

# MX405 und MX410 Miniatur-Schwanenhals Mikrofone

## Übersicht

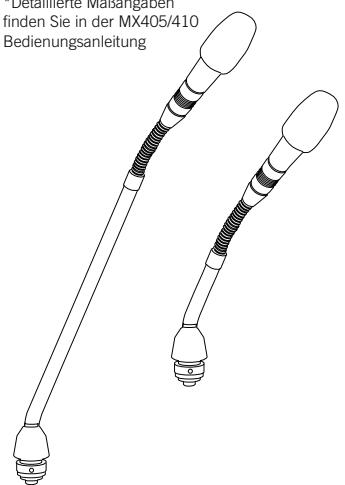
Mit ihrem modularen Design liefern die Microflex Miniatur-Schwanenhalsmikrofone ein Höchstmaß an Vielseitigkeit und Leistungsfähigkeit für Konferenzräume und ähnliche Anwendungen. Ob als Tischeinbau oder mit Tischfuß, drahtlos oder drahtgebunden, Niere oder Superniere: Microflex Miniatur-Schwanenhalsmikrofone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

## Eigenschaften

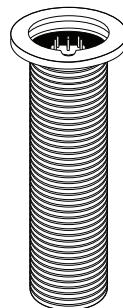
(Änderungen und Irrtümer vorbehalten)

<b>Typ</b>	Dauerpolarisierte Kondensatorkapsel
<b>Übertragungsbereich</b>	50 – 17.000 Hz
<b>Richtcharakteristik</b>	MX405/C, MX410/C: Niere MX405/S, MX410/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>Gleichtaktunterdrückung</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 MX400DP: 516 g MX400SMP (mit Zubehör): 125 g
<b>Logik-Anschlüsse</b>	LED IN: TTL Logik: Low (≤1,0 V). Absolute maximale Spannung: -0,7 V bis 50 V. LOGIC OUT: TTL Logik: 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>	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 Relative Luftfeuchtigkeit: 0 – 95%
<b>Leistungsversorgung</b>	48 – 52 V Phantomspannung, 8,0 mA

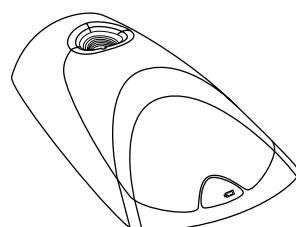
\*Detaillierte Maßangaben  
finden Sie in der MX405/410  
Bedienungsanleitung



**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

<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>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>MX405LP/C, MX405LP/S</b>	127 mm Schwanenhals, zweifarbige Statusanzeige (grün/ rot), ohne Vorverstärker
<b>MX405RLP/N</b>	127 mm Schwanenhals, Leuchtring (rot), ohne 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

**SHURE**®

LEGENDARY  
PERFORMANCE™

[www.shure.de](http://www.shure.de)

Installationsmikrofone | Microflex | 2

# MX405 und MX410 Miniatur-Schwanenhalsmikrofone

## Optionales Zubehör und Ersatzteile

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

## Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

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

## Ausschreibungstexte

MX405/C – 127 mm Schwanenhals Mikrofon, schwarz, mit Elektretkondensatorkapsel; austauschbare Mikrofonkapsel 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 Mikrofonkapsel 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 Mikrofonkapsel; 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 Mikrofonkapsel 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 Mikrofonkapsel 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 Mikrofonkapsel; 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 Mikrofonkapsel 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 Mikrofonkapsel 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.

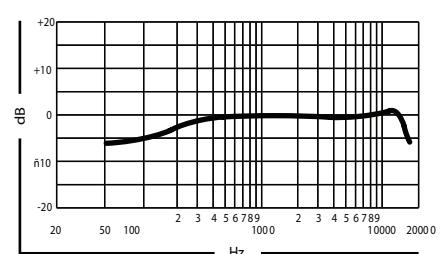
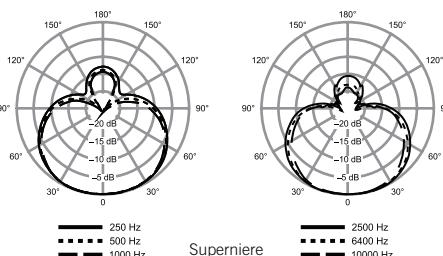
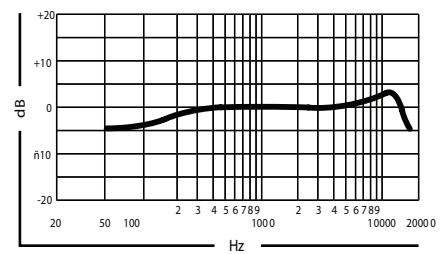
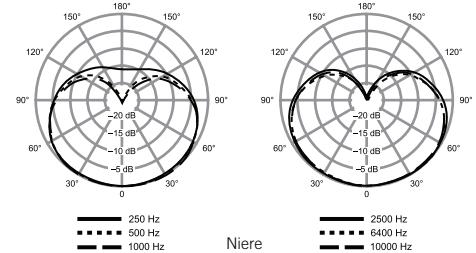
MX405RLP/N – 127 mm Schwanenhals Mikrofon, schwarz, mit Elektretkondensatorkapsel; Lieferumfang ohne Mikrofonkapsel; Logik-gesteuerter oberer roter Leuchtring; kompatibel mit MX400SMP, MX400DP oder MX890. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte.

MX410LP/C – 254 mm Schwanenhals Mikrofon, schwarz, mit Elektretkondensatorkapsel; austauschbare Mikrofonkapsel 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 Mikrofonkapsel 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 Mikrofonkapsel; Logik-gesteuerter oberer roter Leuchtring; kompatibel mit MX400SMP, MX400DP oder MX890. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte.

MX410LP/S – 254 mm Schwanenhals Mikrofon, schwarz, mit Elektretkondensatorkapsel; Lieferumfang ohne Mikrofonkapsel; Logik-gesteuerter oberer roter Leuchtring; kompatibel mit MX400SMP, MX400DP oder MX890. Das Mikrofon ist resistent gegen HF Störungen durch drahtlose Kommunikationsgeräte.



**SHURE**  
LEGENDARY  
PERFORMANCE™