

Microflex Mikrofone

Flexibler als je zuvor. Mehr Möglichkeiten als je zuvor.



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

Microflex Schwanenhalsmikrofone

- 12 cm, 25 cm, 30 cm und 45 cm Modelle bieten ein Höchstmaß an Vielseitigkeit für Konferenzräume bis hin zu Rednerpulten
- 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

- Berührungsgerausche 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 und MX410 Miniatur-Schwanenhals Mikrofone

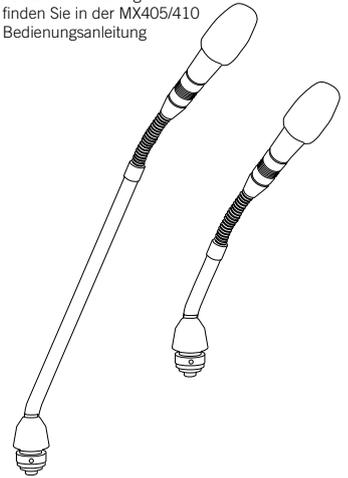
Übersicht

Mit ihrem modularen Design liefern die Microflex Miniatur-Schwanenhalsmikrofone ein Höchstmaß an Vielseitigkeit und Leistungsfähigkeit für Konferenzräume und ähnliche Anwendungen. Ob als Tischeinbau oder mit Tischfuß, drahtlos oder drahtgebunden, Niere oder Superniere: Microflex Miniatur-Schwanenhalsmikrofone bieten die perfekte Lösung für jede Konferenzinstallation. Vollständig kompatibel mit SLX® Drahtlos-Systemen und mit dem SLX4L Drahtlos-Empfänger mit Logik-Ausgang.

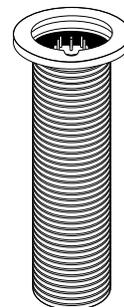
Eigenschaften (Änderungen und Irrtümer vorbehalten)

Typ	Dauerpolarisierte Kondensatorkapsel
Übertragungsbereich	50 – 17.000 Hz
Richtcharakteristik	MX405/C, MX410/C: Niere MX405/S, MX410/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 kΩ 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 kΩ 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 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 kΩ).
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 Relative Luftfeuchtigkeit: 0 – 95%
Leistungsversorgung	48 – 52 V Phantomspannung, 8,0 mA

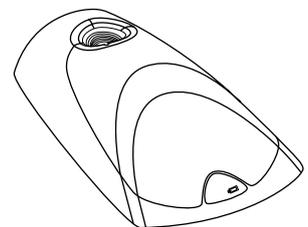
*Detaillierte Maßangaben finden Sie in der MX405/410 Bedienungsanleitung



MX410 und MX405
Miniatur-Schwanenhals



MX400SMP
Tischeinbau-Vorverstärker
(Ø 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
MX410/C, MX410/S	254 mm Schwanenhals, zweifarbige Statusanzeige (grün/ rot), inklusive Tischeinbau-Vorverstärker
MX410R/N	254 mm Schwanenhals, Leuchtring (rot), inklusive Tischeinbau-Vorverstärker
MX405LP/C, MX405LP/S	127 mm Schwanenhals, zweifarbige Statusanzeige (grün/ rot), ohne Vorverstärker
MX405RLP/N	127 mm Schwanenhals, Leuchtring (rot), ohne Vorverstärker
MX410LP/C, MX410LP/S	254 mm Schwanenhals, zweifarbige Statusanzeige (grün/ rot), ohne Vorverstärker
MX410RLP/N	254 mm Schwanenhals, Leuchtring (rot), ohne Vorverstärker

SHURE[®]
LEGENDARY
PERFORMANCE™

www.shure.de

Installationsmikrofone | Microflex | 2

MX405 und MX410 Miniatur-Schwanenhalsmikrofone

Optionales Zubehör und Ersatzteile

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

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		

Ausschreibungstexte

MX405/C – 127 mm Schwanenhals Mikrofon, schwarz, mit Elektretkondensatorkapsel; austauschbare Mikrofonskapsel mit Nierencharakteristik; Logik-gesteuerte zweifarbige Statusanzeige (grün/ rot); montiert in MX400SMP Tischeinbau-Vorverstärker. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 18 mV/Pa, das äquivalente Eigenrauschen liegt bei 28 dB(A) SPL.

MX405/S – 127 mm Schwanenhals Mikrofon, schwarz, mit Elektretkondensatorkapsel; austauschbare Mikrofonskapsel mit Supernierencharakteristik; Logik-gesteuerte zweifarbige Statusanzeige (grün/ rot); montiert in MX400SMP Tischeinbau-Vorverstärker. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 21 mV/Pa, das äquivalente Eigenrauschen liegt bei 27 dB(A) SPL.

MX405R/N – 127 mm Schwanenhals Mikrofon, schwarz, mit Elektretkondensatorkapsel; Lieferumfang ohne Mikrofonskapsel; Logik-gesteuerter oberer roter Leuchtring; montiert in MX400SMP Tischeinbau-Vorverstärker. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte.

MX410/C – 254 mm Schwanenhals Mikrofon, schwarz, mit Elektretkondensatorkapsel; austauschbare Mikrofonskapsel mit Nierencharakteristik; Logik-gesteuerte zweifarbige Statusanzeige (grün/ rot); montiert in MX400SMP Tischeinbau-Vorverstärker. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 18 mV/Pa, das äquivalente Eigenrauschen liegt bei 28 dB(A) SPL.

MX410/S – 254 mm Schwanenhals Mikrofon, schwarz, mit Elektretkondensatorkapsel; austauschbare Mikrofonskapsel mit Supernierencharakteristik; Logik-gesteuerte zweifarbige Statusanzeige (grün/ rot); montiert in MX400SMP Tischeinbau-Vorverstärker. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 21 mV/Pa, das äquivalente Eigenrauschen liegt bei 27 dB(A) SPL.

MX410R/N – 254 mm Schwanenhals Mikrofon, schwarz, mit Elektretkondensatorkapsel; Lieferumfang ohne Mikrofonskapsel; Logik-gesteuerter oberer roter Leuchtring; montiert in MX400SMP Tischeinbau-Vorverstärker. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte.

MX405LP/C – 127 mm Schwanenhals Mikrofon, schwarz, mit Elektretkondensatorkapsel; austauschbare Mikrofonskapsel mit Nierencharakteristik; Logik-gesteuerte zweifarbige Statusanzeige (grün/ rot); kompatibel mit MX400SMP, MX400DP oder MX890. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 18 mV/Pa.

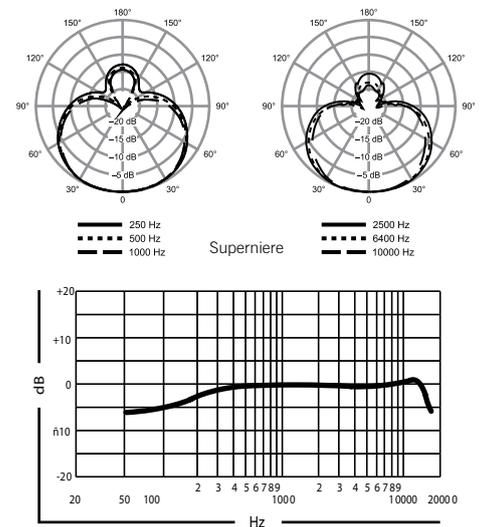
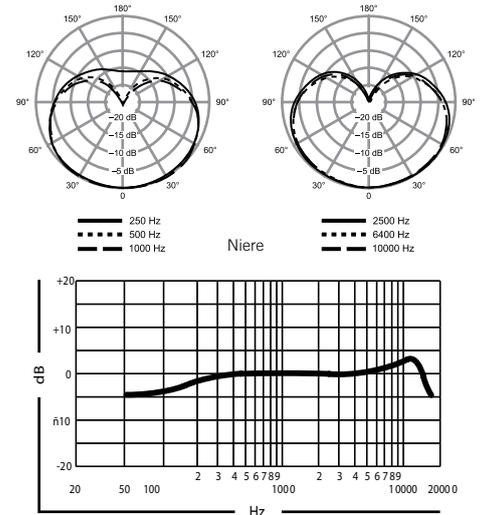
MX405LP/S – 127 mm Schwanenhals Mikrofon, schwarz, mit Elektretkondensatorkapsel; austauschbare Mikrofonskapsel mit Supernierencharakteristik; Logik-gesteuerte zweifarbige Statusanzeige (grün/ rot); kompatibel mit MX400SMP, MX400DP oder MX890. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 21 mV/Pa.

MX405RLP/N – 127 mm Schwanenhals Mikrofon, schwarz, mit Elektretkondensatorkapsel; Lieferumfang ohne Mikrofonskapsel; Logik-gesteuerter oberer roter Leuchtring; kompatibel mit MX400SMP, MX400DP oder MX890. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte.

MX410LP/C – 254 mm Schwanenhals Mikrofon, schwarz, mit Elektretkondensatorkapsel; austauschbare Mikrofonskapsel mit Nierencharakteristik; Logik-gesteuerte zweifarbige Statusanzeige (grün/ rot); kompatibel mit MX400SMP, MX400DP oder MX890. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 18 mV/Pa.

MX410LP/S – 254 mm Schwanenhals Mikrofon, schwarz, mit Elektretkondensatorkapsel; austauschbare Mikrofonskapsel mit Supernierencharakteristik; Logik-gesteuerte zweifarbige Statusanzeige (grün/ rot); kompatibel mit MX400SMP, MX400DP oder MX890. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 21 mV/Pa.

MX410RLP/N – 254 mm Schwanenhals Mikrofon, schwarz, mit Elektretkondensatorkapsel; Lieferumfang ohne Mikrofonskapsel; Logik-gesteuerter oberer roter Leuchtring; kompatibel mit MX400SMP, MX400DP oder MX890. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte.



SHURE[®]
LEGENDARY
PERFORMANCE™

www.shure.de

Installationsmikrofone | Microflex | 3

MX412 und MX418 Standard Schwanenhalsmikrofone

Übersicht

Microflex Standard Schwanenhalsmikrofone bieten die jeweils passende Länge und Flexibilität für Rednerpulte, Kanzeln oder im Gerichtssaal. Neben der Vielfalt, die Microflex Schwanenhalsmikrofone durch ihre unterschiedlichen Modellversionen, Längen und den verschiedensten Befestigungsarten auszeichnet, ist es die hohe Empfindlichkeit und der ausgeglichene Ausgangspegel, der trotz langer Kabellängen elektromagnetischen Schwingungen und HF-Störungen maximalen Widerstand bietet.

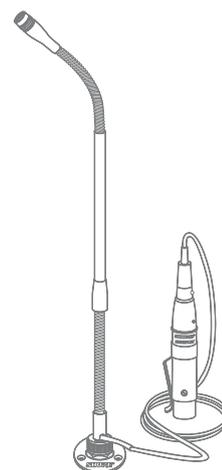
Eigenschaften (Änderungen und Irrtümer vorbehalten)

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 kΩ 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 kΩ 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 Mikrokapsel 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 Relative Luftfeuchtigkeit: 0 – 95%
Leistungsversorgung	11 – 52 V Phantomspannung, 8,0 mA



* Detaillierte Maßangaben finden Sie in der MX412/418 Bedienungsanleitung

MX418
Schwanenhals mit integriertem Vorverstärker und Erschütterungsabsorber



MX418SE
Schwanenhals mit In-Line Vorverstärker und seitlichem Kabelaustritt

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
MX418/C, MX418/S, MX418/N	457 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
MX418S/C, MX418S/S, MX418S/N	457 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
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
MX412D/C, MX412D/S, MX412D/N	305 mm Schwanenhals, Tischfuß mit 3 m Kabel, Logik Funktion, programmierbare Taste und LED Anzeige, einrastender Schaumstoff- Windschutz



MX412D
Schwanenhals mit Tischfuß

SHURE
LEGENDARY
PERFORMANCE™

www.shure.de

Installationsmikrofone | Microflex | 4

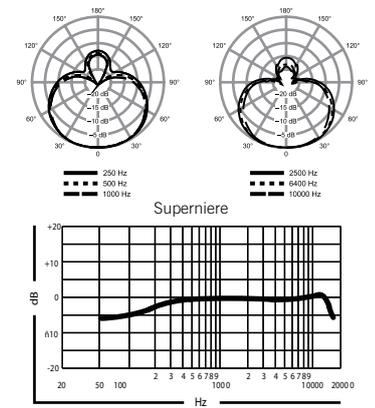
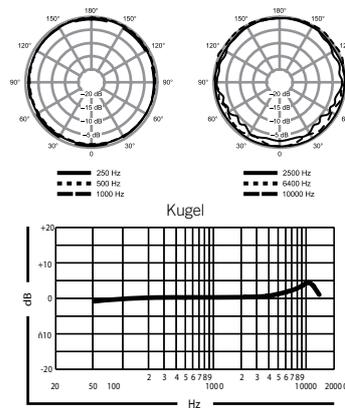
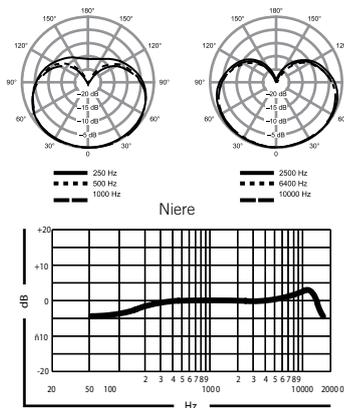
MX412 und MX418 Standard Schwanenhalsmikrofone

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 Gewindeadapter	R185B	Nieren-Kapsel für alle Microflex Modelle	A57F	Stativadapter
15A525	Spezial-Logikkabel (bei Bestellung bitte Länge angeben)				



SHURE[®]
 LEGENDARY
 PERFORMANCE™

www.shure.de

Installationsmikrofone | Microflex | 5

MX396 Mehr-Element Grenzflächenmikrofone

Übersicht

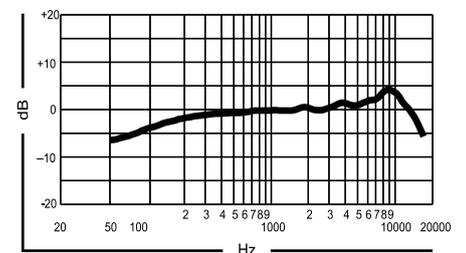
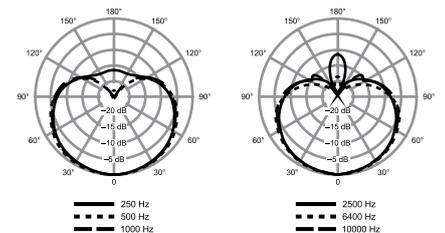
Das Microflex Mehr-Element Grenzflächenmikrofon ist eine einzigartige und vielseitige Lösung für Installationen in Konferenzräumen. Die Mehr-Element Grenzflächenmikrofone sind als Zwei- oder Drei-Element Konfigurationen erhältlich, wodurch der Aufnahmebereich mehrerer Mikrofone mit jeweils eigenem Ausgangssignal, 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 kΩ Last)	122 dB
Äquivalentes Eigenrauschen	28 dB(A) SPL
Signal-Rauschabstand (94 dB SPL bei 1 kHz)	66 dB
Dynamikbereich (1 kΩ 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 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)
Dämpfung der Stummschaltung	-50 dB Minimum
Kabel	Fest angeschlossenes 3 m Kabel mit mit mehreren geschirmten Audio-Paaren und drei Logic-Leitungen.
Umweltbedingungen	Betriebstemperatur: -18 – 57 °C Lagerungstemperatur: -29 – 74 °C Relative Luftfeuchtigkeit: 0 – 95 %
Leistungsversorgung	MX396/C-DUAL: 48 – 52 V Phantomspannung, 10,0 mA MX396/C-TRI: 48 – 52 V Phantomspannung, 12,0 mA



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



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

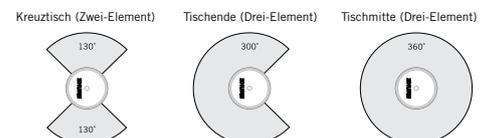
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör und Ersatzteile

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

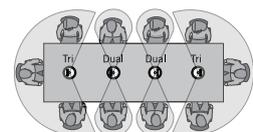
Ausschreibungstexte

MX396/C-Dual – Mehr-Element Grenzflächenmikrofon schwarz mit Elektretkondensatorkapseln, zwei Mikrofonkapseln mit Nierencharakteristik und jeweils eigenem Ausgangssignal; Logik-gesteuerte zweifarbige Statusanzeige (grün, rot) und programmierbare Taste zur Stummschaltung. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beider Mikrofonkapseln beträgt 18 mV/Pa. Das äquivalente Eigenrauschen liegt bei 28 dB(A) SPL.

MX396/C-Tri – Mehr-Element Grenzflächenmikrofon schwarz mit Elektretkondensatorkapseln, drei Mikrofonkapseln mit Nierencharakteristik und jeweils eigenem Ausgangssignal; Logik-gesteuerte zweifarbige Statusanzeige (grün, rot) und programmierbare Taste zur Stummschaltung. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beider Mikrofonkapseln beträgt 18 mV/Pa. Das äquivalente Eigenrauschen liegt bei 28 dB(A) SPL.



Beispiel einer kompletten Konferenztisch-Abdeckung mittels Mikrofonplatzierung.



SHURE[®]
LEGENDARY
PERFORMANCE™

www.shure.de

Installationsmikrofone | Microflex | 7

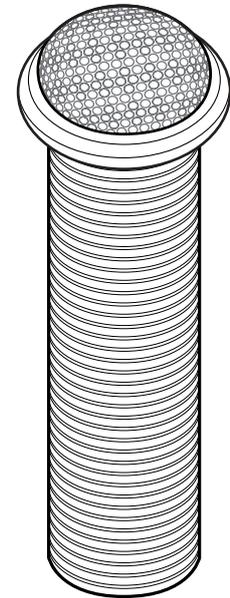
MX395 Miniatur-Grenzflächenmikrofone

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 kΩ Last)	Niere: 121 dB Kugel: 114 dB Bidirektional: 122 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 kΩ Last bei 1 kHz)	Niere: 94 dB Kugel: 94 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 kΩ). LOGIC OUT: TTL Logic: Low ($\leq 1,0$ V). Absolute maximale Spannung: -0,7 V bis 50 V (bis zu 50 V über 3 kΩ).
Umweltbedingungen	Betriebstemperatur: -18 – 57 °C 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



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

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

SHURE[®]
LEGENDARY
PERFORMANCE™

www.shure.de

Installationsmikrofone | Microflex | 8

MX395 Miniatur- Grenzflächenmikrofone

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

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

Ausschreibungstexte

MX395AL/C – Miniatur-Grenzflächenmikrofon aluminium-farben mit Elektretkondensatorkapsel; Nierencharakteristik mit schaltbarem Hochpassfilter; zur Montage auf Tischen oder Deckenplatten; sichtbarer Durchmesser und Höhe des Mikrofons 32 mm und 24 mm. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 18 mV/Pa. Das äquivalente Eigenrauschen liegt bei 28 dB(A) SPL.

MX395B/C – Miniatur-Grenzflächenmikrofon schwarz mit Elektretkondensatorkapsel; Nierencharakteristik mit schaltbarem Hochpassfilter; zur Montage auf Tischen oder Deckenplatten; sichtbarer Durchmesser und Höhe des Mikrofons 32 mm und 24 mm. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 18 mV/Pa. Das äquivalente Eigenrauschen liegt bei 28 dB(A) SPL.

MX395B/C-LED – Miniatur-Grenzflächenmikrofon schwarz mit Elektretkondensatorkapsel; Nierencharakteristik mit schaltbarem Hochpassfilter; mit Logik-gesteuerter zweifarbiger Statusanzeige (grün/ rot); zur Montage auf Tischen oder Deckenplatten; sichtbarer Durchmesser und Höhe des Mikrofons 32 mm und 24 mm. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 18 mV/Pa. Das äquivalente Eigenrauschen liegt bei 28 dB(A) SPL.

MX395AL/O – Miniatur-Grenzflächenmikrofon aluminium-farben mit Elektretkondensatorkapsel; Kugelcharakteristik mit schaltbarem Hochpassfilter; zur Montage auf Tischen oder Deckenplatten; sichtbarer Durchmesser und Höhe des Mikrofons 32 mm und 24 mm. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 42 mV/Pa. Das äquivalente Eigenrauschen liegt bei 21 dB(A) SPL.

MX395B/O – Miniatur-Grenzflächenmikrofon schwarz mit Elektretkondensatorkapsel; Kugelcharakteristik mit schaltbarem Hochpassfilter; zur Montage auf Tischen oder Deckenplatten; sichtbarer Durchmesser und Höhe des Mikrofons 32 mm und 24 mm. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 42 mV/Pa. Das äquivalente Eigenrauschen liegt bei 21 dB(A) SPL.

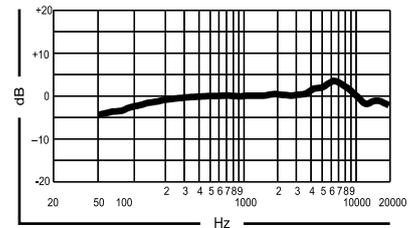
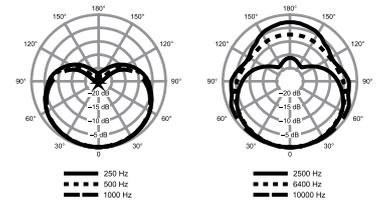
MX395B/O-LED – Miniatur-Grenzflächenmikrofon schwarz mit Elektretkondensatorkapsel; Kugelcharakteristik mit schaltbarem Hochpassfilter; mit Logik-gesteuerter zweifarbiger Statusanzeige (grün/ rot); zur Montage auf Tischen oder Deckenplatten; sichtbarer Durchmesser und Höhe des Mikrofons 32 mm und 24 mm. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 42 mV/Pa. Das äquivalente Eigenrauschen liegt bei 21 dB(A) SPL.

MX395W/O – Miniatur-Grenzflächenmikrofon weiß mit Elektretkondensatorkapsel; Kugelcharakteristik mit schaltbarem Hochpassfilter; zur Montage auf Tischen oder Deckenplatten; sichtbarer Durchmesser und Höhe des Mikrofons 32 mm und 24 mm. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 42 mV/Pa. Das äquivalente Eigenrauschen liegt bei 21 dB(A) SPL.

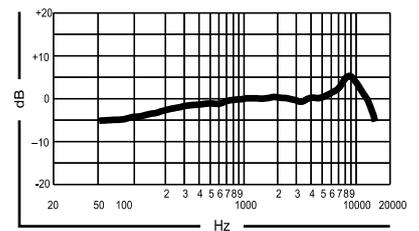
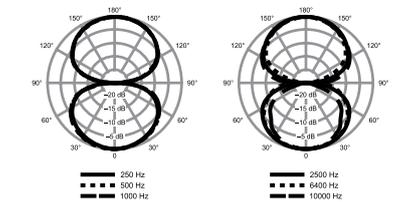
MX395AL/BI – Miniatur-Grenzflächenmikrofon aluminium-farben mit Elektretkondensatorkapsel; Bidirektionale Richtcharakteristik mit schaltbarem Hochpassfilter; zur Montage auf Tischen oder Deckenplatten; sichtbarer Durchmesser und Höhe des Mikrofons 32 mm und 24 mm. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 14 mV/Pa. Das äquivalente Eigenrauschen liegt bei 29 dB(A) SPL.

MX395B/BI – Miniatur-Grenzflächenmikrofon schwarz mit Elektretkondensatorkapsel; Bidirektionale Richtcharakteristik mit schaltbarem Hochpassfilter; zur Montage auf Tischen oder Deckenplatten; sichtbarer Durchmesser und Höhe des Mikrofons 32 mm und 24 mm. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 14 mV/Pa. Das äquivalente Eigenrauschen liegt bei 29 dB(A) SPL.

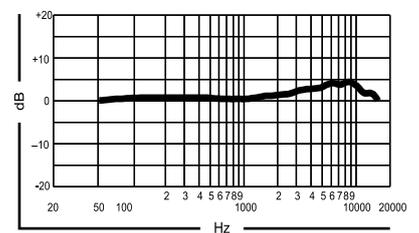
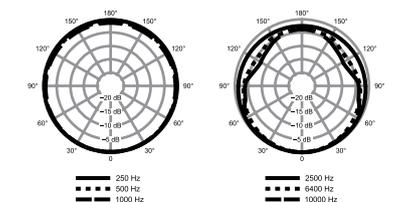
MX395B/BI-LED – Miniatur-Grenzflächenmikrofon schwarz mit Elektretkondensatorkapsel; Bidirektionale Richtcharakteristik mit schaltbarem Hochpassfilter; mit Logik-gesteuerter zweifarbiger Statusanzeige (grün/ rot); zur Montage auf Tischen oder Deckenplatten; sichtbarer Durchmesser und Höhe des Mikrofons 32 mm und 24 mm. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 14 mV/Pa. Das äquivalente Eigenrauschen liegt bei 29 dB(A) SPL.



Niere



Bidirektional



Kugel

SHURE[®]
LEGENDARY
PERFORMANCE™

www.shure.de

Installationsmikrofone | Microflex | 9

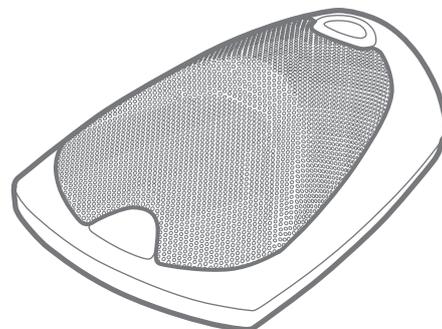
Drahtloses MX690 Grenzflächenmikrofon und MX890 Tischfuß

Übersicht

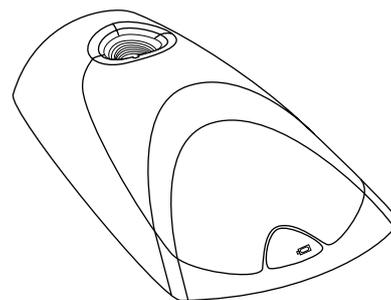
Das drahtlose Grenzflächenmikrofon und der Tischfuß mit integriertem Sender der Microflex-Serie bieten absolute Unabhängigkeit bei der Platzierung – ganz ohne Löcherbohren oder Kabelverlegen. Sie eignen sich perfekt für Konferenz- und Meetingräume, deren Nutzer Wert auf Flexibilität und hohe Leistungsfähigkeit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

Eigenschaften (Änderungen und Irrtümer vorbehalten)

MX690 Mikrofon Eigenschaften	
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 Klinckensteckers (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, Reflexionen 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 MX890 Netto: 312 g Inkl. Verpackung: 516 g Inkl. Verpackung: 530 g



MX690
Drahtloses Grenzflächenmikrofon
L x B x H: 148 mm x 87 mm x 43 mm



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

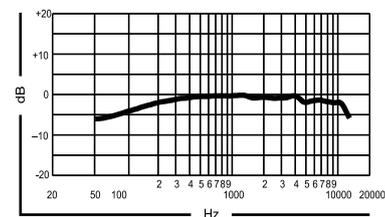
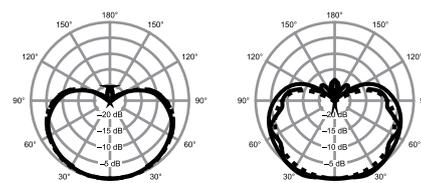
Optionales Zubehör

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

Ausschreibungstexte

MX690 – Grenzflächenmikrofon schwarz mit austauschbarer Elektretkondensatorkapsel; Nierencharakteristik; zur Montage auf Tisch oder Rednerpult; zweifarbige LED Statusanzeige (grün/ rot) und programmierbare Taste zur Stummschaltung; integrierter Drahtlos-Sender (für Audio-Signale) mit bis zu 960 schaltbaren Trägerfrequenzen und vorprogrammierten Gruppen mit bis zu 12 kompatiblen Kanälen; Sender und Empfänger werden per Infrarot-Signal synchronisiert. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 22,0 mV/Pa. Logik-Kompatibilität mit SLX4L. Übertragung der Stummschaltung und des Batteriezustandes als Logik-Signal.

MX890 – Drahtloser Tischfuß; Sender für Audio-Signale mit bis zu 960 schaltbaren Trägerfrequenzen und vorprogrammierten Gruppen mit bis zu 12 kompatiblen Kanälen und mit programmierbarer Taste zur Stummschaltung; Sender und Empfänger werden per Infrarot-Signal synchronisiert; Tischfuß zum Anschluss an MX405 und MX410 Schwanenhalsmikrofone.



MX690

SHURE[®]
LEGENDARY
PERFORMANCE™

www.shure.de

Installationsmikrofone | Microflex | 10

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.

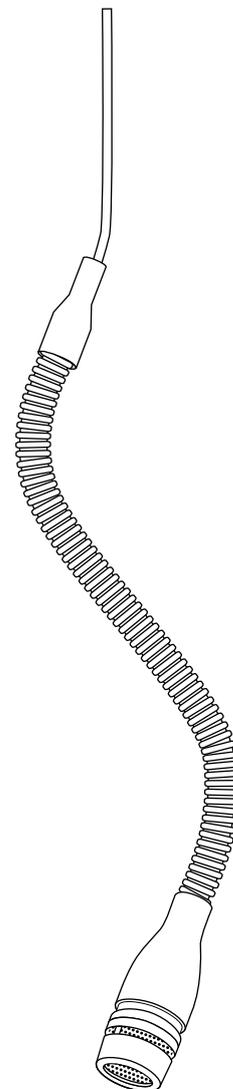
Eigenschaften (Änderungen und Irrtümer vorbehalten)

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 k Ω 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 k Ω 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 Relative Luftfeuchtigkeit: 0 – 95%

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

SHURE[®]
LEGENDARY
PERFORMANCE™

www.shure.de

MX202 Overhead Mikrofone

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

RK183WS (Schwarz)	Schwarzer, einrastender Schaum-stoff-Windschutz	65B1752	Stativ-Adapter (MX202B)
95B2064 (Weiß)	Weißer, einrastender Schaumstoff- Windschutz	RK202PK	Weißer Einbau-Vorverstärker (MX202BP & MX202WP)
RK100PK/ RK100PKW	In-Line Vorverstärker (MX202B & MX202W)	80B489	Hang Clip
80A476	Klammer (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)	R185B (Schwarz) R185W (Weiß)	Nieren-Kapsel für alle Microflex Modelle

Ausschreibungstexte

MX202B/C – Miniatur-Elektretkondensatormikrofon, schwarz, zur Decken- oder Stativmontage; austauschbare Mikrofonkapsel mit Nierencharakteristik; 100 mm Schwanenhals, In-Line Vorverstärker, einrastender Schaumstoff-Windschutz. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 17,8 mV/Pa. Das äquivalente Eigenrauschen liegt bei 28 dB(A) SPL.

MX202B/S – Miniatur-Elektretkondensatormikrofon, schwarz, zur Decken- oder Stativmontage; austauschbare Mikrofonkapsel mit Supernierencharakteristik; 100 mm Schwanenhals, In-Line Vorverstärker, einrastender Schaumstoff-Windschutz. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 21,1 mV/Pa. Das äquivalente Eigenrauschen liegt bei 26,5 dB(A) SPL.

MX202B/N – Miniatur-Elektretkondensatormikrofon, schwarz, zur Decken- oder Stativmontage; ohne Mikrofonkapsel; 100 mm Schwanenhals, In-Line Vorverstärker, einrastender Schaumstoff-Windschutz. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte.

MX202W/C – Miniatur-Elektretkondensatormikrofon, weiß, zur Decken- oder Stativmontage; austauschbare Mikrofonkapsel mit Nierencharakteristik; 100 mm Schwanenhals, In-Line Vorverstärker, einrastender Schaumstoff-Windschutz. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 17,8 mV/Pa. Das äquivalente Eigenrauschen liegt bei 28 dB(A) SPL.

MX202W/S – Miniatur-Elektretkondensatormikrofon, weiß, zur Decken- oder Stativmontage; austauschbare Mikrofonkapsel mit Supernierencharakteristik; 100 mm Schwanenhals, In-Line Vorverstärker, einrastender Schaumstoff-Windschutz. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 21,1 mV/Pa. Das äquivalente Eigenrauschen liegt bei 26,5 dB(A) SPL.

MX202W/N – Miniatur-Elektretkondensatormikrofon, weiß, zur Decken- oder Stativmontage; ohne Mikrofonkapsel; 100 mm Schwanenhals, In-Line Vorverstärker, einrastender Schaumstoff-Windschutz. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte.

MX202BP/C – Miniatur-Elektretkondensatormikrofon, schwarz, zur Decken- oder Wandmontage; austauschbare Mikrofonkapsel mit Nierencharakteristik; 100 mm Schwanenhals, plattenmontierter Vorverstärker, einrastender Schaumstoff-Windschutz. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 17,8 mV/Pa. Das äquivalente Eigenrauschen liegt bei 28 dB(A) SPL.

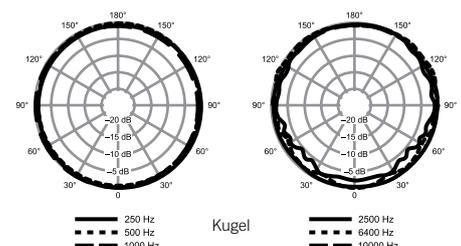
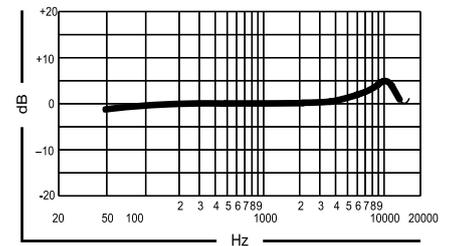
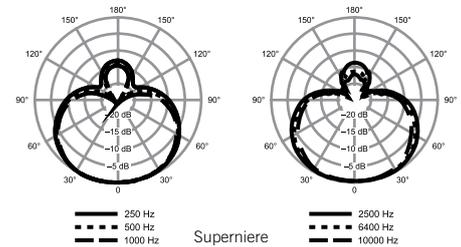
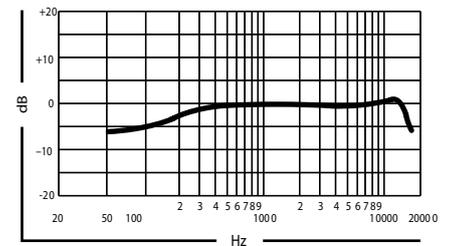
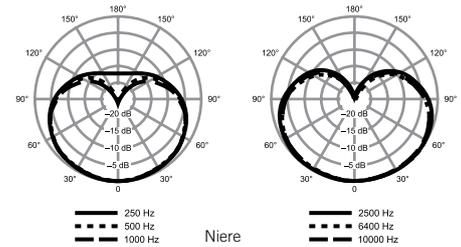
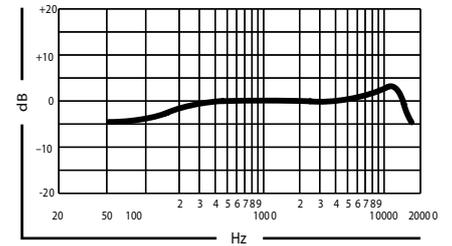
MX202BP/S – Miniatur-Elektretkondensatormikrofon, schwarz, zur Decken- oder Wandmontage; austauschbare Mikrofonkapsel mit Supernierencharakteristik; 100 mm Schwanenhals, plattenmontierter Vorverstärker, einrastender Schaumstoff-Windschutz. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 21,1 mV/Pa. Das äquivalente Eigenrauschen liegt bei 26,5 dB(A) SPL.

MX202BP/N – Miniatur-Elektretkondensatormikrofon, schwarz, zur Decken- oder Wandmontage; ohne Mikrofonkapsel; 100 mm Schwanenhals, plattenmontierter Vorverstärker, einrastender Schaumstoff-Windschutz. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte.

MX202WP/C – Miniatur-Elektretkondensatormikrofon, weiß, zur Decken- oder Wandmontage; austauschbare Mikrofonkapsel mit Nierencharakteristik; 100 mm Schwanenhals, plattenmontierter Vorverstärker, einrastender Schaumstoff-Windschutz. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 17,8 mV/Pa. Das äquivalente Eigenrauschen liegt bei 28 dB(A) SPL.

MX202WP/S – Miniatur-Elektretkondensatormikrofon, weiß, zur Decken- oder Wandmontage; austauschbare Mikrofonkapsel mit Supernierencharakteristik; 100 mm Schwanenhals, plattenmontierter Vorverstärker, einrastender Schaumstoff-Windschutz. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 21,1 mV/Pa. Das äquivalente Eigenrauschen liegt bei 26,5 dB(A) SPL.

MX202WP/N – Miniatur-Elektretkondensatormikrofon, weiß, zur Decken- oder Wandmontage; ohne Mikrofonkapsel; 100 mm Schwanenhals, plattenmontierter Vorverstärker, einrastender Schaumstoff-Windschutz. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte.



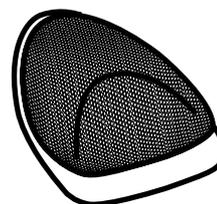
MX391, MX392, MX393 Grenzflächenmikrofone

Übersicht

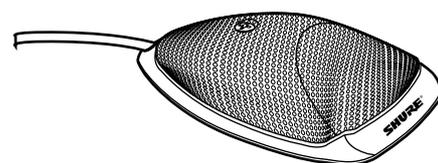
Dank ihres kompakten Designs und der überragenden Klangwiedergabe sind Microflex Grenzflächenmikrofone die ideale Lösung für jeden Konferenzraum. Neben Eigenschaften wie programmierbaren Membranschaltern, auswechselbaren Kapseln, logischen Ein- und Ausgängen und LED-Anzeigen bieten die Microflex Grenzflächenmikrofone herausragenden Klang für verschiedenste Anwendungen.

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 Luftfeuchtigkeit: 0 - 95%	
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

SHURE[®]
LEGENDARY
PERFORMANCE™

www.shure.de

Installationsmikrofone | Microflex | 13

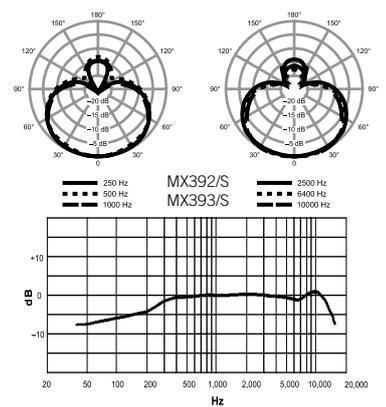
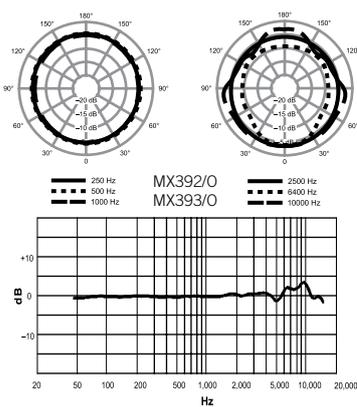
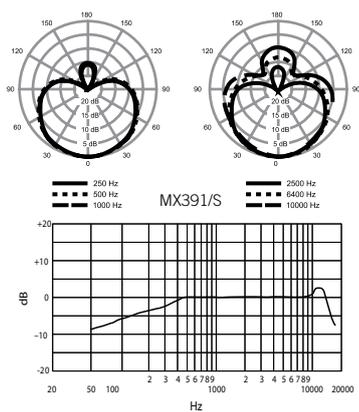
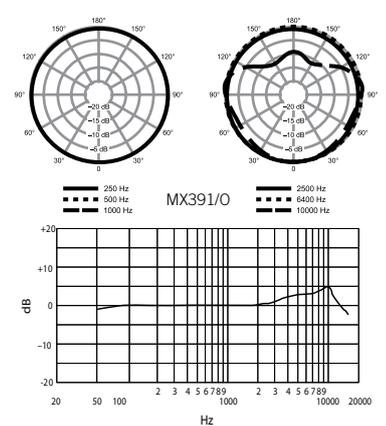
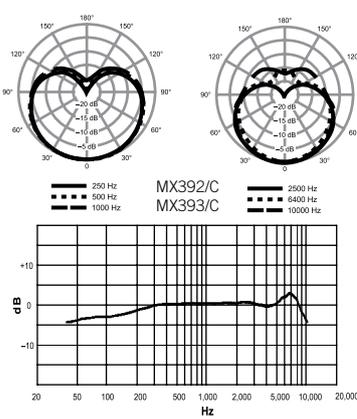
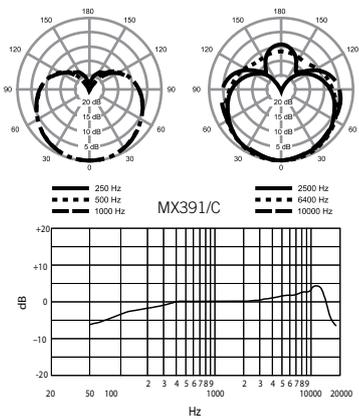
MX391, MX392, MX393 Grenzflächenmikrofone

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)



SHURE[®]
LEGENDARY
PERFORMANCE™

www.shure.de

MX391, MX392, MX393 Grenzflächenmikrofone

Ausschreibungstexte

MX391/C – Grenzflächenmikrofon schwarz mit austauschbarer Elektretkondensatorkapsel; Nierencharakteristik; zur Montage auf Tisch oder Rednerpult; 3,7 m Kabel mit 4-Pin Miniatur-Steckverbindung und In-Line Vorverstärker. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 33,5 mV/Pa. Das äquivalente Eigenrauschen liegt bei 22,6 dB(A) SPL.

MX391/S – Grenzflächenmikrofon schwarz mit austauschbarer Elektretkondensatorkapsel; Supernierencharakteristik; zur Montage auf Tisch oder Rednerpult; 3,7 m Kabel mit 4-Pin Miniatur-Steckverbindung und In-Line Vorverstärker. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 38,5 mV/Pa. Das äquivalente Eigenrauschen liegt bei 21,3 dB(A) SPL.

MX391/O – Grenzflächenmikrofon schwarz mit austauschbarer Elektretkondensatorkapsel; Kugelcharakteristik; zur Montage auf Tisch oder Rednerpult; 3,7 m Kabel mit 4-Pin Miniatur-Steckverbindung und In-Line Vorverstärker. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 81,4 mV/Pa. Das äquivalente Eigenrauschen liegt bei 14,5 dB(A) SPL.

MX391W/C – Grenzflächenmikrofon weiß mit austauschbarer Elektretkondensatorkapsel; Nierencharakteristik; zur Montage auf Tisch oder Rednerpult; 3,7 m Kabel mit 4-Pin Miniatur-Steckverbindung und In-Line Vorverstärker. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 33,5 mV/Pa. Das äquivalente Eigenrauschen liegt bei 22,6 dB(A) SPL.

MX391W/S – MX391/S – Grenzflächenmikrofon weiß mit austauschbarer Elektretkondensatorkapsel; Supernierencharakteristik; zur Montage auf Tisch oder Rednerpult; 3,7 m Kabel mit 4-Pin Miniatur-Steckverbindung und In-Line Vorverstärker. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 38,5 mV/Pa. Das äquivalente Eigenrauschen liegt bei 21,3 dB(A) SPL.

MX391W/O – Grenzflächenmikrofon weiß mit austauschbarer Elektretkondensatorkapsel; Kugelcharakteristik; zur Montage auf Tisch oder Rednerpult; 3,7 m Kabel mit 4-Pin Miniatur-Steckverbindung und In-Line Vorverstärker. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 81,4 mV/Pa. Das äquivalente Eigenrauschen liegt bei 14,5 dB(A) SPL.

MX392/C – Grenzflächenmikrofon schwarz mit austauschbarer Elektretkondensatorkapsel; Nierencharakteristik; zur Montage auf Tisch oder Rednerpult; einstellbare Sprech-, Räusper- oder Ein-/Aus-Taste, Anschluss mit blanken Drahtlitzen zum Abgreifen der Audio- und Logiksignale. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 42,2 mV/Pa. Das äquivalente Eigenrauschen liegt bei 23,0 dB(A) SPL.

MX392/S – Grenzflächenmikrofon schwarz mit austauschbarer Elektretkondensatorkapsel; Supernierencharakteristik; zur Montage auf Tisch oder Rednerpult; einstellbare Sprech-, Räusper- oder Ein-/Aus-Taste, Anschluss mit blanken Drahtlitzen zum Abgreifen der Logiksignale. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 47,3 mV/Pa. Das äquivalente Eigenrauschen liegt bei 22,0 dB(A) SPL.

MX392/O – Grenzflächenmikrofon schwarz mit austauschbarer Elektretkondensatorkapsel; Kugelcharakteristik; zur Montage auf Tisch oder Rednerpult; einstellbare Sprech-, Räusper- oder Ein-/Aus-Taste, Anschluss mit blanken Drahtlitzen zum Abgreifen der Audio- und Logiksignale. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 79,4 mV/Pa. Das äquivalente Eigenrauschen liegt bei 17,5 dB(A) SPL.

MX393/C – Grenzflächenmikrofon schwarz mit austauschbarer Elektretkondensatorkapsel; Nierencharakteristik; zur Montage auf Tisch oder Rednerpult; einstellbare Sprech-, Räusper- oder Ein-/Aus-Taste, inklusive abnehmbares 3,7 m Kabel mit TA3F Steckverbindung und XLR-Stecker. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 42,2 mV/Pa. Das äquivalente Eigenrauschen liegt bei 23,0 dB(A) SPL.

MX393/S – Grenzflächenmikrofon schwarz mit austauschbarer Elektretkondensatorkapsel; Supernierencharakteristik; zur Montage auf Tisch oder Rednerpult; einstellbare Sprech-, Räusper- oder Ein-/Aus-Taste, inklusive abnehmbares 3,7 m Kabel mit TA3F Steckverbindung und XLR-Stecker. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 47,3 mV/Pa. Das äquivalente Eigenrauschen liegt bei 22,0 dB(A) SPL.

MX393/O – Grenzflächenmikrofon schwarz mit austauschbarer Elektretkondensatorkapsel; Kugelcharakteristik; zur Montage auf Tisch oder Rednerpult; einstellbare Sprech-, Räusper- oder Ein-/Aus-Taste, inklusive abnehmbares 3,7 m Kabel mit TA3F Steckverbindung und XLR-Stecker. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 79,4 mV/Pa. Das äquivalente Eigenrauschen liegt bei 17,5 dB(A) SPL.

SHURE[®]
LEGENDARY
PERFORMANCE™

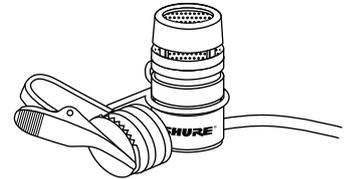
MX183, MX184, MX185 Lavalier Mikrofone

Übersicht

An eine Krawatte oder ein Revers angebracht, bieten Microflex Lavaliermikrofone genauso bequem wie unauffällig die Bewegungsfreiheit, die man bei Reden oder Moderationen benötigt. 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 kΩ 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 kΩ 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
Lavalier Mikrofone
H x Ø: 22 mm x 12 mm

Erhältliche Modelle

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

SHURE[®]
LEGENDARY
PERFORMANCE™

www.shure.de

Installationsmikrofone | Microflex | 16

MX183, MX184, MX185 Lavalier Mikrofone

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

26A13	Reißverschluss tasche	RK183T1	Krawattenklemme
RK261BWS	Schaumstoff-Windschutz	RK183T2	Doppelkrawattenklemme
RK183WS	Einrastender Windschutz	RK100PK	In-Line Vorverstärker
80A67	Sechskantschlüssel		

Optionales Zubehör und Ersatzteile

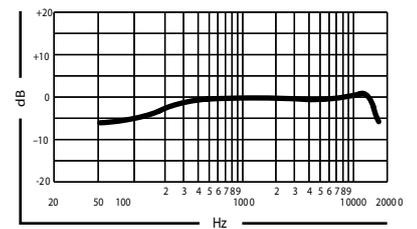
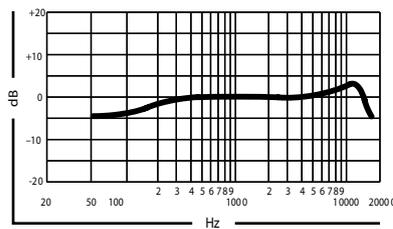
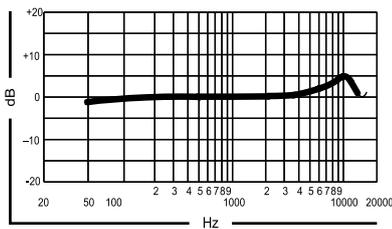
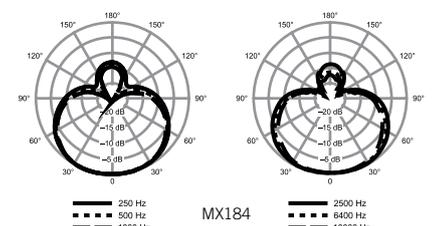
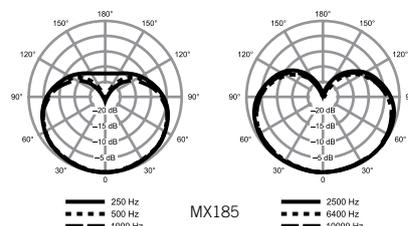
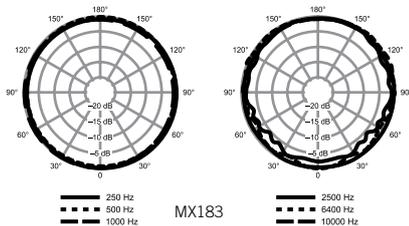
R183B	Kugel-Kapsel für alle Microflex Modelle	R184B	Supernieren-Kapsel für alle Microflex Modelle	R185B	Nieren-Kapsel für alle Microflex Modelle
MX1BP	Batteriebetriebener Vorverstärker	53A2133A	Gürtelklemme für In-Line Vorverstärker	WA333	Weiblicher 4-Pin Miniatur-Stecker (TA4F)

Ausschreibungstexte

MX183 – Schwarzes Lavaliermikrofon mit austauschbarer Elektretkondensatorkapsel, Kugelcharakteristik; einrastender Schaumstoffwindschutz, Gürtelklemme für In-Line Vorverstärker; 1,2 m Kabel mit 4-Pin Miniatur-Stecker (TA4F). Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 42,4 mV/Pa. Das äquivalente Eigenrauschen liegt bei 20,5 dB(A) SPL.

MX184 – Schwarzes Lavaliermikrofon mit austauschbarer Elektretkondensatorkapsel, Supernierencharakteristik; einrastender Schaumstoffwindschutz, Gürtelklemme für In-Line Vorverstärker; 1,2 m Kabel mit 4-Pin Miniatur-Stecker (TA4F). Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 21,1 mV/Pa. Das äquivalente Eigenrauschen liegt bei 26,6 dB(A) SPL.

MX185 – Schwarzes Lavaliermikrofon mit austauschbarer Elektretkondensatorkapsel, Nierencharakteristik; einrastender Schaumstoffwindschutz, Gürtelklemme für In-Line Vorverstärker; 1,2 m Kabel mit 4-Pin Miniatur-Stecker (TA4F). Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte. Der Übertragungsbereich beträgt 50 Hz bis 17 kHz, die Empfindlichkeit beträgt 17,0 mV/Pa. Das äquivalente Eigenrauschen liegt bei 28 dB(A) SPL.



SHURE[®]
 LEGENDARY
 PERFORMANCE™

Shure Distribution GmbH
 Shure Europe GmbH
 Wannackerstr. 28
 D-74078 Heilbronn

Tel.: 49-7131-7214-100
 Fax: 49-7131-7214-101
 Email: distribution@shure.de

Shure Incorporated
 5800 West Touhy Avenue
 Niles, IL 60714-4608 USA

Tel.: 1-847-600-2000
 Fax: 1-847-600-1212
 Email: info@shure.com

Shure Asia Limited
 Unit 301, 3rd Floor
 Citicorp Centre
 18, Whitfield Road
 Causeway Bay, Hong Kong

Tel.: 852-2893-4290
 Fax: 852-2893-4055
 Email: info@shure.com.hk