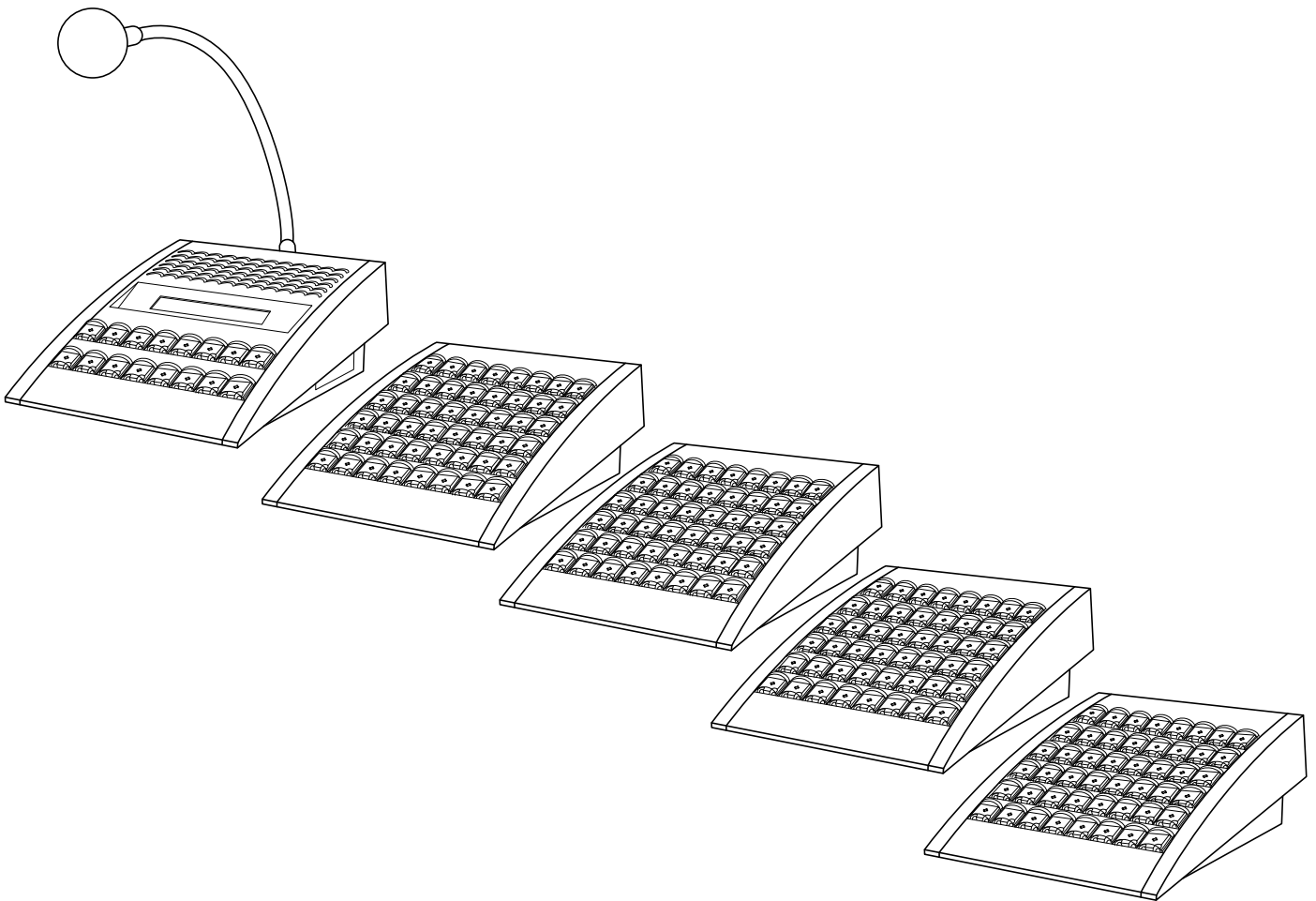


Kurzübersicht

DS-22 MTSD IP

Multifunktionale Tischsprechstelle



1 17X X

Ausgabe 01-2023 / Seite 1
Ver. 15.07.23 18:22 © Neumann Elektronik GmbH

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

 **NEUMANN**

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
- Integrierter Class-D 7W-Verstärker für An-/Durchsagebetrieb oder Mithörlautsprecher in Standard-Technik mit 8Ω-Lautsprechern
- 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 ABS-Kunststoffgehäuse
- Dynamischer Einbaulautsprecher 8Ω
- Flexibles Schwanenhals-Elektretmikrofon 300mm Länge
- Basissprechstelle mit 16 Tasten Linientasten
- Um bis zu 5 Zusatzgehäuse mit je 48 frei zu beschriftenden Linientasten erweiterbar - max. 256 Tasten
- Zusatzgehäuse mit 48 Tasten
- Optionale Erweiterbarkeit um Hör-/Sprechgarnitur, Fußschalter oder Mikrofon
- Optionaler Anschluss für Mithör- oder Ansagelautsprecher
- Zusätzliche Anzeige von Statusmeldungen und Störmeldungen im zweizeiligen beleuchteten Display
- Wähltastatur softwaremäßig über Linientasten im Zusatzgehäuse integrierbar
- 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**
- **DR-WL und Schranken-WL als integrierte Sonderfunktionen für Bahnanwendungen**
- **Optionale Einstellung von Lautsprecherlautstärke über konfigurierte Tasten mit Tastenfunktionen lauter und leiser für den zweiten 7W Verstärker**
- **Optionale Tastenabdeckung zum Schutz unbeabsichtigter Auslösung**
- **Optional nachrüstbare farbige Tasten**

Die DS-22 MTSD IP Multifunktionale Tischsprechstelle wird im dezentralen Kommunikationssystem DS-22 eingesetzt. Sie ermöglicht direkte Sprachverbindungen mit anderen Sprechstellen, Lautsprecherdurchsagen und Telefonbetrieb.

Die DS-22 MTSD IP Multifunktionale Tischsprechstelle 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.

Zugleich bietet die DS-22 MTSD IP Multifunktionale Tischsprechstelle auch programmierbare lokale Funktionen. Neben den Zieltasten für WL/EL verfügt die DS-22 MTSD IP Multifunktionale Tischsprechstelle 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, sowie ein eingebautes Display, für Status- und Störungsanzeigen und Anzeigemöglichkeiten dieser im Klartext.

Die DS-22 MTSD IP Multifunktionale Tischsprechstelle verfügt über 16 Linientasten. Durch passende Ergänzungsgehäuse mit je 48 zusätzlichen Linientasten ist eine Erweiterung um bis zu gesamt 256 Linientasten möglich.

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

Technische Daten		
Art.-Nr.	1 175 4	1 177 6
Mechanische Daten		
Gewicht	Ca. 1,1kg	Ca. 0,8kg
Gehäuseabmessungen (HxBxT)	88mm x 183mm x 260mm	88mm x 183mm x 235mm
Gehäusefarbe	Perlweiß (RAL 1013) Oberseite / Grafit schwarz (RAL 9011) Unterseite	
Material	Schlag- und bruchfestest ABS-Kunststoffgehäuse	
Anzahl Sprechstufen	16	48 pro Zusatzgehäuse 48-96-144-192-240 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 (ohne Ausbaustufen)	PoE-Phantom Sprechstellenspeisung über die Ethernet-Schnittstelle zweipaarig mit PoE Class 4 nach IEEE 802.3at bei Betrieb mit maximal 2 Zusatzgehäusen	
PoE (inclusive aller Ausbaustufen)	PoE-Spare-Pairs Sprechstellenspeisung über die Ethernet-Schnittstelle vierpaarig mit PoE Class 8 nach IEEE 802.3bt bei Betrieb mit mehr als 2 Zusatzgehäusen bis Vollausbau	
Netzknottenspeisung (ohne Ausbaustufen)	Bei Standorten ohne PoE Sprechstellenspeisung optionale DC 48V Netzknottenspeisung durch 60W Tragschienenetzteil	
Netzknottenspeisung (inklusive aller Ausbaustufen)	Bei Standorten ohne PoE Sprechstellenspeisung optionale DC 48V Netzknottenspeisung durch 150W Tragschienenetzteil	
Lokale Speisung (ohne Ausbaustufen)	Bei Standorten ohne PoE Sprechstellenspeisung optionale lokale Speisung DC 48V durch 60W Stecker- oder Tischnetzteil	
Lokale Speisung (inklusive aller Ausbaustufen)	Bei Standorten ohne PoE Sprechstellenspeisung optionale lokale Speisung DC 48V durch 120W 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	

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	Tragschienennetzteil AC 230V / DC 48V 60W zur Netzknotenspeisung
949 1412 173 1	Tragschienennetzteil 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
229 0601 850 3	Tastenabdeckung mit Befestigungsschrauben (5 Stück)
229 0701 850 4	Montagesatz für Tastenabdeckung, inklusiv Bohrschablone, Bohrer und Montagehinweis
213 1831 155 0	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: himmelblau (RAL 5015)
213 1831 156 1	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: rapsgelb (RAL 1021)
213 1831 157 2	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: feuerrot (RAL 3000)
213 1831 158 3	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: gelbgrün (RAL 6018)
213 1831 159 4	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: türkisblau (RAL 5018)
213 1831 160 6	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: signalschwarz (RAL 9004)
212 1831 121 2	Plexihaube für Tastenkappe, PC-Kunststoff, Farbe: glasklar
214 1516 014 5	Beschriftungsbogen DIN A4 für MTSD
223 7001 175 8	Nachrüstatz für Zusatzgeräte Headset, Mikrofon und Fußschalter mit 8-poligem M12 Rundsteckverbinder, bestehend aus Wechselrückwand, Leiterplattenbaugruppen mit Anschlussleitung
223 7101 175 9	Nachrüstatz für Zusatzgeräte Mithörlautsprecher, Relaiskontakt mit Zusatzkomponentenspeisung DC 24V/15W mit 8-poligem M12 Rundsteckverbinder, bestehend aus Wechselrückwand, und Anschlussleitung
641 0116 033 5	Aktiver Mithörlautsprecher mit integriertem 25W-Verstärker für Wand, Tisch- oder Deckenmontage
641 0116 034 6	Mithörlautsprecher 7W für Wand, Tisch- oder Deckenmontage
629 1116 033 2	Schwenk-/Neigebügel mit Befestigungsmaterial zur Wand- oder Deckenmontage von Mithörlautsprechern
999 1980 088 1	T-Stück zum Anschluss von 2 Zusatzgeräten an einen 8-poligen M12-Rundsteckverbinder
223 7201 175 0	Hör-/Sprechgarnitur mit in der Leitung integriertem PTT-Taster und 8-poligem M12 Rundsteckverbinder
223 7301 175 1	Externes Handmikrofon mit PTT-Taster und 8-poligem M12 Rundsteckverbinder
223 7401 175 2	Externer Fußschalter mit 8-poligem M12 Rundsteckverbinder
223 6101 177 0	Flachbandleitung zum Anschluss des ersten Zusatzgehäuses
223 6201 177 1	Flachbandleitung zum Anschluss des zweiten Zusatzgehäuses
223 6301 177 2	Flachbandleitung zum Anschluss des dritten Zusatzgehäuses
223 6401 177 3	Flachbandleitung zum Anschluss des vierten Zusatzgehäuses
223 6501 177 4	Flachbandleitung zum Anschluss des fünften Zusatzgehäuses
999 1980 278 2	CAT.6 S/FTP Patch-Kabel, halogenfrei, 5m
229 0501 045 8	Wandhalterung für DS-22 MTSD IP ohne Zusatzgehäuse
3 300 6	Pulteinaurahmen für DS-22 MTSD IP ohne Zusatzgehäuse
3 301 7	Pulteinaurahmen für DS-22 MTSD IP mit einem Zusatzgehäuse
919 1250 011 9	Ersatzbatterie

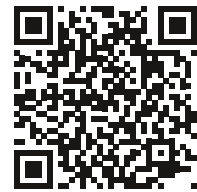
Neumann Elektronik GmbH besitzt ein eingetragenes Warenzeichen (Marke). Andere genannten Produkte und Firmennamen sind Markenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer.

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

