

The SHURE logo is displayed in a bold, italicized, black font within a black rectangular box that has a slight perspective effect, making it appear to be floating or attached to a surface.

MX100 Series

Lavalier-Mikrofone

Online user guide for Shure Microflex MX100 Series lavalier microphones.
Version: 3 (2019-J)

Table of Contents

MX100 Series Lavalier-Mikrofone	3	Vorverstärker-Gain	5
Allgemeine Beschreibung	3	RFI-Filter	5
Auswechselbare Kapseln	3	Allgemeine Regeln für den Gebrauch von Lavalier-Mikrofonen	5
Windschutz	4	Krawattenklammer	5
Schaumstoffabschirmung	5	Technische Daten	6
Einrastender Windschutz	5	Zulassungen	7

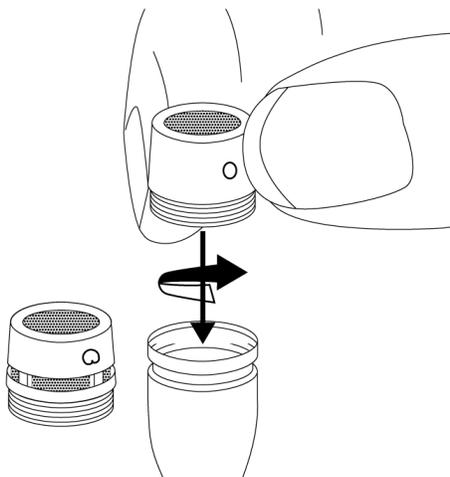
MX100 Series Lavalier-Mikrofone

Allgemeine Beschreibung

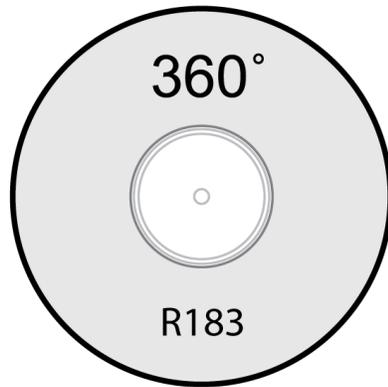
Bei Shure-Mikrofonen der Serie Microflex® MX100 handelt es sich um drahtgebundene Elektretkondensator-Lavalier-Mikrofone, die für Sprach- und Gesangsabnahmen, allgemeine Beschallungsanwendungen, Aufnahmen und Fernüberwachungsanwendungen entwickelt wurden. Sie können an Krawatten, Aufschlägen und anderen Kleidungsstücken festgeklemmt werden. Austauschbare Kapseln ermöglichen die einfache Neukonfiguration der Mikrofonanlage bei entsprechendem Bedarf.

- Breiter Dynamikbereich und Frequenzgang für genaue Tonwiedergabe
- Austauschbare Kapseln, die eine Richtcharakteristik-Auswahl für jeden Verwendungszweck ermöglichen
- Drehbare Krawattenklammer, die sich zur flexiblen Anbringung in 90°-Intervallen drehen lässt
- Krawattendoppelklammer und Gürtelclip-Vorverstärker
- Einrastender Windschutz aus Schaumstoff zur Unterdrückung von Atemgeräuschen im Lieferumfang enthalten
- Symmetrische, transformatorlose Signalausgabe für erhöhte Rauschunempfindlichkeit bei langen Kabelführungen
- HF-Filterung

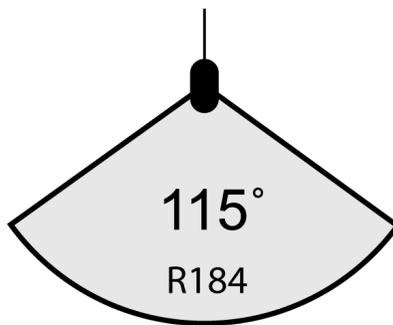
Auswechselbare Kapseln



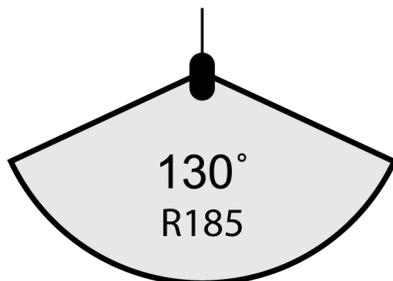
Microflex-Mikrofone verwenden auswechselbare Kapseln, die Ihnen ermöglichen, die Richtcharakteristik für verschiedene Installationen zu wählen.



Kugelcharakteristik



Superniere



Nierencharakteristik



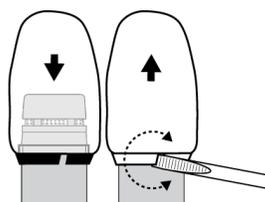
Windschutz

Schaumstoffabschirmung

Den Windschutz über den oberen Teil des Mikrofons schieben, so dass er die Seitenschlitze verdeckt. Der Schaumstoff-Windschirm bietet 5 bis 10 dB „Popp“-Schutz.

Einrastender Windschutz

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



Vorverstärker-Gain

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

RFI-Filter

Wichtig: Mikrofone müssen mit dem plattenmontiertem Vorverstärker RK100PK oder RK202PK verwendet werden, um HF-Störfestigkeit zu optimieren.

Allgemeine Regeln für den Gebrauch von Lavalier-Mikrofonen

- Das Mikrofon ungefähr 76 mm bis 152 mm unterhalb des Halsansatzes anbringen, um besten Klang zu erzielen.
- Das Mikrofon nicht mit der Hand oder mit Kleidungsstücken verdecken.
- Einen der mitgelieferten Windschütze verwenden, um Wind- und Atemgeräusche zu minimieren.
- Wenn zu einer bestimmten Zeit vier oder mehr Mikrofone im Einsatz sind, ist die Verwendung eines automatischen Mixers, wie z. B. Shure SCM810 oder SCM410, zu empfehlen.

Krawattenklammer

Das Oberteil des Mikrofons von unten durch die Krawattenklammerschleufe einführen, bis diese in der unteren Rille am Mikrofon einschnappt.

Technische Daten

Typ

Elektret-Kondensator

Frequenzgang

50–17000 Hz

Richtcharakteristik

MX183	Kugelcharakteristik
MX185	Niere
MX184	Superniere

Ausgangsimpedanz

180 Ω

Ausgangskonfiguration

Aktiv symmetrisch

Empfindlichkeit

bei 1 kHz, Leerlaufspannung

Niere	–35 dBV/Pa(18 mV)
Superniere	–34 dBV/Pa(21 mV)
Kugelcharakteristik	–28 dBV/Pa(42 mV)

1 Pa=94 dB SPL

Maximaler Schalldruckpegel

1 kHz bei 1 % Gesamtklirrfaktor, 1 k Ω Last

Niere	124 dB
Superniere	123 dB
Kugelcharakteristik	117 dB

Eigenrauschen

A-bewertet

Niere	28 dB Schalldruckpegel
Superniere	27 dB

Kugelcharakteristik

21 dB Schalldruckpegel

Signalrauschabstand

bez. auf 94 dB Schalldruckpegel bei 1 kHz

Niere	66 dB
Superniere	68 dB
Kugelcharakteristik	74 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

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

Kabel

1,2 m (4 ft)

Zulassungen

Entspricht den Grundanforderungen aller anwendbaren Richtlinien der Europäischen Union.

Zur CE-Kennzeichnung berechtigt.

Hinweis: Die Prüfung beruht auf der Verwendung der mitgelieferten und empfohlenen Kabeltypen. Bei Verwendung von nicht abgeschirmten Kabeltypen kann die elektromagnetische Verträglichkeit beeinträchtigt werden.

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