



MX400 Series

Schwanenhalsmikrofone

Online user guide for Shure Microflex MX400 Series miniature gooseneck-mounted electret condenser microphones.
Version: 5 (2019-J)

Table of Contents

MX400 SeriesSchwanenhalsmikrofone	3	Mikrofonaufstellung	5
Allgemeine Beschreibung	3	Dauerhafte Anbringung	6
Auswechselbare Kapseln	3	Flansch	6
Einrastender Windschutz	5	Erschütterungsabsorber	7
Vorverstärker-Gain	5	Technische Daten	8
		Zulassungen	11

MX400 Series

Schwanenhalsmikrofone

Allgemeine Beschreibung

Shure Microflex[®] Mikrofone der Reihe MX400S sind schwanenhalsmontierte Elektretkondensatormikrofone, die in erster Linie für Sprach- und Gesangsabnahme vorgesehen sind. Sie können an Rednerpulten, Kanzeln oder Konferenztischen befestigt werden. Alle Modelle enthalten einen Vorverstärker und sind mit austauschbaren Nieren-, Supernieren- oder Kugelcharakteristikkapseln lieferbar.

- Breiter Dynamikbereich und Frequenzgang für genaue Tonwiedergabe
- Austauschbare Kapseln, die eine optimale Richtcharakteristik für jeden Verwendungszweck ermöglichen
- Shock-Absorber bietet über 20 dB Isolierung von Oberflächenvibrationsgeräuschen
- Einrastender Windschutz aus Schaumstoff
- HF-Filterung

MX400 Mikrofone sind mit 305-mm- oder 457-mm-Schwanenhälsen mit oder ohne Stummschalter lieferbar. Sie stehen in Supernieren-, Nieren- und Kugelcharakteristik zur Verfügung.

- Die „S“-Modelle verfügen über eine Stummschaltungstaste und LED.
- „D“-Modelle verfügen über einen Tischfuß mit programmierbarer Stummschaltungstaste, LED und Logik-Eingang und -Ausgang.
- „SE“-Modelle sind mit einem Befestigungsflansch für die Anbringung an Oberflächen mit seitlichem Kabelaustritt ausgestattet.

Die Richtcharakteristik der mitgelieferten Kapsel wird durch ein Modellnummer-Suffix angegeben:

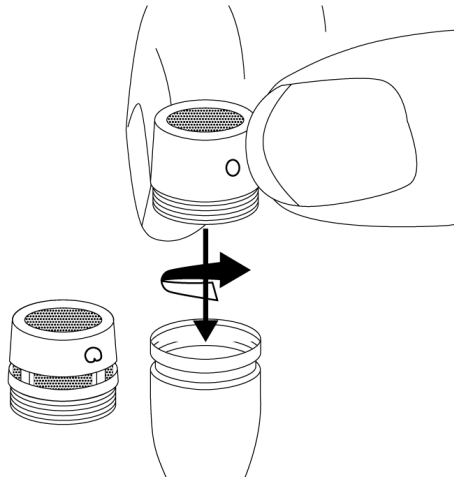
/C Nierencharakteristik

/S Supernierencharakteristik

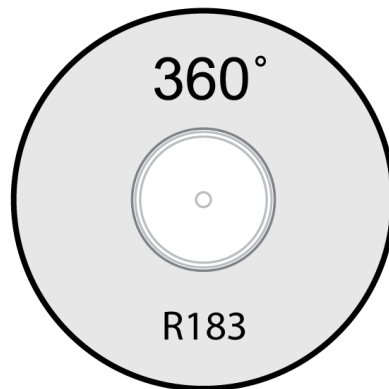
/O Kugelcharakteristik

/N Kapsel nicht enthalten

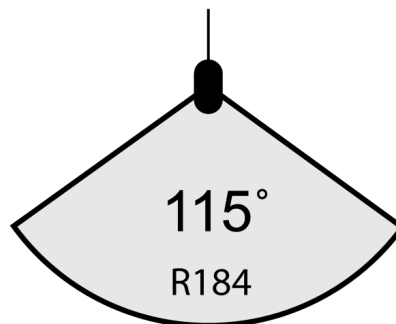
Auswechselbare Kapseln



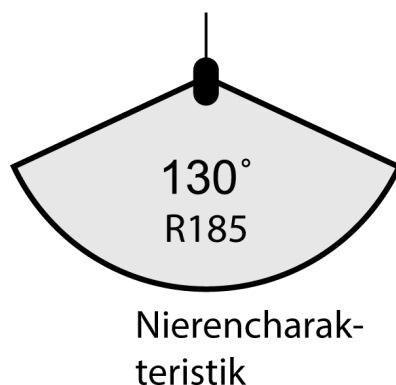
Microflex-Mikrofone verwenden auswechselbare Kapseln, die Ihnen ermöglichen, die Richtcharakteristik für verschiedene Installationen zu wählen.



Kugelcharakteristik

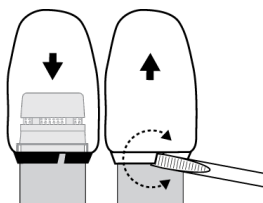


Superniere



Einrastender Windschutz

- Rastet in die Rille unter der Kapsel ein.
- Zum Abnehmen den Spalt mit einem Schraubenzieher oder Daumnagel aufspreizen.
- Bietet 30 dB Popschutz.

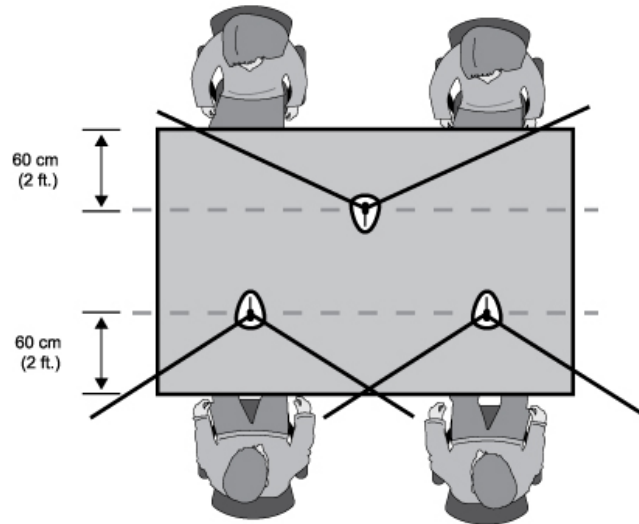


Vorverstärker-Gain

Bei Bedarf kann der Vorverstärker-Gain um 12 dB verringert werden. Informationen sind vom Shure-Vertragskundendienst zu erhalten.

Mikrofonaufstellung

- Das Mikrofon auf die gewünschte Quelle richten, z. B. den Sprecher.
- Von unerwünschten Quellen weg richten, z. B. Lautsprechern.
- Das Mikrofon in einer Entfernung von 15 bis 30 cm von der gewünschten Schallquelle platzieren.
- Stets den mitgelieferten Windschutz oder wahlweise den Metall-Windschutz benutzen, um Atemgeräusche zu unterdrücken.
- Wenn vier oder mehr Mikrofone gleichzeitig im Einsatz sind, ist die Verwendung eines automatischen Mischers, wie z. B. Shure SCM810 oder SCM410, zu empfehlen.

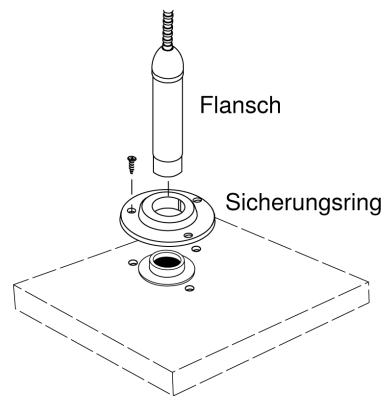
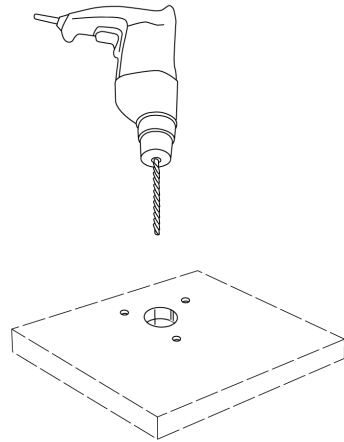


Dauerhafte Anbringung

Das Mikrofon auf eine der folgenden Weisen montieren.

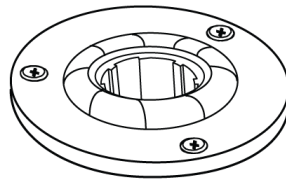
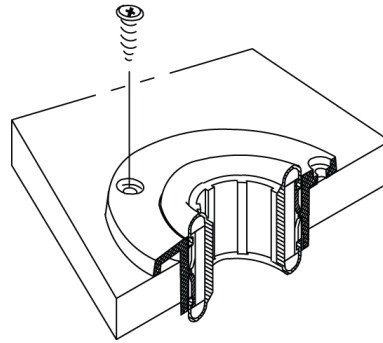
Flansch

1. An der gewünschten Stelle ein Loch mit 22 mm (7/8 in.) Durchmesser bohren.
2. Drei Ansatzlöcher für die mitgelieferten Schrauben markieren und bohren; dabei den Flansch als Schablone benutzen.
3. Den Vorverstärker durch den Befestigungsflansch einführen.
4. Den Sicherungsring des Befestigungsflansches über die Unterseite des Vorverstärkers nach oben schieben, bis er fluchtgerecht zur Unterseite des Flansches liegt. Danach den Ring fest andrücken.
5. Den Flansch mit drei Schrauben an der Befestigungsfläche festschrauben.



Erschütterungsabsorber

1. Ein Loch mit 44 mm Durchmesser in die gewünschte Montagefläche bohren.
2. Ansatzlöcher für die Schrauben markieren und bohren; dabei den Erschütterungsabsorber als Schablone benutzen.
3. Den Erschütterungsabsorber mit den Schrauben an der Montagefläche festschrauben.
4. Den mitgelieferten Adapter auf das MX400 Mikrophon aufschrauben, bevor es in den Erschütterungsabsorber eingesetzt wird.



Technische Daten

Typ

Elektret-Kondensator

Frequenzgang

50–17000 Hz

Richtcharakteristik

MX412/C, MX418/C	Niere
MX412/S, MX418/S	Superniere

Ausgangsimpedanz180 Ω **Ausgangskonfiguration**

Aktiv symmetrisch

Empfindlichkeit*bei 1 kHz, Leerlaufspannung*

Niere	-35 dBV/Pa(18 mV)
Superniere	-34 dBV/Pa(21 mV)

1 Pa=94 dB SPL

Maximaler Schalldruckpegel*1 kHz bei 1 % Gesamtklirrfaktor, 1 k Ω Last*

Niere	124 dB
Superniere	123 dB

Eigenrauschen*A-bewertet*

Niere	28 dB Schalldruckpegel
Superniere	27 dB Schalldruckpegel

Signalrauschabstand*bez. auf 94 dB Schalldruckpegel bei 1 kHz*

Niere	66 dB
Superniere	68 dB

Dynamikbereich*1 k Ω Last, bei 1 kHz*

96 dB

Gleichtaktunterdrückung*10 Hz bis 100 kHz*

45 dB, Minimum

Begrenzungspegel*bei 1 % Gesamtklirrfaktor*

-6 dBV (0,5 V)

Polarität

Positiver Schalldruck an der Membran erzeugt positive Spannung an Pin 2 in Bezug auf Pin 3 des XLR-Ausgangs

Stummschalter*MX412S/MX418S*

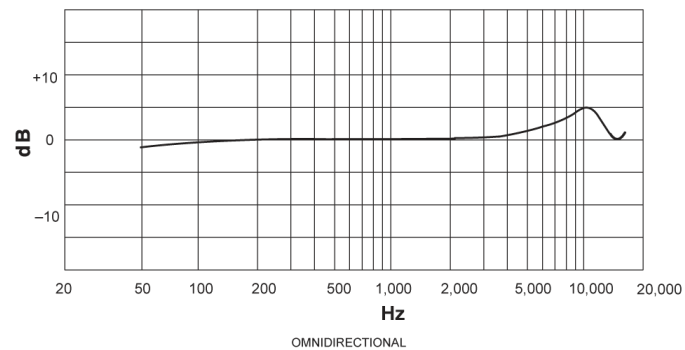
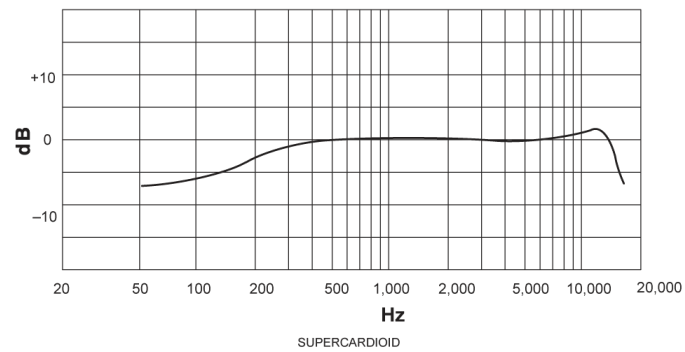
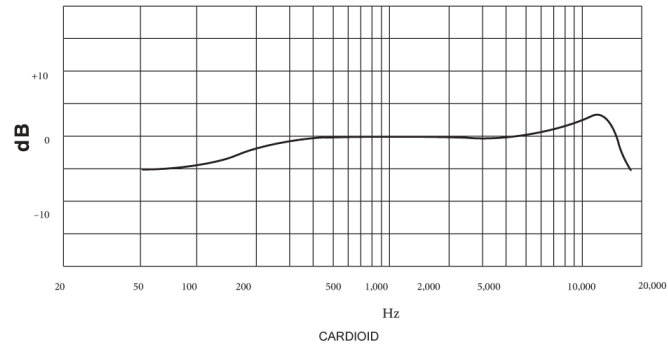
-50 dB Minimum

Temperaturbereich

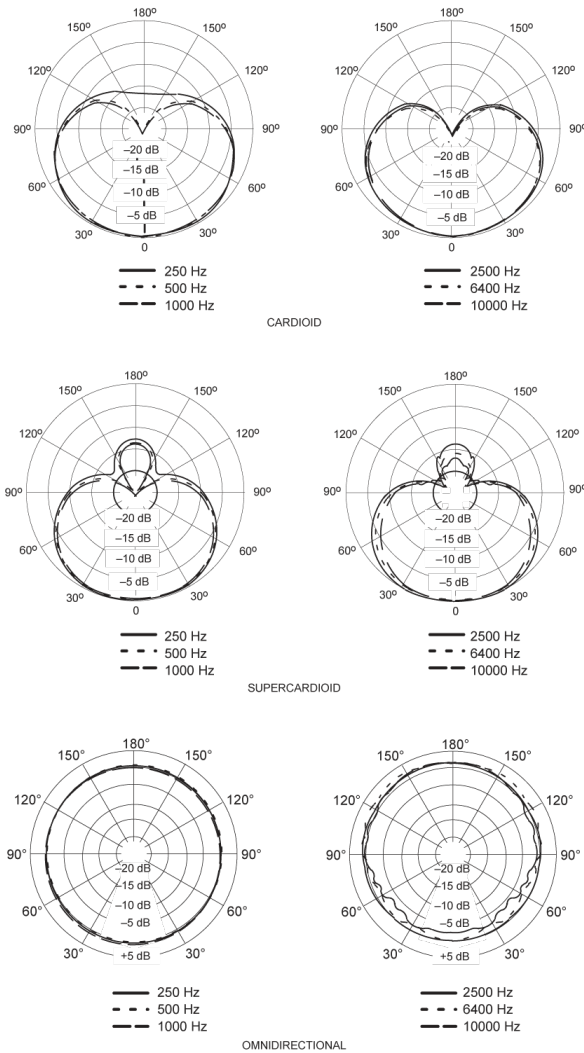
Betriebstemperatur	-18–57°C (0–135°F)
Lagerungstemperatur	-29–74°C (-20–165°F)
Relative Feuchtigkeit	0–95%

Versorgungsspannungen

11–52 V DC, 2,0 mA



TYPICAL FREQUENCY RESPONSE



Zulassungen

Entspricht den Grundanforderungen aller anwendbaren Richtlinien der Europäischen Union.

Zur CE-Kennzeichnung berechtigt.

Die CE-Konformitätserklärung kann von Shure Incorporated oder einem der europäischen Vertreter bezogen werden. Kontaktinformationen sind im Internet unter www.shure.com zu finden.

Die CE-Konformitätserklärung ist erhältlich bei: www.shure.com/europe/compliance

Bevollmächtigter Vertreter in Europa:

Shure Europe GmbH

Zentrale für Europa, Nahost und Afrika

Abteilung: EMEA-Zulassung

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

75031 Eppingen, Deutschland
Telefon: +49 7262 9249-0
Telefax: +49 7262 9249-114
E-Mail: info@shure.de