration in Brandmelderzentralen
- Integrierter Textspeicher für eigene Nachrichten
- Hohe Sprachverständlichkeit
- Stufenweise Evakuierung
- Ereignissprotokollierung
- Notfallprotokoll (Log-File)
- Lautsprecherlinienüberwachung
- 8 a/b Lautsprecherlinien (16 Einzellinien)
- Havarieverstärkerverbinding: 7 + 1 (120W Kanäle) bis zu 4 Zonen + 4 Ersatzverstärker für höchste Sicherheit

Zubehör

- 2 Rack-Montagewinkel, Euroblock-Stecker, Einbauschrauben, 4 Gummifüße, 1 Netzkabel 2m, 1 x Ethernet-Kabel 2m

TECHNISCHE DATEN MILO 8120+

Stromversorgung	115 / 230V ~ 50/60Hz
Leistungsaufnahme	550W max. / 100W bei 1/8 Ausgangsleistung
Frequenzgang	20 - 20.000Hz +/-1dB
DSP	integriert. 48 kHz, 24 Bit - 344 MIPS
FlexNet / AES67	2x FlexNet redundant (automatische Umschaltung)/ AES67, Ethernet10/100Mbit/s
Audioeingänge	4x symmetrisches Audio 1Vp, 0,707Vrms. 10 K, 3-polig, Typ Euroblock
ACSI-Bus	1x symmetrisches Audio 1Vp, 0,707Vrms. 10 KΩ, RJ-45 weiblich, insgesamt 1000m Supports ACSI v1 and v2
Pflichtrufausgänge	8x 24V DC, 8x 30mA, 2-polig, Typ Euroblock (4-poliger Stecker)
Steuereingänge	8x 0- 5V DC, überwachte Eingänge, 2-polig, Typ Euroblock (4-poliger Stecker)
Steuerausgänge	2x Relaiskontakt, isolierter Ausgang, NO, Max 60V DC, 130mA, 2-polig, Typ Euroblock (4-poliger Stecker)
Allgemeine Steuerung (GPIO)	14x Steuerung I/O, 0 – 5 V, 100 x, 3-polig, Typ Euroblock
Virtuelle Matrix	bis zu 40x 1024
Verstärker	8x Class-D-Verstärker für Lasten bis zu 120W (60Wrms / -3dB für Alarmsignale)
Havarieverstärker	1x 120W bei 70 oder 100V, 2-polig, Typ Euroblock (4-poliger Stecker)
Lautsprecherausgänge	16 (8x A/B Leitungen) 70 /100V. 2-polig, Typ Euroblock (4-poliger Stecker) Beispiel: 7 A/B-Ausgänge für 120W-Lasten 1 Ausgang von 120W als Ersatzverstärker
Notstromeingang	1x 20 – 25V DC, 20A, mit Sicherung, 2-polig, Typ Euroblock
Notstromstatuseingänge	3x NO - NC, 3-polig, Typ Euroblock
Display	480 x 272; 4,3" mit Touchscreen
Betriebsbedingungen	-5°C bis +45°C, 5 % bis 95 % rel. Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)
Gehäuse	Aluminium, Schwarz RAL 9005
Vorderseite	Stahlblech, Grau RAL 7016
Rückseite	Stahlblech, Schwarz RAL 9005
Gewicht	13,5 kg
Abmessungen (BxHxT)	483 x 88 x 455 mm, 19" – 2 HE

MILO+ ERWEITERUNGSCONTROLLER

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S21425-03	4.599,00	NSC MILO 4250E+ Erweiterungscontroller / Mehrkanal-Endstufe, EN 54-16  <ul style="list-style-type: none"> Die MILO Erweiterung 4250E ist ein Leistungsverstärker und Erweiterungs-Controller mit 4x250W oder 2x500W für das EN 54-16 zertifizierte SAA-System. Dieser Leistungsverstärker erweitert das MILO-System durch seine 4 Class-D-Verstärker um 4 weitere 100V / 70V Zonen.
		Hauptmerkmale <ul style="list-style-type: none"> Class-D Verstärker 4 x 250W oder 2 x 500W für 100V Lautsprecher-Linien mit A/B Ausgängen 4 Vorverstärkerausgänge zum Anschluss externer PA-Verstärker DSP: Parametrischer Equalizer mit 7-Band-Eingang/-Ausgang, Loudness, Sound-Enhancer, unabhängige Lautstärkeregelung pro Ausgangskanal mit Audiofilter Triple-Ethernet-Port: für die digitalen Audioprotokolle AES67 und Dante(R), Fernsteuerung und Überwachung und zur Erweiterung des Systems mit MILO-Extensions im Daisy-Chain-Modus mit Flexnet-Technologie (bis zu 1024 Zonen) 6 überwachte Kontaktrelaiseingänge zur Integration in eine Brandmeldeanlage
Stromversorgung	115 / 230V ~ 50/60Hz	
Leistungsaufnahme	900W max. / 200W bei 1/8 Ausgangsleistung	
Frequenzgang	80 - 20.000Hz +/-3dB	
DSP	integriert. 48 kHz, 24 Bit - 344 MIPS	
FlexNet / AES67	2x FlexNet redundant (automatische Umschaltung) / AES67®, Ethernet10/100Mbit, RJ45-Schnittstelle	
Audioausgänge	4x symmetrisch Audio Out 1Vp, 0,707Vrms. 1000Ohm, 3Pin, Typ Euroblock	
Pflichttrufausgänge	4x 24V DC, 40mA, 2-polig, Typ Euroblock	
Verstärker	4x 250W Class-D, (4 x 125Wrms) bei 70V / 100V.	
Lautsprecherausgänge	8 (4 A/B Leitungen) 70 /100V. 2-polig, Typ Euroblock	
Havarieverstärker-Eingänge	4x 250 W bei 70 oder 100V, 2-polig, Typ Euroblock	
Notstromeingang	1x 20 – 25V DC, 32A, mit Sicherung, 2-polig, Typ Euroblock.	
Notstromstatuseingänge	3x NO - NC, 3-polig, Typ Euroblock	
Betriebsbedingungen	-5°C bis +45°C, 5 % bis 95 % rel. Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)	
Gehäuse	Aluminium, Schwarz RAL 9005	
Vorderseite / Rückseite	Stahlblech, Grau RAL 7016 / Stahlblech, Schwarz RAL 9005	
Gewicht	9,8 kg	
Abmessungen (BxHxT)	483 x 88 x 455 mm, 19" – 2 HE	

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S21450-03	6.330,00	NSC MILO 4500E+ Erweiterungscontroller / Mehrkanal-Endstufe, EN 54-16
		 <ul style="list-style-type: none"> Die MILO Erweiterung 4500E ist ein Leistungsverstärker und Erweiterungs-Controller mit 4x500W oder 2x1000W für das EN 54-16 zertifizierte SAA-System MILO. Dieser Leistungsverstärker erweitert das MILO-System durch seine 4 Class-D-Verstärker um 4 weitere 100V / 70V Zonen.
		Hauptmerkmale
		<ul style="list-style-type: none"> Class-D Verstärker 4 x 500W oder 2 x 1000W für 100V Lautsprecher-Linien mit A/B Ausgängen 4 Vorverstärkerausgänge zum Anschluss externer PA-Verstärker DSP: Parametrischer Equalizer mit 7-Band-Eingang/-Ausgang, Loudness, Sound-Enhancer, unabhängige Lautstärkeregelung pro Ausgangskanal mit Audiofilter Triple-Ethernet-Port für die digitalen Audioprotokolle AES67 und Dante(R), Fernsteuerung und Überwachung und zur Erweiterung des Systems mit MILO-Extensions im Daisy-Chain-Modus mit Flexnet-Technologie (bis zu 1024 Zonen) 6 überwachte Kontaktrelaiseingänge zur Integration in eine Brandmeldeanlage
Stromversorgung	115 / 230V ~ 50/60Hz	
Leistungsaufnahme	900W max. / 400W bei 1/8 Ausgangsleistung	
Frequenzgang	80 - 20.000Hz +/-3dB	
DSP	integriert. 48 kHz, 24 Bit - 344 MIPS	
FlexNet / AES67	3 x FlexNet redundant (automatische Umschaltung) / AES67®, Ethernet10/100Mbits, RJ45-Schnittstelle	
Audioausgänge	4x symmetrisch Audio Out 1Vp, 0,707Vrms. 1000Ohm, 3Pin, Typ Euroblock	
Pflichtrufausgänge	4x 24V DC, 40mA, 2-polig, Typ Euroblock	
Verstärker	4x 500W Class-D, (4 x 250Wrms) oder 2x 1000W (2 x 500Wrms) bei 70 / 100V	
Lautsprecherausgänge	8 (4 A/B Leitungen) 70 /100V. 2-polig, Typ Euroblock	
Havarieverstärker-Eingänge	4x 500W bei 70 oder 100V, 2-polig, Typ Euroblock	
Notstromeingang	1x 20 – 25V DC, 32A, mit Sicherung, 2-polig, Typ Euroblock.	
Notstromstatuseingänge	3x NO - NC, 3-polig, Typ Euroblock	
Betriebsbedingungen	-5°C bis +45°C, 5 % bis 95 % rel. Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)	
Gehäuse	Aluminium, Schwarz RAL 9005	
Vorderseite / Rückseite	Stahlblech, Grau RAL 7016 / Stahlblech, Schwarz RAL 9005	
Gewicht	9,8 kg	
Abmessungen (BxHxT)	483 x 88 x 455 mm, 19" – 2 HE	
Zubehör	2 Rack-Montagewinkel, Euroblock-Stecker, Einbauschrauben, 4 Gummifüße, 1 Netzkabel 2m, 1 x Ethernet-Kabel 2m	

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																																				
S21825-03	7.999,00	NSC MILO 8250E+ Erweiterungscontroller / Mehrkanal-Endstufe, EN 54-16																																				
 <ul style="list-style-type: none"> Die MILO Erweiterung ist ein Leistungsverstärker und Erweiterungs-Controller mit 8x250W für das EN 54-16 zertifizierte SAA-System MILO. Dieser Leistungsverstärker erweitert das MILO-System durch seine 8 Class-D-Verstärker um 8 weitere 100V / 70V Zonen. 																																						
<p>Hauptmerkmale</p> <ul style="list-style-type: none"> Class-D Verstärker 8 x 250W für 100V Lautsprecher-Linien mit A/B Ausgänge bis zu 500 W im 4-Kanal-A/B-Modus 8 Vorverstärkerausgänge zum Anschluss externer PA-Verstärker DSP: Parametrischer Equalizer mit 7-Band-Eingang/-Ausgang, Loudness, Sound-Enhancer, unabhängige Lautstärkeregelung pro Ausgangskanal mit Audiofilter Triple-Ethernet-Port: für die digitalen Audioprotokolle AES67 und Dante(R), Fernsteuerung und Überwachung und zur Erweiterung des Systems mit MILO-Extensions im Daisy-Chain-Modus mit Flexnet-Technologie (bis zu 1024 Zonen) 																																						
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Stromversorgung</td> <td>115 / 230V ~ 50/60Hz</td> </tr> <tr> <td>Leistungsaufnahme</td> <td>900W max. / 200W bei 1/8 Ausgangsleistung</td> </tr> <tr> <td>Frequenzgang</td> <td>80 - 20.000Hz +/-3dB</td> </tr> <tr> <td>DSP</td> <td>integriert. 48 kHz, 24 Bit - 344 MIPS</td> </tr> <tr> <td>FlexNet / AES67</td> <td>3 x FlexNet redundant (automatische Umschaltung)/ AES67, Ethernet10/100Mbits, RJ45-Schnittstelle</td> </tr> <tr> <td>Audioausgänge</td> <td>8x symmetrisch Audio Out 1Vp, 0,707Vrms. 1000Ohm, 3Pin, Typ Euroblock</td> </tr> <tr> <td>Pflichttrufausgänge</td> <td>8x 24V DC, 40mA, 2-polig, Typ Euroblock</td> </tr> <tr> <td>Verstärker</td> <td>8x 250W, (8x 125Wrms) bei 70 / 100V.</td> </tr> <tr> <td>Lautsprecherausgänge</td> <td>16 (8 A/B Leitungen) 70 /100V. 2-polig, Typ Euroblock</td> </tr> <tr> <td>Havarieverstärker-Eingänge</td> <td>8x 250W bei 70 oder 100V, 2-polig, Typ Euroblock</td> </tr> <tr> <td>Notstromeingang</td> <td>1x 20 – 25V DC, 20A, mit Sicherung, 2-polig, Typ Euroblock.</td> </tr> <tr> <td>Notstromstatuseingänge</td> <td>3x NO - NC, 3-polig, Typ Euroblock</td> </tr> <tr> <td>Betriebsbedingungen</td> <td>-5°C bis +45°C, 5 % bis 95 % rel. Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)</td> </tr> <tr> <td>Gehäuse</td> <td>Aluminium, Schwarz RAL 9005</td> </tr> <tr> <td>Vorderseite / Rückseite</td> <td>Stahlblech, Grau RAL 7016 / Stahlblech, Schwarz RAL 9005</td> </tr> <tr> <td>Gewicht</td> <td>15 kg</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen (BxHxT)</td> <td>483 mm x 88 mm x 455 mm, 19" – 2 HE</td> </tr> <tr> <td>Zubehör</td> <td>2 Rack-Montagewinkel, Euroblock-Stecker, Einbauschrauben, 4 Gummifüße, 1 Netzkabel 2m, 1 x Ethernet-Kabel 2m</td> </tr> </tbody> </table>			Stromversorgung	115 / 230V ~ 50/60Hz	Leistungsaufnahme	900W max. / 200W bei 1/8 Ausgangsleistung	Frequenzgang	80 - 20.000Hz +/-3dB	DSP	integriert. 48 kHz, 24 Bit - 344 MIPS	FlexNet / AES67	3 x FlexNet redundant (automatische Umschaltung)/ AES67, Ethernet10/100Mbits, RJ45-Schnittstelle	Audioausgänge	8x symmetrisch Audio Out 1Vp, 0,707Vrms. 1000Ohm, 3Pin, Typ Euroblock	Pflichttrufausgänge	8x 24V DC, 40mA, 2-polig, Typ Euroblock	Verstärker	8x 250W, (8x 125Wrms) bei 70 / 100V.	Lautsprecherausgänge	16 (8 A/B Leitungen) 70 /100V. 2-polig, Typ Euroblock	Havarieverstärker-Eingänge	8x 250W bei 70 oder 100V, 2-polig, Typ Euroblock	Notstromeingang	1x 20 – 25V DC, 20A, mit Sicherung, 2-polig, Typ Euroblock.	Notstromstatuseingänge	3x NO - NC, 3-polig, Typ Euroblock	Betriebsbedingungen	-5°C bis +45°C, 5 % bis 95 % rel. Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)	Gehäuse	Aluminium, Schwarz RAL 9005	Vorderseite / Rückseite	Stahlblech, Grau RAL 7016 / Stahlblech, Schwarz RAL 9005	Gewicht	15 kg	Abmessungen (BxHxT)	483 mm x 88 mm x 455 mm, 19" – 2 HE	Zubehör	2 Rack-Montagewinkel, Euroblock-Stecker, Einbauschrauben, 4 Gummifüße, 1 Netzkabel 2m, 1 x Ethernet-Kabel 2m
Stromversorgung	115 / 230V ~ 50/60Hz																																					
Leistungsaufnahme	900W max. / 200W bei 1/8 Ausgangsleistung																																					
Frequenzgang	80 - 20.000Hz +/-3dB																																					
DSP	integriert. 48 kHz, 24 Bit - 344 MIPS																																					
FlexNet / AES67	3 x FlexNet redundant (automatische Umschaltung)/ AES67, Ethernet10/100Mbits, RJ45-Schnittstelle																																					
Audioausgänge	8x symmetrisch Audio Out 1Vp, 0,707Vrms. 1000Ohm, 3Pin, Typ Euroblock																																					
Pflichttrufausgänge	8x 24V DC, 40mA, 2-polig, Typ Euroblock																																					
Verstärker	8x 250W, (8x 125Wrms) bei 70 / 100V.																																					
Lautsprecherausgänge	16 (8 A/B Leitungen) 70 /100V. 2-polig, Typ Euroblock																																					
Havarieverstärker-Eingänge	8x 250W bei 70 oder 100V, 2-polig, Typ Euroblock																																					
Notstromeingang	1x 20 – 25V DC, 20A, mit Sicherung, 2-polig, Typ Euroblock.																																					
Notstromstatuseingänge	3x NO - NC, 3-polig, Typ Euroblock																																					
Betriebsbedingungen	-5°C bis +45°C, 5 % bis 95 % rel. Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)																																					
Gehäuse	Aluminium, Schwarz RAL 9005																																					
Vorderseite / Rückseite	Stahlblech, Grau RAL 7016 / Stahlblech, Schwarz RAL 9005																																					
Gewicht	15 kg																																					
Abmessungen (BxHxT)	483 mm x 88 mm x 455 mm, 19" – 2 HE																																					
Zubehör	2 Rack-Montagewinkel, Euroblock-Stecker, Einbauschrauben, 4 Gummifüße, 1 Netzkabel 2m, 1 x Ethernet-Kabel 2m																																					

MULTIMEDIA- UND NACHRICHTENPLAYER

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S03050-30	818,00	<p>1HE- MILO Multimediaplayer mit Fernbedienung</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Integrierter CD/DVD-Player, FM/AM-Radio sowie USB- und SD-Schnittstelle ▪ MP3-Dateien kompatibel ▪ unabhängige DVD/USB/SD- und FM/AM-Ausgänge; Abspielen von Musik und Anwendungen auf zwei Kanälen gleichzeitig ▪ zwei Ausgänge mit unabhängiger Lautstärkeregelung ▪ unterstützt USB 2.0 High-Speed-Laufwerke und SD-Karten ▪ Rackmontage - 1 Höheneinheit
S30000-32	609,00	<p>NSC Nachrichten/Audio Player - BrightSign AU335</p> <p>Der BrightSign AU335 ist ein spezialisierter Audio-Player, der für die Gestaltung immersiver Klangwelten entwickelt wurde.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Er spielt hochwertiges Audio in herausragender Qualität ab – einschließlich modernster Soundtechnologien wie Dolby Atmos® – und sorgt so für ein mitreißendes Hörerlebnis. ▪ Dank ARC- und eARC-Unterstützung verteilt der BrightSign AU335 bis zu drei Audiozonen an kompatible Soundbars und AV-Receiver, die 24-Bit-Sound mit hoher Bandbreite wiedergeben können. ▪ Die Verwaltung erfolgt unkompliziert über eine cloudbasierte Plattform, während Sie über USB, GPIO und Ethernet interaktive Steuerungen hinzufügen können, um Ihr Publikum gezielt einzubinden. ▪ Der BrightSign AU335 ist eine zuverlässige, kosteneffiziente und flexible Lösung – ideal für den Einsatz in Museen, Geschäften, Hotels, Restaurants und vielen weiteren Anwendungen. <p>Bestehend aus</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ BrightSign AU335 Audio Player ▪ Micro Sd kaart 64 GB ▪ Phoenix GPIO connector 6-pin (2x) ▪ Klinken-Steckverbinder 3.5 mm
S34000-00	348,00	<p>MILO VCC-64 - Programmwahl und Lautstärkesteller</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ MILO VCC-64 Programmwahl- und Lautstärkesteller ermöglicht bis zu zu 36 programmierbare Kanäle und Lautstärkeregelung
S34000-10	357,00	<p>MILO VCC-64PSK - Netzteil</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ RJ-45-Kommunikationsadapter und Netzteil für MILO VCC-64-Geräteeinheiten (S34000-00)

NSC-POWER GUARD 9K & 16K / STROMVERSORGUNGSMANAGER

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																																																									
S04209-00	2.188,00	PowerGuard 9K																																																									
S04216-00	3.639,00	PowerGuard 16K																																																									
																																																											
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Der PowerGuard 9K und der PowerGuard 16K sind mikroprozessor-gesteuerte Notstromversorgungsmanager zur Realisierung der Ersatzenergiequelle für Sprachalarmanlagen nach DIN EN 54-4. ▪ PowerGuard 9K (1HE) ermöglicht den Anschluss von zwei Akkupaaaren, beim Power Guard 16K (2HE) ist der Anschluss von drei Akkupaaaren möglich. ▪ Alle Stromausgänge der PowerGuards sind mit internen Sicherungen gegen Kurzschlüsse abgesichert. Eine LED, an jedem Ausgang zugeordnet, signalisiert den Zustand. ▪ Für jedes der Akku-Paare ermöglicht eine spezielle Klemme einen automatischen Spannungsausgleich zwischen den beiden in Reihe geschalteten Akkus. 																																																											
<p>Hauptmerkmale</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Inkl. aller frontseitigen normkonformen Anzeigeeinrichtungen für Netz-Betrieb, Akku-Betrieb, Ladevorgang und evtl. Störung. ▪ Inkl. frontseitigem USB-Anschluss zur Parametrisierung des NSC Power Guard. ▪ Inkl. aller notwendigen rückseitigen Anschlüsse/Klemmen für bis zu 4/6 Akkus, sowie Klemmen für Temperaturfühler und Störungsausgänge zur Störungsweiterleitung. ▪ Schutz der Akkus vor Tiefentladung ▪ Interne Temperaturkontrolle ▪ Dip-Schalter zur Auswahl der Akkukapazität und des Akku-Innenwiderstands ▪ Externe Anschlüsse mit NO- und NC-Kontakt für Sammel-, Akku- und Netzausfall -Meldungen ▪ Anschluss für einen externen Fehlereingang 																																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Modell</th> <th style="text-align: center;">PowerGuard 9K</th> <th style="text-align: center;">PowerGuard 16K</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Versorgungsspannung</td> <td style="text-align: center;">230/115V 50/60Hz</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Max. Laststrom der 24VDC-Ausgänge</td> <td style="text-align: center;">3x 75 A; 3x 40 A</td> <td style="text-align: center;">5x 75 A; 6x 40 A</td> </tr> <tr> <td>Max. Anzahl und Leistung der Verstärker</td> <td style="text-align: center;">3x 2000W; 3x 1000W</td> <td style="text-align: center;">5x 2000W; 6x 1000W</td> </tr> <tr> <td>Überspannungsschutz (AUX)</td> <td style="text-align: center;">2x 8 A; 2x 4 A</td> <td style="text-align: center;">4x 8 A; 4x 4 A</td> </tr> <tr> <td>Max. Gesamtlast der Aux-Ausgänge</td> <td style="text-align: center;">15 A</td> <td style="text-align: center;">2x 15 A</td> </tr> <tr> <td>Erhaltungsspannung bei 25°C</td> <td></td> <td style="text-align: center;">27.1V</td> </tr> <tr> <td>Max. Akku-Kapazität (230/115V AC)</td> <td style="text-align: center;">400Ah / 350Ah *1</td> <td style="text-align: center;">810Ah / 720Ah *1</td> </tr> <tr> <td>Max. Ladestrom (230V/115V AC)</td> <td style="text-align: center;">18A / 15A</td> <td style="text-align: center;">36A / 30A</td> </tr> <tr> <td>Max. Innenwiderstand eines Akku-Paars</td> <td></td> <td style="text-align: center;">65 mΩ</td> </tr> <tr> <td>Max. Ladestrom eines Akku-Paars</td> <td></td> <td style="text-align: center;">200A</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen (BxHxT)</td> <td style="text-align: center;">483 x 42,5 x 323 mm</td> <td style="text-align: center;">483 x 88,1 x 323 mm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht</td> <td style="text-align: center;">5,4 kg</td> <td style="text-align: center;">8,0 kg</td> </tr> <tr> <td>Betriebsbedingungen</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-5°C bis +40°C</td> </tr> <tr> <td>IP Schutzklassse</td> <td></td> <td style="text-align: center;">IP20 *2</td> </tr> <tr> <td>Elektronische Sicherheit</td> <td></td> <td style="text-align: center;">EN 62368-1:2020 + A11:2020 Klasse I</td> </tr> <tr> <td>Funktionsweise</td> <td></td> <td style="text-align: center;">EN 54-4:1997 + AC:1999 + A1:2002 + A2:2006</td> </tr> <tr> <td>EMV-Störfestigkeit</td> <td></td> <td style="text-align: center;">EN 50130-4:2012 + A1:2015</td> </tr> <tr> <td>EMV-Emissionen</td> <td></td> <td style="text-align: center;">EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021 EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2022 EN IEC 61000-6-3:2021</td> </tr> </tbody> </table>			Modell	PowerGuard 9K	PowerGuard 16K	Versorgungsspannung	230/115V 50/60Hz		Max. Laststrom der 24VDC-Ausgänge	3x 75 A; 3x 40 A	5x 75 A; 6x 40 A	Max. Anzahl und Leistung der Verstärker	3x 2000W; 3x 1000W	5x 2000W; 6x 1000W	Überspannungsschutz (AUX)	2x 8 A; 2x 4 A	4x 8 A; 4x 4 A	Max. Gesamtlast der Aux-Ausgänge	15 A	2x 15 A	Erhaltungsspannung bei 25°C		27.1V	Max. Akku-Kapazität (230/115V AC)	400Ah / 350Ah *1	810Ah / 720Ah *1	Max. Ladestrom (230V/115V AC)	18A / 15A	36A / 30A	Max. Innenwiderstand eines Akku-Paars		65 mΩ	Max. Ladestrom eines Akku-Paars		200A	Abmessungen (BxHxT)	483 x 42,5 x 323 mm	483 x 88,1 x 323 mm	Gewicht	5,4 kg	8,0 kg	Betriebsbedingungen		-5°C bis +40°C	IP Schutzklassse		IP20 *2	Elektronische Sicherheit		EN 62368-1:2020 + A11:2020 Klasse I	Funktionsweise		EN 54-4:1997 + AC:1999 + A1:2002 + A2:2006	EMV-Störfestigkeit		EN 50130-4:2012 + A1:2015	EMV-Emissionen		EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021 EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2022 EN IEC 61000-6-3:2021
Modell	PowerGuard 9K	PowerGuard 16K																																																									
Versorgungsspannung	230/115V 50/60Hz																																																										
Max. Laststrom der 24VDC-Ausgänge	3x 75 A; 3x 40 A	5x 75 A; 6x 40 A																																																									
Max. Anzahl und Leistung der Verstärker	3x 2000W; 3x 1000W	5x 2000W; 6x 1000W																																																									
Überspannungsschutz (AUX)	2x 8 A; 2x 4 A	4x 8 A; 4x 4 A																																																									
Max. Gesamtlast der Aux-Ausgänge	15 A	2x 15 A																																																									
Erhaltungsspannung bei 25°C		27.1V																																																									
Max. Akku-Kapazität (230/115V AC)	400Ah / 350Ah *1	810Ah / 720Ah *1																																																									
Max. Ladestrom (230V/115V AC)	18A / 15A	36A / 30A																																																									
Max. Innenwiderstand eines Akku-Paars		65 mΩ																																																									
Max. Ladestrom eines Akku-Paars		200A																																																									
Abmessungen (BxHxT)	483 x 42,5 x 323 mm	483 x 88,1 x 323 mm																																																									
Gewicht	5,4 kg	8,0 kg																																																									
Betriebsbedingungen		-5°C bis +40°C																																																									
IP Schutzklassse		IP20 *2																																																									
Elektronische Sicherheit		EN 62368-1:2020 + A11:2020 Klasse I																																																									
Funktionsweise		EN 54-4:1997 + AC:1999 + A1:2002 + A2:2006																																																									
EMV-Störfestigkeit		EN 50130-4:2012 + A1:2015																																																									
EMV-Emissionen		EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021 EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2022 EN IEC 61000-6-3:2021																																																									

*1 Wenn die AUX-Ausgänge unbelastet sind. Die Last an den AUX-Ausgängen verringert die maximal verfügbare Akkukapazität.

*2 Um die Norm EN 54-4 zu erfüllen, sollte NSC Power Guard 9K / 16K in einem 19"- Schrank mit einer Schutzart von mindestens IP30 montiert werden.

TECHNISCHE DATEN POWERGUARD 9K / 16K

S04010-60	139,00	Akku-Kabelsatz 35mm² für die Power Guards
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kabelsatz zur Verbindung der Power Guards mit den Akkus ▪ 35mm² Abhängig ob der Power Guard 9K oder Power Guard 16K eingesetzt wird.

S04010-70	119,00	Akku-Kabelsatz 16mm² für die Power Guards
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kabelsatz zur Verbindung der Power Guards mit den Akkus ▪ 16mm² Abhängig ob der Power Guard 9K oder Power Guard 16K eingesetzt wird.

S04350-00 1.172,00



SWITCH 6

- Mikroprozessorgesteuerte Einschalteinrichtung zum zeitversetzten Einschalten von Komponenten aus der Hauptstromversorgung.
- zum Betreiben von Netzteil einschüben 230VAC und zusätzlichen SAA-Vorverstärker-/Steuerungskomponenten
- inkl. aller notwendigen rückseitigen Anschlüsse/Klemmen und Meldeausgänge zur System-Fehlerweiterleitung.

Rel. Luftfeuchtigkeit	max. 80%
Betriebsbedingungen	-5°C bis +45°C; Klasse 3K5 gemäß PN EN (60721-3-3)
Abmessungen (HxBxT)	42,5 x 482 x (49+26) mm; 19" 1HE
Gewicht	1,4 Kg
Zertifikat	1438 - CPD - 0330

S04360-00 2.799,00



POWER SWITCH 6

- Dreiphasen Netz-Einschalteinrichtung für Elektroakustische Gefahrenmeldesysteme mit hohem Leistungsbedarf
- Durch Betätigen des Netzschalters oder bei Netzwiederkehr nach Stromausfall werden die Netzausgänge in einem kurzen Zeitintervall nacheinander verzögert eingeschaltet um hohe primärseitige Lastwechsel zu vermeiden.
- Power Switch 6 kann mit Drehstrom (3-Phasen) oder einphasig (mit zusammengeschlossenen Phasen) betrieben werden
- 6 Ausgänge (2 pro Phase) mit jeweils 20A - Sicherungen
- 2 zusätzliche Ausgänge mit gemeinsamer 20A - Sicherung
- LED Fehleranzeige & Spannungsanzeige
- Kontakt für Ferneinschaltung

Netzspannung	184 - 253 V
Eingangsstrom	L1 60A, L2 / L3 40A
Leistungsaufnahme	10W
Ausgänge	6 + 2
Abmessungen (BxHxT)	482,6 x 88 x 82 mm; 19" 2HE
Gewicht	2,8 kg

MCS-8B+ SYSTEMSPRECHSTELLE

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																												
S22008-03	1.037,00	MCS-8B+ Systemsprechstelle für MILO+, MILO, BOX-500 und MIXO																												
 <ul style="list-style-type: none"> Leistungsstarke digitale Systemsprechstelle mit ACSI v2-Protokoll zur Anbindung von bis zu 32 Geräten in einem Bus auf MILO+ oder bis zu 8 für die Verwendung mit der BOX-500. Über CAT5-Kabel können bis zu 32 Sprechstellen einer Buskonfiguration an den ACSI-BUS des MILO -Systems angeschlossen werden. 																														
<p>Hauptmerkmale</p> <ul style="list-style-type: none"> Programmierbare Tasten für 8 Zonen Programmierbare Systemfunktionen (Eventsteuerung) Ruckruffunktion Automatische Sperrfunktion - Store & Forward function LED-Anzeigen für die Zonenauswahl LED-Anzeigen zur Statusanzeige des NSC-MILO-Systems (EMG, FLT oder LINK) LED-Anzeigen für besetzt und den allg. Sprechstellenzustand Schwanenhalsmikrofon mit LED-Ring (beleuchtet bei aktiviertem Mikro) Stromversorgung direkt über die MILO-Zentraleinheit Langlebige Hochleistungs-Mikrofonkapsel Anzeigeelemente: Notfall, Fehler, Verbindung, Besetzt, Leitungsbesetzt, Sprecherlaubnis; 8 Zonen-LEDs. Leuchtring im Schwanenhals zur Anzeige der Sprecherlaubnis Tasten: 3 programmierbare Funktionen, 1 Rückruf, 1 Auswahl/Abwahl aller Zonen, 8 Zonentasten, 1 Sprechtaste ACSI-Bus: 2x symmetrisches Audio (Eingang + Loop), 1 Vp / 0,707 Vrms, 10 kΩ 2x RJ-45 (Buchse), bis zu 1000 m Aux-Mikrofoneingang: 1x unsymmetrisch, 15 mV, 47 kΩ, 3,5-mm Mono-Klinke 																														
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Stromversorgung</td> <td>5 V DC, Mini-USB Typ A/B</td> </tr> <tr> <td>Stromverbrauch</td> <td>200–500 mA (max. mit allen Erweiterungstastaturen)</td> </tr> <tr> <td>Frequenzgang</td> <td>200–15.000 Hz (± 2 dB)</td> </tr> <tr> <td>Signal-Rausch-Verhältnis</td> <td>> 98 dB, A-bewertet</td> </tr> <tr> <td>Empfindlichkeit</td> <td>-43 dB bei 1 kHz</td> </tr> <tr> <td>Richtcharakteristik</td> <td>Hyperniere, axiale Ausrichtung</td> </tr> <tr> <td>Wandler</td> <td>Kondensator</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen</td> <td>126 × 53 × 139 mm (ohne Schwanenhals)</td> </tr> <tr> <td>Schwanenhalslänge</td> <td>450 mm</td> </tr> <tr> <td>Betriebsbedingungen</td> <td>-5 °C bis +45 °C</td> </tr> <tr> <td>Rel. Luftfeuchtigkeit</td> <td>5–95 % (nicht kondensierend)</td> </tr> <tr> <td>Frontplatte</td> <td>Stahl, Grau RAL 7042</td> </tr> <tr> <td>Basis</td> <td>Stahl, Schwarz RAL 9005</td> </tr> <tr> <td>Gewicht</td> <td>0,73 kg</td> </tr> </tbody> </table>			Stromversorgung	5 V DC, Mini-USB Typ A/B	Stromverbrauch	200–500 mA (max. mit allen Erweiterungstastaturen)	Frequenzgang	200–15.000 Hz (± 2 dB)	Signal-Rausch-Verhältnis	> 98 dB, A-bewertet	Empfindlichkeit	-43 dB bei 1 kHz	Richtcharakteristik	Hyperniere, axiale Ausrichtung	Wandler	Kondensator	Abmessungen	126 × 53 × 139 mm (ohne Schwanenhals)	Schwanenhalslänge	450 mm	Betriebsbedingungen	-5 °C bis +45 °C	Rel. Luftfeuchtigkeit	5–95 % (nicht kondensierend)	Frontplatte	Stahl, Grau RAL 7042	Basis	Stahl, Schwarz RAL 9005	Gewicht	0,73 kg
Stromversorgung	5 V DC, Mini-USB Typ A/B																													
Stromverbrauch	200–500 mA (max. mit allen Erweiterungstastaturen)																													
Frequenzgang	200–15.000 Hz (± 2 dB)																													
Signal-Rausch-Verhältnis	> 98 dB, A-bewertet																													
Empfindlichkeit	-43 dB bei 1 kHz																													
Richtcharakteristik	Hyperniere, axiale Ausrichtung																													
Wandler	Kondensator																													
Abmessungen	126 × 53 × 139 mm (ohne Schwanenhals)																													
Schwanenhalslänge	450 mm																													
Betriebsbedingungen	-5 °C bis +45 °C																													
Rel. Luftfeuchtigkeit	5–95 % (nicht kondensierend)																													
Frontplatte	Stahl, Grau RAL 7042																													
Basis	Stahl, Schwarz RAL 9005																													
Gewicht	0,73 kg																													

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S22008-38	782,00	<p>MCS-8BE+ Erweiterungseinheit für die Mikrofon-Sprechstelle MCS-8B+</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Erweiterungseinheit für die MCS8B+ Sprechstelle mit acht programmierbaren Tasten im ACSI v2-Protokoll. ▪ Bis zu 7 MCS-8BE+ Einheiten können pro MCS-8B+ Mikrofon-Sprechstelle angeschlossen werden. ▪ 8 programmierbare Zonentasten ▪ Zubehör: Befestigungselemente, Verbindungskabel MCS-8B+, Etiketten für Zonentasten

Tasten	8 × Zonenwahl
Betriebsbedingungen	–5 °C bis +45 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit	5–95 % (nicht kondensierend)
Material	1,5 mm Stahl / 0,15"
Farbe/ Front	Grau RAL 7016
Basis	Schwarz RAL 9005
Abmessungen (BxHxT)	86 × 53 × 139 mm
Gewicht	0,40 kg

MCS-8B SYSTEMSPRECHSTELLE

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S22008-00	835,00	<p>MCS-8B Systemsprechstelle für MILO+, MILO und BOX-500</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Leistungsstarke digitale Systemsprechstelle für das Sprachalarmsystem MILO+, MILO und BOX-500. ▪ Über CAT5-Kabel können bis zu 8 Sprechstellen einer Buskonfiguration an den ACSI-BUS des MILO-Systems angeschlossen werden. ▪ Der ACSI-BUS ermöglicht eine Leitungslänge von maximal 1.000 m und ermöglicht eine Prioritätssteuerung zwischen den mit dem Bus verbundenen Sprechstellen. ▪ Die Sprechstelle verfügt über 8 Tasten für 8 Zonen. Mit der Zusatzeinheit MCS-8BE kann eine Rufzonenerweiterung realisiert werden. ▪ Zusätzlich ist eine Sammelruf-Taste vorhanden. Über die Tasten können z.B. das Starten von aufgezeichneten Sprachnachrichten oder das Laden bzw. Ändern von Systemkonfigurationen in Verbindung mit den Zonentasten eine Vielzahl von Systemfunktionen programmiert werden.
		
		
		<p>Hauptmerkmale</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Programmierbare Tasten für 8 Zonen ▪ Programmierbare Systemfunktionen (Eventsteuerung) ▪ Rückruffunktion ▪ Automatische Sperrfunktion ▪ LED-Anzeigen für die Zonenauswahl ▪ LED-Anzeigen zur Statusanzeige des NSC-MILO-Systems (EMG, FLT oder LINK) ▪ LED-Anzeigen für besetzt und den allg. Sprechstellenzustand ▪ Schwanenhalsmikrofon mit LED-Ring (beleuchtet bei aktiviertem Mikro) ▪ Stromversorgung direkt über die MILO-Zentraleinheit ▪ Sehr robustes Metallgehäuse ▪ Langlebige Hochleistungs-Mikrofonkapsel
Spannungsversorgung	5V DC, Typ A/B MiniUSB-Anschluss(Netzteil im Lieferumfang enthalten)	
Leistungsaufnahme	1A	
Frequenzgang	200- 15000 Hz (+/-2dB)	
Signal-Rausch-Verhältnis	> 98dB, A-gewichtet	
Empfindlichkeit	-43 dB. at 1kHz	
Richtcharakteristik	Axial mit Supernieren-Polardiagramm	
Wandler	Kondensatorkapsel	
Anzeigen / Status	Notfall, Fehler, Link, Belegt, Belegte Leitung, Sprechfreigabe; Acht Zonenauswahlanzeigen; Schwanenhals enthält beleuchteten LED-Ring für Sprechfreigabe	
Tasten	3x programmierbare Funktionen, 1x Rückruf, 1x Auswahl / Abwahl aller Zonen, 8x Zonenauswahl, 1x Sprechen	
ACSI-Bus	ACSI v1 (default) or v2 (firmware update) 2x symmetrisches Audio (In+Loop) 1Vp, 0,707Vrms. 10 KΩ, 2x RJ-45-Buchse, Kabellänge max.: 1000m	
Aux-Mic-Eingang	1 x unsymmetrischer Eingang, 15mV, 47 KΩ, 1 x Miniklinke Mono 2,5mm	
Abmessungen (BxHxT)	95 x 65 x 190 mm (ohne Mikro)	
Schwanenhalslänge	350mm / 13,78"	
Betriebsbedingungen	-5 °C bis +45 °C / 23 °F bis 113 °F 5% bis 95% rel. Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)	
Farbe	Grau RAL 7016	
Gewicht	0,93 Kg	

MCS-8B ERWEITERUNGSEINHEIT

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S22008-08	660,00	<p>MCS-8BE Erweiterungseinheit für die Mikrofon-Sprechstelle MCS-8B.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Erweiterungseinheit für die Mikrofon-Sprechstelle MCS-8B. ▪ Erweiterung um 8 zusätzliche programmierbare Tasten. Diese können durch die MILO-Konfigurator-Software verschiedenen Zonen zugewiesen werden. ▪ Die Tastatur umfasst eine transparente Abdeckung mit Beschriftungsmöglichkeit der Zonen-Tasten. ▪ Bis zu 7 MCS-8BE Einheiten können pro MCS-8B Mikrofon-Sprechstelle angeschlossen werden. 

Hauptmerkmale:

- Bis zu 7 Tastaturerweiterungen sind an einer MCS-8B Mikrofon-Sprechstelle anschließbar
- 8 beschriftbare Tasten mit Zonenauswahl
- Ein stabiles Stahlgehäuse bietet Stabilität
- Tasten sind für den Dauereinsatz ausgelegt
- Farbe: grau (RAL 7016)

FP-AC FEUERWEHR-SPRECHSTELLE

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S22055-00	925,00	<p>FP-AC Feuerwehr-Sprechstelle, EN 54-16</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ FP-AC Feuerwehr-Sprechstelle dient zur Steuerung der Sprachevakuierungsfunktionen des MILO und BOX-500 Systems <p>Beschreibung</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Die Sprechstelle visualisiert Systemzustände, kann Live-Durchsagen übertragen und aufgezeichnete Alarm- und Evakuierungsmeldungen aus bis zu 64 Sprachspeichern (mit Erweiterungen) in unterschiedliche Evakuierungszenen senden. ▪ Bis zu 8 FP-AC Sprechstellen (oder in Kombination mit der MCS-8B-Sprechstelle) können in Reihe (Prioritätsanpassung möglich) und bis zu einer Entfernung von 1000m mit dem Systemüberwachten ACSI-Bus verbunden werden, gemäß EN 54-16. ▪ Die Stromversorgung erfolgt über den ACSI oder lokal. ▪ Die Sprechstelle verfügt über Funktionen wie Lautstärkeregelung, dynamische Klanganpassung und programmierbare Tasten. ▪ Das Metallgehäuse ist sehr robust und somit vor äußerer Schäden geschützt. ▪ Acht FP-8BE-Erweiterungseinheiten (8 Tasten) können an die FP-AC Sprechstelle angeschlossen werden, sodass bis zu 64 Einzeltasten entstehen oder ganze Gruppen von Zonen angesprochen werden können. Darüber hinaus ist es möglich die Tasten individuell zu programmieren, sodass sie für die Lautstärkeregelung oder zur Auslösung von Ereignissen verwendet werden kann. <p>Optionale Gehäuse</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Feuerwehreinsprechstelle-Gehäuse in RAL 3020 (S32056-10). ▪ 4HE-Wandgehäuse ermöglicht die Montage der FP-AC Sprechstelle mit zwei FP-8BE-Erweiterungseinheiten (S32056-04). ▪ 6HE-Wandgehäuse ermöglicht die Montage der FP-AC Sprechstelle mit sieben FP-8BE-Erweiterungseinheiten (S32056-06). <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Übertragung von vorab gespeicherten Sprachevakuierungsnachrichten Notfallsteuerungen, Zurücksetzen, Bestätigen, Testen, Alartermeldung, Evakuierungsmeldung ▪ Erweiterung auf bis zu 64 Schaltflächen zur Auswahl einzelner oder ganzer Gruppen von Zonen ▪ Aufmerksamkeitssignal / Voralarm ▪ Lautstärkeregelung & Ereignis-Auslösung ▪ Prioritätskonfiguration und Betriebsparameter ▪ Lokale Stromversorgung oder Stromversorgung über die Zentraleinheit ▪ seitlicher Anschluss für bis zu 7 Erweiterungstastaturen ▪ Wandhalterung oder 19-Zoll-Rack-Installation ▪ EN 54-16 zertifiziert <p>Statusanzeigen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stromversorgung, Notfallzustand, Fehlerzustand, Systemverbindung, Betriebsspannungsfehler, Mikrofonkapselfehler und aktive Nachrichten <p>Störungsanzeigen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Allgemeine Störung, Systemverbindungsfehler, Notfallmikrofonfehler und Stromversorgung <p>Notfallsteuerung</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zurücksetzen, Bestätigen, Test (LED-Anzeigen), Alarm- und Evakuierungsmeldung



TECHNISCHE DATEN FP-AC

Energieversorgung	4.5- 5.5V DC, 1 x miniUSB AB
Energieverbrauch	200 - 500 mA (max. mit allen Tastaturerweiterungen angeschlossenen)
Verbrauch der Erweiterungstastatur	40 mA max.
Frequenzgang	200 Hz - 12000 Hz (+/- 2dB)
Signal-Rausch-Verhältnis	> 98 dB, A-gewichtet
Empfindlichkeit	-43 dB (1 kHz)
Richtwirkung	Axial, mit Polardiagramm vom Typ Hyperniere
Wandler	Dynamische Kapsel mit beweglicher Spule
DSP	Integriert. 48 kHz, 24 Bit - 172 MIPS
ACSI-Bus	ACSI v1 (default) or v2 (firmware update) 2x Identische ACSI-Anschlüsse: Symmetrisches Audio 1 Vp, 0,707 Veff. 10 kΩ, RJ-45-Buchse, insgesamt 1000 m. / 3280ft
Erweiterungsport	1x Stifteleiste, 2 Reihen x 5 Buchsenkontakte
Anzeigen / Status	Notfall, allgemeine Störung, Fernbedienung Fehler: Systemverbindung, Netzteil, Notfallmikrofon Nachrichtensendung: Alarm, Alarm und Live-Nachricht
Tasten	Notfall, Zurücksetzen, Bestätigung, (EMG, RST, ACK) 1 Push-to-Talk-Taste (PTT am Handmikrofon) Aufgezeichnete Nachricht: Alarm / Evakuierung und Alarm / Warnung Indikatortest
Funktionen	Vor-Ansage-Ton, Lautstärkeregler, DSA (Dynamic Sound Adjuster).
Mikrofonkabellänge	500 mm
Abmessungen (BxHxT)	259 x 132 x 50 mm (ohne Mikrofon)
Abmessungen (BxHxT)	259 x 132 x 93 mm (mit Mikrofon)
Betriebsbedingungen	-5 °C bis +45 °C / 5% bis 95% rel. Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)
Gehäuse	Grau RAL 7016
Gewicht	1 kg
Zubehör	1x miniUSB AB-Stecker auf USB A-Stecker 1x Netzteil USB-AnschlussTyp C (EU-Typ) 1x Ethernet-Kabel 2 m. 2x 19" Rack-Installationszubehör 1x Blockzubehör für die Wandinstallation

FP-AC ERWEITERUNGEN

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S22055-08	690,00	<p>FP-8BE Tastaturerweiterung, EN 54-16</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tastaturerweiterung für die Notfall-System-Sprechstelle FP-AC (S22055-00) ▪ es können bis zu 8 FP-8BE Zonenerweiterungen an ein FP-AC angeschlossen werden. 
S22055-50	117,00	<p>FP-BB 19" Montage-Set Zusatzblock</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Der Blind-Block dient als Ergänzungseinheit zum Einbau für ein FP-AC Notfallmikrofon in einem 4/6HE 19" Wandgehäuse, 19" Rack oder der Feuerwehreinsprechstelle-Gehäuse. 
S32056-10	808,00	<p>FP-AC Feuerwehreinsprechstelle, Gehäuse in RAL 3020 Rot</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Feuerwehreinsprechstelle-Gehäuse- RAL 3020 Rot, zum Einbau der MILO FP-AC (S22055-00) Feuerwehr-Sprechstelle und Erweiterungstastatur FP-8BE (S22055-08) oder Blindblock FP-BB (S22055-50) ▪ Aufnahme von 2 Erweiterungen möglich, max. 16 Buttons 
S32056-04	359,00	<p>RACK 4HE (Wandgehäuse) - MILO Serie</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 4HE 19" Wandgehäuse mit Glastür für die Notfall-System-Sprechstelle MILO FP-AC (S22055-00) sowie die möglichen Erweiterungseinheiten MILO FP-8BE (S22055-08). ▪ Aufnahme von 2 Erweiterungen möglich, max. 16 Buttons ▪ Aufnahme eines Feuerwehr-Schließzylinders nicht möglich. 
S32056-06	575,00	<p>RACK 6HE (Wandgehäuse) - MILO Serie</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 6HE 19" Wandgehäuse mit Glastür für die Notfall-System-Sprechstelle MILO FP-AC (S22055-00), sowie für die möglichen Erweiterungseinheiten MILO FP-8BE (S22055-08). ▪ Aufnahme von 7 Erweiterungen möglich, max. 56 Buttons. ▪ Aufnahme eines Feuerwehr-Schließzylinders nicht möglich. 
S22055-55	122,00	<p>Montagewinkel für Sprechstellen-Erweiterungen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Montagewinkel zur Befestigung der zweiten Reihe von Sprechstellen-Erweiterungen in dem 6HE Wandgehäuse - S32056-06. ▪ Für die Feuerwehrsprechstelle FP-AC, S22055-00 in Verbindung mit den Erweiterungen S22055-08 /-50

STANDARDSPRECHSTELLE

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S32000-00	438,00	<p>CS-1B Standardsprechstelle</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Die A-1 ist eine leistungsstarke Tischmikrofon-Sprechstelle und für professionelle Rufanlagen. ▪ Durch den integrierten Mikrocontroller ist sie in der Lage, in verschiedenen Systemen und mit verschiedenen Betriebsmodi zu arbeiten: inkl. Ein/Aus-Taste, Sprechtaste (push-to-talk), RS-485-Schnittstelle oder TTL über 2 Draht. ▪ Die A-1 Mikrofon-Sprechstelle ist ein Ein-Zonen-Mikrofon, die wegen ihren geringen Abmessungen, ihres eleganten Designs und ihrer Robustheit überall platziert werden kann. ▪ Dynamische-Mikrofonkapsel ▪ Lokale Stromversorgung ▪ Lautstärkeeinstellung ▪ konfigurierbares Kontaktrelais für Sonderanwendungen ▪ Anzeigen für "besetzt", "betriebsbereit" und "Rufbereitschaft" ▪ LED-Anzeige im Schwanenhals

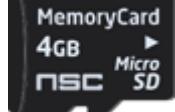


FEUERWEHREINSPRECHSTELLE GEM. DIN 14664

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																				
S22060-00	2.500,00	<p>FES-FPAC - Feuerwehr-Einsprechstelle</p>  <ul style="list-style-type: none"> Feuerwehr-Einsprechstelle gem. DIN 14664 zum Anschluss an Sprachalarmzentralen der Produkt-Serie MILO. Bestehend aus Grundeinheit und Notfallmikrofon (gem. DIN-EN 54-16), vormontiert in einem passenden Gehäuse. Das in RAL 3000 (Feuerrot) ausgeführte Stahlblech-Gehäuse hat eine Tür mit Glasfenster und bietet Sicht auf die darunterliegenden Anzeige- und Bedienelemente. Die Tür verfügt über einen Verschluss-Einsatz mit Schließriegel. Mit S01255-01 steht ein alternativer Einsatz zur Aufnahme eines Profilhalbzylinders zur Verfügung. Verbindung zur Zentrale über ACSI-Bus (z.B. Installationsleitung 2x4x0,8mm, CAT6, etc.), vereinfachter Anschlussmittels Phoenix-Schraubklemmen. 																				
		<p>Funktionen</p> <ul style="list-style-type: none"> Einsprechen von manuellen Live-Brandfalldurchsagen über das integrierte Notfallmikrofon und/oder manuelles Aktivieren von gespeicherten Notfallmeldungen (z. B.: Räumungsdurchsage, Warndurchsage). Das Abstellen der automatischen Sprachalarmdurchsage ist ebenfalls möglich (Automatik ab). 																				
		<p>Statusanzeigen</p> <ul style="list-style-type: none"> FES in Betrieb, Brandfallbetrieb, Störung SAA, Live-Brandfalldurchsage. <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Spannungsversorgung</td> <td>ACSI-BUS, 24VDC, maximal 4 Geräte ohne zusätzliche Spannungsversorgung</td> </tr> <tr> <td>Stromaufnahme</td> <td>625mA max.</td> </tr> <tr> <td>Übertragungsbereich</td> <td>100 – 12.000 Hz (+/- 2dB)</td> </tr> <tr> <td>Empfindlichkeit</td> <td>-43 dB (1kHz)</td> </tr> <tr> <td>Signal-Rausch-Verhältnis</td> <td>>98dB, A-bewertet</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen (BxHxT)</td> <td>415 x 237 x 155mm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht</td> <td>6,1 kg</td> </tr> <tr> <td>Gehäuse</td> <td>Stahlblech, pulverbeschichtet</td> </tr> <tr> <td>Farbe</td> <td>RAL3000</td> </tr> <tr> <td>IP Schutzklasse</td> <td>IP30</td> </tr> </tbody> </table>	Spannungsversorgung	ACSI-BUS, 24VDC, maximal 4 Geräte ohne zusätzliche Spannungsversorgung	Stromaufnahme	625mA max.	Übertragungsbereich	100 – 12.000 Hz (+/- 2dB)	Empfindlichkeit	-43 dB (1kHz)	Signal-Rausch-Verhältnis	>98dB, A-bewertet	Abmessungen (BxHxT)	415 x 237 x 155mm	Gewicht	6,1 kg	Gehäuse	Stahlblech, pulverbeschichtet	Farbe	RAL3000	IP Schutzklasse	IP30
Spannungsversorgung	ACSI-BUS, 24VDC, maximal 4 Geräte ohne zusätzliche Spannungsversorgung																					
Stromaufnahme	625mA max.																					
Übertragungsbereich	100 – 12.000 Hz (+/- 2dB)																					
Empfindlichkeit	-43 dB (1kHz)																					
Signal-Rausch-Verhältnis	>98dB, A-bewertet																					
Abmessungen (BxHxT)	415 x 237 x 155mm																					
Gewicht	6,1 kg																					
Gehäuse	Stahlblech, pulverbeschichtet																					
Farbe	RAL3000																					
IP Schutzklasse	IP30																					
S22060-70	3.280,00	<p>FES-FP7Z - Feuerwehr-Einsprechstelle 7 Zonen</p>  <ul style="list-style-type: none"> Feuerwehr-Einsprechstelle gem. DIN 14664 zum Anschluss an Sprachalarmzentralen der Produkt-Serie MILO inklusive 7-Zonen Tastenfeld. 																				
S22060-10	252,00	<p>FES-FPAC Schließsystem für die Aufnahme eines Profilhalbzylinders</p> <ul style="list-style-type: none"> Nachrüstsatz bestehend aus Einsatzblech und Riegelschloss. Profilhalbzylinder ist nicht enthalten. 																				

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG												
S22060-07	1.585,00	<p>FES-FP7ZE - 7 Zonen-Erweiterungseinheit inkl. Gehäuse</p>  <ul style="list-style-type: none"> Feuerwehr-Einsprechstelle Erweiterungseinheit für 7 Zonen gem. DIN 14664, zur Verwendung mit den Produkten FP-AC-DIN (S22060-00) oder FP-AC-DIN7Z (S22060-70). Der Artikel wird vormontiert in einem passenden IP30 Gehäuse geliefert. Das in RAL 3000 (Feuerrot) ausgeführte Stahlblech-Gehäuse hat eine Tür mit Glasfenster und bietet Sicht auf die darunterliegenden Anzeige- und Bedienelemente. Die Tür verfügt über einen Verschluss-Einsatz mit Schließriegel. Mit S01255-01 steht ein Einsatz zur Aufnahme eines Profilhalbzylinders zur Verfügung. Individuelle Beschriftung der Frontfolien durch austauschbare Textstreifen. Die Erweiterungseinheit kann unterhalb der Produkte FP-AC-DIN (S22060-00) oder FP-AC-DIN 7Z (S22060-70) montiert und über vorhandene Öffnungen verschraubt und verdrahtet werden. Auf der Erweiterungseinheit können die folgenden Funktionen für jeden Bereich selektiv aktiviert werden: Live-Brandfalldurchsagen gespeicherte Räumungs- und Warndurchsagen Abstellen der automatischen Sprachalarmdurchsage (Automatik ab) <table border="1" data-bbox="595 961 1352 1224"> <tbody> <tr> <td>Spannungsversorgung</td><td>Über die Grundeinheit S22060-00 oder S22060-70</td></tr> <tr> <td>Abmessungen (BxHxT)</td><td>415 x 237 x 155 mm</td></tr> <tr> <td>Gewicht</td><td>5 kg</td></tr> <tr> <td>Gehäuse</td><td>Stahlblech pulverbeschichtet</td></tr> <tr> <td>Farbe</td><td>RAL3000</td></tr> <tr> <td>IP Schutzklasse</td><td>IP30</td></tr> </tbody> </table>	Spannungsversorgung	Über die Grundeinheit S22060-00 oder S22060-70	Abmessungen (BxHxT)	415 x 237 x 155 mm	Gewicht	5 kg	Gehäuse	Stahlblech pulverbeschichtet	Farbe	RAL3000	IP Schutzklasse	IP30
Spannungsversorgung	Über die Grundeinheit S22060-00 oder S22060-70													
Abmessungen (BxHxT)	415 x 237 x 155 mm													
Gewicht	5 kg													
Gehäuse	Stahlblech pulverbeschichtet													
Farbe	RAL3000													
IP Schutzklasse	IP30													
S22060-14	2.499,00	<p>FES-FP14ZE - 14 Zonen-Erweiterungseinheit inkl. Gehäuse</p>  <ul style="list-style-type: none"> Feuerwehr-Einsprechstelle Erweiterungseinheit für 14 Zonen gem. DIN 14664, zur Verwendung mit den Produkten FP-AC-DIN (S22060-00) oder FP-AC-DIN 7Z (S22060-70) 												
S22060-11	660,00	<p>Redundanzmodul-Set für S22060-00, S22060-70, S22055-00 oder auch für die MCS-8B (S22008-00 und S22008-03)</p>  <ul style="list-style-type: none"> Redundanzmodulset für die Überwachung und Umschaltung der Verbindungsleitungen zur FP-AC-DIN (S22060-00), FP-AC (S22055-00) oder MCS-8B+ (S22008-03) und MCS-8B (S22008-00) Sprechstelle. Das primäre Redundanzmodul wird in der SAZ verbaut und mittels Patch-Kabel mit dem MILO-Controller verbunden. Das sekundäre Modul wird in der Sprechstelle verbaut Die Verbindungsleitungen zwischen den Modulen können z.B. mit Installationsleitung 4x2x0,8mm (ggf. mit Funktionserhalt!) erfolgen. Zeitsparende Anschlussmöglichkeit durch Schraubklemmen. Im Lieferumfang enthalten ist eine Modulhalterung zur DIN-Schienenmontage <table border="1" data-bbox="595 2068 1352 2185"> <tbody> <tr> <td>Spannungsversorgung</td><td>Sprechstelle bzw. MILO-Controller</td></tr> <tr> <td>Abmessungen (BxH)</td><td>100 x 70mm, jeweils</td></tr> <tr> <td>Gewicht</td><td>0,1 kg</td></tr> </tbody> </table>	Spannungsversorgung	Sprechstelle bzw. MILO-Controller	Abmessungen (BxH)	100 x 70mm, jeweils	Gewicht	0,1 kg						
Spannungsversorgung	Sprechstelle bzw. MILO-Controller													
Abmessungen (BxH)	100 x 70mm, jeweils													
Gewicht	0,1 kg													

ERWEITERUNG FÜR DEZENTRALE MILO+ SYSTEME

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S27150-00	1.500,00	<p>MILO MIXO</p>  <ul style="list-style-type: none"> Der MIXO AES67-Netzwerk-Audiokonverter und der ACSI v2 Bus-Controller unterstützen die Verbindung von bis zu 32 Geräten (bis zu 8 Stück MCS-8B / FP-AC und bis zu 32 Stück MCS-8B+). Verfügt über 2 bidirektionale ACSI-Bus-Ports, davon einer mit redundanter Funktionalität. MIXO ermöglicht die Erweiterung auf bis zu 4096 Geräte über das ACSI v2 Busprotokoll. EN 54-16 konformes Netzwerk von Mehrbereichssprechstellen (MCS-8B+) und Brandmeldezentralen (FP-AC) Integrierter DSP 2x2 Audiokanäle. LED-Systemstatusanzeigen für Strom, Störung, Ausfall und Notfall.
S27155-00	1.153,00	<p>MILO MIXO HUB</p>  <ul style="list-style-type: none"> Mit dem HUB+ können mehrere MILO+ Systeme miteinander verbunden werden, die
S22030-03	3.399,00	<p>MILO DAC-16-DC+, Dante-AES67 Konverter</p>  <ul style="list-style-type: none"> Der Dante-AES67 Konverter ermöglicht die Konvertierung von bis zu 16 digitalen Audiokanälen auf das AES67-Protokoll. Unterstützt VAS UNiFY

NETZWERK-KOMPONENTE FÜR MILO+

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S27240-30	688,00	<p>IGT-805AT Gigabit Media Converter for EN54-16 systems (Flexnet)</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stromeingang 24V oder 48 V DC, kann über den Power Guard (S04209-00 oder S04216-00) versorgt werden ▪ Industrielles Design ▪ IP30-Gehäuse ▪ DIN-Schiene oder Wandmontage ▪ Redundante Stromversorgung ▪ MILO- und EN54-16-Zertifikat
S27230-00	2.096,00	<p>MILO+ System Network Switch, EKI-7706E-2FI-AE</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EN 54 zertifizierte Switches und Medienkonverter für die IP-Kommunikationsnetzwerke zwischen EN 54 Geräten
S27240-02	180,00	<p>SFP-GMM-2K</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Multimode-SFP-Modul für das S22035-03 ▪ bis zu einer Entfernung von 2 Km
S27240-20	154,00	<p>SFP GSM 20K</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Singlemode-SFP-Modul für das S22035-03 ▪ bis zu einer Entfernung von 20 Km
S27240-50	117,00	<p>Planet MFB-TFX komp. 100MB Multimode 1310nm 2km SFP Ind. Temp.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Für IGT-802AT (S27240-30) ▪ Bis 155Mbps ▪ Hot-pluggable SFP ▪ Duplex LC Multi-Mode Transceiver ▪ 1310nm FP Laser Sender
S27240-60	115,00	<p>Planet MFB-TF20 komp. 100MB Singlemode 1310nm 20km Ind.-SFP</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Für IGT-802AT (S27240-30) ▪ bis 155Mbps ▪ Hot-pluggable SFP ▪ Duplex LC Multi-Mode Transceiver ▪ 1310nm FP Laser Sender

SOFTWARE-PLATTFORMEN MILO CONTROL & CLOUD SERVICES

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S27200-00	2.130,00	<p>MILO VAS Control UNiTY zur Steuerung von Beschallungsanwendungen</p>  <ul style="list-style-type: none"> Die Plattform bietet über ein jährlich erneuerbares Abonnement sicheren Fernzugriff und erweiterte Konfigurationsfunktionen für MILO+ und MILO Systeme über den MILO VAS Configurator in Verbindung mit einem UNiTY-Gerät. Quellensteuerung und Lautstärkeanpassungen können vorgenommen werden.
S27220-00	1.039,00	<p>MILO VAS Cloud UNiTY Modul + Cloud App - Fernverbindung und Überwachung</p>  <ul style="list-style-type: none"> MILO VAS Control ist eine Plattform zur Verwaltung und Überwachung lokaler EN 54-Beschallungs- und Sprachalarmsysteme MILO+ und MILO. Sie unterstützt sowohl Einzel- als auch Multi-Site-Konfigurationen und ermöglicht über ein VAS UNiTY-Gerät die Steuerung von Beschallungs- und Hintergrundmusik-Funktionen. Ein Kalender-Modul erleichtert die Planung von vorab aufgenommenen Nachrichten. Durch die Multi-Site-Lizenz können zusätzliche Lizizenzen hinzugefügt werden, um ein MILO+ System einschließlich aller Erweiterungen zentral zu verwalten.
S27220-01	799,00	<p>MILO VAS Cloud Lizenz - 1 Jahr</p> <ul style="list-style-type: none"> Jahres Lizenz für VAS Cloud.

DAS EINZIGARTIGE SPRACHALARMSYSTEM MULTIVES UND DIE KOMPAKTZENTRALEN MIDIVES & MINIVES

MULTIVES

Sprachalarmsystem NSC-multiVES	54
Einsteckmodule Für NSC-CU-11LCD/LT	56
Leistungsendstufen	57
Notstromversorgung	59

ZUSPIELER & NACHRICHTENPLAYER

19"-Multimedia- und Nachrichtenplayer	60
---------------------------------------	----

SYSTEM-SCHNITTSTELLEN

NSC-ISLE / BMZ-Schnittstelle	61
Netzwerk-Switch	62
SFP-Module	63

SPRECHSTELLEN

Systemsprechstellen	64
Feuerwehr-Systemsprechstelle	66
Feuerwehr-Einsprechstelle nach DIN 14664	67
Standardsprechstelle M04N	68

MIDIVES & MINIVES

NSC-midiVES - Kompaktanlagen nach EN 54-16 und EN 54-4	71
NSC-miniVES - Kompaktanlagen nach EN 54-16 und EN 54-4	74

ABGESETZTES ANZEIGE- & BEDIENFELD

Abgesetztes Anzeige- & Bedienfeld	76
-----------------------------------	----

LOOP-TECHNIK

Loop-Isolator und Drive-Booster	77
---------------------------------	----

HAUPTMERKMALE DES SPRACHALARMCONTROLLERS



NSC-MULTIVES basiert auf der digitalen Übertragung von Alarmmeldungen, Sprachmitteilungen, Werbedurchsagen und Musik. Die Hauptaufgabe des Systems besteht in der Zusammenarbeit mit Brandmeldeanlagen und der automatischen Übertragung von Alarmmeldungen in Gebäuden oder Flächen.

Das System ist gemäß VDE 0833-4 EN 54-16 beziehungsweise EN 54-4 zertifiziert. Zum MULTIVES-System gehören Sprachalarmcontroller, Notstromversorgungen, Class-D-Mehrkanalendstufen sowie Feuerwehr-Sprechstellen und Systemsprechstellen mit Interkom-Funktionalität.

Das MULTIVES-System ist so ausgelegt, dass es sowohl Stand-Alone als auch im Netzwerk eingesetzt werden kann. Das System verwendet redundante Glasfaser- oder Kupfer-Verbindungen zwischen den Sprachalarm-Controllern und anderen Systemkomponenten, wodurch es auch in komplexesten Umgebungen, sowohl von der Fläche als auch vom Aufgabenbereich her, einsetzbar ist, wie zum Beispiel in Hotels, Flughafenterminals, Einkaufszentren, Bürokomplexen, Schulen, Fußballstadien, Tunnel und Industrieanlagen.

HÖCHSTE FLEXIBILITÄT

Der Sprachalarm-Controller verfügt über 11 Einschubslots, deren Bestückung mit Einsteckmodulen – abhängig von der gewünschten Konfiguration – die Systemgröße definiert. Bei voller Bestückung kann das System auf bis zu 44 Lautsprecherlinien (22 A/B) erweitert werden.

EIGENSCHAFTEN

- Zertifiziert gemäß VDE 0833-4: EN 54-16/EN 54-4
- Die Sprachalarm-Controller können Stand-Alone als auch im (redundanten) Netzwerk betrieben werden.
- Das System ist modular aufgebaut und kann flexibel und optimal an die projektspezifischen Bedürfnisse angepasst werden. Erweiterung von Lautsprecherlinien in 2er (1 A/B)- oder 4er (2 A/B)-Schritten.
- Bis zu 44 Lautsprecherlinien pro NSC-CU-11 LCD/LT
- Die Sprachalarm-Controller steuern alle anderen Systemkomponenten und erlauben eine flexible Konfiguration (Routing - UDP/IP, TCP/IP) von Audiosignalen von unterschiedlichen Signalquellen zu beliebigen Ausgängen.
- Jeder Sprachalarm-Controller kann an jeder Stelle des Systems geräteübergreifend konfiguriert werden.
- Gleichzeitig oder verzögert abspielbare automatische Ansagen, nur begrenzt durch die Anzahl der Lautsprecherzonen im System.
- Variable Lautsprecherlinienüberwachung (Impedanz, EOL oder Loop-Technologie)
- Bis zu 254 Netzwerkteilnehmer
- 28 Audiokanäle
- Zahlreiche Steuer-Ein- und Ausgänge sowie Schnittstellen für unter anderem Gebäudemanagement-Integration



ABGESETZTES BEDIENFELD

Bequeme und schnelle Auswahl der Audioquelle, komfortable Lautstärkeregelung der Audioeingänge sowie gezieltes Senden in ausgewählte Zonen des Systems. Der wandmontierte Controller (wahlweise als Auf- oder Unterputzvariante) verfügt zudem über ein integriertes Bluetooth-5.0-Audiodmodul und ermöglicht eine kabellose Audioübertragung von bis zu 40 Metern zwischen dem WMC und Ihrer Bluetooth-Quelle – etwa einem Smartphone.

Mit zwei lokalen Audioeingängen und einem Audioausgang lässt sich das System flexibel erweitern. Über den integrierten Ethernet-Port (10/100BASE-TX) kommuniziert der WMC zuverlässig mit allen angeschlossenen multiVES-Steuereinheiten. Ob Quellenwahl, Lautstärkeanpassung oder die gezielte Steuerung einzelner Zonen – der WMC-Controller bietet eine leistungsstarke und benutzerfreundliche Lösung für moderne Audiodistribution.



Das NSC-MidiVES bietet skalierbare, EN-54-zertifizierte Sprachalarm- und Beschallungsleistung in einem kompakten All-in-One-System.

Mit hocheffizienten Class-D-Verstärkern (160W, 320W oder 500W) und bis zu 16 Lautsprecherlinien liefert die Midives klaren, zuverlässigen Sound für unterschiedlichste Einsatzbereiche. Jede Einheit verfügt über eine integrierte Notstromversorgung, eine intuitive Touchscreen-Bedienung, ein eingebautes Feuerwehrmikrofon, leistungsstarke DSP-Signalverarbeitung sowie eine Plug-and-Play-Inbetriebnahme.

Ob als Stand-alone-Lösung oder vernetzt über TCP/IP – MidiVES lässt sich nahtlos mit Zonen- und Feuerwehrmikrofonen erweitern. Für eine besonders einfache Installation sorgen CAT5-Verkabelung und redundante LWL-Verbindungen. Mit Unterstützung von bis zu 45 Audiokanälen und 254 Geräten ist midiVES ideal für Hotels, Schulen, Büros, Einkaufszentren und Industrieanlagen geeignet. Für kleinere Objekte eignet sich die etwas kleinere MiniVES. Weitere Informationen und einen Vergleich zwischen den Kompakteinheiten finden Sie in der MidiVES/MiniVES-Vergleichstabelle.

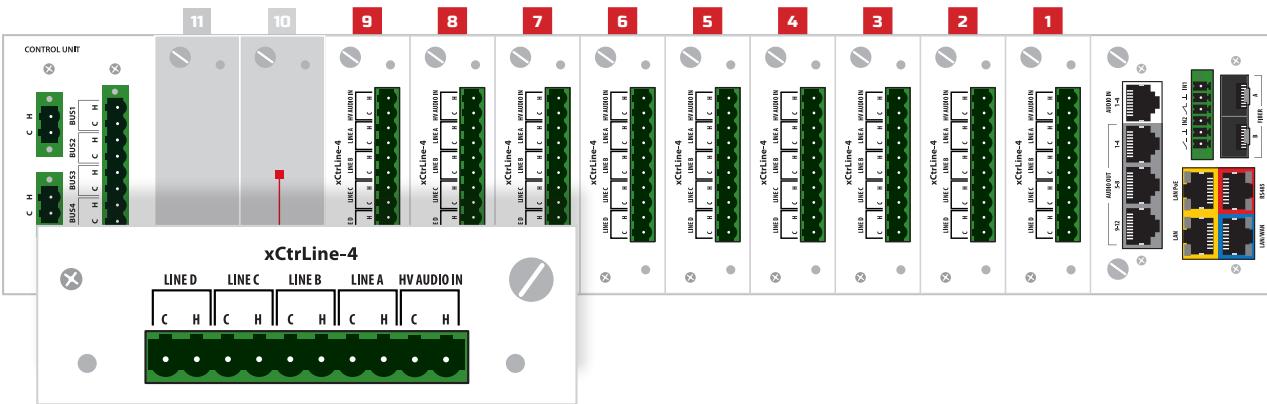


SPRACHALARMSYSTEM NSC-MULTIVES

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S11000-00	5.530,00	NSC-CU-11LCD Sprachalarm-Controller, zertifiziertes System gemäß EN 54-16  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Voll vernetztes System mit Konfigurations-, Steuerungs- und Diagnosemöglichkeit via Ethernet ▪ Verwaltung von bis zu 254 Netzwerkeinheiten ▪ 4,5"-LCD-Touchscreen für schnelle Systembedienung ▪ 11 Steckplätze verfügbar für beliebige Konfigurationen von Lautsprecherlinien-Erweiterungen (2 oder 4 Linien) sowie 8-fach Ein- u./od. Ausgangsmodulen ▪ Eingebaute Audiokarte mit 4 Eingängen und 12 Audioausgängen ▪ 12 gleichzeitig in verschiedene Zonen übertragene Ansagen ▪ Bis zu 12 Endstufen (inkl. Havarie) anschließbar ▪ 2 eingebaute Steuer- Ein- und Ausgänge OnBoard ▪ 1 x PoE-Port ▪ 2 x 1 Gbit-Ports stehen für Vernetzung z.B. LWL (Redundanz) zur Verfügung ▪ Bis zu 32-GB-SD-Flash-Speicher zur Wiedergabe und Aufnahme von Ansagen (48 kHz, 16 Byte) ▪ Integrierter DSP mit implementiertem 3-Band-Parametric-EQ auf allen Eingängen der Steuereinheiten, 8-Band-Parametric- EQ und Delay (Verzögerung) Einstellung auf jedem Audioausgang ▪ Umfassende Ein- u. Ausgänge sowie Schnittstellen auf Grundlage von RS485 für z.B. Integration von Gebäudemanagement -Systemen.
Stromversorgung	48 V DC (40-57 V DC)	
Leistungsaufnahme	bis zu 100 W (je nach Konfiguration)	
Anzahl der Kontrollsots	11	
Display	Farb-Touchscreen, 4,5"-LCD-Anzeige	
DSP	8-Band-Equalizer, Limiter und Verzögerungseinstellung (Delay) an jedem Audioausgang der Kontrolleinheit, 3-Band-Equalizer an jedem Audioeingang der Kontrolleinheit	
Audioeingänge	4	
Eingangsimpedanz	≥ 10 kΩ	
Audioausgänge	12 (symmetrisch)	
Systeminterne Kommunikationskarte	1000BASE-X über Lichtwellenleiter (redundant) (Kommunikation zwischen Geräten bei großen Entfernungen)	
Lichtleitermodul	SFP-Module / SC/LC-Stecker / Multimodefasern oder Monomodefasern E 30 oder E 90, OM oder OM2	
Kommunikation mit PC	RJ45 (LAN/WAN-Buchse)	
Betriebsbedingungen	0°C / +60°C	
Gehäuse	Stahl	
Frontplatte	Metall	
Abmessungen (BxHxT)	482 x 85 x 325 mm, 19" – 2HE	
Gewicht	bis 8,4 kg (je nach Konfiguration)	
Zertifikat	1488-CPR-0723/W	

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S11000-01	3.330,00	<p>NSC-CU-11LT Sprachalarm-Controller, zertifiziertes System gemäß EN 54-16</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Voll vernetztes System mit Konfigurations-, Steuerungs- und Diagnosemöglichkeit via Ethernet ▪ Verwaltung von bis zu 254 Netzwerkeinheiten ▪ 11 Steckplätze verfügbar für beliebige Konfigurationen von Lautsprecherlinien-Erweiterungen (2 oder 4 Linien) sowie 8-fach Ein- u./od. Ausgangsmodulen ▪ Eingebaute Audiokarte mit 4 Eingängen und 12 Audioausgängen ▪ 12 gleichzeitig in verschiedene Zonen übertragene Ansagen ▪ Bis zu 12 Endstufen (inkl. Havarie) anschließbar ▪ 2 eingebaute Steuer- Ein- und Ausgänge OnBoard ▪ 1 x PoE-Port ▪ 2 x 1 Gbit-Ports stehen für Vernetzung z.B. LWL (Redundanz) zur Verfügung ▪ Bis zu 32-GB-SD-Flash-Speicher zur Wiedergabe und Aufnahme von Ansagen (48 kHz, 16 Byte) ▪ Integrierter DSP mit implementiertem 3-Band-Parametric-EQ auf allen Eingängen der Steuereinheiten, 8-Band-Parametric- EQ und Delay (Verzögerung) Einstellung auf jedem Audioausgang ▪ Umfassende Ein- u. Ausgänge sowie Schnittstellen auf Grundlage von RS485 für z.B. Integration von Gebäudemanagement-Systemen.
Stromversorgung	48 V DC (40-57 V DC)	
Leistungsaufnahme	bis zu 100 W (je nach Konfiguration)	
Anzahl der Kontrollsots	11	
DSP	8-Band-Equalizer, Limiter und Verzögerungseinstellung (Delay) an jedem Audioausgang der Kontrolleinheit, 3-Band-Equalizer an jedem Audioeingang der Kontrolleinheit	
Audioeingänge	4	
Eingangsimpedanz	$\geq 10 \text{ k}\Omega$	
Audioausgänge	12 (symmetrisch)	
Systeminterne Kommunikationskarte	1000BASE-X über Lichtwellenleiter (redundant) (Kommunikation zwischen Geräten bei großen Entfernungen)	
Lichtleitermodul	SFP-Module / SC/LC-Stecker / Multimodefasern oder Monomodefasern E 30 oder E 90, OM oder OM2	
Kommunikation mit PC	RJ45 (LAN_WAN-Buchse)	
Betriebsbedingungen	0°C / +60°C	
Gehäuse	Stahl	
Frontplatte	Metall	
Abmessungen	482x 85x325 mm (BxHxT) / 2HE / 19"	
Gewicht	bis 8,4 kg (je nach Konfiguration)	
Zertifikat	1488-CPR-0723/W	

EINSTECKMODULE FÜR NSC-CU-11LCD/LT

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S11000-20	444,00	<p>NSC-xCtrLine-2, Modul für 2 (1 A/B) Lautsprecher-Linie(n)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 unabhängige Lautsprecherausgänge oder 1 A/B – Ausgang ▪ Variable Lautsprecherlinien-Überwachung (Impedanz, EOL oder Loop-Technologie) ▪ Überwachung von Kurzschluss, Unterbrechung , Impedanzabweichung 
S11000-44	600,00	<p>NSC-xCtrLine-44 - Modul für 4 (2 A/B) Lautsprecher-Linien</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 unabhängige Lautsprecherausgänge oder 2 A/B - Ausgänge ▪ Gleichzeitige Wiedergabe von 4 unterschiedlichen Audiosignalen ▪ Variable Lautsprecherlinien-Überwachung (Impedanz, EOL oder Loop-Technologie) ▪ Überwachung von Kurzschluss, Unterbrechung, Impedanzabweichung 
S11010-08	295,00	<p>NSC-xLogIN-8c - 8 – fach Eingangsmodul</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Modul mit 8 frei programmierbaren Eingängen ▪ Nur für S11000-00 (NSC-CU11LCD) / S11000-01(NSC-CU11LT) 
S11020-08	505,00	<p>NSC-xLogOUT-8c - 8 – fach Ausgangsmodul</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Modul mit 8 frei programmierbaren Ausgängen ▪ Nur für S11000-00 (NSC-CU11LCD) / S11000-01(NSC-CU11LT) 
		

LEISTUNGSENDSTUFEN

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																													
S13165-00	1.656,00	<p>NSC-PA1650B, Endstufe 650W / 100V, EN 54-16</p> <ul style="list-style-type: none"> Funktionale 1x 650 W/100V Class-D-Leistungsendstufe 																													
		<table border="1"> <tr> <td>Spezifikation</td><td>Class-D</td></tr> <tr> <td>Anzahl der Audiokanäle</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Mögliche Konfigurationen</td><td>1 x 650 Wrms</td></tr> <tr> <td>Lautsprecherausgänge</td><td>100V / 50 V</td></tr> <tr> <td>Spannungsversorgung</td><td>48 V (42-57 VDC)</td></tr> <tr> <td>Stromaufnahme</td><td>19 A (Nennleistung)</td></tr> <tr> <td>Frequenzgang</td><td>75 Hz – 22 kHz</td></tr> <tr> <td>Signal-Rausch-Verhältnis</td><td>>80 dB</td></tr> <tr> <td>Klirrfaktor</td><td>0,01% (Nennbelastung / 1 kHz)</td></tr> <tr> <td>Eingangsimpedanz</td><td>22 kΩ (balanciert)</td></tr> <tr> <td>Umgebungstemperatur</td><td>-8°C ... 60°C</td></tr> <tr> <td>Gewicht</td><td>15 kg</td></tr> <tr> <td>Abmessungen (BxHxT)</td><td>440 x 80 x 380 mm , 19" - 2HE</td></tr> <tr> <td>Zertifikat</td><td>1488-CPR-0723/W</td></tr> </table>	Spezifikation	Class-D	Anzahl der Audiokanäle	1	Mögliche Konfigurationen	1 x 650 Wrms	Lautsprecherausgänge	100V / 50 V	Spannungsversorgung	48 V (42-57 VDC)	Stromaufnahme	19 A (Nennleistung)	Frequenzgang	75 Hz – 22 kHz	Signal-Rausch-Verhältnis	>80 dB	Klirrfaktor	0,01% (Nennbelastung / 1 kHz)	Eingangsimpedanz	22 kΩ (balanciert)	Umgebungstemperatur	-8°C ... 60°C	Gewicht	15 kg	Abmessungen (BxHxT)	440 x 80 x 380 mm , 19" - 2HE	Zertifikat	1488-CPR-0723/W	
Spezifikation	Class-D																														
Anzahl der Audiokanäle	1																														
Mögliche Konfigurationen	1 x 650 Wrms																														
Lautsprecherausgänge	100V / 50 V																														
Spannungsversorgung	48 V (42-57 VDC)																														
Stromaufnahme	19 A (Nennleistung)																														
Frequenzgang	75 Hz – 22 kHz																														
Signal-Rausch-Verhältnis	>80 dB																														
Klirrfaktor	0,01% (Nennbelastung / 1 kHz)																														
Eingangsimpedanz	22 kΩ (balanciert)																														
Umgebungstemperatur	-8°C ... 60°C																														
Gewicht	15 kg																														
Abmessungen (BxHxT)	440 x 80 x 380 mm , 19" - 2HE																														
Zertifikat	1488-CPR-0723/W																														
S13265-00	2.040,00	<p>NSC-PA2650B, Endstufe 2x 650W / 100V, EN 54-16</p> <ul style="list-style-type: none"> Funktionale 2x 650 W/100V Class-D-Leistungsendstufe 																													
		<table border="1"> <tr> <td>Spezifikation</td><td>Class-D</td></tr> <tr> <td>Anzahl der Audiokanäle</td><td>2 (1x für PA-2650B [1CH])</td></tr> <tr> <td>Mögliche Konfigurationen</td><td>2x 650 Wrms oder 1x 1300 Wrms</td></tr> <tr> <td>Lautsprecherausgänge</td><td>100V / 50 V</td></tr> <tr> <td>Spannungsversorgung</td><td>48 V (42-57 VDC)</td></tr> <tr> <td>Stromaufnahme</td><td>38 A (Nennleistung)</td></tr> <tr> <td>Frequenzgang</td><td>75 Hz – 22 kHz</td></tr> <tr> <td>Signal-Rausch-Verhältnis</td><td>>80 dB</td></tr> <tr> <td>Klirrfaktor</td><td>0,01% (Nennbelastung / 1 kHz)</td></tr> <tr> <td>Eingangsimpedanz</td><td>22 kΩ (balanciert)</td></tr> <tr> <td>Umgebungstemperatur</td><td>-8°C ... 60°C</td></tr> <tr> <td>Gewicht</td><td>15 kg</td></tr> <tr> <td>Abmessungen (BxHxT)</td><td>440 x 80 x 380 mm , 19" - 2HE</td></tr> <tr> <td>Zertifikat</td><td>1488-CPR-0723/W</td></tr> </table>	Spezifikation	Class-D	Anzahl der Audiokanäle	2 (1x für PA-2650B [1CH])	Mögliche Konfigurationen	2x 650 Wrms oder 1x 1300 Wrms	Lautsprecherausgänge	100V / 50 V	Spannungsversorgung	48 V (42-57 VDC)	Stromaufnahme	38 A (Nennleistung)	Frequenzgang	75 Hz – 22 kHz	Signal-Rausch-Verhältnis	>80 dB	Klirrfaktor	0,01% (Nennbelastung / 1 kHz)	Eingangsimpedanz	22 kΩ (balanciert)	Umgebungstemperatur	-8°C ... 60°C	Gewicht	15 kg	Abmessungen (BxHxT)	440 x 80 x 380 mm , 19" - 2HE	Zertifikat	1488-CPR-0723/W	
Spezifikation	Class-D																														
Anzahl der Audiokanäle	2 (1x für PA-2650B [1CH])																														
Mögliche Konfigurationen	2x 650 Wrms oder 1x 1300 Wrms																														
Lautsprecherausgänge	100V / 50 V																														
Spannungsversorgung	48 V (42-57 VDC)																														
Stromaufnahme	38 A (Nennleistung)																														
Frequenzgang	75 Hz – 22 kHz																														
Signal-Rausch-Verhältnis	>80 dB																														
Klirrfaktor	0,01% (Nennbelastung / 1 kHz)																														
Eingangsimpedanz	22 kΩ (balanciert)																														
Umgebungstemperatur	-8°C ... 60°C																														
Gewicht	15 kg																														
Abmessungen (BxHxT)	440 x 80 x 380 mm , 19" - 2HE																														
Zertifikat	1488-CPR-0723/W																														

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																												
S13416-00	2.688,00	NSC-PA4160B, Endstufe 4x 160W / 100V, EN 54-16 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Funktionale 4x 160 W/100V Class-D-Leistungsendstufe 																												
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Spezifikation</td><td style="padding: 5px;">Class-D</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Anzahl der Audiokanäle</td><td style="padding: 5px;">4</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Mögliche Konfigurationen</td><td style="padding: 5px;">4 x 160 Wrms 2 x 320 Wrms 1 x 320 Wrms + 2 x 160 Wrms</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Lautsprecherausgänge</td><td style="padding: 5px;">100V / 50 V</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Spannungsversorgung</td><td style="padding: 5px;">48 V (42-57 VDC)</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Stromaufnahme</td><td style="padding: 5px;">19 A (Nennleistung)</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Frequenzgang</td><td style="padding: 5px;">75 Hz – 22 kHz</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Signal-Rausch-Verhältnis</td><td style="padding: 5px;">>80 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Klirrfaktor</td><td style="padding: 5px;">0,01% (Nennbelastung / 1 kHz)</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Eingangsimpedanz</td><td style="padding: 5px;">22 kΩ (balanciert)</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Umgebungstemperatur</td><td style="padding: 5px;">-8°C ... 60°C</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Gewicht</td><td style="padding: 5px;">15 kg</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Abmessungen (BxHxT)</td><td style="padding: 5px;">440 x 80 x 380 mm , 19" - 2HE</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Zertifikat</td><td style="padding: 5px;">1488-CPR-0723/W</td></tr> </table>	Spezifikation	Class-D	Anzahl der Audiokanäle	4	Mögliche Konfigurationen	4 x 160 Wrms 2 x 320 Wrms 1 x 320 Wrms + 2 x 160 Wrms	Lautsprecherausgänge	100V / 50 V	Spannungsversorgung	48 V (42-57 VDC)	Stromaufnahme	19 A (Nennleistung)	Frequenzgang	75 Hz – 22 kHz	Signal-Rausch-Verhältnis	>80 dB	Klirrfaktor	0,01% (Nennbelastung / 1 kHz)	Eingangsimpedanz	22 kΩ (balanciert)	Umgebungstemperatur	-8°C ... 60°C	Gewicht	15 kg	Abmessungen (BxHxT)	440 x 80 x 380 mm , 19" - 2HE	Zertifikat	1488-CPR-0723/W
Spezifikation	Class-D																													
Anzahl der Audiokanäle	4																													
Mögliche Konfigurationen	4 x 160 Wrms 2 x 320 Wrms 1 x 320 Wrms + 2 x 160 Wrms																													
Lautsprecherausgänge	100V / 50 V																													
Spannungsversorgung	48 V (42-57 VDC)																													
Stromaufnahme	19 A (Nennleistung)																													
Frequenzgang	75 Hz – 22 kHz																													
Signal-Rausch-Verhältnis	>80 dB																													
Klirrfaktor	0,01% (Nennbelastung / 1 kHz)																													
Eingangsimpedanz	22 kΩ (balanciert)																													
Umgebungstemperatur	-8°C ... 60°C																													
Gewicht	15 kg																													
Abmessungen (BxHxT)	440 x 80 x 380 mm , 19" - 2HE																													
Zertifikat	1488-CPR-0723/W																													
S13816-00	3.315,00	NSC-PA8160B, Endstufe 8x 160W / 100V, EN 54-16 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Funktionale 8x 160 W/100V Class-D-Leistungsendstufe 																												
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Spezifikation</td><td style="padding: 5px;">Class-D</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Anzahl der Audiokanäle</td><td style="padding: 5px;">8</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Mögliche Konfigurationen</td><td style="padding: 5px;">8x 160 Wrms 6x 160 Wrms + 1x 320 Wrms 4x 160 Wrms + 2x 320 Wrms 2x 160 Wrms + 3x 320 Wrms 4x 320 Wrms</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Lautsprecherausgänge</td><td style="padding: 5px;">100V / 50 V</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Spannungsversorgung</td><td style="padding: 5px;">48 V (42-57 VDC)</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Stromaufnahme</td><td style="padding: 5px;">38 A (Nennleistung)</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Frequenzgang</td><td style="padding: 5px;">75 Hz – 22 kHz</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Signal-Rausch-Verhältnis</td><td style="padding: 5px;">>80 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Klirrfaktor</td><td style="padding: 5px;">0,01% (Nennbelastung / 1 kHz)</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Eingangsimpedanz</td><td style="padding: 5px;">22 kΩ (balanciert)</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Umgebungstemperatur</td><td style="padding: 5px;">-8°C bis 60°C</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Gewicht</td><td style="padding: 5px;">18,6 kg</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Abmessungen (BxHxT)</td><td style="padding: 5px;">440 x 80 x 380 mm, 19" - 2HE</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Zertifikat</td><td style="padding: 5px;">1488-CPR-0723/W</td></tr> </table>	Spezifikation	Class-D	Anzahl der Audiokanäle	8	Mögliche Konfigurationen	8x 160 Wrms 6x 160 Wrms + 1x 320 Wrms 4x 160 Wrms + 2x 320 Wrms 2x 160 Wrms + 3x 320 Wrms 4x 320 Wrms	Lautsprecherausgänge	100V / 50 V	Spannungsversorgung	48 V (42-57 VDC)	Stromaufnahme	38 A (Nennleistung)	Frequenzgang	75 Hz – 22 kHz	Signal-Rausch-Verhältnis	>80 dB	Klirrfaktor	0,01% (Nennbelastung / 1 kHz)	Eingangsimpedanz	22 kΩ (balanciert)	Umgebungstemperatur	-8°C bis 60°C	Gewicht	18,6 kg	Abmessungen (BxHxT)	440 x 80 x 380 mm, 19" - 2HE	Zertifikat	1488-CPR-0723/W
Spezifikation	Class-D																													
Anzahl der Audiokanäle	8																													
Mögliche Konfigurationen	8x 160 Wrms 6x 160 Wrms + 1x 320 Wrms 4x 160 Wrms + 2x 320 Wrms 2x 160 Wrms + 3x 320 Wrms 4x 320 Wrms																													
Lautsprecherausgänge	100V / 50 V																													
Spannungsversorgung	48 V (42-57 VDC)																													
Stromaufnahme	38 A (Nennleistung)																													
Frequenzgang	75 Hz – 22 kHz																													
Signal-Rausch-Verhältnis	>80 dB																													
Klirrfaktor	0,01% (Nennbelastung / 1 kHz)																													
Eingangsimpedanz	22 kΩ (balanciert)																													
Umgebungstemperatur	-8°C bis 60°C																													
Gewicht	18,6 kg																													
Abmessungen (BxHxT)	440 x 80 x 380 mm, 19" - 2HE																													
Zertifikat	1488-CPR-0723/W																													
S13900-00	8,00	RJ45-Splitter Verwendung zum Brücken der NSC-PA Endstufen																												

NOTSTROMVERSORGUNG

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																														
S14800-00	3.228,00	<p>NSC-PSM48E – Stromversorgungs-u. Notstrommanager, EN54-4</p> <ul style="list-style-type: none"> Zum Einsatz als Notstromversorgung der SAA  <table border="1"> <tbody> <tr><td>Spannungsversorgung</td><td>230 V AC, 50/60 Hz</td></tr> <tr><td>Max. Stromaufnahme</td><td>885 W</td></tr> <tr><td>Eingänge</td><td>4x (DC), Schraubklemme M4</td></tr> <tr><td>Ausgänge</td><td>48V DC 8x 30A & 24V DC 6x 5A</td></tr> <tr><td>Notstrom-Akkumulator</td><td>12V, 15-200 Ah</td></tr> <tr><td>Ladeverfahren</td><td>Konstantspannung oder Rückstromladen</td></tr> <tr><td>Ladestrom</td><td>max. 14 A</td></tr> <tr><td>Ladespannung</td><td>54,6 V ± 0,6 V</td></tr> <tr><td>Akkuschluss</td><td>2 Schraubklemmen (+ / -)</td></tr> <tr><td>Querschnitt Anschlusskabel</td><td>AWG 6 – AWG 1</td></tr> <tr><td>Reihenschaltung</td><td>4 x 12 V</td></tr> <tr><td>Temperaturüberwachung</td><td>Temperaturfühler Thermistor</td></tr> <tr><td>Betriebsbedingungen</td><td>-5°C bis +40°C</td></tr> <tr><td>Abmessungen (BxHxT) / Gewicht</td><td>482x 85x443 mm, 2HE / 7,2Kg</td></tr> <tr><td>Zertifikat</td><td>1488-CPR-0854/W</td></tr> </tbody> </table>	Spannungsversorgung	230 V AC, 50/60 Hz	Max. Stromaufnahme	885 W	Eingänge	4x (DC), Schraubklemme M4	Ausgänge	48V DC 8x 30A & 24V DC 6x 5A	Notstrom-Akkumulator	12V, 15-200 Ah	Ladeverfahren	Konstantspannung oder Rückstromladen	Ladestrom	max. 14 A	Ladespannung	54,6 V ± 0,6 V	Akkuschluss	2 Schraubklemmen (+ / -)	Querschnitt Anschlusskabel	AWG 6 – AWG 1	Reihenschaltung	4 x 12 V	Temperaturüberwachung	Temperaturfühler Thermistor	Betriebsbedingungen	-5°C bis +40°C	Abmessungen (BxHxT) / Gewicht	482x 85x443 mm, 2HE / 7,2Kg	Zertifikat	1488-CPR-0854/W
Spannungsversorgung	230 V AC, 50/60 Hz																															
Max. Stromaufnahme	885 W																															
Eingänge	4x (DC), Schraubklemme M4																															
Ausgänge	48V DC 8x 30A & 24V DC 6x 5A																															
Notstrom-Akkumulator	12V, 15-200 Ah																															
Ladeverfahren	Konstantspannung oder Rückstromladen																															
Ladestrom	max. 14 A																															
Ladespannung	54,6 V ± 0,6 V																															
Akkuschluss	2 Schraubklemmen (+ / -)																															
Querschnitt Anschlusskabel	AWG 6 – AWG 1																															
Reihenschaltung	4 x 12 V																															
Temperaturüberwachung	Temperaturfühler Thermistor																															
Betriebsbedingungen	-5°C bis +40°C																															
Abmessungen (BxHxT) / Gewicht	482x 85x443 mm, 2HE / 7,2Kg																															
Zertifikat	1488-CPR-0854/W																															
S14800-24	2.580,00	<p>NSC-PSM48 - Stromversorgungs-u. Notstrommanager, EN 54-4</p> <ul style="list-style-type: none"> Keine 6x 24V DC Ausgangsklemmen - ansonsten wie S14800-00 																														
S14000-00	1.100,00	<p>NSC-PS48800 Netzteil einschub, EN 54-4</p> <ul style="list-style-type: none"> Netzteil (48VDC) zur Spannungs- und Notstromversorgung des Systems  <table border="1"> <tbody> <tr><td>Spannungsversorgung</td><td>230 V AC, 50/60 Hz</td></tr> <tr><td>Max. Stromaufnahme</td><td>885 W</td></tr> <tr><td>Ausgang</td><td>52 V DC, 15,4 A max.</td></tr> <tr><td>Abmessungen (HxBxT) / Gewicht</td><td>85 x 95 x 395 mm / 2,6 kg</td></tr> <tr><td>Zubehör</td><td>Netzkabel IEC 60320 C13 1,5 m</td></tr> <tr><td>Zertifikat</td><td>1488-CPR-0854/W</td></tr> </tbody> </table>	Spannungsversorgung	230 V AC, 50/60 Hz	Max. Stromaufnahme	885 W	Ausgang	52 V DC, 15,4 A max.	Abmessungen (HxBxT) / Gewicht	85 x 95 x 395 mm / 2,6 kg	Zubehör	Netzkabel IEC 60320 C13 1,5 m	Zertifikat	1488-CPR-0854/W																		
Spannungsversorgung	230 V AC, 50/60 Hz																															
Max. Stromaufnahme	885 W																															
Ausgang	52 V DC, 15,4 A max.																															
Abmessungen (HxBxT) / Gewicht	85 x 95 x 395 mm / 2,6 kg																															
Zubehör	Netzkabel IEC 60320 C13 1,5 m																															
Zertifikat	1488-CPR-0854/W																															
S14000-10	282,00	<p>NSC-PF4 Netzteilrahmen, zertifiziert nach EN 54-4</p> <ul style="list-style-type: none"> Der Netzteilrahmen dient zur Montage von max. 4 Netzteilmodulen S14000-00 (NSC-PS48800) im 19"-Rack Zertifikat 1488-CPR-0854/W 																														
S14010-00	380,00	<p>NSC-MULTIVES Akku-Kabelsatz zur Verbindung des NSC-PSM48(E) Notstrommanagers mit den Akkus</p> <ul style="list-style-type: none"> Zuleitung zu den Akkus: 2x 0,90 m H07V-K 16mm² (rot/blau) Kabelbrücken zwischen den Akkus: 2x 0,60m H07V-K 16mm² (rot/blau) 8x Rohrkabelschuhe 35mm² M8 zum SchraubAnschlussder Akkus 2 x 63A Sicherung mit Lasttrennschalter 																														

19"-MULTIMEDIA- UND NACHRICHTENPLAYER

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S03050-20	700,00	<p>CD-MP3-FM-Tuner - Player - Kombination, USB Port, SD/MMC Card Reader, 1HE, Fernbedienung</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ CD-, CD-R, CDR/W-Formate für MP3 und CD Wiedergabe ▪ Hochwertiger digitaler FM-Tuner ▪ USB Port und SD-Kartenslot für MP3-Wiedergabe ▪ AUX IN (3,5 mm Klinke) ▪ Slot-In-Laufwerk ▪ Anti-Shock-Funktion ▪ Datei- und Ordnersuchfunktion ▪ Frequenzbereich UKW/MW: 87,5 - 108 MHz, ▪ Gehäuse mit durchgängiger Metallfrontblende und abnehmbaren Rackwinkeln. ▪ Rackmontage - 1 Höheneinheit
S30000-32	609,00	<p>NSC Nachrichten/Audio Player - BrightSign AU335</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Der BrightSign AU335 ist ein spezialisierter Audio-Player, der für die Gestaltung immersiver Klangwelten entwickelt wurde. ▪ Er spielt hochwertiges Audio in herausragender Qualität ab – einschließlich modernster Soundtechnologien wie Dolby Atmos® – und sorgt so für ein mitreißendes Hörerlebnis. ▪ Dank ARC- und eARC-Unterstützung verteilt der BrightSign AU335 bis zu drei Audiozonen an kompatible Soundbars und AV-Receiver, die 24-Bit-Sound mit hoher Bandbreite wiedergeben können. ▪ Die Verwaltung erfolgt unkompliziert über eine cloudbasierte Plattform, während Sie über USB, GPIO und Ethernet interaktive Steuerungen hinzufügen können, um Ihr Publikum gezielt einzubinden. ▪ Der BrightSign AU335 ist eine zuverlässige, kosteneffiziente und flexible Lösung – ideal für den Einsatz in Museen, Geschäften, Hotels, Restaurants und vielen weiteren Anwendungen.

Bestehend aus

- BrightSign AU335 Audio Player
- Micro Sd kaart 64 GB
- Phoenix GPIO connector 6-pin (2x)
- Klinken-Steckverbinder 3.5 mm

NSC-ISLE / BMZ-SCHNITTSTELLE

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S11000-50	385,00	<p>NSC-ISLE Audio / RS485-Schnittstelle</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Protokoll-Konverter und Audio-Verteiler zur Umwandlung und Verteilung von Audio-Signalen ▪ ▪ 4 Eingangskanäle für externe Audio-Quellen (Zuspieler) ▪ 4 Eingangskanäle für Anschluss von S11000-00 / S11000-01 / S11008-00 ▪ 4 Ausgangskanäle zur Endstufen-Ansteuerung
S11180-00	725,00	<p>SAA-Anschlussbox nach VDE 0833-4</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zertifikatskomponente des Sprachalarm-System NSC-multiVES - Zertifikat 1488-CPR-0723/W ▪ Überwachte redundante Ansteuerung (Schnittstelle) gemäß DIN VDE 0833-4 ▪ Zur seriellen Anbindung einer Brandmeldeanlage NSC-Solution F1 oder NSC-Solution F2 ▪ Umsetzung RS 485 auf IP-Protokoll ▪ Aktivierung mittels Freischaltcode



NETZWERK-SWITCH

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S19100-20	388,00	<p>Netzwerk-Switch GS110TP 10-Port Smart Managed Switch</p> <ul style="list-style-type: none">▪ 8x Gigabit-LAN, PoE+ 55W, 2x SFP, Lüfterlos▪ Zertifizierte Switch für NSC-multiVES Anlagen 

SFP-MODULE

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
		<p>SFP (SMALL FORM-FACTOR PLUGGABLE) – TECHNISCHE KURZBESCHREIBUNG SFP-Module unterstützen 1 Gbit/s Ethernet bei einer maximalen Datenrate von 1,25 Gbit/s (brutto) und sind für Standard-SFP-Ports ausgelegt.</p> <p>FASERTYP / REICHWEITE</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ MMF (Multimode): kurze bis mittlere Distanzen, intra-building / DC ■ SMF (Singlemode): lange Distanzen, inter-building / Campus / WAN <p>WELLENLÄNGEN</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tx: Sende-Wellenlänge ■ Rx: Empfangs-Wellenlänge <p>Angabe in Nanometern (nm). Bei WDM/BiDi-Modulen sind komplementäre Tx/Rx-Wellenlängen erforderlich.</p> <p>STECKERTYPEN</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ LC: Standardanschluss bei SFP-Modulen; bei WDM i. d. R. Simplex (Single-LC) ■ SC: größerer Steckertyp, v. a. bei älteren oder speziellen Modulen <p>WDM (BIDI)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bidirektionale Übertragung über eine Faser mittels unterschiedlicher Wellenlängen für Tx/Rx. Voraussetzung: passendes Gegenmodul mit invertierten Wellenlängen. <p>DDM (DIGITAL DIAGNOSTIC MONITORING)</p> <p>Echtzeitüberwachung folgender Parameter:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatur ■ Tx-Leistung ■ Rx-Leistung ■ Versorgungsspannung ■ Laser-Status
S19000-00	122,00	SFP-Modul 1.25Gbps, 1310nm, SX+, LC, DDM, MMF, Reichweite 2km
S19010-00	154,00	SFP-Modul 1.25Gbps, 1310nm Tx/1550nm Rx, LC, DDM, MMF, WDM, Reichweite 550m
S19020-00	154,00	SFP-Modul 1.25Gbps, 1510nm Tx/1350nm Rx, LC, DDM, WDM, MMF, Reichweite 550m
S19030-00	150,00	SFP-Modul, 1.25Gbps, 1510nm Tx/1350nm Rx, SC, DDM, WDM, MMF, Reichweite 550m
S19040-00	150,00	SFP-Modul, 1.25Gbps, 1310nm Tx/1510nm Rx, SC, DDM, WDM, MMF, Reichweite 550m
S19050-00	150,00	SFP-Modul, 1.25Gbps, 1310nm Tx/1550nm Rx, SC, DDM, WDM, SMF, Reichweite 20km
S19060-00	202,00	SFP-Modul, 1.25Gbps, 1550nm Tx/1310nm Rx, SC, DDM, WDM, SMF, Reichweite 20km
S19000-50	152,00	SF-CP100C-GP, Modul SFP, 10/100/1000 TX UTP 100m

SYSTEMSPRECHSTELLEN

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																						
S12000-00	2.288,00	NSC-DMS-LCD Systemsprechstelle mit LCD-Display (Touch-Screen) zertifiziert nach EN 54-16																						
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Überwachte, mikroprozessorgesteuerte Systemsprechstelle ▪ 4,5“- Display mit Touchscreen (Auflösung 272x480, 4,5“) ▪ Frei programmierbare Funktions-Tasten ▪ 4 Audio-Eingänge für den Anschluss von externen Audio-Quellen ▪ Bis zu 5 Tastenerweiterungen anschließbar ▪ Eingebauter Lautsprecher und Intercom-Funktion ▪ Anschlussbuchse für Headset ▪ PoE 																						
																								
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Spannungsversorgung</td> <td style="padding: 5px;">PoE (RJ45) oder über zusätzlichen Netzteil-Eingang 48 VDC / 15 W</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Anzahl der Audioausgänge</td> <td style="padding: 5px;">2 Kanäle (Monitorlautsprecher, Headset)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Anzahl der Audioeingänge</td> <td style="padding: 5px;">4 Kanäle / 2x Klinkenstecker 3,5 mm</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Ausgangsleistung</td> <td style="padding: 5px;">0,5 W (Monitorlautsprecher)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">SPL</td> <td style="padding: 5px;">78 dBA (@1m, 1 W)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Kopfhörerausgang</td> <td style="padding: 5px;">Klinkenstecker 3,5 mm</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Mikrofon</td> <td style="padding: 5px;">Elektret, Schwanenhals</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Anzahl der Tasten</td> <td style="padding: 5px;">5 Tasten + PushToTalk, zusätzlich drei Kontrollleuchten</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Betriebsbedingungen</td> <td style="padding: 5px;">-8°C bis 60°C</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Abmessungen (BxHxT)</td> <td style="padding: 5px;">150 x 55 x 210 mm</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Gewicht</td> <td style="padding: 5px;">1,4 kg</td> </tr> </table>	Spannungsversorgung	PoE (RJ45) oder über zusätzlichen Netzteil-Eingang 48 VDC / 15 W	Anzahl der Audioausgänge	2 Kanäle (Monitorlautsprecher, Headset)	Anzahl der Audioeingänge	4 Kanäle / 2x Klinkenstecker 3,5 mm	Ausgangsleistung	0,5 W (Monitorlautsprecher)	SPL	78 dBA (@1m, 1 W)	Kopfhörerausgang	Klinkenstecker 3,5 mm	Mikrofon	Elektret, Schwanenhals	Anzahl der Tasten	5 Tasten + PushToTalk, zusätzlich drei Kontrollleuchten	Betriebsbedingungen	-8°C bis 60°C	Abmessungen (BxHxT)	150 x 55 x 210 mm	Gewicht	1,4 kg
Spannungsversorgung	PoE (RJ45) oder über zusätzlichen Netzteil-Eingang 48 VDC / 15 W																							
Anzahl der Audioausgänge	2 Kanäle (Monitorlautsprecher, Headset)																							
Anzahl der Audioeingänge	4 Kanäle / 2x Klinkenstecker 3,5 mm																							
Ausgangsleistung	0,5 W (Monitorlautsprecher)																							
SPL	78 dBA (@1m, 1 W)																							
Kopfhörerausgang	Klinkenstecker 3,5 mm																							
Mikrofon	Elektret, Schwanenhals																							
Anzahl der Tasten	5 Tasten + PushToTalk, zusätzlich drei Kontrollleuchten																							
Betriebsbedingungen	-8°C bis 60°C																							
Abmessungen (BxHxT)	150 x 55 x 210 mm																							
Gewicht	1,4 kg																							

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																						
S12000-01	1.310,00	<p>NSC-DMS Systemsprechstelle, zertifiziert nach EN 54-16</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Überwachte, mikroprozessorgesteuerte Systemsprechstelle ▪ Frei programmierbare Funktions-Tasten ▪ 4 Audio-Eingänge für den Anschluss von externen Audio-Quellen ▪ Bis zu 5 Tastenerweiterungen anschließbar ▪ Eingebauter Lautsprecher und Intercom-Funktion ▪ Anschlussbuchse für Headset ▪ PoE <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Spannungsversorgung</td><td style="padding: 5px;">PoE (RJ45), oder über zusätzlichen Netzteil-Eingang 48 VDC / 15 W</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Anzahl der Audioausgänge</td><td style="padding: 5px;">2 Kanäle (Monitorlautsprecher, Headset)</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Anzahl der Audioeingänge</td><td style="padding: 5px;">4 Kanäle / 2x Klinkenstecker 3,5 mm</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Ausgangsleistung</td><td style="padding: 5px;">0,5 W (Monitorlautsprecher)</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">SPL</td><td style="padding: 5px;">78 dBA (@1m, 1 W)</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Kopfhörerausgang</td><td style="padding: 5px;">Klinkenstecker 3,5 mm</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Mikrofon</td><td style="padding: 5px;">Elektret, Schwanenhals</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Anzahl der Tasten</td><td style="padding: 5px;">9 + PushToTalk, zusätzlich drei Kontrollleuchten</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Betriebsbedingungen</td><td style="padding: 5px;">-8°C bis 60°C</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Abmessungen (BxHxT)</td><td style="padding: 5px;">120 x 55 x 210 mm</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Gewicht</td><td style="padding: 5px;">1,4 kg</td></tr> </table>	Spannungsversorgung	PoE (RJ45), oder über zusätzlichen Netzteil-Eingang 48 VDC / 15 W	Anzahl der Audioausgänge	2 Kanäle (Monitorlautsprecher, Headset)	Anzahl der Audioeingänge	4 Kanäle / 2x Klinkenstecker 3,5 mm	Ausgangsleistung	0,5 W (Monitorlautsprecher)	SPL	78 dBA (@1m, 1 W)	Kopfhörerausgang	Klinkenstecker 3,5 mm	Mikrofon	Elektret, Schwanenhals	Anzahl der Tasten	9 + PushToTalk, zusätzlich drei Kontrollleuchten	Betriebsbedingungen	-8°C bis 60°C	Abmessungen (BxHxT)	120 x 55 x 210 mm	Gewicht	1,4 kg
Spannungsversorgung	PoE (RJ45), oder über zusätzlichen Netzteil-Eingang 48 VDC / 15 W																							
Anzahl der Audioausgänge	2 Kanäle (Monitorlautsprecher, Headset)																							
Anzahl der Audioeingänge	4 Kanäle / 2x Klinkenstecker 3,5 mm																							
Ausgangsleistung	0,5 W (Monitorlautsprecher)																							
SPL	78 dBA (@1m, 1 W)																							
Kopfhörerausgang	Klinkenstecker 3,5 mm																							
Mikrofon	Elektret, Schwanenhals																							
Anzahl der Tasten	9 + PushToTalk, zusätzlich drei Kontrollleuchten																							
Betriebsbedingungen	-8°C bis 60°C																							
Abmessungen (BxHxT)	120 x 55 x 210 mm																							
Gewicht	1,4 kg																							
S12000-70	52,50	<p>Tastenabdeckung für Sprechstelle S12000-01</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vorbereitet und als Nachrüstsatz zur Selbstmontage ▪ Beschriftung: AMOK und/oder ALARM ▪ Transparente, klappbare Abdeckklappe gegen unbeabsichtigte Auslösung 																						
S12000-75	85,00	<p>Montage von S12000-70</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fachgerechte Montage und Funktionstest der Sprechstelle ▪ Nur in Verbindung mit einer werkseitig montierten MultiVES-Anlage möglich. 																						
S12900-00	47,00	<p>Netzteil 48VDC, 0,38A, 18W</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ für die externe Spannungsversorgung der Sprechstellen 																						

FEUERWEHR-SYSTEMSPRECHSTELLE

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S12000-55	1.875,00	<p>NSC-DFMS Feuerwehr-Systemsprechstelle, zertifiziert nach EN 54-16</p>  <p>Voll überwachte Feuerwehr-Sprechstelle</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Abgedeckelter Alarm-Taster ▪ Frei programmierbare Tasten ▪ Bis zu 5 Tastenerweiterungen anschließbar ▪ Eingebauter Lautsprecher und Intercom-Funktion ▪ Black-Box Funktion ▪ CPU – off Alarm Funktion möglich ▪ Netzwerkteilnehmer (Kupfer oder LWL) ▪ LED-Indikatoren: Versorgung, Ausfall, Alarm
Spannungsversorgung		LAN PoE oder ein EN 54-4 konformes lokales Netzteil 48 V, 2-Pin-Schraubanschluss
Stromaufnahme		max. 266 mA für 48 V / 5 Tastenerweiterungen
Netzwerk		LWL, UTP Kat.5e
Eingänge	2	
Relaisausgänge	2	
Lichtleitermodul		SFP-Modul, SC/LC-Stecker, Multimode-/ Monomodefasern OM2/OM3
Ausgangsleistung		0,5 W (Monitorlautsprecher)
SPL		78 dBA (@1m, 1W)
Frequenzgang		400 Hz – 6 kHz (@3 dB)
Impedanz		500 Ω
Länge und Typ der Anschlussleitung		≥ 1,5 m, spiral
Stecker Feuerwehr-Handmikrofon		5-polig DIN
Anzahl der Tasten	3	
CPU-OFF-Schalter		Schiebeschalter, zweipolig, Signalisierung mit Diode: grün
Betriebsbedingungen		0°C bis 60°C
Abmessungen (BxHxT)		150x55x210 mm
S12000-20	598,00	<p>NSC-EKB-20M Tastatur-Erweiterung</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ 20 frei programmierbare Tasten ▪ Frei programmierbare LED's ▪ Bis zu 5 Stück anschließbar an: ▪ S12000-00 NSC-DMS-LCD ▪ S12000-01 NSC-DMS ▪ S12000-55 NSC-DFMS
S12000-56	495,00	<p>Rotes Gehäuse für Feuerwehrsprechstelle S12000-55 und Erweiterung S12000-20</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ vorbereitet für Feuerwehrschiebung (mit Kastenschloss) ▪ Abmessungen: 310 x 300 x 150 mm ▪ Farbe: rot, RAL 3000

FEUERWEHR-EINSPRECHSTELLE NACH DIN 14664

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S12000-64	2.500,00	<p>Feuerwehr-Einsprechstelle gemäß DIN 14664 und zertifiziert nach EN 54-16.</p>  <ul style="list-style-type: none"> Im Einsatzfall ermöglicht die Feuerwehr-Einsprechstelle Live-Branddurchsagen sowie die Aktivierung von gespeicherten Evakuierungs- und Warnhinweisen. Die DFMS-A DIN ist mit einer Handsprechstelle, fünf Tasten und fünf Status-LEDs ausgestattet. Sie wird in einem eigenen Gehäuse zur Aufputz-Montage geliefert. Das Gehäuse besteht aus lackiertem Stahlblech in RAL 3000 (feuerrot) und verfügt über eine Tür mit Plexiglasfenster, um die Anzeige- und Bedienelemente darunter frei sichtbar zu machen. Die Tür ist mit einem Schließmechanismus ausgestattet, der die Nachrüstung eines Profilhalbzylinders ermöglicht. Der Feuerwehrmelder DFMS-A DIN gemäß DIN 14664 ermöglicht die Anzeige und Bedienung der für die Feuerwehr relevanten SAA. Integrierte Überwachung der Sprechstelle Redundante Netzwerkanbindung wahlweise über Glasfaser oder Kupfer (max. 100 Meter) Redundante Stromversorgung über Kommunikationskarte (LAN PoE) und lokalen 48V DC-Eingang. Installiert in einem roten Wandgehäuse aus Blech (RAL-3000) Abschließbare Tür, in der ein Profilhalbzylinder nach DIN 18252 nachgerüstet werden kann (Halbzylinder nicht Bestandteil des DFMS-A DIN)
Eingangsspannung	37-42V DC, 2-Pin-Schraubanschluss (5,08 mm)	
Stromaufnahme	max. 310 mA für 42 V	
IP Schutzklasse	IP30	
Übertragungsart	Lichtwellenleiter, UTP Cat.5e	
Parametrische Eingänge	2	
Relaisausgänge	2	
Anschluss log. Ein-/Ausgänge	Schraubanschluss 3,5 mm, 6-Pin	
Typ LWL-Steckverbinder und Lichtleiter	SFP-Modul, SC/LC-Stecker, Multimode-/Monomodefasern OM2/OM3	
Ausgangsleistung	0,5 W	
SPL	78 dBA (@1m, 1W)	
Frequenzgang	450 Hz ... 8 kHz; (Mikrofon: 400 Hz – 6 kHz (@3dB))	
Impedanz	500 Ω	
Stecker Handmikrofon	Mikrofon, 5-polig DIN	
Betriebsbedingungen	-5°C bis 40°C	
Rel. Luftfeuchtigkeit	15% bis 80%	
Abmessungen (BxHxT)	430 x 280 x 150 mm	
Gewicht	5,8kg	
Gehäuse	IP 30 Gehäuse - Stahlblech pulverbeschichtet / ABS, RAL3000	
Konformität	DIN 14664, EN 54-16	

STANDARDSPRECHSTELLE M04N

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG										
S12000-44	399,00	NSC-M04N - 4-Zonen Standardsprechstelle mit Audioeingang										
 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 4-Zonen - Standardsprechstelle ▪ Anschluss bis zu 6 Sprechstellen möglich, Verbindung über Cat5e-Kabel ▪ Standardsprechstelle mit Vorgong ▪ Deaktivierung des Vorgongs an der Sprechstelle möglich ▪ AUX-Eingang mit Volumensteuerung ▪ max. Länge des Anschlusskabels 700 Meter mit 48VDC; bis zu 390 Meter mit 24VDC; bis zu 320 Meter bei max. Ausbau von 6 Sprechstellen. 												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Betriebsspannung</td> <td style="padding: 2px;">20-57 VDC</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Ausgangspegel</td> <td style="padding: 2px;">775 mV</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Anschlusstyp</td> <td style="padding: 2px;">RJ45</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Abmessungen</td> <td style="padding: 2px;">150 x 60 x 165 mm</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Gewicht</td> <td style="padding: 2px;">1,2 kg</td> </tr> </table>			Betriebsspannung	20-57 VDC	Ausgangspegel	775 mV	Anschlusstyp	RJ45	Abmessungen	150 x 60 x 165 mm	Gewicht	1,2 kg
Betriebsspannung	20-57 VDC											
Ausgangspegel	775 mV											
Anschlusstyp	RJ45											
Abmessungen	150 x 60 x 165 mm											
Gewicht	1,2 kg											

VERGLEICHSTABELLE

NSC-MIDIVES

MIDIVES/MINIVES	8003LN	8003LNR	8003R	8003LNR + 8003R
NSC ARTIKEL NR.	S10083-00	S10083-10	S10083-20	S10083-25
Lautsprecherlinien im A/B Betrieb		8		16
Lautsprecherlinien		16		32
Steuerkontakteingänge	7 + 2		7	14 + 2
Steuerkontaktausgänge	3 + 2		3	6 + 2
Schaltstrom			3 A Spitze *	
Schaltspannung			50 V AC / DC Spitze *	
Max. Schaltleistung			90 W *	
Max. Gesamtleistung		1500 W rms		3000 W rms
Anzahl der Verstärker / Leistung		3 / 500 W		6 / 500 W
Havarieverstärker			Ja	
Simultan abspielbare Nachrichten	3			6
Interne Schutzvorrichtungen			Überhitzung, Kurzschluss, Erdschluss und Überlastschutz	
Notstrombetrieb			30 Stunden Bereitschaft und 30 Minuten Evakuierung / 4 × 12 V VRLA	
IP-Schutzklasse	IP 30		Montage im Rack Schrank IP30	
Umgebungstemperatur			-5 bis + 45°C / 5% bis 95% nicht kondensierende Luftfeuchtigkeit	
Nettogewicht	23 kg	16,5 kg	16 kg	N / A
Abmessungen (BxHxT) in mm	440 × 525 × 350		440 × 176 × 354	600 × 765 × 600
Audio-Eingänge/Ausgänge		1 / 1		2
Ausgänge (DC)		1x 24V DC (150mA max.) und 1x 48V DC (350mA max.)		2x 24V DC (150mA max.) 2x 48V DC (350mA max.)
Netzwerkkarte	2x SFP 1Gb/s; 1x POE 1Gb/s, 100Mb/s; 1x LAN 1Gb/s, 100Mb/s; RS485 Schnittstelle; 1x LAN/WAN 100Mb/s	2x LAN 1Gb/s, 100Mb/s, 1x LAN/WAN 100Mb/s		2x SFP module 1Gb/s; 1x POE 1Gb/s, 100Mb/s; 3x LAN 1Gb/s, 100Mb/s; RS485 Schnittstelle; 2x LAN/WAN 100Mb/s
DSP			parametrischer 3-Band-Equalizer an jedem Audioeingang, parametrischer 8-Band-Equalizer, Rückkopplungsunterdrücker, Audиobegrenzer und Verzögerungsfunktion an jedem Audioausgang	

* HINWEIS: Eine Kombination aus Gleichspannung und Gleichstrom darf die maximale Schaltleistung nicht überschreiten. Kapazitive und induktive Lasten sind aufgrund des großen Einschaltstrom- / Spannungssprungs nicht zulässig, dies kann den maximal zulässigen Schaltstrom oder die maximal zulässige Schaltspannung erheblich überschreiten.

NSC-MIDIIVES - KOMPAKTANLAGEN NACH EN 54-16 UND EN 54-4

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S10083-00	12.540,00	<p>NSC-midiVES 8003LN, Wandgehäuse</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Feuerwehr-Mikrofon ▪ LCD - Touch-Panel ▪ Steckplatz für SFP-Module (LWL oder IP) ▪ Stellplatz für 4 Stück Akku (max. 40Ah) ▪ Zertifikat 1438-CPR-0527
S10083-10	11.960,00	<p>NSC-midiVES 8003LNR, 19"-Rackeinbau, 4HE</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Feuerwehr-Mikrofon ▪ LCD - Touch-Panel ▪ Steckplatz für SFP-Module (LWL oder IP) ▪ Zertifikat 1438-CPR-0527
S10083-20	11.386,00	<p>NSC-midiVES 8003R, 19"-Rackeinbau, 4HE</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Als Erweiterung für S10083-10 ▪ Vernetzungs-Modul (Kupfer)
S10083-15	13.300,00	<p>NSC-midiVES 8003LNR, inkl. 19"-Rack, 15HE</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nur rückseitige Verkabelungen möglich ▪ Feuerwehr-Mikrofon ▪ LCD - Touch-Panel ▪ Steckplatz für SFP-Module (LWL oder IP) ▪ Zertifikat 1438-CPR-0527 ▪ Akkustellplatz für 4x 55Ah FT (X95055-00)
S10083-25	24.400,00	<p>NSC-midiVES 8003LNR + 8003R, inkl. 19"-Rack ,15HE</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nur rückseitige Verkabelungen möglich ▪ Feuerwehr-Mikrofon ▪ LCD - Touch-Panel ▪ Steckplatz für SFP-Module (LWL oder IP) ▪ Zertifikat 1438-CPR-0527 ▪ Akkustellplatz für 4x 55Ah FT (X95055-00)

VERGLEICHSTABELLE

NSC-MINIVES

MINIVES	2001L/LN *	4001L/LN *	4002L/LN *	4002LNR *
NSC ARTIKEL NR.	S10021-00/-10	S10041-00/-10	S10042-00/-10	S10042-50
Lautsprecherlinien im A/B Betrieb	2	4	4	4
Lautsprecherlinien	4	8	8	8
Steuerkontakteingänge	7	7	7	7
Steuerkontaktausgänge	3	3	3	3
Schaltstrom		3 A Spitze **		
Schaltspannung		50 V AC / DC Spitze **		
Max. Schaltleistung		90 W **		
Max. Gesamtleistung	160 W rms	320 W rms	640 W rms	
Anzahl der Verstärker / Leistung	2 x 160W	2 x 320W	2 x 320W	
Havarieverstärker		Ja		
Simultan abspielbare Nachrichten	1	1	2	2
Interne Schutzvorrichtungen	Überhitzung, Kurzschluss, Erdenschluss und Überlastschutz			
Notstrombetrieb	30 Stunden Bereitschaft und 30 Minuten Evakuierung			
IP-Schutzklasse	IP 30			
Umgebungstemperatur	-5 bis + 45°C / 5% bis 95% nicht kondensierende Luftfeuchtigkeit			
Nettogewicht kg	26	31	31,5	19
Abmessungen (BxHxT) in mm	440 x 525 x 350			439 x 176
Audio-Eingänge/Ausgänge	1x Stereo auf Mono / 1x Mono-Ausgang			
Ausgänge (DC)	1x 24V DC (150mA max.) und 1x 48V DC (350mA max.)			
Netzwerkkarte	2 x port SFP 1 Gb/s, 1x LAN POE 1 Gb/s, 100 Mb/s, 1x LAN 1 Gb/s, 100Mb/s 1x LAN / WAN 100 Mb/s und RS485 Schnittstelle			
Optionale Netzwerkkarte	2 x LAN 1 Gb/s, 100 Mb/s, 1x LAN / WAN 100 Mb/s (Optionale Netzwerkkarte)			-
DSP	parametrischer 3-Band-Equalizer an jedem Audioeingang, parametrischer 8-Band-Equalizer, Rückkopplungsunterdrücker, Audiobegrenzer und Verzögerungsfunktion an jedem Audioausgang			

* Alle Geräte sind optional mit einem LCD-Touchscreen (L) und einer Netzwerkkarte mit zwei SFP-Modulen und POE-Netzteil (N) erhältlich.

** HINWEIS: Eine Kombination aus Gleichspannung und Gleichstrom darf die maximale Schaltleistung nicht überschreiten. Kapazitive und induktive Lasten sind aufgrund des großen Einschaltstrom- / Spannungssprungs nicht zulässig, dies kann den maximal zulässigen Schaltstrom oder die maximal zulässige Schaltspannung erheblich überschreiten.



MINIVES	8002L	8002LN	8002LNR	8002R
NSC ARTIKEL NR.	S10082-00	S10082-10	S10082-50	S10082-20
Lautsprecherlinien im A/B Betrieb			8	
Lautsprecherlinien			16	
Steuerkontakteingänge	7	7+2	7+2	7
Steuerkontaktausgänge	3	3+2	3+2	3
Schaltstrom			3 A Spitze *	
Schaltspannung			50 V AC / DC Spitze *	
Max. Schaltleistung			90W *	
Max. Gesamtleistung			640W rms	
Anzahl der Verstärker / Leistung			2x 320W	
Havarieverstärker			Ja	
Simultan abspielbare Nachrichten			2	
Interne Schutzvorrichtungen			Überhitzung, Kurzschluss, Erdenschluss und Überlastschutz	
Notstrombetrieb			30 Stunden Bereitschaft und 30 Minuten Evakuierung	
IP-Schutzklasse			IP 30	
Umgebungstemperatur			-5 bis + 45°C / 5% bis 95% nicht kondensierende Luftfeuchtigkeit	
Nettogewicht kg	31,5		19	
Abmessungen (BxHxT) in mm	440 x 525 x 350		439 x 176 x 354	
Audio-Eingänge/Ausgänge			1x Stereo auf Mono / 1x Mono-Ausgang	
Ausgänge (DC)			1x 24V DC (150mA max.) und 1x 48V DC (350mA max.)	
Netzwerkkarte	2x LAN 1Gb/s, 100Mb/s; 1x LAN/WAN 100Mb/s	2x SFP module 1Gb/s; 1x POE 1Gb/s, 100Mb/s; 1x LAN 1Gb/s, 100Mb/s; RS485 Schnittstelle; 1x LAN/WAN 100Mb/s	2x SFP module 1Gb/s; 1x POE 1Gb/s, 100Mb/s; 1x LAN 1Gb/s, 100Mb/s; RS485 Schnittstelle; 1x LAN/WAN 100Mb/s	2x LAN 1Gb/s, 100Mb/s; 1x LAN/WAN 100Mb/s
DSP			Eingangs-EQ und Ausgangs-EQ, Feedback-Eliminator und Audiobegrenzer, Delay bis zu 30.000 ms – inklusive Routing, Mischung und Priorisierung.	

NSC-MINIVES - KOMPAKTANLAGEN NACH EN 54-16 UND EN 54-4

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S10021-00	4.749,00	NSC-miniVES 2001L <ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 (2 A/B) Lautsprecherlinien; 2x 160 Wrms; 1x Audio ▪ Notstromversorgungsmanager (ohne Akku's) ▪ Feuerwehr-Mikrofon ▪ Stellplatz für 4 Stück Akku, max. 40 Ah ▪ Zertifikat 1438-CPR-0661
S10021-10	5.799,00	NSC-miniVES 2001LN <ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 (2 A/B) Lautsprecherlinien; 2x 160 Wrms; 1x Audio ▪ Notstromversorgungsmanager (ohne Akku's) ▪ Feuerwehr-Mikrofon ▪ Mit Steckplatz für SFP-Module (LWL oder IP) ▪ Stellplatz für 4 Stück Akku, max. 40 Ah ▪ Zertifikat 1438-CPR-0661
S10041-00	5.849,00	NSC-miniVES 4001L <ul style="list-style-type: none"> ▪ 8 (4 A/B) Lautsprecherlinien; 2x 320 Wrms; 1x Audio ▪ Notstromversorgungsmanager (ohne Akku's) ▪ Feuerwehr-Mikrofon ▪ Stellplatz für 4 Stück Akku, max. 40 Ah ▪ Zertifikat 1438-CPR-0661
S10041-10	6.960,00	NSC-miniVES 4001LN <ul style="list-style-type: none"> ▪ 8 (4 A/B) Lautsprecherlinien; 2x 320 Wrms; 1x Audio ▪ Notstromversorgungsmanager (ohne Akku's) ▪ Feuerwehr-Mikrofon ▪ Mit Steckplatz für SFP-Module (LWL oder IP) ▪ Stellplatz für 4 Stück Akku, max. 40 Ah ▪ Zertifikat 1438-CPR-0661
S10042-00	6.434,00	NSC-miniVES 4002L <ul style="list-style-type: none"> ▪ 8 (4 A/B) Lautsprecherlinien; 2x 320 Wrms; 2x Audio ▪ Notstromversorgungsmanager (ohne Akku's) ▪ Feuerwehr-Mikrofon ▪ Stellplatz für 4 Stück Akku, max. 40 Ah ▪ Zertifikat 1438-CPR-0661
S10042-10	7.450,00	NSC-miniVES 4002LN <ul style="list-style-type: none"> ▪ 8 (4 A/B) Lautsprecherlinien; 2x 320 Wrms; 2x Audio gleichzeitig ▪ Notstromversorgungsmanager (ohne Akku's) ▪ Feuerwehr-Mikrofon ▪ Mit Steckplatz für SFP-Module (LWL oder IP) ▪ Stellplatz für 4 Stück Akku, max. 40 Ah ▪ Zertifikat 1438-CPR-0661
S10042-50	7.499,00	NSC-miniVES 4002LNR; 4HE-Rackeinbau <ul style="list-style-type: none"> ▪ wie S10042-10 jedoch für Rackmontage

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S10082-00	7.570,00	<p>NSC-miniVES 8002L</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ 16 (8 A/B) Lautsprecherlinien; 2x 320 Wrms ▪ 1x Audioeingang / 1x Audioausgang ▪ 7 logische Eingänge; 3 logische Ausgänge ▪ Mit Steckplatz für SFP-Module (LWL oder IP) ▪ Feuerwehr-Mikrofon ▪ Havarie; Notstromversorgungsmanager (ohne Akku's) ▪ Stellplatz für 4 Stück Akku, max. 40 Ah ▪ IP30 - Wandgehäuse ▪ Zertifikat 1438-CPR-0527
S10082-10	8.669,00	<p>NSC-miniVES 8002LN</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ 16 (8 A/B) Lautsprecherlinien; 2x 320 Wrms ▪ 1x Audioeingang / 1x Audioausgang ▪ 7+2 logische Eingänge; 3+2 logische Ausgänge ▪ Mit Steckplatz für SFP-Module (LWL oder IP) ▪ Feuerwehr-Mikrofon ▪ Havarie; Notstromversorgungsmanager (ohne Akku's) ▪ Stellplatz für 4 Stück Akku, max. 40 Ah ▪ IP30 - Wandgehäuse ▪ Zertifikat 1438-CPR-0527
S10082-50	8.750,00	<p>NSC-miniVES 8002LNR</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ 16 (8 A/B) Lautsprecherlinien; 2x 320 Wrms; 1x Audio ▪ 7 + 2 logische Eingänge; 3 + 2 logische Ausgänge ▪ Netzwerkkarte (LWL, Kupfer) ▪ Notstromversorgungsmanager ▪ Feuerwehr-Mikrofon ▪ Mit Steckplatz für SFP-Module (LWL oder IP) ▪ 19" - 4HE / Rackeinbau ▪ Zertifikat 1438-CPR-0527
S10082-20	7.133,00	<p>NSC-miniVES 8002R</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Als Erweiterung für S10082-50 ▪ 16 (8 A/B) Lautsprecherlinien; 2x 320 Wrms; 1 x Audio ▪ 7 logische Eingänge; 3 logische Ausgänge ▪ Netzwerkkarte (Kupfer) ▪ Havarie; Notstromversorgungsmanager ▪ Mit Steckplatz für SFP-Module (LWL oder IP) ▪ 19" - 4HE / Rackeinbau ▪ Zertifikat 1438-CPR-0527

ABGESETZTES ANZEIGE- & BEDIENFELD

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S11500-00	849,00	<p>WMC - Abgesetztes Anzeige- und Bedienfeld mit 4,3" LCD-Touchscreen</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Intuitive und einfache Bedienung! ▪ Schnelles und übersichtliches Einstellen und Ändern der Lautstärke ▪ Bluetooth 5.0 ▪ XLR-Eingang mit 9-V-Phantomspeisung ▪ Unsymmetrischer Audioeingang, (1/8") Stereo-Klinkenstecker ▪ Stereo-Klinkenbuchsen für Headset/ Audioausgang ▪ Stromversorgung über PoE oder lokal 48 VDC
		 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aufputz oder Unterputz-Montage! ▪ Bitte das Gehäuse separat bestellen: S11500-01 / S11500-02
		 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Die Navigation im Menü und das Ändern von Einstellungen ist sowohl über die Bedientasten neben dem LCD-Display als auch über das Touchscreen-Display möglich. ▪ Der an der Wand montierte Controller ist mit einem Bluetooth-Audiomodul ausgestattet, das eine drahtlose Audioverbindung von bis zu 40 Metern zwischen dem WMC und einer anderen Bluetooth-Quelle wie einem Mobiltelefon ermöglicht. ▪ Das Bedienfeld hat 2 lokale Audioeingänge an Bord und 1 Audioausgang, der eine weitere Systemerweiterung ermöglicht. ▪ Die Kommunikation mit den Steuergeräten erfolgt über Ethernet 10/100BASE-TX, 1 LAN-Anschluss. ▪ Der WMC-Controller ermöglicht über ein Touchscreen-Farbdisplay die bequeme und schnelle Auswahl der Audioquelle, die Lautstärkeregelung der Audioeingänge und das Senden an ausgewählte Zonen im System.
Stromversorgung		PoE (RJ45) oder durch externe Eingangsstromversorgung 48V / 15W DC Stecker 5,5 / 2,1 mm
Display		LCD, Auflösung 272 x 480, 4,3"-Resistiv-Touchscreen
Anzahl der Audioausgänge		1 Kanal Audio (Kopfhörer)
Anzahl der Audioeingänge		3 Kanäle (Bluetooth, 3,5mm Klinke, XLR)
Bluetooth-Audio-Verbindung		Bluetooth 5.0, PIN-Code Bluetooth-Sicherheit, Konnektivität bis zu 40 Meter
Netzwerk		Einzelne 100 Mbit/s
Art der Eingabe		single-ended, 3 x bgm
Frequenzgang		50 Hz ... 18 kHz (@3dB)
ADC-Auflösung		32 bit
Häufigkeit der Probenahme		48 kHz
Anschluss		1 x Miniklinke 3,5 mm; 1 x XLR
Eingang, Anschlussart		symmetrische Eingänge, XLR
IP Schutzklasse		IP 30
Betriebsbedingungen		-5°C bis 40°C
Rel. Luftfeuchtigkeit		15% bis 80% (Lagerung max. 5% bis 95%)
Lagertemperatur		-20°C bis 70°C
Abmessungen (BxHxT)		194 x 108 x 50 mm
Gewicht		1,4 kg

S11500-01	99,00	WMC BOX W - Aufputz-Gehäuse
-----------	-------	------------------------------------

S11500-02	99,00	WMC BOX F - Unterputz-Gehäuse
-----------	-------	--------------------------------------

LOOP-ISOLATOR UND DRIVE-BOOSTER

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																						
S11100-00	860,00	<p>LDB Loop-Drive-Booster zertifiziert nach EN54-16</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zentrales adressierbares Element der Loop-Verkabelung zur Generierung eines Lautsprecher-Loops ▪ Bis zu 32 Stück anschließbar  <table border="1"> <tbody> <tr><td>Stromversorgung</td><td>24 VDC (18-36 VDC)</td></tr> <tr><td>Stromaufnahme</td><td>200 FIM's (Volllast) 100 mA</td></tr> <tr><td>Eingang Endstufe (100V)</td><td>max. Spannung (AC) 100Vrms max. Strom (AC) 8A</td></tr> <tr><td>Frequenzbereich</td><td>40Hz - 20kHz (-3dB)</td></tr> <tr><td>Loop-Ausgang</td><td>Spannung 30VDC Strom (DC) max. 130mA</td></tr> <tr><td>Max. Leistung pro LOOP</td><td>480 W</td></tr> <tr><td>Verkabelung</td><td>2-draht, max 2,5mm² /</td></tr> <tr><td>Max. Loop-Länge</td><td>1000m</td></tr> <tr><td>Überwachung</td><td>Unterbrechung, Kurz-u. Erdschluss</td></tr> <tr><td>Abmessungen (BxHxT)</td><td>17,5 x 114,5 x 99 mm</td></tr> </tbody> </table>	Stromversorgung	24 VDC (18-36 VDC)	Stromaufnahme	200 FIM's (Volllast) 100 mA	Eingang Endstufe (100V)	max. Spannung (AC) 100Vrms max. Strom (AC) 8A	Frequenzbereich	40Hz - 20kHz (-3dB)	Loop-Ausgang	Spannung 30VDC Strom (DC) max. 130mA	Max. Leistung pro LOOP	480 W	Verkabelung	2-draht, max 2,5mm ² /	Max. Loop-Länge	1000m	Überwachung	Unterbrechung, Kurz-u. Erdschluss	Abmessungen (BxHxT)	17,5 x 114,5 x 99 mm		
Stromversorgung	24 VDC (18-36 VDC)																							
Stromaufnahme	200 FIM's (Volllast) 100 mA																							
Eingang Endstufe (100V)	max. Spannung (AC) 100Vrms max. Strom (AC) 8A																							
Frequenzbereich	40Hz - 20kHz (-3dB)																							
Loop-Ausgang	Spannung 30VDC Strom (DC) max. 130mA																							
Max. Leistung pro LOOP	480 W																							
Verkabelung	2-draht, max 2,5mm ² /																							
Max. Loop-Länge	1000m																							
Überwachung	Unterbrechung, Kurz-u. Erdschluss																							
Abmessungen (BxHxT)	17,5 x 114,5 x 99 mm																							
S11120-00	325,00	<p>LDB RS485 Loop-Drive-Booster Wandler</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ zur Installation und Konfiguration des Lautsprecher-Loops 																						
S11110-00	170,00	<p>FIM Loop-Isolator (Trenner) zertifiziert nach EN 54-17</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ In Verbindung mit dem Artikel S11100-00 lassen sich leistungsfähige Lautsprecher-Loops generieren ▪ Bis zu 200 Trenner pro Loop ▪ T-Abzweig am Trenner Überwacht ▪ Bis zu 25 Lautsprecher pro Trenner ▪ Innerhalb von 3 Sekunden Fehlererkennung, Lokalisierung und Aktivierung des Trenner-Elements  <table border="1"> <tbody> <tr><td>Spannungsversorgung</td><td>30 VDC (19 - 30 VDC) (vom LDB)</td></tr> <tr><td>Stromaufnahme</td><td>Ruhestrom 100 µA, max. Stromaufnahme 20mW</td></tr> <tr><td>Loop-Verbindung</td><td>30VDC</td></tr> <tr><td>Ausgangsspannung (AC)</td><td>100Vrms</td></tr> <tr><td>Max. Leistung</td><td>800W</td></tr> <tr><td>Ausgang T-Abzweig</td><td>50W / EOL = 47kOhm / 0,25W</td></tr> <tr><td>Verkabelung</td><td>2-draht, max. 2,5mm²</td></tr> <tr><td>Max. Loop-Länge</td><td>1000m</td></tr> <tr><td>Überwachung</td><td>Unterbrechung, Kurz-u. Erdschluss, Unterbrechung/Kurzschluss/ Erdschluss T-Abzweig</td></tr> <tr><td>Abmessungen</td><td>110 x 130 x 55 mm (LxBxH)</td></tr> <tr><td>Zertifikat</td><td>0560-CPR-142190002</td></tr> </tbody> </table>	Spannungsversorgung	30 VDC (19 - 30 VDC) (vom LDB)	Stromaufnahme	Ruhestrom 100 µA, max. Stromaufnahme 20mW	Loop-Verbindung	30VDC	Ausgangsspannung (AC)	100Vrms	Max. Leistung	800W	Ausgang T-Abzweig	50W / EOL = 47kOhm / 0,25W	Verkabelung	2-draht, max. 2,5mm ²	Max. Loop-Länge	1000m	Überwachung	Unterbrechung, Kurz-u. Erdschluss, Unterbrechung/Kurzschluss/ Erdschluss T-Abzweig	Abmessungen	110 x 130 x 55 mm (LxBxH)	Zertifikat	0560-CPR-142190002
Spannungsversorgung	30 VDC (19 - 30 VDC) (vom LDB)																							
Stromaufnahme	Ruhestrom 100 µA, max. Stromaufnahme 20mW																							
Loop-Verbindung	30VDC																							
Ausgangsspannung (AC)	100Vrms																							
Max. Leistung	800W																							
Ausgang T-Abzweig	50W / EOL = 47kOhm / 0,25W																							
Verkabelung	2-draht, max. 2,5mm ²																							
Max. Loop-Länge	1000m																							
Überwachung	Unterbrechung, Kurz-u. Erdschluss, Unterbrechung/Kurzschluss/ Erdschluss T-Abzweig																							
Abmessungen	110 x 130 x 55 mm (LxBxH)																							
Zertifikat	0560-CPR-142190002																							

SAA-RACKSERIE PAVA-PROTECTOR 30, RACK-ZUBEHÖR, MONTAGE & NOTSTROMAKKUS

MONTAGE, VERDRAHTUNG, DOKUMENTATION

Rackmontage und Anlagendokumentation	81
--------------------------------------	----

19"-RACKSERIE FÜR SPRACHALARMANLAGEN

Racks in den Abmessungen, 600x600 mm (BxT)	83
Racks in den Abmessungen, 600x800 mm (BxT)	83
Racks in den Abmessungen, 800x800 mm (BxT)	83

19"-RACK-KOMPONENTEN

Schwerlast-Rollen und Stand-Sockel	84
Schwerlastschienen, Frontblenden, Ablagefächer	85

SCHWENKRAHMEN

Schwenkrahmen für MultiVES-Systeme	87
------------------------------------	----

NOTSTROMAKKUS

Notstrom-Akkumulatoren für Sprachalarmanlagen	88
---	----

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ

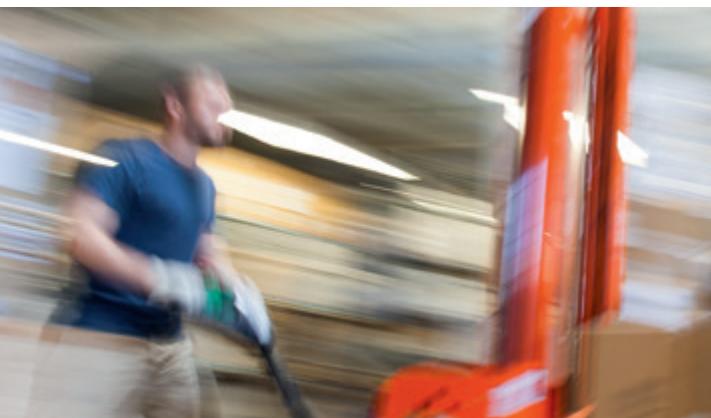
Überspannungsschutz	89
Relays	91

SCHRITT-FÜR-SCHRITT ZUR SAA

1. PLANUNG UND AUFTRAGSPRÜFUNG

Auf Basis Ihrer Anfrage oder der Leistungsbeschreibung erstellen wir ein projektspezifisches Angebot. Nach Auftragseingang erfolgt die technische und kaufmännische Prüfung. Rückfragen klären wir direkt mit Ihnen.

Anschließend erhalten Sie die Auftragsbestätigung sowie ein Liefer- und Montageformular zur projektspezifischen Datenerfassung.



2. NORMKONFORME ANLAGENDOKUMENTATION

Nach Rückerhalt der Projektinformationen wird die Planung finalisiert und die erforderliche Anlagendokumentation erstellt. Diese umfasst u.a. Rackpläne, Geräte- und Modulübersichten, Blockschaltbilder sowie Anschluss- und Reihenklemmenpläne und entspricht den einschlägigen Normen.

Sie bildet die Grundlage für Montage, Betrieb und Wartung.

3. MONTAGE UND PROGRAMMIERUNG

Die Montage, Verdrahtung und Programmierung der Sprachalarmanlage erfolgen gemäß freigegebener Planung und unter Einhaltung der geltenden Normen.

4. PRÜFUNG UND AUSLIEFERUNG

Vor der Auslieferung wird die Anlage einer vollständigen Funktionsprüfung unterzogen, einschließlich der Überprüfung aller sicherheitsrelevanten Funktionen und Lautsprecherlinien. Die Auslieferung erfolgt erst nach erfolgreicher Prüfung.

5. SUPPORT

Auch nach der Auslieferung unterstützen wir Sie bei Programmierung, Anpassungen und servicebezogenen Fragestellungen.

MONTAGE- / LIEFERFORMULAR

Für 19" DIN-Rack 37U A-Protection 30"

Bitte senden Sie das ausgefüllte Formular an Ihren zuständigen Gebietsverkaufsleiter oder direkt an NSC. Die Angaben dienen der Planung, Auftragsabwicklung und Montage des Racks.

■ KONTAKT	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
LIEFERANSCHRIFT FÜR DAS RACK (WENN NOCH NICHT ANGEgeben)	
<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	

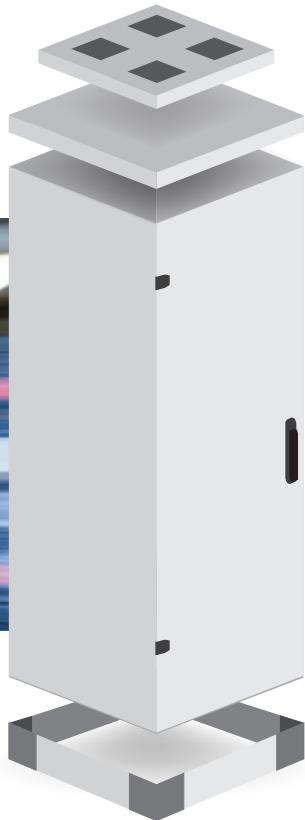
Download

NSC-SAZ-Montage-Lieferformular

- Lieferanschrift & Liefertermin
- Zugänglichkeit des Racks für u.a. Kabeleinführungen
- Beschriftungen und Verdrahtungsdetails
- Programmierungswünsche

RACKMONTAGE UND ANLAGENDOKUMENTATION

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S96300-24	900,00	<p>Pauschale für die Rack-Montage und Anlagendokumentation eines 24 HE-Racks</p> <ul style="list-style-type: none"> Die Pauschale für die Montage und Dokumentation eines 24HE-Racks deckt alle wesentlichen Arbeitsschritte und Kosten ab, die für die Installation und Inbetriebnahme eines Geräteschranks bis zu einer Höhe von 24 Höheneinheiten (HE) erforderlich sind. Diese Pauschale beinhaltet: <p>Rack-Planung</p> <ul style="list-style-type: none"> Detaillierte Planung der Platzierung und Verkabelung der Geräte innerhalb des Racks. <p>Gerätemontage im Rack</p> <ul style="list-style-type: none"> Installation und Befestigung der einzelnen Geräte in einem Schrank mit bis zu 24 Höheneinheiten. <p>Kabelmanagement (alle Kabel enthalten)</p> <ul style="list-style-type: none"> Ordnungsgemäße Verlegung und Organisation der internen Verkabelung zur Gewährleistung eines übersichtlichen und wartungsfreundlichen Aufbaus. <p>Standard-Verdrahtung auf Reihenklemmen (enthalten)</p> <ul style="list-style-type: none"> Lautsprecherleitungen Audio-Eingängen Logische Ein- und Ausgangskarten (S11010-08/S11020-08) Brandmelderzentralen-Kontakte (Brand-, Amok-, Reset-, Störungs-, Meldungen) Kontakte der Hauptuhr (Kapitel 6), sofern vorhanden <p>Erstprüfung der Funktionalität</p> <ul style="list-style-type: none"> Durchführung einer ersten Funktionsprüfung aller installierten und verdrahteten Komponenten zur Sicherstellung der Betriebsbereitschaft. <p>Anlagendokumentation</p> <ul style="list-style-type: none"> Erstellung einer umfassenden Dokumentation, die Folgendes umfasst: Geräteübersicht / Rack-Plan / Blockbild Beschriftung der Reihenklemmen <p>Diese nicht-rabatierfähige Pauschale stellt sicher, dass das Rack fachgerecht montiert, vollständig dokumentiert und getestet ist, sodass ein effizienter und zuverlässiger Betrieb gewährleistet wird.</p>
S96300-33	1.200,00	<p>Pauschale für Rack-Montage und Anlagendokumentation eines 33 HE-Racks</p> <ul style="list-style-type: none"> Die Montage-Pauschale für den Ausbau bis zu 33 Höheneinheiten (HE) Ansonsten wie S96300-24
S96300-42	1.400,00	<p>Pauschale für Rack-Montage und Anlagendokumentation eines 42 HE-Racks</p> <ul style="list-style-type: none"> Die Montage-Pauschale für den Ausbau bis zu 42 Höheneinheiten (HE) Ansonsten wie S96300-24



PAVA-PROTECTOR 30



Eigenschaften

- Schutzart IP30 nach EN 60529 (gilt nicht für Kabeleinführung mit Bürstenleiste).
- Entsprechend der EN54-16 müssen alle Komponenten einer SAA der Schutzart IP30 entsprechen.
- Fronttür aus Metall mit Sicherheitsglas und Dreipunktverriegelung mit Schwenkhebelgriff, 270° Öffnungsrichtung.
- Alle Schrankteile innenseitig komplett geerdet (Erdungsschiene, Erdungskabel für Tür und Seitenwände).
- Möglichkeit der Reihenaufstellung der Schränke.
- FarbeRAL 7035 lichtgrau.
- Abmessungendes Racks bitte den einzelnen Artikel-Positionen entnehmen.
- Traglast des Racks 1000 kg (ohne Rollen)
- IP30 Dachaufsatz enthalten
- Nivellierfüße enthalten

Integrierte Dachlüftereinheit

- Mit beleuchtetem Schalter, Sicherung und Thermostat.
- Nennspannung: 230 V~, 50 Hz
- Nennstrom [A]: 0,56
- Lüfteranzahl: 4
- Nennleistung [W]: 88
- Luftleistung [m³/h]: 660
- Temperaturbereich [°C]: -10 bis +70
- Relative Feuchtigkeit [%]: 20 bis 80
- Thermische Last ist abhängig von verbauten Komponenten.

Kabeleinführung

- Die Kabelführungen werden während der Montage durch die Dacheinheit oder Bodenplatte vorbereitet und mit Bürstenleisten, ausgestattet, sofern im Liefer- und Montageformular angeben.

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
RACKS IN DEN ABMESSUNGEN, 600X600 MM (BXT)		
S06366-24	1.600,00	PAVA-Protector 30, 19"-Rack <ul style="list-style-type: none"> ▪ 24 Höheneinheiten, Höhe 1.163 mm
S06366-33	1.800,00	PAVA-Protector 30, 19"-Rack <ul style="list-style-type: none"> ▪ 33 Höheneinheiten, Höhe 1.563 mm
S06366-42	2.000,00	PAVA-Protector 30, 19"-Rack <ul style="list-style-type: none"> ▪ 42 Höheneinheiten, Höhe 1.963 mm
RACKS IN DEN ABMESSUNGEN, 600X800 MM (BXT)		
S06368-24	1.700,00	PAVA-Protector 30, 19"-Rack <ul style="list-style-type: none"> ▪ 24 Höheneinheiten, Höhe 1.163 mm
S06368-33	1.900,00	PAVA-Protector 30, 19"-Rack <ul style="list-style-type: none"> ▪ 33 Höheneinheiten, Höhe 1.563 mm
S06368-42	2.100,00	PAVA-Protector 30, 19"-Rack <ul style="list-style-type: none"> ▪ 42 Höheneinheiten, Höhe 1.963 mm
RACKS IN DEN ABMESSUNGEN, 800X800 MM (BXT)		
S06388-24	1.800,00	PAVA-Protector 30, 19"-Rack <ul style="list-style-type: none"> ▪ 24 Höheneinheiten, Höhe 1.163 mm
S06388-33	2.000,00	PAVA-Protector 30, 19"-Rack <ul style="list-style-type: none"> ▪ 33 Höheneinheiten, Höhe 1.563 mm
S06388-42	2.200,00	PAVA-Protector 30, 19"-Rack <ul style="list-style-type: none"> ▪ 42 Höheneinheiten, Höhe 1.963 mm

SCHWERLAST-ROLLEN UND STAND-SOCKEL

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S06390-01	77,00	<p>4er-Rollenset für PAVA-Guardian-30</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Maximale Belastung 600 kg ▪ 2x Rollen mit Sperre, 2x Rollen ohne ▪ Stützschiene S06390-02/03 bitte separat mitbestellen. 
S06390-02	100,00	<p>Stützschiene für Rollenset S06390-01</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Montage unter dem 19"-Rack ▪ Für Schrank Breite = 600mm 
S06390-03	100,00	<p>Stützschiene für Rollenset S06390-01</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Montage unter dem 19"-Rack ▪ Für Schrank Breite = 800mm
S06390-04	23,00	<p>Sockelblende, Vollverblendung, 1 Stück, 400mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Für 19" SAA-Rackserie PAVA-Protector 30 (600x600 - S06366-24 / S06366-33 / S06366-42) ▪ Blende = 400mm + 2 Ecken je 100mm = 600mm Schrankbreite 
S06390-05	26,00	<p>Sockelblende, Vollverblendung, 1 Stück, 600mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Für 19" SAA-Rackserie PAVA-Protector 30 (800x800 - S06388-24 / S06388-33 / S06388-42) ▪ Blende = 600mm + 2 Ecken je 100mm = 800mm Schrankbreite
S06390-06	38,00	<p>Sockelblende, Bürstenleiste, 1 Stück, 600mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Für 19" SAA-Rackserie PAVA-Protector 30 (600x600 - S06366-24 / S06366-33 / S06366-42) ▪ Blende = 400mm + 2 Ecken je 100mm = 600mm Schrankbreite 
S06390-07	45,00	<p>Sockelblende, Bürstenleiste, 1 Stück, 800mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Für 19" SAA-Rackserie PAVA-Protector 30 (800x800 - S06388-24 / S06388-33 / S06388-42) ▪ Blende = 600mm + 2 Ecken je 100mm = 800mm Schrankbreite
S06390-08	123,00	<p>Sockelecken</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ VPE = 4 Stück  

SCHWERLASTSCHIENEN, FRONTBLENDEN, ABLAGEFÄCHER

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S06005-80	9,90	<p>Kabelabfangschiene (C-Schiene) für 19"-Montage</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pflicht in jedem SAA-Schrank ▪ 483 x 30 x 15 mm, Schlitzweite 16 mm, 2x Montagelochung 
S06040-88	25,00	<p>Gleit- / Schwerlastschienen für 19" Rack, Tiefe 800 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ höhenverstellbar, zur Schraubmontage vorne u. hinten ▪ Schrankbreite 800mm; Traglast 100 k ▪ VPE 1 Paar inkl. Montagematerial 
S06040-66	25,00	<p>Gleit- / Schwerlastschienen für 19" Rack, Tiefe 600mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ höhenverstellbar, zur Schraubmontage vorne u. hinten ▪ Schrankbreite 600mm; Traglast 100 kg ▪ VPE 1 Paar inkl. Montagematerial 
S06080-00	6,50	<p>1HE Frontblende in lichtgrau - werkzeuglos mit dem Quick-Clip-System zum einstecken</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zum Abdecken der restlichen Höheneinheiten im Rack ▪ Lichtgrau RAL 7035, aus Kunststoff 
S06080-36	12,00	<p>1HE Frontblende in platingrau - werkzeuglos mit dem Quick-Clip-System zum einstecken</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zum Abdecken der restlichen Höheneinheiten im Rack ▪ Platingrau, RAL 7036 - speziell für MILO
S06005-60	115,00	<p>19" - 1HE Schwerlast-Fachboden, max. 150 kg</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Feststehender Regalboden, in RAL 7035 ▪ Nutzbreite 483 mm ▪ Nutztiefe 700mm ▪ Befestigungen den Montageprofilen erforderlich! ▪ Material Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL7035, lichtgrau 

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S06064-00	147,00	<p>Dokumentenschublade 2HE abschließbar mit 2 Schlüsseln</p>   <ul style="list-style-type: none"> ▪ Auszug auf Teleskopschienen ▪ FarbeRAL 7035 lichtgrau ▪ InnenAbmessungen(BxTxH) 388 x 278 x 73 mm
S06066-00	93,00	<p>19" - Ablagefach 2HE, lichtgrau</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ablagefach für z.B. Anlagendokumentation ▪ Belastbarkeit : 10kg
S06068-00	93,00	<p>Ausziehbarer Geräteboden 1HE</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Maximale Belastung 30 Kg ▪ Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035
S06050-00	84,00	<p>9-fach Steckdosenleiste für 19" - Schrank, 1HE</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ inkl. 2,0m H05VV-F 3G1,5mm Anschlussleitung ▪ inkl. Montagewinkel
S06060-50	201,00	<p>Schalschrankleuchte für 19"-Standschrank</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zur Montage über MagnetBefestigung ▪ LED-Lampe 4 W incl. Netzteil, mit Schalter und IR-Sensor ▪ AbmessungenLeuchte: 415 x 20 x 20 mm

SCHWENKRAHMEN FÜR MULTIVES-SYSTEME

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S06390-24	799,00	<p>Schwenkrahmen mit 20 nutzbaren Höheneinheiten, inklusive Montage</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Für S06388-24 ▪ Öffnung rechts oder links ▪ Statische Belastung: 53kg ▪ Aufgrund der einbautiefe nur für MultiVES geeignet.
S06390-33	899,00	<p>Schwenkrahmen mit 28 nutzbaren Höheneinheiten, inklusive Montage</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Für S06388-24 ▪ Öffnung rechts oder links ▪ Statische Belastung: 79kg ▪ Aufgrund der einbautiefe nur für MultiVES geeignet.
S06390-42	999,00	<p>Schwenkrahmen mit 38 nutzbaren Höheneinheiten, inklusive Montage</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Für S06388-24 ▪ Öffnung rechts oder links ▪ Statische Belastung: 100kg ▪ Aufgrund der einbautiefe nur für MultiVES geeignet.
S06040-90	25,00	<p>Schwerlastschienen für 19"-Rack mit Schwenkrahmen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Für S06390-24/-33/-42 ▪ pro Gerät im Rack wird ein paar Schwerlastschienen benötigt. ▪ VPE 1 Paar (L/R)
S06488-42	7.099,00	<p>PAVA-Protector mit Schwenkrahmen für Systeme mit mehr als 100kg - 19"-Rack, 40HE mit Zubehör (800x800mm BxT)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 40HE Rack + Drehrahmen ▪ Einzusetzen, wenn die oben aufgeführten Drehrahmen aufgrund der Belastung nicht ausreichen.

NOTSTROM-AKKUMULATOREN FÜR SPRACHALARMANLAGEN

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
X95055-00	374,00	Notstrom-Akku, 12V / 55Ah - Frontterminal <ul style="list-style-type: none"> ▪ Abmessungen(LxBxH): 227 x 105 x 223 mm ▪ Gewicht: 19 Kg (19 kg x 4 Stück = 76 Kg)
X95888-00	552,00	Notstrom-Akku, 12V / 80Ah - Frontterminal <ul style="list-style-type: none"> ▪ Abmessungen(LxBxH): 563 x 114 x 181 mm ▪ Gewicht: 26 Kg (26 kg x 4 Stück = 104 Kg)
X95810-50	622,00	Notstrom-Akku, 12 V / 100Ah/110Ah - Frontterminal <ul style="list-style-type: none"> ▪ Abmessungen: (LxBxH): 508 x 110 x 238 mm ▪ Gewicht: 26 Kg (26 kg x 4 Stück = 104 Kg)
X95850-10	709,00	Notstrom-Akku, 12V / 150Ah - Frontterminal <ul style="list-style-type: none"> ▪ Abmessungen(LxBxH): 551 x 110 x 288 mm ▪ Gewicht: 46,9 Kg (46,9 kg x 4 Stück = 187,6 Kg)

Notstrom-Akkus mit Frontterminal

Alle Notstrom-Akkus sind für den Schwerlast-Fachboden S06005-60 geeignet.

Einfache Wartung und Bedienbarkeit

Durch die vorderen Anschlüsse (Frontterminals) sind die Akkus leicht zugänglich, was die Wartung und Überprüfung erheblich erleichtert. Techniker können die Batterien schnell überprüfen und messen, ohne die gesamte Batterieanlage ausbauen zu müssen.

Platzsparendes Design

Frontterminal-Akkus ermöglichen eine kompakte Bauweise und eine effiziente Raumnutzung in Batterie-Racks. Sie sind ideal für Installationen, bei denen der Platz begrenzt ist, da die vorderen Anschlüsse einen geringeren Zugriffsspielraum erfordern und die Akkus oft dichter beieinander gestapelt werden können.

Schnellere und sicherere Installation

Die Installation von Frontterminal-Akkus ist durch die vorderen Anschlüsse schneller und sicherer. Da weniger Bewegungen und Zugriffe auf die Rückseite der Batterie notwendig sind, ist die Unfallgefahr reduziert, was die Sicherheit erhöht, besonders in Umgebungen mit mehreren Akkus.

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																
S04600-00	167,00	<p>Überspannungsschutz-Netz DR M 2P 255</p> <ul style="list-style-type: none"> Zweipoliger Netzeingangs-Überspannungs-Ableiter, bestehen aus Basiselement und gestecktem Schutzmodul. Hohes Ableitvermögen durch leistungsfähige Zinkoxidvaristor-/Funkenstreckenkombination Überspannungs-Ableiter 3 / III nach EN 61643-11 / IEC 61643-1/11 mit Funktions-/Defektanzeige grün/rot <div style="display: flex; align-items: center;">  <table border="1" style="margin-left: 20px; width: 100%;"> <tr><td>Nennableitstoßstrom</td><td>3/5 kA (8/20)</td></tr> <tr><td>Höchste Dauerspannung</td><td>255 V AC/DC</td></tr> <tr><td>Max. zul. Vorsicherung</td><td>25 A gL/gG</td></tr> <tr><td>Reihen-Einbaugerät</td><td>2 pol. 1 TE</td></tr> <tr><td>IP Schutzklasse</td><td>IP 20</td></tr> </table> </div>	Nennableitstoßstrom	3/5 kA (8/20)	Höchste Dauerspannung	255 V AC/DC	Max. zul. Vorsicherung	25 A gL/gG	Reihen-Einbaugerät	2 pol. 1 TE	IP Schutzklasse	IP 20						
Nennableitstoßstrom	3/5 kA (8/20)																	
Höchste Dauerspannung	255 V AC/DC																	
Max. zul. Vorsicherung	25 A gL/gG																	
Reihen-Einbaugerät	2 pol. 1 TE																	
IP Schutzklasse	IP 20																	
S04610-00	167,00	<p>Überspannungsschutz-Lautsprecherleitung DR M 2P 150</p> <ul style="list-style-type: none"> wie S04600-00 mit anderen technischen Daten: <div style="display: flex; align-items: center;">  <table border="1" style="margin-left: 20px; width: 100%;"> <tr><td>Nennableitstoßstrom</td><td>2/4 kA (8/20)</td></tr> <tr><td>Höchste Dauerspannung</td><td>150 V AC/DC</td></tr> <tr><td>Max. zul. Vorsicherung</td><td>25 A gL/gG</td></tr> <tr><td>Reihen-Einbaugerät</td><td>2 pol. 1 TE</td></tr> <tr><td>IP Schutzklasse</td><td>IP 20</td></tr> </table> </div>	Nennableitstoßstrom	2/4 kA (8/20)	Höchste Dauerspannung	150 V AC/DC	Max. zul. Vorsicherung	25 A gL/gG	Reihen-Einbaugerät	2 pol. 1 TE	IP Schutzklasse	IP 20						
Nennableitstoßstrom	2/4 kA (8/20)																	
Höchste Dauerspannung	150 V AC/DC																	
Max. zul. Vorsicherung	25 A gL/gG																	
Reihen-Einbaugerät	2 pol. 1 TE																	
IP Schutzklasse	IP 20																	
S04620-00	389,00	<p>Überspannungsschutz-ext. Komponenten BXT ML4 BD HF 24</p> <ul style="list-style-type: none"> Vierpoliges Kombi-Ableiter-Modul zum Schutz von 2 Doppeladern erdpotentialfreier Bussysteme. Zum Schutz von Mikrofonsprechstellen und Alarmmelder gegen Überspannung. Kombi-Ableiter-Modul mit LifeCheck XT ML4 BD HF 24 zum Schutz von zwei Doppeladern informationstechnischer Systeme <div style="display: flex; align-items: center;">  <table border="1" style="margin-left: 20px; width: 100%;"> <tr><td>LPZ-Schnittstelle</td><td>0A-2</td></tr> <tr><td>Ableiterklasse</td><td>T1/P1</td></tr> <tr><td>Blitzstoßstrom</td><td>10 kA (10/350)</td></tr> <tr><td>Nennableitstoßstrom</td><td>20 kA (8/20)</td></tr> <tr><td>Höchste Dauerspannung</td><td>33 V DC</td></tr> <tr><td>Nennstrom</td><td>1,0 A (bei 45° C)</td></tr> <tr><td>Reihen-Einbaugerät</td><td>4 pol. 12 mm</td></tr> <tr><td>IP Schutzklasse</td><td>IP 20</td></tr> </table> </div>	LPZ-Schnittstelle	0A-2	Ableiterklasse	T1/P1	Blitzstoßstrom	10 kA (10/350)	Nennableitstoßstrom	20 kA (8/20)	Höchste Dauerspannung	33 V DC	Nennstrom	1,0 A (bei 45° C)	Reihen-Einbaugerät	4 pol. 12 mm	IP Schutzklasse	IP 20
LPZ-Schnittstelle	0A-2																	
Ableiterklasse	T1/P1																	
Blitzstoßstrom	10 kA (10/350)																	
Nennableitstoßstrom	20 kA (8/20)																	
Höchste Dauerspannung	33 V DC																	
Nennstrom	1,0 A (bei 45° C)																	
Reihen-Einbaugerät	4 pol. 12 mm																	
IP Schutzklasse	IP 20																	
S04620-50	60,00	<p>Basiselement BSP-BAS-4</p> <ul style="list-style-type: none"> Vierpoliges Basiselement zur Aufnahme von Überspannungsschutz-Modul S04620-00 																

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																
X12101-00	177,00	<p>Überspannungsableiter 230 VAC Typ 2 / 3; Geräteschutz (netzseitig) für Endgeräte</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Varistorschutzschaltung zwischen den aktiven Adern und Längsspannungs-grobschutz zur Erde im Stecker ▪ Optisches Defektsignal im Stecker und potenti-alfreier Meldekontakt im Basiselement ▪ Mechanische Kodierung von Stecker und Basiselement nach Schaltungsart und Nennspannung ▪ komplettes Modul inkl. Basiselement mit Federkraftklemmen 																
 <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Nennspannung</td> <td>240 V AC (UN)</td> </tr> <tr> <td>Höchste Dauerspannung</td> <td>264 V AC (UC)</td> </tr> <tr> <td>Nennstrom</td> <td>26 A /30° C</td> </tr> <tr> <td>Nennableitstossstrom</td> <td>5 kA (In (8/20) µs)</td> </tr> <tr> <td>Max. Ableitstrom</td> <td>10 kA (Imax (8/20) µs)</td> </tr> <tr> <td>Schutzpegel symm. und asym.(Erde)</td> <td><=1,4 kV</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen (BxH)</td> <td>17,7 x 102 mm</td> </tr> <tr> <td>Tiefe inkl. Tragschiene</td> <td>75 mm</td> </tr> </tbody> </table>			Nennspannung	240 V AC (UN)	Höchste Dauerspannung	264 V AC (UC)	Nennstrom	26 A /30° C	Nennableitstossstrom	5 kA (In (8/20) µs)	Max. Ableitstrom	10 kA (Imax (8/20) µs)	Schutzpegel symm. und asym.(Erde)	<=1,4 kV	Abmessungen (BxH)	17,7 x 102 mm	Tiefe inkl. Tragschiene	75 mm
Nennspannung	240 V AC (UN)																	
Höchste Dauerspannung	264 V AC (UC)																	
Nennstrom	26 A /30° C																	
Nennableitstossstrom	5 kA (In (8/20) µs)																	
Max. Ableitstrom	10 kA (Imax (8/20) µs)																	
Schutzpegel symm. und asym.(Erde)	<=1,4 kV																	
Abmessungen (BxH)	17,7 x 102 mm																	
Tiefe inkl. Tragschiene	75 mm																	

RELAYS

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S04624-01	34,00	<p>Phoenix Contact PLC-RPT- 24DC/ 1AU/SEN - Interfacerelais 24 V/DC 50 mA; 1 Schließer</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Typ: PLC-RPT- 24DC/ 1AU/SEN ▪ Anschluss: Push-In-Klemme ▪ Kontaktart: 1 Schließer ▪ Kontaktmaterial: AgSnO + Hartvergoldung ▪ Nennspannung: 24 V/DC
S04624-04	51,00	<p>Phoenix Relaismodul-PLC-RPT24UC/21-21AU - Interfacerelais 24V/DC; 50 mA; 2 Wechsler</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Typ: PLC-RPT-24UC/21-21AU ▪ Anschluss: Push-In-Klemme ▪ Kontaktart: 2 Wechsler ▪ Nennspannung: 24 V/DC ▪ Schaltspannung (max.): 30 V/DC ▪ Schaltstrom (max.): 50 mA
S04624-02	63,00	<p>Phoenix Relaismodul - PLC-RPT- 24DC/21-21 - Interfacerelais 24 V/DC 6A; 2 Wechsler</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Typ: PLC-RSC- 24DC ▪ Anschluss: Push-In-Klemme ▪ Kontaktart: 2 Wechsler ▪ Nennspannung: 24 V/DC ▪ Schaltspannung (max.): 250 V/DC ▪ Schaltstrom (max.): 6 A
S04624-03	42,77	<p>Phoenix Relaismodul - PLC-RPT- 24DC/21/EX - Relaisbaustein 24 V/DC 6A; 1 Wechsler</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Typ: PLC-RPT- 24DC ▪ Anschluss: Push-In-Klemme ▪ Kontaktart: 1 Wechsler ▪ Nennspannung: 24 V/DC ▪ Schaltspannung (max.): 250 V/DC ▪ Schaltstrom (max.): 6 A

NSC LAUTSPRECHERSERIE RESONANCE PRO PREIS- UND LEISTUNGSSPITZE

Lautsprecher- Linienüberwachung und Zubehör	94
---	----

NSC RESONANCE PRO SERIE

NSC Deckeneinbau-Lautsprecher, A/B, EN 54-24	95
NSC Deckeneinbau-Lautsprecher, EN 54-24	97
NSC Wandaufbau-Lautsprecher, A/B, EN 54-24	99
NSC Decken- und Wandaufbau-Lautsprecher, A/B, EN 54-24	100
NSC Wandaufbau-Lautsprecher, EN 54-24	101
NSC Tonsäulen, EN 54-24	103
NSC Soundprojektor EN 54-24	107
NSC Bi-direktonaler-Lautsprecher EN 54-24	108
NSC Druckkammer-Lautsprecher EN 54-24	109
NSC Music Monitorboxen EN 54-24	112

RESONANCE PREMIUM

Design-Aufbaulautsprecher zur Alarmierung	118
Design-Einbaulautsprecher zur Alarmierung	119
Design-Einbaulautsprecher für Beschallungsanwendungen	122

RESONANCE PERFORMANCE

Design- und Performance Lautsprecher für exzellenten Klang	126
--	-----

ANWENDUNGSSPEZIFISCHE LAUTSPRECHER

Einbaulautsprecher EN 54-24	127
Lautsprecher Für Reinraumanwendungen	128
Garten-Lautsprecher	129
Aufbaulautsprecher EN 54-24	130
Aufbaulautsprecher EN 54-24 - ABS Versionen	131
Aufbaulautsprecher EN 54-24 - Schwarz	132
A/B- Druckkammer-Lautsprecher und Soundprojektor, EN 54-24	133
Kugellautsprecher, EN 54-24	134

LAUTSPRECHER- LINIENÜBERWACHUNG UND ZUBEHÖR

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S33500-00	49,00	<p>NSC TFL2 End of Line-Modul</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Geeignet für alle NSC-Sprachalarmsysteme ▪ Zur Überwachung der Lautsprecherlinien. ▪ Keine Rückleitung erforderlich ▪ Lieferumfang 1 Stück ▪ Überwachung von 70V- oder 100V-Lautsprecherleitungen ▪ Das EOL-Modul kann als 400Ω/25W @ 19kHz oder 200Ω/50W @ 19kHz Last konfiguriert werden. ▪ Höhere Genauigkeit der Impedanzmessungen ▪ Überwachung bis zum letzten Lautsprecher, auch bei geringer Last auf den Lautsprecherleitungen ▪ Wenn End of Line Module eingesetzt werden, sollte jede A/B-Linie abgeschlossen werden. ▪ Einfacher Anschluss und Installation, geringer Verbrauch
S05450-00	99,00	<p>Masthalter für Soundprojektoren und Druckkammerlautsprecher</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Befestigungslösung aus pulverbeschichtetem Stahl ▪ inkl. Befestigungsschellen / Spannbänder ▪ Mastdurchmesser bis 200 mm ▪ Gewicht : 0,46 kg
S05460-98	50,00	<p>Wandhalter für Tonsäule zur Erlangung der Ballwurf-Sicherheit nach DIN 18032 Teil 3, RAL 9006</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ für die Tonsäule S62003-10
S05460-99	50,00	<p>Wandhalter für Tonsäule zur Erlangung der Ballwurf-Sicherheit nach DIN 18032 Teil 3, RAL 9006</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ für Tonsäulen: S62005-20 / S62007-30 / S62010-50
S05998-00	6,00	<p>Keramikblock / Thermosicherung</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Als Einzelteile zum Einbau in vorhandene Lautsprecher

NSC DECKENEINBAU-LAUTSPRECHER, A/B, EN 54-24

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S60100-10	66,00	NSC A/B Deckeneinbau-Lautsprecher CM-AB 6-100 S EN54 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hoher SPL; extrem flache Bauweise; schnelle Montage; Keramikklemme; 2x 6W im AB-Modus, 1x 12W im Einzellinien-Parallelbetrieb; Schutzklasse IP21; EN 54-24; 1438-CPR-1024 ▪ A/B-Linien-Deckeneinbau-Lautsprecher mit hochwertigem Kunststoffberührungsenschutz für Sprachalarmierung, EN 54-24 zertifiziert, geeignet für Sprachdurchsagen und Hintergrundmusik mit sehr guter Tonqualität in Gebäuden. ▪ Der 2x6W starke Lautsprecher ist mit zwei Breitband-Lautsprechern und zwei 100V-Übertragern mit 3 Leistungsanpassungen ausgestattet. Die kunststoffbeschichtete Metallausführung, in RAL 9016, garantiert nachhaltige Stabilität. ▪ Eine extrem flache Bauweise ermöglicht eine geringe Einbautiefe. ▪ Für zusätzliche Betriebssicherheit sorgen die integrierten Keramikklemmen und Thermosicherungen, sowie die Feuchtigkeitsimprägnierung des Lautsprecher-Chassis. Der Lautsprecher ist außerdem mit der Schutzklasse IP 21C gegen die Risiken von Umwelteinflüssen gesichert. ▪ Schnelle und unkomplizierte Montage per Federschnappverschluss mit kurzem Spannweg. Dank sehr geringer Einbautiefe, besonders für Installationen mit limitierten Einbaubmessungen passend
Nennbelastbarkeit		2x 6/3/1,5W (AB-Modus); 1x 12/6/3W (Parallelbetrieb)
Impedanz @1kHz (100V)		2x 1667/3333/6667 Ohm (AB-Modus); 1x 3333/6667/13k3 Ohm (Parallelmodus)
Pmax @20kHz (100V)		2x 1,75 W
Übertragungsbereich		103 - 20.100 Hz (single); 107 - 19.600 Hz (double*)
Frequenzgang		96 - 23.300 Hz (single); 101 - 22.900 Hz (double*)
SPL IEC268-5, 1W/1m		85,0 dB (single); 89,0 dB (double*)
SPL EN 54-24, Pmax/4m		83,0 dB (single); 88,0 dB (double*)
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m		73,0 dB (single); 77,0 dB (double*)
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m		85,0 dB (single); 89,0 dB (double*)
Öffnungswinkel -6dB, 500Hz		h/v 180° (single); h/v 180° (double*)
Öffnungswinkel -6dB, 1kHz		h/v 180° (single); h/v 180° (double*)
Öffnungswinkel -6dB, 2kHz		h/v 180° (single); h/v 77°/137° (double*)
Öffnungswinkel -6dB, 4kHz		h/v 150°/100° (single); h/v 33°/90° (double*)
Abmessungen (DxH)		246 x 66 mm
IP Schutzklasse		IP21
Typ A/B		A (Innenbereich)
Gewicht		1,10 kg
Deckenausschnitt		218 mm
Betriebsbedingungen		-10°C bis +55°C
Befestigung		Federschnappverschluss
Anschluss		2-polige Keramikklemme
Farbe		RAL 9016

* gleiche Spezifikationen für den Einzellinien-parallelbetrieb.

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S60200-00	72,80	NSC A/B-Deckeneinbau-Lautsprecher CM-AB 6-200 EN54, IP55 <ul style="list-style-type: none"> Höchste Ausfallsicherheit; mit Metall-Feuertopf; 2x 6W im AB-Modus, 1x 12W im Einzellinien-Parallelbetrieb; EN 54-24; Schutzklasse IP55; 1438-CPR-1044 Der CM-AB 6-200 EN54 ist mit zwei voneinander unabhängigen Lautsprechern und 100-Volt-Ausgangsübertragern konstruiert und ermöglicht die kostengünstige Versorgung über zwei getrennte (A/B-) Leitungen. Bei Ausfall einer Leitung wird durch die Lautsprecher-Redundanz der Bereich weiterhin dauerhaft beschallt. Bei jeder Installations-Position ist sowohl die A- als auch die B-Linie vorhanden und vermeidet damit eine Ausfallsituation. Der 2x6W starke Lautsprecher ist mit zwei Breitband-Lautsprechern und zwei 100V-Übertragern mit 3 Leistungsanpassungen ausgestattet. Die kunststoffbeschichtete Metallausführung mit Lochgitterabdeckung in RAL 9010 garantiert nachhaltige Stabilität. Für zusätzliche Betriebssicherheit sorgen die integrierte 2-polige Keramikklemme und Thermosicherungen, sowie die Feuchtigkeitsimprägnierung des Lautsprecher-Chassis. Der Lautsprecher ist außerdem mit der Schutzklasse IP 55 gegen die Risiken von Umwelteinflüssen gesichert. Schnelle und unkomplizierte Montage per Federschnappverschluss mit kurzem Spannweg. Die Anschlusskabel können per 4 Gummidurchführungen im Feuertopf dem Lautsprecher zugeführt werden.
Nennbelastbarkeit	2x 6/3/1,5W (AB-Modus); 1x 12/6/3W (Parallelbetrieb)	
Impedanz @1kHz (100V)	2x 1667/3333/6667 Ohm (AB-Modus); 1x 3333/6667/13k3 Ohm (Parallelmodus)	
Pmax @20kHz (100V)	2x 1,47 W (AB-Modus); 1x 1,94 W (Parallelmodus)	
Übertragungsbereich	162 - 18.600 Hz (single); 159 - 16.000 Hz (double*)	
Frequenzgang	125 - 23.500 Hz (single); 120 - 23.500 Hz(double*)	
SPL 1W/1m, peak	98,4 dB (single); 104,8 dB (double*)	
SPL 1W/4m, peak	86,4 dB (single); 92,8 dB (double*)	
SPL Pmax/4m, peak	94,1 dB (single); 100,5 dB (double*)	
SPL IEC268-5, 1W/1m	89,0 dB	
SPL EN 54-24, Pmax/4m	85,0 dB (single); 91,0 dB (double*)	
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	89,0 dB	
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	77,0 dB	
Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	180° (h) single/double*; 180° (v) single/double*	
Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	160° (h) single/double*; 160° (v) single/double*	
Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	20° (h) 160° (v) single; 75° (h) 90° (v) double*	
Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	65° (h) 120° (v) single; 40° (h) 60° (v) double*	
IP Schutzklasse	IP55	
Typ A/B	A (Innenbereich)	
Betriebsbedingungen	-10°C bis +55 °C	
Klemmendurchmesser	3,2 mm (2-polige Keramikklemme)	
Max. Kabdurchführung	8 mm ² (single)	
Abmessungen / Gewicht	268 x 136 mm / 2,16 kg	
Deckenausschnitt / Einbautiefe	243 mm / 135 mm	
Befestigung	Schnapsystem	
Farbe	RAL 9010	

* gleiche Spezifikationen für den Einzellinien-parallelbetrieb.

NSC DECKENEINBAU-LAUTSPRECHER, EN 54-24

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S60165-00	44,00	NSC Deckeneinbau-Lautsprecher CM 6-165 EN54, IP55 <ul style="list-style-type: none"> Schnelle Montage; Metall-Feuertopf; Keramikklemme; 6 Watt; Schutzklasse IP55; EN 54-24; 1438-CPR-1044 Der 6W starke Lautsprecher ist mit einem 165mm Breitband-Lautsprecher-Chassis und einem 100V-Übertrager mit 3 Leistungsanpassungen ausgestattet. Die kunststoffbeschichtete Metallausführung mit Lochgitterabdeckung in RAL 9010 garantiert nachhaltige Stabilität. Für zusätzliche Betriebssicherheit sorgen die integrierte 2-polige-Keramikklemme und Thermosicherung, sowie die Feuchtigkeitsimprägnierung des Lautsprecher-Chassis. Der Lautsprecher ist außerdem mit der Schutzklasse IP55 gegen die Risiken von Umwelteinflüssen gesichert. Schnelle und unkomplizierte Montage per Federschnappverschluss mit kurzem Spannweg. Die Anschlusskabel können per Gummidurchführung im Feuertopf dem Lautsprecher zugeführt werden. Der Lautsprecher verfügt ebenfalls über die Konformität zu dem British Standard BS 5839, Teil 8.
		
Nennbelastbarkeit	6/3/1,5 W	
Impedanz (100V)	1667/3333/6667 ohm	
Pmax @20kHz (100V)	1,65 W	
Übertragungsbereich	404 - 10.100 Hz	
Frequenzgang	80 - 24.000 Hz	
SPL 1W/1m, peak	102,5 dB	
SPL 1W/4m, peak	90,5 dB	
SPL Pmax/4m, peak	98,2 dB	
SPL IEC268-5, 1W/1m	93,0 dB	
SPL EN 54-24, Pmax/4m	89,0 dB	
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	93,0 dB	
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	81,0 dB	
Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	180° (h/v)	
Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	175° (h/v)	
Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	100° (h/v)	
Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	50° (h/v)	
IP Schutzklasse	IP55	
Typ A/B	A (Innenbereich)	
Betriebsbedingungen	-10°C bis +55 C°	
Anschluss	2-polige Keramikklemme	
Klemmdurchmesser	3,2 mm	
Max. Kabdurchführung	8 mm²	
Deckenausschnitt	198 mm, Federschnappverschluss	
Abmessungen	220x109 mm	
Gewicht	1,36 kg	
Farbe	RAL 9010	

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																																																				
S60165-05	74,00	<p>NSC Deckeneinbau-Lautsprecher CM 6-165 STR EN54</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Schnelle Montage; schlagfestes Gehäuse; mit LED-Blitzleuchte; 6 Watt; Schutzklasse IP21; EN 54-24; 1438-CPR-1044 ▪ Der 6W starke Lautsprecher ist mit einem 165mm Breitband-Lautsprecher-Chassis und einem 100V-Übertrager mit 3 Leistungsanpassungen ausgestattet. Darüber hinaus verfügt der Lautsprecher über eine Blitzleuchte, die in einer neuen Version mit 14 Candela eine fast 3-fache Helligkeit liefert. ▪ Diese sehr performante weiße LED liefert 1.400 Lux bei 100mm Abstand und eine Blinkfrequenz von 75 Blitzen pro Minute. Mit 18 Lumen Lichtmenge und einem breit gestreutem Abstrahlwinkel (75°) sorgt die Blitzleuchte für eine helle und gleichmäßige Flächenausleuchtung. Betriebsspannung der Blitzleuchte 24 VDC, Stromaufnahme max.: 9 mA. ▪ Die kunststoffbeschichtete Metallausführung mit Lochgitterabdeckung in RAL 9010 garantiert nachhaltige Stabilität. Für zusätzliche Betriebssicherheit sorgen die integrierte 2-polige Keramikklemme und Thermosicherung, sowie die Feuchtigkeitsimprägnierung des Lautsprecher-Chassis. Der Lautsprecher ist außerdem mit der Schutzklasse IP 21C gegen die Risiken von Umwelteinflüssen gesichert. ▪ Schnelle und unkomplizierte Montage per Federschnappverschluss mit kurzem Spannweg. Die Anschlusskabel können per Gummidurchführung im Feuertopf dem Lautsprecher zugeführt werden. Der Lautsprecher verfügt ebenfalls über die Konformität zu dem British Standard BS 5839, Teil 8. 																																																				
		<table border="1"> <tbody> <tr><td>Nennbelastbarkeit</td><td>6/3/1,5 W</td></tr> <tr><td>Pmax @20kHz (100V)</td><td>1,65 W</td></tr> <tr><td>Übertragungsbereich</td><td>404 - 10.100 Hz</td></tr> <tr><td>Frequenzgang</td><td>80 - 24.000 Hz</td></tr> <tr><td>SPL 1W/1m, peak</td><td>102,5 dB</td></tr> <tr><td>SPL 1W/4m, peak</td><td>90,5 dB</td></tr> <tr><td>SPL Pmax/4m, peak</td><td>98,2 dB</td></tr> <tr><td>SPL IEC268-5, 1W/1m</td><td>93,0 dB</td></tr> <tr><td>SPL EN 54-24, Pmax/4m</td><td>89,0 dB</td></tr> <tr><td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td><td>81,0 dB</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 500Hz</td><td>180° (h/v)</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 1kHz</td><td>175° (h/v)</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 2kHz</td><td>100° (h/v)</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 4kHz</td><td>50° (h/v)</td></tr> <tr><td>IP Schutzklasse</td><td>IP21</td></tr> <tr><td>Typ A/B</td><td>A (Innenbereich)</td></tr> <tr><td>Lichtstärke</td><td>14 cd</td></tr> <tr><td>Betriebsbedingungen</td><td>-10 / +55 C°</td></tr> <tr><td>Anschluss</td><td>2-polige Keramikklemme</td></tr> <tr><td>Klemmendurchmesser</td><td>3,2 mm</td></tr> <tr><td>Max. Kabdurchführung</td><td>8 mm²</td></tr> <tr><td>Deckenausschnitt</td><td>198 mm</td></tr> <tr><td>Abmessungen</td><td>220x109 mm</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>1,37 kg</td></tr> <tr><td>Befestigung</td><td>Federschnappverschluss</td></tr> <tr><td>Farbe</td><td>RAL 9010</td></tr> </tbody> </table>	Nennbelastbarkeit	6/3/1,5 W	Pmax @20kHz (100V)	1,65 W	Übertragungsbereich	404 - 10.100 Hz	Frequenzgang	80 - 24.000 Hz	SPL 1W/1m, peak	102,5 dB	SPL 1W/4m, peak	90,5 dB	SPL Pmax/4m, peak	98,2 dB	SPL IEC268-5, 1W/1m	93,0 dB	SPL EN 54-24, Pmax/4m	89,0 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	81,0 dB	Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	180° (h/v)	Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	175° (h/v)	Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	100° (h/v)	Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	50° (h/v)	IP Schutzklasse	IP21	Typ A/B	A (Innenbereich)	Lichtstärke	14 cd	Betriebsbedingungen	-10 / +55 C°	Anschluss	2-polige Keramikklemme	Klemmendurchmesser	3,2 mm	Max. Kabdurchführung	8 mm²	Deckenausschnitt	198 mm	Abmessungen	220x109 mm	Gewicht	1,37 kg	Befestigung	Federschnappverschluss	Farbe	RAL 9010
Nennbelastbarkeit	6/3/1,5 W																																																					
Pmax @20kHz (100V)	1,65 W																																																					
Übertragungsbereich	404 - 10.100 Hz																																																					
Frequenzgang	80 - 24.000 Hz																																																					
SPL 1W/1m, peak	102,5 dB																																																					
SPL 1W/4m, peak	90,5 dB																																																					
SPL Pmax/4m, peak	98,2 dB																																																					
SPL IEC268-5, 1W/1m	93,0 dB																																																					
SPL EN 54-24, Pmax/4m	89,0 dB																																																					
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	81,0 dB																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	180° (h/v)																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	175° (h/v)																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	100° (h/v)																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	50° (h/v)																																																					
IP Schutzklasse	IP21																																																					
Typ A/B	A (Innenbereich)																																																					
Lichtstärke	14 cd																																																					
Betriebsbedingungen	-10 / +55 C°																																																					
Anschluss	2-polige Keramikklemme																																																					
Klemmendurchmesser	3,2 mm																																																					
Max. Kabdurchführung	8 mm²																																																					
Deckenausschnitt	198 mm																																																					
Abmessungen	220x109 mm																																																					
Gewicht	1,37 kg																																																					
Befestigung	Federschnappverschluss																																																					
Farbe	RAL 9010																																																					

NSC WANDAUFBAU-LAUTSPRECHER, A/B, EN 54-24

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S61100-00	73,70	<p>NSC A/B-Wandaufbau-Lautsprecher WM-AB 6-100 EN54</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Schnelle Montage; höchste Ausfallsicherheit; 2x 6W (AB-Modus); 1x 12W (Einzellinien-Parallelmodus), EN 54-24; Schutzklasse IP54; 1438-CPR-1033 ▪ Der WM-AB 6-100 EN54 ist mit zwei voneinander unabhängigen Lautsprechern und 100-Volt-Ausgangsübertragern konstruiert und ermöglicht die kostengünstige Versorgung über zwei getrennte (A/B-) Leitungen. ▪ Bei Ausfall einer Leitung wird durch die Lautsprecher-Redundanz der Bereich weiterhin dauerhaft beschaltet. Bei jeder Installations-Position ist sowohl die A- als auch die B-Linie vorhanden und vermeidet damit eine Ausfallsituation. ▪ Der 2x6W starke Lautsprecher ist mit zwei Breitband-Lautsprechern und zwei 100V-Übertragern mit 3 Leistungsanpassungen ausgestattet. ▪ Das hochverdichtete, schlagfeste MDF-Gehäuse in weiß sorgt für einen resonanzarmen Klang. Eine robuste Lochgitterabdeckung aus Stahlblech sorgt für durchgehende Stabilität. ▪ Für zusätzliche Betriebssicherheit sorgen die integrierte 2-polige-Keramikklemme und Thermosicherungen, sowie die Feuchtigkeitsimprägnierung des Lautsprecher-Chassis. ▪ Der Lautsprecher ist außerdem mit der hohen Schutzklasse IP 54 gegen die Risiken von Umwelteinflüssen gesichert. ▪ Der bewährte Federschnappverschluss auf der Rückwand gewährleistet eine schnelle Wandmontage.
Nennbelastbarkeit	2x 6/3/1,6 W (AB-Modus); 1x 12/6/3 W (Parallelmodus)	
Impedanz (100V)	2x 1667/3333/6667 Ohm (AB-Modus); 1x 3333/6667/13k3 Ohm (Parallelmodus)	
Pmax @20kHz (100V)	2x 1,46 W (AB-Modus); 1x 2,92 W (Parallelmodus)	
Übertragungsbereich	227 - 14.600 Hz (single); 224 - 14.300 Hz (double*)	
Frequenzgang	165 - 23.500 Hz (single); 162 - 23.500 Hz (double*)	
SPL 1W/1m, peak	100,7 dB (single); 105,9 dB (double*)	
SPL 1W/4m, peak	88,7 dB (single); 93,9 dB (double*)	
SPL Pmax/4m, peak	96,4 dB (single); 101,6 dB (double*)	
SPL IEC268-5, 1W/1m	91,0 dB	
SPL EN 54-24, Pmax/4m	85,0 dB (single); 88,0 dB (double*)	
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	91,6 dB	
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	79,6 dB	
Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	175° (h/v) single; 180° (h/v) double*	
Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	180°/160° (h/v) single; 145°/130° (h/v) double*	
Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	150°/135° (h/v) single; 90°/80° (h/v) double*	
Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	105°/90° (h/v) single; 50°/40° (h/v) double*	
IP Schutzklasse	IP54	
Typ A/B	A (Innenbereich)	
Betriebsbedingungen	-10°C bis +55°C	
Anschluss	2-polige Keramikklemme	
Klemmendurchmesser	3,2 mm	
Max. Kabeldurchführung	8 mm ² (single)	
Abmessungen	252 x 194 x 82 mm	
Gewicht	2,24 kg	
Farbe	weiß	
Befestigung	Federschnappverschluss	

* gleiche Spezifikationen für den Einzellinien-parallelbetrieb.

NSC DECKEN- UND WANDAUFBAU-LAUTSPRECHER, A/B, EN 54-24

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S61110-00	80,00	NSC A/B Wand-/Deckenaufbau-Lautsprecher WM-AB-BP 6-100 EN54
		 <ul style="list-style-type: none"> Schnelle Montage; höchste Ausfallsicherheit; 2x 6W (AB-Modus); 1x 12W (Einzellinien-Parallelmodus), EN 54-24; Schutzklasse IP54; 1438-CPR-1033; Ballwurfsicher
		 <ul style="list-style-type: none"> Der WM-AB-BP 6-100 EN54 ist mit zwei voneinander unabhängigen Lautsprechern und 100-Volt-Ausgangsübertragern konstruiert und ermöglicht die kostengünstige Versorgung über zwei getrennte (A/B-) Leitungen. Bei Ausfall einer Leitung wird durch die Lautsprecher-Redundanz der Bereich weiterhin dauerhaft beschallt. Bei jeder Installations-Position ist sowohl die A- als auch die B-Linie vorhanden und vermeidet damit eine Ausfallsituation. Das hochverdichtete, schlagfeste MDF-Gehäuse in weiß sorgt für einen resonanzarmen Klang. Eine robuste Lochgitterabdeckung aus Stahlblech sorgt für durchgehende Stabilität. Für zusätzliche Betriebssicherheit sorgen die integrierte 2-polige-Keramikklemme und Thermosicherungen, sowie die Feuchtigkeitsimprägnierung des Lautsprecher-Chassis. Der Lautsprecher ist außerdem mit der hohen Schutzklasse IP 54 gegen die Risiken von Umwelteinflüssen gesichert. Montage erfolgt durch eine stabile Verschraubung von Rückwand und Gehäuse.
Nennbelastbarkeit		2x 6/3/1,6 W (AB-Modus); 1x 12/6/3 W (Parallelmodus)
Impedanz (100V)		2x 1667/3333/6667 Ohm (AB-Modus); 1x 3333/6667/13k3 Ohm (Parallelmodus)
Pmax @20kHz (100V)		2x 1,46 W (AB-Modus); 1x 2,92 W (Parallelmodus)
Übertragungsbereich		227 - 14.600 Hz (single); 224 - 14.300 Hz (double*)
Frequenzgang		165 - 23.500 Hz (single); 162 - 23.500 Hz (double*)
SPL 1W/1m, peak		100,7 dB (single); 105,9 dB (double*)
SPL 1W/4m, peak		88,7 dB (single); 93,9 dB (double*)
SPL Pmax/4m, peak		96,4 dB (single); 101,6 dB (double*)
SPL IEC268-5, 1W/1m		91,0 dB
SPL EN 54-24, Pmax/4m		85,0 dB (single); 88,0 dB (double*)
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m		91,6 dB
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m		79,6 dB
Öffnungswinkel -6dB, 500Hz		175° (h/v) single; 180° (h/v) double*
Öffnungswinkel -6dB, 1kHz		180°/160° (h/v) single; 145°/130° (h/v) double*
Öffnungswinkel -6dB, 2kHz		150°/135° (h/v) single; 90°/80° (h/v) double*
Öffnungswinkel -6dB, 4kHz		105°/90° (h/v) single; 50°/40° (h/v) double*
IP Schutzklasse		IP54
Typ A/B		A (Innenbereich)
Betriebsbedingungen		-10°C bis +55°C
Anschluss		2-polige Keramikklemme
Klemmdurchmesser		3,2 mm
Max. Kabeldurchführung		8 mm² (single)
Abmessungen		252 x 194 x 82 mm
Gewicht		2,24 kg
Farbe		weiß
Befestigung		Verschraubung

* gleiche Spezifikationen für den Einzellinien-parallelbetrieb.

NSC WANDAUFBAU-LAUTSPRECHER, EN 54-24

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																																																				
S61165-00	45,00	<p>NSC Wandaufbau-Lautsprecher WM 6-165 EN54</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Schlagfestes Gehäuse; Keramikklemme und Thermosicherung, 6 Watt; Schutzklasse IP54; EN 54-24; 1438-CPR-1040 ▪ Der 6W starke Lautsprecher ist mit einem 165mm Breitband-Lautsprecher-Chassis und einem 100V-Übertrager mit 3 Leistungsanpassungen ausgestattet. Das hochverdichtete, schlagfeste MDF-Gehäuse in weiß ermöglicht einen resonanzarmen Klang. Eine robuste Lochgitterabdeckung aus Stahlblech gewährleistet durchgehende Stabilität. Für zusätzliche Betriebssicherheit sorgen die integrierte 2-polige-Keramikklemme und Thermosicherung, sowie die Feuchtigkeitsimprägnierung des Lautsprecher-Chassis. ▪ Der Lautsprecher ist außerdem mit der hohen Schutzklasse IP 54 gegen die Risiken von Umwelteinflüssen gesichert. Der Lautsprecher verfügt ebenfalls über die Konformität zu dem British Standard BS 5839, Teil 8. ▪ Der bewährte Federschnappverschluss auf der Rückwand gewährleistet eine schnelle Wandmontage. 																																																				
		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Nennbelastbarkeit</td> <td>6/3/1,5 W</td> </tr> <tr> <td>Impedanz (100V)</td> <td>1667/3333/6667 ohm</td> </tr> <tr> <td>Pmax @20kHz (100V)</td> <td>1,71 W</td> </tr> <tr> <td>Übertragungsbereich</td> <td>197 - 21.900 Hz</td> </tr> <tr> <td>Frequenzgang</td> <td>172 - 23.500 Hz</td> </tr> <tr> <td>SPL 1W/1m, peak</td> <td>100,6 dB</td> </tr> <tr> <td>SPL 1W/4m, peak</td> <td>88,6 dB</td> </tr> <tr> <td>SPL Pmax/4m, peak</td> <td>96,3 dB</td> </tr> <tr> <td>SPL IEC268-5, 1W/1m</td> <td>93,0 dB</td> </tr> <tr> <td>SPL EN 54-24, Pmax/4m</td> <td>90,0 dB</td> </tr> <tr> <td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m</td> <td>93,0 dB</td> </tr> <tr> <td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td> <td>81,0 dB</td> </tr> <tr> <td>Öffnungswinkel -6dB, 500Hz</td> <td>h=180° v=180°</td> </tr> <tr> <td>Öffnungswinkel -6dB, 1kHz</td> <td>h=160° v=160°</td> </tr> <tr> <td>Öffnungswinkel -6dB, 2kHz</td> <td>h=125° v=125°</td> </tr> <tr> <td>Öffnungswinkel -6dB, 4kHz</td> <td>h=89° v=89°</td> </tr> <tr> <td>IP Schutzklasse</td> <td>IP54</td> </tr> <tr> <td>Typ A/B</td> <td>A (Innenbereich)</td> </tr> <tr> <td>Betriebsbedingungen</td> <td>-10°C bis +55 C°</td> </tr> <tr> <td>Anschluss</td> <td>2-polige Keramikklemme</td> </tr> <tr> <td>Klemmendurchmesser</td> <td>3,2 mm</td> </tr> <tr> <td>Max. Kabeldurchführung</td> <td>8 mm²</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen</td> <td>253 x 194 x 82 mm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht</td> <td>1,95 kg</td> </tr> <tr> <td>Farbe</td> <td>weiß</td> </tr> <tr> <td>Befestigung</td> <td>Federschnappverschluss</td> </tr> </tbody> </table>	Nennbelastbarkeit	6/3/1,5 W	Impedanz (100V)	1667/3333/6667 ohm	Pmax @20kHz (100V)	1,71 W	Übertragungsbereich	197 - 21.900 Hz	Frequenzgang	172 - 23.500 Hz	SPL 1W/1m, peak	100,6 dB	SPL 1W/4m, peak	88,6 dB	SPL Pmax/4m, peak	96,3 dB	SPL IEC268-5, 1W/1m	93,0 dB	SPL EN 54-24, Pmax/4m	90,0 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	93,0 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	81,0 dB	Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	h=180° v=180°	Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	h=160° v=160°	Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	h=125° v=125°	Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	h=89° v=89°	IP Schutzklasse	IP54	Typ A/B	A (Innenbereich)	Betriebsbedingungen	-10°C bis +55 C°	Anschluss	2-polige Keramikklemme	Klemmendurchmesser	3,2 mm	Max. Kabeldurchführung	8 mm²	Abmessungen	253 x 194 x 82 mm	Gewicht	1,95 kg	Farbe	weiß	Befestigung	Federschnappverschluss
Nennbelastbarkeit	6/3/1,5 W																																																					
Impedanz (100V)	1667/3333/6667 ohm																																																					
Pmax @20kHz (100V)	1,71 W																																																					
Übertragungsbereich	197 - 21.900 Hz																																																					
Frequenzgang	172 - 23.500 Hz																																																					
SPL 1W/1m, peak	100,6 dB																																																					
SPL 1W/4m, peak	88,6 dB																																																					
SPL Pmax/4m, peak	96,3 dB																																																					
SPL IEC268-5, 1W/1m	93,0 dB																																																					
SPL EN 54-24, Pmax/4m	90,0 dB																																																					
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	93,0 dB																																																					
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	81,0 dB																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	h=180° v=180°																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	h=160° v=160°																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	h=125° v=125°																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	h=89° v=89°																																																					
IP Schutzklasse	IP54																																																					
Typ A/B	A (Innenbereich)																																																					
Betriebsbedingungen	-10°C bis +55 C°																																																					
Anschluss	2-polige Keramikklemme																																																					
Klemmendurchmesser	3,2 mm																																																					
Max. Kabeldurchführung	8 mm²																																																					
Abmessungen	253 x 194 x 82 mm																																																					
Gewicht	1,95 kg																																																					
Farbe	weiß																																																					
Befestigung	Federschnappverschluss																																																					

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																																																				
S61165-05	90,00	<p>NSC Wandaufbau-Lautsprecher WM 6-165 STR EN54</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vandalensicherer Lautsprecher; LED-Blitzleuchte; 6 Watt; Schutzklasse IP21; EN 54-24; 1438-CPR-1040 ▪ Dieser Lautsprecher ist die richtige Wahl für sensible Anwendungsbereiche, wie z.B. in Gefängnissen und in industriellen Bereichen, wo Kunststoffe und Holz nicht einsetzbar sind. ▪ Der 6W starke Lautsprecher ist mit einem 165mm Breitband-Lautsprecher-Chassis und einem 100V-Übertrager mit 3 Leistungsanpassungen ausgestattet. Darüber hinaus verfügt der Lautsprecher über eine Blitzleuchte, die in einer neuen Version mit 14 Candela eine fast 3-fache Helligkeit liefert. ▪ Diese sehr performante weiße LED liefert 1.400 Lux bei 100mm Abstand und eine Blinkfrequenz von 75 Blitzen pro Minute. Mit 18 Lumen Lichtmenge und einem breit gestreutem Abstrahlwinkel (75°) sorgt die Blitzleuchte für eine helle und gleichmäßige Flächenausleuchtung. Betriebsspannung der Blitzleuchte 24 VDC, Stromaufnahme max.: 9 mA. ▪ Das äußerst stabile Metall-Gehäuse in RAL 9010 mit korrosions-beständiger Pulverbeschichtung, bietet enorme Widerstandskraft in unauffälligem Design. Für zusätzliche Betriebssicherheit sorgen die integrierte 2-polige-Keramikklemme und Thermosicherung, sowie die Feuchtigkeitsimprägnierung des Lautsprecher-Chassis. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Nennbelastbarkeit</td><td style="padding: 2px;">6/3/1,5 W</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Impedanz (100V)</td><td style="padding: 2px;">1667/ 3333/6667 ohm</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Pmax @20kHz (100V)</td><td style="padding: 2px;">1,63 W</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Übertragungsbereich</td><td style="padding: 2px;">170 - 18.500 Hz</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Frequenzgang</td><td style="padding: 2px;">70 - 23.500 Hz</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL 1W/1m, peak</td><td style="padding: 2px;">98,3 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL 1W/4m, peak</td><td style="padding: 2px;">86,3 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL Pmax/4m, peak</td><td style="padding: 2px;">94,0 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL IEC268-5, 1W/1m</td><td style="padding: 2px;">94,0 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL EN 54-24, Pmax/4m</td><td style="padding: 2px;">90,0 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td><td style="padding: 2px;">82,0 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Öffnungswinkel -6dB, 500Hz</td><td style="padding: 2px;">h=180° v=180°</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Öffnungswinkel -6dB, 1kHz</td><td style="padding: 2px;">h=160° v=160°</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Öffnungswinkel -6dB, 2kHz</td><td style="padding: 2px;">h=120° v=120°</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Öffnungswinkel -6dB, 4kHz</td><td style="padding: 2px;">h=76° v=76°</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">IP Schutzklasse</td><td style="padding: 2px;">IP21</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Typ A/B</td><td style="padding: 2px;">A (Innenbereich)</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Lichtstärke</td><td style="padding: 2px;">14 cd</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Anschluss</td><td style="padding: 2px;">2-polige Keramikklemme</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Klemmdurchmesser</td><td style="padding: 2px;">3,2 mm</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Max. Kabeldurchführung</td><td style="padding: 2px;">8 mm²</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Betriebsbedingungen</td><td style="padding: 2px;">-10C° bis +55C°</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Abmessungen</td><td style="padding: 2px;">252x192x82 mm</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Gewicht</td><td style="padding: 2px;">2,1 kg</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Farbe</td><td style="padding: 2px;">RAL 9010</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Befestigung</td><td style="padding: 2px;">Schrauben</td></tr> </table>	Nennbelastbarkeit	6/3/1,5 W	Impedanz (100V)	1667/ 3333/6667 ohm	Pmax @20kHz (100V)	1,63 W	Übertragungsbereich	170 - 18.500 Hz	Frequenzgang	70 - 23.500 Hz	SPL 1W/1m, peak	98,3 dB	SPL 1W/4m, peak	86,3 dB	SPL Pmax/4m, peak	94,0 dB	SPL IEC268-5, 1W/1m	94,0 dB	SPL EN 54-24, Pmax/4m	90,0 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	82,0 dB	Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	h=180° v=180°	Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	h=160° v=160°	Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	h=120° v=120°	Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	h=76° v=76°	IP Schutzklasse	IP21	Typ A/B	A (Innenbereich)	Lichtstärke	14 cd	Anschluss	2-polige Keramikklemme	Klemmdurchmesser	3,2 mm	Max. Kabeldurchführung	8 mm ²	Betriebsbedingungen	-10C° bis +55C°	Abmessungen	252x192x82 mm	Gewicht	2,1 kg	Farbe	RAL 9010	Befestigung	Schrauben
Nennbelastbarkeit	6/3/1,5 W																																																					
Impedanz (100V)	1667/ 3333/6667 ohm																																																					
Pmax @20kHz (100V)	1,63 W																																																					
Übertragungsbereich	170 - 18.500 Hz																																																					
Frequenzgang	70 - 23.500 Hz																																																					
SPL 1W/1m, peak	98,3 dB																																																					
SPL 1W/4m, peak	86,3 dB																																																					
SPL Pmax/4m, peak	94,0 dB																																																					
SPL IEC268-5, 1W/1m	94,0 dB																																																					
SPL EN 54-24, Pmax/4m	90,0 dB																																																					
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	82,0 dB																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	h=180° v=180°																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	h=160° v=160°																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	h=120° v=120°																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	h=76° v=76°																																																					
IP Schutzklasse	IP21																																																					
Typ A/B	A (Innenbereich)																																																					
Lichtstärke	14 cd																																																					
Anschluss	2-polige Keramikklemme																																																					
Klemmdurchmesser	3,2 mm																																																					
Max. Kabeldurchführung	8 mm ²																																																					
Betriebsbedingungen	-10C° bis +55C°																																																					
Abmessungen	252x192x82 mm																																																					
Gewicht	2,1 kg																																																					
Farbe	RAL 9010																																																					
Befestigung	Schrauben																																																					

NSC TONSÄULEN, EN 54-24

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																																																				
S62003-10	142,00	NSC Tonsäule CL 10-300 EN54 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aluminium-Gehäuse; Drehgelenk; 10 Watt; Schutzklasse IP66; EN 54-24; 1438-CPR-1043; Wetterfest und Ballwurfzertifiziert (mit Wandhalter S05460-98) ▪ Wetterfeste und ballwurfsichere Tonsäule mit Drehgelenk für Sprachalarmierung, zertifiziert gemäß EN 54-24, geeignet für Sprachdurchsagen und Hintergrundmusik bei sehr guter Tonqualität in Innen- und Außenbereichen. ▪ Der 10W starke Lautsprecher ist mit zwei 77mm Breitband-Lautsprecher-Chassis und einem 100V-Übertrager mit 4 Leistungsanpassungen ausgestattet. Das kunststoffbeschichtete, schlagfeste Aluminium-Gehäuse in RAL 9006 garantiert nachhaltige Stabilität. ▪ Für zusätzliche Betriebssicherheit sorgen die integrierte 2-polige-Keramikklemme und Thermosicherung, sowie die Feuchtigkeitsimprägnierung der Lautsprecher-Chassis. Eine einfache und stabile Kabelverschraubung wird per 2 x PG9 ermöglicht. ▪ Die Tonsäule ist außerdem mit der hohen Schutzklasse IP 66 gegen die Risiken von Umwelteinflüssen gesichert. ▪ Die Montage per Drehgelenk bietet große Flexibilität bei der Installation. ▪ Die Ballwurfsicherheit der Tonsäule kann nur bei Verwendung einer Wandhalterung gewährleistet werden. Diese kann gesondert geordert werden. 																																																				
																																																						
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>Nennbelastbarkeit</td> <td>10/6/3/1,5 W</td> </tr> <tr> <td>Impedanz (100V)</td> <td>1000/1667/3333/6667 ohm</td> </tr> <tr> <td>Pmax @20kHz (100V)</td> <td>2,52 W</td> </tr> <tr> <td>Übertragungsbereich</td> <td>210 - 17.700 Hz</td> </tr> <tr> <td>Frequenzgang</td> <td>140 - 23.500 Hz</td> </tr> <tr> <td>SPL 1W/1m, peak</td> <td>97,6 dB</td> </tr> <tr> <td>SPL 1W/4m, peak</td> <td>85,6 dB</td> </tr> <tr> <td>SPL Pmax/4m, peak</td> <td>95,6 dB</td> </tr> <tr> <td>SPL IEC268-5, 1W/1m</td> <td>89,0 dB</td> </tr> <tr> <td>SPL EN 54-24, Pmax/4m</td> <td>88,6 dB</td> </tr> <tr> <td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m</td> <td>89,2 dB</td> </tr> <tr> <td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td> <td>77,2 dB</td> </tr> <tr> <td>Öffnungswinkel -6dB, 500Hz</td> <td>h/v = 360°</td> </tr> <tr> <td>Öffnungswinkel -6dB, 1kHz</td> <td>h = 187°, v = 108°</td> </tr> <tr> <td>Öffnungswinkel -6dB, 2kHz</td> <td>h = 149°, v = 66°</td> </tr> <tr> <td>Öffnungswinkel -6dB, 4kHz</td> <td>h = 91°, v = 32°</td> </tr> <tr> <td>IP Schutzklasse</td> <td>IP66</td> </tr> <tr> <td>Typ A/B</td> <td>B (Außenbereich)</td> </tr> <tr> <td>Anschluss</td> <td>2-polige Keramikklemme</td> </tr> <tr> <td>Klemmendurchmesser</td> <td>4,0 mm</td> </tr> <tr> <td>Max. Kabdurchführung</td> <td>8 mm²</td> </tr> <tr> <td>Befestigung</td> <td>Drehgelenk</td> </tr> <tr> <td>Betriebsbedingungen</td> <td>-25°C bis +70 C°</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen</td> <td>285 x 100 x 92 mm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht</td> <td>1,70 kg</td> </tr> <tr> <td>Farbe</td> <td>RAL 9006</td> </tr> </tbody> </table>	Nennbelastbarkeit	10/6/3/1,5 W	Impedanz (100V)	1000/1667/3333/6667 ohm	Pmax @20kHz (100V)	2,52 W	Übertragungsbereich	210 - 17.700 Hz	Frequenzgang	140 - 23.500 Hz	SPL 1W/1m, peak	97,6 dB	SPL 1W/4m, peak	85,6 dB	SPL Pmax/4m, peak	95,6 dB	SPL IEC268-5, 1W/1m	89,0 dB	SPL EN 54-24, Pmax/4m	88,6 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	89,2 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	77,2 dB	Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	h/v = 360°	Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	h = 187°, v = 108°	Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	h = 149°, v = 66°	Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	h = 91°, v = 32°	IP Schutzklasse	IP66	Typ A/B	B (Außenbereich)	Anschluss	2-polige Keramikklemme	Klemmendurchmesser	4,0 mm	Max. Kabdurchführung	8 mm²	Befestigung	Drehgelenk	Betriebsbedingungen	-25°C bis +70 C°	Abmessungen	285 x 100 x 92 mm	Gewicht	1,70 kg	Farbe	RAL 9006
Nennbelastbarkeit	10/6/3/1,5 W																																																					
Impedanz (100V)	1000/1667/3333/6667 ohm																																																					
Pmax @20kHz (100V)	2,52 W																																																					
Übertragungsbereich	210 - 17.700 Hz																																																					
Frequenzgang	140 - 23.500 Hz																																																					
SPL 1W/1m, peak	97,6 dB																																																					
SPL 1W/4m, peak	85,6 dB																																																					
SPL Pmax/4m, peak	95,6 dB																																																					
SPL IEC268-5, 1W/1m	89,0 dB																																																					
SPL EN 54-24, Pmax/4m	88,6 dB																																																					
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	89,2 dB																																																					
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	77,2 dB																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	h/v = 360°																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	h = 187°, v = 108°																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	h = 149°, v = 66°																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	h = 91°, v = 32°																																																					
IP Schutzklasse	IP66																																																					
Typ A/B	B (Außenbereich)																																																					
Anschluss	2-polige Keramikklemme																																																					
Klemmendurchmesser	4,0 mm																																																					
Max. Kabdurchführung	8 mm²																																																					
Befestigung	Drehgelenk																																																					
Betriebsbedingungen	-25°C bis +70 C°																																																					
Abmessungen	285 x 100 x 92 mm																																																					
Gewicht	1,70 kg																																																					
Farbe	RAL 9006																																																					

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																																																				
S62005-20	170,00	<p>NSC Tonsäule CL 20-500 EN54</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aluminium-Gehäuse; Drehgelenk; 20 Watt; Schutzklasse IP66; EN 54-24; 1438-CPR-1043; Wetterfest und Ballwurfzertifiziert (mit Wandhalter S05460-99) ▪ Wetterfeste und ballwurfsichere Tonsäule mit Drehgelenk für Sprachalarmierung, zertifiziert gemäß EN 54-24, geeignet für Sprachdurchsagen und Hintergrundmusik bei sehr guter Tonqualität in Innen- und Außenbereichen. ▪ Der 20W starke Lautsprecher ist mit vier 77mm Breitband-Lautsprecher-Chassis und einem 100V-Übertrager mit 4 Leistungsanpassungen ausgestattet. Das kunststoffbeschichtete, schlagfeste Aluminium-Gehäuse in RAL 9006 garantiert nachhaltige Stabilität. ▪ Für zusätzliche Betriebssicherheit sorgen die integrierte 2-polige-Keramikklemme und Thermosicherung, sowie die Feuchtigkeitsimprägnierung der Lautsprecher-Chassis. Eine einfache und stabile Kabelverschraubung wird per 2 x PG9 ermöglicht. ▪ Die Tonsäule ist außerdem mit der hohen Schutzklasse IP 66 gegen die Risiken von Umwelteinflüssen gesichert. ▪ Die Montage per Drehgelenk bietet große Flexibilität bei der Installation. ▪ Die Ballwurfsicherheit der Tonsäule kann nur bei Verwendung einer Wandhalterung gewährleistet werden. Diese kann gesondert geordert werden. 																																																				
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Nennbelastbarkeit</td><td style="padding: 2px;">20/15/10/5 W</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Impedanz (100V)</td><td style="padding: 2px;">500/667/1000/2000 ohm</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Pmax @20kHz (100V)</td><td style="padding: 2px;">5,85 W</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Übertragungsbereich</td><td style="padding: 2px;">217 - 16.900 Hz</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Frequenzgang</td><td style="padding: 2px;">147 - 23.500 Hz</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL 1W/1m, peak</td><td style="padding: 2px;">100,3 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL 1W/4m, peak</td><td style="padding: 2px;">88,3 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL Pmax/4m, peak</td><td style="padding: 2px;">101,3 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL IEC268-5, 1W/1m</td><td style="padding: 2px;">92,0 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL EN 54-24, Pmax/4m</td><td style="padding: 2px;">94,0 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m</td><td style="padding: 2px;">92,5 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td><td style="padding: 2px;">80,5 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Öffnungswinkel -6dB, 500Hz</td><td style="padding: 2px;">h=360°, v=124°</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Öffnungswinkel -6dB, 1kHz</td><td style="padding: 2px;">h=188°, v=65°</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Öffnungswinkel -6dB, 2kHz</td><td style="padding: 2px;">h=149°, v=38°</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Öffnungswinkel -6dB, 4kHz</td><td style="padding: 2px;">h=86°, v=14°</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">IP Schutzklasse</td><td style="padding: 2px;">IP66</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Typ A/B</td><td style="padding: 2px;">B (Außenbereich)</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Anschluss</td><td style="padding: 2px;">2-polige Keramikklemme</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Klemmdurchmesser</td><td style="padding: 2px;">4,0 mm</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Max. Kabeldurchführung</td><td style="padding: 2px;">8 mm²</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Befestigung</td><td style="padding: 2px;">Drehgelenk</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Betriebsbedingungen</td><td style="padding: 2px;">-25°C bis +70C°</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Abmessungen</td><td style="padding: 2px;">510x100x92 mm</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Gewicht</td><td style="padding: 2px;">2,90 kg</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Farbe</td><td style="padding: 2px;">RAL 9006</td></tr> </table>	Nennbelastbarkeit	20/15/10/5 W	Impedanz (100V)	500/667/1000/2000 ohm	Pmax @20kHz (100V)	5,85 W	Übertragungsbereich	217 - 16.900 Hz	Frequenzgang	147 - 23.500 Hz	SPL 1W/1m, peak	100,3 dB	SPL 1W/4m, peak	88,3 dB	SPL Pmax/4m, peak	101,3 dB	SPL IEC268-5, 1W/1m	92,0 dB	SPL EN 54-24, Pmax/4m	94,0 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	92,5 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	80,5 dB	Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	h=360°, v=124°	Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	h=188°, v=65°	Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	h=149°, v=38°	Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	h=86°, v=14°	IP Schutzklasse	IP66	Typ A/B	B (Außenbereich)	Anschluss	2-polige Keramikklemme	Klemmdurchmesser	4,0 mm	Max. Kabeldurchführung	8 mm ²	Befestigung	Drehgelenk	Betriebsbedingungen	-25°C bis +70C°	Abmessungen	510x100x92 mm	Gewicht	2,90 kg	Farbe	RAL 9006
Nennbelastbarkeit	20/15/10/5 W																																																					
Impedanz (100V)	500/667/1000/2000 ohm																																																					
Pmax @20kHz (100V)	5,85 W																																																					
Übertragungsbereich	217 - 16.900 Hz																																																					
Frequenzgang	147 - 23.500 Hz																																																					
SPL 1W/1m, peak	100,3 dB																																																					
SPL 1W/4m, peak	88,3 dB																																																					
SPL Pmax/4m, peak	101,3 dB																																																					
SPL IEC268-5, 1W/1m	92,0 dB																																																					
SPL EN 54-24, Pmax/4m	94,0 dB																																																					
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	92,5 dB																																																					
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	80,5 dB																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	h=360°, v=124°																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	h=188°, v=65°																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	h=149°, v=38°																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	h=86°, v=14°																																																					
IP Schutzklasse	IP66																																																					
Typ A/B	B (Außenbereich)																																																					
Anschluss	2-polige Keramikklemme																																																					
Klemmdurchmesser	4,0 mm																																																					
Max. Kabeldurchführung	8 mm ²																																																					
Befestigung	Drehgelenk																																																					
Betriebsbedingungen	-25°C bis +70C°																																																					
Abmessungen	510x100x92 mm																																																					
Gewicht	2,90 kg																																																					
Farbe	RAL 9006																																																					

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																																																				
S62007-30	265,00	<p>NSC Tonsäule CL 30-700 EN54</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aluminium-Gehäuse; Drehgelenk; 30 Watt; Schutzklasse IP66; EN 54-24; 1438-CPR-1043; Wetterfest und Ballwurfzertifiziert (mit Wandhalter S05460-99); <p>Wetterfeste und ballwurfsichere Tonsäule mit Drehgelenk für Sprachalarmierung, zertifiziert gemäß EN 54-24, geeignet für Sprachdurchsagen und Hintergrundmusik bei sehr guter Tonqualität in Innen- und Außenbereichen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Der 30W starke Lautsprecher ist mit sechs 77mm Breitband-Lautsprecher-Chassis und einem 100V-Übertrager mit 3 Leistungsanpassungen ausgestattet. Das Kunststoffbeschichtete, schlagfeste Aluminium-Gehäuse in RAL 9006 garantiert nachhaltige Stabilität. Für zusätzliche Betriebssicherheit sorgen die integrierte 2-polige Keramikklemme und Thermosicherung, sowie die Feuchtigkeitsimprägnierung der Lautsprecher-Chassis. Eine einfache und stabile Kabelverschraubung wird per 2 x PG9 ermöglicht. ▪ Die Tonsäule ist außerdem mit der hohen Schutzklasse IP 66 gegen die Risiken von Umwelteinflüssen gesichert. ▪ Die Montage per Drehgelenk bietet große Flexibilität bei der Installation. ▪ Die Ballwurfsicherheit der Tonsäule kann nur bei Verwendung einer Wandhalterung gewährleistet werden. Diese kann gesondert geordert werden. <table border="1"> <tbody> <tr><td>Nennbelastbarkeit</td><td>30/15/7.5 W</td></tr> <tr><td>Impedanz (100V)</td><td>333/667/1333 ohm</td></tr> <tr><td>Pmax @20kHz (100V)</td><td>8,40 W</td></tr> <tr><td>Übertragungsbereich</td><td>230 - 16.500 Hz</td></tr> <tr><td>Frequenzgang</td><td>137 - 23.500 Hz</td></tr> <tr><td>SPL 1W/1m, peak</td><td>101,3 dB</td></tr> <tr><td>SPL 1W/4m, peak</td><td>89,3 dB</td></tr> <tr><td>SPL Pmax/4m, peak</td><td>104,0 dB</td></tr> <tr><td>SPL IEC268-5, 1W/1m</td><td>93,0 dB</td></tr> <tr><td>SPL EN 54-24, Pmax/4m</td><td>96,7 dB</td></tr> <tr><td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m</td><td>93,0 dB</td></tr> <tr><td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td><td>81,0 dB</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 500Hz</td><td>h=360°, v=114°</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 1kHz</td><td>h=190°, v=50°</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 2kHz</td><td>h=160°, v=26°</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 4kHz</td><td>h=85°, v=13°</td></tr> <tr><td>IP Schutzklasse</td><td>IP66</td></tr> <tr><td>Typ A/B</td><td>B (Außenbereich)</td></tr> <tr><td>Anschluss</td><td>2 x 2-polige Keramikklemme</td></tr> <tr><td>Klemmdurchmesser</td><td>4,0 mm</td></tr> <tr><td>Max. Kabdurchführung</td><td>8 mm²</td></tr> <tr><td>Befestigung</td><td>-25°C bis +70°C</td></tr> <tr><td>Betriebsbedingungen</td><td>Drehgelenk</td></tr> <tr><td>Abmessungen</td><td>700x100x92 mm</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>3,80 kg</td></tr> <tr><td>Farbe</td><td>RAL 9006</td></tr> </tbody> </table>	Nennbelastbarkeit	30/15/7.5 W	Impedanz (100V)	333/667/1333 ohm	Pmax @20kHz (100V)	8,40 W	Übertragungsbereich	230 - 16.500 Hz	Frequenzgang	137 - 23.500 Hz	SPL 1W/1m, peak	101,3 dB	SPL 1W/4m, peak	89,3 dB	SPL Pmax/4m, peak	104,0 dB	SPL IEC268-5, 1W/1m	93,0 dB	SPL EN 54-24, Pmax/4m	96,7 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	93,0 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	81,0 dB	Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	h=360°, v=114°	Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	h=190°, v=50°	Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	h=160°, v=26°	Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	h=85°, v=13°	IP Schutzklasse	IP66	Typ A/B	B (Außenbereich)	Anschluss	2 x 2-polige Keramikklemme	Klemmdurchmesser	4,0 mm	Max. Kabdurchführung	8 mm ²	Befestigung	-25°C bis +70°C	Betriebsbedingungen	Drehgelenk	Abmessungen	700x100x92 mm	Gewicht	3,80 kg	Farbe	RAL 9006
Nennbelastbarkeit	30/15/7.5 W																																																					
Impedanz (100V)	333/667/1333 ohm																																																					
Pmax @20kHz (100V)	8,40 W																																																					
Übertragungsbereich	230 - 16.500 Hz																																																					
Frequenzgang	137 - 23.500 Hz																																																					
SPL 1W/1m, peak	101,3 dB																																																					
SPL 1W/4m, peak	89,3 dB																																																					
SPL Pmax/4m, peak	104,0 dB																																																					
SPL IEC268-5, 1W/1m	93,0 dB																																																					
SPL EN 54-24, Pmax/4m	96,7 dB																																																					
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	93,0 dB																																																					
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	81,0 dB																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	h=360°, v=114°																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	h=190°, v=50°																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	h=160°, v=26°																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	h=85°, v=13°																																																					
IP Schutzklasse	IP66																																																					
Typ A/B	B (Außenbereich)																																																					
Anschluss	2 x 2-polige Keramikklemme																																																					
Klemmdurchmesser	4,0 mm																																																					
Max. Kabdurchführung	8 mm ²																																																					
Befestigung	-25°C bis +70°C																																																					
Betriebsbedingungen	Drehgelenk																																																					
Abmessungen	700x100x92 mm																																																					
Gewicht	3,80 kg																																																					
Farbe	RAL 9006																																																					

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																																																				
S62010-50	310,00	NSC Tonsäule CL 50-1000 EN54																																																				
		 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aluminium-Gehäuse; Drehgelenk; 50 Watt; Schutzklasse IP66; EN 54-24; 1438-CPR-1043; Wetterfest und Ballwurfzertifiziert (mit Wandhalter S05460-99); ▪ Wetterfeste und ballwurfsichere Tonsäule mit Drehgelenk für Sprachalarmierung, zertifiziert gemäß EN 54-24, geeignet für Sprachdurchsagen und Hintergrundmusik bei sehr guter Tonqualität in Innen- und Außenbereichen. ▪ Der 50W starke Lautsprecher ist mit acht 77mm Breitband-Lautsprecher-Chassis und einem 100V-Übertrager mit 4 Leistungsanpassungen ausgestattet. Das kunststoffbeschichtete, schlagfeste Aluminium-Gehäuse in RAL 9006 garantiert nachhaltige Stabilität. ▪ Für zusätzliche Betriebssicherheit sorgen die integrierte 2-polige Keramikklemme und Thermosicherung, sowie die Feuchtigkeitsimprägnierung der Lautsprecher-Chassis. ▪ Eine einfache und stabile Kabelverschraubung wird per 2 x PG9 ermöglicht. ▪ Die Tonsäule ist außerdem mit der hohen Schutzklasse IP 66 gegen die Risiken von Umwelteinflüssen gesichert. ▪ Die Montage per Drehgelenk bietet große Flexibilität bei der Installation. ▪ Die Ballwurfsicherheit der Tonsäule kann nur bei Verwendung einer Wandhalterung gewährleistet werden. Diese kann gesondert geordert werden. 																																																				
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">Nennbelastbarkeit</td><td style="padding: 2px;">50/30/15/7,5 W</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Impedanz (100V)</td><td style="padding: 2px;">200/333/667/1333 ohm</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Pmax @20kHz (100V)</td><td style="padding: 2px;">16 W</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Übertragungsbereich</td><td style="padding: 2px;">250 - 15.800 Hz</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Frequenzgang</td><td style="padding: 2px;">110 - 18.000 Hz</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL 1W/1m, peak</td><td style="padding: 2px;">102,8 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL 1W/4m, peak</td><td style="padding: 2px;">90,8 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL Pmax/4m, peak</td><td style="padding: 2px;">107,7 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL IEC268-5, 1W/1m</td><td style="padding: 2px;">95,0 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL EN 54-24, Pmax/4m</td><td style="padding: 2px;">97,0 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m</td><td style="padding: 2px;">94,7 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td><td style="padding: 2px;">82,7 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Öffnungswinkel -6dB, 500Hz</td><td style="padding: 2px;">h=360°, v=73°</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Öffnungswinkel -6dB, 1kHz</td><td style="padding: 2px;">h=186°, v=33°</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Öffnungswinkel -6dB, 2kHz</td><td style="padding: 2px;">h=173°, v=17°</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Öffnungswinkel -6dB, 4kHz</td><td style="padding: 2px;">h=98°, v=6°</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">IP Schutzklasse</td><td style="padding: 2px;">IP66</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Typ A/B</td><td style="padding: 2px;">B (Außenbereich)</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Anschluss</td><td style="padding: 2px;">2-polige Keramikklemme</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Klemmdurchmesser</td><td style="padding: 2px;">4,0 mm</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Max. Kabeldurchführung</td><td style="padding: 2px;">8 mm²</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Befestigung</td><td style="padding: 2px;">Drehgelenk</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Betriebsbedingungen</td><td style="padding: 2px;">-25C° bis +70C°</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Abmessungen</td><td style="padding: 2px;">971 x 100 x 92 mm</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Gewicht</td><td style="padding: 2px;">5,20 kg</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Farbe</td><td style="padding: 2px;">RAL 9006</td></tr> </tbody> </table>	Nennbelastbarkeit	50/30/15/7,5 W	Impedanz (100V)	200/333/667/1333 ohm	Pmax @20kHz (100V)	16 W	Übertragungsbereich	250 - 15.800 Hz	Frequenzgang	110 - 18.000 Hz	SPL 1W/1m, peak	102,8 dB	SPL 1W/4m, peak	90,8 dB	SPL Pmax/4m, peak	107,7 dB	SPL IEC268-5, 1W/1m	95,0 dB	SPL EN 54-24, Pmax/4m	97,0 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	94,7 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	82,7 dB	Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	h=360°, v=73°	Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	h=186°, v=33°	Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	h=173°, v=17°	Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	h=98°, v=6°	IP Schutzklasse	IP66	Typ A/B	B (Außenbereich)	Anschluss	2-polige Keramikklemme	Klemmdurchmesser	4,0 mm	Max. Kabeldurchführung	8 mm ²	Befestigung	Drehgelenk	Betriebsbedingungen	-25C° bis +70C°	Abmessungen	971 x 100 x 92 mm	Gewicht	5,20 kg	Farbe	RAL 9006
Nennbelastbarkeit	50/30/15/7,5 W																																																					
Impedanz (100V)	200/333/667/1333 ohm																																																					
Pmax @20kHz (100V)	16 W																																																					
Übertragungsbereich	250 - 15.800 Hz																																																					
Frequenzgang	110 - 18.000 Hz																																																					
SPL 1W/1m, peak	102,8 dB																																																					
SPL 1W/4m, peak	90,8 dB																																																					
SPL Pmax/4m, peak	107,7 dB																																																					
SPL IEC268-5, 1W/1m	95,0 dB																																																					
SPL EN 54-24, Pmax/4m	97,0 dB																																																					
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	94,7 dB																																																					
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	82,7 dB																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	h=360°, v=73°																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	h=186°, v=33°																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	h=173°, v=17°																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	h=98°, v=6°																																																					
IP Schutzklasse	IP66																																																					
Typ A/B	B (Außenbereich)																																																					
Anschluss	2-polige Keramikklemme																																																					
Klemmdurchmesser	4,0 mm																																																					
Max. Kabeldurchführung	8 mm ²																																																					
Befestigung	Drehgelenk																																																					
Betriebsbedingungen	-25C° bis +70C°																																																					
Abmessungen	971 x 100 x 92 mm																																																					
Gewicht	5,20 kg																																																					
Farbe	RAL 9006																																																					

NSC SOUNDPROJEKTOR EN 54-24

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																																																				
S63130-00	80,50	NSC Soundprojektor SP 20-130 EN54 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Robustes ABS-Gehäuse; Keramikklemme und Thermosicherung 20 Watt; Schutzklasse IP66; EN 54-24; 1438-CPR-1039 ▪ Robuster Soundprojektor für Sprachalarmierung, zertifiziert gemäß EN 54-24, geeignet für Sprachdurchsagen und Hintergrundmusik mit sehr guter Tonqualität in Gebäuden. ▪ Der 20W starke Lautsprecher ist mit einem 130mm Breitband-Lautsprecher und einem 100V-Übertrager mit 4 Leistungsanpassungen ausgestattet. ▪ Ein robustes, ABS-Kunststoff-Gehäuse in weiß, sowie ein stabiler Aluminium-Montagebügel gewährleisten eine dauerhafte Installation dieses Lautsprechers. ▪ Für zusätzliche Betriebssicherheit sorgen die in einem Kabelabzweigkasten integrierte 2-polige Keramikklemme und Thermosicherung, sowie die Feuchtigkeitsträgernierung des Lautsprecher-Chassis. ▪ Masthalterung für ca. 90-200 mm Durchmesser ist optional verfügbar. 																																																				
		<table border="1"> <tbody> <tr><td>Nennbelastbarkeit</td><td>20/10/5/2,5 W</td></tr> <tr><td>Impedanz (100V)</td><td>500/1000/2000/4000 ohm</td></tr> <tr><td>Pmax @20kHz (100V)</td><td>4,74 W</td></tr> <tr><td>Übertragungsbereich</td><td>150 - 20.000 Hz</td></tr> <tr><td>Frequenzgang</td><td>120 - 21.000 Hz</td></tr> <tr><td>SPL 1W/1m, peak</td><td>99,5 dB</td></tr> <tr><td>SPL 1W/4m, peak</td><td>87,5 dB</td></tr> <tr><td>SPL Pmax/4m, peak</td><td>100,5 dB</td></tr> <tr><td>SPL IEC268-5, 1W/1m</td><td>87,0 dB</td></tr> <tr><td>SPL EN 54-24, Pmax/4m</td><td>89,0 dB</td></tr> <tr><td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m</td><td>87,0 dB</td></tr> <tr><td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td><td>75,0 dB</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 500Hz</td><td>360°</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 1kHz</td><td>230°</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 2kHz</td><td>110°</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 4kHz</td><td>58°</td></tr> <tr><td>IP Schutzklasse</td><td>IP66</td></tr> <tr><td>Typ A/B</td><td>B (Außenbereich)</td></tr> <tr><td>Anschluss</td><td>2-polige Keramikklemme</td></tr> <tr><td>Klemmendurchmesser</td><td>3,2 mm</td></tr> <tr><td>Max. Kabdurchführung</td><td>8 mm²</td></tr> <tr><td>Betriebsbedingungen</td><td>-25°C bis +70C°</td></tr> <tr><td>Abmessungen</td><td>137 x 222mm</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>1,44kg</td></tr> <tr><td>Farbe</td><td>weiß</td></tr> <tr><td>Befestigung</td><td>Montagebügel</td></tr> </tbody> </table>	Nennbelastbarkeit	20/10/5/2,5 W	Impedanz (100V)	500/1000/2000/4000 ohm	Pmax @20kHz (100V)	4,74 W	Übertragungsbereich	150 - 20.000 Hz	Frequenzgang	120 - 21.000 Hz	SPL 1W/1m, peak	99,5 dB	SPL 1W/4m, peak	87,5 dB	SPL Pmax/4m, peak	100,5 dB	SPL IEC268-5, 1W/1m	87,0 dB	SPL EN 54-24, Pmax/4m	89,0 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	87,0 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	75,0 dB	Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	360°	Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	230°	Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	110°	Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	58°	IP Schutzklasse	IP66	Typ A/B	B (Außenbereich)	Anschluss	2-polige Keramikklemme	Klemmendurchmesser	3,2 mm	Max. Kabdurchführung	8 mm ²	Betriebsbedingungen	-25°C bis +70C°	Abmessungen	137 x 222mm	Gewicht	1,44kg	Farbe	weiß	Befestigung	Montagebügel
Nennbelastbarkeit	20/10/5/2,5 W																																																					
Impedanz (100V)	500/1000/2000/4000 ohm																																																					
Pmax @20kHz (100V)	4,74 W																																																					
Übertragungsbereich	150 - 20.000 Hz																																																					
Frequenzgang	120 - 21.000 Hz																																																					
SPL 1W/1m, peak	99,5 dB																																																					
SPL 1W/4m, peak	87,5 dB																																																					
SPL Pmax/4m, peak	100,5 dB																																																					
SPL IEC268-5, 1W/1m	87,0 dB																																																					
SPL EN 54-24, Pmax/4m	89,0 dB																																																					
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	87,0 dB																																																					
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	75,0 dB																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	360°																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	230°																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	110°																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	58°																																																					
IP Schutzklasse	IP66																																																					
Typ A/B	B (Außenbereich)																																																					
Anschluss	2-polige Keramikklemme																																																					
Klemmendurchmesser	3,2 mm																																																					
Max. Kabdurchführung	8 mm ²																																																					
Betriebsbedingungen	-25°C bis +70C°																																																					
Abmessungen	137 x 222mm																																																					
Gewicht	1,44kg																																																					
Farbe	weiß																																																					
Befestigung	Montagebügel																																																					

NSC BI-DIREKTIONALER-LAUTSPRECHER EN 54-24

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																																																				
S63260-00	129,00	<p>NSC Bi-direktonaler Soundprojektor BSP 10-260 EN54, IP65</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vandalismusgeschützter doppelseitig abstrahlender Lautsprecher; 10 Watt; Schutzklasse IP65; EN 54-24; 1438-CPR-1025 ▪ Doppelseitig abstrahlender Lautsprecher für Sprachalarmierung, zertifiziert gemäß EN 54-24, geeignet für Sprachdurchsagen und Hintergrundmusik mit sehr guter Tonqualität in Gebäuden. ▪ Der 10W starke Lautsprecher ist mit zwei 130mm Breitband-Lautsprechern und einem 100V-Übertrager mit 4 Leistungsanpassungen ausgestattet. ▪ Ein robustes, kunststoffbeschichtetes Aluminium-Gehäuse in RAL 9010, sowie eine vandalismesichere Aluminium-Montageplatte gewährleisten eine dauerhafte Installation dieses Lautsprechers. ▪ Für zusätzliche Betriebssicherheit sorgen die 2-polige Keramikklemme und Thermosicherung, sowie die Feuchtigkeitsimprägnierung des Lautsprecher-Chassis. ▪ Der Lautsprecher ist außerdem mit der hohen Schutzklasse IP 65 gegen die Risiken von Umwelteinflüssen gesichert. ▪ Besonders für die Anwendung in Korridoren und Fluren geeignet. 																																																				
		<table border="1"> <tbody> <tr><td>Nennbelastbarkeit</td><td>10/6/3/1,5 W</td></tr> <tr><td>Impedanz (100V)</td><td>1000/1667/3333/6667 ohm</td></tr> <tr><td>Pmax @20kHz (100V)</td><td>2,46 W</td></tr> <tr><td>Übertragungsbereich</td><td>237 - 12.400 Hz</td></tr> <tr><td>Frequenzgang</td><td>79 - 17.500 Hz</td></tr> <tr><td>SPL 1W/1m, peak</td><td>95,3 dB</td></tr> <tr><td>SPL 1W/4m, peak</td><td>83,3 dB</td></tr> <tr><td>SPL IEC268-5, 1W/1m</td><td>93,3 dB</td></tr> <tr><td>SPL EN 54-24, Pmax/4m</td><td>89,0 dB</td></tr> <tr><td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m</td><td>86,0 dB</td></tr> <tr><td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td><td>89,6 dB</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 500Hz</td><td>77,0 dB</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 1kHz</td><td>h/v 2x130°</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 2kHz</td><td>h/v 2x150°</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 4kHz</td><td>h/v 2x145°</td></tr> <tr><td>IP Schutzklasse</td><td>h/v 2x75°</td></tr> <tr><td>Typ A/B</td><td>IP65</td></tr> <tr><td>Anschluss</td><td>B (Außenbereich)</td></tr> <tr><td>Klemmendurchmesser</td><td>2-polige Keramikklemme</td></tr> <tr><td>Max. Kabdurchführung</td><td>3,2 mm</td></tr> <tr><td>Betriebsbedingungen</td><td>8 mm²</td></tr> <tr><td>Befestigung</td><td>-25°C bis +70 C°</td></tr> <tr><td>Abmessungen</td><td>Schrauben</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>201 x 176 x 160 mm</td></tr> <tr><td>Farbe</td><td>2,35 kg</td></tr> <tr><td></td><td>RAL 9010</td></tr> </tbody> </table>	Nennbelastbarkeit	10/6/3/1,5 W	Impedanz (100V)	1000/1667/3333/6667 ohm	Pmax @20kHz (100V)	2,46 W	Übertragungsbereich	237 - 12.400 Hz	Frequenzgang	79 - 17.500 Hz	SPL 1W/1m, peak	95,3 dB	SPL 1W/4m, peak	83,3 dB	SPL IEC268-5, 1W/1m	93,3 dB	SPL EN 54-24, Pmax/4m	89,0 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	86,0 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	89,6 dB	Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	77,0 dB	Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	h/v 2x130°	Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	h/v 2x150°	Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	h/v 2x145°	IP Schutzklasse	h/v 2x75°	Typ A/B	IP65	Anschluss	B (Außenbereich)	Klemmendurchmesser	2-polige Keramikklemme	Max. Kabdurchführung	3,2 mm	Betriebsbedingungen	8 mm²	Befestigung	-25°C bis +70 C°	Abmessungen	Schrauben	Gewicht	201 x 176 x 160 mm	Farbe	2,35 kg		RAL 9010
Nennbelastbarkeit	10/6/3/1,5 W																																																					
Impedanz (100V)	1000/1667/3333/6667 ohm																																																					
Pmax @20kHz (100V)	2,46 W																																																					
Übertragungsbereich	237 - 12.400 Hz																																																					
Frequenzgang	79 - 17.500 Hz																																																					
SPL 1W/1m, peak	95,3 dB																																																					
SPL 1W/4m, peak	83,3 dB																																																					
SPL IEC268-5, 1W/1m	93,3 dB																																																					
SPL EN 54-24, Pmax/4m	89,0 dB																																																					
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	86,0 dB																																																					
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	89,6 dB																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	77,0 dB																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	h/v 2x130°																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	h/v 2x150°																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	h/v 2x145°																																																					
IP Schutzklasse	h/v 2x75°																																																					
Typ A/B	IP65																																																					
Anschluss	B (Außenbereich)																																																					
Klemmendurchmesser	2-polige Keramikklemme																																																					
Max. Kabdurchführung	3,2 mm																																																					
Betriebsbedingungen	8 mm²																																																					
Befestigung	-25°C bis +70 C°																																																					
Abmessungen	Schrauben																																																					
Gewicht	201 x 176 x 160 mm																																																					
Farbe	2,35 kg																																																					
	RAL 9010																																																					

NSC DRUCKKAMMER-LAUTSPRECHER EN 54-24

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																																																		
S64130-00	339,00	<p>NSC Musikhorn MH 30-100 EN54, IP66</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2-Wege-Lausprecher; hoher SPL; solides ABS-Gehäuse; wasserfest; 30 Watt; Schutzklasse IP66; EN 54-24; 1438-CPR-1042 ▪ Wetterfestes 2-Wege-Musikhorn für Sprachalarmierung, zertifiziert gemäß EN 54-24, geeignet für industriellen Einsatz, mit hohem SPL bei sehr guter Musikqualität in Innen- und Außenbereichen. ▪ Der 30W starke 2-Wege Lautsprecher ist mit einem 100V-Übertrager mit 4 Leistungsanpassungen ausgestattet. Das schlagzähne ABS-Gehäuse in RAL 7035 garantiert nachhaltige Stabilität. ▪ Für zusätzliche Betriebssicherheit sorgen die integrierte Keramikklemme und Thermosicherung. ▪ Der Lautsprecher ist außerdem mit der hohen Schutzklasse IP 66 gegen die Risiken von Umwelteinflüssen gesichert. ▪ Der Lautsprecher verfügt ebenfalls über die Konformität zu dem British Standard BS 5839, Teil 8. ▪ Montage per rostfreier Aluminium-Universalhalterung. Optional erhalten Sie eine Masthalterung (MB) für ca. 90-200 mm Mastdurchmesser. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Nennbelastbarkeit</td> <td style="padding: 2px;">30/15/7,5/3,75 W</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Pmax @20kHz (100V)</td> <td style="padding: 2px;">24,24 W</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Übertragungsbereich</td> <td style="padding: 2px;">237 - 21.100 Hz</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Frequenzgang</td> <td style="padding: 2px;">65 - 24.000 Hz</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL 1W/1m, peak</td> <td style="padding: 2px;">101,8 dB</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL 1W/4m, peak</td> <td style="padding: 2px;">89,8 dB</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL Pmax/4m, peak</td> <td style="padding: 2px;">104,5 dB</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL IEC268-5, 1W/1m</td> <td style="padding: 2px;">98,0 dB</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL EN 54-24, Pmax/4m</td> <td style="padding: 2px;">100,0 dB</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m</td> <td style="padding: 2px;">98,1 dB</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td> <td style="padding: 2px;">86,0 dB</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Öffnungswinkel -6dB, 500Hz</td> <td style="padding: 2px;">190° (h); 205° (v)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Öffnungswinkel -6dB, 1kHz</td> <td style="padding: 2px;">70 °(h); 90° (v)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Öffnungswinkel -6dB, 2kHz</td> <td style="padding: 2px;">85° (h); 90° (v)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Öffnungswinkel -6dB, 4kHz</td> <td style="padding: 2px;">80° (h); 110° (v)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">IP Schutzklasse</td> <td style="padding: 2px;">IP66</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Typ A/B</td> <td style="padding: 2px;">B (Außenbereich)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Anschluss</td> <td style="padding: 2px;">Keramikklemme</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Klemmdurchmesser</td> <td style="padding: 2px;">3,2 mm</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Max. Kabeldurchführung</td> <td style="padding: 2px;">8 mm²</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Betriebsbedingungen</td> <td style="padding: 2px;">-25 C° bis +70C°</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Abmessungen</td> <td style="padding: 2px;">370 x 255 x 291 mm</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Gewicht</td> <td style="padding: 2px;">4,9kg</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Farbe</td> <td style="padding: 2px;">RAL 7035</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Befestigung</td> <td style="padding: 2px;">Montagebügel</td> </tr> </table>	Nennbelastbarkeit	30/15/7,5/3,75 W	Pmax @20kHz (100V)	24,24 W	Übertragungsbereich	237 - 21.100 Hz	Frequenzgang	65 - 24.000 Hz	SPL 1W/1m, peak	101,8 dB	SPL 1W/4m, peak	89,8 dB	SPL Pmax/4m, peak	104,5 dB	SPL IEC268-5, 1W/1m	98,0 dB	SPL EN 54-24, Pmax/4m	100,0 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	98,1 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	86,0 dB	Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	190° (h); 205° (v)	Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	70 °(h); 90° (v)	Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	85° (h); 90° (v)	Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	80° (h); 110° (v)	IP Schutzklasse	IP66	Typ A/B	B (Außenbereich)	Anschluss	Keramikklemme	Klemmdurchmesser	3,2 mm	Max. Kabeldurchführung	8 mm ²	Betriebsbedingungen	-25 C° bis +70C°	Abmessungen	370 x 255 x 291 mm	Gewicht	4,9kg	Farbe	RAL 7035	Befestigung	Montagebügel
Nennbelastbarkeit	30/15/7,5/3,75 W																																																			
Pmax @20kHz (100V)	24,24 W																																																			
Übertragungsbereich	237 - 21.100 Hz																																																			
Frequenzgang	65 - 24.000 Hz																																																			
SPL 1W/1m, peak	101,8 dB																																																			
SPL 1W/4m, peak	89,8 dB																																																			
SPL Pmax/4m, peak	104,5 dB																																																			
SPL IEC268-5, 1W/1m	98,0 dB																																																			
SPL EN 54-24, Pmax/4m	100,0 dB																																																			
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	98,1 dB																																																			
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	86,0 dB																																																			
Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	190° (h); 205° (v)																																																			
Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	70 °(h); 90° (v)																																																			
Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	85° (h); 90° (v)																																																			
Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	80° (h); 110° (v)																																																			
IP Schutzklasse	IP66																																																			
Typ A/B	B (Außenbereich)																																																			
Anschluss	Keramikklemme																																																			
Klemmdurchmesser	3,2 mm																																																			
Max. Kabeldurchführung	8 mm ²																																																			
Betriebsbedingungen	-25 C° bis +70C°																																																			
Abmessungen	370 x 255 x 291 mm																																																			
Gewicht	4,9kg																																																			
Farbe	RAL 7035																																																			
Befestigung	Montagebügel																																																			

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																																																				
S64015-00	80,00	<p>NSC Druckkammer-Lautsprecher HS 15-100 EN54, IP66</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Für industriellen Einsatz; hoher SPL; wasserfest; 15 Watt; Schutzklasse IP66; EN 54-24; 1438-CPR-1042 ▪ Wetterfester Druckkammer-Lautsprecher für Sprachalarmierung, zertifiziert gemäß EN 54-24, geeignet für industriellen Einsatz mit hohem SPL in Innen- und Außenbereichen. ▪ Der 15W starke Lautsprecher ist mit einem 100V-Übertrager mit 4 Leistungsanpassungen ausgestattet, auch der niederohmige Betrieb (mit 20 ohm) ist möglich. ▪ Das schlagzähe ABS-Gehäuse nach UL94V0 in RAL 7035 garantiert nachhaltige Stabilität. Für zusätzliche Betriebssicherheit sorgen die integrierte Keramikklemme und Thermosicherung. ▪ Der Lautsprecher ist außerdem mit der hohen Schutzklasse IP 66 gegen die Risiken von Umwelteinflüssen gesichert. ▪ Die PG11 Kabeldurchführungen an der Rückseite des Lautsprechers ermöglichen einen schnellen und unkomplizierten Anschluss. ▪ Mitgeliefert wird eine U-förmige Universalhalterung für eine flexible Montage. Optional erhalten Sie eine Masthalterung (MB) für ca. 90-200 mm Mastdurchmesser. ▪ Um das Produkt normgerecht nach EN 54-24 betreiben zu können, ist ein Entzerrer in den Signalkanal einzuschleifen, gemäß der Angaben in der Bedienungsanleitung. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Nennbelastbarkeit</td> <td style="padding: 2px;">15/7,5/3,75/1,9 (20) W</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Impedanz (100V)</td> <td style="padding: 2px;">667/1333/2667/5263 ohm</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Pmax @20kHz (100V)</td> <td style="padding: 2px;">3.62 W</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Übertragungsbereich</td> <td style="padding: 2px;">677 - 5.400 Hz</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Frequenzgang</td> <td style="padding: 2px;">300 - 13.800 Hz</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL 1W/1m, peak</td> <td style="padding: 2px;">108,5 dB</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL 1W/4m, peak</td> <td style="padding: 2px;">96,5 dB</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL Pmax/4m, peak</td> <td style="padding: 2px;">108,2 dB</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL IEC268-5, 1W/1m</td> <td style="padding: 2px;">95,0 dB</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL EN 54-24, Pmax/4m</td> <td style="padding: 2px;">93,0 dB</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m</td> <td style="padding: 2px;">95,3 dB</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td> <td style="padding: 2px;">83,0 dB</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Öffnungswinkel -6dB, 500Hz</td> <td style="padding: 2px;">h/v 360°</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Öffnungswinkel -6dB, 1kHz</td> <td style="padding: 2px;">h/v 110°</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Öffnungswinkel -6dB, 2kHz</td> <td style="padding: 2px;">h/v 70°</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Öffnungswinkel -6dB, 4kHz</td> <td style="padding: 2px;">h/v 40°</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">IP Schutzklasse</td> <td style="padding: 2px;">IP66</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Typ A/B</td> <td style="padding: 2px;">B (Außenbereich)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Anschluss</td> <td style="padding: 2px;">Keramikklemme</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Klemmdurchmesser</td> <td style="padding: 2px;">3,2 mm</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Max. Kabeldurchführung</td> <td style="padding: 2px;">8mm²</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Betriebsbedingungen</td> <td style="padding: 2px;">-25°C bis +70 C°</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Abmessungen</td> <td style="padding: 2px;">209 x 321 mm</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Gewicht</td> <td style="padding: 2px;">2,08 kg</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Farbe</td> <td style="padding: 2px;">RAL 7035</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Befestigung</td> <td style="padding: 2px;">Montagebügel</td> </tr> </table>	Nennbelastbarkeit	15/7,5/3,75/1,9 (20) W	Impedanz (100V)	667/1333/2667/5263 ohm	Pmax @20kHz (100V)	3.62 W	Übertragungsbereich	677 - 5.400 Hz	Frequenzgang	300 - 13.800 Hz	SPL 1W/1m, peak	108,5 dB	SPL 1W/4m, peak	96,5 dB	SPL Pmax/4m, peak	108,2 dB	SPL IEC268-5, 1W/1m	95,0 dB	SPL EN 54-24, Pmax/4m	93,0 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	95,3 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	83,0 dB	Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	h/v 360°	Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	h/v 110°	Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	h/v 70°	Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	h/v 40°	IP Schutzklasse	IP66	Typ A/B	B (Außenbereich)	Anschluss	Keramikklemme	Klemmdurchmesser	3,2 mm	Max. Kabeldurchführung	8mm²	Betriebsbedingungen	-25°C bis +70 C°	Abmessungen	209 x 321 mm	Gewicht	2,08 kg	Farbe	RAL 7035	Befestigung	Montagebügel
Nennbelastbarkeit	15/7,5/3,75/1,9 (20) W																																																					
Impedanz (100V)	667/1333/2667/5263 ohm																																																					
Pmax @20kHz (100V)	3.62 W																																																					
Übertragungsbereich	677 - 5.400 Hz																																																					
Frequenzgang	300 - 13.800 Hz																																																					
SPL 1W/1m, peak	108,5 dB																																																					
SPL 1W/4m, peak	96,5 dB																																																					
SPL Pmax/4m, peak	108,2 dB																																																					
SPL IEC268-5, 1W/1m	95,0 dB																																																					
SPL EN 54-24, Pmax/4m	93,0 dB																																																					
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	95,3 dB																																																					
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	83,0 dB																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	h/v 360°																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	h/v 110°																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	h/v 70°																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	h/v 40°																																																					
IP Schutzklasse	IP66																																																					
Typ A/B	B (Außenbereich)																																																					
Anschluss	Keramikklemme																																																					
Klemmdurchmesser	3,2 mm																																																					
Max. Kabeldurchführung	8mm²																																																					
Betriebsbedingungen	-25°C bis +70 C°																																																					
Abmessungen	209 x 321 mm																																																					
Gewicht	2,08 kg																																																					
Farbe	RAL 7035																																																					
Befestigung	Montagebügel																																																					

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																																																		
S64030-00	113,50	<p>NSC Druckkammer-Lautsprecher HS 30-100 EN54, IP66</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Für industriellen Einsatz; hoher SPL; wasserfest; 30 Watt; Schutzklasse IP66; EN 54-24; 1438-CPR-1042 ▪ Wetterfester Druckkammer-Lautsprecher für Sprachalarmierung, zertifiziert gemäß EN 54-24, geeignet für industriellen Einsatz mit hohem SPL in Innen- und Außenbereichen. ▪ Der 30W starke Lautsprecher ist mit einem 100V-Übertrager mit 4 Leistungsanpassungen ausgestattet, auch der niederohmige Betrieb (mit 20 ohm) ist möglich. ▪ Das schlagzähe ABS-Gehäuse nach UL94V0 in RAL 7035 garantiert nachhaltige Stabilität. Für zusätzliche Betriebssicherheit sorgen die integrierte Keramikklemme und Thermosicherung. ▪ Der Lautsprecher ist außerdem mit der hohen Schutzklasse IP 66 gegen die Risiken von Umwelteinflüssen gesichert. ▪ Die PG11 Kabeldurchführungen an der Rückseite des Lautsprechers ermöglichen einen schnellen und unkomplizierten Anschluss. ▪ Mitgeliefert wird eine U-förmige Universalhalterung für eine flexible Montage. Optional erhalten Sie eine Masthalterung (MB) für ca. 90-200 mm Mastdurchmesser. ▪ Um das Produkt normgerecht nach EN 54-24 betreiben zu können, ist ein Entzerrer in den Signalkanal einzuschleifen, gemäß der Angaben in der Bedienungsanleitung. <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Nennbelastbarkeit</td><td>30/20/10/5 (20) W</td></tr> <tr> <td>Pmax @20kHz (100V)</td><td>11,48 W</td></tr> <tr> <td>Übertragungsbereich</td><td>592 - 6.900 Hz</td></tr> <tr> <td>Frequenzgang</td><td>250 - 15.000 Hz</td></tr> <tr> <td>SPL 1W/1m, peak</td><td>110,1 dB</td></tr> <tr> <td>SPL 1W/4m, peak</td><td>98,1 dB</td></tr> <tr> <td>SPL Pmax/4m, peak</td><td>112,8 dB</td></tr> <tr> <td>SPL IEC268-5, 1W/1m</td><td>97,0 dB</td></tr> <tr> <td>SPL EN 54-24, Pmax/4m</td><td>96,0 dB</td></tr> <tr> <td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m</td><td>97,9 dB</td></tr> <tr> <td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td><td>85,0 dB</td></tr> <tr> <td>Öffnungswinkel -6dB, 500Hz</td><td>h/v 155°</td></tr> <tr> <td>Öffnungswinkel -6dB, 1kHz</td><td>h/v 110°</td></tr> <tr> <td>Öffnungswinkel -6dB, 2kHz</td><td>h/v 65°</td></tr> <tr> <td>Öffnungswinkel -6dB, 4kHz</td><td>h/v 35°</td></tr> <tr> <td>IP Schutzklasse</td><td>IP66</td></tr> <tr> <td>Typ A/B</td><td>B (Außenbereich)</td></tr> <tr> <td>Anschluss</td><td>Polige Keramikklemme</td></tr> <tr> <td>Klemmdurchmesser</td><td>3,2 mm</td></tr> <tr> <td>Max. Kabeldurchführung</td><td>8mm²</td></tr> <tr> <td>Betriebsbedingungen</td><td>-25°C bis +70 C°</td></tr> <tr> <td>Abmessungen</td><td>235 x 351 mm</td></tr> <tr> <td>Gewicht</td><td>2,27 kg</td></tr> <tr> <td>Farbe</td><td>RAL 7035</td></tr> <tr> <td>Befestigung</td><td>Montagebügel</td></tr> </tbody> </table>	Nennbelastbarkeit	30/20/10/5 (20) W	Pmax @20kHz (100V)	11,48 W	Übertragungsbereich	592 - 6.900 Hz	Frequenzgang	250 - 15.000 Hz	SPL 1W/1m, peak	110,1 dB	SPL 1W/4m, peak	98,1 dB	SPL Pmax/4m, peak	112,8 dB	SPL IEC268-5, 1W/1m	97,0 dB	SPL EN 54-24, Pmax/4m	96,0 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	97,9 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	85,0 dB	Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	h/v 155°	Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	h/v 110°	Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	h/v 65°	Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	h/v 35°	IP Schutzklasse	IP66	Typ A/B	B (Außenbereich)	Anschluss	Polige Keramikklemme	Klemmdurchmesser	3,2 mm	Max. Kabeldurchführung	8mm ²	Betriebsbedingungen	-25°C bis +70 C°	Abmessungen	235 x 351 mm	Gewicht	2,27 kg	Farbe	RAL 7035	Befestigung	Montagebügel
Nennbelastbarkeit	30/20/10/5 (20) W																																																			
Pmax @20kHz (100V)	11,48 W																																																			
Übertragungsbereich	592 - 6.900 Hz																																																			
Frequenzgang	250 - 15.000 Hz																																																			
SPL 1W/1m, peak	110,1 dB																																																			
SPL 1W/4m, peak	98,1 dB																																																			
SPL Pmax/4m, peak	112,8 dB																																																			
SPL IEC268-5, 1W/1m	97,0 dB																																																			
SPL EN 54-24, Pmax/4m	96,0 dB																																																			
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	97,9 dB																																																			
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	85,0 dB																																																			
Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	h/v 155°																																																			
Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	h/v 110°																																																			
Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	h/v 65°																																																			
Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	h/v 35°																																																			
IP Schutzklasse	IP66																																																			
Typ A/B	B (Außenbereich)																																																			
Anschluss	Polige Keramikklemme																																																			
Klemmdurchmesser	3,2 mm																																																			
Max. Kabeldurchführung	8mm ²																																																			
Betriebsbedingungen	-25°C bis +70 C°																																																			
Abmessungen	235 x 351 mm																																																			
Gewicht	2,27 kg																																																			
Farbe	RAL 7035																																																			
Befestigung	Montagebügel																																																			

NSC MUSIC MONITORBOXEN EN 54-24

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																																																				
S65015-00	98,00	<p>NSC Musik Monitorbox MM 15-100 B EN54</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2-Wege-Lautsprecher; hoher SPL; solides ABS-Gehäuse; wasserfest; 15 Watt; Schutzklasse IP65; EN 54-24; 1438-CPR-1027 ▪ 2-Wege-Monitorbox für Sprachalarmierung, zertifiziert gemäß EN 54-24, geeignet für Sprachdurchsagen und Musik mit sehr guter Klangqualität in Innenbereichen. ▪ Die kompakte Monitorbox besticht durch das einzigartige Design und hervorragend abgestimmte Lautsprecher-Komponenten. Dank moderner 2-Wege-Technik, besonders für Installationen mit anspruchsvoller Klangqualität geeignet. ▪ Der 15W starke Lautsprecher ist mit einem hochwertigen 2-Wege-System und einem 100V-Übertrager mit 3 Leistungsanpassungen ausgestattet. Auch der niederohmige Betrieb mit 8 Ohm ist möglich. ▪ Das schlagzähne, UV-beständige ABS-Kunststoffgehäuse garantiert nachhaltige Stabilität. Für zusätzliche Betriebssicherheit sorgt die Feuchtigkeitsimprägnierung des Lautsprecher-Chassis. ▪ Der Lautsprecher ist außerdem mit der Schutzklasse IP 65 gegen die Risiken von Umwelteinflüssen gesichert. Ein komfortabler Anschluss des Lautsprechers wird durch eine stabile Schraubklemme mit Berührungsschutz ermöglicht. Schnelle und unkomplizierte Montage per Drehgelenk. 																																																				
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">Nennbelastbarkeit</td><td style="padding: 2px;">15/7,5/3,75/1,8 (8ohm) W</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Impedanz (100V)</td><td style="padding: 2px;">667/1333/2666/5555 ohm</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Pmax @20kHz (100V)</td><td style="padding: 2px;">7,09 W</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Übertragungsbereich</td><td style="padding: 2px;">67 - 21.000 Hz</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Frequenzgang</td><td style="padding: 2px;">55 - 24.000 Hz</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL 1W/1m, peak</td><td style="padding: 2px;">85,5 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL 1W/4m, peak</td><td style="padding: 2px;">73,5 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL Pmax/4m, peak</td><td style="padding: 2px;">85,2 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL IEC268-5, 1W/1m</td><td style="padding: 2px;">80,2 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL EN 54-24, Pmax/4m</td><td style="padding: 2px;">81,0 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m</td><td style="padding: 2px;">80,2 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td><td style="padding: 2px;">68,2 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Öffnungswinkel -6dB, 500Hz</td><td style="padding: 2px;">360° (h); 360° (V)</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Öffnungswinkel -6dB, 1kHz</td><td style="padding: 2px;">220° (h); 190° (V)</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Öffnungswinkel -6dB, 2kHz</td><td style="padding: 2px;">135° (h); 130° (V)</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Öffnungswinkel -6dB, 4kHz</td><td style="padding: 2px;">150° (h); 165° (V)</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">IP Schutzklasse</td><td style="padding: 2px;">IP65</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Typ A/B</td><td style="padding: 2px;">B (Außenbereich)</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Anschluss</td><td style="padding: 2px;">6-polige Schraubklemme</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Klemmdurchmesser</td><td style="padding: 2px;">2,5 mm</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Max. Kabeldurchführung</td><td style="padding: 2px;">4,9 mm²</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Betriebsbedingungen</td><td style="padding: 2px;">-25 / +70 °C</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Abmessungen</td><td style="padding: 2px;">210x130x120 mm</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Gewicht</td><td style="padding: 2px;">1,75 kg</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Farbe</td><td style="padding: 2px;">schwarz</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Befestigung</td><td style="padding: 2px;">Drehgelenk</td></tr> </tbody> </table>	Nennbelastbarkeit	15/7,5/3,75/1,8 (8ohm) W	Impedanz (100V)	667/1333/2666/5555 ohm	Pmax @20kHz (100V)	7,09 W	Übertragungsbereich	67 - 21.000 Hz	Frequenzgang	55 - 24.000 Hz	SPL 1W/1m, peak	85,5 dB	SPL 1W/4m, peak	73,5 dB	SPL Pmax/4m, peak	85,2 dB	SPL IEC268-5, 1W/1m	80,2 dB	SPL EN 54-24, Pmax/4m	81,0 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	80,2 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	68,2 dB	Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	360° (h); 360° (V)	Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	220° (h); 190° (V)	Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	135° (h); 130° (V)	Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	150° (h); 165° (V)	IP Schutzklasse	IP65	Typ A/B	B (Außenbereich)	Anschluss	6-polige Schraubklemme	Klemmdurchmesser	2,5 mm	Max. Kabeldurchführung	4,9 mm ²	Betriebsbedingungen	-25 / +70 °C	Abmessungen	210x130x120 mm	Gewicht	1,75 kg	Farbe	schwarz	Befestigung	Drehgelenk
Nennbelastbarkeit	15/7,5/3,75/1,8 (8ohm) W																																																					
Impedanz (100V)	667/1333/2666/5555 ohm																																																					
Pmax @20kHz (100V)	7,09 W																																																					
Übertragungsbereich	67 - 21.000 Hz																																																					
Frequenzgang	55 - 24.000 Hz																																																					
SPL 1W/1m, peak	85,5 dB																																																					
SPL 1W/4m, peak	73,5 dB																																																					
SPL Pmax/4m, peak	85,2 dB																																																					
SPL IEC268-5, 1W/1m	80,2 dB																																																					
SPL EN 54-24, Pmax/4m	81,0 dB																																																					
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	80,2 dB																																																					
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	68,2 dB																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	360° (h); 360° (V)																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	220° (h); 190° (V)																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	135° (h); 130° (V)																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	150° (h); 165° (V)																																																					
IP Schutzklasse	IP65																																																					
Typ A/B	B (Außenbereich)																																																					
Anschluss	6-polige Schraubklemme																																																					
Klemmdurchmesser	2,5 mm																																																					
Max. Kabeldurchführung	4,9 mm ²																																																					
Betriebsbedingungen	-25 / +70 °C																																																					
Abmessungen	210x130x120 mm																																																					
Gewicht	1,75 kg																																																					
Farbe	schwarz																																																					
Befestigung	Drehgelenk																																																					

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																																																				
S65015-01	98,00	NSC Musik Monitorbox MM 15-100 W EN54																																																				
		 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2-Wege-Lausprecher; hoher SPL; solides ABS-Gehäuse; wasserfest; 15 Watt; Schutzklasse IP65; EN 54-24; 1438-CPR-1027 ▪ 2-Wege-Monitorbox für Sprachalarmierung, zertifiziert gemäß EN 54-24, geeignet für Sprachdurchsagen und Musik mit sehr guter Klangqualität in Innenbereichen. ▪ Die kompakte Monitorbox besticht durch das einzigartige Design und hervorragend abgestimmte Lautsprecher-Komponenten. Dank moderner 2-Wege-Technik, besonders für Installationen mit anspruchsvoller Klangqualität geeignet. ▪ Der 15W starke Lautsprecher ist mit einem hochwertigen 2-Wege-System und einem 100V-Übertrager mit 3 Leistungsanpassungen ausgestattet. Auch der niederohmige Betrieb mit 8 Ohm ist möglich. ▪ Das schlagzähe, UV-beständige ABS-Kunststoffgehäuse garantiert nachhaltige Stabilität. Für zusätzliche Betriebssicherheit sorgt die Feuchtigkeitsimprägnierung des Lautsprecher-Chassis. ▪ Der Lautsprecher ist außerdem mit der Schutzklasse IP 65 gegen die Risiken von Umwelteinflüssen gesichert. Ein komfortabler Anschluss des Lautsprechers wird durch eine stabile Schraubklemme mit Berührungsschutz ermöglicht. Schnelle und unkomplizierte Montage per Drehgelenk. 																																																				
		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Nennbelastbarkeit</td><td>15/7,5/3,75/1,8 (8ohm) W</td></tr> <tr> <td>Impedanz (100V)</td><td>667/1333/2666/5555 ohm</td></tr> <tr> <td>Pmax @20kHz (100V)</td><td>7,09 W</td></tr> <tr> <td>Übertragungsbereich</td><td>67 - 21.000 Hz</td></tr> <tr> <td>Frequenzgang</td><td>55 - 24.000 Hz</td></tr> <tr> <td>SPL 1W/1m, peak</td><td>85,5 dB</td></tr> <tr> <td>SPL 1W/4m, peak</td><td>73,5 dB</td></tr> <tr> <td>SPL Pmax/4m, peak</td><td>85,2 dB</td></tr> <tr> <td>SPL IEC268-5, 1W/1m</td><td>80,2 dB</td></tr> <tr> <td>SPL EN 54-24, Pmax/4m</td><td>81,0 dB</td></tr> <tr> <td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m</td><td>80,2 dB</td></tr> <tr> <td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td><td>68,2 dB</td></tr> <tr> <td>Öffnungswinkel -6dB, 500Hz</td><td>360° (h); 360° (V)</td></tr> <tr> <td>Öffnungswinkel -6dB, 1kHz</td><td>220° (h); 190° (V)</td></tr> <tr> <td>Öffnungswinkel -6dB, 2kHz</td><td>135° (h); 130° (V)</td></tr> <tr> <td>Öffnungswinkel -6dB, 4kHz</td><td>150° (h); 165° (V)</td></tr> <tr> <td>IP Schutzklasse</td><td>IP65</td></tr> <tr> <td>Typ A/B</td><td>B (Außenbereich)</td></tr> <tr> <td>Anschluss</td><td>6-polige Schraubklemme</td></tr> <tr> <td>Klemmdurchmesser</td><td>2,5 mm</td></tr> <tr> <td>Max. Kabeldurchführung</td><td>4,9 mm²</td></tr> <tr> <td>Betriebsbedingungen</td><td>-25 / +70 °C</td></tr> <tr> <td>Abmessungen</td><td>210x130x120 mm</td></tr> <tr> <td>Gewicht</td><td>1,75 kg</td></tr> <tr> <td>Farbe</td><td>weiß</td></tr> <tr> <td>Befestigung</td><td>Drehgelenk</td></tr> </tbody> </table>	Nennbelastbarkeit	15/7,5/3,75/1,8 (8ohm) W	Impedanz (100V)	667/1333/2666/5555 ohm	Pmax @20kHz (100V)	7,09 W	Übertragungsbereich	67 - 21.000 Hz	Frequenzgang	55 - 24.000 Hz	SPL 1W/1m, peak	85,5 dB	SPL 1W/4m, peak	73,5 dB	SPL Pmax/4m, peak	85,2 dB	SPL IEC268-5, 1W/1m	80,2 dB	SPL EN 54-24, Pmax/4m	81,0 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	80,2 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	68,2 dB	Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	360° (h); 360° (V)	Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	220° (h); 190° (V)	Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	135° (h); 130° (V)	Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	150° (h); 165° (V)	IP Schutzklasse	IP65	Typ A/B	B (Außenbereich)	Anschluss	6-polige Schraubklemme	Klemmdurchmesser	2,5 mm	Max. Kabeldurchführung	4,9 mm²	Betriebsbedingungen	-25 / +70 °C	Abmessungen	210x130x120 mm	Gewicht	1,75 kg	Farbe	weiß	Befestigung	Drehgelenk
Nennbelastbarkeit	15/7,5/3,75/1,8 (8ohm) W																																																					
Impedanz (100V)	667/1333/2666/5555 ohm																																																					
Pmax @20kHz (100V)	7,09 W																																																					
Übertragungsbereich	67 - 21.000 Hz																																																					
Frequenzgang	55 - 24.000 Hz																																																					
SPL 1W/1m, peak	85,5 dB																																																					
SPL 1W/4m, peak	73,5 dB																																																					
SPL Pmax/4m, peak	85,2 dB																																																					
SPL IEC268-5, 1W/1m	80,2 dB																																																					
SPL EN 54-24, Pmax/4m	81,0 dB																																																					
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	80,2 dB																																																					
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	68,2 dB																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	360° (h); 360° (V)																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	220° (h); 190° (V)																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	135° (h); 130° (V)																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	150° (h); 165° (V)																																																					
IP Schutzklasse	IP65																																																					
Typ A/B	B (Außenbereich)																																																					
Anschluss	6-polige Schraubklemme																																																					
Klemmdurchmesser	2,5 mm																																																					
Max. Kabeldurchführung	4,9 mm²																																																					
Betriebsbedingungen	-25 / +70 °C																																																					
Abmessungen	210x130x120 mm																																																					
Gewicht	1,75 kg																																																					
Farbe	weiß																																																					
Befestigung	Drehgelenk																																																					

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																																																				
S65030-00	127,00	<p>NSC Musik Monitorbox MM 30-130 B EN54</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2-Wege-Lausprecher; hoher SPL; solides ABS-Gehäuse; wasserfest; 30 Watt; Schutzklasse IP65; EN 54-24; 1438-CPR-1027 ▪ 2-Wege-Monitorbox für Sprachalarmierung, zertifiziert gemäß EN 54-24, geeignet für Sprachdurchsagen und Musik mit sehr guter Klangqualität in Innenbereichen. ▪ Die kompakte Monitorbox besticht durch das einzigartige Design und hervorragend abgestimmte Lautsprecher-Komponenten. Dank moderner 2-Wege-Technik, besonders für Installationen mit anspruchsvoller Klangqualität geeignet. ▪ Der 30W starke Lautsprecher ist mit einem hochwertigen 2-Wege-System und einem 100V-Übertrager mit 3 Leistungsanpassungen ausgestattet. Auch der niederohmige Betrieb mit 8 Ohm ist möglich. ▪ Das schlagzähne, UV-beständige ABS-Kunststoffgehäuse garantiert nachhaltige Stabilität. Für zusätzliche Betriebssicherheit sorgt die Feuchtigkeitsimprägnierung des Lautsprecher-Chassis. ▪ Der Lautsprecher ist außerdem mit der Schutzklasse IP 65 gegen die Risiken von Umwelteinflüssen gesichert. Ein komfortabler Anschluss des Lautsprechers wird durch eine stabile Schraubklemme mit Berührungsschutz ermöglicht. Schnelle und unkomplizierte Montage per Drehgelenk. 																																																				
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">Nennbelastbarkeit</td><td style="padding: 2px;">30/15/7,5/3,75 (8ohm) W</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Impedanz (100V)</td><td style="padding: 2px;">333/667/1333/4000 ohm</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Pmax @20kHz (100V)</td><td style="padding: 2px;">16,81 W</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Übertragungsbereich</td><td style="padding: 2px;">60 - 24.000 Hz</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Frequenzgang</td><td style="padding: 2px;">50 - 25.000 Hz</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL 1W/1m, peak</td><td style="padding: 2px;">87,4 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL 1W/4m, peak</td><td style="padding: 2px;">75,4 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL Pmax/4m, peak</td><td style="padding: 2px;">90,1 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL IEC268-5, 1W/1m</td><td style="padding: 2px;">82,4 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL EN 54-24, Pmax/4m</td><td style="padding: 2px;">86,0 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m</td><td style="padding: 2px;">82,4 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td><td style="padding: 2px;">70,4 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Öffnungswinkel -6dB, 500Hz</td><td style="padding: 2px;">360° (h); 360° (v)</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Öffnungswinkel -6dB, 1kHz</td><td style="padding: 2px;">200° (h); 160° (v)</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Öffnungswinkel -6dB, 2kHz</td><td style="padding: 2px;">130° (h); 100° (v)</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Öffnungswinkel -6dB, 4kHz</td><td style="padding: 2px;">120° (h); 40° (v)</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">IP Schutzklasse</td><td style="padding: 2px;">IP65</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Typ A/B</td><td style="padding: 2px;">B (Außenbereich)</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Anschluss</td><td style="padding: 2px;">6-polige Schraubklemme</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Klemmdurchmesser</td><td style="padding: 2px;">2,5 mm</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Max. Kabeldurchführung</td><td style="padding: 2px;">4,9 mm²</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Betriebsbedingungen</td><td style="padding: 2px;">-25 °C bis +70°C</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Abmessungen</td><td style="padding: 2px;">260 x 160 x 152 mm</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Gewicht</td><td style="padding: 2px;">2,50 kg</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Farbe</td><td style="padding: 2px;">schwarz</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Befestigung</td><td style="padding: 2px;">Drehgelenk</td></tr> </tbody> </table>	Nennbelastbarkeit	30/15/7,5/3,75 (8ohm) W	Impedanz (100V)	333/667/1333/4000 ohm	Pmax @20kHz (100V)	16,81 W	Übertragungsbereich	60 - 24.000 Hz	Frequenzgang	50 - 25.000 Hz	SPL 1W/1m, peak	87,4 dB	SPL 1W/4m, peak	75,4 dB	SPL Pmax/4m, peak	90,1 dB	SPL IEC268-5, 1W/1m	82,4 dB	SPL EN 54-24, Pmax/4m	86,0 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	82,4 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	70,4 dB	Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	360° (h); 360° (v)	Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	200° (h); 160° (v)	Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	130° (h); 100° (v)	Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	120° (h); 40° (v)	IP Schutzklasse	IP65	Typ A/B	B (Außenbereich)	Anschluss	6-polige Schraubklemme	Klemmdurchmesser	2,5 mm	Max. Kabeldurchführung	4,9 mm ²	Betriebsbedingungen	-25 °C bis +70°C	Abmessungen	260 x 160 x 152 mm	Gewicht	2,50 kg	Farbe	schwarz	Befestigung	Drehgelenk
Nennbelastbarkeit	30/15/7,5/3,75 (8ohm) W																																																					
Impedanz (100V)	333/667/1333/4000 ohm																																																					
Pmax @20kHz (100V)	16,81 W																																																					
Übertragungsbereich	60 - 24.000 Hz																																																					
Frequenzgang	50 - 25.000 Hz																																																					
SPL 1W/1m, peak	87,4 dB																																																					
SPL 1W/4m, peak	75,4 dB																																																					
SPL Pmax/4m, peak	90,1 dB																																																					
SPL IEC268-5, 1W/1m	82,4 dB																																																					
SPL EN 54-24, Pmax/4m	86,0 dB																																																					
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	82,4 dB																																																					
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	70,4 dB																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	360° (h); 360° (v)																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	200° (h); 160° (v)																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	130° (h); 100° (v)																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	120° (h); 40° (v)																																																					
IP Schutzklasse	IP65																																																					
Typ A/B	B (Außenbereich)																																																					
Anschluss	6-polige Schraubklemme																																																					
Klemmdurchmesser	2,5 mm																																																					
Max. Kabeldurchführung	4,9 mm ²																																																					
Betriebsbedingungen	-25 °C bis +70°C																																																					
Abmessungen	260 x 160 x 152 mm																																																					
Gewicht	2,50 kg																																																					
Farbe	schwarz																																																					
Befestigung	Drehgelenk																																																					

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																																																				
S65030-01	127,00	<p>NSC Musik Monitorbox MM 30-130 W EN54</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2-Wege-Lautsprecher; hoher SPL; solides ABS-Gehäuse; wasserfest; 30 Watt; Schutzklasse IP65; EN 54-24; 1438-CPR-1027 ▪ 2-Wege-Monitorbox für Sprachalarmierung, zertifiziert gemäß EN 54-24, geeignet für Sprachdurchsagen und Musik mit sehr guter Klangqualität in Innenbereichen. ▪ Die kompakte Monitorbox besticht durch das einzigartige Design und hervorragend abgestimmte Lautsprecher-Komponenten. Dank moderner 2-Wege-Technik, besonders für Installationen mit anspruchsvoller Klangqualität geeignet. ▪ Der 30W starke Lautsprecher ist mit einem hochwertigen 2-Wege-System und einem 100V-Übertrager mit 3 Leistungsanpassungen ausgestattet. Auch der niederohmige Betrieb mit 8 Ohm ist möglich. ▪ Das schlagzähne, UV-beständige ABS-Kunststoffgehäuse garantiert nachhaltige Stabilität. Für zusätzliche Betriebssicherheit sorgt die Feuchtigkeitsimprägnierung des Lautsprecher-Chassis. ▪ Der Lautsprecher ist außerdem mit der Schutzklasse IP 65 gegen die Risiken von Umwelteinflüssen gesichert. Ein komfortabler Anschluss des Lautsprechers wird durch eine stabile Schraubklemme mit Berührungsschutz ermöglicht. Schnelle und unkomplizierte Montage per Drehgelenk. 																																																				
		<table border="1"> <tbody> <tr><td>Nennbelastbarkeit</td><td>30/15/7,5/3,75 (8ohm) W</td></tr> <tr><td>Impedanz (100V)</td><td>333/667/1333/4000 ohm</td></tr> <tr><td>Pmax @20kHz (100V)</td><td>16,81 W</td></tr> <tr><td>Übertragungsbereich</td><td>60 - 24.000 Hz</td></tr> <tr><td>Frequenzgang</td><td>50 - 25.000 Hz</td></tr> <tr><td>SPL 1W/1m, peak</td><td>87,4 dB</td></tr> <tr><td>SPL 1W/4m, peak</td><td>75,4 dB</td></tr> <tr><td>SPL Pmax/4m, peak</td><td>90,1 dB</td></tr> <tr><td>SPL IEC268-5, 1W/1m</td><td>82,4 dB</td></tr> <tr><td>SPL EN 54-24, Pmax/4m</td><td>86,0 dB</td></tr> <tr><td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m</td><td>82,4 dB</td></tr> <tr><td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td><td>70,4 dB</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 500Hz</td><td>360° (h); 360° (v)</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 1kHz</td><td>200° (h); 160° (v)</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 2kHz</td><td>130° (h); 100° (v)</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 4kHz</td><td>120° (h); 40° (v)</td></tr> <tr><td>IP Schutzklasse</td><td>IP65</td></tr> <tr><td>Typ A/B</td><td>B (Außenbereich)</td></tr> <tr><td>Anschluss</td><td>6-polige Schraubklemme</td></tr> <tr><td>Klemmdurchmesser</td><td>2,5 mm</td></tr> <tr><td>Max. Kabeldurchführung</td><td>4,9 mm²</td></tr> <tr><td>Betriebsbedingungen</td><td>-25 °C bis +70°C</td></tr> <tr><td>Abmessungen</td><td>260 x 160 x 152 mm</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>2,50 kg</td></tr> <tr><td>Farbe</td><td>weiß</td></tr> <tr><td>Befestigung</td><td>Drehgelenk</td></tr> </tbody> </table>	Nennbelastbarkeit	30/15/7,5/3,75 (8ohm) W	Impedanz (100V)	333/667/1333/4000 ohm	Pmax @20kHz (100V)	16,81 W	Übertragungsbereich	60 - 24.000 Hz	Frequenzgang	50 - 25.000 Hz	SPL 1W/1m, peak	87,4 dB	SPL 1W/4m, peak	75,4 dB	SPL Pmax/4m, peak	90,1 dB	SPL IEC268-5, 1W/1m	82,4 dB	SPL EN 54-24, Pmax/4m	86,0 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	82,4 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	70,4 dB	Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	360° (h); 360° (v)	Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	200° (h); 160° (v)	Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	130° (h); 100° (v)	Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	120° (h); 40° (v)	IP Schutzklasse	IP65	Typ A/B	B (Außenbereich)	Anschluss	6-polige Schraubklemme	Klemmdurchmesser	2,5 mm	Max. Kabeldurchführung	4,9 mm ²	Betriebsbedingungen	-25 °C bis +70°C	Abmessungen	260 x 160 x 152 mm	Gewicht	2,50 kg	Farbe	weiß	Befestigung	Drehgelenk
Nennbelastbarkeit	30/15/7,5/3,75 (8ohm) W																																																					
Impedanz (100V)	333/667/1333/4000 ohm																																																					
Pmax @20kHz (100V)	16,81 W																																																					
Übertragungsbereich	60 - 24.000 Hz																																																					
Frequenzgang	50 - 25.000 Hz																																																					
SPL 1W/1m, peak	87,4 dB																																																					
SPL 1W/4m, peak	75,4 dB																																																					
SPL Pmax/4m, peak	90,1 dB																																																					
SPL IEC268-5, 1W/1m	82,4 dB																																																					
SPL EN 54-24, Pmax/4m	86,0 dB																																																					
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	82,4 dB																																																					
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	70,4 dB																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	360° (h); 360° (v)																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	200° (h); 160° (v)																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	130° (h); 100° (v)																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	120° (h); 40° (v)																																																					
IP Schutzklasse	IP65																																																					
Typ A/B	B (Außenbereich)																																																					
Anschluss	6-polige Schraubklemme																																																					
Klemmdurchmesser	2,5 mm																																																					
Max. Kabeldurchführung	4,9 mm ²																																																					
Betriebsbedingungen	-25 °C bis +70°C																																																					
Abmessungen	260 x 160 x 152 mm																																																					
Gewicht	2,50 kg																																																					
Farbe	weiß																																																					
Befestigung	Drehgelenk																																																					

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																																																				
S65050-00	151,00	<p>NSC Musik Monitorbox MM 50-165 B EN54</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2-Wege-Lautsprecher; hoher SPL; solides ABS-Gehäuse; wasserfest; 50 Watt; Schutzklasse IP65; EN 54-24; 1438-CPR-1027 ▪ 2-Wege-Monitorbox für Sprachalarmierung, zertifiziert gemäß EN 54-24, geeignet für Sprachdurchsagen und Musik mit sehr guter Klangqualität in Innenbereichen. ▪ Die kompakte Monitorbox besticht durch das einzigartige Design und hervorragend abgestimmte Lautsprecher-Komponenten. Dank moderner 2-Wege-Technik, besonders für Installationen mit anspruchsvoller Klangqualität geeignet. ▪ Der 50W starke Lautsprecher ist mit einem hochwertigen 2-Wege-System und einem 100V-Übertrager mit 3 Leistungsanpassungen ausgestattet. Auch der niederohmige Betrieb mit 8 Ohm ist möglich. ▪ Das schlagzähne, UV-beständige ABS-Kunststoffgehäuse garantiert nachhaltige Stabilität. Für zusätzliche Betriebssicherheit sorgt die Feuchtigkeitsimprägnierung des Lautsprecher-Chassis. ▪ Der Lautsprecher ist außerdem mit der Schutzklasse IP 65 gegen die Risiken von Umwelteinflüssen gesichert. Ein komfortabler Anschluss des Lautsprechers wird durch eine stabile Schraubklemme mit Berührungsschutz ermöglicht. Schnelle und unkomplizierte Montage per Drehgelenk. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Nennbelastbarkeit</td> <td style="padding: 2px;">50/25/12,5/6,25 (8ohm) W</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Impedanz (100V)</td> <td style="padding: 2px;">200/400/800/1600 ohm</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Pmax @20kHz (100V)</td> <td style="padding: 2px;">38,17 W</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Übertragungsbereich</td> <td style="padding: 2px;">52 - 24.000 Hz</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Frequenzgang</td> <td style="padding: 2px;">48 - 25.000 Hz</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL 1W/1m, peak</td> <td style="padding: 2px;">88,8 dB</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL 1W/4m, peak</td> <td style="padding: 2px;">76,8 dB</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL Pmax/4m, peak</td> <td style="padding: 2px;">93,7 dB</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL IEC268-5, 1W/1m</td> <td style="padding: 2px;">84,8 dB</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL EN 54-24, Pmax/4m</td> <td style="padding: 2px;">91,0 dB</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m</td> <td style="padding: 2px;">84,8 dB</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td> <td style="padding: 2px;">72,8 dB</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Öffnungswinkel -6dB, 500Hz</td> <td style="padding: 2px;">360° (h); 360° (v)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Öffnungswinkel -6dB, 1kHz</td> <td style="padding: 2px;">200 °(h); 155° (v)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Öffnungswinkel -6dB, 2kHz</td> <td style="padding: 2px;">110° (h); 120° (v)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Öffnungswinkel -6dB, 4kHz</td> <td style="padding: 2px;">80° (h); 25° (v)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">IP Schutzklasse</td> <td style="padding: 2px;">IP65</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Typ A/B</td> <td style="padding: 2px;">B (Außenbereich)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Anschluss</td> <td style="padding: 2px;">6-polige Schraubklemme</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Klemmdurchmesser</td> <td style="padding: 2px;">2,5 mm</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Max. Kabeldurchführung</td> <td style="padding: 2px;">4,9 mm²</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Betriebsbedingungen</td> <td style="padding: 2px;">-25°C bis +70°C</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Abmessungen</td> <td style="padding: 2px;">326 x 202 x 192 mm</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Gewicht</td> <td style="padding: 2px;">3,65 kg</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Farbe</td> <td style="padding: 2px;">schwarz</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Befestigung</td> <td style="padding: 2px;">Drehgelenk</td> </tr> </table>	Nennbelastbarkeit	50/25/12,5/6,25 (8ohm) W	Impedanz (100V)	200/400/800/1600 ohm	Pmax @20kHz (100V)	38,17 W	Übertragungsbereich	52 - 24.000 Hz	Frequenzgang	48 - 25.000 Hz	SPL 1W/1m, peak	88,8 dB	SPL 1W/4m, peak	76,8 dB	SPL Pmax/4m, peak	93,7 dB	SPL IEC268-5, 1W/1m	84,8 dB	SPL EN 54-24, Pmax/4m	91,0 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	84,8 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	72,8 dB	Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	360° (h); 360° (v)	Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	200 °(h); 155° (v)	Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	110° (h); 120° (v)	Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	80° (h); 25° (v)	IP Schutzklasse	IP65	Typ A/B	B (Außenbereich)	Anschluss	6-polige Schraubklemme	Klemmdurchmesser	2,5 mm	Max. Kabeldurchführung	4,9 mm ²	Betriebsbedingungen	-25°C bis +70°C	Abmessungen	326 x 202 x 192 mm	Gewicht	3,65 kg	Farbe	schwarz	Befestigung	Drehgelenk
Nennbelastbarkeit	50/25/12,5/6,25 (8ohm) W																																																					
Impedanz (100V)	200/400/800/1600 ohm																																																					
Pmax @20kHz (100V)	38,17 W																																																					
Übertragungsbereich	52 - 24.000 Hz																																																					
Frequenzgang	48 - 25.000 Hz																																																					
SPL 1W/1m, peak	88,8 dB																																																					
SPL 1W/4m, peak	76,8 dB																																																					
SPL Pmax/4m, peak	93,7 dB																																																					
SPL IEC268-5, 1W/1m	84,8 dB																																																					
SPL EN 54-24, Pmax/4m	91,0 dB																																																					
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	84,8 dB																																																					
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	72,8 dB																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	360° (h); 360° (v)																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	200 °(h); 155° (v)																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	110° (h); 120° (v)																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	80° (h); 25° (v)																																																					
IP Schutzklasse	IP65																																																					
Typ A/B	B (Außenbereich)																																																					
Anschluss	6-polige Schraubklemme																																																					
Klemmdurchmesser	2,5 mm																																																					
Max. Kabeldurchführung	4,9 mm ²																																																					
Betriebsbedingungen	-25°C bis +70°C																																																					
Abmessungen	326 x 202 x 192 mm																																																					
Gewicht	3,65 kg																																																					
Farbe	schwarz																																																					
Befestigung	Drehgelenk																																																					

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																																																				
S65050-01	151,00	<p>NSC Musik Monitorbox MM 50-165 W EN54</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2-Wege-Lautsprecher; hoher SPL; solides ABS-Gehäuse; wasserfest; 50 Watt; Schutzklasse IP65; EN 54-24; 1438-CPR-1027 ▪ 2-Wege-Monitorbox für Sprachalarmierung, zertifiziert gemäß EN 54-24, geeignet für Sprachdurchsagen und Musik mit sehr guter Klangqualität in Innenbereichen. ▪ Die kompakte Monitorbox besticht durch das einzigartige Design und hervorragend abgestimmte Lautsprecher-Komponenten. Dank moderner 2-Wege-Technik, besonders für Installationen mit anspruchsvoller Klangqualität geeignet. ▪ Der 50W starke Lautsprecher ist mit einem hochwertigen 2-Wege-System und einem 100V-Übertrager mit 3 Leistungsanpassungen ausgestattet. Auch der niederohmige Betrieb mit 8 Ohm ist möglich. ▪ Das schlagzähne, UV-beständige ABS-Kunststoffgehäuse garantiert nachhaltige Stabilität. Für zusätzliche Betriebssicherheit sorgt die Feuchtigkeitsimprägnierung des Lautsprecher-Chassis. ▪ Der Lautsprecher ist außerdem mit der Schutzklasse IP 65 gegen die Risiken von Umwelteinflüssen gesichert. Ein komfortabler Anschluss des Lautsprechers wird durch eine stabile Schraubklemme mit Berührungsschutz ermöglicht. Schnelle und unkomplizierte Montage per Drehgelenk. 																																																				
		<table border="1"> <tbody> <tr><td>Nennbelastbarkeit</td><td>50/25/12,5/6,25 (8ohm) W</td></tr> <tr><td>Impedanz (100V)</td><td>200/400/800/1600 ohm</td></tr> <tr><td>Pmax @20kHz (100V)</td><td>38,17 W</td></tr> <tr><td>Übertragungsbereich</td><td>52 - 24.000 Hz</td></tr> <tr><td>Frequenzgang</td><td>48 - 25.000 Hz</td></tr> <tr><td>SPL 1W/1m, peak</td><td>88,8 dB</td></tr> <tr><td>SPL 1W/4m, peak</td><td>76,8 dB</td></tr> <tr><td>SPL Pmax/4m, peak</td><td>93,7 dB</td></tr> <tr><td>SPL IEC268-5, 1W/1m</td><td>84,8 dB</td></tr> <tr><td>SPL EN 54-24, Pmax/4m</td><td>91,0 dB</td></tr> <tr><td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m</td><td>84,8 dB</td></tr> <tr><td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td><td>72,8 dB</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 500Hz</td><td>360° (h); 360° (v)</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 1kHz</td><td>200 °(h); 155° (v)</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 2kHz</td><td>110° (h); 120° (v)</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 4kHz</td><td>80° (h); 25° (v)</td></tr> <tr><td>IP Schutzklasse</td><td>IP65</td></tr> <tr><td>Typ A/B</td><td>B (Außenbereich)</td></tr> <tr><td>Anschluss</td><td>6-polige Schraubklemme</td></tr> <tr><td>Klemmdurchmesser</td><td>2,5 mm</td></tr> <tr><td>Max. Kabeldurchführung</td><td>4,9 mm²</td></tr> <tr><td>Betriebsbedingungen</td><td>-25°C bis +70°C</td></tr> <tr><td>Abmessungen</td><td>326 x 202 x 192 mm</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>3,65 kg</td></tr> <tr><td>Farbe</td><td>weiß</td></tr> <tr><td>Befestigung</td><td>Drehgelenk</td></tr> </tbody> </table>	Nennbelastbarkeit	50/25/12,5/6,25 (8ohm) W	Impedanz (100V)	200/400/800/1600 ohm	Pmax @20kHz (100V)	38,17 W	Übertragungsbereich	52 - 24.000 Hz	Frequenzgang	48 - 25.000 Hz	SPL 1W/1m, peak	88,8 dB	SPL 1W/4m, peak	76,8 dB	SPL Pmax/4m, peak	93,7 dB	SPL IEC268-5, 1W/1m	84,8 dB	SPL EN 54-24, Pmax/4m	91,0 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	84,8 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	72,8 dB	Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	360° (h); 360° (v)	Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	200 °(h); 155° (v)	Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	110° (h); 120° (v)	Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	80° (h); 25° (v)	IP Schutzklasse	IP65	Typ A/B	B (Außenbereich)	Anschluss	6-polige Schraubklemme	Klemmdurchmesser	2,5 mm	Max. Kabeldurchführung	4,9 mm ²	Betriebsbedingungen	-25°C bis +70°C	Abmessungen	326 x 202 x 192 mm	Gewicht	3,65 kg	Farbe	weiß	Befestigung	Drehgelenk
Nennbelastbarkeit	50/25/12,5/6,25 (8ohm) W																																																					
Impedanz (100V)	200/400/800/1600 ohm																																																					
Pmax @20kHz (100V)	38,17 W																																																					
Übertragungsbereich	52 - 24.000 Hz																																																					
Frequenzgang	48 - 25.000 Hz																																																					
SPL 1W/1m, peak	88,8 dB																																																					
SPL 1W/4m, peak	76,8 dB																																																					
SPL Pmax/4m, peak	93,7 dB																																																					
SPL IEC268-5, 1W/1m	84,8 dB																																																					
SPL EN 54-24, Pmax/4m	91,0 dB																																																					
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	84,8 dB																																																					
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	72,8 dB																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	360° (h); 360° (v)																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	200 °(h); 155° (v)																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	110° (h); 120° (v)																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	80° (h); 25° (v)																																																					
IP Schutzklasse	IP65																																																					
Typ A/B	B (Außenbereich)																																																					
Anschluss	6-polige Schraubklemme																																																					
Klemmdurchmesser	2,5 mm																																																					
Max. Kabeldurchführung	4,9 mm ²																																																					
Betriebsbedingungen	-25°C bis +70°C																																																					
Abmessungen	326 x 202 x 192 mm																																																					
Gewicht	3,65 kg																																																					
Farbe	weiß																																																					
Befestigung	Drehgelenk																																																					

DESIGN-AUFBALAUTSPRECHER ZUR ALARMIERUNG

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																																																										
S61165-02	118,00	<p>Wand-Aufbaulautsprecher WM-D 6-165 EN54</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Modern, ultraflache und rahmenlose Design-Variante; flexible Montage; 6 Watt, Schutzklasse IP21; EN 54-24; 1438-CPR-0984 ▪ Der Wandlautsprecher WM-D 6-165 EN54 ist die ideale Lösung für Installationen mit begrenztem Raum und hohen Designansprüchen. ▪ Sein 6-W-Breitbandlautsprecher (165 mm) bietet klare Klangqualität, eingebettet in ein modernes, robustes ABS-Gehäuse (schlagfest, UV-beständig, RAL 9016). ▪ Ein magnetisch befestigtes Frontgitter ermöglicht eine unauffällige Optik und erleichtert Wartungsarbeiten. ▪ Die WAGO-Anschlussklemme sorgt für eine schnelle, sichere Installation. ▪ Für zusätzliche Betriebssicherheit verfügt der Lautsprecher über IP21-Schutz sowie eine Nässeeschutz-Imprägnierung.  																																																										
		<table border="1"> <tbody> <tr><td>Nennbelastbarkeit</td><td>6/3/1.5 W</td></tr> <tr><td>Impedanz (100V)</td><td>1667/3333 /6667 ohm</td></tr> <tr><td>Chassis ø</td><td>165 mm</td></tr> <tr><td>Übertragungsbereich</td><td>210 - 21.800 Hz</td></tr> <tr><td>Frequenzgang</td><td>184 - 23.300 Hz</td></tr> <tr><td>SPL 1W/1m, peak</td><td>99,4 dB</td></tr> <tr><td>SPL 1W/4m, peak</td><td>87,4 dB</td></tr> <tr><td>SPL Pmax/4m, peak</td><td>95,8 dB</td></tr> <tr><td>SPL IEC268-5, 1W/1m</td><td>92,7 dB</td></tr> <tr><td>SPL IEC268-5, Pmax/1m</td><td>98,9 dB</td></tr> <tr><td>SPL EN 54-24, Pmax/4m</td><td>88,8 dB</td></tr> <tr><td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m</td><td>91,0 dB</td></tr> <tr><td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td><td>79,0 dB</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 500Hz</td><td>180°/180°</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 1kHz</td><td>160°/160°</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 2kHz</td><td>125°/125°</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 4kHz</td><td>89°/89°</td></tr> <tr><td>Anschluss</td><td>WAGO 221 Anschlussklemme</td></tr> <tr><td>Klemmdurchmesser</td><td>2,3 mm</td></tr> <tr><td>Max. Kabeldurchführung</td><td>4 mm²</td></tr> <tr><td>Betriebsbedingungen</td><td>-10 / +55 C°</td></tr> <tr><td>Abmessungen</td><td>252x182x70 mm</td></tr> <tr><td>Typ A/B</td><td>A</td></tr> <tr><td>IP Schutzklasse</td><td>IP21</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>0,8 kg</td></tr> <tr><td>Gehäuse</td><td>ABS</td></tr> <tr><td>Farbe</td><td>RAL 9016</td></tr> <tr><td>Befestigung</td><td>Schrauben</td></tr> <tr><td>Zertifikat</td><td>1438-CPR-0984</td></tr> </tbody> </table>	Nennbelastbarkeit	6/3/1.5 W	Impedanz (100V)	1667/3333 /6667 ohm	Chassis ø	165 mm	Übertragungsbereich	210 - 21.800 Hz	Frequenzgang	184 - 23.300 Hz	SPL 1W/1m, peak	99,4 dB	SPL 1W/4m, peak	87,4 dB	SPL Pmax/4m, peak	95,8 dB	SPL IEC268-5, 1W/1m	92,7 dB	SPL IEC268-5, Pmax/1m	98,9 dB	SPL EN 54-24, Pmax/4m	88,8 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	91,0 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	79,0 dB	Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	180°/180°	Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	160°/160°	Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	125°/125°	Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	89°/89°	Anschluss	WAGO 221 Anschlussklemme	Klemmdurchmesser	2,3 mm	Max. Kabeldurchführung	4 mm ²	Betriebsbedingungen	-10 / +55 C°	Abmessungen	252x182x70 mm	Typ A/B	A	IP Schutzklasse	IP21	Gewicht	0,8 kg	Gehäuse	ABS	Farbe	RAL 9016	Befestigung	Schrauben	Zertifikat	1438-CPR-0984
Nennbelastbarkeit	6/3/1.5 W																																																											
Impedanz (100V)	1667/3333 /6667 ohm																																																											
Chassis ø	165 mm																																																											
Übertragungsbereich	210 - 21.800 Hz																																																											
Frequenzgang	184 - 23.300 Hz																																																											
SPL 1W/1m, peak	99,4 dB																																																											
SPL 1W/4m, peak	87,4 dB																																																											
SPL Pmax/4m, peak	95,8 dB																																																											
SPL IEC268-5, 1W/1m	92,7 dB																																																											
SPL IEC268-5, Pmax/1m	98,9 dB																																																											
SPL EN 54-24, Pmax/4m	88,8 dB																																																											
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	91,0 dB																																																											
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	79,0 dB																																																											
Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	180°/180°																																																											
Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	160°/160°																																																											
Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	125°/125°																																																											
Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	89°/89°																																																											
Anschluss	WAGO 221 Anschlussklemme																																																											
Klemmdurchmesser	2,3 mm																																																											
Max. Kabeldurchführung	4 mm ²																																																											
Betriebsbedingungen	-10 / +55 C°																																																											
Abmessungen	252x182x70 mm																																																											
Typ A/B	A																																																											
IP Schutzklasse	IP21																																																											
Gewicht	0,8 kg																																																											
Gehäuse	ABS																																																											
Farbe	RAL 9016																																																											
Befestigung	Schrauben																																																											
Zertifikat	1438-CPR-0984																																																											

DESIGN-EINBAULAUTSPRECHER ZUR ALARMIERUNG

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																																												
S60201-00	169,00	Deckeneinbau-Lautsprecher CM-AB-D-F 6-200 EN54 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Modern und rahmenlose Design-Variante; für sehr dünne Decken geeignet A/B-Deckeneinbau-Lautsprecher; Höchste Ausfallsicherheit; mit Metall-Feuertopf; EN 54-24; 1438-CPR-0642 ▪ Der CM-AB-D-F 6-200 EN54 ist mit zwei voneinander unabhängigen Lautsprechern und 100-Volt-Ausgangsübertragern konstruiert und ermöglicht die kostengünstige Versorgung über zwei getrennte (A/B-) Leitungen. Bei Ausfall einer Leitung wird durch die Lautsprecher-Redundanz der Bereich weiterhin dauerhaft beschallt. Bei jeder Installations-Position ist sowohl die A- als auch die B-Linie vorhanden und vermeidet damit eine Ausfallsituation. ▪ Mit 2x 6 W Leistung und drei Leistungsanpassungen bietet das System flexible Einsatzmöglichkeiten. Die kunststoffbeschichtete Metallkonstruktion in RAL 9016 mit Lochgitter sorgt für hohe Robustheit, während die Feuchtigkeitsimprägnierung des Lautsprechers sowie die Schutzklasse IP21C zusätzlichen Schutz vor Umwelteinflüssen bieten. ▪ Für eine schnelle Installation ist der Lautsprecher mit einer WAGO-221-Anschlussklemme ausgestattet. Die Montage gelingt dank Federschnappverschluss besonders einfach, wobei Schutzkappen an den Federenden Vibrationen minimieren. Die Kabelzuführung erfolgt sauber und sicher über eine Gummidurchführung im Feuertopf. 																																												
																																														
																																														
		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Nennbelastbarkeit</td> <td>2x 6/3 /1.5 W</td> </tr> <tr> <td>Impedanz (100V)</td> <td>2x 1667/3333 / 6667 ohm</td> </tr> <tr> <td>Chassis ø</td> <td>100 mm</td> </tr> <tr> <td>Übertragungsbereich</td> <td>90 ~ 17.000 Hz (single); 100 ~ 19.500 Hz (double)</td> </tr> <tr> <td>Frequenzgang</td> <td>80 ~ 20.000 Hz (single); 90 ~ 20.500 Hz (double)</td> </tr> <tr> <td>SPL 1W/1m, peak</td> <td>89,5 dB (single); 92,3 (double)</td> </tr> <tr> <td>SPL 1W/4m, peak</td> <td>77,5 dB (single); 80,3 dB (double)</td> </tr> <tr> <td>SPL Pmax/4m, peak</td> <td>85,0 dB (single); 88,0 dB (double)</td> </tr> <tr> <td>SPL IEC268-5, 1W/1m</td> <td>86,0 dB; 90,0 dB (double)</td> </tr> <tr> <td>SPL IEC268-5, Pmax/1m</td> <td>92,6 (single); 98,3 (double)</td> </tr> <tr> <td>SPL EN 54-24, Pmax/4m</td> <td>80,6 dB (single); 86,3 dB (double)</td> </tr> <tr> <td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m</td> <td>85,0 dB (single); 87,7 dB (double)</td> </tr> <tr> <td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td> <td>73,0 dB (single); 75,7 dB (double)</td> </tr> <tr> <td>Öffnungswinkel -6dB, 500Hz</td> <td>180° (h) s/d; 180° (v) s/d</td> </tr> <tr> <td>Öffnungswinkel -6dB, 1kHz</td> <td>180° (h) single; 180° (v) s/d</td> </tr> <tr> <td>Öffnungswinkel -6dB, 2kHz</td> <td>180° (h)(v) single; 84° (h) 187° (v) double</td> </tr> <tr> <td>Öffnungswinkel -6dB, 4kHz</td> <td>134° (h) 98° (v) single; 41° (h) 97° (v) double</td> </tr> <tr> <td>Betriebsbedingungen</td> <td>-10 / +55 °C</td> </tr> <tr> <td>Typ A/B</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>Gehäuse / Abmessungen/ Farbe</td> <td>Metall / 265x85 mm/ RAL 9016</td> </tr> <tr> <td>Befestigung</td> <td>Federschnappverschluss</td> </tr> <tr> <td>Zertifikat</td> <td>1438-CPR-0642</td> </tr> </tbody> </table>	Nennbelastbarkeit	2x 6/3 /1.5 W	Impedanz (100V)	2x 1667/3333 / 6667 ohm	Chassis ø	100 mm	Übertragungsbereich	90 ~ 17.000 Hz (single); 100 ~ 19.500 Hz (double)	Frequenzgang	80 ~ 20.000 Hz (single); 90 ~ 20.500 Hz (double)	SPL 1W/1m, peak	89,5 dB (single); 92,3 (double)	SPL 1W/4m, peak	77,5 dB (single); 80,3 dB (double)	SPL Pmax/4m, peak	85,0 dB (single); 88,0 dB (double)	SPL IEC268-5, 1W/1m	86,0 dB; 90,0 dB (double)	SPL IEC268-5, Pmax/1m	92,6 (single); 98,3 (double)	SPL EN 54-24, Pmax/4m	80,6 dB (single); 86,3 dB (double)	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	85,0 dB (single); 87,7 dB (double)	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	73,0 dB (single); 75,7 dB (double)	Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	180° (h) s/d; 180° (v) s/d	Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	180° (h) single; 180° (v) s/d	Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	180° (h)(v) single; 84° (h) 187° (v) double	Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	134° (h) 98° (v) single; 41° (h) 97° (v) double	Betriebsbedingungen	-10 / +55 °C	Typ A/B	A	Gehäuse / Abmessungen/ Farbe	Metall / 265x85 mm/ RAL 9016	Befestigung	Federschnappverschluss	Zertifikat	1438-CPR-0642
Nennbelastbarkeit	2x 6/3 /1.5 W																																													
Impedanz (100V)	2x 1667/3333 / 6667 ohm																																													
Chassis ø	100 mm																																													
Übertragungsbereich	90 ~ 17.000 Hz (single); 100 ~ 19.500 Hz (double)																																													
Frequenzgang	80 ~ 20.000 Hz (single); 90 ~ 20.500 Hz (double)																																													
SPL 1W/1m, peak	89,5 dB (single); 92,3 (double)																																													
SPL 1W/4m, peak	77,5 dB (single); 80,3 dB (double)																																													
SPL Pmax/4m, peak	85,0 dB (single); 88,0 dB (double)																																													
SPL IEC268-5, 1W/1m	86,0 dB; 90,0 dB (double)																																													
SPL IEC268-5, Pmax/1m	92,6 (single); 98,3 (double)																																													
SPL EN 54-24, Pmax/4m	80,6 dB (single); 86,3 dB (double)																																													
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	85,0 dB (single); 87,7 dB (double)																																													
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	73,0 dB (single); 75,7 dB (double)																																													
Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	180° (h) s/d; 180° (v) s/d																																													
Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	180° (h) single; 180° (v) s/d																																													
Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	180° (h)(v) single; 84° (h) 187° (v) double																																													
Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	134° (h) 98° (v) single; 41° (h) 97° (v) double																																													
Betriebsbedingungen	-10 / +55 °C																																													
Typ A/B	A																																													
Gehäuse / Abmessungen/ Farbe	Metall / 265x85 mm/ RAL 9016																																													
Befestigung	Federschnappverschluss																																													
Zertifikat	1438-CPR-0642																																													

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																																																						
S60165-01	40,00	<p>NSC Deckeneinbau-Lautsprecher CM-D 6-165 EN54</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Modern und rahmenlose Design-Variante; 6 Watt; Schutzklasse IP21; EN 54-24; 1438-CPR-1026 ▪ Das rahmenlose Design der neuen Decken-Lautsprecher ist durch aktuelle LED-Leuchten inspiriert und hat jetzt schon das Zeug zu einem Klassiker. ▪ Der 6W starke Lautsprecher ist mit einem 165mm Breitband-Lautsprecher und einem 100V-Übertrager mit 3 Leistungsanpassungen ausgestattet. Die kunststoffbeschichtete Metallausführung mit Lochgitterabdeckung in RAL 9016 garantiert nachhaltige Stabilität. ▪ Für zusätzliche Betriebssicherheit sorgt die Feuchtigkeitsimprägnierung des Lautsprechers. Der Lautsprecher ist außerdem mit der Schutzklasse IP 21C gegen die Risiken von Umwelteinflüssen gesichert. ▪ Eine schnelle und einfache Inbetriebnahme wird durch die WAGO 221 Anschlussklemme ermöglicht. Die mühelose Montage erfolgt durch den Federschnappverschluss mit kurzem Spannweg. Dank Schutzkappen an den Federenden werden mögliche Vibrationen auf ein Minimum reduziert. Der Lautsprecher kann alternativ auch per Gewindestange (M6 Gewinde) montiert werden. ▪ Die Anschlusskabel können per Gummidurchführung im Feuerofen dem Lautsprecher zugeführt werden. 																																																						
		<table border="1"> <tbody> <tr><td>Nennbelastbarkeit</td><td>6/3/1,5W</td></tr> <tr><td>Impedanz (100V)</td><td>1667/3333/6667 ohm</td></tr> <tr><td>Pmax @20kHz (100V)</td><td>1,86 W</td></tr> <tr><td>Übertragungsbereich</td><td>63 - 16.000 Hz</td></tr> <tr><td>Frequenzgang</td><td>56 - 18.000 Hz</td></tr> <tr><td>SPL 1W/1m, peak</td><td>97,0 dB</td></tr> <tr><td>SPL 1W/4m, peak</td><td>85,0 dB</td></tr> <tr><td>SPL Pmax/4m, peak</td><td>92,7 dB</td></tr> <tr><td>SPL IEC268-5, 1W/1m</td><td>92,0 dB</td></tr> <tr><td>SPL EN 54-24, Pmax/4m</td><td>87,0 dB</td></tr> <tr><td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m</td><td>92,0 dB</td></tr> <tr><td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td><td>80,0 dB</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 500Hz</td><td>180° (h/v)</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 1kHz</td><td>175° (h/v)</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 2kHz</td><td>150° (h/v)</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 4kHz</td><td>90° (h/v)</td></tr> <tr><td>Abmessungen</td><td>220 x 107 mm</td></tr> <tr><td>IP Schutzklasse</td><td>IP21</td></tr> <tr><td>Typ A/B</td><td>A (Innenbereich)</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>1,4 kg</td></tr> <tr><td>Deckenausschnitt</td><td>194 - 202 mm</td></tr> <tr><td>Betriebsbedingungen</td><td>-10°C bis +55 °C</td></tr> <tr><td>Befestigung</td><td>Federschnappverschluss</td></tr> <tr><td>Anschluss</td><td>WAGO 221 Anschlussklemme</td></tr> <tr><td>Klemmdurchmesser</td><td>2,3 mm</td></tr> <tr><td>Max. Kabdurchführung</td><td>4 mm²</td></tr> <tr><td>Farbe</td><td>RAL 9016</td></tr> </tbody> </table>	Nennbelastbarkeit	6/3/1,5W	Impedanz (100V)	1667/3333/6667 ohm	Pmax @20kHz (100V)	1,86 W	Übertragungsbereich	63 - 16.000 Hz	Frequenzgang	56 - 18.000 Hz	SPL 1W/1m, peak	97,0 dB	SPL 1W/4m, peak	85,0 dB	SPL Pmax/4m, peak	92,7 dB	SPL IEC268-5, 1W/1m	92,0 dB	SPL EN 54-24, Pmax/4m	87,0 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	92,0 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	80,0 dB	Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	180° (h/v)	Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	175° (h/v)	Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	150° (h/v)	Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	90° (h/v)	Abmessungen	220 x 107 mm	IP Schutzklasse	IP21	Typ A/B	A (Innenbereich)	Gewicht	1,4 kg	Deckenausschnitt	194 - 202 mm	Betriebsbedingungen	-10°C bis +55 °C	Befestigung	Federschnappverschluss	Anschluss	WAGO 221 Anschlussklemme	Klemmdurchmesser	2,3 mm	Max. Kabdurchführung	4 mm²	Farbe	RAL 9016
Nennbelastbarkeit	6/3/1,5W																																																							
Impedanz (100V)	1667/3333/6667 ohm																																																							
Pmax @20kHz (100V)	1,86 W																																																							
Übertragungsbereich	63 - 16.000 Hz																																																							
Frequenzgang	56 - 18.000 Hz																																																							
SPL 1W/1m, peak	97,0 dB																																																							
SPL 1W/4m, peak	85,0 dB																																																							
SPL Pmax/4m, peak	92,7 dB																																																							
SPL IEC268-5, 1W/1m	92,0 dB																																																							
SPL EN 54-24, Pmax/4m	87,0 dB																																																							
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	92,0 dB																																																							
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	80,0 dB																																																							
Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	180° (h/v)																																																							
Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	175° (h/v)																																																							
Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	150° (h/v)																																																							
Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	90° (h/v)																																																							
Abmessungen	220 x 107 mm																																																							
IP Schutzklasse	IP21																																																							
Typ A/B	A (Innenbereich)																																																							
Gewicht	1,4 kg																																																							
Deckenausschnitt	194 - 202 mm																																																							
Betriebsbedingungen	-10°C bis +55 °C																																																							
Befestigung	Federschnappverschluss																																																							
Anschluss	WAGO 221 Anschlussklemme																																																							
Klemmdurchmesser	2,3 mm																																																							
Max. Kabdurchführung	4 mm²																																																							
Farbe	RAL 9016																																																							

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																																																
S60165-10	43,00	<p>NSC Deckeneinbau-Lautsprecher CM 6-165 S EN54</p> <ul style="list-style-type: none"> Rahmenloses Design; Thermosicherung & Keramikklemme; 6 Watt; Schutzklasse IP21; EN 54-24; 1438-CPR-1026 Das rahmenlose Design der neuen Decken-Lautsprecher ist durch aktuelle LED-Leuchten inspiriert und hat jetzt schon das Zeug zu einem Klassiker. Der 6W starke Lautsprecher ist mit einem 165mm Breitband-Lautsprecher und einem 100V-Übertrager mit 3 Leistungsanpassungen ausgestattet. Die kunststoffbeschichtete Metallausführung mit Lochgitterabdeckung in RAL 9016 garantiert nachhaltige Stabilität. Für zusätzliche Betriebssicherheit sorgt die Feuchtigkeitsimprägnierung des Lautsprechers. Der Lautsprecher ist außerdem mit der Schutzklasse IP 21C gegen die Risiken von Umwelteinflüssen gesichert. Für zusätzliche Betriebssicherheit sorgen die integrierte Keramikklemme und Thermosicherung. Die mühelose Montage erfolgt durch den Federschnappverschluss mit kurzem Spannweg. Dank Schutzkappen an den Federenden werden mögliche Vibratoren auf ein Minimum reduziert. Der Lautsprecher kann alternativ auch per Gewindestange (M6 Gewinde) montiert werden. Die Anschlusskabel können per Gummidurchführung im Feuertopf dem Lautsprecher zugeführt werden. 																																																
		<table border="1"> <tbody> <tr><td>Nennbelastbarkeit</td><td>6/3/1,5W</td></tr> <tr><td>Impedanz (100V)</td><td>1667/3333/6667 ohm</td></tr> <tr><td>Pmax @20kHz (100V)</td><td>1,86 W</td></tr> <tr><td>Übertragungsbereich</td><td>63 - 16.000 Hz</td></tr> <tr><td>Frequenzgang</td><td>56 - 18.000 Hz</td></tr> <tr><td>SPL IEC268-5, 1W/1m</td><td>92,0 dB</td></tr> <tr><td>SPL EN 54-24, Pmax/4m</td><td>87,0 dB</td></tr> <tr><td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td><td>80,0 dB</td></tr> <tr><td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m</td><td>92,0 dB</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 500Hz</td><td>180° (h/v)</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 1kHz</td><td>175° (h/v)</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 2kHz</td><td>150° (h/v)</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 4kHz</td><td>90° (h/v)</td></tr> <tr><td>IP Schutzklasse</td><td>IP21</td></tr> <tr><td>Typ A/B</td><td>A (Innenbereich)</td></tr> <tr><td>Betriebsbedingungen</td><td>-10°C bis +55 °C</td></tr> <tr><td>Anschluss</td><td>Keramikklemme</td></tr> <tr><td>Klemmdurchmesser</td><td>2,3 mm</td></tr> <tr><td>Max. Kabeldurchführung</td><td>4 mm²</td></tr> <tr><td>Deckenausschnitt</td><td>194 - 202 mm</td></tr> <tr><td>Abmessungen</td><td>220 x 107 mm</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>1,4 kg</td></tr> <tr><td>Befestigung</td><td>Federschnappverschluss</td></tr> <tr><td>Farbe</td><td>RAL 9016</td></tr> </tbody> </table>	Nennbelastbarkeit	6/3/1,5W	Impedanz (100V)	1667/3333/6667 ohm	Pmax @20kHz (100V)	1,86 W	Übertragungsbereich	63 - 16.000 Hz	Frequenzgang	56 - 18.000 Hz	SPL IEC268-5, 1W/1m	92,0 dB	SPL EN 54-24, Pmax/4m	87,0 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	80,0 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	92,0 dB	Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	180° (h/v)	Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	175° (h/v)	Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	150° (h/v)	Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	90° (h/v)	IP Schutzklasse	IP21	Typ A/B	A (Innenbereich)	Betriebsbedingungen	-10°C bis +55 °C	Anschluss	Keramikklemme	Klemmdurchmesser	2,3 mm	Max. Kabeldurchführung	4 mm²	Deckenausschnitt	194 - 202 mm	Abmessungen	220 x 107 mm	Gewicht	1,4 kg	Befestigung	Federschnappverschluss	Farbe	RAL 9016
Nennbelastbarkeit	6/3/1,5W																																																	
Impedanz (100V)	1667/3333/6667 ohm																																																	
Pmax @20kHz (100V)	1,86 W																																																	
Übertragungsbereich	63 - 16.000 Hz																																																	
Frequenzgang	56 - 18.000 Hz																																																	
SPL IEC268-5, 1W/1m	92,0 dB																																																	
SPL EN 54-24, Pmax/4m	87,0 dB																																																	
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	80,0 dB																																																	
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	92,0 dB																																																	
Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	180° (h/v)																																																	
Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	175° (h/v)																																																	
Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	150° (h/v)																																																	
Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	90° (h/v)																																																	
IP Schutzklasse	IP21																																																	
Typ A/B	A (Innenbereich)																																																	
Betriebsbedingungen	-10°C bis +55 °C																																																	
Anschluss	Keramikklemme																																																	
Klemmdurchmesser	2,3 mm																																																	
Max. Kabeldurchführung	4 mm²																																																	
Deckenausschnitt	194 - 202 mm																																																	
Abmessungen	220 x 107 mm																																																	
Gewicht	1,4 kg																																																	
Befestigung	Federschnappverschluss																																																	
Farbe	RAL 9016																																																	

DESIGN-EINBAULAUTSPRECHER FÜR BESCHALLUNGSAWENDUNGEN

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																																																				
S60165-15	299,00	<p>Deckeneinbau-Lautsprecher CM-D-B 15-100 EN54</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Modern und rahmenlose Design-Variante; für sehr dünne Decken geeignet; 2-Wege-Deckeneinbau-Lautsprecher; Bassreflex; flache Einbautiefe und magnetisches Lochgitter; EN 54-24; 1438-CPR-1089 ▪ Der CM-D-B 15-100 überzeugt als leistungsstarker 2-Wege-Bassreflexlautsprecher mit 15 W Leistung, 100 mm Polypropylen-Woofe und 25 mm Tweeter für klare, dynamische Klangwiedergabe. Sein breites Abstrahlverhalten sorgt für eine gleichmäßige Raumklangfüllung. ▪ Die Installation gestaltet sich dank Schraubklemme mit IN/OUT für Loop-Verkabelung, magnetischem Frontgitter und Schraubmontagesystem besonders komfortabel. Über einen Drehschalter zur Leistungsanpassung lässt sich der Klang flexibel konfigurieren. Zusätzlich ermöglicht der niederohmige Betrieb vielseitige Einsatzmöglichkeiten. ▪ Das robuste ABS-Gehäuse gewährleistet langlebige Stabilität und fügt sich durch sein dezentes Design harmonisch in verschiedenste Umgebungen ein. 																																																				
																																																						
																																																						
		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Nennbelastbarkeit</td> <td>15/7,5/3,75 (8) W</td> </tr> <tr> <td>Impedanz (100V)</td> <td>667/1333/2666 ohm</td> </tr> <tr> <td>Chassis ø</td> <td>100 mm</td> </tr> <tr> <td>Übertragungsbereich</td> <td>100 - 16.900 Hz</td> </tr> <tr> <td>Frequenzgang</td> <td>90 - 17.000 Hz</td> </tr> <tr> <td>SPL 1W/1m, peak</td> <td>91,6 dB</td> </tr> <tr> <td>SPL 1W/4m, peak</td> <td>79,6 dB</td> </tr> <tr> <td>SPL Pmax/4m, peak</td> <td>91,3 dB</td> </tr> <tr> <td>SPL IEC268-5, 1W/1m</td> <td>90,0 dB</td> </tr> <tr> <td>SPL IEC268-5, Pmax/1m</td> <td>100,5 dB</td> </tr> <tr> <td>SPL EN 54-24, Pmax/4m</td> <td>88,3 dB</td> </tr> <tr> <td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m</td> <td>88,7 dB</td> </tr> <tr> <td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td> <td>76,0 dB</td> </tr> <tr> <td>Öffnungswinkel -6dB, 500Hz</td> <td>h/v 180°/180°</td> </tr> <tr> <td>Öffnungswinkel -6dB, 1kHz</td> <td>h/v 175°/175°</td> </tr> <tr> <td>Öffnungswinkel -6dB, 2kHz</td> <td>h/v 170°/160°</td> </tr> <tr> <td>Öffnungswinkel -6dB, 4kHz</td> <td>h/v 100°/35°</td> </tr> <tr> <td>Anschluss</td> <td>6-poliges Schraubklemme</td> </tr> <tr> <td>Betriebsbedingungen</td> <td>-10 / +55 C°</td> </tr> <tr> <td>Deckenausschnitt</td> <td>210 mm</td> </tr> <tr> <td>Typ A/B</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>IP Schutzklasse</td> <td>IP21</td> </tr> <tr> <td>Gewicht / Abmessungen/ Farbe</td> <td>1,6 kg / 242x108 mm / RAL 9016</td> </tr> <tr> <td>Gehäuse</td> <td>ABS</td> </tr> <tr> <td>Befestigung</td> <td>Schraubsystem</td> </tr> <tr> <td>Zertifikat</td> <td>1438-CPR-1089</td> </tr> </tbody> </table>	Nennbelastbarkeit	15/7,5/3,75 (8) W	Impedanz (100V)	667/1333/2666 ohm	Chassis ø	100 mm	Übertragungsbereich	100 - 16.900 Hz	Frequenzgang	90 - 17.000 Hz	SPL 1W/1m, peak	91,6 dB	SPL 1W/4m, peak	79,6 dB	SPL Pmax/4m, peak	91,3 dB	SPL IEC268-5, 1W/1m	90,0 dB	SPL IEC268-5, Pmax/1m	100,5 dB	SPL EN 54-24, Pmax/4m	88,3 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	88,7 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	76,0 dB	Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	h/v 180°/180°	Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	h/v 175°/175°	Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	h/v 170°/160°	Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	h/v 100°/35°	Anschluss	6-poliges Schraubklemme	Betriebsbedingungen	-10 / +55 C°	Deckenausschnitt	210 mm	Typ A/B	A	IP Schutzklasse	IP21	Gewicht / Abmessungen/ Farbe	1,6 kg / 242x108 mm / RAL 9016	Gehäuse	ABS	Befestigung	Schraubsystem	Zertifikat	1438-CPR-1089
Nennbelastbarkeit	15/7,5/3,75 (8) W																																																					
Impedanz (100V)	667/1333/2666 ohm																																																					
Chassis ø	100 mm																																																					
Übertragungsbereich	100 - 16.900 Hz																																																					
Frequenzgang	90 - 17.000 Hz																																																					
SPL 1W/1m, peak	91,6 dB																																																					
SPL 1W/4m, peak	79,6 dB																																																					
SPL Pmax/4m, peak	91,3 dB																																																					
SPL IEC268-5, 1W/1m	90,0 dB																																																					
SPL IEC268-5, Pmax/1m	100,5 dB																																																					
SPL EN 54-24, Pmax/4m	88,3 dB																																																					
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	88,7 dB																																																					
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	76,0 dB																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	h/v 180°/180°																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	h/v 175°/175°																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	h/v 170°/160°																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	h/v 100°/35°																																																					
Anschluss	6-poliges Schraubklemme																																																					
Betriebsbedingungen	-10 / +55 C°																																																					
Deckenausschnitt	210 mm																																																					
Typ A/B	A																																																					
IP Schutzklasse	IP21																																																					
Gewicht / Abmessungen/ Farbe	1,6 kg / 242x108 mm / RAL 9016																																																					
Gehäuse	ABS																																																					
Befestigung	Schraubsystem																																																					
Zertifikat	1438-CPR-1089																																																					

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S60165-30	359,00	Deckeneinbau-Lautsprecher CM-D-B 30-130 EN54
		
		
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Modern und rahmenlose Design-Variante; für sehr dünne Decken geeignet; 2-Wege-Deckeneinbau-Lautsprecher; Bassreflex; flache Einbautiefe und magnetisches Lochgitter; EN 54-24; 1438-CPR-1089 ▪ Der CM-D-B 30-130 überzeugt als leistungsstarker 2-Wege-Bassreflexlautsprecher mit 30 W Leistung, 130 mm Polypropylen-Woofers und 25 mm Tweeter für klare, dynamische Klangwiedergabe. Sein breites Abstrahlverhalten sorgt für eine gleichmäßige Raumklangfüllung. ▪ Die Installation gestaltet sich dank Schraubklemme mit IN/OUT für Loop-Verkabelung, magnetischem Frontgitter und Schraubmontagesystem besonders komfortabel. Über einen Drehschalter zur Leistungsanpassung lässt sich der Klang flexibel konfigurieren. Zusätzlich ermöglicht der niederohmige Betrieb vielseitige Einsatzmöglichkeiten. ▪ Das robuste ABS-Gehäuse gewährleistet langlebige Stabilität und fügt sich durch sein dezentes Design harmonisch in verschiedenste Umgebungen ein.
Nennbelastbarkeit	30/15/7.5/3.75 (8) W	
Impedanz (100V)	333/667/1333/2666 ohm	
Chassis ø	130 mm	
Übertragungsbereich	70 - 20.500 Hz	
Frequenzgang	60 - 21.000 Hz	
SPL 1W/1m, peak	92,7 dB	
SPL 1W/4m, peak	80,7 dB	
SPL Pmax/4m, peak	95,4 dB	
SPL IEC268-5, 1W/1m	92,3 dB	
SPL IEC268-5, Pmax/1m	105,5 dB	
SPL EN 54-24, Pmax/4m	92,0 dB	
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	89,3 dB	
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	77,3 dB	
Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	h/v 180°/180°	
Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	h/v 165°/165°	
Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	h/v 145°/170°	
Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	h/v 75°/60°	
Anschluss	6-pin screw terminal	
Betriebsbedingungen	-10 / +55 C°	
Abmessungen	320x128 mm	
Deckenausschnitt	291 mm	
Typ A/B	A	
IP Schutzklasse	IP21	
Gewicht	2,3 kg	
Gehäuse	ABS	
Farbe	RAL 9016	
Befestigung	Schraubsystem	
Zertifikat	1438-CPR-1089	

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																																																		
S66020-00	295,00	<p>Kugellautsprecher - HSS 20-100 W EN54 (Hemi-Sphere-Speaker)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 20 Watt, 2-Wege-System, UV-beständiges ABS-Gehäuse, IP65 ▪ Das robuste 2-Wege-Lautsprechersystem überzeugt durch seine klare Sprachverständlichkeit und ausgewogene Musikwiedergabe. Ausgestattet mit einem Bassreflexgehäuse liefert es eine Leistung von 20 Watt und ist sowohl für 100-V-Beschallungssysteme als auch für den Betrieb mit 8 Ohm geeignet. ▪ Das Gehäuse besteht aus widerstandsfähigem ABS in RAL 9016 und erfüllt hohe Sicherheitsanforderungen dank Thermosicherung und Keramikklemme. Der Lautsprecher ist gemäß EN 54-24 zertifiziert, BS 5839 konform und weist die Klassifizierung IP65 für den Einsatz in anspruchsvollen Innen- und Außenbereichen auf. ▪ Der Anschluss erfolgt über ein 2-adriges, 4,5m langes Kabel. Schnelle und unkomplizierte Montage per Befestigungshaken und Baldachin. 																																																		
		<table border="1"> <tbody> <tr><td>Nennbelastbarkeit</td><td>20 / 10 / 5 / 2.5 (8)W</td></tr> <tr><td>Impedanz (100V)</td><td>500 / 1000 / 2000 / 4000 / 8 ohm</td></tr> <tr><td>Übertragungsbereich</td><td>80 -20.000 Hz</td></tr> <tr><td>Frequenzgang</td><td>70 - 22.000 Hz</td></tr> <tr><td>SPL 1W/1m, peak</td><td>89,0 dB</td></tr> <tr><td>SPL 1W/4m, peak</td><td>77,0 dB</td></tr> <tr><td>SPL Pmax/4m, peak</td><td>90,0 dB</td></tr> <tr><td>SPL IEC268-5, 1W/1m</td><td>92,0 dB</td></tr> <tr><td>SPL IEC268-5, Pmax/1m</td><td>96,0 dB</td></tr> <tr><td>SPL EN 54-24, Pmax/4m</td><td>84,1 dB</td></tr> <tr><td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td><td>71,9 dB</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 500Hz</td><td>h/v 360° / 360°</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 1kHz</td><td>h/v 160° / 160°</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 2kHz</td><td>h/v 102° / 102°</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 4kHz</td><td>h/v 86° / 86°</td></tr> <tr><td>Anschluss</td><td>2-polige Keramikklemme</td></tr> <tr><td>Klemmdurchmesser</td><td>3,2 mm</td></tr> <tr><td>Max. Kabeldurchführung</td><td>8 mm²</td></tr> <tr><td>Betriebsbedingungen</td><td>-10 / +55 C°</td></tr> <tr><td>Abmessungen / Gewicht</td><td>189,4 x 231 mm / 2,55 kg</td></tr> <tr><td>Farbe</td><td>weiß</td></tr> <tr><td>Befestigung</td><td>Befestigungshaken</td></tr> <tr><td>Typ A/B</td><td>A</td></tr> <tr><td>IP Schutzklasse</td><td>IP65</td></tr> <tr><td>Zertifikat</td><td>1438-CPR-0766</td></tr> </tbody> </table>	Nennbelastbarkeit	20 / 10 / 5 / 2.5 (8)W	Impedanz (100V)	500 / 1000 / 2000 / 4000 / 8 ohm	Übertragungsbereich	80 -20.000 Hz	Frequenzgang	70 - 22.000 Hz	SPL 1W/1m, peak	89,0 dB	SPL 1W/4m, peak	77,0 dB	SPL Pmax/4m, peak	90,0 dB	SPL IEC268-5, 1W/1m	92,0 dB	SPL IEC268-5, Pmax/1m	96,0 dB	SPL EN 54-24, Pmax/4m	84,1 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	71,9 dB	Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	h/v 360° / 360°	Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	h/v 160° / 160°	Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	h/v 102° / 102°	Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	h/v 86° / 86°	Anschluss	2-polige Keramikklemme	Klemmdurchmesser	3,2 mm	Max. Kabeldurchführung	8 mm ²	Betriebsbedingungen	-10 / +55 C°	Abmessungen / Gewicht	189,4 x 231 mm / 2,55 kg	Farbe	weiß	Befestigung	Befestigungshaken	Typ A/B	A	IP Schutzklasse	IP65	Zertifikat	1438-CPR-0766
Nennbelastbarkeit	20 / 10 / 5 / 2.5 (8)W																																																			
Impedanz (100V)	500 / 1000 / 2000 / 4000 / 8 ohm																																																			
Übertragungsbereich	80 -20.000 Hz																																																			
Frequenzgang	70 - 22.000 Hz																																																			
SPL 1W/1m, peak	89,0 dB																																																			
SPL 1W/4m, peak	77,0 dB																																																			
SPL Pmax/4m, peak	90,0 dB																																																			
SPL IEC268-5, 1W/1m	92,0 dB																																																			
SPL IEC268-5, Pmax/1m	96,0 dB																																																			
SPL EN 54-24, Pmax/4m	84,1 dB																																																			
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	71,9 dB																																																			
Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	h/v 360° / 360°																																																			
Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	h/v 160° / 160°																																																			
Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	h/v 102° / 102°																																																			
Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	h/v 86° / 86°																																																			
Anschluss	2-polige Keramikklemme																																																			
Klemmdurchmesser	3,2 mm																																																			
Max. Kabeldurchführung	8 mm ²																																																			
Betriebsbedingungen	-10 / +55 C°																																																			
Abmessungen / Gewicht	189,4 x 231 mm / 2,55 kg																																																			
Farbe	weiß																																																			
Befestigung	Befestigungshaken																																																			
Typ A/B	A																																																			
IP Schutzklasse	IP65																																																			
Zertifikat	1438-CPR-0766																																																			

S66060-00 411,00 Kugellautsprecher - HSS 60-165 W EN54 (Hemi-Sphere-Speaker)

- wie S66020-00 jedoch mit 60/30/15 (8)W Nennbelastbarkeit.

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																																																		
S66020-01	295,00	<p>Kugellautsprecher - HSS 20-100 B EN54 (Hemi-Sphere-Speaker)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 20 Watt, 2-Wege-System, UV-beständiges ABS-Gehäuse, IP65 ▪ Das robuste 2-Wege-Lautsprechersystem überzeugt durch seine klare Sprachverständlichkeit und ausgewogene Musikwiedergabe. Ausgestattet mit einem Bassreflexgehäuse liefert es eine Leistung von 20 Watt und ist sowohl für 100-V-Beschallungssysteme als auch für den Betrieb mit 8 Ohm geeignet. ▪ Das Gehäuse besteht aus widerstandsfähigem ABS in RAL 9016 und erfüllt hohe Sicherheitsanforderungen dank Thermosicherung und Keramikklemme. Der Lautsprecher ist gemäß EN 54-24 zertifiziert, BS 5839 konform und weist die Klassifizierung IP65 für den Einsatz in anspruchsvollen Innen- und Außenbereichen auf. ▪ Der Anschluss erfolgt über ein 2-adriges, 4,5m langes Kabel. Schnelle und unkomplizierte Montage per Befestigungshaken und Baldachin. 																																																		
		<table border="1"> <tbody> <tr><td>Nennbelastbarkeit</td><td>20 / 10 / 5 / 2.5 (8)W</td></tr> <tr><td>Impedanz (100V)</td><td>500 / 1000 / 2000 / 4000 / 8 ohm</td></tr> <tr><td>Übertragungsbereich</td><td>80 -20.000 Hz</td></tr> <tr><td>Frequenzgang</td><td>70 - 22.000 Hz</td></tr> <tr><td>SPL 1W/1m, peak</td><td>89,0 dB</td></tr> <tr><td>SPL 1W/4m, peak</td><td>77,0 dB</td></tr> <tr><td>SPL Pmax/4m, peak</td><td>90,0 dB</td></tr> <tr><td>SPL IEC268-5, 1W/1m</td><td>92,0 dB</td></tr> <tr><td>SPL IEC268-5, Pmax/1m</td><td>96,0 dB</td></tr> <tr><td>SPL EN 54-24, Pmax/4m</td><td>84,1 dB</td></tr> <tr><td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td><td>71,9 dB</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 500Hz</td><td>h/v 360° / 360°</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 1kHz</td><td>h/v 160° / 160°</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 2kHz</td><td>h/v 102° / 102°</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 4kHz</td><td>h/v 86° / 86°</td></tr> <tr><td>Anschluss</td><td>2-polige Keramikklemme</td></tr> <tr><td>Klemmdurchmesser</td><td>3,2 mm</td></tr> <tr><td>Max. Kabeldurchführung</td><td>8 mm²</td></tr> <tr><td>Betriebsbedingungen</td><td>-10 / +55 C°</td></tr> <tr><td>Abmessungen / Gewicht</td><td>189,4 x 231 mm / 2,55 kg</td></tr> <tr><td>Farbe</td><td>schwarz</td></tr> <tr><td>Befestigung</td><td>Befestigungshaken</td></tr> <tr><td>Typ A/B</td><td>A</td></tr> <tr><td>IP Schutzklasse</td><td>IP65</td></tr> <tr><td>Zertifikat</td><td>1438-CPR-0766</td></tr> </tbody> </table>	Nennbelastbarkeit	20 / 10 / 5 / 2.5 (8)W	Impedanz (100V)	500 / 1000 / 2000 / 4000 / 8 ohm	Übertragungsbereich	80 -20.000 Hz	Frequenzgang	70 - 22.000 Hz	SPL 1W/1m, peak	89,0 dB	SPL 1W/4m, peak	77,0 dB	SPL Pmax/4m, peak	90,0 dB	SPL IEC268-5, 1W/1m	92,0 dB	SPL IEC268-5, Pmax/1m	96,0 dB	SPL EN 54-24, Pmax/4m	84,1 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	71,9 dB	Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	h/v 360° / 360°	Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	h/v 160° / 160°	Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	h/v 102° / 102°	Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	h/v 86° / 86°	Anschluss	2-polige Keramikklemme	Klemmdurchmesser	3,2 mm	Max. Kabeldurchführung	8 mm ²	Betriebsbedingungen	-10 / +55 C°	Abmessungen / Gewicht	189,4 x 231 mm / 2,55 kg	Farbe	schwarz	Befestigung	Befestigungshaken	Typ A/B	A	IP Schutzklasse	IP65	Zertifikat	1438-CPR-0766
Nennbelastbarkeit	20 / 10 / 5 / 2.5 (8)W																																																			
Impedanz (100V)	500 / 1000 / 2000 / 4000 / 8 ohm																																																			
Übertragungsbereich	80 -20.000 Hz																																																			
Frequenzgang	70 - 22.000 Hz																																																			
SPL 1W/1m, peak	89,0 dB																																																			
SPL 1W/4m, peak	77,0 dB																																																			
SPL Pmax/4m, peak	90,0 dB																																																			
SPL IEC268-5, 1W/1m	92,0 dB																																																			
SPL IEC268-5, Pmax/1m	96,0 dB																																																			
SPL EN 54-24, Pmax/4m	84,1 dB																																																			
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	71,9 dB																																																			
Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	h/v 360° / 360°																																																			
Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	h/v 160° / 160°																																																			
Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	h/v 102° / 102°																																																			
Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	h/v 86° / 86°																																																			
Anschluss	2-polige Keramikklemme																																																			
Klemmdurchmesser	3,2 mm																																																			
Max. Kabeldurchführung	8 mm ²																																																			
Betriebsbedingungen	-10 / +55 C°																																																			
Abmessungen / Gewicht	189,4 x 231 mm / 2,55 kg																																																			
Farbe	schwarz																																																			
Befestigung	Befestigungshaken																																																			
Typ A/B	A																																																			
IP Schutzklasse	IP65																																																			
Zertifikat	1438-CPR-0766																																																			

S66060-01 411,00 Kugellautsprecher - HSS 60-165 B EN54 (Hemi-Sphere-Speaker)

- wie S66020-01 jedoch mit 60W Nennbelastbarkeit.

DESIGN- UND PERFORMANCE LAUTSPRECHER FÜR EXZELLENEN KLANG

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																																																				
S05012-10	599,00	<p>2-Wege-Lautsprecher - Design und Performance Version für Beschallungsbereiche</p>  <p>Auf Anfrage auch als Line-Array zu erhalten.</p>  <ul style="list-style-type: none"> Messehallen oder Bühnen - dieses kompakte Kraftpaket bietet Club-Atmosphäre durch ein außergewöhnliches Klangerlebnis bei exzellenter Sprachverständlichkeit, zertifiziert nach EN 54-24. Das ansprechende Design im schlagfesten ABS-Gehäuse mit Aluminiumgitter in weiß erhältlich. Ausgestattet ist der 100W Lautsprecher mit zwei Stück 4"-Performance Mid-Bass-Woofern, einem 2-Wege-Bassreflexsystem und einem Hochleistungs-Hochtöner inklusive Waveguide in D'Appolito-Anordnung. Ein Hochtontschalter sorgt für einen Boost von 4dB für eine mögliche Klang-Korrektur bei Wand- und Deckennaher Installation. Der Lautsprecher bietet 4 verschiedene 100V Leistungsanpassungen, ein niederohmiger Betrieb ist ebenfalls möglich. Der Lautsprecher ist dank IP66-Schutzklasse wasserfest. Ein stabiler Aluminiumbügel gewährleistet eine flexible Montage, drinnen und draussen. Der Anschluss erfolgt über Schraubklemmen für Kabelquerschnitte bis 4 mm², die Zuleitung in das Gehäuse über eine PG11-Kabelverschraubung in der Abdeckplatte. 																																																				
		<table border="1"> <tbody> <tr><td>Nennbelastbarkeit</td><td>100/50/25 W</td></tr> <tr><td>Impedanz (100V)</td><td>100/200/400/ or 1x4 ohm</td></tr> <tr><td>Übertragungsbereich</td><td>54 - 20.500 Hz</td></tr> <tr><td>Frequenzgang</td><td>49 - 22.000 Hz</td></tr> <tr><td>SPL 1W/1m, peak</td><td>91 dB / 95 dB (Tweeter +4dB)</td></tr> <tr><td>SPL 1W/4m, peak</td><td>79 dB / 83 dB (Tweeter +4dB)</td></tr> <tr><td>SPL Pmax/4m, peak</td><td>102 dB / 106 dB (Tweeter +4dB)</td></tr> <tr><td>SPL EN 54-24, Pmax/4m</td><td>95,1 dB</td></tr> <tr><td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m</td><td>86,3 dB</td></tr> <tr><td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td><td>74,3 dB</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 500Hz</td><td>160° (h); 230° (v)</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 1kHz</td><td>65° (h); 140° (v)</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 2kHz</td><td>120° (h); 100° (v)</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 4kHz</td><td>145° (h); 68° (v)</td></tr> <tr><td>Öffnungswinkel -6dB, 8kHz</td><td>97° (h) / 1x unit 30° (v) / 2x unit 22° (v) 3x unit 14° (v) / 4x unit 7° (v) / @0°</td></tr> <tr><td>Anschluss</td><td>Schraubklemme</td></tr> <tr><td>Klemmdurchmesser</td><td>2,3 mm</td></tr> <tr><td>Max. Kabdurchführung</td><td>4 mm²</td></tr> <tr><td>Betriebsbedingungen</td><td>-25 / +70 °C</td></tr> <tr><td>Abmessungen</td><td>341x245x192mm</td></tr> <tr><td>Typ A/B</td><td>B</td></tr> <tr><td>IP Schutzklasse</td><td>IP66</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>6,5 kg</td></tr> <tr><td>Farbe</td><td>weiß</td></tr> <tr><td>Befestigung</td><td>Montagebügel</td></tr> <tr><td>Zertifikat</td><td>1438-CPR-0983</td></tr> </tbody> </table>	Nennbelastbarkeit	100/50/25 W	Impedanz (100V)	100/200/400/ or 1x4 ohm	Übertragungsbereich	54 - 20.500 Hz	Frequenzgang	49 - 22.000 Hz	SPL 1W/1m, peak	91 dB / 95 dB (Tweeter +4dB)	SPL 1W/4m, peak	79 dB / 83 dB (Tweeter +4dB)	SPL Pmax/4m, peak	102 dB / 106 dB (Tweeter +4dB)	SPL EN 54-24, Pmax/4m	95,1 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	86,3 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	74,3 dB	Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	160° (h); 230° (v)	Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	65° (h); 140° (v)	Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	120° (h); 100° (v)	Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	145° (h); 68° (v)	Öffnungswinkel -6dB, 8kHz	97° (h) / 1x unit 30° (v) / 2x unit 22° (v) 3x unit 14° (v) / 4x unit 7° (v) / @0°	Anschluss	Schraubklemme	Klemmdurchmesser	2,3 mm	Max. Kabdurchführung	4 mm ²	Betriebsbedingungen	-25 / +70 °C	Abmessungen	341x245x192mm	Typ A/B	B	IP Schutzklasse	IP66	Gewicht	6,5 kg	Farbe	weiß	Befestigung	Montagebügel	Zertifikat	1438-CPR-0983
Nennbelastbarkeit	100/50/25 W																																																					
Impedanz (100V)	100/200/400/ or 1x4 ohm																																																					
Übertragungsbereich	54 - 20.500 Hz																																																					
Frequenzgang	49 - 22.000 Hz																																																					
SPL 1W/1m, peak	91 dB / 95 dB (Tweeter +4dB)																																																					
SPL 1W/4m, peak	79 dB / 83 dB (Tweeter +4dB)																																																					
SPL Pmax/4m, peak	102 dB / 106 dB (Tweeter +4dB)																																																					
SPL EN 54-24, Pmax/4m	95,1 dB																																																					
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	86,3 dB																																																					
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	74,3 dB																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	160° (h); 230° (v)																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	65° (h); 140° (v)																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	120° (h); 100° (v)																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	145° (h); 68° (v)																																																					
Öffnungswinkel -6dB, 8kHz	97° (h) / 1x unit 30° (v) / 2x unit 22° (v) 3x unit 14° (v) / 4x unit 7° (v) / @0°																																																					
Anschluss	Schraubklemme																																																					
Klemmdurchmesser	2,3 mm																																																					
Max. Kabdurchführung	4 mm ²																																																					
Betriebsbedingungen	-25 / +70 °C																																																					
Abmessungen	341x245x192mm																																																					
Typ A/B	B																																																					
IP Schutzklasse	IP66																																																					
Gewicht	6,5 kg																																																					
Farbe	weiß																																																					
Befestigung	Montagebügel																																																					
Zertifikat	1438-CPR-0983																																																					

EINBAULAUTSPRECHER EN 54-24

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																										
S05250-00	92,00	<p>SPEAK Metall-Deckeneinbau-Lautsprecher für A/B-Verkabelung, 2x6W gemäß EN 54-24, Einbautiefe inkl. Feuertopf nur 68 mm, ballwurfzertifiziert</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ A/B-Deckeneinbaulautsprecher mit nur 240 mm Außendurchmesser und 68mm Einbautiefe. ▪ ballwurfzertifiziert nach DIN 18032-3 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>Leistungsaufnahme</td><td>2 x 100V-6-3-1,5W</td></tr> <tr><td>Übertragungsbereich</td><td>120-20 000 Hz</td></tr> <tr><td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td><td>73 dB (single) / 79 dB (double)</td></tr> <tr><td>SPL EN 54-24, max. 6W/4m</td><td>81 dB (single) / 87 dB (double)</td></tr> <tr><td>SPL 1W/1m (max. EASE/Ulysses)</td><td>95 dB (3 KHz)</td></tr> <tr><td>SPL 6W/1m (max. EASE/Ulysses)</td><td>102 dB (3 KHz)</td></tr> <tr><td>Abstrahlwinkel H (0,5/1/2/4kHz)</td><td>180°/180°/132°/71° (single)</td></tr> <tr><td>Abstrahlwinkel V (0,5/1/2/4kHz)</td><td>180°/180°/132°/71° (single)</td></tr> <tr><td>Abmessungen/ Ausschnitt</td><td>240 x 68 mm / 220 mm</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>1,7 Kg</td></tr> <tr><td>Material</td><td>Metall</td></tr> <tr><td>Farbe</td><td>RAL 9010</td></tr> <tr><td>Zertifikat</td><td>1293-CPD-0368</td></tr> </table>	Leistungsaufnahme	2 x 100V-6-3-1,5W	Übertragungsbereich	120-20 000 Hz	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	73 dB (single) / 79 dB (double)	SPL EN 54-24, max. 6W/4m	81 dB (single) / 87 dB (double)	SPL 1W/1m (max. EASE/Ulysses)	95 dB (3 KHz)	SPL 6W/1m (max. EASE/Ulysses)	102 dB (3 KHz)	Abstrahlwinkel H (0,5/1/2/4kHz)	180°/180°/132°/71° (single)	Abstrahlwinkel V (0,5/1/2/4kHz)	180°/180°/132°/71° (single)	Abmessungen/ Ausschnitt	240 x 68 mm / 220 mm	Gewicht	1,7 Kg	Material	Metall	Farbe	RAL 9010	Zertifikat	1293-CPD-0368
Leistungsaufnahme	2 x 100V-6-3-1,5W																											
Übertragungsbereich	120-20 000 Hz																											
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	73 dB (single) / 79 dB (double)																											
SPL EN 54-24, max. 6W/4m	81 dB (single) / 87 dB (double)																											
SPL 1W/1m (max. EASE/Ulysses)	95 dB (3 KHz)																											
SPL 6W/1m (max. EASE/Ulysses)	102 dB (3 KHz)																											
Abstrahlwinkel H (0,5/1/2/4kHz)	180°/180°/132°/71° (single)																											
Abstrahlwinkel V (0,5/1/2/4kHz)	180°/180°/132°/71° (single)																											
Abmessungen/ Ausschnitt	240 x 68 mm / 220 mm																											
Gewicht	1,7 Kg																											
Material	Metall																											
Farbe	RAL 9010																											
Zertifikat	1293-CPD-0368																											

S05250-01	101,00	<p>SPEAK Metall-Deckeneinbau-Lautsprecher für A/B-Verkabelung, 2x6W gemäß EN 54-24, Einbautiefe inkl. Feuertopf nur 68 mm, ballwurfzertifiziert</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wie zuvor, S05250-00 jedoch mit Thermosicherung / Keramikklemme
-----------	--------	--

LAUTSPRECHER FÜR REINRAUMANWENDUNGEN

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																																																
S61677-00	339,00	<p>Wand-Aufbaulautsprecher WM-CLN 06-77 EN54</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Staubdichter Wandaufbau-Lautsprecher 6W, mit glatter Frontplatte, geeignet für Reinraumanwendungen mit schlagzähem und UV-beständigem ABS-Gehäuse - Kein EN! ▪ Der WM-CLN 06-77 EN54 ist der ideale Wandaufbaulautsprecher für Reinräume und andere anspruchsvolle Umgebungen. Dank innovativer Exciter-Technologie kommt er vollständig ohne bewegliche Membranen aus und ist vollständig gekapselt. So werden schwabende Staubpartikel vermieden und ein staubdichtes Gehäuse nach IP67 gewährleistet. Trotz der kompakten Bauweise liefert der 6-W-Lautsprecher eine ausgezeichnete Sprachverständlichkeit. ▪ Das Gehäuse besteht aus schlagzähem, UV-beständigem ABS-Kunststoff (UL94 V-0) mit glatter, wischfester Frontplatte. Der Lautsprecher ist resistent gegen hohe Luftfeuchtigkeit und ermöglicht einen wartungsfreien Dauerbetrieb. ▪ Erhältlich in RAL 9016, erfüllt der Lautsprecher die Reinraumklasse 1 gemäß ISO 14644-1, geprüft durch das Fraunhofer-Institut. Damit ist er die perfekte Lösung für alle Bereiche, die höchste Anforderungen an Sauberkeit, Zuverlässigkeit und Hygiene stellen. <p>Typische Anwendungsbereiche</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pharmazeutische und kosmetische Produktion ▪ Kliniken, Labore und Quarantänebereiche ▪ Sauberräume in der Lebensmittelindustrie ▪ Halbleiterindustrie ▪ Luft- und Raumfahrt ▪ Schiffsindustrie <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Nennbelastbarkeit</td> <td>6/3/1,5 W</td> </tr> <tr> <td>Impedanz (100V)</td> <td>1667/3333/6667 ohm</td> </tr> <tr> <td>Chassis ø</td> <td>77 mm</td> </tr> <tr> <td>Übertragungsbereich</td> <td>715 - 22.000 Hz</td> </tr> <tr> <td>Frequenzgang</td> <td>300 - 24.000 Hz</td> </tr> <tr> <td>SPL 1W/1m, peak</td> <td>92,8 dB</td> </tr> <tr> <td>SPL 1W/4m, peak</td> <td>80,8 dB</td> </tr> <tr> <td>SPL Pmax/4m, peak</td> <td>88,6 dB</td> </tr> <tr> <td>SPL IEC268-5, 1W/1m</td> <td>91,0 dB</td> </tr> <tr> <td>SPL IEC268-5, Pmax/1m</td> <td>98,9 dB</td> </tr> <tr> <td>Empfindlichkeit 1W/1m</td> <td>82,5 dB</td> </tr> <tr> <td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td> <td>70,5 dB</td> </tr> <tr> <td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td> <td>70,5 dB</td> </tr> <tr> <td>Öffnungswinkel -6dB, 500Hz</td> <td>h / v 180° / 180°</td> </tr> <tr> <td>Öffnungswinkel -6dB, 1kHz</td> <td>h / v 180° / 180°</td> </tr> <tr> <td>Öffnungswinkel -6dB, 2kHz</td> <td>h / v 105° / 109°</td> </tr> <tr> <td>Öffnungswinkel -6dB, 4kHz</td> <td>h / v 44° / 54°</td> </tr> <tr> <td>Anschluss</td> <td>WAGO</td> </tr> <tr> <td>Betriebsbedingungen</td> <td>-10 / +55 °C</td> </tr> <tr> <td>Typ A/B</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>IP Schutzklasse</td> <td>IP67</td> </tr> <tr> <td>Gewicht</td> <td>0,7 kg</td> </tr> <tr> <td>Gehäuse / Abmessungen/ Farbe</td> <td>ABS / 133x133x72 mm / RAL 9016</td> </tr> <tr> <td>Befestigung</td> <td>Bajonett Wandhalterung</td> </tr> </tbody> </table>	Nennbelastbarkeit	6/3/1,5 W	Impedanz (100V)	1667/3333/6667 ohm	Chassis ø	77 mm	Übertragungsbereich	715 - 22.000 Hz	Frequenzgang	300 - 24.000 Hz	SPL 1W/1m, peak	92,8 dB	SPL 1W/4m, peak	80,8 dB	SPL Pmax/4m, peak	88,6 dB	SPL IEC268-5, 1W/1m	91,0 dB	SPL IEC268-5, Pmax/1m	98,9 dB	Empfindlichkeit 1W/1m	82,5 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	70,5 dB	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	70,5 dB	Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	h / v 180° / 180°	Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	h / v 180° / 180°	Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	h / v 105° / 109°	Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	h / v 44° / 54°	Anschluss	WAGO	Betriebsbedingungen	-10 / +55 °C	Typ A/B	B	IP Schutzklasse	IP67	Gewicht	0,7 kg	Gehäuse / Abmessungen/ Farbe	ABS / 133x133x72 mm / RAL 9016	Befestigung	Bajonett Wandhalterung
Nennbelastbarkeit	6/3/1,5 W																																																	
Impedanz (100V)	1667/3333/6667 ohm																																																	
Chassis ø	77 mm																																																	
Übertragungsbereich	715 - 22.000 Hz																																																	
Frequenzgang	300 - 24.000 Hz																																																	
SPL 1W/1m, peak	92,8 dB																																																	
SPL 1W/4m, peak	80,8 dB																																																	
SPL Pmax/4m, peak	88,6 dB																																																	
SPL IEC268-5, 1W/1m	91,0 dB																																																	
SPL IEC268-5, Pmax/1m	98,9 dB																																																	
Empfindlichkeit 1W/1m	82,5 dB																																																	
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	70,5 dB																																																	
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	70,5 dB																																																	
Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	h / v 180° / 180°																																																	
Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	h / v 180° / 180°																																																	
Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	h / v 105° / 109°																																																	
Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	h / v 44° / 54°																																																	
Anschluss	WAGO																																																	
Betriebsbedingungen	-10 / +55 °C																																																	
Typ A/B	B																																																	
IP Schutzklasse	IP67																																																	
Gewicht	0,7 kg																																																	
Gehäuse / Abmessungen/ Farbe	ABS / 133x133x72 mm / RAL 9016																																																	
Befestigung	Bajonett Wandhalterung																																																	



GARTEN-LAUTSPRECHER

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S67080-03	474,00	<p>Garten/Außenlautsprecher GDNS 80-200 GR EN54, 80W</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2-Wege Bassreflex Lautsprecher für Sprachalarmierung in Außenbereichen; 360° Abstrahlung; 80W; hervorragender Klang; EN 54-24 ▪ Der innovative Outdoor-Lautsprecher GDNS (Garden loudspeaker) eröffnet eine neue Dimension in puncto Klangqualität und Sicherheit. ▪ Er eignet sich perfekt für unterschiedlichste Einsatzbereiche wie Freizeitparks, Hotels, Sportanlagen und viele weitere Umgebungen. ▪ Der Bassreflex-Lautsprecher mit leistungsstarkem 2-Wege-System und beeindruckenden 80 Watt überzeugt durch herausragende Musikwiedergabe und hohen SPL. ▪ Ein 200-mm-Woofers sowie ein 25-mm-Tweeter sorgen für eine kristallklare und detailreiche Audioübertragung. Die 360°-Klangabstrahlung gewährleistet eine gleichmäßige Schallverteilung im gesamten Wirkbereich. ▪ Leistungsanpassungen und Feinabstimmungen für Musik- oder Sprachalarmierung lassen sich bequem über einen Drehschalter vornehmen. ▪ Dank seiner Wetterfestigkeit ist der DA-SG ideal für den Außeneinsatz geeignet. Das robuste, UV-beständige ABS-Gehäuse und hochwertige Komponenten wie das Polypropylen-Chassis garantieren zuverlässige Leistung unter verschiedensten Witterungsbedingungen. ▪ Zusätzliche Sicherheitsmerkmale wie die integrierte Kabelabzweigdose, Keramikklemme und Thermosicherung erhöhen die Betriebssicherheit. Durch flexible Montagemöglichkeiten – ob Eingraben, Eingießen in Beton oder einfache Schraubfixierung – lässt sich der Lautsprecher problemlos jeder Umgebung anpassen.
Nennbelastbarkeit	80/40/20/10 W	
Impedanz (100V)	125/250/500/1000 (8 ohm)	
Chassis ø	200 mm	
Übertragungsbereich	49 - 19.000 Hz (music) / 70 - 20.000 Hz (voice alarm)	
Frequenzgang	40 - 24.000 Hz (music) / 63 - 24.000 Hz (voice alarm)	
SPL 1W/1m, peak	89,0 dB (music) / 91,0 dB (voice alarm)	
SPL 1W/4m, peak	77,0 dB (music) / 79,0 dB (voice alarm)	
SPL Pmax/4m, peak	96,0 dB (music) / 98,0 dB (voice alarm)	
SPL IEC268-5, 1W/1m	82,6 dB (music) / 80,6 dB (voice alarm)	
SPL IEC268-5, Pmax/1m	104,9 dB (music) / 103,6 dB (voice alarm)	
SPL EN 54-24, Pmax/4m	92,9 dB (music) / 88,0 dB (voice alarm)	
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/1m	86,0 dB	
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	73,3 dB (music) / 68,0 dB (voice alarm)	
Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	h=360° v=360°	
Öffnungswinkel -6dB, 1kHz	h=360° v=235°	
Öffnungswinkel -6dB, 2kHz	h=360° v=230°	
Öffnungswinkel -6dB, 4kHz	h=75° v=135°	
Anschluss	5-polige Keramikklemme	
Betriebsbedingungen	-25 / +70 C°	
Abmessungen / Gewicht	380x443 mm / 6,31 kg	
IP Schutzklasse	IP66 (Typ B)	
Gehäuse / Farbe	ABS / RAL 1013	
Befestigung	Aufbaumontage oder in Boden eingelassen	
Zertifikat	1438-CPR-1143	



AUFBALAUTSPRECHER EN 54-24

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																										
S05620-00	78,00	<p>PURE Wand-/ Deckenaufbaulautsprecher, EN 54-24, 6 Watt</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ausstattung des Lautsprechers mit Keramikklemme, Thermosicherung und einem temperaturbeständiges Kabel ▪ Lautsprecher aus pulverbeschichtetem Stahlgeflecht mit 165 mm - Breitbandchassis ▪ Installation des Lautsprechers per Befestigungsbügel <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Nennbelastbarkeit</td><td style="padding: 2px;">100V, 6/3/1,5/(0,75) Watt</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Chassis-Typ</td><td style="padding: 2px;">165 mm Breitband</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Übertragungsbereich</td><td style="padding: 2px;">220 - 21000 Hz (-10 dB)</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL 1W/1m</td><td style="padding: 2px;">99,7 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL Pmax / 1m</td><td style="padding: 2px;">109,7 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Abstrahlwinkel (0,5/1/2/4kHz)</td><td style="padding: 2px;">180°/180°/126°/60°</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Abmessungen</td><td style="padding: 2px;">Ø 170 x 75 mm</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Gewicht</td><td style="padding: 2px;">1,3 kg</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Material</td><td style="padding: 2px;">pulverbeschichtetes Stahlblech</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Anschluss</td><td style="padding: 2px;">3-polige Keramikklemme</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Farbe</td><td style="padding: 2px;">RAL 9010 weiß</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Zertifikat</td><td style="padding: 2px;">1293-CPR-0755</td></tr> </table>	Nennbelastbarkeit	100V, 6/3/1,5/(0,75) Watt	Chassis-Typ	165 mm Breitband	Übertragungsbereich	220 - 21000 Hz (-10 dB)	SPL 1W/1m	99,7 dB	SPL Pmax / 1m	109,7 dB	Abstrahlwinkel (0,5/1/2/4kHz)	180°/180°/126°/60°	Abmessungen	Ø 170 x 75 mm	Gewicht	1,3 kg	Material	pulverbeschichtetes Stahlblech	Anschluss	3-polige Keramikklemme	Farbe	RAL 9010 weiß	Zertifikat	1293-CPR-0755		
Nennbelastbarkeit	100V, 6/3/1,5/(0,75) Watt																											
Chassis-Typ	165 mm Breitband																											
Übertragungsbereich	220 - 21000 Hz (-10 dB)																											
SPL 1W/1m	99,7 dB																											
SPL Pmax / 1m	109,7 dB																											
Abstrahlwinkel (0,5/1/2/4kHz)	180°/180°/126°/60°																											
Abmessungen	Ø 170 x 75 mm																											
Gewicht	1,3 kg																											
Material	pulverbeschichtetes Stahlblech																											
Anschluss	3-polige Keramikklemme																											
Farbe	RAL 9010 weiß																											
Zertifikat	1293-CPR-0755																											
S05140-60	82,00	<p>SPEAK A/B - Wand-/Deckenaufbaulautsprecher für Aufputz- u. Unterputz-Befestigung, EN 54-24, Metallgehäuse, 2 x 6 Watt</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Moderner und eleganter Lautsprecher im geschütztem Metallgehäuse für Aufputz- und Unterputz-Befestigung. ▪ für Sprach- und Musikwiedergabe ▪ Thermosicherung und Keramikklemme ▪ BS 5839-8 Standard <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Nennbelastbarkeit</td><td style="padding: 2px;">6/3/1,5/0,75 W</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Übertragungsbereich</td><td style="padding: 2px;">120 - 20000 Hz</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Abstrahlwinkel (1/4kHz)</td><td style="padding: 2px;">150° / 60°</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL 1W/1m</td><td style="padding: 2px;">94 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL 1W/4m</td><td style="padding: 2px;">79 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL Pmax / 1m</td><td style="padding: 2px;">101 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL Pmax / 4 m</td><td style="padding: 2px;">87 dB</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Abmessungen</td><td style="padding: 2px;">260 x 180 x 80 mm</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">IP Schutzklasse</td><td style="padding: 2px;">IP 32</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Gewicht</td><td style="padding: 2px;">2,3 kg</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Material</td><td style="padding: 2px;">Stahlgehäuse</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Farbe</td><td style="padding: 2px;">Weiß (schwarz = S05140-65)</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Zertifikat</td><td style="padding: 2px;">1438-CPR-0415</td></tr> </table>	Nennbelastbarkeit	6/3/1,5/0,75 W	Übertragungsbereich	120 - 20000 Hz	Abstrahlwinkel (1/4kHz)	150° / 60°	SPL 1W/1m	94 dB	SPL 1W/4m	79 dB	SPL Pmax / 1m	101 dB	SPL Pmax / 4 m	87 dB	Abmessungen	260 x 180 x 80 mm	IP Schutzklasse	IP 32	Gewicht	2,3 kg	Material	Stahlgehäuse	Farbe	Weiß (schwarz = S05140-65)	Zertifikat	1438-CPR-0415
Nennbelastbarkeit	6/3/1,5/0,75 W																											
Übertragungsbereich	120 - 20000 Hz																											
Abstrahlwinkel (1/4kHz)	150° / 60°																											
SPL 1W/1m	94 dB																											
SPL 1W/4m	79 dB																											
SPL Pmax / 1m	101 dB																											
SPL Pmax / 4 m	87 dB																											
Abmessungen	260 x 180 x 80 mm																											
IP Schutzklasse	IP 32																											
Gewicht	2,3 kg																											
Material	Stahlgehäuse																											
Farbe	Weiß (schwarz = S05140-65)																											
Zertifikat	1438-CPR-0415																											

AUFBALAUTSPRECHER EN 54-24 - ABS VERSIONEN

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																												
S05300-62	77,00	<p>SPEAK Wand-/ Deckenaufbaulautsprecher für A/B-Verkabelung, 2x 6W, EN 54-24</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zwei unabhängige Lautsprecher und 100V - Übertrager pro System ▪ Sehr schnelle Montage durch Schnappgitter ▪ ABS-Version (Thermoplast); schwer entflammbar und hochschlagfest <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>Lautsprecher</td><td>2x 120x70mm Breitband</td></tr> <tr> <td>Leistungsaufnahme</td><td>2x 100V-6-3-1,5W</td></tr> <tr> <td>Übertragungsbereich</td><td>80-20 000 Hz</td></tr> <tr> <td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td><td>74,50 dB (single), 80,50 dB (double)</td></tr> <tr> <td>SPL 6W/4m</td><td>82,14 dB (single), 88,14 dB (double)</td></tr> <tr> <td>SPL 1W/1m (max. EASE/Ulysses)</td><td>96 dB (2,5 KHz)</td></tr> <tr> <td>SPL 6W/1m (max. EASE/Ulysses)</td><td>103 dB (2,5 KHz)</td></tr> <tr> <td>Abstrahlwinkel H (0,5/1/2/4kHz)</td><td>130°/ 98°/ 95°/65° (single)</td></tr> <tr> <td>Abstrahlwinkel V (0,5/1/2/4kHz)</td><td>130°/119°/105°/70° (single)</td></tr> <tr> <td>Abmessungen</td><td>247 x 198 x 77 mm</td></tr> <tr> <td>Gewicht</td><td>1,40 Kg</td></tr> <tr> <td>Material</td><td>ABS / Metall-Gitter</td></tr> <tr> <td>Farbe</td><td>weiß</td></tr> <tr> <td>Zertifikat</td><td>1293-CPD-0230</td></tr> </table>	Lautsprecher	2x 120x70mm Breitband	Leistungsaufnahme	2x 100V-6-3-1,5W	Übertragungsbereich	80-20 000 Hz	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	74,50 dB (single), 80,50 dB (double)	SPL 6W/4m	82,14 dB (single), 88,14 dB (double)	SPL 1W/1m (max. EASE/Ulysses)	96 dB (2,5 KHz)	SPL 6W/1m (max. EASE/Ulysses)	103 dB (2,5 KHz)	Abstrahlwinkel H (0,5/1/2/4kHz)	130°/ 98°/ 95°/65° (single)	Abstrahlwinkel V (0,5/1/2/4kHz)	130°/119°/105°/70° (single)	Abmessungen	247 x 198 x 77 mm	Gewicht	1,40 Kg	Material	ABS / Metall-Gitter	Farbe	weiß	Zertifikat	1293-CPD-0230
Lautsprecher	2x 120x70mm Breitband																													
Leistungsaufnahme	2x 100V-6-3-1,5W																													
Übertragungsbereich	80-20 000 Hz																													
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	74,50 dB (single), 80,50 dB (double)																													
SPL 6W/4m	82,14 dB (single), 88,14 dB (double)																													
SPL 1W/1m (max. EASE/Ulysses)	96 dB (2,5 KHz)																													
SPL 6W/1m (max. EASE/Ulysses)	103 dB (2,5 KHz)																													
Abstrahlwinkel H (0,5/1/2/4kHz)	130°/ 98°/ 95°/65° (single)																													
Abstrahlwinkel V (0,5/1/2/4kHz)	130°/119°/105°/70° (single)																													
Abmessungen	247 x 198 x 77 mm																													
Gewicht	1,40 Kg																													
Material	ABS / Metall-Gitter																													
Farbe	weiß																													
Zertifikat	1293-CPD-0230																													
S05120-50	61,00	<p>SPEAK Wand / Deckenaufbaulautsprecher, 6 Watt, EN 54-24</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Schwer entflammbares ABS-Gehäuse ▪ Schnelle Montage durch Schnappgitter ▪ Mit 120 mm Breitbandlautsprecher-Chassis <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>Lautsprecher</td><td>6W/120mm-Breitband</td></tr> <tr> <td>Leistungsaufnahme</td><td>100V-6-3-1.5W</td></tr> <tr> <td>Übertragungsbereich</td><td>80-15 000 Hz</td></tr> <tr> <td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td><td>78 dB</td></tr> <tr> <td>SPL 6W/4m</td><td>86,4 dB</td></tr> <tr> <td>SPL 1W/1m (max. EASE/Ulysses)</td><td>97 dB (1,5 KHz)</td></tr> <tr> <td>SPL 6W/1m (max. EASE/Ulysses)</td><td>105 dB (1,5 KHz)</td></tr> <tr> <td>Abstrahlwinkel H (0,5/1/2/4kHz)</td><td>180°/170°/100°/90°</td></tr> <tr> <td>Abstrahlwinkel V (0,5/1/2/4kHz)</td><td>180°/170°/100°/90°</td></tr> <tr> <td>Abmessungen</td><td>230 x 170 x 80 mm</td></tr> <tr> <td>Gewicht</td><td>1,2 Kg</td></tr> <tr> <td>Material</td><td>ABS</td></tr> <tr> <td>Farbe</td><td>ABS / Metall-Gitter</td></tr> <tr> <td>Zertifikat</td><td>1293-CPD-0166</td></tr> </table>	Lautsprecher	6W/120mm-Breitband	Leistungsaufnahme	100V-6-3-1.5W	Übertragungsbereich	80-15 000 Hz	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	78 dB	SPL 6W/4m	86,4 dB	SPL 1W/1m (max. EASE/Ulysses)	97 dB (1,5 KHz)	SPL 6W/1m (max. EASE/Ulysses)	105 dB (1,5 KHz)	Abstrahlwinkel H (0,5/1/2/4kHz)	180°/170°/100°/90°	Abstrahlwinkel V (0,5/1/2/4kHz)	180°/170°/100°/90°	Abmessungen	230 x 170 x 80 mm	Gewicht	1,2 Kg	Material	ABS	Farbe	ABS / Metall-Gitter	Zertifikat	1293-CPD-0166
Lautsprecher	6W/120mm-Breitband																													
Leistungsaufnahme	100V-6-3-1.5W																													
Übertragungsbereich	80-15 000 Hz																													
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	78 dB																													
SPL 6W/4m	86,4 dB																													
SPL 1W/1m (max. EASE/Ulysses)	97 dB (1,5 KHz)																													
SPL 6W/1m (max. EASE/Ulysses)	105 dB (1,5 KHz)																													
Abstrahlwinkel H (0,5/1/2/4kHz)	180°/170°/100°/90°																													
Abstrahlwinkel V (0,5/1/2/4kHz)	180°/170°/100°/90°																													
Abmessungen	230 x 170 x 80 mm																													
Gewicht	1,2 Kg																													
Material	ABS																													
Farbe	ABS / Metall-Gitter																													
Zertifikat	1293-CPD-0166																													

AUFBALAUTSPRECHER EN 54-24 - SCHWARZ

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																										
S05120-35	90,00	<p>SPEAK Wand-/Deckenaufbaulautsprecher A/B, schwarz, 2x 100V-10-6-3-1,5W, EN 54-24</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Montage durch Schnapp-Feder-Rückwand und Sicherungsschrauben. <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Lautsprecher</td><td>2x 120 x 70mm Breitband</td></tr> <tr> <td>Leistungsaufnahme</td><td>2x 100V-10-6-3-1,5W</td></tr> <tr> <td>Übertragungsbereich</td><td>80-20 000 Hz</td></tr> <tr> <td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td><td>71 dB (1x), 77 dB (2x)</td></tr> <tr> <td>SPL 6W/4m</td><td>83 dB (1x), 89 dB (2x)</td></tr> <tr> <td>SPL 1W/1m (max. EASE/Ulysses)</td><td>97 dB (1,3 kHz) (double)</td></tr> <tr> <td>SPL 6W/1m (max. EASE/Ulysses)</td><td>106 dB (1,3 kHz) (double)</td></tr> <tr> <td>Abstrahlwinkel H (0,5/1/2/4kHz)</td><td>180°/130°/118°/118° (single)</td></tr> <tr> <td>Abstrahlwinkel V (0,5/1/2/4kHz)</td><td>180°/100°/180°/100° (single)</td></tr> <tr> <td>Abmessungen</td><td>255 x 195 x 85 mm</td></tr> <tr> <td>Gewicht</td><td>2,5 Kg</td></tr> <tr> <td>Farbe</td><td>schwarz</td></tr> <tr> <td>Zertifikat</td><td>1293-CPR-0497</td></tr> </tbody> </table>	Lautsprecher	2x 120 x 70mm Breitband	Leistungsaufnahme	2x 100V-10-6-3-1,5W	Übertragungsbereich	80-20 000 Hz	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	71 dB (1x), 77 dB (2x)	SPL 6W/4m	83 dB (1x), 89 dB (2x)	SPL 1W/1m (max. EASE/Ulysses)	97 dB (1,3 kHz) (double)	SPL 6W/1m (max. EASE/Ulysses)	106 dB (1,3 kHz) (double)	Abstrahlwinkel H (0,5/1/2/4kHz)	180°/130°/118°/118° (single)	Abstrahlwinkel V (0,5/1/2/4kHz)	180°/100°/180°/100° (single)	Abmessungen	255 x 195 x 85 mm	Gewicht	2,5 Kg	Farbe	schwarz	Zertifikat	1293-CPR-0497
Lautsprecher	2x 120 x 70mm Breitband																											
Leistungsaufnahme	2x 100V-10-6-3-1,5W																											
Übertragungsbereich	80-20 000 Hz																											
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	71 dB (1x), 77 dB (2x)																											
SPL 6W/4m	83 dB (1x), 89 dB (2x)																											
SPL 1W/1m (max. EASE/Ulysses)	97 dB (1,3 kHz) (double)																											
SPL 6W/1m (max. EASE/Ulysses)	106 dB (1,3 kHz) (double)																											
Abstrahlwinkel H (0,5/1/2/4kHz)	180°/130°/118°/118° (single)																											
Abstrahlwinkel V (0,5/1/2/4kHz)	180°/100°/180°/100° (single)																											
Abmessungen	255 x 195 x 85 mm																											
Gewicht	2,5 Kg																											
Farbe	schwarz																											
Zertifikat	1293-CPR-0497																											
S05120-45	75,00	<p>SPEAK Wand-Aufbau-Lautsprecher, schwarz, 6W, EN 54-24</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Lautsprecher</td><td>165 mm - Breitband</td></tr> <tr> <td>Leistungsaufnahme</td><td>100V-6-3-1,5W</td></tr> <tr> <td>Übertragungsbereich</td><td>80-17 000 Hz</td></tr> <tr> <td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td><td>78,8 dB</td></tr> <tr> <td>SPL 6W/4m</td><td>86 dB</td></tr> <tr> <td>SPL 1W/1m (max. EASE/Ulysses)</td><td>99,5 dB</td></tr> <tr> <td>SPL 6W/1m (max. EASE/Ulysses)</td><td>106,5 dB</td></tr> <tr> <td>Abstrahlwinkel H (0,5/1/2/4kHz)</td><td>180°/91°/121°/75°</td></tr> <tr> <td>Abstrahlwinkel V (0,5/1/2/4kHz)</td><td>180°/180°/111°/62°</td></tr> <tr> <td>Abmessungen / Gewicht</td><td>255 x 195 x 85 mm / 1,8 Kg</td></tr> <tr> <td>Gehäuse</td><td>MDF / Metall-Gitter</td></tr> <tr> <td>Farbe</td><td>schwarz</td></tr> <tr> <td>Zertifikat</td><td>1293-CPR-0416</td></tr> </tbody> </table>	Lautsprecher	165 mm - Breitband	Leistungsaufnahme	100V-6-3-1,5W	Übertragungsbereich	80-17 000 Hz	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	78,8 dB	SPL 6W/4m	86 dB	SPL 1W/1m (max. EASE/Ulysses)	99,5 dB	SPL 6W/1m (max. EASE/Ulysses)	106,5 dB	Abstrahlwinkel H (0,5/1/2/4kHz)	180°/91°/121°/75°	Abstrahlwinkel V (0,5/1/2/4kHz)	180°/180°/111°/62°	Abmessungen / Gewicht	255 x 195 x 85 mm / 1,8 Kg	Gehäuse	MDF / Metall-Gitter	Farbe	schwarz	Zertifikat	1293-CPR-0416
Lautsprecher	165 mm - Breitband																											
Leistungsaufnahme	100V-6-3-1,5W																											
Übertragungsbereich	80-17 000 Hz																											
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	78,8 dB																											
SPL 6W/4m	86 dB																											
SPL 1W/1m (max. EASE/Ulysses)	99,5 dB																											
SPL 6W/1m (max. EASE/Ulysses)	106,5 dB																											
Abstrahlwinkel H (0,5/1/2/4kHz)	180°/91°/121°/75°																											
Abstrahlwinkel V (0,5/1/2/4kHz)	180°/180°/111°/62°																											
Abmessungen / Gewicht	255 x 195 x 85 mm / 1,8 Kg																											
Gehäuse	MDF / Metall-Gitter																											
Farbe	schwarz																											
Zertifikat	1293-CPR-0416																											
S05120-55	65,00	<p>SPEAK Wand-Aufbau-Lautsprecher, schwarz 6W, EN 54-24, ABS-Gehäuse</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Lautsprecher</td><td>6W/120mm-Breitband</td></tr> <tr> <td>Leistungsaufnahme</td><td>100V-6-3-1.5W</td></tr> <tr> <td>Übertragungsbereich</td><td>80-15 000 Hz</td></tr> <tr> <td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td><td>78 dB</td></tr> <tr> <td>SPL 6W/4m</td><td>86,4 dB</td></tr> <tr> <td>SPL 1W/1m (max. EASE/Ulysses)</td><td>97 dB (1,5 kHz)</td></tr> <tr> <td>SPL 6W/1m (max. EASE/Ulysses)</td><td>105 dB (1,5 kHz)</td></tr> <tr> <td>Abstrahlwinkel H (0,5/1/2/4kHz)</td><td>180°/170°/100°/90°</td></tr> <tr> <td>Abstrahlwinkel V (0,5/1/2/4kHz)</td><td>180°/170°/100°/90°</td></tr> <tr> <td>Abmessungen</td><td>230 x 170 x 80 mm</td></tr> <tr> <td>Gewicht</td><td>1,2 Kg</td></tr> <tr> <td>Farbe</td><td>schwarz</td></tr> <tr> <td>Zertifikat</td><td>1293-CPD-0166</td></tr> </tbody> </table>	Lautsprecher	6W/120mm-Breitband	Leistungsaufnahme	100V-6-3-1.5W	Übertragungsbereich	80-15 000 Hz	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	78 dB	SPL 6W/4m	86,4 dB	SPL 1W/1m (max. EASE/Ulysses)	97 dB (1,5 kHz)	SPL 6W/1m (max. EASE/Ulysses)	105 dB (1,5 kHz)	Abstrahlwinkel H (0,5/1/2/4kHz)	180°/170°/100°/90°	Abstrahlwinkel V (0,5/1/2/4kHz)	180°/170°/100°/90°	Abmessungen	230 x 170 x 80 mm	Gewicht	1,2 Kg	Farbe	schwarz	Zertifikat	1293-CPD-0166
Lautsprecher	6W/120mm-Breitband																											
Leistungsaufnahme	100V-6-3-1.5W																											
Übertragungsbereich	80-15 000 Hz																											
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	78 dB																											
SPL 6W/4m	86,4 dB																											
SPL 1W/1m (max. EASE/Ulysses)	97 dB (1,5 kHz)																											
SPL 6W/1m (max. EASE/Ulysses)	105 dB (1,5 kHz)																											
Abstrahlwinkel H (0,5/1/2/4kHz)	180°/170°/100°/90°																											
Abstrahlwinkel V (0,5/1/2/4kHz)	180°/170°/100°/90°																											
Abmessungen	230 x 170 x 80 mm																											
Gewicht	1,2 Kg																											
Farbe	schwarz																											
Zertifikat	1293-CPD-0166																											

A/B- DRUCKKAMMER-LAUTSPRECHER UND SOUNDPROJEKTOR, EN 54-24

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																										
S05710-11	134,00	<p>PURE Druckkammer-Lautsprecher für A/B-Verkabelung, EN 54-24, 2x15 Watt, IP 66, weiß</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zwei unabhängige Magnet-Kammern und Schwingspulen ▪ Keine Halbierung der Hornfläche ▪ Zwei unabhängige 100V- Übertrager pro System ▪ Wetterfest und Staubfest (IP66) - Witterungsbeständiges ABS - Gehäuse ▪ 2 x drei 100-V-Leistungsabgriffe über Kabel und Dose <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Nennbelastbarkeit</td> <td>2 x 15 Watt</td> </tr> <tr> <td>Leistungsaufnahme</td> <td>2x 100V - 15 - 7,5 - 3,75W</td> </tr> <tr> <td>Übertragungsbereich</td> <td>320-8000 Hz</td> </tr> <tr> <td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td> <td>81 dB (single), 87 dB (double)</td> </tr> <tr> <td>SPL 15W/4m</td> <td>95 dB (single), 101 dB (double)</td> </tr> <tr> <td>SPL 1W/1m (max. EASE/Ulysses)</td> <td>113 dB (1,5 KHz)</td> </tr> <tr> <td>SPL 15W/1m (max. EASE/Ulysses)</td> <td>122 dB (1,5 KHz)</td> </tr> <tr> <td>Abstrahlwinkel H (0,5/1/2/4kHz)</td> <td>360°/286°/83°/40°</td> </tr> <tr> <td>Abstrahlwinkel V (0,5/1/2/4kHz)</td> <td>360°/286°/83°/40°</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen / Gewicht</td> <td>200 x 235 mm / 1,9 KG</td> </tr> <tr> <td>IP Schutzklasse</td> <td>IP-65</td> </tr> <tr> <td>Betriebsbedingungen</td> <td>-25 / +70°C</td> </tr> <tr> <td>Zertifikat</td> <td>1293 - CPD - 0381</td> </tr> </tbody> </table>	Nennbelastbarkeit	2 x 15 Watt	Leistungsaufnahme	2x 100V - 15 - 7,5 - 3,75W	Übertragungsbereich	320-8000 Hz	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	81 dB (single), 87 dB (double)	SPL 15W/4m	95 dB (single), 101 dB (double)	SPL 1W/1m (max. EASE/Ulysses)	113 dB (1,5 KHz)	SPL 15W/1m (max. EASE/Ulysses)	122 dB (1,5 KHz)	Abstrahlwinkel H (0,5/1/2/4kHz)	360°/286°/83°/40°	Abstrahlwinkel V (0,5/1/2/4kHz)	360°/286°/83°/40°	Abmessungen / Gewicht	200 x 235 mm / 1,9 KG	IP Schutzklasse	IP-65	Betriebsbedingungen	-25 / +70°C	Zertifikat	1293 - CPD - 0381
Nennbelastbarkeit	2 x 15 Watt																											
Leistungsaufnahme	2x 100V - 15 - 7,5 - 3,75W																											
Übertragungsbereich	320-8000 Hz																											
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	81 dB (single), 87 dB (double)																											
SPL 15W/4m	95 dB (single), 101 dB (double)																											
SPL 1W/1m (max. EASE/Ulysses)	113 dB (1,5 KHz)																											
SPL 15W/1m (max. EASE/Ulysses)	122 dB (1,5 KHz)																											
Abstrahlwinkel H (0,5/1/2/4kHz)	360°/286°/83°/40°																											
Abstrahlwinkel V (0,5/1/2/4kHz)	360°/286°/83°/40°																											
Abmessungen / Gewicht	200 x 235 mm / 1,9 KG																											
IP Schutzklasse	IP-65																											
Betriebsbedingungen	-25 / +70°C																											
Zertifikat	1293 - CPD - 0381																											

S05900-50	148,00	PURE - A/B-Soundprojektor EN 54-24, 2x 6 Watt																										
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Keine Halbierung der Membran-Fläche ▪ Bei Kurzschluss in der Zuleitung kein Ausfall des 2. Systems ▪ Zwei unabhängige Schwingspulenwicklungen pro System ▪ Zwei unabhängige 100V - Übertrager pro System ▪ Spritzwassergeschütztes ABS-Gehäuse u. ALU-Gitter, ALU-Bügel und V2A-Schrauben ▪ Wetterfest, für den Außenbereich zertifiziert <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Leistungsaufnahme</td> <td>2 x 100V-6-3-1,5W</td> </tr> <tr> <td>Übertragungsbereich</td> <td>80-17 000 Hz</td> </tr> <tr> <td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td> <td>73 dB (single), 79 dB (double)</td> </tr> <tr> <td>SPL 6W/4m</td> <td>83 dB (single), 89 dB (double)</td> </tr> <tr> <td>SPL 1W/1m (max. EASE/Ulysses)</td> <td>96 dB (1,5 KHz)</td> </tr> <tr> <td>SPL 6W/1m (max. EASE/Ulysses)</td> <td>103 dB (1,5 KHz)</td> </tr> <tr> <td>Abstrahlwinkel H (0,5/1/2/4kHz)</td> <td>360°/335°/130°/62°</td> </tr> <tr> <td>Abstrahlwinkel V (0,5/1/2/4kHz)</td> <td>360°/335°/130°/62°</td> </tr> <tr> <td>Typ A/B</td> <td>B - Außenbereich</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen</td> <td>138 x 205 mm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht</td> <td>1,8 Kg</td> </tr> <tr> <td>Farbe</td> <td>weiß</td> </tr> <tr> <td>Zertifikat</td> <td>1293-CPD-0383</td> </tr> </tbody> </table>	Leistungsaufnahme	2 x 100V-6-3-1,5W	Übertragungsbereich	80-17 000 Hz	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	73 dB (single), 79 dB (double)	SPL 6W/4m	83 dB (single), 89 dB (double)	SPL 1W/1m (max. EASE/Ulysses)	96 dB (1,5 KHz)	SPL 6W/1m (max. EASE/Ulysses)	103 dB (1,5 KHz)	Abstrahlwinkel H (0,5/1/2/4kHz)	360°/335°/130°/62°	Abstrahlwinkel V (0,5/1/2/4kHz)	360°/335°/130°/62°	Typ A/B	B - Außenbereich	Abmessungen	138 x 205 mm	Gewicht	1,8 Kg	Farbe	weiß	Zertifikat	1293-CPD-0383
Leistungsaufnahme	2 x 100V-6-3-1,5W																											
Übertragungsbereich	80-17 000 Hz																											
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	73 dB (single), 79 dB (double)																											
SPL 6W/4m	83 dB (single), 89 dB (double)																											
SPL 1W/1m (max. EASE/Ulysses)	96 dB (1,5 KHz)																											
SPL 6W/1m (max. EASE/Ulysses)	103 dB (1,5 KHz)																											
Abstrahlwinkel H (0,5/1/2/4kHz)	360°/335°/130°/62°																											
Abstrahlwinkel V (0,5/1/2/4kHz)	360°/335°/130°/62°																											
Typ A/B	B - Außenbereich																											
Abmessungen	138 x 205 mm																											
Gewicht	1,8 Kg																											
Farbe	weiß																											
Zertifikat	1293-CPD-0383																											

KUGELLAUTSPRECHER, EN 54-24

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																										
S05950-52	147,00	<p>PURE A/B - Kugellautsprecher, EN 54-24, 2x 6 Watt</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Keine Halbierung der Membranfläche ▪ Zwei unabhängige Schwingspulen / 100V-Übertrager pro System  <table> <tr><td>Lautsprecher</td><td>5" / 2 x 15W-Breitband</td></tr> <tr><td>Leistungsaufnahme</td><td>2 x 100V-6-3-1,5W</td></tr> <tr><td>Übertragungsbereich</td><td>80-17 000 Hz</td></tr> <tr><td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td><td>73 dB (single), 79 dB (double)</td></tr> <tr><td>SPL 6W/4m</td><td>82 dB (single), 88 dB (double)</td></tr> <tr><td>SPL 1W/1m (max. EASE/Ulysses)</td><td>99 dB (4 KHz)</td></tr> <tr><td>SPL 12W/1m (max. EASE/Ulysses)</td><td>105 dB (4kHz)</td></tr> <tr><td>Abstrahlwinkel H (0,5/1/2/4kHz)</td><td>360°/330°/183°/77°</td></tr> <tr><td>Abstrahlwinkel V (0,5/1/2/4kHz)</td><td>360°/330°/183°/77°</td></tr> <tr><td>Abmessungen / Gewicht</td><td>180 mm / 1,9 Kg</td></tr> <tr><td>Gehäuse / Farbe</td><td>Ganzmetallausführung / weiß</td></tr> <tr><td>Zertifikat</td><td>1293-CPD-0378</td></tr> </table>	Lautsprecher	5" / 2 x 15W-Breitband	Leistungsaufnahme	2 x 100V-6-3-1,5W	Übertragungsbereich	80-17 000 Hz	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	73 dB (single), 79 dB (double)	SPL 6W/4m	82 dB (single), 88 dB (double)	SPL 1W/1m (max. EASE/Ulysses)	99 dB (4 KHz)	SPL 12W/1m (max. EASE/Ulysses)	105 dB (4kHz)	Abstrahlwinkel H (0,5/1/2/4kHz)	360°/330°/183°/77°	Abstrahlwinkel V (0,5/1/2/4kHz)	360°/330°/183°/77°	Abmessungen / Gewicht	180 mm / 1,9 Kg	Gehäuse / Farbe	Ganzmetallausführung / weiß	Zertifikat	1293-CPD-0378		
Lautsprecher	5" / 2 x 15W-Breitband																											
Leistungsaufnahme	2 x 100V-6-3-1,5W																											
Übertragungsbereich	80-17 000 Hz																											
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	73 dB (single), 79 dB (double)																											
SPL 6W/4m	82 dB (single), 88 dB (double)																											
SPL 1W/1m (max. EASE/Ulysses)	99 dB (4 KHz)																											
SPL 12W/1m (max. EASE/Ulysses)	105 dB (4kHz)																											
Abstrahlwinkel H (0,5/1/2/4kHz)	360°/330°/183°/77°																											
Abstrahlwinkel V (0,5/1/2/4kHz)	360°/330°/183°/77°																											
Abmessungen / Gewicht	180 mm / 1,9 Kg																											
Gehäuse / Farbe	Ganzmetallausführung / weiß																											
Zertifikat	1293-CPD-0378																											
S05950-50	120,00	<p>PURE Kugellautsprecher EN 54-24, 10 Watt</p>  <table> <tr><td>Lautsprecher</td><td>10/15W Breitband mit HF-Kegel</td></tr> <tr><td>Leistungsaufnahme</td><td>100V-10-6-3W</td></tr> <tr><td>Übertragungsbereich</td><td>120-16 000 Hz</td></tr> <tr><td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td><td>78,0 dB</td></tr> <tr><td>SPL 10W/4m</td><td>89,30 dB</td></tr> <tr><td>SPL 1W/1m (max. EASE/Ulysses)</td><td>92 / 93 dB (3,5 / 7,5 KHz)</td></tr> <tr><td>SPL 10W/1m (max. EASE/Ulysses)</td><td>102 / 103 dB (3,5 / 7,5 KHz)</td></tr> <tr><td>Abstrahlwinkel H (0,5/1/2/4kHz)</td><td>360°/360°/70°/52°</td></tr> <tr><td>Abstrahlwinkel V (0,5/1/2/4kHz)</td><td>360°/360°/70°/52°</td></tr> <tr><td>Abmessungen / Gewicht</td><td>Ø180 mm / 1,7 Kg</td></tr> <tr><td>Gehäuse / Farbe</td><td>Ganzmetallausführung / weiß</td></tr> <tr><td>Anschluss</td><td>3,5 Meter (inkl. Kugel) Kabel</td></tr> <tr><td>Zertifikat</td><td>1293-CPD-0272</td></tr> </table>	Lautsprecher	10/15W Breitband mit HF-Kegel	Leistungsaufnahme	100V-10-6-3W	Übertragungsbereich	120-16 000 Hz	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	78,0 dB	SPL 10W/4m	89,30 dB	SPL 1W/1m (max. EASE/Ulysses)	92 / 93 dB (3,5 / 7,5 KHz)	SPL 10W/1m (max. EASE/Ulysses)	102 / 103 dB (3,5 / 7,5 KHz)	Abstrahlwinkel H (0,5/1/2/4kHz)	360°/360°/70°/52°	Abstrahlwinkel V (0,5/1/2/4kHz)	360°/360°/70°/52°	Abmessungen / Gewicht	Ø180 mm / 1,7 Kg	Gehäuse / Farbe	Ganzmetallausführung / weiß	Anschluss	3,5 Meter (inkl. Kugel) Kabel	Zertifikat	1293-CPD-0272
Lautsprecher	10/15W Breitband mit HF-Kegel																											
Leistungsaufnahme	100V-10-6-3W																											
Übertragungsbereich	120-16 000 Hz																											
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	78,0 dB																											
SPL 10W/4m	89,30 dB																											
SPL 1W/1m (max. EASE/Ulysses)	92 / 93 dB (3,5 / 7,5 KHz)																											
SPL 10W/1m (max. EASE/Ulysses)	102 / 103 dB (3,5 / 7,5 KHz)																											
Abstrahlwinkel H (0,5/1/2/4kHz)	360°/360°/70°/52°																											
Abstrahlwinkel V (0,5/1/2/4kHz)	360°/360°/70°/52°																											
Abmessungen / Gewicht	Ø180 mm / 1,7 Kg																											
Gehäuse / Farbe	Ganzmetallausführung / weiß																											
Anschluss	3,5 Meter (inkl. Kugel) Kabel																											
Zertifikat	1293-CPD-0272																											
S05960-50	158,00	<p>PURE Kugellautsprecher EN 54-24, 30 Watt, 2-Wege</p>  <table> <tr><td>Lautsprecher</td><td>30W / 6,5"-2-Wege-System</td></tr> <tr><td>Leistungsaufnahme</td><td>100V-30-20-10W</td></tr> <tr><td>Übertragungsbereich</td><td>70-20 000 Hz</td></tr> <tr><td>Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td><td>80 dB</td></tr> <tr><td>SPL 30W/4m</td><td>96 dB</td></tr> <tr><td>SPL 1W/1m (max. EASE/Ulysses)</td><td>100 dB (1,7 KHz) / 102,5 dB (3,8 KHz)</td></tr> <tr><td>SPL 30W/1m (max. EASE/Ulysses)</td><td>112 dB (1,5 KHz) / 115 dB (3,8 KHz)</td></tr> <tr><td>Abstrahlwinkel H (0,5/1/2/4kHz)</td><td>188° / 325° / 106° / 66°</td></tr> <tr><td>Abstrahlwinkel V (0,5/1/2/4kHz)</td><td>188° / 325° / 106° / 66°</td></tr> <tr><td>Abmessungen</td><td>220 mm</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>2,4 Kg</td></tr> <tr><td>Farbe</td><td>weiß</td></tr> <tr><td>Zertifikat</td><td>1293-CPR-0430</td></tr> </table>	Lautsprecher	30W / 6,5"-2-Wege-System	Leistungsaufnahme	100V-30-20-10W	Übertragungsbereich	70-20 000 Hz	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	80 dB	SPL 30W/4m	96 dB	SPL 1W/1m (max. EASE/Ulysses)	100 dB (1,7 KHz) / 102,5 dB (3,8 KHz)	SPL 30W/1m (max. EASE/Ulysses)	112 dB (1,5 KHz) / 115 dB (3,8 KHz)	Abstrahlwinkel H (0,5/1/2/4kHz)	188° / 325° / 106° / 66°	Abstrahlwinkel V (0,5/1/2/4kHz)	188° / 325° / 106° / 66°	Abmessungen	220 mm	Gewicht	2,4 Kg	Farbe	weiß	Zertifikat	1293-CPR-0430
Lautsprecher	30W / 6,5"-2-Wege-System																											
Leistungsaufnahme	100V-30-20-10W																											
Übertragungsbereich	70-20 000 Hz																											
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	80 dB																											
SPL 30W/4m	96 dB																											
SPL 1W/1m (max. EASE/Ulysses)	100 dB (1,7 KHz) / 102,5 dB (3,8 KHz)																											
SPL 30W/1m (max. EASE/Ulysses)	112 dB (1,5 KHz) / 115 dB (3,8 KHz)																											
Abstrahlwinkel H (0,5/1/2/4kHz)	188° / 325° / 106° / 66°																											
Abstrahlwinkel V (0,5/1/2/4kHz)	188° / 325° / 106° / 66°																											
Abmessungen	220 mm																											
Gewicht	2,4 Kg																											
Farbe	weiß																											
Zertifikat	1293-CPR-0430																											

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																												
S05880-00	1.044,00	<p>PA - Lautsprecher 12", zertifiziert nach EN 54-24, ballwurfzertifiziert nach DIN 18032/3, schwarz</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bassreflex-Kunststoff-Gehäuse nach EN 60695-11-20, Klasse 5VB, 37mm-Stativflansch eingebaut. ▪ Seitlich integrierte Tragegriffe ▪ 100V - 200-150-100W High-End-Ringkern-Übertrager ▪ Ballwurfzertifiziert nach DIN 18032/3 ▪ Spezial DIN 912- ISO 4762 Schrauben 																												
																														
		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Lautsprecher</td><td>12"LF / 1,25"HF</td></tr> <tr> <td>Impedanz</td><td>8 Ohm</td></tr> <tr> <td>Leistungsaufnahme</td><td>100V : 200 - 150 - 100W</td></tr> <tr> <td>Nennbelastbarkeit</td><td>300W</td></tr> <tr> <td>Übertragungsbereich</td><td>45-20 000 Hz</td></tr> <tr> <td>SPL 1W/4m</td><td>83 dB</td></tr> <tr> <td>SPL 200W/4m</td><td>102 dB</td></tr> <tr> <td>Abstrahlwinkel H (0,5/1/2/4kHz)</td><td>90°/80°/43°/35°</td></tr> <tr> <td>Abstrahlwinkel V (0,5/1/2/4kHz)</td><td>90°/80°/45°/40°</td></tr> <tr> <td>Abmessungen</td><td>600 x 420 x 300 mm</td></tr> <tr> <td>Gewicht</td><td>19,70 Kg / 22Kg inkl. Halterung</td></tr> <tr> <td>Anschluss</td><td>2 x Speakon-Buchse / 1 x Speakon-Stecker</td></tr> <tr> <td>Farbe</td><td>schwarz</td></tr> <tr> <td>Zertifikat</td><td>1293-CPD-0270</td></tr> </tbody> </table>	Lautsprecher	12"LF / 1,25"HF	Impedanz	8 Ohm	Leistungsaufnahme	100V : 200 - 150 - 100W	Nennbelastbarkeit	300W	Übertragungsbereich	45-20 000 Hz	SPL 1W/4m	83 dB	SPL 200W/4m	102 dB	Abstrahlwinkel H (0,5/1/2/4kHz)	90°/80°/43°/35°	Abstrahlwinkel V (0,5/1/2/4kHz)	90°/80°/45°/40°	Abmessungen	600 x 420 x 300 mm	Gewicht	19,70 Kg / 22Kg inkl. Halterung	Anschluss	2 x Speakon-Buchse / 1 x Speakon-Stecker	Farbe	schwarz	Zertifikat	1293-CPD-0270
Lautsprecher	12"LF / 1,25"HF																													
Impedanz	8 Ohm																													
Leistungsaufnahme	100V : 200 - 150 - 100W																													
Nennbelastbarkeit	300W																													
Übertragungsbereich	45-20 000 Hz																													
SPL 1W/4m	83 dB																													
SPL 200W/4m	102 dB																													
Abstrahlwinkel H (0,5/1/2/4kHz)	90°/80°/43°/35°																													
Abstrahlwinkel V (0,5/1/2/4kHz)	90°/80°/45°/40°																													
Abmessungen	600 x 420 x 300 mm																													
Gewicht	19,70 Kg / 22Kg inkl. Halterung																													
Anschluss	2 x Speakon-Buchse / 1 x Speakon-Stecker																													
Farbe	schwarz																													
Zertifikat	1293-CPD-0270																													
S05880-10	1.150,00	<p>PA - Lautsprecher 12", zertifiziert nach EN 54-24, ballwurfzertifiziert nach DIN 18032/3, weiß</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wie S05880-00 jedoch in weiß 																												
S05880-20	224,00	<p>Seilaufhängung / Flugmontage-Set für S05880-00/-10</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ im Set ballwurfsicher nach DIN 18032-3 und DGUV 215-313 konform ▪ inkl. Seil und Schraubkarabinerhaken <p>Bitte beachten</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wenn Flugmontage/Seilaufhängung beim Lautsprecher gewünscht wird, entfallen die serienmäßigen Wandhalter. 																												

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																										
S05880-50	790,00	<p>PA - Lautsprecher P 200, EN 54-24, wasserfest, ballwurfzertifiziert DIN 18032/3, schwarz</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wetterfest durch ALU-Strang -Gehäuse, V2A-Gitter, Halterung und Schrauben ▪ Dampf / Feuchtigkeitsabweisend ▪ Speziell behandelte Lautsprecher ▪ 100V - 200-100-50W Adjustments über Kabel u. Dose ▪ Ballwurfzertifiziert nach DIN 18032/3 ▪ Spezial DIN 912-ISO 4762 Schrauben ▪ 2 x 10"-Koaxial – Lautsprecher <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Nennbelastbarkeit</td> <td style="padding: 2px;">200 Watt</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Leistungsaufnahme</td> <td style="padding: 2px;">100V-200-100-50 Watt</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Übertragungsbereich</td> <td style="padding: 2px;">50-20 000 Hz</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m</td> <td style="padding: 2px;">83 dB</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL 200W/4m</td> <td style="padding: 2px;">106 dB</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL 1W/1m (max. EASE/Ulysses)</td> <td style="padding: 2px;">102 dB (1,5 KHz)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SPL 200W/1m (max. EASE/Ulysses)</td> <td style="padding: 2px;">126 dB (1,5 KHz)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Abstrahlwinkel H (0,5/1/2/4kHz)</td> <td style="padding: 2px;">175°/199°/79°/41°</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Abstrahlwinkel V (0,5/1/2/4kHz)</td> <td style="padding: 2px;">90°/46°/23°/11°</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Abmessungen (BxHxT)</td> <td style="padding: 2px;">625 (660) x 290 x 185 mm</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Gewicht</td> <td style="padding: 2px;">12,5 Kg</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Farbe</td> <td style="padding: 2px;">schwarz</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Zertifikat</td> <td style="padding: 2px;">1293-CPD-0380</td> </tr> </table> 	Nennbelastbarkeit	200 Watt	Leistungsaufnahme	100V-200-100-50 Watt	Übertragungsbereich	50-20 000 Hz	Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	83 dB	SPL 200W/4m	106 dB	SPL 1W/1m (max. EASE/Ulysses)	102 dB (1,5 KHz)	SPL 200W/1m (max. EASE/Ulysses)	126 dB (1,5 KHz)	Abstrahlwinkel H (0,5/1/2/4kHz)	175°/199°/79°/41°	Abstrahlwinkel V (0,5/1/2/4kHz)	90°/46°/23°/11°	Abmessungen (BxHxT)	625 (660) x 290 x 185 mm	Gewicht	12,5 Kg	Farbe	schwarz	Zertifikat	1293-CPD-0380
Nennbelastbarkeit	200 Watt																											
Leistungsaufnahme	100V-200-100-50 Watt																											
Übertragungsbereich	50-20 000 Hz																											
Empfindlichkeit EN 54-24, 1W/4m	83 dB																											
SPL 200W/4m	106 dB																											
SPL 1W/1m (max. EASE/Ulysses)	102 dB (1,5 KHz)																											
SPL 200W/1m (max. EASE/Ulysses)	126 dB (1,5 KHz)																											
Abstrahlwinkel H (0,5/1/2/4kHz)	175°/199°/79°/41°																											
Abstrahlwinkel V (0,5/1/2/4kHz)	90°/46°/23°/11°																											
Abmessungen (BxHxT)	625 (660) x 290 x 185 mm																											
Gewicht	12,5 Kg																											
Farbe	schwarz																											
Zertifikat	1293-CPD-0380																											

S05880-55	790,00	<p>PA - Lautsprecher P 200, EN 54-24, wasserfest, ballwurfzertifiziert DIN 18032/3, weiß</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wie S05880-50 jedoch in weiß. 
-----------	--------	---

SAA-PERIPHERIE, ZUBEHÖR UND SERVICES VON NSC



HAUPT- UND FUNKUHREN

Hauptuhren	140
Funkuhren mit Schaltcomputer	141
Zubehör für Haupt- und Schaltuhren	142

ALARMIERUNG PER HANDMELDER

Handmelder für Sprachalarmanlagen	144
-----------------------------------	-----

ALARMIERUNG PER TELEFON

Telefon/ELA-verknüpfung	146
GSM-Alarmierungssystem für Sprachalarmanlagen	147

AUDIO-STEUERUNGEN

Misch-Vorverstärker	148
UP/AP-Gehäuse für Misch-Vorverstärker	149

LAUTSTÄRKESTELLER

Lautstärkersteller GIRA Standrad 55	150
Unterputz-Vorverstärker für Schaltersteckdosen	151

MESSGERÄTE UND LEIHSTELLUNGEN

Sprachverständlichkeitsmessgeräte	152
Akustik-Mess-Set und Leihware	153
Impedanz-Messgerät	154

NSC-SERVICES

Programmierungen, Inbetriebnahmen und Simulationen	155
--	-----

HAUPTUHREN

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S01400-00	1.630,00	<p>Hauptuhr mit Schaltcomputer und Nebenuhrsteuerung, Hutschienenmontage</p> <p>mit folgenden Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Jahresprogramm mit Osterfunktion, Wochentags Funktion, Zusatzschaltzeiten; Textbasierte Menu-Führung ▪ Hochauflösendes Display ▪ Einfache Handhabung ▪ Schnelle und intuitive Programmierung ▪ 6 Jahre Gangreserve ▪ Datensicherheit durch EEPROM ▪ für ca. 40 Nebenuhren (24 VDC, 300 mA, Polwechsel) ▪ Nebenuhrlinie kurzschlussfest ▪ Automatisches Richten der Nebenuhren ▪ Nachlaufeinrichtung der NU-Linie bei Spannungswiederkehr (automatisches Richten der Nebenuhrzeit) ▪ Vollautomatische Sommerzeitumschaltung mit 60 zusätzlichen Impulsen bzw. Impulsunterdrückungen ▪ Überwachung der NU-Linie und Fehleranzeige im Display ▪ Sicherheit durch PIN-Codierung ▪ Beleuchtetes Display ▪ Funktion „Datenschlüssel“ ▪ Funktion „DCF“ ▪ 4 Kanäle (Wechsler); Tages-, Wochen- und Jahresprogramm ▪ 300 Speicherplätze ▪ Kürzester Schaltabstand 1 Minute ▪ Permanentschaltung nach Datum ▪ Manuelle Schaltungsvorwegnahme ▪ Betriebsstundenzähler ▪ Eingebaut in 19"-Blende, 2HE, dadurch von vorne zu bedienen <p>Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Impuls ▪ Zyklus ▪ Timer ▪ Kanaltasten ▪ Ausschaltwarnung ▪ DCF ▪ Externer Eingang ▪ Datenschlüssel <p>Mögliche Zubehör:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ S01420-00 Datenschlüssel ▪ S01430-00 PC-Programmierpaket ▪ S01410-00 Funkempfänger DCF-Zeit ▪ S01450-00 Funkempfänger GPS-Zeit
S01400-10	1.599,00	<p>19" - 2HE Hauptuhr mit Schaltcomputer und Nebenuhrsteuerung</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hauptuhr und Schaltcomputer mit Nebenuhrsteuerung mit folgenden Eigenschaften: wie vor, aber für ca. 200 Nebenuhren (24 V DC, 1,5 A, Polwechsel)

FUNKUHREN MIT SCHALTCOMPUTER

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S01440-10	355,00	<p>Funkuhr mit Schaltcomputer (Schaltuhr), 1-kanalig, Bluetooth</p> <p>mit folgenden Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 kanalig ▪ Bluetooth integriert ▪ Direkt programmierbar via App (iOS, Android und Windows) ▪ Tages- und Wochenprogramm ▪ 300 Speicherplätze ▪ Kürzester Schaltabstand 1 Minute ▪ Schaltleistung 10 A ▪ Permanentschaltung nach Datum / Ferienprogramm ▪ Automatische Schaltzeitsortierung beim Auslesen ▪ Freie Blockprogrammierung ▪ Automatische Sommerzeitumstellung ▪ Betriebsstunden- und Schaltimpulszähler ▪ Beleuchtetes, hochauflösendes Display ▪ Textbasierte Menu-Führung ▪ Einfache Handhabung, schnelle und intuitive Programmierung ▪ 6 Jahre Gangreserve ▪ Datensicherheit durch EEPROM <p>Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Impuls ▪ Zyklus ▪ Timer ▪ Kanaltasten ▪ Ausschaltwarnung ▪ DCF ▪ Externer Eingang ▪ Datenschlüssel (Es wird kein zusätzlicher Datenschlüssel benötigt!) <p>Mögliche Zubehör:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ S01410-00 Funkempfänger DCF-Zeit ▪ S01450-00 Funkempfänger GPS-Zeit
S01442-10	392,00	<p>Funkuhr mit Schaltcomputer (Schaltuhr), 2-kanalig, Bluetooth</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2-kanalig, ansonsten wie S01440-10
S01444-10	490,00	<p>Funkuhr mit Schaltcomputer (Schaltuhr), 4-kanalig, Bluetooth</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 4-kanalig, ansonsten wie S01440-10

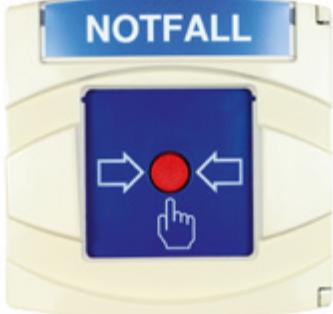
ZUBEHÖR FÜR HAUPT-UND SCHALTUHREN

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S01420-00	33,00	<p>Datenschlüssel für Hauptuhr und Schaltuhr</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Datenträger zum Sichern bzw. Duplizieren des gesamten Schaltprogramms ▪ Sicherungsschutz gegen unbeabsichtigtes Überschreiben des Datenschlüssels ▪ Programmierung der Uhr wie gewohnt über Tastatur oder einfach mit dem neuen Datenschlüssel ▪ Der Datenschlüssel wird nicht zum Betrieb der Uhr benötigt ▪ Deshalb keine weiteren Geräte, Service oder Kenntnisse notwendig ▪ Passend für Programmierpaket 
S01430-00	169,00	<p>Programmierpaket für Hauptuhr und Schaltuhr</p> <p>mit folgenden Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Komfortables Programmieren von Schaltzeiten am PC ▪ Einfach und logisch ▪ Daten mit Software einlesen, bearbeiten und zurück auf den Datenschlüssel sichern ▪ Daten auf dem PC archivieren, abrufen und ausdrucken ▪ Kompatibilität: WINDOWS 10 / 8 / 7 

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S01410-00	169,00	<p>DCF Funkempfänger für Hauptuhr und Schaltuhr</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ DCF 77 Funkempfänger für das Funksignal des Senders von Mainflingen (b. Frankfurt a. M.) Die Reichweite des Signals beträgt unter normalen Bedingungen für den Empfänger FU 20.00 ca.1.500 Kilometer. <p>Der Funkempfänger hat folgende Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ An einen Funkempfänger können bis zu 10 Schaltuhren parallel angeschlossen werden ▪ Empfang des DCF 77 Telegramm ▪ Zeit und Datum werden automatisch in die Schaltcomputer eingelesen ▪ Sommerzeit-Umstellung über das DCF-Telegramm ▪ Kontrollleuchte blinkt bei Empfang ▪ Kleine, kompakte Bauweise ▪ Einfache Montage, Gehäuse drehbar im Befestigungswinkel <p>Zuleitung:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2adrig, ohne Abschirmung, beliebiger Querschnitt; max. Leitungslänge zwischen Funkempfänger und Haupt-bzw. Schaltuhr 200 m.
S01450-00	355,00	<p>Funkempfänger GPS-Zeit für Hauptuhr und Schaltuhr für Wandaufbau</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ GPS-Zeit Funkempfänger <p>Der GPS-Funkempfänger hat folgende Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Weltweit einsetzbar ▪ Empfang und Verarbeitung des GPS-Zeitsignals [GMT] ▪ Das Ausgangssignal ist ein frei wählbarer Zeitstandard in Form des DCF-Zeit Telegramms. <p>Einstellbar mittels Dip-Schaltern auf der Geräteunterseite:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Europäische Sommerzeitumstellung (Aktivierbar / Deaktivierbar) ▪ Zeitverschiebung einstellbar (von GMT -15 bis GMT +15) ▪ Im Auslieferungszustand entspricht das Ausgangssignal dem DCF-Zeitsignal entsprechend der Signalausgabe des Funkempfängers FU 20.00pro (Sommerzeitumstellung aktiv / GMT +1) ▪ An den Ausgang eines FU 3x.00 pro können bis zu 10 digitale Schaltuhren parallel angeschlossen werden ▪ Zeit und Datum werden automatisch in die Digitalen Schaltuhren eingelesen ▪ Kontroll-LED im Gehäuse ▪ Kleine, kompakte Bauweise ▪ Einfache Montage, Gehäuse drehbar im Befestigungswinkel ▪ Max. Leitungslänge zwischen GPS-Zeit-Empfänger und Schaltuhr sind 200 m ▪ Anschlussüber 3-adriges Kabel

HANDMELDER FÜR SPRACHALARMANLAGEN

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																				
S01300-10	118,00	<p>Handmelder -gelb- „AMOKALARM“; Grenzwert</p> <ul style="list-style-type: none"> Im Nicht-Brandfallbetrieb der SAA dient der Grenzwert-Handmelder zur Amokalarmierung. Kabeleinführung: <ul style="list-style-type: none"> Oben und unten (2 Stück M20x1,5) Rückwand (2 Stück 24x10 (mm)) <table border="1"> <tr><td>Betriebsspannung</td><td>10 – 30VDC</td></tr> <tr><td>IP Schutzklasse</td><td>IP43</td></tr> <tr><td>Umgebungstemperatur</td><td>-20 bis +60°C</td></tr> <tr><td>Rel. Luftfeuchtigkeit</td><td>5 – 95% (nicht kondensierend)</td></tr> <tr><td>Anschluss</td><td>1,5mm² (Schraubklemmen)</td></tr> <tr><td>Gehäuse</td><td>Aluminium-Druckgußgehäuse</td></tr> <tr><td>Beschriftung</td><td>Amokalarm</td></tr> <tr><td>Farbe</td><td>Rapsgelb</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>420g</td></tr> <tr><td>Abmessungen (BxHxT)</td><td>127x127x35 (mm)</td></tr> </table>	Betriebsspannung	10 – 30VDC	IP Schutzklasse	IP43	Umgebungstemperatur	-20 bis +60°C	Rel. Luftfeuchtigkeit	5 – 95% (nicht kondensierend)	Anschluss	1,5mm ² (Schraubklemmen)	Gehäuse	Aluminium-Druckgußgehäuse	Beschriftung	Amokalarm	Farbe	Rapsgelb	Gewicht	420g	Abmessungen (BxHxT)	127x127x35 (mm)
Betriebsspannung	10 – 30VDC																					
IP Schutzklasse	IP43																					
Umgebungstemperatur	-20 bis +60°C																					
Rel. Luftfeuchtigkeit	5 – 95% (nicht kondensierend)																					
Anschluss	1,5mm ² (Schraubklemmen)																					
Gehäuse	Aluminium-Druckgußgehäuse																					
Beschriftung	Amokalarm																					
Farbe	Rapsgelb																					
Gewicht	420g																					
Abmessungen (BxHxT)	127x127x35 (mm)																					
S01300-11	118,00	<p>Handmelder -grün- „AMOKALARM“; Grenzwert</p> <ul style="list-style-type: none"> Im Nicht-Brandfallbetrieb der SAA dient der Grenzwert-Handmelder zur Amokalarmierung. Kabeleinführung: <ul style="list-style-type: none"> Oben und unten (2 Stück M20x1,5) Rückwand (2 Stück 24x10 (mm)) <table border="1"> <tr><td>Betriebsspannung</td><td>10 – 30VDC</td></tr> <tr><td>IP Schutzklasse</td><td>IP43</td></tr> <tr><td>Umgebungstemperatur</td><td>-20 bis +60°C</td></tr> <tr><td>Rel. Luftfeuchtigkeit</td><td>5 – 95% (nicht kondensierend)</td></tr> <tr><td>Anschluss</td><td>1,5mm² (Schraubklemmen)</td></tr> <tr><td>Gehäuse</td><td>Aluminium-Druckgußgehäuse</td></tr> <tr><td>Beschriftung</td><td>Amokalarm</td></tr> <tr><td>Farbe</td><td>Laubgrün</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>420g</td></tr> <tr><td>Abmessungen (BxHxT)</td><td>127x127x35 (mm)</td></tr> </table>	Betriebsspannung	10 – 30VDC	IP Schutzklasse	IP43	Umgebungstemperatur	-20 bis +60°C	Rel. Luftfeuchtigkeit	5 – 95% (nicht kondensierend)	Anschluss	1,5mm ² (Schraubklemmen)	Gehäuse	Aluminium-Druckgußgehäuse	Beschriftung	Amokalarm	Farbe	Laubgrün	Gewicht	420g	Abmessungen (BxHxT)	127x127x35 (mm)
Betriebsspannung	10 – 30VDC																					
IP Schutzklasse	IP43																					
Umgebungstemperatur	-20 bis +60°C																					
Rel. Luftfeuchtigkeit	5 – 95% (nicht kondensierend)																					
Anschluss	1,5mm ² (Schraubklemmen)																					
Gehäuse	Aluminium-Druckgußgehäuse																					
Beschriftung	Amokalarm																					
Farbe	Laubgrün																					
Gewicht	420g																					
Abmessungen (BxHxT)	127x127x35 (mm)																					

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																				
S01300-08	118,00	<p>Handmelder -perlweiß- „NOTFALL“ Grenzwert</p> <ul style="list-style-type: none"> Notfallmelder dienen gemäß DIN VDE V 0827-1 zur manuellen Auslösung einer Alarmmeldung im Falle eines akuten Notfalls oder einer Gefahr – z.B. Amokalarm oder Bombenalarm. Kabeleinführung: <ul style="list-style-type: none"> Oben und unten (2 Stück M20x1,5) Rückwand (2 Stück 24x10 (mm)) 																				
																						
S01300-09	118,00	<p>Handmelder -blau- „HAUSALARM“; Grenzwert</p> <ul style="list-style-type: none"> Im Nicht-Brandfallbetrieb der SAA dient der Grenzwert- Handmelder zur Amokalarmierung. Kabeleinführung: <ul style="list-style-type: none"> Oben und unten (2 Stück M20x1,5) Rückwand (2 Stück 24x10 (mm)) 																				
																						
		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Betriebsspannung</td> <td>15 – 32 VDC</td> </tr> <tr> <td>IP Schutzklasse</td> <td>IP43</td> </tr> <tr> <td>Umgebungstemperatur</td> <td>-20 bis +60°C</td> </tr> <tr> <td>Rel. Luftfeuchtigkeit</td> <td>5 – 95% (nicht kondensierend)</td> </tr> <tr> <td>Anschluss</td> <td>1,5mm² (Schraubklemmen)</td> </tr> <tr> <td>Gehäuse</td> <td>Aluminium-Druckgußgehäuse</td> </tr> <tr> <td>Beschriftung</td> <td>Notfall</td> </tr> <tr> <td>Farbe</td> <td>Perlweiß</td> </tr> <tr> <td>Gewicht</td> <td>420g</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen (BxHxT)</td> <td>127x127x35 (mm)</td> </tr> </tbody> </table>	Betriebsspannung	15 – 32 VDC	IP Schutzklasse	IP43	Umgebungstemperatur	-20 bis +60°C	Rel. Luftfeuchtigkeit	5 – 95% (nicht kondensierend)	Anschluss	1,5mm² (Schraubklemmen)	Gehäuse	Aluminium-Druckgußgehäuse	Beschriftung	Notfall	Farbe	Perlweiß	Gewicht	420g	Abmessungen (BxHxT)	127x127x35 (mm)
Betriebsspannung	15 – 32 VDC																					
IP Schutzklasse	IP43																					
Umgebungstemperatur	-20 bis +60°C																					
Rel. Luftfeuchtigkeit	5 – 95% (nicht kondensierend)																					
Anschluss	1,5mm² (Schraubklemmen)																					
Gehäuse	Aluminium-Druckgußgehäuse																					
Beschriftung	Notfall																					
Farbe	Perlweiß																					
Gewicht	420g																					
Abmessungen (BxHxT)	127x127x35 (mm)																					
		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Betriebsspannung</td> <td>10 – 30VDC</td> </tr> <tr> <td>IP Schutzklasse</td> <td>IP43</td> </tr> <tr> <td>Umgebungstemperatur</td> <td>-20 bis +60°C</td> </tr> <tr> <td>Rel. Luftfeuchtigkeit</td> <td>5 – 95% (nicht kondensierend)</td> </tr> <tr> <td>Anschluss</td> <td>1,5mm² (Schraubklemmen)</td> </tr> <tr> <td>Gehäuse</td> <td>Aluminium-Druckgußgehäuse</td> </tr> <tr> <td>Beschriftung</td> <td>Hausalarm</td> </tr> <tr> <td>Farbe</td> <td>Himmelblau</td> </tr> <tr> <td>Gewicht</td> <td>420g</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen (BxHxT)</td> <td>127x127x35 (mm)</td> </tr> </tbody> </table>	Betriebsspannung	10 – 30VDC	IP Schutzklasse	IP43	Umgebungstemperatur	-20 bis +60°C	Rel. Luftfeuchtigkeit	5 – 95% (nicht kondensierend)	Anschluss	1,5mm² (Schraubklemmen)	Gehäuse	Aluminium-Druckgußgehäuse	Beschriftung	Hausalarm	Farbe	Himmelblau	Gewicht	420g	Abmessungen (BxHxT)	127x127x35 (mm)
Betriebsspannung	10 – 30VDC																					
IP Schutzklasse	IP43																					
Umgebungstemperatur	-20 bis +60°C																					
Rel. Luftfeuchtigkeit	5 – 95% (nicht kondensierend)																					
Anschluss	1,5mm² (Schraubklemmen)																					
Gehäuse	Aluminium-Druckgußgehäuse																					
Beschriftung	Hausalarm																					
Farbe	Himmelblau																					
Gewicht	420g																					
Abmessungen (BxHxT)	127x127x35 (mm)																					

TELEFON/ELA-VERKNÜPFUNG

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																
S01310-00	1.147,00	<p>TEL A Verknüpfungskomponente zwischen Telefon und ELA-Zentrale</p>  <p>Die Systemkomponente TELA realisiert auf einfachste Art und Weise eine Verknüpfung der Telefonanlage mit der ELA-Zentrale. Der Einsatzbereich von TELA ist überall dort zu finden, wo Sprachinformationen in das Be- schallungsnetz mittels Telefon, als Alternative zur Mikrofon-Sprechstelle, eingespeist werden sollen. Mit TELA erübrigen sich lange Verbindungsleitungen der Sprechstellen und darüber hinaus können räumlich getrennte Gebäudeteile kostengünstig verknüpft werden.</p> <p>Merkmale:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Abhörmöglichkeit der Programmquellen die über das 100V Netz übertragen und aktiv sind; ▪ Regelbare Lautstärke des Telefonrufes und der Abhörlautstärke; ▪ Besetzmeldung bei aktiver Sprechstelle der ELA- Anlage. ▪ Besetzungsschaltung der ELA- Anlage bei Telefonruf. ▪ Incl. Wandgehäuse, Netzkabel und Telefonanschlusskabel. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>NF- Ausgang</td> <td>0 dB symmetrisch</td> </tr> <tr> <td>Betriebsspannung</td> <td>230V AC und 24V C</td> </tr> <tr> <td>Telefonanschluss</td> <td>analog (TAE6/N)</td> </tr> <tr> <td>Primärsicherung</td> <td>315mA</td> </tr> <tr> <td>Betriebsbedingungen</td> <td>-5° C bis +55° C</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen</td> <td>240x190x130mm (BxHxT)</td> </tr> <tr> <td>Gewicht</td> <td>1,0 kg</td> </tr> <tr> <td>Gehäuse</td> <td>Kunststoff, grau</td> </tr> </tbody> </table>	NF- Ausgang	0 dB symmetrisch	Betriebsspannung	230V AC und 24V C	Telefonanschluss	analog (TAE6/N)	Primärsicherung	315mA	Betriebsbedingungen	-5° C bis +55° C	Abmessungen	240x190x130mm (BxHxT)	Gewicht	1,0 kg	Gehäuse	Kunststoff, grau
NF- Ausgang	0 dB symmetrisch																	
Betriebsspannung	230V AC und 24V C																	
Telefonanschluss	analog (TAE6/N)																	
Primärsicherung	315mA																	
Betriebsbedingungen	-5° C bis +55° C																	
Abmessungen	240x190x130mm (BxHxT)																	
Gewicht	1,0 kg																	
Gehäuse	Kunststoff, grau																	

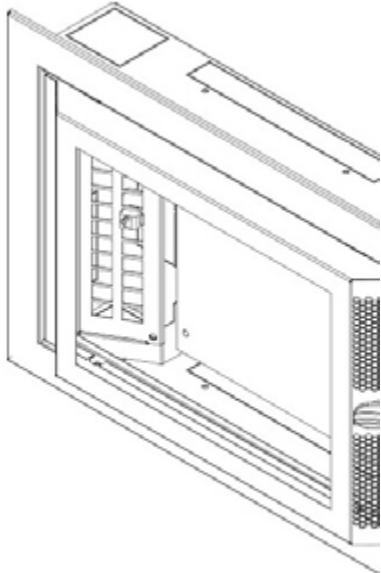
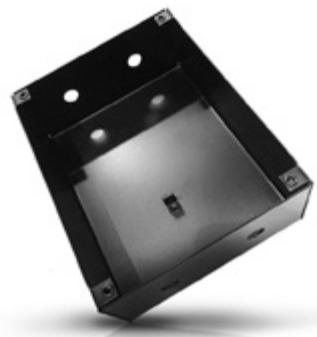
GSM-ALARMIERUNGSSYSTEM FÜR SPRACHALARMANLAGEN

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																		
S03610-00	866,00	<p>AMOK - Alarmsystem (GSM/GPS)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Alarmierung per Mobiltelefon ▪ Integration in eine SAA ▪ Bis zu 256 Telefonnummern autorisierbar ▪ Kein Festnetzanschlussnötig ▪ Einfache Montage und Einrichtung  <p>Das Amokalarm-System bietet die Möglichkeit, durch einen Anruf von einem autorisierten Mobiltelefon automatisch einen Kontakt im Alarmierungssystem zu aktivieren. Dieser Kontakt schaltet je nach Anforderung und Gegebenheit eine automatische Lautsprecherdurchsage oder einen entsprechenden Signalton oder aber auch den Anruf bei einer Notruf-Leitstelle</p> <p>Funktion:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Das Amokalarm-System wertet die während eines ankommenden Anrufs übertragene Rufnummer aus und nutzt diese als Legitimation für die Alarmauslösung. Nur autorisierte Personen können einen Notruf per Anruf auslösen. <p>Konfiguration:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Das Gerät wird über das mitgelieferte PC-Programm (Windows, USB) eingerichtet. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>Programmierung</td> <td>Telefonanruf, SMS, PC</td> </tr> <tr> <td>Alarimeingänge</td> <td>4 (potenzialfrei)</td> </tr> <tr> <td>Relaisausgänge</td> <td>4 (potenzialfrei)</td> </tr> <tr> <td>Betriebsbedingungen</td> <td>±0 bis +40 °C</td> </tr> <tr> <td>Stromversorgung</td> <td>12 VDC / 1A</td> </tr> <tr> <td>Telefonanschluss</td> <td>GSM (CTR31, CTR32)</td> </tr> <tr> <td>IP Schutzklasse</td> <td>IP20</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen (BxHxT)</td> <td>96x63x28 mm</td> </tr> <tr> <td>IP Schutzklasse</td> <td>IP 20</td> </tr> </table>	Programmierung	Telefonanruf, SMS, PC	Alarimeingänge	4 (potenzialfrei)	Relaisausgänge	4 (potenzialfrei)	Betriebsbedingungen	±0 bis +40 °C	Stromversorgung	12 VDC / 1A	Telefonanschluss	GSM (CTR31, CTR32)	IP Schutzklasse	IP20	Abmessungen (BxHxT)	96x63x28 mm	IP Schutzklasse	IP 20
Programmierung	Telefonanruf, SMS, PC																			
Alarimeingänge	4 (potenzialfrei)																			
Relaisausgänge	4 (potenzialfrei)																			
Betriebsbedingungen	±0 bis +40 °C																			
Stromversorgung	12 VDC / 1A																			
Telefonanschluss	GSM (CTR31, CTR32)																			
IP Schutzklasse	IP20																			
Abmessungen (BxHxT)	96x63x28 mm																			
IP Schutzklasse	IP 20																			

MISCH-VORVERSTÄRKER

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																		
S03470-00	747,00	<p>UP Misch-Vorverstärker, 3 Eingänge, integrierter MP3-Player, USB-Port, SD-Card-Reader, BT-Empfänger, IR-Fernbedienung</p>  <p>Universell einsetzbarer UP-AP Mono-Vorverstärker mit zwei Mikrofon- und einem LINE- Eingang (mischbar), eingebautem MP3-Player (SD-Card) und einem USB-Interface sowie BT-Empfänger. Alle Funktionen sind mit der IR-Fernbedienung fernsteuerbar, außerdem kann man zwischen der SD-CARD-Schnittstelle und dem USB-Eingang umschalten. Mischbetrieb der Cinch - Eingänge und den USB/SD-Ports ist möglich.</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Mikrofon-Eingänge</td><td>symm. 2 x Mik.-Eingang (0,5 - 5 mV / 1 kOhm), XLR-Norm</td></tr> <tr> <td>Line-Eingänge</td><td>unsymmm. 1 x Line-Eingang 0 dB, 0.707 V / 10 kOhm, CINCH</td></tr> <tr> <td>Klirrfaktor</td><td>unter 0,3 %</td></tr> <tr> <td>Klangregelung</td><td>+/- 12 dB</td></tr> <tr> <td>Frequenzgang</td><td>40 Hz - 20.000 Hz</td></tr> <tr> <td>Display</td><td>99 Titel Anzeige mit max. 9:59:59 Zeit-Angabe</td></tr> <tr> <td>Ausgänge</td><td>1x symm. 0 dB bzw. +6 dB</td></tr> <tr> <td>Phantomspeisung</td><td>20 VDC</td></tr> <tr> <td>Abmessungen (BxHxT)</td><td>140 x 182 x 80 mm</td></tr> </tbody> </table>	Mikrofon-Eingänge	symm. 2 x Mik.-Eingang (0,5 - 5 mV / 1 kOhm), XLR-Norm	Line-Eingänge	unsymmm. 1 x Line-Eingang 0 dB, 0.707 V / 10 kOhm, CINCH	Klirrfaktor	unter 0,3 %	Klangregelung	+/- 12 dB	Frequenzgang	40 Hz - 20.000 Hz	Display	99 Titel Anzeige mit max. 9:59:59 Zeit-Angabe	Ausgänge	1x symm. 0 dB bzw. +6 dB	Phantomspeisung	20 VDC	Abmessungen (BxHxT)	140 x 182 x 80 mm
Mikrofon-Eingänge	symm. 2 x Mik.-Eingang (0,5 - 5 mV / 1 kOhm), XLR-Norm																			
Line-Eingänge	unsymmm. 1 x Line-Eingang 0 dB, 0.707 V / 10 kOhm, CINCH																			
Klirrfaktor	unter 0,3 %																			
Klangregelung	+/- 12 dB																			
Frequenzgang	40 Hz - 20.000 Hz																			
Display	99 Titel Anzeige mit max. 9:59:59 Zeit-Angabe																			
Ausgänge	1x symm. 0 dB bzw. +6 dB																			
Phantomspeisung	20 VDC																			
Abmessungen (BxHxT)	140 x 182 x 80 mm																			
S03470-01	844,00	<p>Misch-Vorverstärker in 19"-Frontplatte (3 HE), 2 x MIC/1 x LINE mit MP3-Player-Modul (SD/USB) mit BT-Empfänger</p>  <ul style="list-style-type: none"> Universell einsetzbarer Misch-Vorverstärker mit zwei Mikrofon- und einem LINE- Eingang (mischbar), eingebautem MP3-Player (SD-Card), USB-Interface sowie BT-Empfänger. Frontseite mit USB- Interface, Slot für die SD Card, Display und die Bedienungselemente (REV-NEXT, START-STOP, PAUSE und REPEAT-Tasten). Alle Funktionen sind mit der IR-Fernbedienung fernsteuerbar, außerdem kann zwischen der SD-CARD-Schnittstelle und dem USB-Eingang umgeschaltet werden. Mischbetrieb der RCA- Eingänge (LINE) und USB/SD-Ports ist möglich. Viele Einsatzmöglichkeiten z.B. in Gaststätten, Multimedia-Räumen, Schulen, uvm. Steckernetzteil (S03470-24) für die 24V Versorgung bitte mit bestellen. 																		
S03470-24	22,00	<p>Steckernetzteil, Festspannung 24 V/DC 500mA 12W für S03470-01</p> 																		

UP/AP-GEHÄUSE FÜR MISCH-VORVERSTÄRKER

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG				
S03470-60	529,00	<p>Aufputz-Gehäuse, verschließbar - für S03470-00</p> <ul style="list-style-type: none"> Hochwertig verarbeitetes Systemgehäuse, das Ihnen viel Stauraumbietet. Abmessungen (BxHxT): 500 x 340 x 150 mm 				
S03470-70	571,00	<p>UP-Gehäuse, verschließbar - für S03470-00</p> <ul style="list-style-type: none"> Mit Unterputz-Einbaurahmen Hochwertig verarbeitetes Systemgehäuse, das Ihnen viel Stauraumbietet. <table> <tr> <td>Abmessungen (BxHxT)</td> <td>500 x 340 x 150 mm</td> </tr> <tr> <td>Außenmaß inkl. Rahmen</td> <td>550 x 383 mm</td> </tr> </table> 	Abmessungen (BxHxT)	500 x 340 x 150 mm	Außenmaß inkl. Rahmen	550 x 383 mm
Abmessungen (BxHxT)	500 x 340 x 150 mm					
Außenmaß inkl. Rahmen	550 x 383 mm					
S03470-50	181,00	<p>Standard UP-Gehäuse für Misch-Vorverstärker S03470-00</p> <ul style="list-style-type: none"> Einbau in Hohlräume, Rigipswände und Betonwände Gewicht: 0,5 kg Material: Stahl pulverbeschichtet Abmessungen (BxHxT): ca. 134 x 177 x 62 (mm) 				

LAUTSTÄRKERESTELLER GIRA STANDRAD 55

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S07300-00	118,00	<p>UP-Lautstärkesteller 6 Watt</p> <ul style="list-style-type: none"> Die Lautstärkesteller (LS) mit Abdeckrahmen 1-Fach, Zentralplatte und Knebel, Farbseidenmatt mit serienmäßigem 24 Volt Pflichtempfangsrelais zur Unterputzinstallation haben einen 12-stufigen, durchdrehbaren Dämpfungsschalter und eine Nullstellung ohne Restlautstärke <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Abmessungen (BxHxT) 81x81x56 mm </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Farbe seidenmatt </div>
S07300-02	220,00	<p>UP-Lautstärkesteller 2x6 Watt (A/B), Pflichtrelais</p> <ul style="list-style-type: none"> Die Lautstärkesteller (LS) mit Abdeckrahmen 1-Fach, Zentralplatte und Knebel, Farbseidenmatt mit serienmäßigem 24 Volt Pflichtempfangsrelais zur Unterputzinstallation haben einen 12-stufigen, durchdrehbaren Dämpfungsschalter und eine Nullstellung ohne Restlautstärke <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Abmessungen (BxHxT) 81x81x56 mm </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Farbe seidenmatt </div>
S07310-00	123,00	<p>UP-Lautstärkesteller 12 Watt</p> <ul style="list-style-type: none"> Die Lautstärkesteller (LS) mit Abdeckrahmen 1-Fach, Zentralplatte und Knebel, Farbseidenmatt mit serienmäßigem 24 Volt Pflichtempfangsrelais zur Unterputzinstallation haben einen 12-stufigen, durchdrehbaren Dämpfungsschalter und eine Nullstellung ohne Restlautstärke <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Abmessungen (BxHxT) 81x81x56 mm </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Farbe seidenmatt </div>
S07320-00	180,00	<p>UP-Lautstärkesteller 50 Watt</p> <ul style="list-style-type: none"> Die Lautstärkesteller (LS) mit Abdeckrahmen 1-Fach, Zentralplatte und Knebel, Farbseidenmatt mit serienmäßigem 24 Volt Pflichtempfangsrelais zur Unterputzinstallation haben einen 12-stufigen, durchdrehbaren Dämpfungsschalter und eine Nullstellung ohne Restlautstärke <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Abmessungen (BxHxT) 81x81x74 mm </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Farbe seidenmatt </div>
S07330-50	80,00	<p>ELA-Einbau-Lautstärkesteller mit 24-V-Pflichtempfangsrelais</p> <ul style="list-style-type: none"> Abschwächung in 10 Stufen. Stufe 0 ist AUS Frequenzbereich: 50-18000 Hz Nennbelastbarkeit: 100 W Pflichtempfang: ja Abmessungen: 80x80x70 mm Einbautiefe: 50 mm Gewicht: 342 g

UNTERPUTZ-VORVERSTÄRKER FÜR SCHALTERSTECKDOSEN

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG																				
S03100-00	618,00	<p>UP-Vorverstärker Serie MIX</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ UP/AP Vorverstärker zum Einbau in Schalterdosen (D=60mm) ,3-fach, zur Pegelanhebung von unsymmetrischen Tonträgersignalen ▪ Lautstärkesteller für Mikro und Musik ▪ Design passend zum Schalterprogramm ▪ GIRA System 55 reinweiß seidenmatt <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Symmetrischer Mikroeingang</td><td>63dB bis -37dB (einstellbar)</td></tr> <tr> <td>Asymmetrischer Musikeingang</td><td>-20 dB bis +6dB (einstellbar)</td></tr> <tr> <td>Symmetrischer Ausgang</td><td>+6dB</td></tr> <tr> <td>Übersteuerungsreserve (Eingänge)</td><td>+18 dB</td></tr> <tr> <td>Frequenzgang</td><td>150 Hz bis 30 KHz, -3dB (Mikro)</td></tr> <tr> <td>Frequenzgang</td><td>40Hz bis 50 KHz, -3dB (Musik)</td></tr> <tr> <td>Stromversorgung</td><td>18 bis 32VDC</td></tr> <tr> <td>Stromaufnahme</td><td>ca. 30 mA max.</td></tr> <tr> <td>Eingangsbuchse (Mikro)</td><td>1x XLR</td></tr> <tr> <td>Eingangsbuchse (Musik)</td><td>2x Cinch</td></tr> </tbody> </table>	Symmetrischer Mikroeingang	63dB bis -37dB (einstellbar)	Asymmetrischer Musikeingang	-20 dB bis +6dB (einstellbar)	Symmetrischer Ausgang	+6dB	Übersteuerungsreserve (Eingänge)	+18 dB	Frequenzgang	150 Hz bis 30 KHz, -3dB (Mikro)	Frequenzgang	40Hz bis 50 KHz, -3dB (Musik)	Stromversorgung	18 bis 32VDC	Stromaufnahme	ca. 30 mA max.	Eingangsbuchse (Mikro)	1x XLR	Eingangsbuchse (Musik)	2x Cinch
Symmetrischer Mikroeingang	63dB bis -37dB (einstellbar)																					
Asymmetrischer Musikeingang	-20 dB bis +6dB (einstellbar)																					
Symmetrischer Ausgang	+6dB																					
Übersteuerungsreserve (Eingänge)	+18 dB																					
Frequenzgang	150 Hz bis 30 KHz, -3dB (Mikro)																					
Frequenzgang	40Hz bis 50 KHz, -3dB (Musik)																					
Stromversorgung	18 bis 32VDC																					
Stromaufnahme	ca. 30 mA max.																					
Eingangsbuchse (Mikro)	1x XLR																					
Eingangsbuchse (Musik)	2x Cinch																					
S03100-10	720,00	<p>UP-Vorverstärker Serie MIX, zusätzlicher Schalter</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ UP/AP Vorverstärker zum Einbau in Schalterdosen (D=60mm) ,4-fach, zur Pegelanhebung von unsymmetrischen Tonträgersignalen ▪ Design passend zum Schalterprogramm GIRA System 55 reinweiß seidenmatt ▪ Lautstärkesteller für Mikro und Musik. <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Symmetrischer Mikroeingang</td><td>-63dB bis -37dB (einstellbar)</td></tr> <tr> <td>Asymmetrischer Musikeingang</td><td>-20 dB bis +6dB (einstellbar)</td></tr> <tr> <td>Symmetrischer Ausgang</td><td>+6dB</td></tr> <tr> <td>Übersteuerungsreserve (Eingänge)</td><td>+18 dB</td></tr> <tr> <td>Frequenzgang</td><td>150 Hz bis 30 KHz, -3dB (Mikro)</td></tr> <tr> <td>Frequenzgang</td><td>40Hz bis 50 KHz, -3dB (Musik)</td></tr> <tr> <td>Stromversorgung</td><td>18 bis 32VDC</td></tr> <tr> <td>Stromaufnahme</td><td>ca. 30 mA max.</td></tr> <tr> <td>Eingangsbuchse (Mikro)</td><td>1x XLR</td></tr> <tr> <td>Eingangsbuchse (Musik)</td><td>2x Cinch</td></tr> </tbody> </table>	Symmetrischer Mikroeingang	-63dB bis -37dB (einstellbar)	Asymmetrischer Musikeingang	-20 dB bis +6dB (einstellbar)	Symmetrischer Ausgang	+6dB	Übersteuerungsreserve (Eingänge)	+18 dB	Frequenzgang	150 Hz bis 30 KHz, -3dB (Mikro)	Frequenzgang	40Hz bis 50 KHz, -3dB (Musik)	Stromversorgung	18 bis 32VDC	Stromaufnahme	ca. 30 mA max.	Eingangsbuchse (Mikro)	1x XLR	Eingangsbuchse (Musik)	2x Cinch
Symmetrischer Mikroeingang	-63dB bis -37dB (einstellbar)																					
Asymmetrischer Musikeingang	-20 dB bis +6dB (einstellbar)																					
Symmetrischer Ausgang	+6dB																					
Übersteuerungsreserve (Eingänge)	+18 dB																					
Frequenzgang	150 Hz bis 30 KHz, -3dB (Mikro)																					
Frequenzgang	40Hz bis 50 KHz, -3dB (Musik)																					
Stromversorgung	18 bis 32VDC																					
Stromaufnahme	ca. 30 mA max.																					
Eingangsbuchse (Mikro)	1x XLR																					
Eingangsbuchse (Musik)	2x Cinch																					
S03450-00	160,00	<p>100-V-Übertrager für den Anschluss einer 100-V-Audiosignal-Quelle an Geräte mit Line-Eingang</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Line-Ausgangspegel einstellbar (0-1,5 V bei 100-V-Eingangsspannung), intern für andere Ausgangsspannungen umschaltbar ▪ 100-V-Eingang mit Schraub-Steckklemme Symmetrischer XLR-Ausgang, Entkopplung 1 kΩ, XLR-Einbaustecker ▪ Cinch-Ausgang ▪ Isoliertes Kunststoffgehäuse ▪ Ein- und Ausgang galvanisch getrennt ▪ Abmessungen 171x81x61 mm ▪ Gewicht 520 g 																				

SPRACHVERSTÄNDLICHKEITMESSGERÄTE

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S09050-00	1.781,00	<p>NTI MR-PRO Minirator, Audio Signal Generator</p> <p>Professioneller Analog Audio Signalgenerator mit :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sinus, Rosa und Weißem Rauschen ▪ Delay Testsignal ▪ Polaritätstestsignal ▪ Sweep Signal für jeden Frequenzbereich ▪ Kabeltestfunktion <p>Impedanz und Leistungsmessung</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Test Phantomspannung ▪ lastunabhängiger Ausgangspegel ▪ 512 MB Flash-Speicher mit USB Anschluss(zum Abspeichern von Wave files und Konfigurationen) ▪ grafikfähiges hintergrundbeleuchtetes Display ▪ XLR und Cinch out ▪ XLR und USB in ▪ Betrieb mit 3x 1,5 V AA Batterien (inkl. Stoßschutz, USB Kabel und Handschlaufe ▪ optionale Gürteltasche, Steckernetzteil und Kabeltest-Stecker
S09050-30	382,00	Schutzadapter MR-PRO 70V/100V Anschlusskabel
S09200-10	4.450,00	<p>NTI XL2 - Schallpegelmesser und Audio-Analysator</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Professioneller Schallpegelmesser und Audio-Analysator für Messungen in den Bereichen Lärmüberwachung, Arbeitsschutz, Veranstaltungsüberwachung (DIN 15905-5 und SLV); ▪ Genauigkeitsklasse 1 nach IEC 61672. ▪ Messfunktionen in Grundausstattung: Schallpegelmessung A/C/Z bzw. F/S/PK/EQ, Loggerfunktion für Langzeitmessungen; Terz-/ Oktavspektrum; FFT in drei festen Frequenzbereichen; Nachhallzeit in Oktavauflösung; Lautsprecherpolarität; akustische Laufzeit (Delay); RMS-Pegel in dBV/dBu; Klirrfaktor THD+N; Oszilloskop. ▪ Lieferumfang: XL2, Li-Po-Akku, MicroSD-Speicherkarte 8 GB, USB-Kabel, USB-Stick mit Testsignalen
S09200-11	1.608,00	Messmikrofon M4261
S09200-12	3.107,00	XL2 STIPA Option
S09200-13	194,00	ASD-Kabel (5 m) zum Absetzen des Mikrofons vom XL2.
S09200-14	144,00	Kabel-Teststecker für MR-PRO
S09200-15	344,00	Systemkoffer für XL2/MR-Pro und Zubehör

AKUSTIK-MESS-SET UND LEIHWARE

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S09200-00	9.508,00	<p>Schallpegelmesser & STIPA-Analysator NTI XL2 - Akustik-Mess-Set-S, inkl. Systemkoffer</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ XL2 - Schallpegelmesser ▪ Messmikrofon M4261 ▪ XL2 - STIPA Option ▪ EXEL - Line Systemkoffer  <p><small>Abbildung ähnlich</small></p>
S09200-50	11.824,00	<p>Schallpegelmesser & STIPA-Analysator XL2, MR-PRO, Akustik-Mess-Set-L, inkl. Systemkoffer</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ XL2 - Schallpegelmesser ▪ Messmikrofon M4261 ▪ XL2 - STIPA Option ▪ Minirator MR-PRO ▪ ASD-Kabel 5m (zum Absetzen des Mikrofons) ▪ Kabel-Teststecker für MR-PRO ▪ Steckernetzteil EXEL Line (2x) ▪ EXEL - Line Systemkoffer  <p><small>Abbildung ähnlich</small></p>
S09000-99	k. A.	<p>LEIHWARE - S09200-50 - Schallpegelmesser & STIPA-Analysator XL2, MR-PRO, Koffer</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Der XL2 ist ein leistungsfähiger Schallpegelmesser, umfangreicher Akustik-Analysator und ein präzises Audiometzgerät. ▪ Neben den umfangreichen Schallpegelfunktionen misst der XL2 das RTA- und FFT-Echtzeitspektrum, Nachhall RT60, Polarität, akustische Laufzeiten und den Klirrfaktor. ▪ Inklusive Modul für Sprachverständlichkeit. <p>STIPA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Der XL2 Analysator speichert die Messdaten als Textdatei und die Audiodaten als Wav-Datei auf einer SD-Karte ab. ▪ Excel-Tool zur Erstellung von Berichten ist kostenlos verfügbar.  <p><small>Abbildung ähnlich</small></p>
S09090-00	250,00	<p>Gebühr für die Leihstellung von S09000-99</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Leihdauer max.10 Tage
S09090-10	750,00	<p>Kaution für die Leihstellung von S09000-99</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Erstattung der Kaution erfolgt nach Rücksendung und Prüfung des Audio-Mess-Set-Koffers

IMPEDANZ-MESSGERÄT

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S09100-00	2.299,00	<p>Analyser MK1</p> <p>Impedanz-Messgerät für den Messbereich von 25Hz - 25 KHz</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Herkömmliche Impedanz-Messgeräte aus der ELA-Technik arbeiten in der Regel mit einer Frequenz von 1kHz. Die Mehrheit der SAA-Anbieter wenden allerdings das sogenannte Pilottonverfahren an, das mit einer nichthörbaren Frequenz von 22kHz arbeitet. ▪ Bei diesem Verfahren spielt die Impedanz der Lautsprecherleitung eine zusätzliche Rolle. Die Impedanz- bzw. Watt-Angabe der Lautsprecher wird von den Lautsprecherherstellern in der Regel mit 1kHz angegeben. Bei 20KHz haben die Lautsprecher meistens eine höhere Impedanz. Daher kann die Kapazität einer Lautsprecherleitung, bei einer Frequenz von 20KHz, nicht unberücksichtigt bleiben. ▪ Insbesondere wenn der Pilotton permanent anliegt, ist eine Überlastung des angeschlossenen Verstärkers nicht auszuschließen. ▪ Nur wenn die Impedanz der Lautsprecher bei 20KHz bekannt ist und mit der Impedanz der Leitung verglichen wird, kann die Fehlererkennung gewährleistet werden. ▪ Der ANALYSER MK1 misst Impedanz und Phase von 25Hz bis 25KHz. ▪ Um SAA-Anlagen nach aktuellen Normen sicher installieren und warten zu können, gehört der ANALYSER MK1 zur Grundausstattung jedes Fachplaners bzw. Fachtechnikers.



PROGRAMMIERUNGEN, INBETRIEBNAHMEN UND SIMULATIONEN

BESTELL-NR.	VK-PREIS	PRODUKTBESCHREIBUNG
S03800-00	384,00	<p>Aufsprechen von Alarmtext nach Vorgabe</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Erstellen / Aufsprechen eines kundenspezifischen Alarmtextes ▪ Professionelle Sprachaufnahme mit externen Sprecher/in. Wahl des Spreches durch NSC oder nach Rücksprache
S03800-01	98,00	<p>Mehrpreis für Erstellen / Aufsprechen eines kundenspezifischen Alarmtextes fremdsprachig / mehrsprachig</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Preis pro Fremdsprache ▪ Aufpreis zu S03800-00
S29999-50	je Aufwand	<p>Werkseitige Programmierpauschale MILO-Serie</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Die Programmierung kann vor Auslieferung oder nach Inbetriebnahme per Remote oder vor Ort Termin erfolgen. ▪ Techniker-Stunde durch NSC-Mitarbeiter
S90000-50	je Aufwand	<p>Programmierung einer MultiVES Anlage nach Kundenvorgabe</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Die Programmierung kann vor Auslieferung oder nach Inbetriebnahme per Remote oder vor Ort Termin erfolgen. ▪ Techniker-Stunde durch NSC-Mitarbeiter
S90000-60	je Aufwand	<p>Inbetriebnahmehilfe für Sprachalarmierungsanlagen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Berechnung erfolgt nach tatsächlichem Aufwand, pro Stunde

ARTIKELVERZEICHNIS

ARTIKEL	SEITE	ARTIKEL	SEITE	ARTIKEL	SEITE	ARTIKEL	SEITE
S01300-08	145	S05140-60	130	S06390-08	84	S11100-00	77
S01300-09	145	S05250-00	127	S06390-24	87	S11110-00	77
S01300-10	144	S05250-01	127	S06390-33	87	S11120-00	77
S01300-11	144	S05300-62	131	S06390-42	87	S11180-00	61
S01310-00	146	S05450-00	94	S06488-42	87	S11500-00	76
S01400-00	140	S05460-98	94	S07300-00	150	S11500-01	76
S01400-10	140	S05460-99	94	S07300-02	150	S11500-02	76
S01410-00	143	S05620-00	130	S07310-00	150	S12000-00	64
S01420-00	142	S05710-11	133	S07320-00	150	S12000-01	65
S01430-00	142	S05880-00	135	S07330-50	150	S12000-20	66
S01440-10	141	S05880-10	135	S09000-99	153	S12000-44	68
S01442-10	141	S05880-20	135	S09050-00	152	S12000-55	66
S01444-10	141	S05880-50	136	S09050-30	152	S12000-56	66
S01450-00	143	S05880-55	136	S09090-00	153	S12000-64	67
S03050-20	60	S05900-50	133	S09090-10	153	S12000-70	65
S03050-30	33	S05950-50	134	S09100-00	154	S12000-75	65
S03100-00	151	S05950-52	134	S09200-00	153	S12900-00	65
S03100-10	151	S05960-50	134	S09200-10	152	S13165-00	57
S03450-00	151	S05998-00	94	S09200-11	152	S13265-00	57
S03470-00	148	S06005-60	85	S09200-12	152	S13416-00	58
S03470-01	148	S06005-80	85	S09200-13	152	S13816-00	58
S03470-24	148	S06040-66	85	S09200-14	152	S13900-00	58
S03470-50	149	S06040-88	85	S09200-15	152	S14000-00	59
S03470-60	149	S06040-90	87	S09200-50	153	S14000-10	59
S03470-70	149	S06050-00	86	S10021-00	74	S14010-00	59
S03610-00	147	S06060-50	86	S10021-10	74	S14800-00	59
S03800-00	155	S06064-00	86	S10041-00	74	S14800-24	59
S03800-01	155	S06066-00	86	S10041-10	74	S19000-00	63
S04010-60	35	S06068-00	86	S10042-00	74	S19000-50	63
S04010-70	35	S06080-00	85	S10042-10	74	S19010-00	63
S04209-00	34	S06080-36	85	S10042-50	74	S19020-00	63
S04216-00	34	S06366-24	83	S10082-00	75	S19030-00	63
S04350-00	35	S06366-33	83	S10082-10	75	S19040-00	63
S04360-00	35	S06366-42	83	S10082-20	75	S19050-00	63
S04600-00	89	S06368-24	83	S10082-50	75	S19060-00	63
S04610-00	89	S06368-33	83	S10083-00	71	S19100-20	62
S04620-00	89	S06368-42	83	S10083-10	71	S20000-03	24
S04620-50	89	S06388-24	83	S10083-15	71	S20000-10	25
S04624-01	91	S06388-33	83	S10083-20	71	S20000-55	25
S04624-02	91	S06388-42	83	S10083-25	71	S21000-03	28
S04624-03	91	S06390-01	84	S11000-00	54	S21425-03	30
S04624-04	91	S06390-02	84	S11000-01	55	S21450-03	31
S05012-10	126	S06390-03	84	S11000-20	56	S21825-03	32
S05120-35	132	S06390-04	84	S11000-44	56	S22008-00	38
S05120-45	132	S06390-05	84	S11000-50	61	S22008-03	36
S05120-50	131	S06390-06	84	S11010-08	56	S22008-08	39
S05120-55	132	S06390-07	84	S11020-08	56	S22008-38	37

ARTIKEL	SEITE
S22030-03	46
S22055-00	40
S22055-08	42
S22055-50	42
S22055-55	42
S22060-00	44
S22060-07	45
S22060-10	44
S22060-11	45
S22060-14	45
S22060-70	44
S27150-00	46
S27155-00	46
S27200-00	48
S27220-00	48
S27220-01	48
S27230-00	47
S27240-02	47
S27240-20	47
S27240-30	47
S27240-50	47
S27240-60	47
S29999-50	155
S30000-20	25
S30000-21	25
S30000-22	25
S30000-32	33
S30000-32	60
S30000-82	25
S32000-00	43
S32056-04	42
S32056-06	42
S32056-10	42
S33500-00	94
S34000-00	33
S34000-10	33
S60100-10	95
S60165-00	97
S60165-01	120
S60165-05	98
S60165-10	121
S60165-15	122
S60165-30	123
S60200-00	96
S60201-00	119
S61100-00	99
S61110-00	100

ARTIKEL	SEITE
S61165-00	101
S61165-02	118
S61165-05	102
S61677-00	128
S62003-10	103
S62005-20	104
S62007-30	105
S62010-50	106
S63130-00	107
S63260-00	108
S64015-00	110
S64030-00	111
S64130-00	109
S65015-00	112
S65015-01	113
S65030-00	114
S65030-01	115
S65050-00	116
S65050-01	117
S66020-00	124
S66020-01	125
S66060-00	124
S66060-01	125
S67080-03	129
S90000-50	155
S90000-60	155
S96300-24	81
S96300-33	81
S96300-42	81
X12101-00	90
X19176-30	25
X95055-00	88
X95810-50	88
X95850-10	88
X95888-00	88



IMPRESSUM

NSC Sicherheitstechnik GmbH

Grete-Hermann-Str. 6

info@nsc-sicherheit.de
order@nsc-sicherheit.de
www.nsc-sicherheit.de

01/2026
Änderung und Irrtümer Vorbehalten

NSC Sicherheitstechnik GmbH®