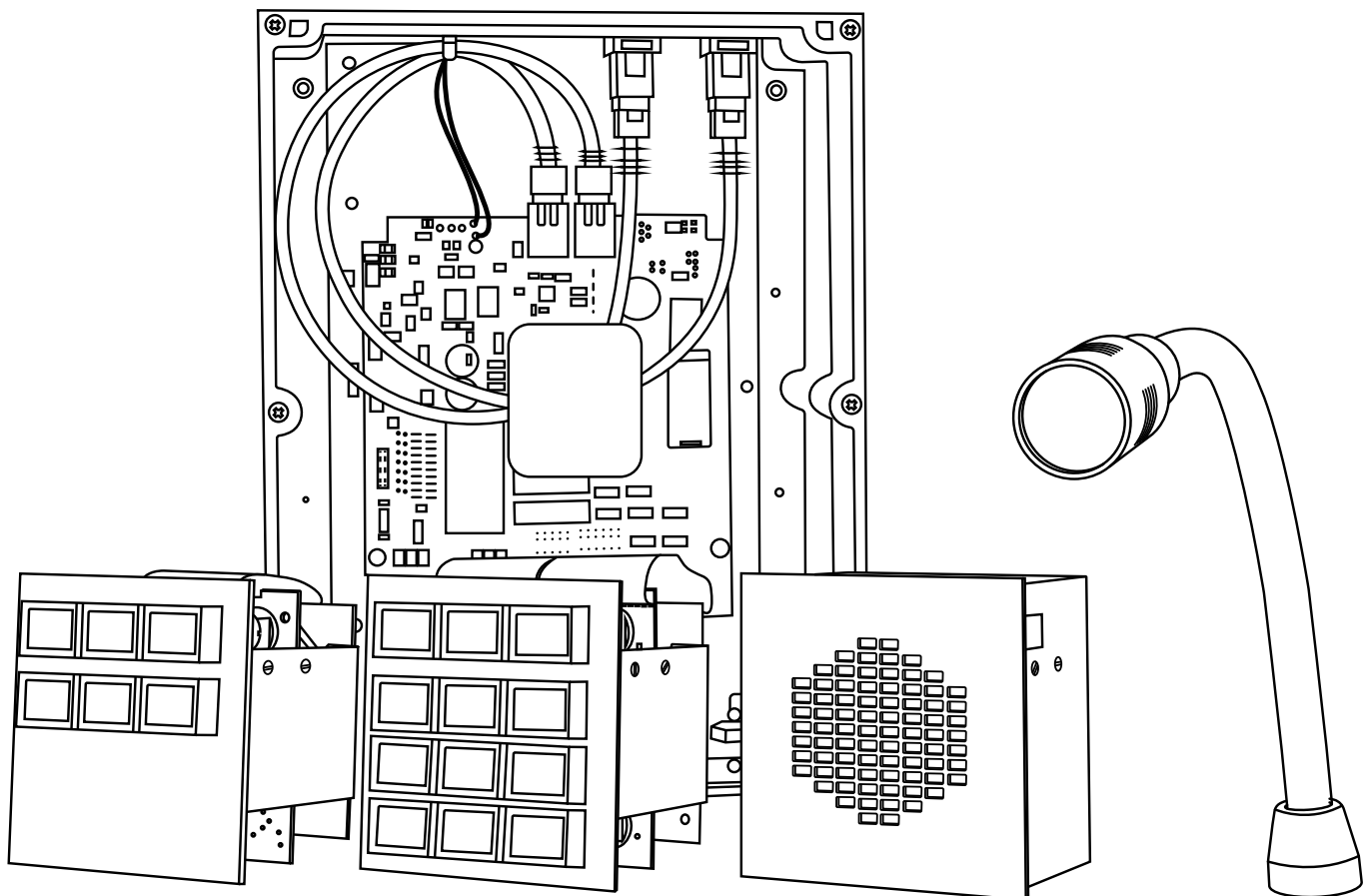


DS-22 MDES IP

Multifunktionale Einbausprechstelle



Bewährte Neumann Elektronik Qualität

- **Volle Kompatibilität zum DS-22 System / SPI-22 Plattform**
- **Fernkonfigurierbar und fernüberwachbar**
- **Konfiguration über WEB-Interface**
- **Dual use - Native SIP Protokoll / Endgerät oder WL/EL Neumann Protokoll wählbar**
- **Halb- / Vollduplex Kompatibilität**
- **Software-PLC**
- **Direkte Sprachverbindungen über Tastengesteuerte Linienwahl**
- **Hohe Sprachverständlichkeit (bis zu 22kHz-Bandbreite - je nach Codecauswahl)**
- **Ab- und Leiseschaltung (12dB Pegelabsenkung)**
- **Integrierter Sprachspeicher**
- **Freie Tastenbelegung als WL-Zieltasten oder für lokale Funktionen**
- **Integrierter Class-D 7W-Verstärker für Druckkammerlautsprecher für beste Sprachverständlichkeit mit großem Frequenzbereich**
- **Eine Ethernet-Schnittstelle und eine Service-Schnittstelle**
- **Linientasten können frei mit Zielen belegt werden**
- **Anzeige von Statusmeldungen, wie Anruf- und Besetzt-Signalisierung, durch Leuchtdioden**

- **Zyklischer Akustischer Selbsttest zur Lautsprecher- und Mikrofonüberwachung**
- **Störungsmanagement über IoT MQTT Schnittstelle**
- **Einstellbares und überwachtes Elektretmikrofon mit elektronischer Geräuschkompensation und Dynamikkompensation**
- **Schlag- und Bruchfestes Stahlblechgehäuse**
- **Dynamischer Einbaulautsprecher 8Ω**
- **Flexibles Schwanenhals-Elektretmikrofon 420mm oder 550mm Länge**
- **Tastenfeld mit 6, bzw. 12 Linientasten**
- **Um bis zu 3 Tastenfelder mit je 6, bzw. 12 Tasten erweiterbar auf bis zu 120 Tasten, bzw. 240 Tasten**
- **Optionaler Anschluss für Mithör- oder Ansagelautsprecher**
- **Einstellung von Lautsprecherlautstärke über konfigurierte Tasten mit Tastenfunktionen lauter und leiser**
- **Optionaler potenzialfreier Relaiskontakt zur Anschaltung einer Blitzleuchte zur optischen Signalisierung oder eines Signalhorns zur akustischen Signalisierung**
- **PoE Phantom- oder PoE Spare Pairs-Speisung**
- **Optionale Netzknotenspeisung oder lokale Speisung DC 48V verfügbar**
- **Optional nachrüstbare farbige Tasten**

Die DS-22 MDES IP Multifunktionale Einbausprechstelle wird im dezentralen Kommunikationssystem DS-22 eingesetzt. Sie ermöglicht direkte Sprachverbindungen mit anderen Sprechstellen, Lautsprecherdurchsagen und Telefonbetrieb. Die DS-22 MDES IP Multifunktionale Einbausprechstelle ist für den Einsatz in Innenräumen vorgesehen. Durch ihre Vielseitigkeit und große Erweiterbarkeit findet sie in vielen Bereichen der Schwerindustrie und der Bahntechnik durch die Programmierung vieler Sonderfunktionen ihre Anwendung.

Die DS-22 MDES IP Multifunktionale Einbausprechstelle entspricht technisch der DS-22 MTSD IP Multifunktionalen Tischsprechstelle, ist aber in einzelnen modularen Baugruppen aufgelöst. Dazu gehören Schalterplatten, Einbaulautsprecher, Schwanenhalsmikrofon und ein Gehäuse mit den Elektronik- und Anschlusselementen.

Schalterplatten und Einbaulautsprecher sind in Normgehäusen von 96mm x 96mm untergebracht. Sie passen in Einbauöffnungen entsprechend der IEC 61554 und sind damit für den harmonischen Einbau von Sprechstellen in Bedienpulten, Schalttafeln und Steuertischen hervorragend geeignet.

Zugleich bietet die DS-22 MDES IP Multifunktionale Einbausprechstelle auch programmierbare lokale Funktionen.

Neben den Zieltasten für WL/EL verfügt die DS-22 MDES IP Multifunktionale Einbausprechstelle über eine Überwachung des Schwanenhals-Elektretmikrofon mit elektronischer Geräuschkompensation und Dynamikkompensation, eine Lautstärkeregelung, einen integrierten Sprachspeicher zur Wiedergabe von kundenspezifischen Ansagetexten, Tonfolgen oder Audiodateien, welche auf Tastendruck wiedergegeben werden können.

Die Schalterplatten der DS-22 MDES IP Multifunktionale Einbausprechstelle verfügen, je nach Variante über 6 oder 12 Linientasten.

Standardmäßig wird die DS-22 MDES IP Multifunktionale Einbausprechstelle über Power over Ethernet gespeist. Optional ist aber auch eine DC 48V Netzknotenspeisung oder lokale Speisung möglich. Hierzu liefert der Hersteller verschiedene Tragschienenernetzteile zur Montage im Netzknoten, sowie Stecker- und Tischnetzteile zur lokalen Speisung.

Technische Daten	
Art.-Nr.	1 1XX X
Mechanische Daten	
Gewicht	Ca. 3,5kg
Gehäuseabmessungen (HxBxT)	Elektronikgehäuse: 110mm x 230mm x 300mm Module 96mm x 96mm (Einbauöffnung entsprechend IEC 61554) Länge Schwanenhalsmikrofon: 420mm / 550mm
Gehäusefarbe	Frontplatten Strukturlack (RAL 7032)
Material	Stahlblech
Anzahl Sprechstasten	Tastenplatte mit 6 Tasten 6-12-18-24-36-48-54-60-66-72-78-84-90-96-102-108-114-120 (je nach Anzahl der Gehäuse) Tastenplatten mit 12 Tasten: 12-24-36-48-60-72-84-96-108-120-132-144-156-168-180-192-204-216-228-240 (je nach Anzahl der Gehäuse)
Elektrische Daten	
Nennleistungsaufnahme (ohne Ausbaustufen)	20W
Maximale Leistungsaufnahme (inclusive aller Ausbaustufen)	90W
Frequenzbereich	100Hz bis 22kHz (je nach eingestelltem Codec)
Konnektivität	
PoE (bis zu 48 Tasten)	PoE-Phantom Sprechstellenspeisung über die Ethernet-Schnittstelle zweipaarig mit PoE Class 4 nach IEEE 802.3at
PoE (48 Tasten bis Vollausbau)	PoE-Spare-Pairs Sprechstellenspeisung über die Ethernet-Schnittstelle vierpaarig mit PoE Class 8 nach IEEE 802.3bt
Netzknotenspeisung (bis zu 48 Tasten)	Bei Standorten ohne PoE Sprechstellenspeisung optionale DC 48V Netzknotenspeisung durch 60W Tragschienennetzteil
Netzknotenspeisung (48 Tasten bis Vollausbau)	Bei Standorten ohne PoE Sprechstellenspeisung optionale DC 48V Netzknotenspeisung durch 150W Tragschienennetzteil
Lokale Speisung (bis zu 48 Tasten)	Bei Standorten ohne PoE Sprechstellenspeisung optionale lokale Speisung DC 48V durch 60W Stecker- oder Tischnetzteil
Lokale Speisung (48 Tasten bis Vollausbau)	Bei Standorten ohne PoE Sprechstellenspeisung optionale lokale Speisung DC 48V durch 120W Stecker- oder Tischnetzteil
Netzspeisung	
Ethernet Schnittstellen	1 (IEEE 802.3u)
Service Schnittstellen	1
Übertragungsprotokoll	Neumann DS-22 IP
Umweltbedingungen	
Temperaturbereich	0°C bis +50°C
Schutzklasse nach DIN 60529, bzw. IEC 60529	IP20
Module	
1 186 6	Schalterplatte mit 6 Sprechstasten
1 187 7	Schalterplatte mit 12 Sprechstasten
1 214 8	Einbaulautsprecher
1 288 9	Schwanenhalsmikrofon (ca. 420mm)
1 289 0	Schwanenhalsmikrofon (ca. 550mm)
1 185 5	Elektronik und Anschlussgehäuse

Zubehör	
229 8001 175 5	Steckernetzteil AC 230V / DC 48V 60W für den europäischen Markt
229 8101 175 6	Tischnetzteil AC 230V / DC 48V 60W für internationale Anwendungen, ausgerüstet mit einem IEC320-C14 Stecker, zur Adaptierung landesspezifischer Anschlusskabel
229 8201 175 7	Tischnetzteil AC 230V / DC 48V 120W für internationale Anwendungen, ausgerüstet mit einem IEC320-C14 Stecker, zur Adaptierung landesspezifischer Anschlusskabel
999 1980 002 7	Anschlusskabel für Tischnetzteil. IEC320-Anschlusskabel mit Buchse C14 für den europäischen Markt
949 1412 172 0	Tragschienenetzteil AC 230V / DC 48V 60W zur Netzknotenspeisung
949 1412 173 1	Tragschienenetzteil AC 230V / DC 48V 150W zur Netzknotenspeisung
229 8601 666 6	Externes Netzteilmodul im wetterfesten Gehäuse AC 230V / DC 48V 60W zur lokalen Speisung von DS-22 Geräten
229 8701 666 7	Externes Netzteilmodul im wetterfesten Gehäuse AC 230V / DC 48V 150W zur lokalen Speisung von DS-22 Geräten
919 1116 097 4	PoE-Injector nach IEEE802.3at (30W) für Tragschienenmontage im Netzknoten (Achtung! Netzteil 949 1412 172 0 zur Speisung erforderlich)
919 1116 098 5	PoE-Injector nach IEEE802.3bt (90W) für Tragschienenmontage im Netzknoten (Achtung! Netzteil 949 1412 173 1 zur Speisung erforderlich)
919 1116 724 1	24-Port-Switch Class 4 mit 600W und 4 zusätzlichen SFP-Ports für LWL-Module zur 19"-Montage im Netzknoten Hierzu: 919 1116 726 3 Lizenz je Geräte 919 1116 725 2 SFP-Modul LWL-Multimode
919 1116 759 9	8-Port-Switch mit 4 Ports PoE Class 8 für Tragschienenmontage im Netzknoten
999 1980 088 1	T-Stück zum Anschluss von 2 Zusatzgeräten an einen 8-poligen M12-Rundsteckverbinder
919 1111 446 7	Leuchtmittel LED weiß zum Einsatz in Leuchtdrucktaste
929 1216 015 6	Druckhaube klar für Leuchtdrucktaste
929 1215 051 5	Haubenzieher für Leuchtdrucktaste zum Druckhaubenwechsel
929 1216 022 4	Lampenzieher für Leuchtdrucktaste zum Leuchtmittelwechsel
929 1216 016 7	Druckhaube grün für Leuchtdrucktaste
929 1216 017 8	Druckhaube rot für Leuchtdrucktaste
929 1216 018 9	Druckhaube gelb für Leuchtdrucktaste
929 1216 014 5	Schutzkappe klar für Leuchtdrucktaste
919 1250 011 9	Ersatzbatterie

Neumann Elektronik GmbH besitzt ein eingetragenes Warenzeichen (Marke). Andere genannten Produkte und Firmennamen sind Markenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer.

Druckfehler, Irrtümer, technische oder sonstige Änderungen sowie Änderungen in der Verfügbarkeit einzelner Produkte sind ausdrücklich vorbehalten. © Neumann Elektronik GmbH, 2023

Neumann Elektronik Systemübersicht



<https://neumann-elektronik.com/system-overview>



Neumann Elektronik GmbH

Lahnstrasse 31-33
45478 Mülheim an der Ruhr
Germany

info@neumann-elektronik.com
www.neumann-elektronik.com

Tel: +49 208 40 944 0
Fax: +49 208 40 944 260



1 1XX X

Ausgabe 01-2023 / Seite 7
Ver. 27.07.23 21:52 © Neumann Elektronik GmbH

Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.

**NEUMANN**