



MICROFLEX MIKROFONE

FLEXIBLER ALS JE ZUVOR. MEHR MÖGLICHKEITEN ALS JE ZUVOR.

Shure Microflex Installationsmikrofone überzeugen sowohl durch höchste Qualität und Effizienz als auch durch eine komplette Auswahl an Mikrofon- und Montage-Optionen in elegantem, unauffälligem Design für Anwendungen im Installationsbereich.

Microflex Schwanenhalsmikrofone

- Modelle mit 12 cm, 25 cm, 30 cm, 38 cm und 45 cm bieten ein Höchstmaß an Vielseitigkeit
- Austauschbare Kapseln bieten die passende Richtcharakteristik für jede Anwendung

Microflex Grenzflächenmikrofone

- Als Mehr-Element-, Miniatur- oder drahtloses Grenzflächenmikrofon erhältlich
- Flexible Montage-Optionen bieten eine absolute Unabhängigkeit bei der Platzierung

Microflex Overhead Mikrofone

- Kompakter, flexibel verstellbarer 10 cm Schwanenhals
- Austauschbare Kondensator-Kapseln für eine präzise Klangwiedergabe

Microflex Lavaliermikrofone

- Berührungsräusche werden wirkungsvoll minimiert
- Für drahtgebundene oder drahtlose Anwendungen

ANWENDUNGSBEREICHE

Konferenzräume

Seminare

Kirchen

Theater

Rednerpulte

PRODUKT-HIGHLIGHTS

Breite Auswahl für individuelle Installationen

Drahtgebundene und drahtlose Modelle

Überlegene Audio Qualität

CommShield® Technologie gegen unerwünschte HF-Störungen

Elegantes, unauffälliges Design

MX405, MX410 und MX415 Schwanenhalsmikrofone

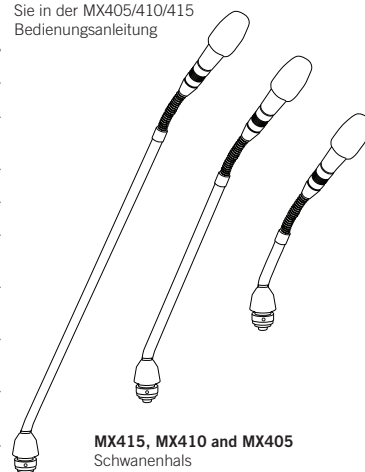
Übersicht

Mit ihrem modularen Design liefern die Microflex Schwanenhalsmikrofone ein Höchstmaß an Vielseitigkeit und Leistungsfähigkeit für Konferenzräume und ähnliche Anwendungen. Ob als Tischeinbau oder mit Tischfuß, drahtlos oder drahtgebunden, Niere, Kugel oder Superniere: Microflex Schwanenhalsmikrofone bieten die perfekte Lösung für jede Konferenzinstallation.

Eigenschaften (Änderungen und Irrtümer vorbehalten)

Typ	Dauerpolarisierte Kondensatorkapsel
Übertragungsbereich	50 – 17.000 Hz
Richtcharakteristik	MX405/C, MX410/C, MX415/C: Niere MX405/S, MX410/S, MX415/S: Superniere
Ausgangsimpedanz	150 Ω nach EIA (170 Ω gemessen)
Ausgangsbeschaltung	Aktiv symmetrisch
Empfindlichkeit (bei 1 kHz, im Leerlauf; 1 Pascal = 94 dB SPL)	Niere: -35 dBV/Pa (18 mV) Superniere: -34 dBV/Pa (21 mV)
Maximaler Schalldruck (1 kHz bei 1% THD, 1 k Ω Last)	Niere: 121 dB Superniere: 120 dB
Äquivalentes Eigenrauschen	Niere: 28 dB(A) SPL Superniere: 27 dB(A) SPL
Signal-Rauschabstand (94 dB SPL bei 1 kHz)	Niere: 66 dB Superniere: 67 dB
Dynamikbereich (1 k Ω Last bei 1 kHz)	93 dB
Gleichtaktunterdrückung (10 Hz bis 100 kHz)	45 dB Minimum
Ausgangs-Clipping-Pegel (1% THD)	-8 dBV (0,4 V)
Polarität	3-Pin XLR: Positiver Schalldruck an der Mikrofonkapsel liefert eine positive Spannung an Pin 2 relativ zu Pin 3 am XLR-Stecker. 5-Pin XLR: Positiver Schalldruck an der Mikrofonkapsel liefert eine positive Spannung an Pin 4 relativ zu Pin 2 am XLR-Stecker.
Gewicht	MX405: 54 g MX410: 68 g MX415: 70 g MX400DP: 516 g MX400SMP (mit Zubehör): 125 g
Logik-Anschlüsse	LED IN: TTL Logik: Low ($\leq 1,0$ V). Absolute maximale Spannung: -0,7 V bis 50 V. LOGIC OUT: TTL Logik: Low ($\leq 1,0$ V, 20 mA). Absolute maximale Spannung: -0,7 V bis 50 V (bis zu 50 V über 3 k Ω).
Dämpfung der Stummschaltung	50 dB Minimum
Kabel	MX400DP: Fest angeschlossenes 6 m Kabel mit einem geschirmten Audio-Paar auf einem 3-Pin XLR-Stecker und drei Logik-Leitungen mit offenen Kabelenden.
Umweltbedingungen	Betriebstemperatur: -18 – 57 °C Lagerungstemperatur: -29 – 74 °C
Leistungsversorgung	48 – 52 V Phantomspannung, 8,0 mA

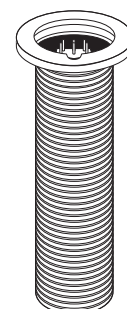
Detaillierte Maßangaben finden Sie in der MX405/410/415 Bedienungsanleitung



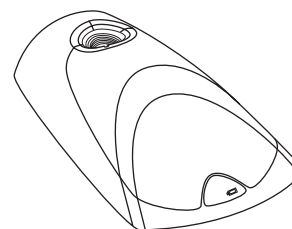
MX415, MX410 and MX405
Schwanenhals



MX410DF und MX415DF
Schwanenhals



MX400SMP
Tischeinbau-Vorverstärker
(\varnothing x H: 32 mm x 86,6 mm)



MX400DP
Tischfuß (auch erhältlich als MX890 Tischfuß mit integriertem Sender)
(L x B x H: 148 mm x 87 mm x 43 mm)

Erhältliche Modelle

C = Niere, S = Superniere, N = Keine Kapsel

MX405/C, MX405/S	127 mm Schwanenhals, zweifarbige Statusanzeige (grün/ rot), inklusive Tischeinbau-Vorverstärker
MX405R/N	127 mm Schwanenhals, Leuchtring (rot), inklusive Tischeinbau-Vorverstärker
MX405RLP/N	127 mm Schwanenhals, Leuchtring (rot), ohne Vorverstärker
MX405LP/C, MX405LP/S	127 mm Schwanenhals, zweifarbige Statusanzeige (grün/ rot), ohne Vorverstärker
MX410/C, MX410/S	254 mm Schwanenhals, zweifarbige Statusanzeige (grün/ rot), inklusive Tischeinbau-Vorverstärker
MX410R/N	254 mm Schwanenhals, Leuchtring (rot), inklusive Tischeinbau-Vorverstärker
MX410LP/C, MX410LP/S	254 mm Schwanenhals, zweifarbige Statusanzeige (grün/ rot), ohne Vorverstärker
MX410RLP/N	254 mm Schwanenhals, Leuchtring (rot), ohne Vorverstärker
MX410LPDF/C, MX410LPDF/S	254 mm Dualflex Schwanenhals, zweifarbige Statusanzeige, ohne Vorverstärker
MX410RLPDF/C, MX410RLPDF/S	254 mm Dualflex Schwanenhals, Leuchtring, ohne Vorverstärker
MX410RLPDF/N	254 mm Dualflex Schwanenhals, Leuchtring, ohne Vorverstärker
MX415/C, MX415/S	381 mm Schwanenhals, zweifarbige Statusanzeige (grün/rot), inklusive Tischeinbau-Vorverstärker
MX415R/N	381 mm Schwanenhals, Leuchtring (rot), inklusive Tischeinbau-Vorverstärker
MX415LP/C, MX415LP/S	381 mm Schwanenhals, zweifarbige Statusanzeige (grün/rot), ohne Vorverstärker
MX415RLP/N	381 mm Schwanenhals, Leuchtring (rot), ohne Vorverstärker
MX415LPDF/C, MX415LPDF/S	381 mm Dualflex Schwanenhals, zweifarbige Statusanzeige, ohne Vorverstärker
MX415RLPDF/C, MX415RLPDF/S	381 mm Dualflex Schwanenhals, Leuchtring, ohne Vorverstärker
MX415RLPDF/N	381 mm Dualflex Schwanenhals, Leuchtring, ohne Vorverstärker

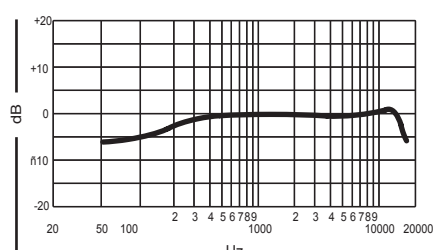
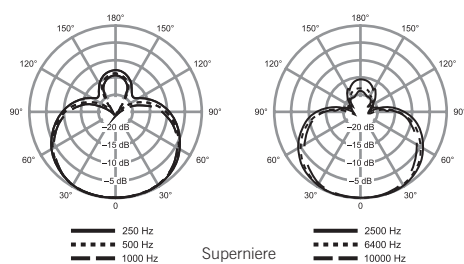
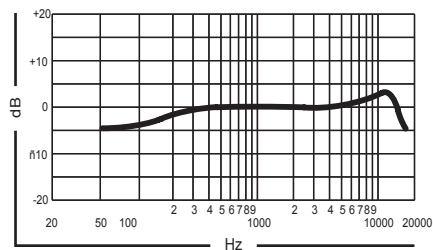
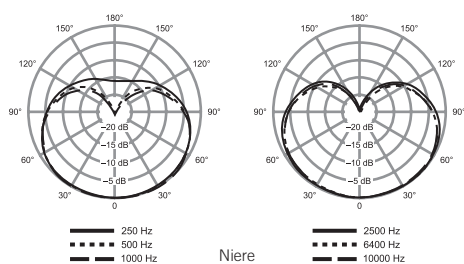
MX405, MX410 und MX415 Schwanenhalsmikrofone

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

Modelle mit integriertem Vorverstärker		Alle Modelle	
MX400SMP	Tischeinbau-Vorverstärker	RK513WS	Einrastender Schaumstoff-Windschutz (4 Stück)
65A405	Gummidichtungsring		
65A2190	Flügelmutter		
95A2529	Weiblicher 5-Pin XLR-Stecker		
65A2166	Abdeckkappe		

Optionales Zubehör und Ersatzteile

MX400SMP	Tischeinbau-Vorverstärker	R185B	Schwarze Mikrofonkapsel, Niere, für alle Microflex Modelle	A412MWS	Metall Windschutz
MX400DP	Tischfuß, inklusive 6 m fest angeschlossenem Kabel	R184B	Schwarze Mikrofonkapsel, Superniere, für alle Microflex Modelle	95A2487	Kegelförmiger Windschutz
MX890	Drahtloser Tischfuß, kompatibel mit SLX Drahtlos-Systemen	R183B	Schwarze Mikrofonkapsel, Kugel, für alle Microflex Modelle		



MX412 und MX418 Schwanenhalsmikrofone

Übersicht

Microflex Schwanenhalsmikrofone bieten die jeweils passende Länge und Flexibilität für Rednerpulte, Kanzeln oder im Gerichtssaal. Erhältlich in vier Modellen mit verschiedenen Längen und wählbaren Befestigungsarten, bieten Microflex Schwanenhalsmikrofone durch ihre hohe Empfindlichkeit und den elektrisch symmetrierten Ausgangspegel maximalen Widerstand gegenüber elektromagnetischen Schwingungen und HF-Störungen, selbst bei großen Kabellängen.

Eigenschaften (Änderungen und Irrtümer vorbehalten)

Typ	Dauerpolarisierte Kondensatorkapsel
Übertragungsbereich	50 – 17.000 Hz
Richtcharakteristik	MX412/C, MX418/C: Niere MX412/S, MX418/S: Superniere Kapsel mit Kugelcharakteristik separat erhältlich
Ausgangsimpedanz	150 Ω nach EIA (170 Ω gemessen)
Empfindlichkeit (bei 1 kHz, im Leerlauf; 1 Pascal = 94 dB SPL)	Niere: -35 dBV/Pa (17,8 mV) Superniere: -33,5 dBV/Pa (21,1 mV) Kugel: -27,5 (42,2 mV)
Maximaler Schalldruck (1 kHz bei 1% THD, 1 k Ω Last)	Niere: 124,2 dB Superniere: 122,7 dB Kugel: 116,7 dB
Äquivalentes Eigenrauschen	Niere: 28 dB(A) SPL Superniere: 26,5 dB(A) SPL Kugel: 20,5 dB(A) SPL
Signal-Rauschabstand (94 dB SPL bei 1 kHz)	Niere: 66 dB Superniere: 67,5 dB Kugel: 73,5 dB
Dynamikbereich (1 k Ω Last bei 1 kHz)	96,2 dB 100 dB bei 0 Gain (interne Modifikation)
Gleichtaktunterdrückung	45 dB Minimum (10 Hz bis 100 kHz)
Ausgangs-Clipping-Pegel	-6 dBV (0,5 V)
Polarität	Positiver Schalldruck an der Mikrofonkapsel liefert eine positive Spannung an Pin 2 relativ zu Pin 3 am XLR-Stecker.
Dämpfung der Stummschaltetaste	-50 dB minimum
Kabel	MX412D und MX418D: Fest angeschlossenes 3 m Kabel mit einem geschirmten Audio-Paar und drei verschiedenen Logik-Leitungen. Gesamtdurchmesser = 4 mm
Umweltbedingungen	Betriebstemperatur: -18° – 57° C
Leistungsversorgung	11 – 52 V Phantomspannung, 8,0 mA

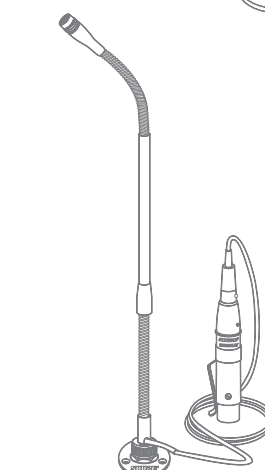
Erhältliche Modelle

C = Niere, S = Superniere, N = Keine Kapsel

MX412/C, MX412/S, MX412/N	305 mm Schwanenhals, integrierter XLR-Vorverstärker, Erschütterungsabsorber, Befestigungsflansch, einrastender Schaumstoff- Windschutz
MX412S/C, MX412S/S, MX412S/N	305 mm Schwanenhals, integrierter XLR-Vorverstärker, Erschütterungsabsorber, Befestigungsflansch, einrastender Schaumstoff-Windschutz, Taste zur Stummschaltung, LED Anzeige
MX412S/C, MX412S/S, MX412S/N	305 mm Schwanenhals, integrierter XLR-Vorverstärker, Erschütterungsabsorber, Befestigungsflansch, einrastender Schaumstoff-Windschutz, Taste zur Stummschaltung, LED Anzeige
MX412S/C, MX412S/S, MX412S/N	305 mm Schwanenhals, integrierter XLR-Vorverstärker, Erschütterungsabsorber, Befestigungsflansch, einrastender Schaumstoff-Windschutz, Taste zur Stummschaltung, LED Anzeige
MX412SE/C, MX412SE/S, MX412SE/N	305 mm Schwanenhals, In-Line Vorverstärker, Erschütterungsabsorber, Befestigungsflansch, 3 m seitlicher Kabelaustritt (änderbar auf senkrechten Kabelaustritt), einrastender Schaumstoff- Windschutz
MX412D/C, MX412D/S, MX412D/N	305 mm Schwanenhals, Tischfuß mit 3 m Kabel, Logik Funktion, programmierbare Taste und LED Anzeige, einrastender Schaumstoff- Windschutz
MX418/C, MX418/S, MX418/N	457 mm Schwanenhals, integrierter XLR-Vorverstärker, Erschütterungsabsorber, Befestigungsflansch, einrastender Schaumstoff- Windschutz
MX418S/C, MX418S/S, MX418S/N	457 mm Schwanenhals, integrierter XLR-Vorverstärker, Erschütterungsabsorber, Befestigungsflansch, Einrastender Schaumstoff- Windschutz, Taste zur Stummschaltung, LED Anzeige
MX418SE/C, MX418SE/S, MX418SE/N	457 mm Schwanenhals, In-Line Vorverstärker, Erschütterungsabsorber, Befestigungsflansch, 3 m seitlicher Kabelaustritt (änderbar auf senkrechten Kabelaustritt), einrastender Schaumstoff- Windschutz
MX418D/C, MX418D/S, MX418D/N	457 mm Schwanenhals, Tischfuß mit 3 m cable, Logic Funktion, programmierbare Taste und LED Anzeige, Einrastender Schaumstoff- Windschutz



MX418
Schwanenhals mit integriertem Vorverstärker und Erschütterungsabsorber



MX418SE
Schwanenhals mit In-Line Vorverstärker und seitlichem Kabelaustritt



MX412D
Schwanenhals mit Tischfuß

Detaillierte Maßangaben finden Sie in der MX412/418 Bedienungsanleitung

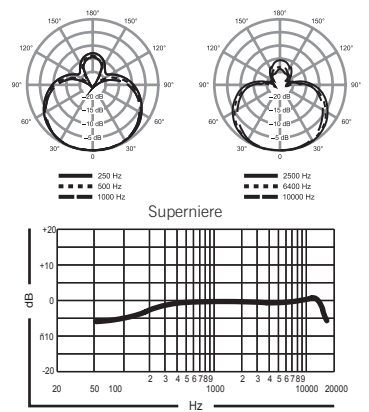
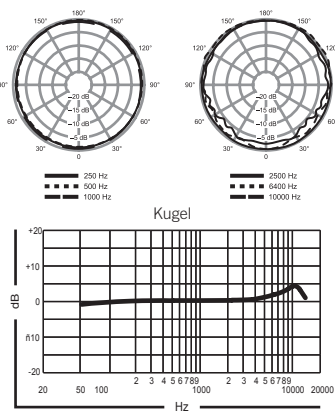
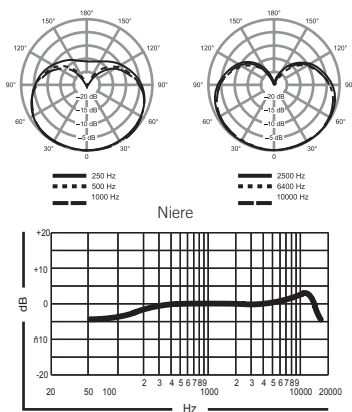
MX412 und MX418 Schwanenhalsmikrofone

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

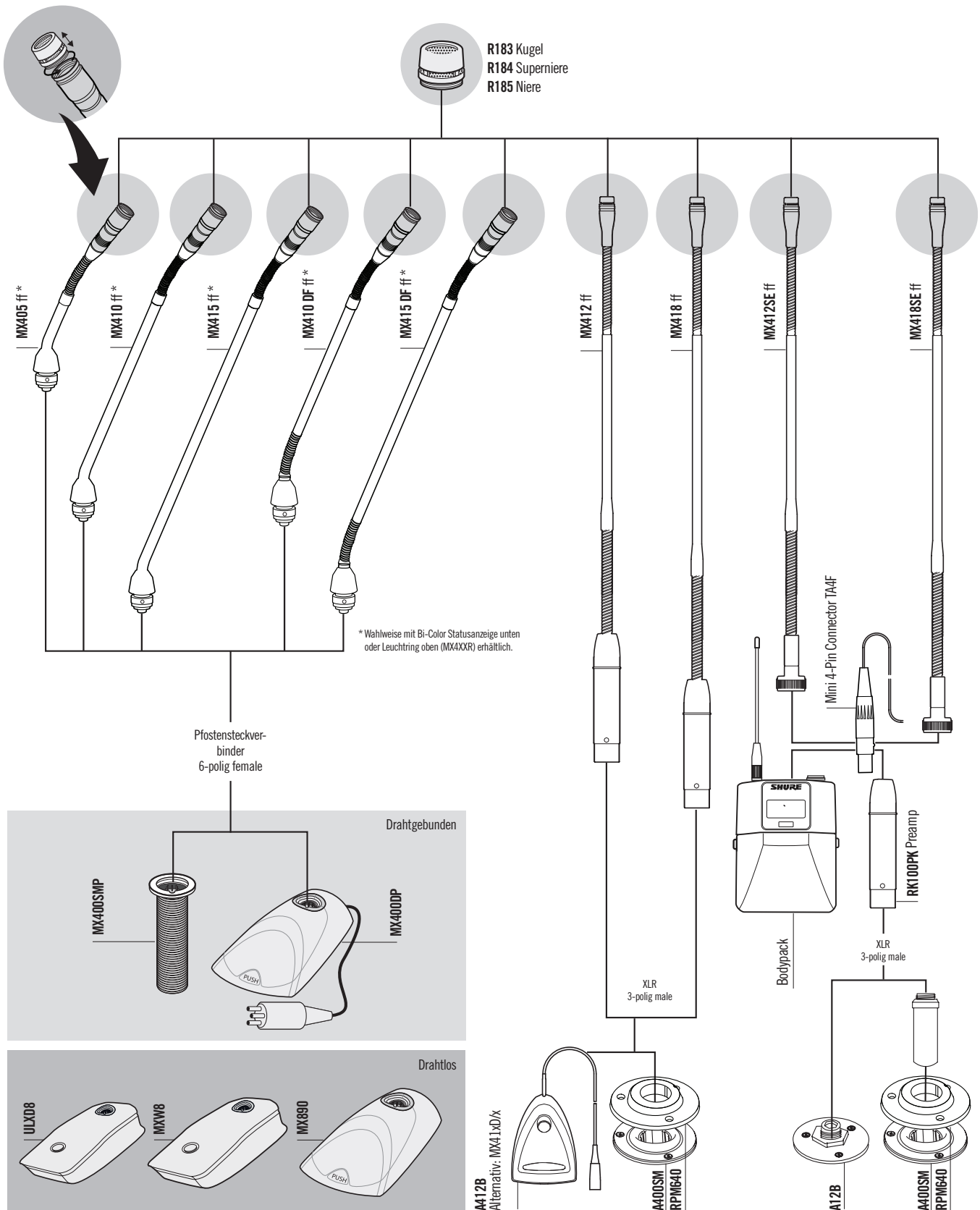
MX412, MX418, MX412S, MX418S Modelle		MX412SE, MX418SE Modelle		MX412D, MX418D Modelle	
65B8264	Flansch	A12C	Flansch	RK412WS	Einrastender Schaumstoff-Windschutz (1. Stk. mitgeliefert, 4 Stk. optional)
65B8265	Sicherungsring	80A476	Befestigungsklammer		
80A439	Isolationsring	A400SM	Erschütterungsabsorber		
RK412WS	Einrastender Schaumstoff-Windschutz (1. Stk. mitgeliefert, 4 Stk. optional)	RK412WS	Einrastender Schaumstoff- Windschutz (1. Stk. mitgeliefert, 4 Stk. optional)		
80A67	Sechskantschlüssel	31B172A	Adapter für Erschütterungsabsorber		

Optionales Zubehör und Ersatzteile

A99WS	Schaumstoff-Windschutz kugelförmig	R183B	Kugel-Kapsel für alle Microflex Modelle	A412MWS	Metall Windschutz
RK100PK	Ersatz In-Line Vorverstärker (SE Modelle)	R184B	Supernieren-Kapsel für alle Microflex Modelle	A412B	Tischfuß
C131	Spezial-Logikkabel mit Ge-wintheadapter	R185B	Nieren-Kapsel für alle Microflex Modelle	A57F	Stativadapter
15A525	Spezial-Logikkabel (bei Bestellung bitte Länge angeben)				



Schwanenhals-Modularität



MX396 Mehr-Element Grenzflächenmikrofone

Übersicht

Das Microflex Mehr-Element Grenzflächenmikrofon ist eine einzigartige und vielseitige Lösung für Installationen in Konferenzräumen. Die Mehr-Element Grenzflächenmikrofone sind als Zwei- oder Drei-Element Konfiguration erhältlich, wodurch der Aufnahmebereich mehrerer Mikrofone mit jeweils eigenem Ausgangssignal, in nur einem schlichten, unauffälligen Gehäuse vereint wird.

Eigenschaften (Änderungen und Irrtümer vorbehalten)

Typ	Dauerpolarisierte Kondensatorkapsel
Übertragungsbereich	50 – 17.000 Hz
Ausgangsimpedanz	150 Ω nach EIA (170 Ω gemessen)
Ausgangsbeschaltung	Aktiv symmetrisch
Empfindlichkeit (bei 1 kHz, im Leerlauf; 1 Pa = 94 dB SPL)	-35 dBV/Pa (18 mV)
Maximaler Schalldruck (1 kHz bei 1% THD, 1 k Ω Last)	122 dB
Äquivalentes Eigenrauschen	28 dB(A) SPL
Signal-Rauschabstand (94 dB SPL bei 1 kHz)	66 dB
Dynamikbereich (1 k Ω Last bei 1 kHz)	94 dB
Gleichtaktunterdrückung (10 Hz bis 100 kHz)	45 dB Minimum
Ausgangs-Clipping-Pegel (1% THD)	-6 dBV (0,5 V)
Gewicht	Netto: 587 g Inkl. Verpackung: 816 g
Logik-Anschlüsse	LED IN: TTL Logic: Low ($\leq 1,0$ V, 20 mA) Absolute maximale Spannung: -0,7 V bis 50 V (bis zu 50 V über 3 k Ω) LOGIC OUT: TTL Logic: Low ($\leq 1,0$ V, 20 mA) Absolute maximale Spannung: -0,7 V bis 50 V (bis zu 50 V über 3 k Ω)
Dämpfung der Stummschaltung	-50 dB Minimum
Kabel	Fest angeschlossenes 3 m Kabel mit mit mehreren geschirmten Audio-Paaren und drei Logik-Leitungen.
Umweltbedingungen	Betriebstemperatur: -18 – 57 °C Lagerungstemperatur: -29 – 74 °C
Leistungsversorgung	MX396/C-DUAL: 48 – 52 V Phantomspannung, 10,0 mA MX396/C-TRI: 48 – 52 V Phantomspannung, 12,0 mA

Erhältliche Modelle

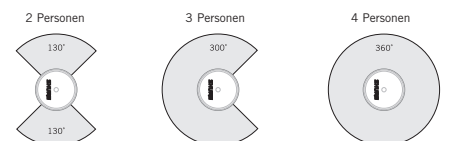
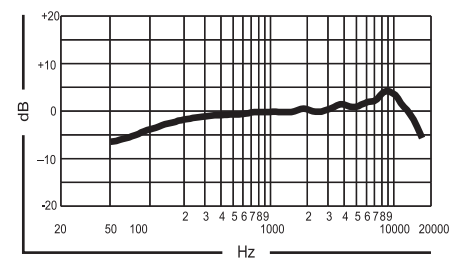
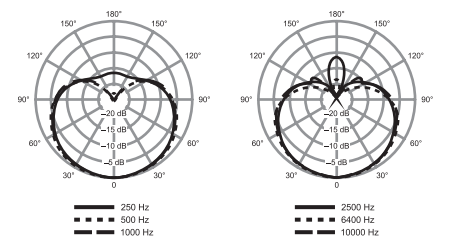
MX396/C-DUAL	Zwei-Element 0-180°, Kabel zum seitlichen oder senkrechten Austritt, Mute Ausgang, LED Eingang
MX396/C-TRI	Drei-Element 90-0-90°, justierbar auf 120-120-120°, Kabel zum seitlichen oder senkrechten Austritt, Mute Ausgang, LED Eingang

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör und Ersatzteile

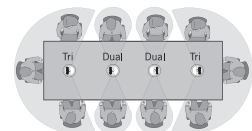
65A2190	Flügelmutter	R185B	Ersatz-Nierenkapsel (1 Stk.)
31A2165	Befestigungs-Gewinderohr	65A405	Gummidichtungsring



MX396 Mehr-Element
Ø x H: 110 mm x 24 mm



Beispiel einer kompletten Konferenztisch-Abdeckung mittels Mikrofonplatzierung.



MX395 Miniatur-Grenzflächenmikrofone

Übersicht

In Umgebungen, in denen minimale Sichtbarkeit die oberste Priorität ist, sind die Microflex Miniatur-Grenzflächenmikrofone die erste Wahl. Diese Mikrofone bieten eine außergewöhnliche Klangqualität und sind dank ihres kompakten Designs so gut wie unsichtbar. Wählen Sie aus einer Palette an verschiedenen Farben und Richtcharakteristiken Ihre individuelle Variante für Besprechungstische oder Deckeninstallationen.

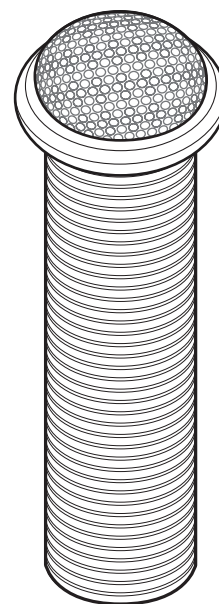
Eigenschaften (Änderungen und Irrtümer vorbehalten)

Typ	Dauerpolarisierte Kondensatorkapsel
Übertragungsbereich	50 - 17.000 Hz
Richtcharakteristik	MX395/O: Kugel MX395/C: Niere MX395/BI: Bidirektional
Ausgangsimpedanz	150 Ω nach EIA (170 Ω gemessen)
Ausgangsbeschaltung	Aktiv symmetrisch
Empfindlichkeit (bei 1 kHz, im Leerlauf; 1 Pa = 94 dB SPL)	Niere: -35 dBV/Pa (18 mV) Kugel: -28 dBV/Pa (42 mV) Bidirektional: -37 dBV/Pa (14 mV)
Maximaler Schalldruck (1 kHz bei 1% THD, 1 k Ω Last)	Niere: 121 dB Kugel: 114 dB Bidirektional: 123 dB
Äquivalentes Eigenrauschen	Niere: 28 dB(A) SPL Kugel: 21 dB(A) SPL Bidirektional: 29 dB(A) SPL
Signal-Rauschabstand (94 dB SPL bei 1 kHz)	Niere: 66 dB Kugel: 73 dB Bidirektional: 65 dB
Dynamikbereich (1 k Ω Last bei 1 kHz)	Niere: 93 dB Kugel: 93 dB Bidirektional: 94 dB
Gleichtaktunterdrückung	45 dB minimum (10 Hz bis 100 kHz)
Ausgangs-Clipping-Pegel (1% THD)	-8 dBV (0,4 V)
Polarität	3-Pin XLR: Positiver Schalldruck an der Mikrofonkapsel liefert eine positive Spannung an Pin 2 relativ zu Pin 3 am XLR-Stecker. 5-Pin XLR: Positiver Schalldruck an der Mikrofonkapsel liefert eine positive Spannung an Pin 4 relativ zu Pin 2 am XLR-Stecker.
Gewicht	Netto: 136 g; inkl. Verpackung: 374 g
Logic-Anschlüsse	LED IN: TTL Logic: Low ($\leq 1,0$ V). Absolute maximale Spannung: -0,7 V bis 50 V (bis zu 50 V über 3 k Ω). LOGIC OUT: TTL Logic: Low ($\leq 1,0$ V). Absolute maximale Spannung: -0,7 V bis 50 V (bis zu 50 V über 3 k Ω).
Umweltbedingungen	Lagerungstemperatur: -29 – 74 °C Relative Luftfeuchtigkeit: 0 – 95%
Leistungsversorgung	MX395: 11 – 52 V Phantomspannung, 2,0 mA MX395-LED: 48 – 52 V Phantomspannung, 8,0 mA

Erhältliche Modelle

C = Niere, O = Kugel, BI = Bidirektional

MX395B/C, MX395B/BI, MX395B/O	Schwarz, 3-Pin XLR-Stecker
MX395AL/C, MX395AL/BI, MX395AL/O	Aluminium, 3-Pin XLR-Stecker
MX395W/C, MX395W/BI, MX395W/O	Weiß, 3-Pin XLR-Stecker
MX395B/C-LED, MX395B/BI-LED, MX395B/O-LED	Schwarz, 5-Pin XLR-Stecker, LED, zweifarbig Statusanzeige (grün/ rot)
MX395AL/C-LED, MX395AL/BI-LED, MX395AL/O-LED	Aluminium, 5-Pin XLR-Stecker, LED, zweifarbig Statusanzeige (grün/ rot)
MX395W/C-LED, MX395W/BI-LED, MX395W/O-LED	Weiß, 5-Pin XLR-Stecker, LED, zweifarbig Statusanzeige (grün/ rot)

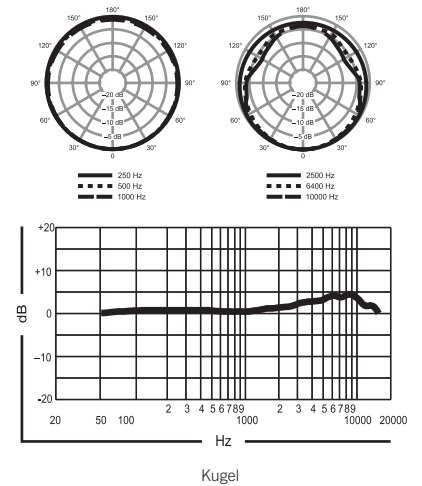
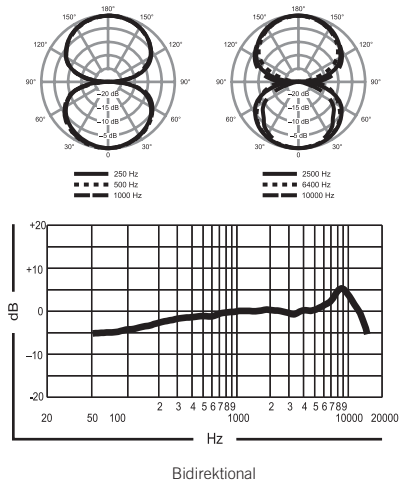
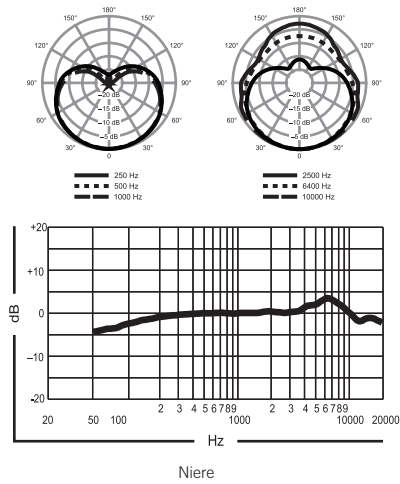


MX395
Miniatur-Grenzflächenmikrofon
Ø x H: 32 mm x 102 mm

MX395 Miniatur- Grenzflächenmikrofone

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

65A405	Gummidichtungsring
95A1118 (nur LED Modelle)	Weiblicher 5-Pin XLR-Stecker
65A2190	Flügelmutter



Drahtloses MX690 Grenzflächenmikrofon und MX890 Tischfuß

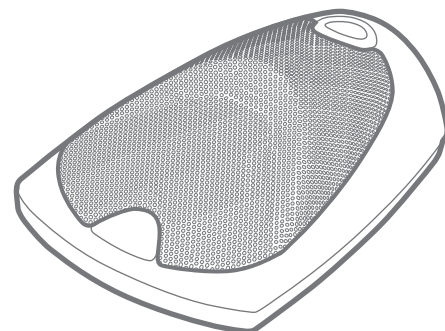
Übersicht

Das drahtlose Grenzflächenmikrofon und der Tischfuß mit integriertem Sender der Microflex-Serie bieten absolute Unabhängigkeit bei der Platzierung – ganz ohne Löcher bohren oder Kabel verlegen. Sie eignen sich perfekt für Konferenz- und Meetingräume, deren Nutzer Wert auf Flexibilität und hohe Leistungsfähigkeit legen. Sie sind kompatibel mit den Empfängern der Shure SLX® Drahtlos-Systeme einschließlich dem SLX4L mit Logik-Ausgang.

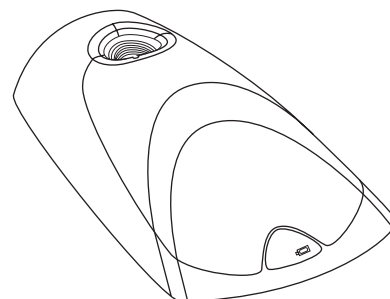
Eigenschaften (Änderungen und Irrtümer vorbehalten)

Typ	Dauerpolarisierte Kondensatorkapsel	
Übertragungsbereich	50 – 17.000 Hz	
Richtcharakteristik	Niere	
Empfindlichkeit (bei 1 kHz, im Leerlauf; 1 Pascal = 94 dB SPL)	-3 dBV/Pa (22 mV)	
Dynamikbereich	96 dB (1 kΩ Last bei 1 kHz)	
Gleichtaktunterdrückung	45 dB Minimum (10 Hz bis 100 kHz)	
Ausgangs-Clipping-Pegel	-6 dBV (0,5 V) bei 1% THD	
Polarität	Positiver Schalldruck an der Mikrofonkapsel liefert eine positive Spannung an Pin 2 relativ zu Pin 3 am XLR-Stecker oder Spitze des Klinkensteckers (am SLX4 oder SLX4L Drahtlos-Empfänger).	
MX690 und MX890 Sender Eigenschaften		
HF Ausgangsleistung	10 mW	
Reichweite	30 m Achtung: die tatsächliche Reichweite hängt von der HF-Signalaufnahme, Reflektionen und Interferenzen ab.	
Frequenzstabilität	±10 ppm	
Maximaler Frequenz-Hub	45 kHz	
Oszillator-Typ	PLL (Phase-locked loop) kontrollierter Synthesizer	
Leistungsversorgung	3 V (2 AA oder wiederaufladbare Batterien)	
Batterielebensdauer	≥8 Std. (Alkaline)	
Stromaufnahme	130 mA, ± 15 mA	
Betriebstemperatur	-18 – 57 °C Achtung: verwendete Batterien können diesen Bereich einschränken.	
Abmessungen (H x B x L)	43 mm x 87 mm x 148 mm	
Gewicht	MX690 Netto: 318 g Inkl. Verpackung: 516 g	MX890 Netto: 312 g Inkl. Verpackung: 530 g

MX690 Netto: 318 g (11,2 oz)



MX690
Grenzflächenmikrofon



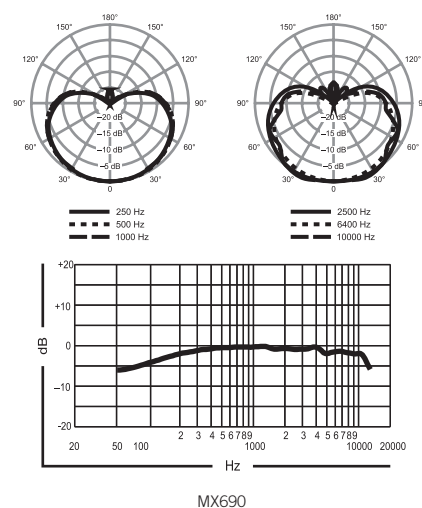
MX890
Drahtloser Tischfuß
L x B x H: 148 mm x 87 mm x 43 mm

Erhältliche Modelle

MX690	Drahtloses Grenzflächenmikrofon, Niere, Taste zur Stummschaltung
MX890	Drahtloser Tischfuß für MX405 und MX410 Modelle, Taste zur Stummschaltung

Optionales Zubehör

SLX4	Standard Drahtlos-Empfänger	SLX4L	Drahtlos-Empfänger mit Logik-Ausgang
-------------	-----------------------------	--------------	--------------------------------------



MX202 Overhead Mikrofone

Übersicht

Die Installation von Microflex Overhead Mikrofonen in Decken und auf Mikrofon-Stativen ist dank dem vielseitigen integrierten und optionalen Montage-Zubehör unkompliziert und schnell. Durch die verschiedenen Kondensatorkapseln und einem 10 cm Schwanenhals geben die Mikrofone bei jeder Anforderung, ob Sprecher, Chor oder Bühne, verlässlich einen perfekten Klang wieder. Durch ihr schlichtes, unauffälliges Design eignen sie sich hervorragend zur Abnahme von oben.

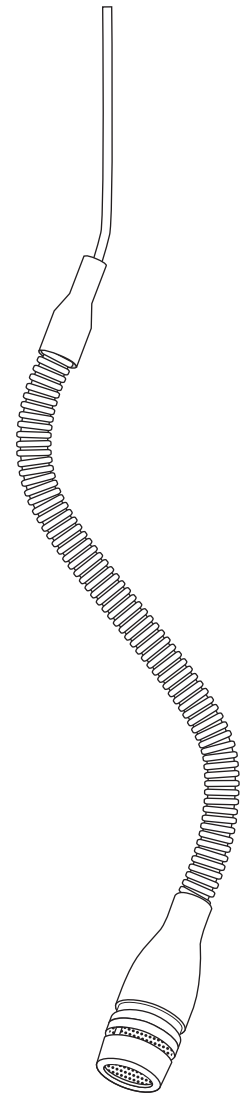
Eigenschaften (Änderungen und Irrtümer vorbehalten)

Typ	Dauerpolarisierte Kondensatorkapsel
Übertragungsbereich	50 – 17.000 Hz
Richtcharakteristik	MX202/C: Niere MX202/O: Kugel MX202/S: Superniere
Ausgangsimpedanz	150 Ω nach EIA (180 Ω gemessen)
Empfindlichkeit (bei 1 kHz, im Leerlauf; 1 Pa = 94 dB SPL)	Niere: -35,0 dBV/Pa (17,8 mV) Superniere: -33,5 dBV/Pa (21,1 mV) Kugel: -27,5 dBV/Pa (42,2 mV)
Maximaler Schalldruck (1 kHz bei 1% THD, 1 kΩ Last)	Niere: 124,2 dB Superniere: 122,7 dB Kugel: 116,7 dB
Äquivalentes Eigenrauschen	Niere: 28,0 dB(A) SPL Superniere: 26,5 dB(A) SPL Kugel: 20,5 dB(A) SPL
Signalrauschabstand (bei 94 dB SPL)	Niere: 66,0 dB Superniere: 67,5 dB Kugel: 73,5 dB
Dynamikbereich (1 kΩ Last bei 1 kHz)	96,2 dB; 100 dB bei 0 dB Gain-Einstellung (nach interner Modifikation)
Gleichtaktunterdrückung (10 Hz bis 100 kHz)	45 dB Minimum
Ausgangs-Clipping-Pegel (1% THD)	-6 dBV (0,5 V)
Polarität	Positiver Schalldruck an der Mikrofonkapsel liefert eine positive Spannung an Pin 2 relativ zu Pin 3 am Ausgangsstecker.
Leistungsversorgung	11 bis 52 V Phantomspannung, 2,0 mA
Umweltbedingungen	Betriebstemperatur: -18° C – 57° C

Erhältliche Modelle

C = Niere, S = Superniere, N = Keine Kapsel

MX202B/C, MX202B/S, MX202B/N	Schwarzes Miniatur Kondensatormikrofon; inklusive Kabel, In-Line Vorverstärker und Stativadapter
MX202W/C, MX202W/S, MX202W/N	Weißes Miniatur Kondensatormikrofon; inklusive Kabel, In-Line Vorverstärker und Stativadapter
MX202BP/C, MX202BP/S, MX202BP/N	Schwarzes Miniatur Kondensatormikrofon; inklusive Kabel und Einbau-Vorverstärker
MX202WP/C, MX202WP/S, MX202WP/N	Weißes Miniatur Kondensatormikrofon; inklusive Kabel und Einbau-Vorverstärker



MX202
Overhead Mikrofone
Ø: 11,7 mm
L: 144,5 mm

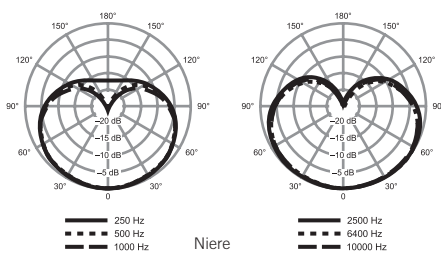
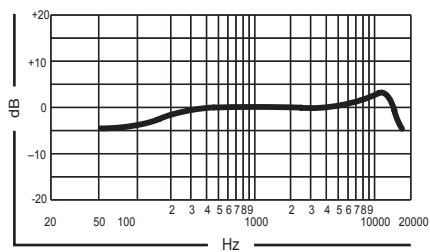
MX202 Overhead Mikrofone

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

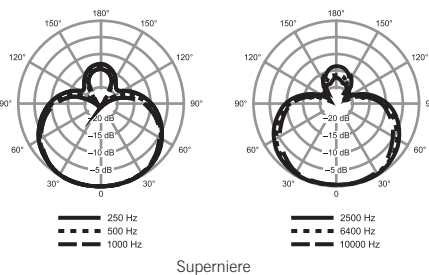
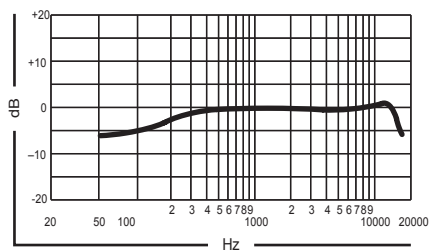
RK183WS (Schwarz)	Schwarzer, einrastender Schaumstoff-Windschutz	65B1752	Stativ-Adapter (MX202B und MX202W)
95B2064 (Weiß)	Weißer, einrastender Schaumstoff- Windschutz	RK202PK	Weißer Einbau-Vorverstärker (MX202BP & MX202WP)
RK100PK/ RK100PKW	In-Line Vorverstärker (MX202B & MX202W)	80B489	Hängeklammer
80A476	Klemme (MX202B & MX202WP)		

Optionales Zubehör und Ersatzteile

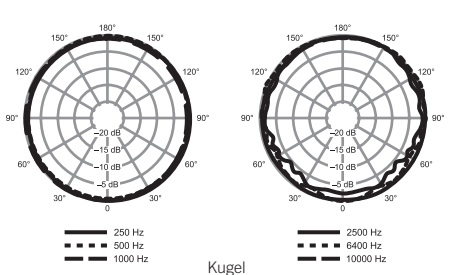
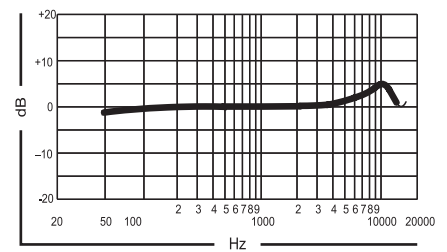
A202BB	Tischfuß	R183B (Schwarz) R183W (Weiß)	Kugel-Kapsel für alle Microflex Modelle
80A479	Zugentlastung (MX202BP & MX202WP)	R184B (Schwarz) R184W (Weiß)	Supernieren-Kapsel für alle Microflex Modelle
A57F	Stativadapter (MX202B und MX202W)	R185B (Schwarz) R185W (Weiß)	Nieren-Kapsel für alle Microflex Modelle



Niere



Superniere



Kugel

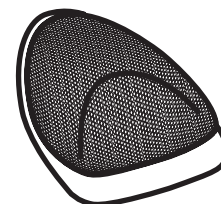
MX391, MX392, MX393 Grenzflächenmikrofone

Übersicht

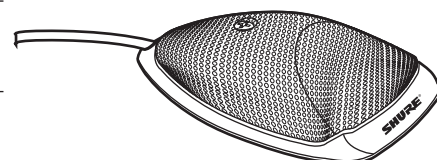
Dank ihres schlanken Designs und der überragenden Klangwiedergabe sind Microflex Grenzflächenmikrofone die kompakteste Lösung für jeden Konferenzraum. Neben herausragendem Klang für verschiedenste Anwendungen bieten die Microflex Grenzflächenmikrofone Eigenschaften wie programmierbare Membranschalter, auswechselbare Kapseln, logische Ein- und Ausgänge und LED-Anzeigen.

Eigenschaften (Änderungen und Irrtümer vorbehalten)

Typ	Dauerpolarisierte Kondensatorkapsel	
Übertragungsbereich	50 – 17.000 Hz	
Richtcharakteristik	MX391/C, MX392/C, MX393/C: Niere MX391/S, MX392/S, MX393/S: Superniere MX391/O, MX392/O, MX393/O: Kugel	
Ausgangsimpedanz	150 Ω nach EIA (180 Ω gemessen)	
Logic-Anschlüsse (nur MX392)	LED IN: TTL Logic: Low ($\leq 1,0$ V, 20 mA). Absolute maximale Spannung: -0,7 V bis 50 V (bis zu 50 V über 3 kΩ). LOGIC OUT: TTL Logic: Low ($\leq 1,0$ V, 20 mA). Absolute maximale Spannung: -0,7 V bis 50 V (bis zu 50 V über 3 kΩ)	
Umweltbedingungen	Betriebstemperatur: -18° C - 57° C	
Leistungsversorgung	11 – 52 V Phantomspannung, 2,0 mA	
	MX391	MX392/MX393
Empfindlichkeit (bei 1 kHz, im Leerlauf; 1 Pa = 94 dB SPL)	Niere: -29,6 dB (33,5 mV) Superniere: -28,3 dB (38,5 mV) Kugel: -21,5 dB (81,4 mV)	Niere: -27,5 dBV/Pa (42,2 mV) Superniere: -26,5 dBV/Pa (47,3 mV) Kugel: -22,0 dBV/Pa (79,4 mV)
Maximaler Schalldruck (1 kHz bei 1% THD, 1 kΩ Last) Alle Angaben um 6 dB höher bei 0 dB Gain-Einstellung nach interner Modifikation.	Niere: 118,8 dB Superniere: 117,5 dB Kugel: 110,7 dB	Niere: 117,0 dB Superniere: 116,0 dB Kugel: 111,5 dB
Äquivalentes Eigenrauschen	Niere: 22,6 dB(A) SPL Superniere: 21,3 dB(A) SPL Kugel: 14,5 dB(A) SPL	Niere: 23,0 dB(A) SPL Superniere: 22,0 dB(A) SPL Kugel: 17,5 dB(A) SPL
Signal-Rauschabstand (94 dB SPL bei 1 kHz)	Niere: 71,4 dB Superniere: 72,7 dB Kugel: 79,5 dB	Niere: 71,0 dB Superniere: 72,0 dB Kugel: 76,5 dB
Dynamikbereich (1 kΩ Last bei 1 kHz)	96,2 dB	94,0 dB
Gleichtaktunterdrückung (10 Hz bis 100 kHz)	45 dB Minimum	45 dB Minimum
Ausgangs-Clipping-Pegel (1% THD)	-6 dBV (0,5 V)	-6 dBV (0,5 V)
Polarität	Positiver Schalldruck an der Mikrofonkapsel liefert eine positive Spannung an Pin 2 relativ zu Pin 3 am XLR-Stecker des Vorverstärkers.	Positiver Schalldruck an der Mikrofonkapsel liefert eine positive Spannung an Pin 2 relativ zu Pin 3 am Ausgangsstecker (MX393) oder rotes Kabel relativ zu schwarzem Kabel (MX392).



MX391
Grenzflächenmikrofon
L x B x H: 79,4 mm x 53 mm x 19 mm



MX392/ MX393
Grenzflächenmikrofon
L x B x H: 108,3 mm x 76,2 mm x 21,2 mm

Erhältliche Modelle

C = Niere, O = Kugel, S = Superniere

MX391/C, MX391/S, MX391/O	Schwarzes, dauerpolarisiertes Grenzflächen-Kondensatormikrofon, mit angeschlossenem 3,7 m Kabel, 4-Pin Miniatur-Steckverbinder, In-Line Vorverstärker
MX391W/C, MX391W/S, MX391W/O	Weißes, dauerpolarisiertes Grenzflächen-Kondensatormikrofon, mit angeschlossenem 3,7 m Kabel, 4-Pin Miniatur-Steckverbinder, In-Line Vorverstärker
MX392/C, MX392/S, MX392/O	Dauerpolarisiertes Grenzflächen-Kondensatormikrofon, programmierbare Taste, logische Ein-/ und Ausgänge, LED Anzeige, Klemmanschlüsse, mit angeschlossenem 3,7 m Kabel mit offenen Drahtenden
MX393/C, MX393/S, MX393/O	Dauerpolarisiertes Grenzflächen-Kondensatormikrofon, programmierbare Taste, LED Anzeige, 3-Pin Miniatur-Steckverbinder, mit abnehmbarem 3,7 m Kabel

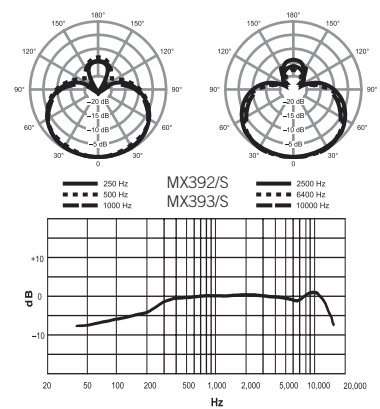
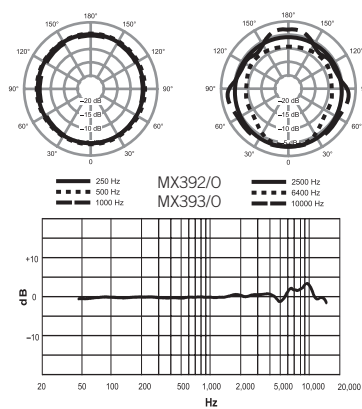
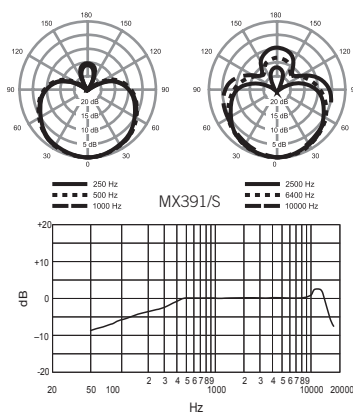
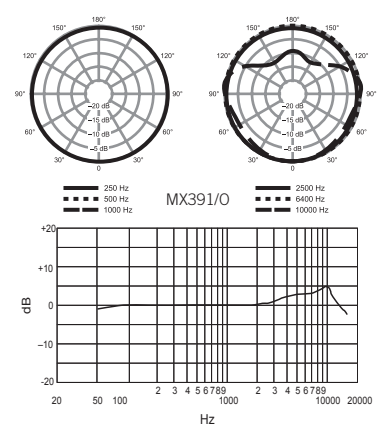
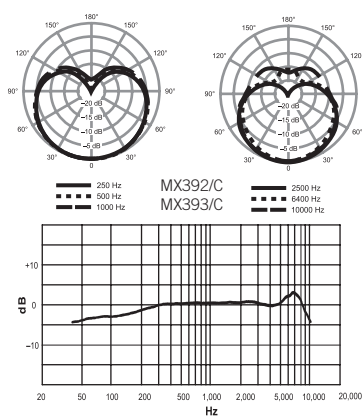
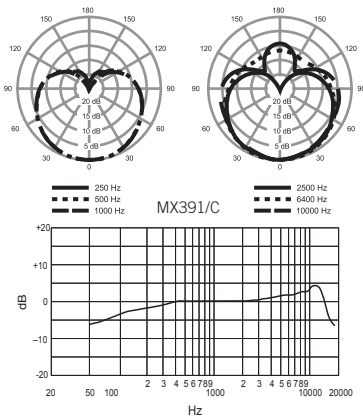
MX391, MX392, MX393 Grenzflächenmikrofone

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

95B2313	Reißverschlusstasche	80A541	Lackierabdeckung für Schalter (MX392/ MX393)
80C514	Lackierabdeckung (MX392/ MX393)	36A664	Lackierstecker (MX392/ MX393)
RK100PK/ RK100TKW	In-Line Vorverstärker (MX391/ MX391W)		

Optionales Zubehör und Ersatzteile

R183B	Kugel-Kapsel für alle Microflex Modelle	15A525	Spezial-Logikkabel (bitte Länge angeben)
R184B	Supernieren-Kapsel für alle Microflex Modelle	C129	3,7 m Kabel, 3-Pin Miniatur-Steckverbinder (TA3F) zu männlichem XLR (MX393)
R185B	Nieren-Kapsel für alle Microflex Modelle	C130	Spezial-Logikkabel mit Schraubverbindung (MX392)



MX150 Subminiatur Lavaliermikrofon

Übersicht

Das Shure MX150 ist ein professionelles Subminiatur-Lavaliermikrofon für Sprache und andere Anwendungen, bei denen minimale Sichtbarkeit bei kompromissloser Klangqualität gefordert ist. Mit den Subminiatur-Abmessungen eignet es sich ideal für Theateraufführungen, Fernsehübertragungen, Video-, Film- und Event-Produktionen, AV-Telekonferenzen und Klangverstärkung. Trotz der geringen Größe bietet die Kondensatorkapsel des Mikrofons eine volle, klare und natürliche Sprachwiedergabe.

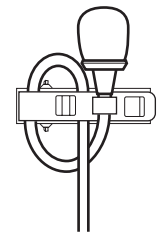
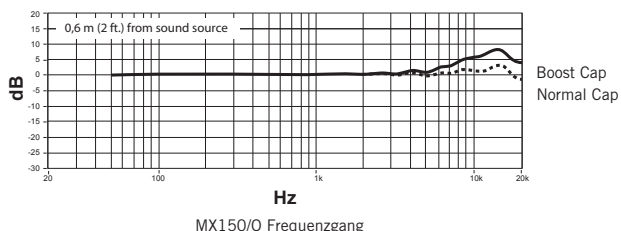
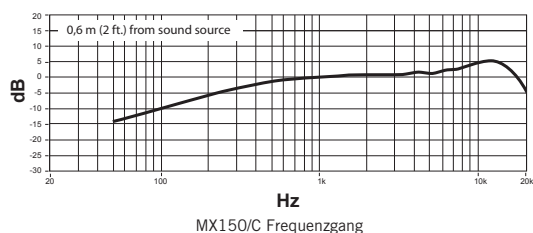
Eigenschaften	MX150/C	MX150/O
Typ	Dauerpolarisierte Kondensatorkapsel	Dauerpolarisierte Kondensatorkapsel
Richtcharakteristik	Niere	Kugel
Übertragungsbereich	20 – 20 kHz	20 – 20 kHz
Ausgangsimpedanz	TQG: N/A, XLR: 165,5 Ω	TQG: N/A, XLR: 165,0 Ω
Empfindlichkeit bei 1 kHz, Leerlauf	TQG: -51,0 dBV/Pa (3,0 mV) XLR: -39,0 dBV/Pa (11,0 mV)	TQG: -46,5 dBV/Pa (4,5 mV) XLR: -34,5 dBV/Pa (19,0 mV)
Maximaler Schalldruck 1 kHz bei 1% THD, 2500 Ω Last	TQG: 147,5 dB SPL XLR: 134,5 dB SPL	TQG: 143,0 dB SPL XLR: 130 dB SPL
Signal-Rauschabstand	TQG: 57,5 dB XLR: 57,0 dB	TQG: 60,0 dB XLR: 59,5 dB
Ausgangs-Clipping-Pegel 1 kHz bei 1% THD, 2500 Ω Last	TQG: 2,0 dBV XLR: 1,0 dBV	TQG: 2,0 dBV XLR: 1,0 dBV
Gleichtaktunterdrückung 20 Hz – 20 kHz	TQG: N/A XLR: ≥ 60 dB	TQG: N/A XLR: ≥ 60 dB
Dynamikbereich @ 1 kHz, 2500 Ω Last	TQG: 111,0 dB SPL XLR: 97,5 dB SPL	TQG: 109,0 dB SPL XLR: 95,5 dB SPL
Äquivalentes Eigenrauschen	TQG: 36,5 dB XLR: 37,0 dB	TQG: 34,0 dB XLR: 34,5 dB
Betriebstemperatur	-18°C to 57°C	-18°C to 57°C
Polarität	TQG: Positiver Schalldruck an der Mikrofonkapsel liefert eine positive Spannung an Pin 3 relativ zu Pin 1 XLR: Positiver Schalldruck an der Mikrofonkapsel liefert eine positive Spannung an Pin 2 relativ zu Pin 3	
Leistungsversorgung	TQG: 5 V DC (0,04 – 0,18 mA) XLR: 11-52 V DC Phantomspannung (IEC-61938), < 2,2 mA	TQG: 5 V DC (0,04 – 0,18 mA) XLR: 11-52 V DC Phantomspannung (IEC-61938), < 2,2 mA
Kabellänge	1,52 m	1,52 m
Gewicht	TQG: 21 g XLR: 121 g	TQG: 21 g XLR: 121 g

Erhältliche Modelle

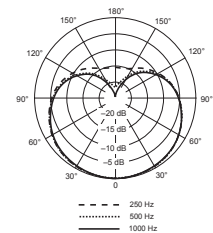
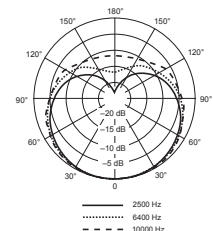
MX150B/O-TQG	Subminiatur Lavaliermikrofon, Kugel- Richtcharakteristik, TQG-Anschluss
MX150B/C-TQG	Subminiatur Lavaliermikrofon, Nieren- Richtcharakteristik, TQG-Anschluss
MX150B/O-XLR	Subminiatur Lavaliermikrofon, Kugel- Richtcharakteristik, XLR-Anschluss
MX150B/C-XLR	Subminiatur Lavaliermikrofon, Nieren- Richtcharakteristik, XLR-Anschluss

Optionales Zubehör und Ersatzteile

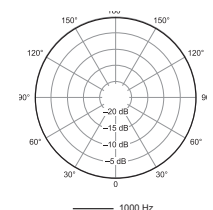
WA150	Transporttasche für MX150
WA330	TQG/TA4F 4-Pin Ministecker
RK100PK	XLR Vorverstärker



MX150 mit Krawattenklammer und Windschutz



MX150/C Niere



MX150/O Kugel

MX153 Ohrbügel-Mikrofon

Übersicht

Das Shure Microflex MX153 ist ein professionelles Ohrbügel-Mikrofon für Präsentationen und Vorträge, bei denen eine hohe Sprachverständlichkeit gefordert ist. Mit seinen sehr kompakten Abmessungen bietet das MX153 eine geringe Sichtbarkeit. Zusätzlich ist es in drei verschiedenen Farbvarianten (Schwarz, Beige, Kakao) erhältlich, passend zu unterschiedlichen Präferenzen und Hauttypen. Die Nutzung mit Shure Funksystemen ist über den TA4F Stecker möglich.

Eigenschaften

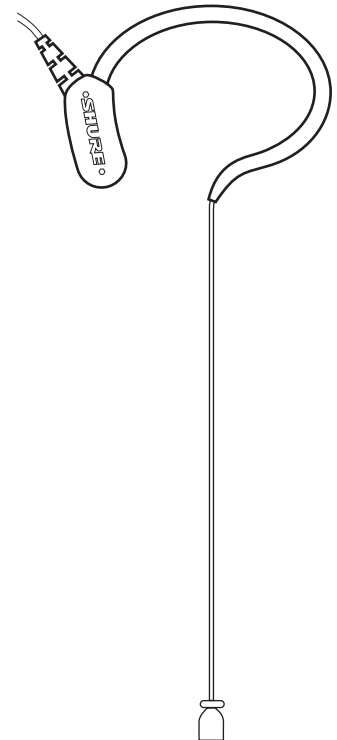
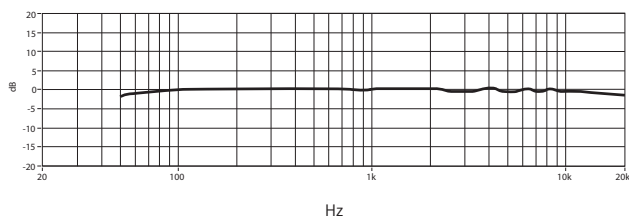
Eigenschaften	MX153
Typ	Dauerpolarisierte Kondensatorkapsel
Richtcharakteristik	Kugel
Übertragungsbereich	20 Hz – 20 kHz
Ausgangsimpedanz	N/A
Empfindlichkeit bei 1 kHz, Leerlauf	-41 dBV/Pa (9 mV)
Maximaler Schalldruck 1 kHz bei 1% THD	2500 Ω Last: 107 dB SPL 1000 Ω Last: 107 dB SPL
Signal-Rauschabstand	60 dB
Dynamikbereich @ 1 kHz	2500 Ω Last: 73 dB 1000 Ω Last: 73 dB
Gleichtaktunterdrückung 20 Hz – 20 kHz	N/A
Äquivalentes Eigenrauschen	34 dB
Betriebstemperatur	-18°C – 57°C
Polarität	Positiver Schalldruck an der Mikrofonkapsel liefert eine negative Spannung an Pin 3 relativ zu Pin 1
Leistungsversorgung	+1-5 V DC (500 µA Maximum)
Gewicht	19,8 g

Erhältliche Modelle

MX153B/O-TQG	Ohrbügel-Mikrofon, Kugel- Richtcharakteristik, TQG-Anschluss, schwarz
MX153T/O-TQG	Ohrbügel-Mikrofon, Kugel- Richtcharakteristik, TQG-Anschluss, beige
MX153C/O-TQG	Ohrbügel-Mikrofon, Kugel- Richtcharakteristik, TQG-Anschluss, Kakao-farben

Optionales Zubehör und Ersatzteile

WA153	Transporttasche für MX153
WA330	TQG/TA4F 4-Pin Ministecker
RK100PK	XLR Vorverstärker



MX153 Earset
Ohrbügel-Mikrofon

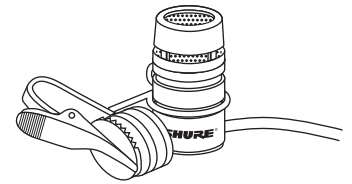
MX183, MX184, MX185 Lavaliermikrofone

Übersicht

An einer Krawatte oder einem Revers angebracht, erhalten Microflex Lavaliermikrofone die Bewegungsfreiheit, die man bei Reden oder Moderationen benötigt. Unauffällig und bequem zu tragen, sind die Microflex Lavaliermikrofone mit einer Vielzahl von Befestigungsmöglichkeiten und in verschiedenen Richtcharakteristiken erhältlich. Microflex Lavaliermikrofone sind mit allen Shure Drahtlos-Systemen kompatibel.

Eigenschaften (Änderungen und Irrtümer vorbehalten)

Typ	Dauerpolarisierte Kondensatorkapsel
Übertragungsbereich	50 – 17.000 Hz
Richtcharakteristik	MX183: Kugel MX184: Superniere MX185: Niere
Ausgangsimpedanz	150 Ω nach EIA (170 Ω gemessen)
Empfindlichkeit (bei 1 kHz, im Leerlauf; 1 Pa = 94 dB SPL)	MX183: -27,5 dB (42,2 mV) MX184: -33,5 dB (21,1 mV) MX185: -35,0 dB (17,0 mV)
Maximaler Schalldruck (1 kHz bei 1% THD, 1 k Ω Last)	MX183: 116,7 dB MX184: 122,7 dB MX185: 124,2 dB
Äquivalentes Eigenrauschen	MX183: 20,5 dB(A) SPL MX184: 26,5 dB (A) SPL MX185: 28,0 dB (A) SPL
Signal-Rauschabstand (94 dB SPL bei 1 kHz)	MX183: 73,5 dB MX184: 67,5 dB MX185: 66,0 dB
Dynamikbereich (1 k Ω Last bei 1 kHz)	96,2 dB 100 dB bei 0 Gain-Einstellung (nach interner Modifikation)
Gleichtaktunterdrückung (10 Hz bis 100 kHz)	45 dB Minimum
Polarität	Positiver Schalldruck an der Mikrofonkapsel liefert eine positive Spannung an Pin 2 relativ zu Pin 3 am XLR-Stecker.
Umweltbedingungen	Betriebstemperatur: -18° – 57° C Lagerungstemperatur: -29° – 74° C
Leistungsversorgung	11 – 52 Vdc Phantomspannung, 2,0 mA
Kabel	Abgeschirmtes 1,2 m Kabel mit weiblichem 4-pin Miniatur Stecker (TA4F)



MX183/ MX184/ MX185
Lavaliermikrofone
H x Ø: 22 mm x 12 mm

Erhältliche Modelle

MX183	Kugel, inklusive In-Line Vorverstärker mit Gürtelklemme, drehbare Krawattenklemme, Doppel-Krawattenklemme, einrastender Windschutz
MX184	Superniere, inklusive In-Line Vorverstärker mit Gürtelklemme, drehbare Krawattenklemme, Doppel-Krawattenklemme, einrastender Windschutz
MX185	Niere, inklusive In-Line Vorverstärker mit Gürtelklemme, drehbare Krawattenklemme, Doppel-Krawattenklemme, einrastender Windschutz

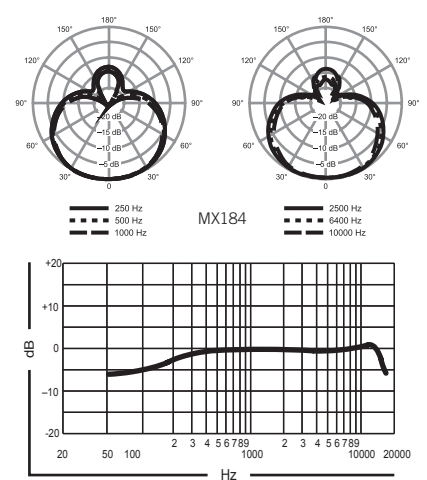
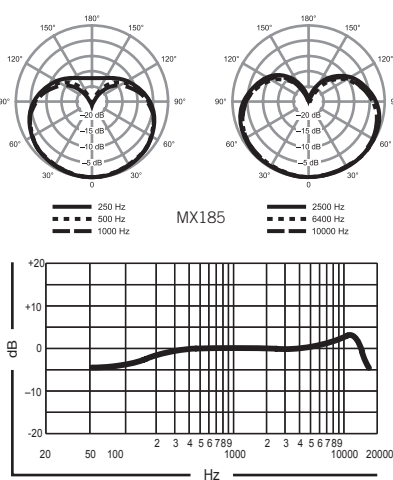
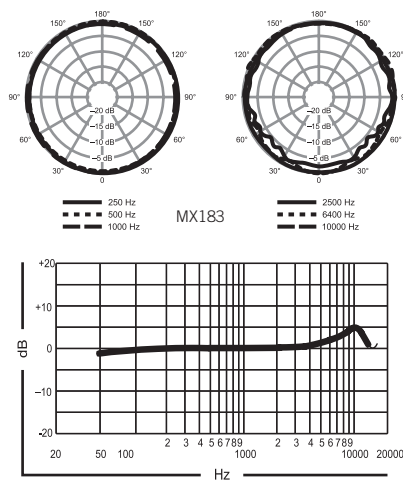
MX183, MX184, MX185 Lavaliermikrofone

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

26A13	Reißverschlusstasche	RK183T1	Krawattenklemme
RK261BWS	Schaumstoff-Windschutz	RK183T2	Doppel-Krawattenklemme
RK183WS	Einrastender Windschutz	RK100PK	In-Line Vorverstärker
80A67	Sechskantschlüssel		

Optionales Zubehör und Ersatzteile

R183B	Kugel-Kapsel für alle Microflex Modelle	R184B	Supernieren-Kapsel für alle Microflex Modelle	R185B	Nieren-Kapsel für alle Microflex Modelle
MX1BP	Batteriebetriebener Vorverstärker	53A2133A	Gürtelklemme für In-Line Vorverstärker	WA333	Weiblicher 4-Pin Miniatur-Stecker (TA4F)
C133	Ersatzkabel, Mikrofon zu Vorverstärker				



SHURE
LEGENDARY
PERFORMANCE™

Deutschland:

Shure Distribution GmbH
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
D-75031 Eppingen
Tel.: +49-(0)7262-9249-100
Fax: +49-(0)7262-9249-101
Email: distribution@shure.de
www.shure.de

Österreich:

Kain Audio-Technik GmbH & Co. KG
Münchner Bundesstrasse 42
A-5020 Salzburg
Tel.: +43-(0)662-437701-0
Fax: +43-(0)662-437701-2
Email: office@kainaudio.at
www.shure.at

Schweiz:

Dr.W.A. Günther AudioSystems AG
Seestrasse 77, Postfach 509
CH-8703 Erlenbach-Zürich
Tel.: +41-(0)43-22230-00
Fax: +41-(0)43-22230-30
Email: info@drwaguenther.ch
www.shure.ch