



## Dante™ Kit MEG 14-40

### MERKMALE

- Höchste Sprachverständlichkeit
- Phantomspeisung über PoE
- Verstärkung fernsteuerbar
- Reihenverkabelung möglich (Daisy Chaining)

### LIEFERUMFANG

- 1 SL DI 4 XLR Dante™-Schnittstelle
- 4 MAT 133-S Tischfüße
- 4 MEG 14-40 Schwanenhalsmikrofone



Der MAT 133-S mit dem MEG 14-40 ist ebenso vielseitig wie bedienerfreundlich. Erleben Sie klar strukturierte Meetings und Diskussionen: Durch die intuitive Bedienung steht nicht die Technik, sondern der Inhalt im Mittelpunkt. Die bewährte Sennheiser-Mikrofonkapsel KE 10 bietet beste Sprachverständlichkeit.

Dank Spannungsversorgung durch den SL DI 4 XLR über ein XLR 3-Standardkabel lässt sich das Mikrofon im Nu in ein größeres System einbinden und ermöglicht so sogar spontane Diskussionen über ein Tonverstärkungssystem.

Der Dante™-Vorverstärker SL DI 4 XLR ist die ideale Schnittstelle für drahtlose Mikrofonempfänger. Als Analog-Digital-Audiowandler ermöglicht er die kostengünstige Einbindung analoger Mikrofonsysteme in ein Dante™-System. Alle Sennheiser XLR-Mikrofone und alle Funkmikrofonempfänger sowie alle Installationsmikrofone der Serie SpeechLine Wired sind mit dem SL DI 4 XLR kompatibel.

### PRODUKTVARIANTEN

Dante Kit MEG 14-40

Art.-Nr. 508209



# Dante™ Kit MEG 14-40

## TECHNISCHE DATEN

### SL DI 4 XLR

Audio-Eingänge	
Eingangsart	Symmetrisch und HF-gefiltert
Gain	0 dB, +15 dB, + 30 dB, +45 dB, in Software einstellbar 10 dB Pad, in Software einstellbar
Eingangsimpedanz	>1,8 KΩ bei allen Gain-Einstellungen
Maximale Eingangspegel	+18 dBu bei 0 dB Gain, mit Pad +8 dBu bei 0 dB gain, ohne Pad -7 dBu bei +15 dB Gain, ohne Pad -22 dBu bei +30 dB Gain, ohne Pad -36 dBu bei +45 dB Gain, ohne Pad
Phantomspeisung	+48 V, 10 mA pro Eingang, in Software einstellbar




Audio-Eigenschaften	
Äquivalentes Eigenrauschen	-113 dBu
System-Klirrfaktor plus Rauschen (THD+N)	<0.02 % bei allen Gain-Einstellungen Eingangssignal 3 dB unter Maximum
Frequenzgang	20 Hz - 20 kHz

### MAT 133-S

Phantomspeisung	P24
Stromaufnahme	3,7 mA
Anschlüsse	Mic In - XLR-3F Mic Out - XLR-3M
Steckerbelegung Ausgang	XLR-3M out: 1 = gnd 2 = Audio + 3 = Audio -
Steckerbelegung Eingang	XLR-3F in: 1 = gnd 2 = Audio + 3 = Audio -
LED-Leuchtringfarbe	rot/grün
Mikrofon-Aktivierungsmodi	Toggle on / off Push to mute Push to talk permanent on
Verbindung	Clipkontakt für Logic

Dante™-Netzwerk	
Physikalische Ebene	Standard-Ethernet
Anschluss	RJ-45
Kabelqualität	CAT-5
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s
Reihenverkabelung (Daisy Chain)	2 Geräte bei Spannungsversorgung über 802.3af PoE 3 Geräte bei Spannungsversorgung über externes +12 V DC-Netzteil (Sennheiser NT 12-50CS)

Produkteigenschaften	
Leistungsbedarf	konform mit Class 0 802.3af PoE PD +12 V DC
Leistungsaufnahme	2,7 W (225 mA) bei +12 V DC, ohne Phantomspeisung 5,5 W (460 mA) bei +12 V DC, 10 mA pro Eingang bei aktivierter Phantomspeisung
Abmessungen (B x H x T)	219 x 38 x 120 mm
Gewicht	0,77 kg
Betriebstemperatur	0 °C - 40 °C

Steckerbelegung Logic-Buchse	Steuersignal an der Logic-Buchse:
	 Logic in (externe LED-Kontrolle)
	 GND
	 Logic out (Schaltsignal)
Gewicht	1.210 g
Abmessungen (B x H x T)	120 x 170 x 43 mm
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C



# Dante™ Kit MEG 14-40

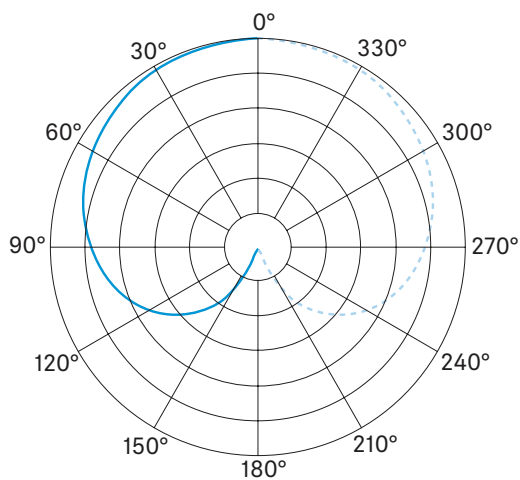
## TECHNISCHE DATEN

### MEG 14-40

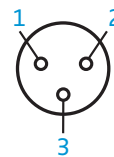
Richtcharakteristik	Niere
Übertragungsbereich	50 Hz - 20 kHz
Akustische Arbeitsweise	Schwanenhalsmikrofon (Kondensator)
Ausgangsimpedanz bei 1 kHz	< 100 Ω
Empfindlichkeit	15 mV/Pa
Grenzschalldruckpegel	130 dB @ 1 kHz < 3 %
Ersatzgeräuschpegel	37 dB (CCIR) 26 dB (A)

Spannungsversorgung	12 V - 48 V Phantomspeisung (P12 - P48)
Stromaufnahme	3 mA
Stecker	XLR-3M
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis 70 °C

### POLARDIAGRAMM MEG 14-40

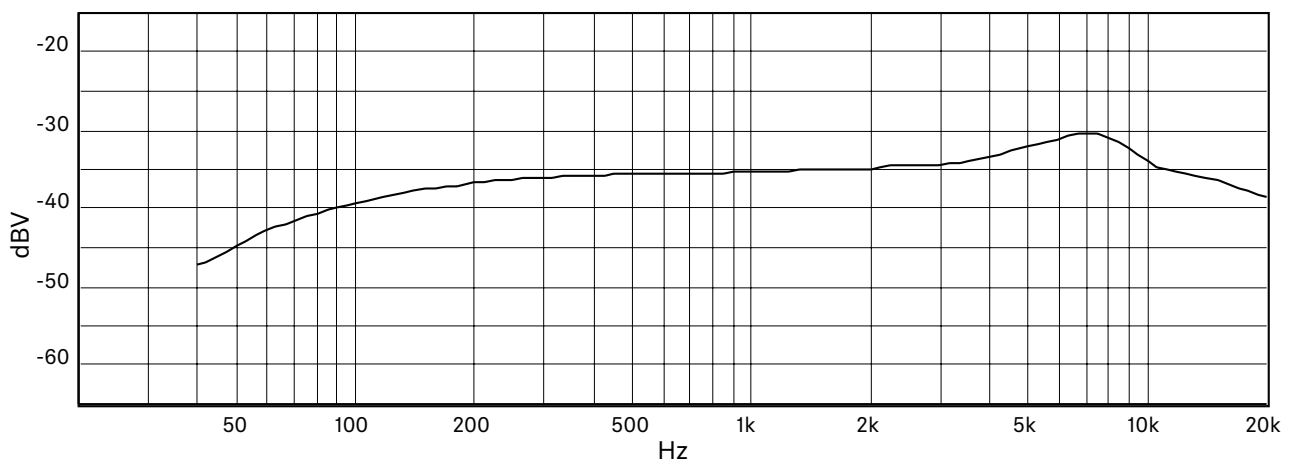


### PINBELEGUNG MEG 14-40



- 1 Ground
- 2 Microphone +
- 3 Microphone -

### FREQUENZGANG MEG 14-40

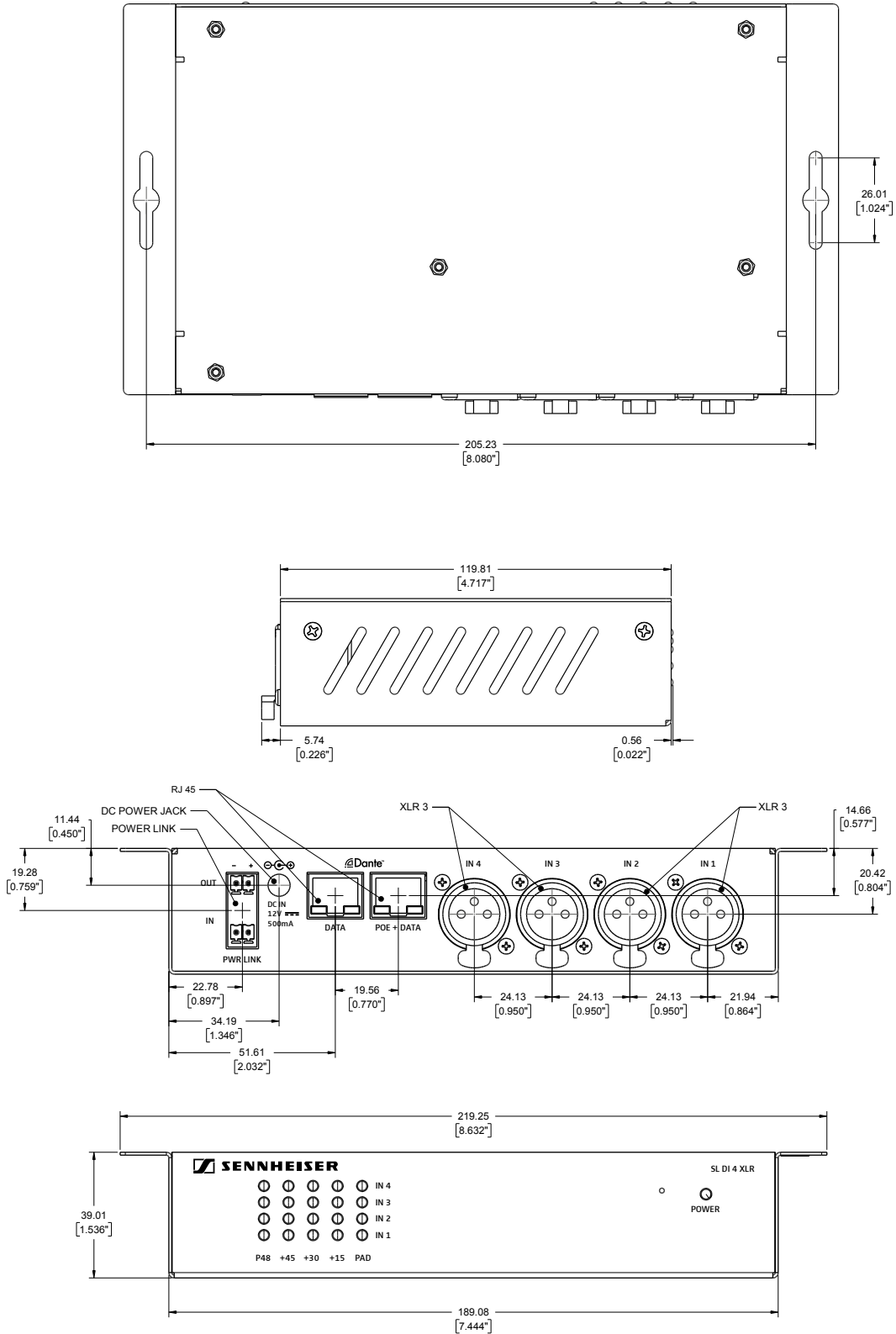




# Dante™ Kit MEG 14-40

## ABMESSUNGEN

### SL DI 4 XLR

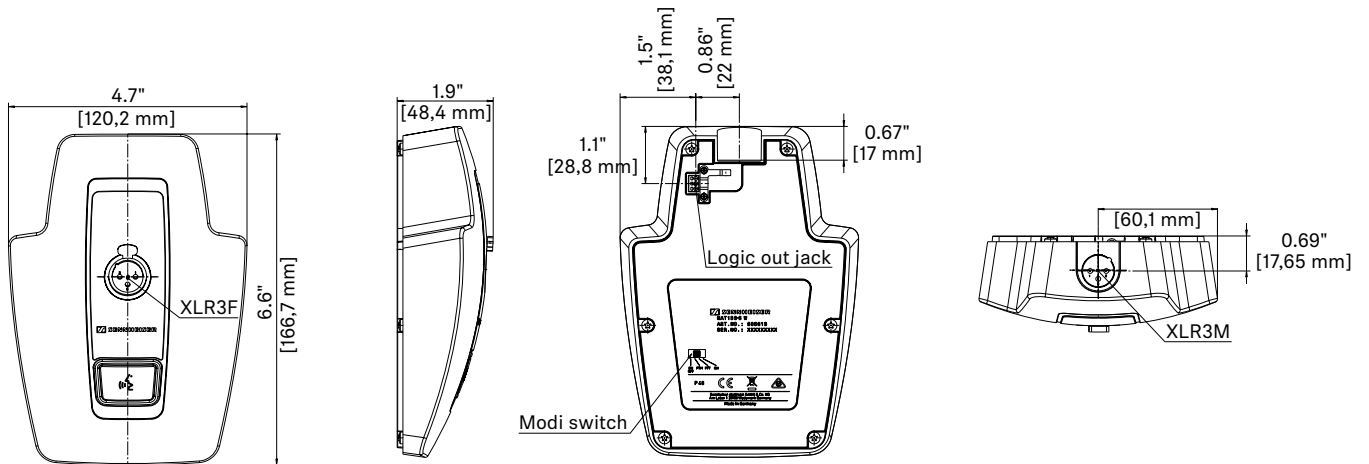




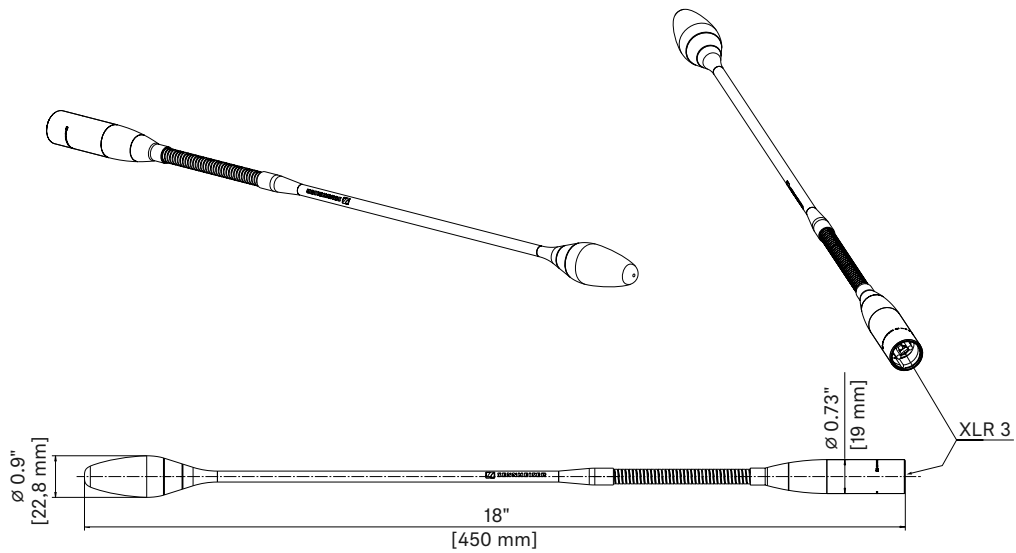
# Dante™ Kit MEG 14-40

## ABMESSUNGEN

### MAT 133-S



### MEG 14-40





# Dante™ Kit MEG 14-40

## AUSSCHREIBUNGSTEXT

Die Dante™-Schnittstelle verfügt über vier symmetrische und HF-gefilterte MIC/LINE-Eingänge, die als XLR-3F-Buchsen ausgeführt sind, sowie über zwei RJ-45-Netzwerkbuchsen, die den Aufbau von Dante™-Reihenverkabelungen (Dante™ Daisy Chain) ermöglichen.

Der Übertragungsbereich des Geräts liegt zwischen 20 Hz und 20.000 Hz. Die Eingangsimpedanz ist  $> 1,8\text{k}\Omega$  bei jeder Gain-Einstellung. Das äquivalente Eigenrauschen liegt bei  $-113\text{ dBu}$ . Die Dante™-Schnittstelle kann entweder per CAT5-Ethernetkabel über einen 802.3af-kompatiblen PoE-Netzwerk-Switch oder über ein externes 12-V-DC-Netzteil mit Strom versorgt werden. Bei einer Stromversorgung über PoE können bis zu zwei Geräte und bei einer Stromversorgung über ein externes 12-V-DC-Netzteil bis zu drei Geräte durchgeschleift werden. Die Leistungsaufnahme beträgt  $2,7\text{ W}$  ( $225\text{ mA}$ ) bei  $+12\text{ V DC}$  ohne Phantomspeisung und  $5,5\text{ W}$  ( $460\text{ mA}$ ) bei  $+12\text{ V DC}$  und einem Strom von  $10\text{ mA}$  pro Eingang bei zugeschalteter Phantomspeisung.

Die Dante™-Schnittstelle hat ein robustes Metallgehäuse mit integrierten Montagewinkeln. Die Gehäusemaße betragen  $219 \times 38 \times 120\text{ mm}$  (B x H x T) und das Gewicht beträgt  $0,77\text{ kg}$ . Die Betriebstemperatur liegt zwischen  $0\text{ °C}$  und  $40\text{ °C}$ .

Die Dante™-Schnittstelle ist das Sennheiser SL DI 4 XLR.

Der für den Anschluss und Betrieb von Schwanenhalsmikrofonen vorgesehene Tischfuß ist robust und unauffällig. Er verfügt über einen programmierbaren Mikrofontaster (Toggle on/off, PTM, PTT und Permanent on) und einen zweifarbigen LED-Ring zur Statusanzeige.

Er verfügt über einen XLR-3F-Mikrofoneingang und einen XLR-3M-Mikrofonausgang sowie über eine TTL-Logic-Buchse mit Logic-Eingängen und -Ausgängen. Die Logic-Ausgangsspannung beträgt für den High-Pegel  $> 2,4\text{ V}$  und für den Low-Pegel  $< 0,4\text{ V}$ . Die Logic-Eingangsspannung beträgt für den High-Pegel  $> 2,0\text{ V}$  und für den Low-Pegel  $< 0,8\text{ V}$ .

Der Tischfuß arbeitet mit  $24\text{ V}$  Phantomspeisung. Die Stromaufnahme beträgt  $3,7\text{ mA}$ . Die Abmessungen betragen  $120 \times 170 \times 43\text{ mm}$ . Das Gewicht beträgt  $1.210\text{ g}$ . Der Betriebstemperaturbereich reicht von  $-10\text{ °C}$  bis  $+50\text{ °C}$ .

Der Tischfuß ist der Sennheiser MAT 133-S.

Das Schwanenhalsmikrofon ist sowohl für den Festeinbau als auch für den mobilen Einsatz konzipiert. Die dauerpolarierte Kondensatormikrofonkapsel besitzt eine Nierencharakteristik mit einem gleichmäßigen Öffnungswinkel von  $120^\circ$  ( $-3\text{ dB}$ ).

Der Übertragungsbereich des Mikrofons liegt zwischen  $50\text{ Hz}$  und  $20.000\text{ Hz}$ . Das Mikrofon hat einen Grenzschalldruckpegel von  $130\text{ dB}$  (bei  $1\text{ kHz}$   $< 3\%$ ) und einen Ersatzgeräuschpegel von  $26\text{ dB}$  (A-bewertet) bzw.  $37\text{ dB}$  (CCIR-bewertet nach CCIR 468-3). Die Ausgangsimpedanz bei  $1\text{ kHz}$  beträgt  $< 100\ \Omega$ . Die Betriebstemperatur liegt zwischen  $0\text{ °C}$  und  $40\text{ °C}$ . Das Mikrofon wird durch eine externe Phantomspeisung ( $12 - 48\text{ V DC}$ ) versorgt; die Stromaufnahme des Mikrofons liegt bei  $3\text{ mA}$ . Das Schwanenhalsmikrofon ist gegen Funkstörungen durch drahtlose Geräte abgeschirmt.

Der flexible Schwanenhals erlaubt eine präzise Ausrichtung des Mikrofons. Der Schwanenhals verfügt über ein eingebautes, netzunabhängiges Spannungsmodul mit einem XLR-3M-Stecker. Der Schwanenhals hat einen Durchmesser von  $8\text{ mm}$  und eine Gesamtlänge von  $457,2\text{ mm}$ . Der Durchmesser des Mikrofonkopfs liegt bei  $22,8\text{ mm}$ . Das Gewicht des Mikrofons beträgt  $147\text{ Gramm}$ . Das Mikrofon hat eine mattschwarze, nicht reflektierende Oberfläche.

Das Schwanenhalsmikrofon ist das Sennheiser MEG 14-40.