



# 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

- Berührungsgeräusche werden wirkungsvoll minimiert
- Für drahtgebundene oder drahtlose Anwendungen

#### ANWENDUNGSBEREICHE

Konferenzräume

Seminare

Kirchen

Theater

Rednerpulse

#### 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

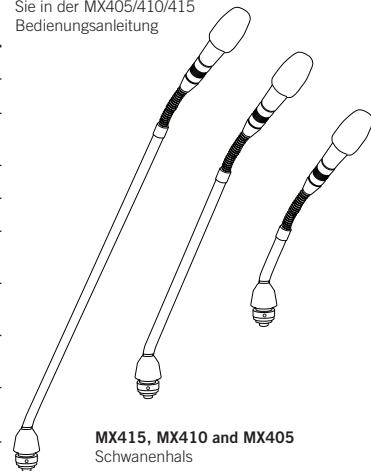
## Übersicht

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.

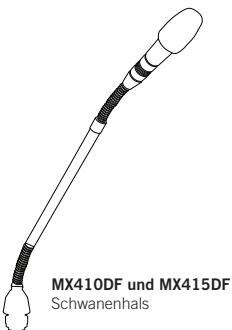
### Eigenschaften (Änderungen und Irrtümer vorbehalten)

<b>Typ</b>	Dauerpolarisierte Kondensatorkapsel
<b>Übertragungsbereich</b>	50 – 17.000 Hz
<b>Richtcharakteristik</b>	MX405/C, MX410/C, MX415/C: Niere MX405/S, MX410/S, MX415/S: Superniere
<b>Ausgangsimpedanz</b>	150 Ω nach EIA (170 Ω gemessen)
<b>Ausgangsbeschaltung</b>	Aktiv symmetrisch
<b>Empfindlichkeit</b> (bei 1 kHz, im Leerlauf; 1 Pascal = 94 dB SPL)	Niere: -35 dBV/Pa (18 mV) Superniere: -34 dBV/Pa (21 mV)
<b>Maximaler Schalldruck</b> (1 kHz bei 1% THD, 1 kΩ Last)	Niere: 121 dB Superniere: 120 dB
<b>Äquivalentes Eigenrauschen</b>	Niere: 28 dB(A) SPL Superniere: 27 dB(A) SPL
<b>Signal-Rauschabstand</b> (94 dB SPL bei 1 kHz)	Niere: 66 dB Superniere: 67 dB
<b>Dynamikbereich</b> (1 kΩ Last bei 1 kHz)	93 dB
<b>Gleichaktunterdrückung</b> (10 Hz bis 100 kHz)	45 dB Minimum
<b>Ausgangs-Clipping-Pegel</b> (1% THD)	-8 dBV (0,4 V)
<b>Polarität</b>	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.
<b>Gewicht</b>	MX405: 54 g MX410: 68 g MX415: 70 g MX400DP: 516 g MX400SMP (mit Zubehör): 125 g
<b>Logik-Anschlüsse</b>	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).
<b>Dämpfung der Stummschaltung</b>	50 dB Minimum
<b>Kabel</b>	MX400DP: Fest angeschlossenes 6 m Kabel mit einem geschirmten Audio-Paar auf einem 3-Pin XLR-Stecker und drei Logik-Leitungen mit offenen Kabelenden.
<b>Umweltbedingungen</b>	Betriebstemperatur: -18 – 57 °C Lagerungstemperatur: -29 – 74 °C
<b>Leistungsversorgung</b>	48 – 52 V Phantomspannung, 8,0 mA

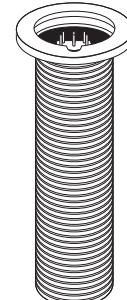
Detaillierte Maßangaben finden Sie in der MX405/410/415 Bedienungsanleitung



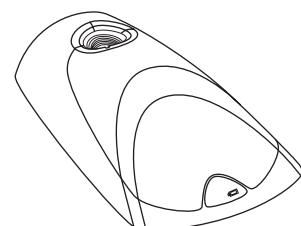
MX415, MX410 und MX405  
Schwanenhals



MX410DF und MX415DF  
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

<b>MX405/C, MX405/S</b>	127 mm Schwanenhals, zweifarbige Statusanzeige (grün/ rot), inklusive Tischeinbau-Vorverstärker
<b>MX405R/N</b>	127 mm Schwanenhals, Leuchtring (rot), inklusive Tischeinbau-Vorverstärker
<b>MX405RLP/N</b>	127 mm Schwanenhals, Leuchtring (rot), ohne Vorverstärker
<b>MX405LP/C, MX405LP/S</b>	127 mm Schwanenhals, zweifarbige Statusanzeige (grün/ rot), ohne Vorverstärker
<b>MX410/C, MX410/S</b>	254 mm Schwanenhals, zweifarbige Statusanzeige (grün/ rot), inklusive Tischeinbau-Vorverstärker
<b>MX410R/N</b>	254 mm Schwanenhals, Leuchtring (rot), inklusive Tischeinbau-Vorverstärker
<b>MX410LP/C, MX410LP/S</b>	254 mm Schwanenhals, zweifarbige Statusanzeige (grün/ rot), ohne Vorverstärker
<b>MX410RLP/N</b>	254 mm Schwanenhals, Leuchtring (rot), ohne Vorverstärker
<b>MX410LPDF/C, MX410LPDF/S</b>	254 mm Dualflex Schwanenhals, zweifarbige Statusanzeige, ohne Vorverstärker
<b>MX410ORLPDF/C, MX410ORLPDF/S</b>	254 mm Dualflex Schwanenhals, Leuchtring, ohne Vorverstärker
<b>MX410RLPDF/N</b>	254 mm Dualflex Schwanenhals, Leuchtring, ohne Vorverstärker
<b>MX415/C, MX415/S</b>	381 mm Schwanenhals, zweifarbige Statusanzeige (grün/ rot), inklusive Tischeinbau-Vorverstärker
<b>MX415R/N</b>	381 mm Schwanenhals, Leuchtring (rot), inklusive Tischeinbau-Vorverstärker
<b>MX415LP/C, MX415LP/S</b>	381 mm Schwanenhals, zweifarbige Statusanzeige (grün/ rot), ohne Vorverstärker
<b>MX415RLP/N</b>	381 mm Schwanenhals, Leuchtring (rot), ohne Vorverstärker
<b>MX415LPDF/C, MX415LPDF/S</b>	381 mm Dualflex Schwanenhals, zweifarbige Statusanzeige, ohne Vorverstärker
<b>MX415ORLPDF/C, MX415ORLPDF/S</b>	381 mm Dualflex Schwanenhals, Leuchtring, ohne Vorverstärker
<b>MX415RLPDF/N</b>	381 mm Dualflex Schwanenhals, Leuchtring, ohne Vorverstärker

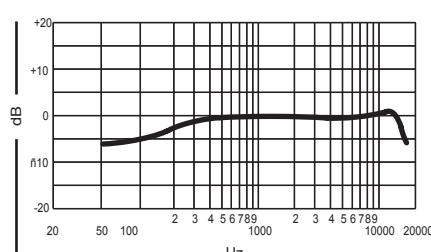
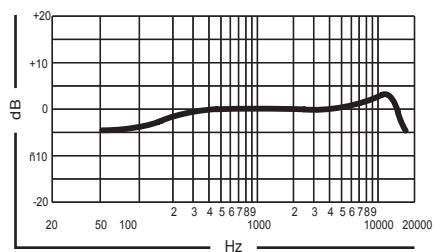
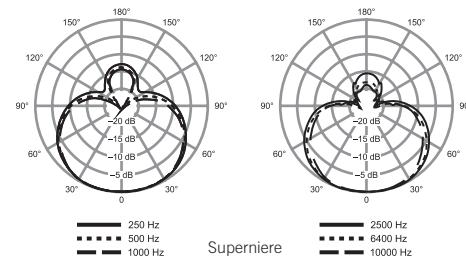
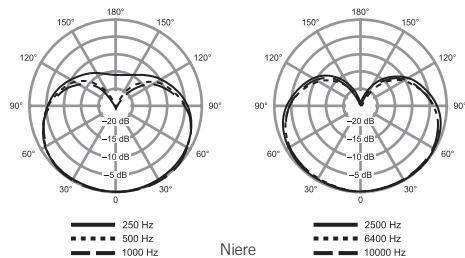
# MX405, MX410 und MX415 Schwanenhalsmikrofone

## 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)

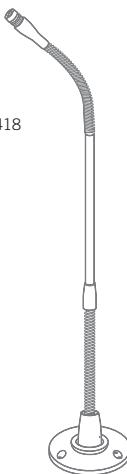
<b>Typ</b>	Dauerpolarisierte Kondensatorkapsel
<b>Übertragungsbereich</b>	50 – 17.000 Hz
<b>Richtcharakteristik</b>	MX412/C, MX418/C: Niere MX412/S, MX418/S: Superniere Kapsel mit Kugelcharakteristik separat erhältlich
<b>Ausgangsimpedanz</b>	150 Ω nach EIA (170 Ω gemessen)
<b>Empfindlichkeit</b> (bei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

### Erhältliche Modelle

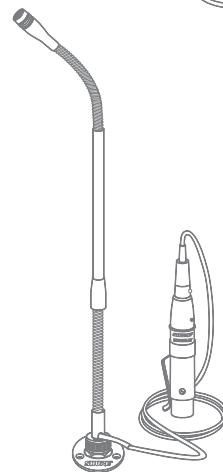
C = Niere, S = Superniere, N = Keine Kapsel

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

Detaillierte Maßangaben  
finden Sie in der MX412/418  
Bedienungsanleitung



**MX418**  
Schwanenhals mit  
integriertem  
Vorverstärker und  
Erschütterungs-  
absorber



**MX418SE**  
Schwanenhals mit  
In-Line Vorverstärker  
und seitlichem  
Kabelaustritt



**MX412**  
Schwanenhals  
mit Tischfuß

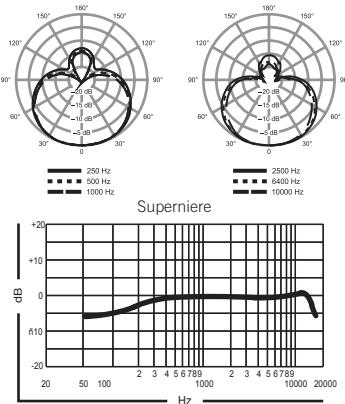
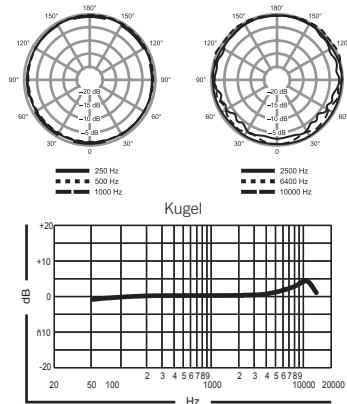
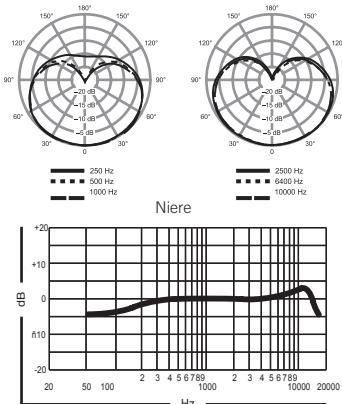
# MX412 und MX418 Schwanenhalsmikrofone

## Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

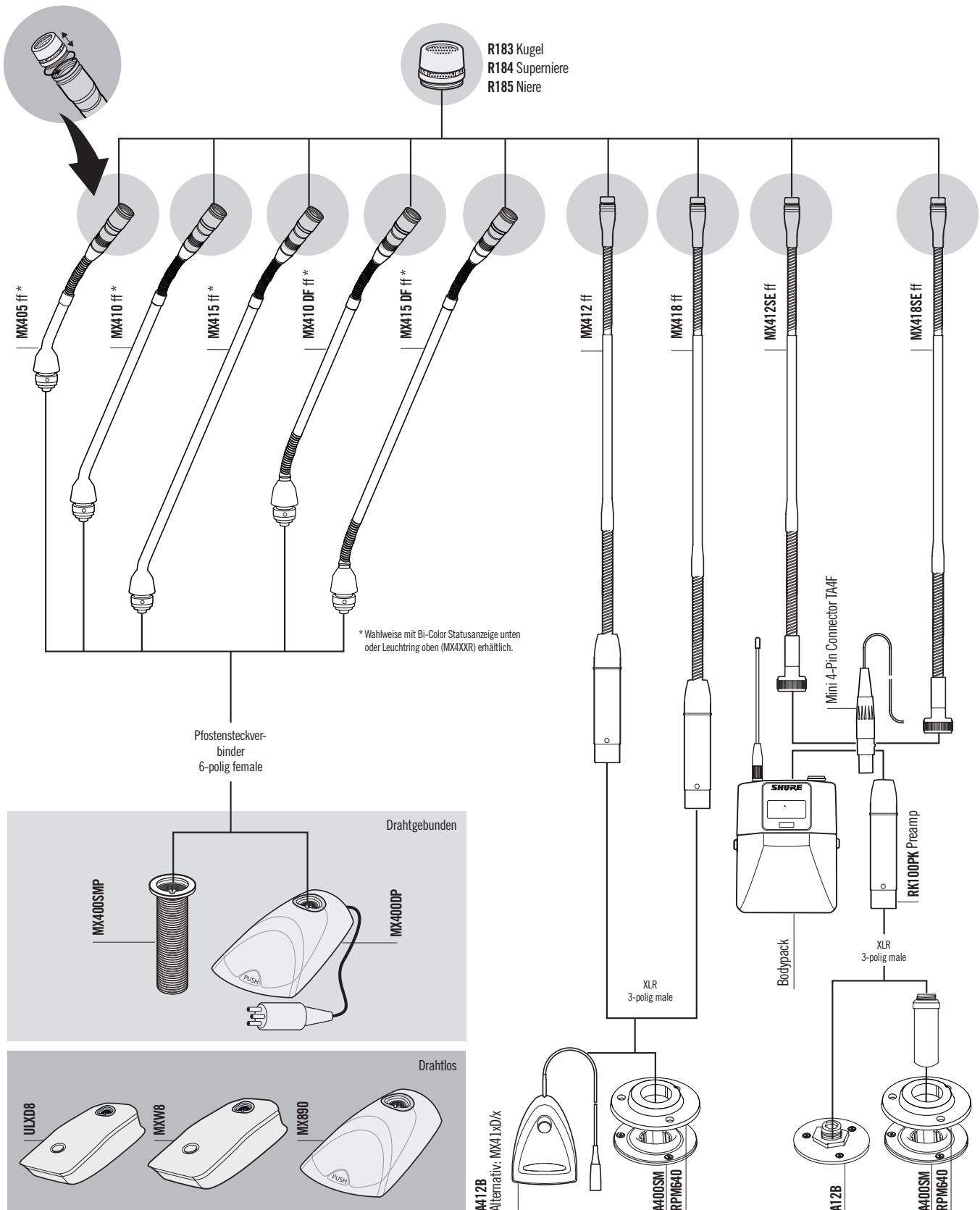
MX412, MX418, MX412S, MX418S Modelle		MX412SE, MX418SE Modelle		MX412D, MX418D Modelle	
65B8264	Flansch	A12C	Flansch	RK412WS	Einrastender Schaumstoff-Windschutz (1. Stk. mitgeliefert, 4 Stk. optional)
65B8265	Sicherungsring	80A476	Befestigungsklammer		
80A439	Isolationsring	A400SM	Erschütterungsabsorber		
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 Gewintheadapter	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 Aufnahmehbereich mehrerer Mikrofone mit jeweils eigenem Ausgangssignal, in nur einem schlichten, unauffälligen Gehäuse vereint wird.

### Eigenschaften

(Änderungen und Irrtümer vorbehalten)

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

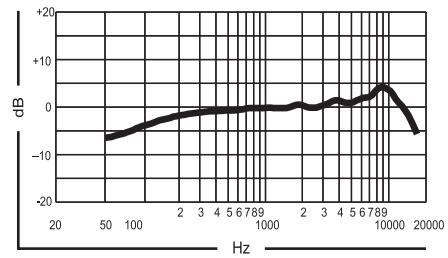
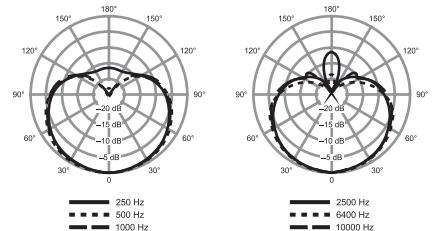
### Erhältliche Modelle

**MX396/C-DUAL** Zwei-Element 0-180°, Kabel zum seitlichen oder senkrechten Austritt, Mute Ausgang, LED Eingang

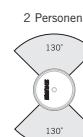
**MX396/C-TRI** Drei-Element 90-0-90°, justierbar auf 120-120-120°, Kabel zum seitlichen oder senkrechten Austritt, Mute Ausgang, LED Eingang



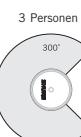
MX396 Mehr-Element  
Ø x H: 110 mm x 24 mm



2 Personen



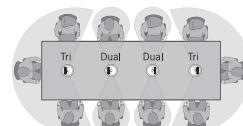
3 Personen



4 Personen



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.

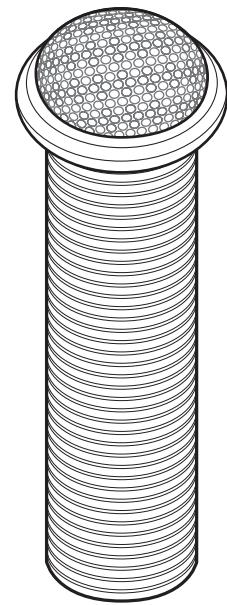
### Eigenschaften (Änderungen und Irrtümer vorbehalten)

<b>Typ</b>	Dauerpolarisierte Kondensatorkapsel
<b>Übertragungsbereich</b>	50 - 17.000 Hz
<b>Richtcharakteristik</b>	MX395/O: Kugel MX395/C: Niere MX395/BI: Bidirektional
<b>Ausgangsimpedanz</b>	150 Ω nach EIA (170 Ω gemessen)
<b>Ausgangsbeschaltung</b>	Aktiv symmetrisch
<b>Empfindlichkeit</b> (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)
<b>Maximaler Schalldruck</b> (1 kHz bei 1% THD, 1 kΩ Last)	Niere: 121 dB Kugel: 114 dB Bidirektional: 123 dB
<b>Äquivalentes Eigenrauschen</b>	Niere: 28 dB(A) SPL Kugel: 21 dB(A) SPL Bidirektional: 29 dB(A) SPL
<b>Signal-Rauschabstand</b> (94 dB SPL bei 1 kHz)	Niere: 66 dB Kugel: 73 dB Bidirektional: 65 dB
<b>Dynamikbereich</b> (1 kΩ Last bei 1 kHz)	Niere: 93 dB Kugel: 93 dB Bidirektional: 94 dB
<b>Gleichtaktunterdrückung</b>	45 dB minimum (10 Hz bis 100 kHz)
<b>Ausgangs-Clipping-Pegel</b> (1% THD)	-8 dBV (0,4 V)
<b>Polarität</b>	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.
<b>Gewicht</b>	Netto: 136 g; inkl. Verpackung: 374 g
<b>Logic-Anschlüsse</b>	LED IN: TTL Logic: Low (<1,0 V). Absolute maximale Spannung: -0,7 V bis 50 V (bis zu 50 V über 3 kΩ). LOGIC OUT: TTL Logic: Low (<1,0 V). Absolute maximale Spannung: -0,7 V bis 50 V (bis zu 50 V über 3 kΩ).
<b>Umweltbedingungen</b>	Lagerungstemperatur: -29 – 74 °C Relative Luftfeuchtigkeit: 0 – 95%
<b>Leistungsversorgung</b>	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

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

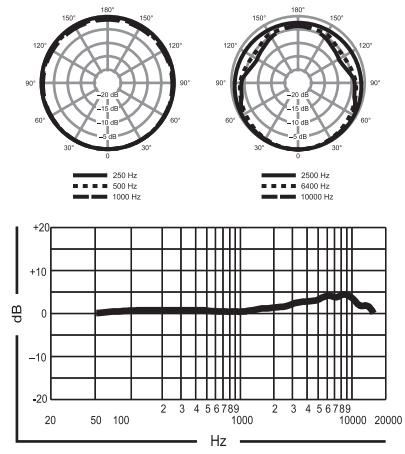
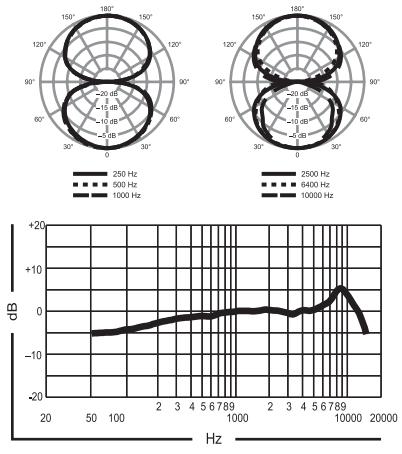
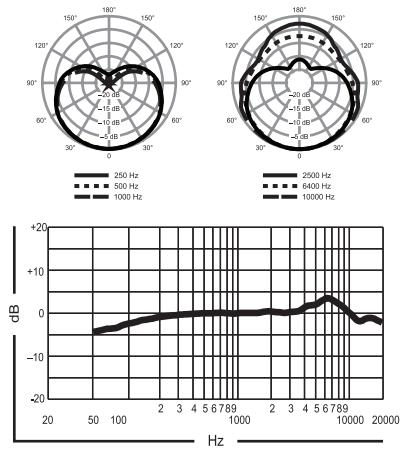
Gummidichtungsring

95A1118 (nur LED Modelle)

Weiblicher 5-Pin XLR-Stecker

65A2190

Flügelmutter



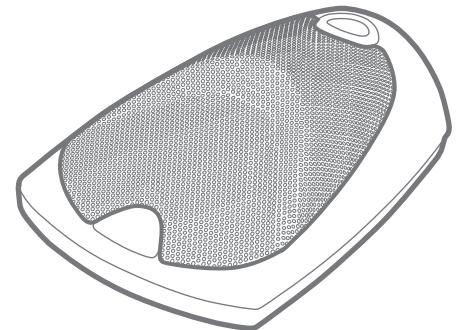
# Drahtloses MX690 Grenzflächenmikrofon und MX890 Tischfuß

## Übersicht

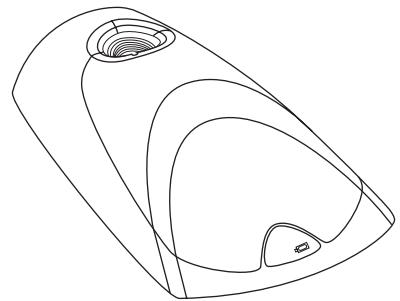
Das drahtlose Grenzflächenmikrofon und der Tischfuß mit integriertem Sender der Microflex-Serie bieten absolute Unabhängigkeit bei der Platzierung – ganz ohne Löcher bohren oder Kabel verlegen. Sie eignen sich perfekt für Konferenz- und Meetingräume, deren Nutzer Wert auf Flexibilität und hohe Leistungsfähigkeit 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	-3 dBV/Pa (22 mV) (bei 1 kHz, im Leerlauf; 1 Pascal = 94 dB SPL)
Dynamikbereich	96 dB (1 kΩ Last bei 1 kHz)
Gleichaktunterdrückung	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	<b>MX690</b> Netto: 318 g <b>MX890</b> Netto: 312 g Inkl. Verpackung: 516 g      Inkl. Verpackung: 530 g
MX690 Netto: 318 g (11,2 oz)	



**MX690**  
Grenzflächenmikrofon



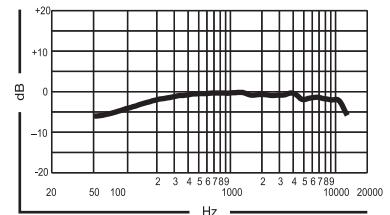
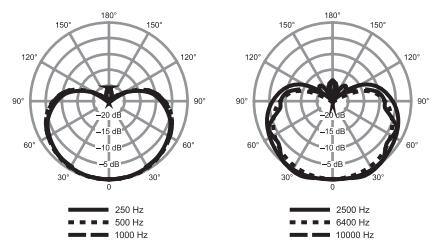
**MX890**  
Drahtloser Tischfuß  
L x B x H: 148 mm x 87 mm x 43 mm

### Erhältliche Modelle

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

### Optionales Zubehör

<b>SLX4</b>	Standard Drahtlos-Empfänger	<b>SLX4L</b>	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 Kondensatkapseln 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.

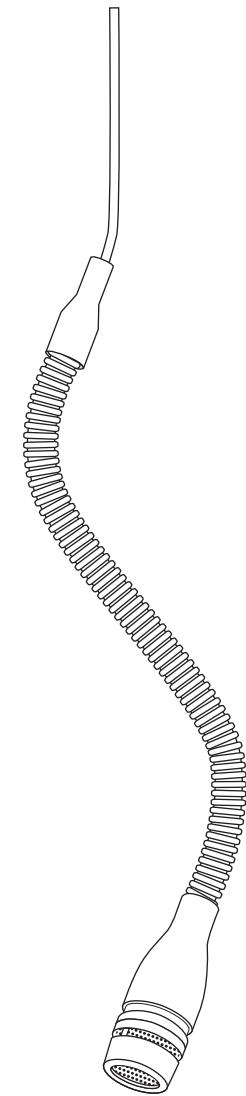
### Eigenschaften (Änderungen und Irrtümer vorbehalten)

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

### Erhältliche Modelle

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

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



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

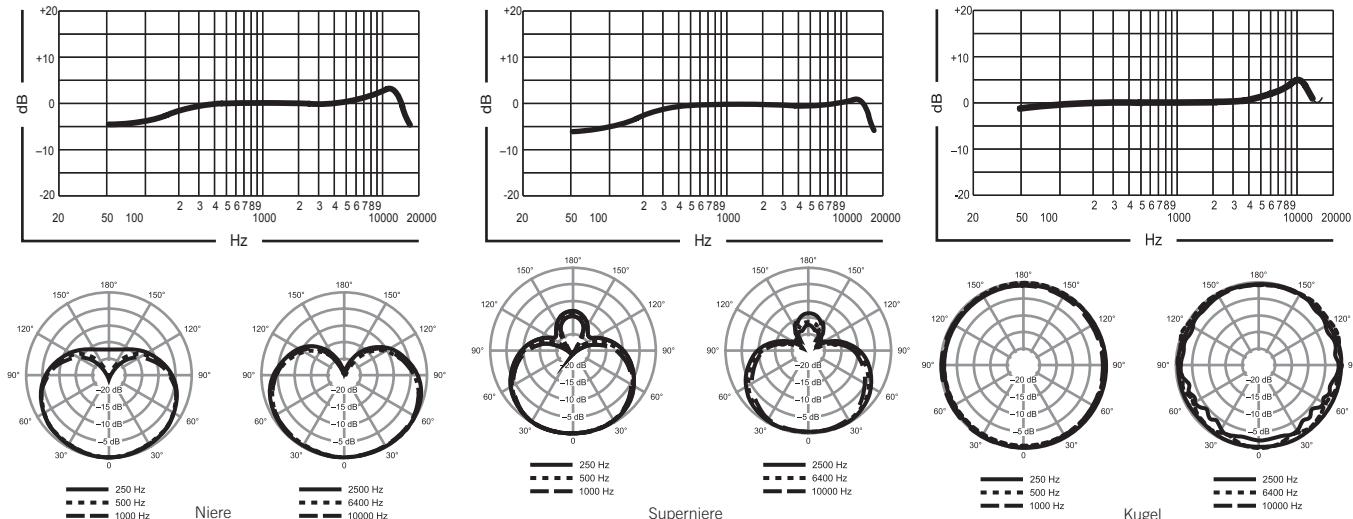
# MX202 Overhead Mikrofone

## Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

RK183WS (Schwarz)	Schwarzer, einrastender Schaumstoff-Windschutz	65B1752	Stativ-Adapter (MX202B und MX202W)
95B2064 (Weiß)	Weißen, einrastender Schaumstoff- Windschutz	RK202PK	Weißen 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



# 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.

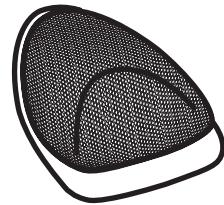
### Eigenschaften (Änderungen und Irrtümer vorbehalten)

<b>Typ</b>	Dauerpolarisierte Kondensatorkapsel	
<b>Übertragungsbereich</b>	50 – 17.000 Hz	
<b>Richtcharakteristik</b>	MX391/C, MX392/C, MX393/C: Niere MX391/S, MX392/S, MX393/S: Superniere MX391/O, MX392/O, MX393/O: Kugel	
<b>Ausgangsimpedanz</b>	150 Ω nach EIA (180 Ω gemessen)	
<b>Logic-Anschlüsse</b> (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)	
<b>Umweltbedingungen</b>	Betriebstemperatur: -18° C – 57° C	
<b>Leistungsversorgung</b>	11 – 52 V Phantomspannung, 2,0 mA	
	<b>MX391</b>	<b>MX392/MX393</b>
<b>Empfindlichkeit</b> (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)
<b>Maximaler Schalldruck</b> (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
<b>Äquivalentes Eigenrauschen</b>	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
<b>Signal-Rauschabstand</b> (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
<b>Dynamikbereich</b> (1 kΩ Last bei 1 kHz)	96,2 dB	94,0 dB
<b>Gleichaktunterdrückung</b> (10 Hz bis 100 kHz)	45 dB Minimum	45 dB Minimum
<b>Ausgangs-Clipping-Pegel</b> (1% THD)	-6 dBV (0,5 V)	-6 dBV (0,5 V)
<b>Polarität</b>	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).	

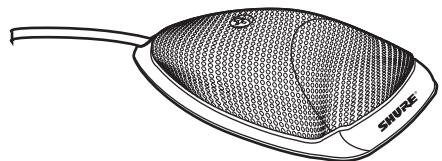
### Erhältliche Modelle

C = Niere, O = Kugel, S = Superniere

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



**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

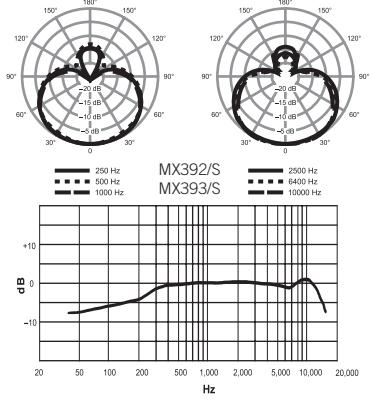
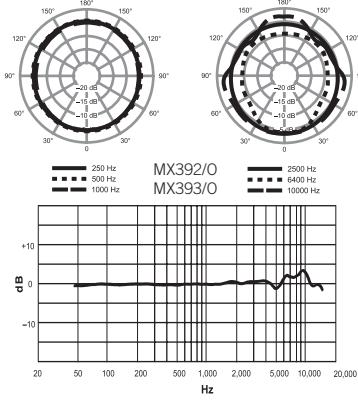
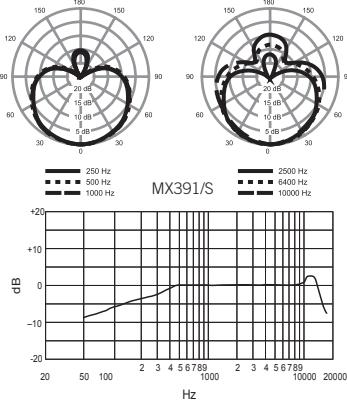
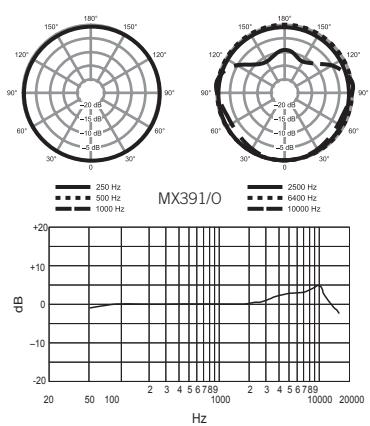
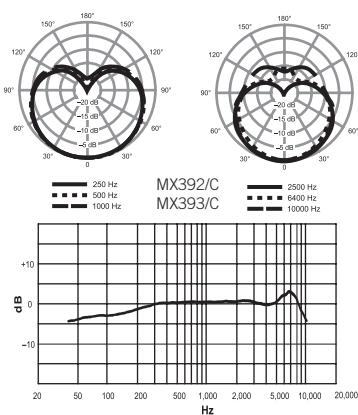
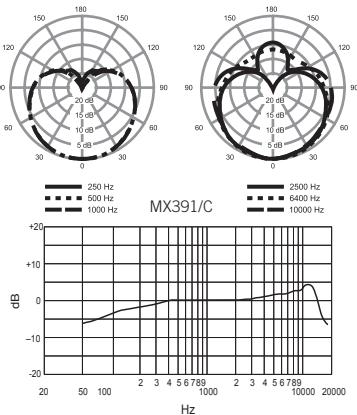
# MX391, MX392, MX393 Grenzflächenmikrofone

## Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

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

## Optionales Zubehör und Ersatzteile

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



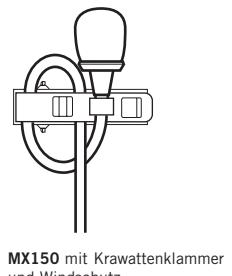
# MX150 Subminiatur Lavaliermikrofon

## Übersicht

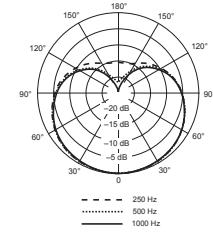
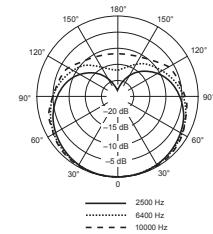
Das Shure MX150 ist ein professionelles Subminiatur-Lavaliermikrofon für Sprache und andere Anwendungen, bei denen minimale Sichtbarkeit bei kompromissloser Klangqualität gefordert ist. Mit den Subminiatur-Abmessungen eignet es sich ideal für Theateraufführungen, Fernsehübertragungen, Video-, Film- und 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
<b>Typ</b>	Dauerpolarisierte Kondensatorkapsel	Dauerpolarisierte Kondensatorkapsel
<b>Richtcharakteristik</b>	Niere	Kugel
<b>Übertragungsbereich</b>	20 – 20 kHz	20 – 20 kHz
<b>Ausgangsimpedanz</b>	TQG: N/A, XLR: 165,5 Ω	TQG: N/A, XLR: 165,0 Ω
<b>Empfindlichkeit</b> 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)
<b>Maximaler Schalldruck</b> 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
<b>Signal-Rauschabstand</b>	TQG: 57,5 dB XLR: 57,0 dB	TQG: 60,0 dB XLR: 59,5 dB
<b>Ausgangs-Clipping-Pegel</b> 1 kHz bei 1% THD, 2500 Ω Last	TQG: 2,0 dBV XLR: 1,0 dBV	TQG: 2,0 dBV XLR: 1,0 dBV
<b>Gleichaktunterdrückung</b> 20 Hz – 20 kHz	TQG: N/A XLR: ≥60 dB	TQG: N/A XLR: ≥60 dB
<b>Dynamikbereich</b> @ 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
<b>Äquivalente Eigenrauschen</b>	TQG: 36,5 dB XLR: 37,0 dB	TQG: 34,0 dB XLR: 34,5 dB
<b>Betriebstemperatur</b>	-18°C to 57°C	-18°C to 57°C
<b>Polarität</b>	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	
<b>Leistungsversorgung</b>	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
<b>Kabellänge</b>	1,52 m	1,52 m
<b>Gewicht</b>	TQG: 21 g XLR: 121 g	TQG: 21 g XLR: 121 g



MX150 mit Krawattenklammer und Windschutz



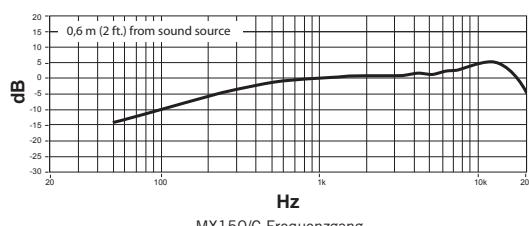
MX150/C Niere

### Erhältliche Modelle

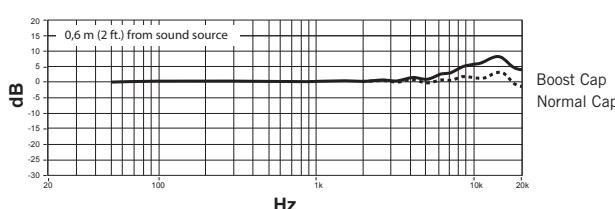
MX150B/O-TQG	Subminiatur Lavaliermikrofon, Kugel- Richtcharakteristik, TQG-Anschluss
MX150B/C-TQG	Subminiatur Lavaliermikrofon, Nieren- Richtcharakteristik, TQG-Anschluss
MX150B/O-XLR	Subminiatur Lavaliermikrofon, Kugel- Richtcharakteristik, XLR-Anschluss
MX150B/C-XLR	Subminiatur Lavaliermikrofon, Nieren-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

### Optionales Zubehör und Ersatzteile

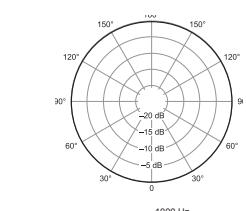
WA150	Transporttasche für MX150
WA330	TQG/TA4F 4-Pin Ministecker
RK100PK	XLR Vorverstärker



MX150/C Frequenzgang



MX150/O Frequenzgang



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

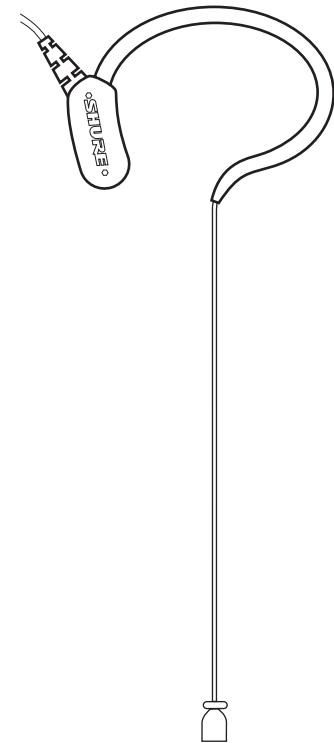
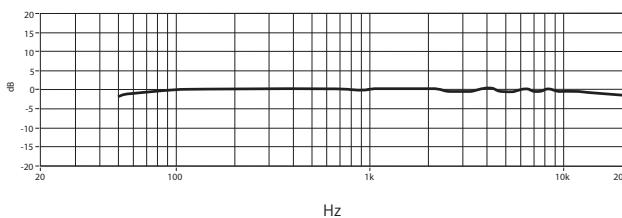
	MX153
Typ	Dauerpolarisierte Kondensatorkapsel
Richtcharakteristik	Kugel
Übertragungsbereich	20 Hz – 20 kHz
Ausgangsimpedanz	N/A
Empfindlichkeit	-41 dBV/Pa (9 mV)
bei 1 kHz, Leerlauf	
Maximaler Schalldruck	2500 Ω Last: 107 dB SPL
1 kHz bei 1% THD	1000 Ω Last: 107 dB SPL
Signal-Rauschabstand	60 dB
Dynamikbereich	2500 Ω Last: 73 dB
@ 1 kHz	1000 Ω Last: 73 dB
Gleichtaktunterdrückung	N/A
20 Hz – 20 kHz	
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

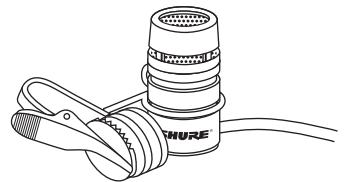
# MX183, MX184, MX185 Lavaliermikrofone

## 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)

<b>Typ</b>	Dauerpolarisierter Kondensatorkapsel
<b>Übertragungsbereich</b>	50 – 17.000 Hz
<b>Richtcharakteristik</b>	MX183: Kugel MX184: Superniere MX185: Niere
<b>Ausgangsimpedanz</b>	150 Ω nach EIA (170 Ω gemessen)
<b>Empfindlichkeit</b> (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)
<b>Maximaler Schalldruck</b> (1 kHz bei 1% THD, 1 kΩ Last)	MX183: 116,7 dB MX184: 122,7 dB MX185: 124,2 dB
<b>Äquivalentes Eigenrauschen</b>	MX183: 20,5 dB(A) SPL MX184: 26,5 dB (A) SPL MX185: 28,0 dB (A) SPL
<b>Signal-Rauschabstand</b> (94 dB SPL bei 1 kHz)	MX183: 73,5 dB MX184: 67,5 dB MX185: 66,0 dB
<b>Dynamikbereich</b> (1 kΩ Last bei 1 kHz)	96,2 dB 100 dB bei 0 Gain-Einstellung (nach interner Modifikation)
<b>Gleichtaktunterdrückung</b> (10 Hz bis 100 kHz)	45 dB Minimum
<b>Polarität</b>	Positiver Schalldruck an der Mikrofonkapsel liefert eine positive Spannung an Pin 2 relativ zu Pin 3 am XLR-Stecker.
<b>Umweltbedingungen</b>	Betriebstemperatur: -18° – 57° C Lagerungstemperatur: -29° – 74° C
<b>Leistungsversorgung</b>	11 – 52 Vdc Phantomspannung, 2,0 mA
<b>Kabel</b>	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

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

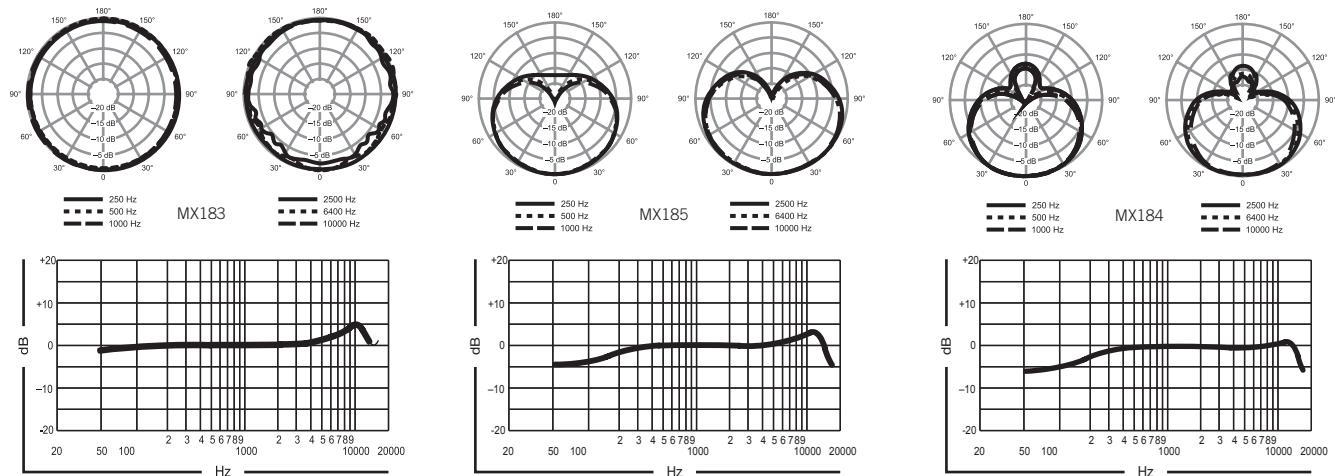
# MX183, MX184, MX185 Lavaliermikrofone

## Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

<b>26A13</b>	Reißverschlussetasche	<b>RK183T1</b>	Krawattenklemme
<b>RK261BWS</b>	Schaumstoff-Windschutz	<b>RK183T2</b>	Doppel-Krawattenklemme
<b>RK183WS</b>	Einrastender Windschutz	<b>RK100PK</b>	In-Line Vorverstärker
<b>80A67</b>	Sechskantschlüssel		

## Optionales Zubehör und Ersatzteile

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



**SHURE**<sup>®</sup>  
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