



# SpeechLine Digital Wireless SL TS 153 GN-L Set DW

## MERKMALE

- Einfaches, drahtloses Laden
- eindeutige Anzeige der Akkulaufzeit durch dedizierte Ladestatus-LEDs
- Fernsteuerung und Kontrolle durch Sennheiser Control Cockpit
- umfasst alles, was für Gebrauch und Installation des drahtlosen SL Tablestand 153-S DW benötigt wird

Das drahtlose Tischfuß-Set SL TS 153 GN-L Set DW enthält den SL Tablestand 153-S DW, das MEG 14-40-L-II B Schwanenhalsmikrofon, den SL Rack Receiver DW und alles, was für Gebrauch und Installation benötigt wird.

Der drahtlose SL Tablestand 153-S DW ist gemacht für Ihr Wort. Für eine solide Verbindung mit dem MEG 14-40-L-II B Schwanenhalsmikrofon ist er mit einer XLR-5-Buchse ausgestattet.

Da er vollkommen drahtlos funktioniert, sind der SL Tablestand 153-S DW und das Schwanenhalsmikrofon mit integriertem LEDRing die perfekte Lösung für Ad-hoc-Pressekonferenzen oder Podiumsdiskussionen in jeder Umgebung.

Der SL Tablestand 153-S DW kann entweder kabellos oder via USB geladen werden. Die drahtlose Ladebasis CHG 2W für zwei mobile Geräte ist separat erhältlich. Der SL Tablestand 153-S DW erlaubt eine eindeutige Anzeige der Akkulaufzeit durch dedizierte Ladestatus-LEDs. Das SL Tablestand 153-S DW Set wird zusammen mit einem Akku geliefert, der bis zu 10 Stunden Laufzeit hat.

Alle Geräte des SL Tablestand 153-S DW Sets können mit der Steuerungssoftware Sennheiser Control Cockpit überwacht und ferngesteuert werden.

## LIEFERUMFANG

- SL Tablestand 153-S DW
- Schwanenhalsmikrofon MEG 14-40-L-II B mit LED-Leuchtring
- BA 40 Akkupack
- SL Rack Receiver DW (inkl. Netzteil)
- GA 4 Rackmount-Kit
- Kurzanleitung
- Sicherheitshinweise
- USB-Kabel



## TECHNISCHE DATEN

### System

Audioübertragungsreich	20 bis 20.000 Hz
Dynamikbereich	> 120 dB (A)
Klirrfaktor (1 kHz)	0,1 % (typisch)
Audio-Abtastrate	24 Bit/48 kHz
Signal-Rausch-Abstand	> 90 dB (A)
Verschlüsselung	AES 256
Frequenzbereiche	EU: 1.880 bis 1.900 MHz USA: 1.920 bis 1.930 MHz Brasilien: 1.910 bis 1.920 MHz Taiwan: 1.880 bis 1.895 MHz Japan: 1.893 bis 1.906 MHz
Modulationsart	GFSK mit Rückkanal
Übertragungsverfahren	TDMA, Raumdiversity
Latenz	19 ms
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 95 %
Temperaturbereich*	Betrieb: -10 °C bis 55 °C Lagerung: -20 °C bis 70 °C

\* Der Temperaturbereich wird von den Batteriemerkmalen beeinflusst



# SpeechLine Digital Wireless

## SL TS 153 GN-L Set DW

### TECHNISCHE DATEN

#### SL Rack Receiver DW

HF-Empfindlichkeit	< -90 dBm
HF-Ausgangsleistung Rückkanal	adaptiv, bis zu 250 mW (länderspezifisch)
XLR-Ausgangspegel, symmetrisch	max. +18 dBu
XLR-Ausgangspegel, unsymmetrisch	max. +6 dBu
Audioeffekte	Tiefen- absenkung: -3 dB bei 120 Hz  Equalizer: 7-Band-Graphic- Equalizer mit Sound-Presets  Klangprofile: • Frauenstimme • Männerstimme • Medien
Display	OLED
Netzwerkprotokoll	Media Control Protocol, TCP/IP IPv4 (DHCP, manuell)/ IPv6
Spannungsversorgung	12 V DC
Stromaufnahme	350 mA
Audio-Anschlussbuch- sen	XLR/2 x RCA
Antennenbuchsen	2 x Reverse-SMA
Netzwerkbuchsen	RJ-45
DC-Buchsen für Netz- teil	Hohlklinke
Gewicht	ca. 828 g

#### Netzteile

	NT 12-4C	NT 2-3
Nenneingangsspannung	100 bis 240 V-	
Netzfrequenz	50 oder 60 Hz	
Eingangsstrom	max. 120 mA	
Nennausgangsspannung	12 V $\overline{\text{---}}$	
Leistungsaufnahme im Standbybetrieb	≤ 0,3 W	
Energieeffizienzgrad	V	IV
Betriebstemperatur	-10 °C bis + 55 °C	
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 95 %	
Gewicht	ca. 100 g	ca. 105 g

#### Accupack

BA 40	
Ladeleistung	2200 mAh
Ausgangsspannung	3,6 V

#### SL Tablestand 153-S DW

Audioübertragungsbe- reich	75 bis 20.000 Hz
Max. Eingangspegel	1,7 V RMS
Eingangswiderstand	30 kΩ
Spannungsversorgung	BA 40 Akkupack (Li Ion 3,6 V)
Betriebszeit	Akkupack: 10 h (typisch)
Mikrofonanschluss	XLR-5F
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 95 %
Abmessungen	166,7 x 120,2 x 47,9 mm
Gewicht	ca. 660 g (ohne Akkupack)
Betriebstemperatur	-10 °C bis 55 °C

#### MEG 14-40-L-II B

Richtcharakteristik	Niere
Frequenzgang	50 Hz bis 20.000 Hz
Akustikprinzip	Schwanenhalsmikrofon (Kon- densator)
Ausgangsimpedanz bei 1 kHz	< 100 Ω
Empfindlichkeit	15 mV/Pa
Maximaler Schalldruck- pegel	130 dB bei 1 kHz < 3%
Ersatzgeräuschpegel	37 dB (CCIR) 26 dB (A)
Spannungsversorgung Mikrofon	12 V bis 48 V Phantomspeisung (P 12-P 48)
Spannungsversorgung Signalleuchtring	12 bis 30 V DC 1 bis 18 mA grün
Stromaufnahme	3 mA
Anschlusstecker	XLR-5M
Temperatur	Betrieb: 0 °C bis 40 °C Lagerung: -25 °C bis +70 °C



# SpeechLine Digital Wireless

## SL TS 153 GN-L Set DW

### AUSSCHREIBUNGSTEXT

Das HF-Übertragungssystem ist für Moderationen und andere Anwendungen konzipiert, bei denen es auf höchste Sprachverständlichkeit ankommt.

Das System besteht aus einem stationären Empfänger, einem drahtlosen Tischfuß und einem Schwanenhals-Kondensatormikrofon.

Das System sendet im 1,9-GHz-Band (Frequenzbereiche von 1.880 bis 1.930 MHz, abhängig von länderspezifischen Frequenzvorschriften), das lizenz- und anmeldefrei genutzt werden kann. Das System verfügt über ein automatisches Frequenzmanagement, das die beste freie Frequenz im verwendeten Frequenzbereich ermittelt und die Übertragung automatisch startet. Darüber hinaus sorgt das automatische Störungsmanagement dafür, dass Sender und Empfänger im Fall einer Störung unhörbar und nahtlos auf eine neue freie Frequenz ausweichen. Außerdem nutzt das System den äußerst sicheren 256-Bit-AES-Verschlüsselungsstandard für höchste Daten- und Abhörsicherheit bei der Übertragung.

Der Übertragungsbereich des Systems liegt zwischen 20 Hz und 20.000 Hz. Der Dynamikumfang ist > 120 dB (A). Der Klirrfaktor bei 1 kHz beträgt typisch 0,1 %. Der Signal-Rauschabstand ist > 90 dB (A). Die Latenz beträgt 19 ms. Die Betriebstemperatur liegt zwischen -10 °C und +55 °C.

Der Empfänger ist mit einer Menüsteuerung und einem OLED-Display ausgestattet und verfügt über ein Jog-Dial für die Menünavigation sowie eine Pairing-Taste, eine Escape-Taste und einen Ein-/Ausschalter.

Weiterhin verfügt der Empfänger über einen Low-Cut-Filter, sprachoptimierte Sound-Presets für unterschiedliche Sprecher und einen grafischen 7-Band-Equalizer für manuelle Klangeinstellungen. Die HF-Empfindlichkeit des Empfängers liegt bei -90 dBm. Die HF-Ausgangsleistung des Empfängerrückkanals ist adaptiv und kann bis zu 250 mW betragen (länderspezifisch). Die Audioausgänge des Empfängers sind als symmetrische XLR-3M-Buchse mit einem maximalen Ausgangspegel von +18 dBu und als unsymmetrische Cinch-Buchsen mit einem maximalen Ausgangspegel von +6 dBu ausgeführt. Der Empfänger ist mit einer automatischen Pegelanpassung ausgestattet. Die beiden Antennenanschlüsse des Empfängers sind als R-SMA-Buchsen ausgeführt. Der Empfänger verfügt über eine RJ-45-Netzwerkbuchse und unterstützt sowohl IPv4- als auch IPv6-Netzwerkadressierung. Außerdem unterstützt der Empfänger das Media Control Protocol, das die direkte Fernsteuerung und Statusüberwachung über die Software Sennheiser Control Cockpit oder ein Mediensteuerungssystem (z. B. Crestron, AMX) ermöglicht.

Die 12-VDC-Stromversorgung des Empfängers erfolgt über das Netzteil NT 12-4C (100-240 V AC, 50/60 Hz, für den Einsatz in Europa, im Vereinigten Königreich und in den

USA) oder das Netzteil NT 2-3 (100-240 V AC, 50/60 Hz, für den Einsatz außerhalb Europas, des Vereinigten Königreichs und der USA). Die Stromaufnahme liegt bei 350 mA. Die Abmessungen des Empfängers betragen ca. 168 x 212 x 43 mm. Das Gewicht liegt bei ca. 828 g.

Der Empfänger ist der Sennheiser SL Rack Receiver DW.

Der Drahtlos-Tischfuß ist für die Verwendung mit dem MEG 14-40-L-II Schwanenhalsmikrofon von Sennheiser ausgelegt und für Podiumsdiskussionen, Reden und Vorträge optimiert. Der Tischfuß wird von einem wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Akkupack von Sennheiser mit einer typischen Betriebszeit von 10 Stunden versorgt und unterstützt drahtloses Laden sowie Laden über USB. Der Tischfuß kann außerdem mithilfe der Sennheiser Control Cockpit-Software ferngesteuert und überwacht werden.

Der Tischfuß verfügt über eine 5-polige XLR-Buchse für den Anschluss von XLR-5-Schwanenhalsmikrofonen mit einer logischen Steuerung und einem Signalleuchtring. Die HF-Ausgangsleistung ist adaptiv und beträgt bis zu 500 mW (länderspezifisch). Der Audioübertragungsbereich liegt zwischen 75 und 20.000 Hz. Der maximale Eingangspegel beträgt 1,7 Vrms und die Eingangsimpedanz 30 kΩ. Der Tischfuß verfügt über eine automatische Anpassung der Empfindlichkeit. Die Abmessungen betragen 166,7 x 120,2 x 47,9 mm. Das Gewicht (ohne Akkupack) beträgt ca. 660 Gramm. Der Betriebstemperaturbereich reicht von -10 °C bis 55 °C.

Der Tischfuß ist der Sennheiser SL Tablestand 153-S DW.

Das Mikrofon eignet sich für den Einsatz mit dem Drahtlos-Tischfuß und ist ein Kondensatormikrofon mit Nierencharakteristik und einer Empfindlichkeit von 15 mV/Pa. Der maximale Schalldruckpegel beträgt 130 dB SPL. Der Frequenzgang beträgt 50 Hz bis 20.000 Hz. Der Nenn-Ersatzgeräuschpegel beträgt 26 dBA (37 dB gemäß CCIR 468-3). Der Ausgang ist niederohmig und symmetrisch (< 100 Ohm). Die Betriebstemperatur beträgt 0 °C bis 40 °C. Das Mikrofon wird per externer Phantomspannungsquelle mit 12 V bis 48 V versorgt; der LED-Leuchtring wird von einer externen 12 bis 30 V AC oder DC Spannungsquelle versorgt; der Stromverbrauch beträgt 3 mA. Das Mikrofon ist gegen Hochfrequenzstörungen von Drahtlosgeräten abgeschirmt. Das Mikrofon ist ein Schwanenhalsmikrofon, das eine präzise Ausrichtung des Mikrofons und eine rauscharmen Betrieb gewährleistet. Es enthält ein in sich abgeschlossenes Netzmodul mit einem XLR-5M-Stecker im Sockel, das einen Anschluss für die Spannungsversorgung des LED-Leuchtrings beinhaltet.

Das Schwanenhalsmikrofon ist der Sennheiser MEG 14-40.

Das drahtlose HF-Übertragungssystem ist das Sennheiser SpeechLine Digital Wireless SL TS 153 GN-L Set DW.



# SpeechLine Digital Wireless

## SL TS 153 GN-L Set DW

### PRODUKTVARIANTEN

SL TS 153 GN-L Set  
DW-3-EU

Art.-Nr. 506616

**-3 EU Variante**

1.880 bis 1.900 MHz

EU-Netzteil

**Europa**

**Indien**

**Indonesien**

SL TS 153 GN-L Set  
DW-3-UK

Art.-Nr. 506619

**-3 UK Variante**

1.880 bis 1.900 MHz

UK-Netzteil

**UK**

**Hong Kong**

**Singapur**

**Malaysia**

SL TS 153 GN-L Set  
DW-3-AU

Art.-Nr. 506622

**-3 AU Variante**

1.880 bis 1.900 MHz

AU-Netzteil

**Australien**

SL TS 153 GN-L Set  
DW-4-EU

Art.-Nr. 506635

**-4 EU Variante**

1.920 bis 1.930 MHz

EU-Netzteil

**Lateinamerika**

SL TS 153 GN-L Set  
DW-4-US

Art.-Nr. 506632

**-4 US Variante**

1.920 bis 1.930 MHz

US-Netzteil

**USA**

**Kanada**

SL TS 153 GN-L Set  
DW-5-US

Art.-Nr. 506655

**-5 US Variante**

1.893 bis 1.906 MHz

US-Netzteil

**Japan**

SL TS 153 GN-L Set  
DW-6-US

Art.-Nr. 506645

**-6 US Variante**

1.880 bis 1.895 MHz

US-Netzteil

**Taiwan**

SL TS 153 GN-L Set  
DW-7-BR

Art.-Nr. 506970

**-7 BR Variante**

1.910 bis 1.920 MHz

BR-Netzteil

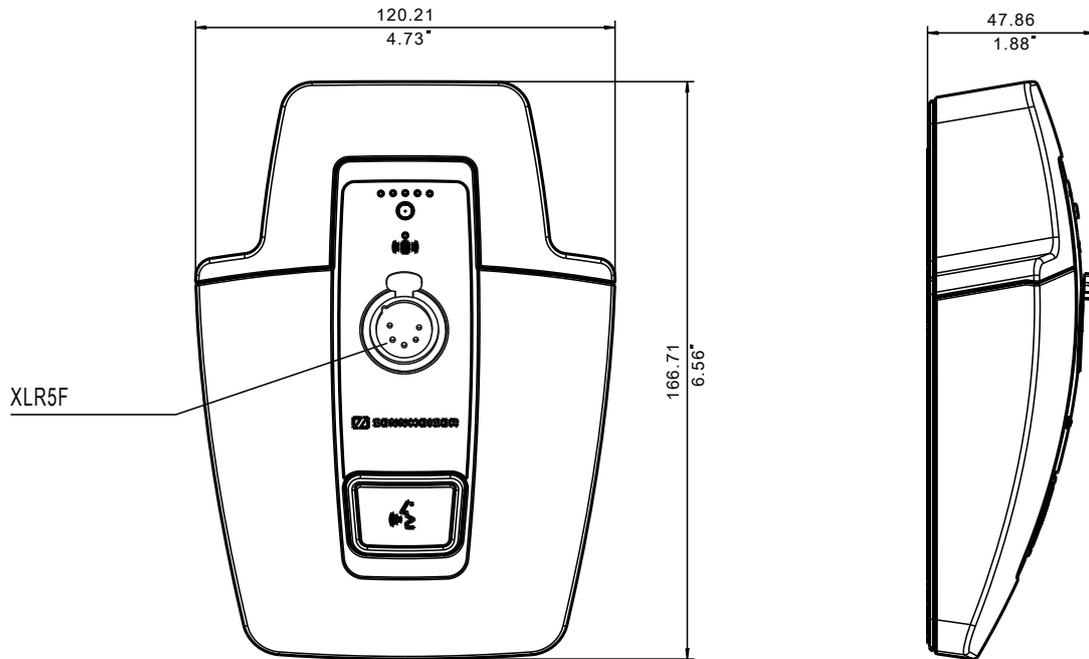
**Brasilien**



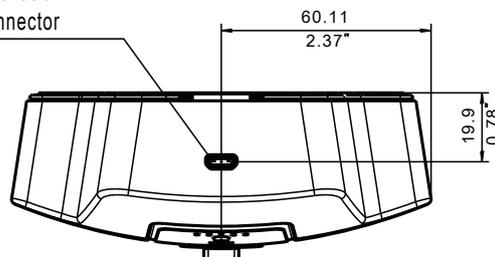
# SpeechLine Digital Wireless SL TS 153 GN-L Set DW

## ABMESSUNGEN

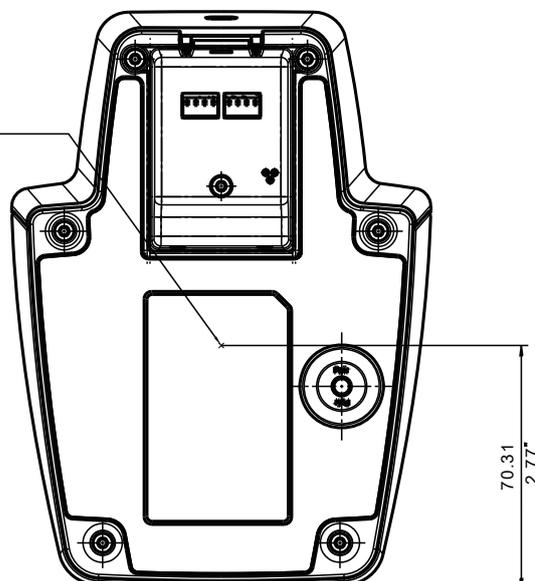
### SL Tablestand 153-S DW



USB2 Micro-USB-B Buchse /  
USB2 micro USB-B connector



Zentrum drahtlose  
Energieübertragung  
center wireless charging

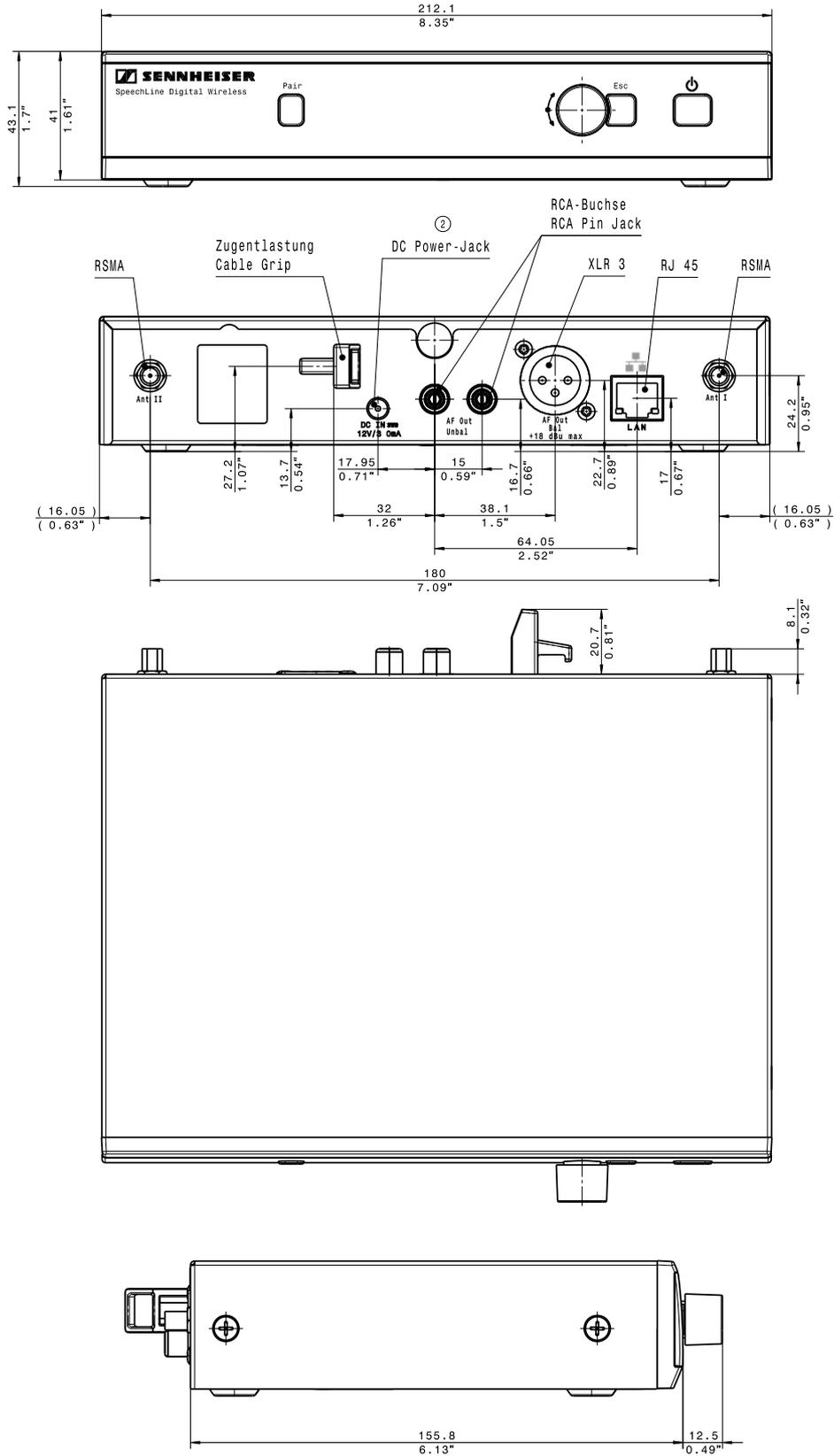




# SpeechLine Digital Wireless SL TS 153 GN-L Set DW

## ABMESSUNGEN

### SL Rack Receiver DW

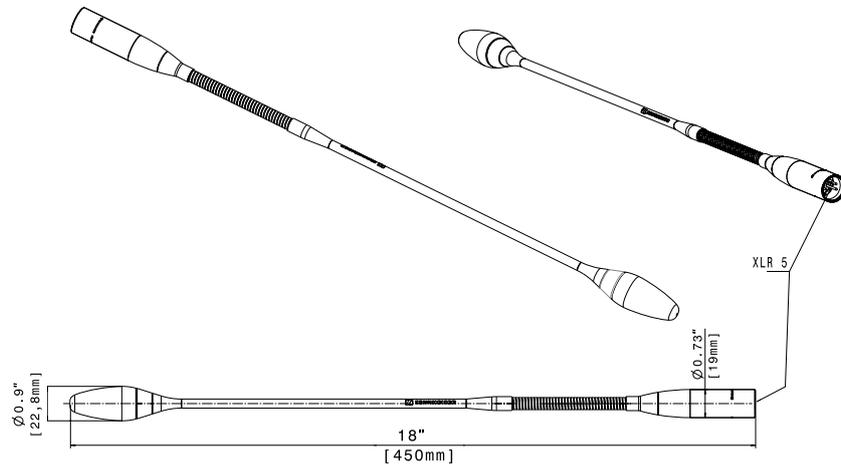




# SpeechLine Digital Wireless SL TS 153 GN-L Set DW

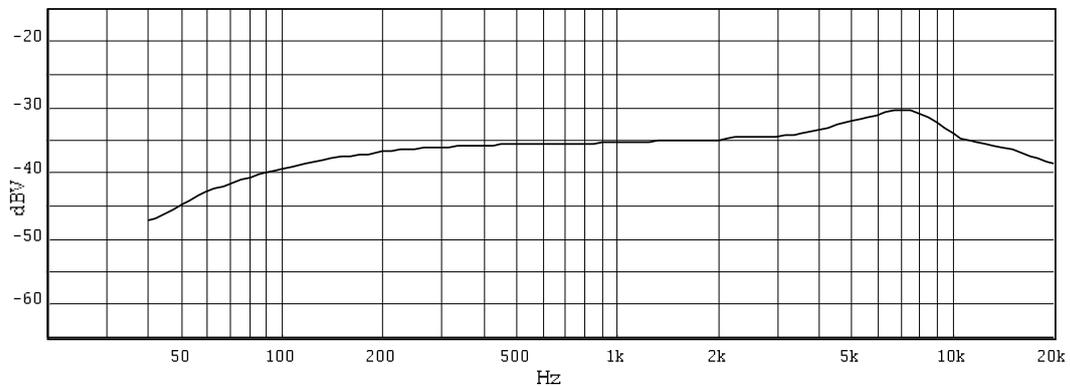
## ABMESSUNGEN

### MEG 14-40-L-II



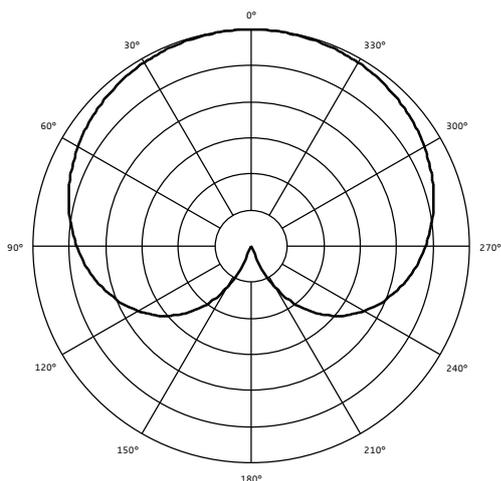
## FREQUENZGANG

### MEG 14-40-L-II



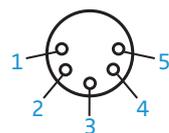
## POLARDIAGRAMM

### MEG 14-40-L-II



## PINBELEGUNG

### MEG 14-40-L-II



- 1 Microphone Ground
- 2 Microphone +
- 3 Microphone -
- 4 LED Ground
- 5 LED: 12 – 30 V