

SHURE[®] Microflex[®]

MX100 SERIES



MX100

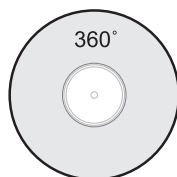
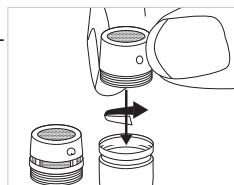
Lavalier Microphones

Shure Microflex® MX100 Series microphones are wired lavalier electret condenser microphones designed for speech and vocal pickup, general purpose sound reinforcement, recording, and remote monitoring applications. They can be clipped to neckties, lapels, and other articles of clothing. Interchangeable cartridges make it possible to easily reconfigure microphone coverage as the need arises.

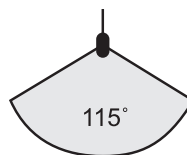
- Wide dynamic range and frequency response for accurate sound reproduction
- Interchangeable cartridges that provide a choice of polar pattern for each application
- Rotatable tie-clip that pivots in 90° increments for placement flexibility
- Dual tie-clip and belt-clip preamp
- Supplied with snap-fit foam windscreen that controls breath noise
- Balanced, transformerless output for increased immunity to noise over long cable runs
- RF filtering

Interchangeable Cartridges

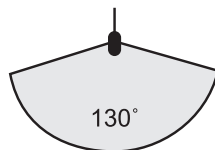
Microflex microphones use interchangeable cartridges that allow you to choose the polar pattern for different installations.



R183 Omnidirectional



R184 Supercardioid



R185 Cardioid

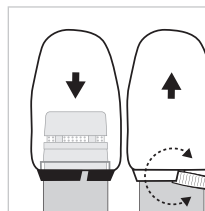
Windscreen

Foam Screen

Slip the windscreen over the top of microphone so it covers side slots. The foam windscreen provides 5 to 10 dB of "pop" protection.

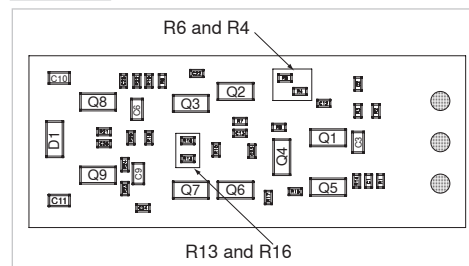
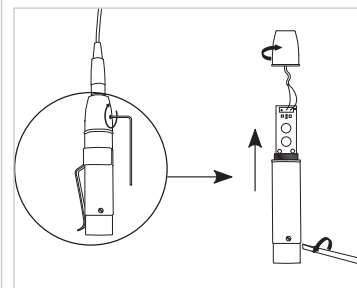
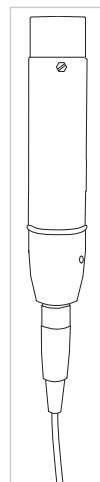
Snap-Fit Windscreen

- Snap into the groove below the cartridge.
- To remove, spread the gap with a screwdriver or thumbnail.
- Provides 30 dB of "pop" protection.



Preamp Gain

If necessary, the preamplifier gain can be reduced by 12 dB. Contact an authorized Shure service center for information.

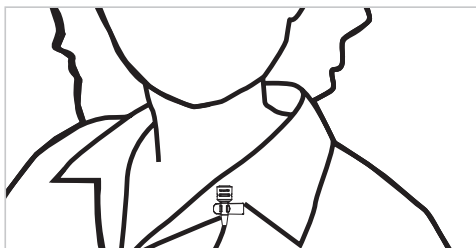


GAIN SETTING		
	12 dB	0 dB
R6	10k	0 Ω
R4	10k	20k
R16	0 Ω	10M
R13	DNP	301 Ω

RFI Filtering

Important: Microphones must be used with the RK100PK preamp to optimize RF immunity.

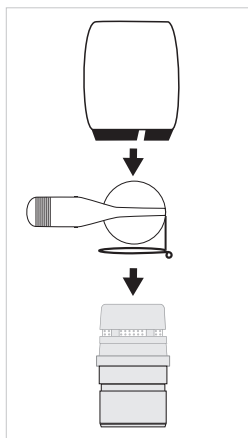
General Rules for Lavalier Microphone Use



- Attach the microphone approximately 76 mm to 152 mm (3 to 6 in.) below the neckline for the best sound.
- Do not cover the microphone with your hand or clothing.
- Use one of the supplied windscreens to minimize wind and breath noise.
- If four or more microphones will be active at any given time, use of an automatic mixer, such as the Shure SCM810 or SCM410, is recommended.

Tie Clip

Insert the top of the microphone through tie clip loop from below until tie clip loop snaps into place over the lower groove on the microphone.



Specifications

Cartridge Type

Electret Condenser

Frequency Response

50–17000 Hz

Polar Pattern

MX183:	Omnidirectional
MX185:	Cardioid
MX184:	Supercardioid

Output Impedance

EIA rated at 150 Ω (180 Ω actual)

Output Configuration

Active Balanced

Sensitivity

@ 1 kHz, open circuit voltage

Cardioid	–35 dBV/Pa(18 mV)
Omnidirectional	–28 dBV/Pa(42 mV)
Supercardioid	–34 dBV/Pa(21 mV)

1 Pa=94 dB SPL

Maximum SPL

1 kHz at 1% THD, 1 k Ω load

Cardioid	124 dB
Omnidirectional	117 dB
Supercardioid	123 dB

Equivalent Output Noise

A-weighted

Cardioid	28 dB SPL
Omnidirectional	21 dB SPL
Supercardioid	27 dB

Signal-to-Noise Ratio

Ref. 94 dB SPL at 1 kHz

Cardioid	66 dB
Omnidirectional	74 dB
Supercardioid	68 dB

Dynamic Range

1 k Ω load@ 1 kHz

96 dB

Common Mode Rejection

10 Hz to 100 kHz

45 dB minimum

Preamplifier Output Clipping Level

at 1% THD

–6 dBV (0.5 V)

Polarity

Positive sound pressure on diaphragm produces positive voltage on pin 2 relative to pin 3 of output XLR connector

Environmental Conditions

Operating Temperature	–18–57 °C (0–135 °F)
Storage Temperature	–29–74 °C (–20–165 °F)
Relative Humidity	0–95%

Power Requirements

11–52 V DC, 2.0 mA

Cable

1.2 m (4 ft)

MX100

Micro-cravates

Les Shure Microflex® série MX100 sont des micros-cravates électrostatiques à électret câblés conçus pour le captage de la voix, la sonorisation générale, l'enregistrement et le contrôle à distance. Ils peuvent être fixés sur une cravate, un revers ou tout autre article vestimentaire. Les capsules interchangeables permettent de reconfigurer aisément la portée du microphone en fonction des besoins.

Fonctions

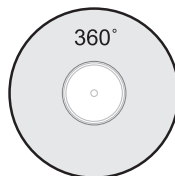
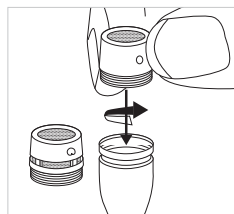
- Larges gamme dynamique et réponse en fréquence pour une reproduction précise du son
- Capsules interchangeables offrant un choix de courbes de directivité pour chaque application
- Barrette fixe-cravate rotative pivotant par tranches de 90° pour une grande souplesse de placement
- Barrette fixe-cravate double et préampli de ceinture
- Bonnette anti-vent en mousse encliquetable incluse, qui limite les bruits de respiration
- Sortie équilibrée sans transformateur pour une immunité aux bruits accrue avec de grandes longueurs de fil
- Filtrage RF

Variantes

MX183 (Omnidirectionnel)
MX184 (Supercardioïde)
MX185 (Cardioïde)

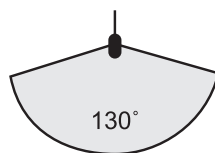
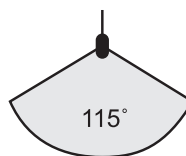
Capsules interchangeables

Les microphones Microflex utilisent des capsules interchangeables qui permettent de choisir la courbe de directivité pour différentes installations.



R183 Omnidirectionnelle : Recommandée pour les applications de sonorisation générale.

R184 Supercardioïde : Recommandée pour les applications de sonorisation exigeant un captage plus étroit ou à plus grande distance.



R185 Cardioïde : Recommandée pour l'enregistrement ou le captage à distance.

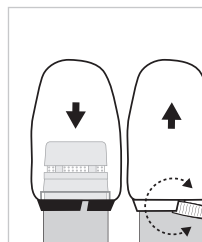
Bonnette anti-vent

Écran de mousse

Enfoncer la bonnette anti-vent sur le microphone de façon à ce qu'elle couvre les fentes latérales. Cette bonnette anti-vent en mousse assure une protection de 5 à 10 dB contre les plosives.

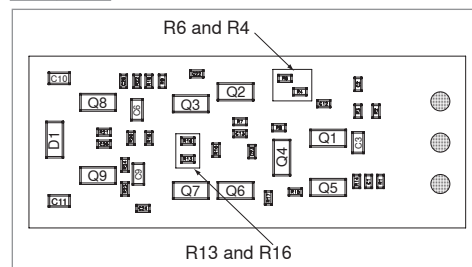
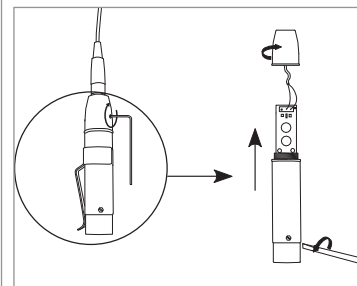
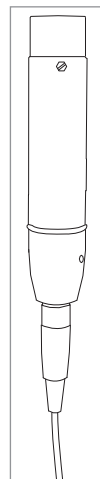
Bonnette anti-vent encliquetable

- Encliqueter dans la gorge se trouvant au-dessous de la capsule.
- Pour la retirer, agrandir l'écartement avec un tournevis ou l'ongle du pouce.
- Assure une protection de 30 dB contre les plosives.



Gain du préampli

Si nécessaire, il est possible de réduire de 12 dB le gain du préamplificateur. Contacter un centre de réparations Shure agréé pour plus de détails.

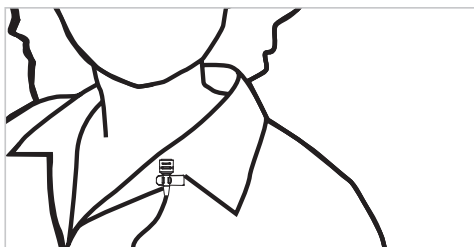


GAIN SETTING		
	12 dB	0 dB
R6	10k	0 Ω
R4	10k	20k
R16	0 Ω	10M
R13	DNP	301 Ω

Filtrage HF

Important : les microphones doivent être utilisés avec le préampli RK100PK pour une immunité RF optimale.

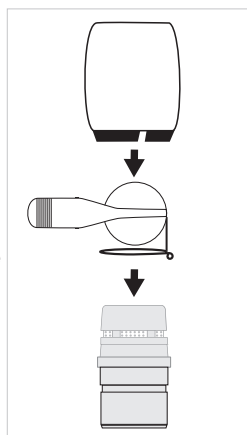
Règles générales d'utilisation du micro-cravate



- Fixer le microphone 76 à 152 mm (3 à 6 po) environ en dessous du col pour un son optimal.
- Ne pas couvrir le microphone avec la main ou les vêtements.
- Utiliser l'une des bonnettes anti-vent fournies pour minimaliser les bruits de vent et de respiration.
- Lorsque quatre microphones ou plus doivent être utilisés simultanément, l'usage d'une table de mélange automatique, telle que la Shure SCM810 ou SCM410, est recommandé.

Barrette fixe-cravate

Insérer la partie supérieure du microphone par le bas de la barrette jusqu'à ce que la boucle de la barrette s'encliquette dans la gorge inférieure du micro.



Caractéristiques

Type de capsule

Condensateur à électret

Réponse en fréquence

50–17000 Hz

Courbe de directivité

MX183:	Omnidirectionnel
MX185:	Cardioïde
MX184:	Supercardioïde

Impédance de sortie

Nominale EIA à 150 Ω (180 Ω réelle)

Configuration de sortie

Symétrique active

Sensibilité

à 1 kHz, tension en circuit ouvert

Cardioïde	–35 dBV/Pa(18 mV)
Omnidirectionnel	–28 dBV/Pa(42 mV)
Supercardioïde	–34 dBV/Pa(21 mV)

1 Pa=94 dB SPL

SPL maximum

1 kHz avec DHT de 1 %, Charge de 1 k Ω

Cardioïde	124 dB
Omnidirectionnel	117 dB
Supercardioïde	123 dB

Bruit de sortie équivalent

pondéré en A

Cardioïde	28 dB SPL
Omnidirectionnel	21 dB SPL
Supercardioïde	27 dB

Rapport signal/bruit

Mesuré à 94 dB SPL à 1 kHz

Cardioïde	66 dB
Omnidirectionnel	74 dB
Supercardioïde	68 dB

Plage dynamique

Charge de 1 k Ω à 1 kHz

96 dB

Rejet en mode commun

10 Hz à 100 kHz

45 dB minimum

Niveau d'écrêtage de sortie du préamplificateur

avec DHT de 1 %

–6 dBV (0,5 V)

Polarité

Une pression acoustique positive sur le diaphragme produit une tension positive sur la broche 2 par rapport à la broche 3 du connecteur XLR de sortie

Environnement

Température de fonctionnement	–18–57 °C (0–135 °F)
Température de stockage	–29–74 °C (–20–165 °F)
Humidité relative	0–95%

Alimentation

11–52 V c.c., 2,0 mA

Câble

1,2 m (4 pi)

Pièces de rechange

Capsule omnidirectionnelle (noire)	R183B
Capsule supercardioïde (noire)	R184B
Capsule cardioïde (noire)	R185B
Connecteur miniature à 4 broches TA4F	WA330

HOMOLOGATION

Autorisé à porter la marque CE. Conforme à la directive européenne CEM 2004/108/CE. Conforme aux normes harmonisées EN55103-1:1996 et EN55103-2:1996 pour les environnements résidentiels (E1) et d'industrie légère (E2).

La déclaration de conformité peut être obtenue de l'adresse suivante:

Représentant agréé européen :
Shure Europe GmbH
Siège Europe, Moyen-Orient et Afrique
Homologation EMEA
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Germany
Phone: +49 7262 92 49 0
Fax: +49 7262 92 49 11 4
Email: info@shure.de

MX100

Ansteckmikrofone

Shure Microflex® Mikrofone der Reihe MX100 sind drahtgebundene Elektretkondensator-Ansteckmikrofone zur Sprach- und Gesangsabnahme, Allzweck-Beschallung, Aufnahme und Fernüberwachung. Sie können an Krawatten, Aufschlägen und anderen Kleidungsstücken festgeklemmt werden. Austauschbare Kapseln ermöglichen die einfache Neukonfiguration der Mikrofonanlage bei entsprechendem Bedarf.

Eigenschaften

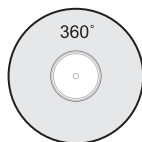
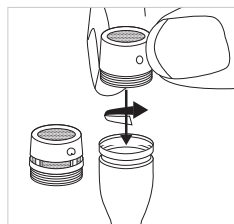
- Breiter Dynamikbereich und Frequenzgang für präzise Klangreproduktion
- Austauschbare Kapseln, die eine Auswahl von Richtcharakteristiken für jeden Verwendungszweck ermöglichen
- Drehbare Krawattenklammer, die sich zur flexiblen Anbringung in 90°-Intervallen drehen lässt
- Krawattendoppelklammer- und Gürtelclip-Vorverstärker
- Einrastender Windschutz aus Schaumstoff im Lieferumfang, der Atemgeräusche unterdrückt
- Ausgeglichene, transformatorlose Ausgabe für gesteigerte Rauschunempfindlichkeit bei langen Kabelführungen
- HF-Filterung

Modellvarianten

- MX183 (Kugelcharakteristik)
- MX184 (Supernierencharakteristik)
- MX185 (Nierencharakteristik)

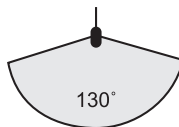
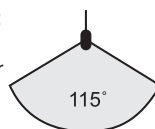
Austauschbare Kapseln

Microflex Mikrofone weisen austauschbare Kapseln auf, die die Wahl der Richtcharakteristik für verschiedene Einsatzzwecke ermöglichen.



R183 Kugelcharakteristik: Für allgemeine Beschallungsanwendungen empfohlen.

R184 Supernierencharakteristik: Für Beschallungsanwendungen empfohlen, die eine engere oder weiter entfernte Abdeckung erfordern.



R185 Nierencharakteristik: Für Aufzeichnungs- oder Fernüberwachungsanwendungen empfohlen.

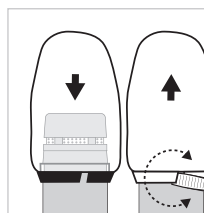
Windschutz

Schaumstoffabschirmung

Den Windschutz von oben über das Mikrofon schieben, so dass er die seitlichen Schlitzte abdeckt. Der Schaumstoff-Windschutz bietet 5 bis 10 dB Poppchutz.

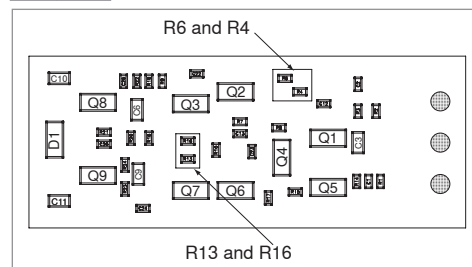
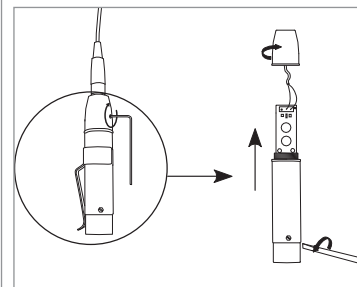
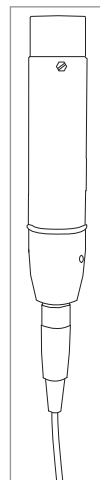
Einrastender Windschutz

- In die Rille unter der Kapsel einrasten lassen.
- Zum Abnehmen den Spalt mit einem Schraubendreher oder dem Daumnagel erweitern.
- Bietet 30 dB Poppchutz.



Verstärkung des Vorverstärkers

Bei Bedarf kann die Vorverstärkung um 12 dB verringert werden. Informationen sind vom Shure-Vertragskundendienst zu erhalten.

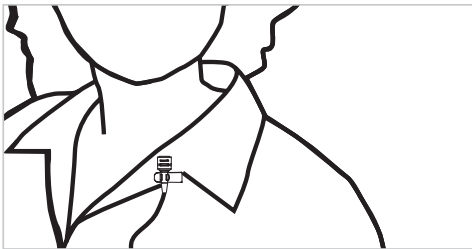


GAIN SETTING		
	12 dB	0 dB
R6	10k	0 Ω
R4	10k	20k
R16	0 Ω	10M
R13	DNP	301 Ω

Entstörfilter

Wichtig: Zur Optimierung der HF-Störfestigkeit müssen Mikrofone zusammen mit dem Vorverstärker RK100PK verwendet werden.

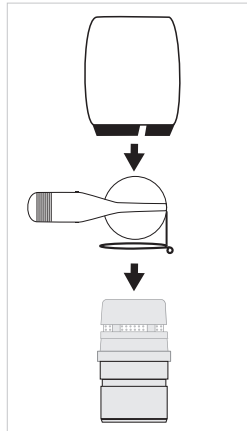
Allgemeine Regeln für den Gebrauch von Ansteckmikrofonen



- Das Mikrofon ungefähr 76 mm bis 152 mm unterhalb des Halsansatzes anbringen, um den besten Klang zu erzielen.
- Das Mikrofon nicht mit der Hand oder mit Kleidungsstücken verdecken.
- Einen mitgelieferten Windschutz verwenden, um Wind- und Atemgeräusche zu minimieren.
- Wenn vier oder mehr Mikrofone gleichzeitig zum Einsatz kommen können, wird die Verwendung einer automatischen Mischstufe, z. B. Shure SCM810 oder SCM410, empfohlen.

Krawattenklammer

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



Technische Daten

Kapseltyp

Elektret-Kondensator

Frequenzgang

50–17000 Hz

Richtcharakteristik

MX183:	Kugelcharakteristik
MX185:	Niere
MX184:	Superniere

Ausgangsimpedanz

EIA-Zulassung bei 150 Ω (180 Ω Istwert)

Ausgangskonfiguration

Aktiv symmetrisch

Empfindlichkeit

bei 1 kHz, Leerlaufspannung

Niere	–35 dBV/Pa(18 mV)
Kugelcharakteristik	–28 dBV/Pa(42 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
Kugelcharakteristik	117 dB
Superniere	123 dB

Äquivalenzausgangsrauschen

A-bewertet

Niere	28 dB Schalldruckpegel
Kugelcharakteristik	21 dB Schalldruckpegel
Superniere	27 dB

Signalrauschabstand

bez. auf 94 dB Schalldruckpegel bei 1 kHz

Niere	66 dB
Kugelcharakteristik	74 dB
Superniere	68 dB

Dynamikbereich

1 k Ω Last bei 1 kHz

96 dB

Gleichtaktunterdrückung

10 Hz bis 100 kHz

45 dB Minimum

Vorverstärker-Übersteuerungspegel

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)

Ersatzteile

Kugelcharakteristikskapsel (Schwarz)	R183B
Supernierenkapsel (Schwarz)	R184B
Supernierenkapsel (Schwarz)	R185B
4-Pin-Mini-XLR-Stecker (TA4F)	WA330

ZERTIFIZIERUNG

Zur CE-Kennzeichnung berechtigt. Entspricht der europäischen Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2004/108/EG. Entspricht den Anforderungen der harmonisierten Normen EN55103-1:1996 und EN55103-2:1996 für Wohngebiete (E1) und Leichtindustrialgebiete (E2).

Die Konformitätserklärung ist über die unten stehende Adresse erhältlich:

Bevollmächtigter Vertreter in Europa:
Shure Europe GmbH
Headquarters Europe, Middle East & Africa
Abteilung: EMEA-Zulassung
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Germany
Tel: +49 7262 92 49 0
Fax: +49 7262 92 49 11 4
Email: info@shure.de

MX100

Microfoni lavalier

I microfoni Shure Microflex® Serie MX100 sono microfoni lavalier a condensatore a elettretto cablati concepiti per ricezione dei segnali vocali ed applicazioni generali di amplificazione, registrazione e controllo a distanza. È possibile fissarli a cravatte, baveri ed altre parti di indumenti. Le capsule intercambiabili consentono la semplice riconfigurazione della copertura microfonica non appena se ne presenti la necessità.

Caratteristiche

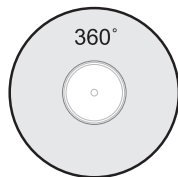
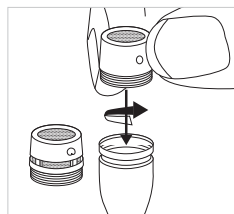
- L'intervallo dinamico e la risposta in frequenza ampie consentono una precisa riproduzione dei suoni.
- Le capsule intercambiabili forniscono una gamma di diagrammi polari per ciascuna applicazione.
- Il fermaglio girevole da cravatta consente la flessibilità del posizionamento grazie ad incrementi di 90°.
- Il preamplificatore è dotato di fermaglio da cravatta doppio e fermaglio da cintura.
- L'antivento in schiuma poliuretanica fissabile a scatto, in dotazione, consente di tenere sotto controllo il rumore della respirazione.
- L'uscita bilanciata, senza trasformatore, consente di ottenere una maggiore immunità dal rumore in lunghi tratti di cavo.
- Filtro RF

Descrizione dei modelli

MX183 (omnidirezionale)
MX184 (supercardioid)
MX185 (cardioid)

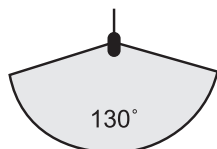
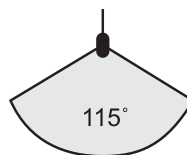
Capsule intercambiabili

I microfoni Microflex impiegano capsule intercambiabili che consentono di scegliere il diagramma polare appropriato per le diverse installazioni.



R183 Omnidirezionale: consigliato per applicazioni generiche di amplificazione sonora.

R184 Supercardioid: consigliato per applicazioni di amplificazione sonora che richiedono una copertura stretta o più ampia.



R185 Cardioid: consigliato per applicazioni di registrazione o controllo a distanza.

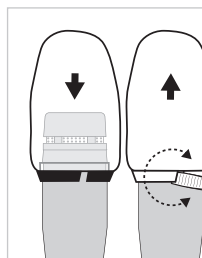
Antivento

Protezione in schiuma poliuretanica

Inserite l'antivento sulla parte superiore del microfono in modo che copra le fessure laterali. L'antivento in schiuma poliuretanica fornisce un filtro antischiocco pari a 5-10 dB.

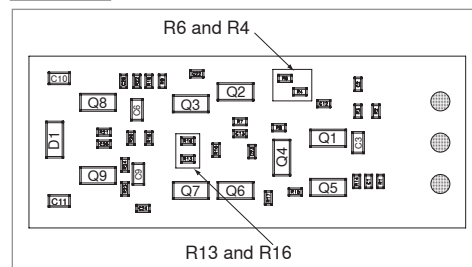
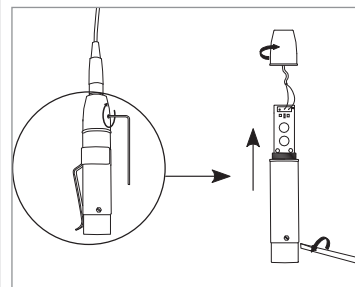
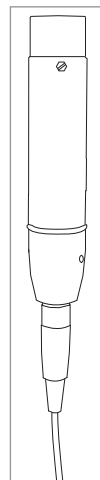
Antivento fissabile a scatto

- Fatelo scattare nella scanalatura sotto la capsula.
- Per rimuoverlo, allargate lo spazio mediante un cacciavite o l'unghia del pollice.
- Fornisce un filtro antischiocco pari a 30 dB.



Guadagno del preamplificatore

Se necessario, il guadagno del preamplificatore può essere ridotto di 12 dB. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi a un centro di assistenza Shure autorizzato.

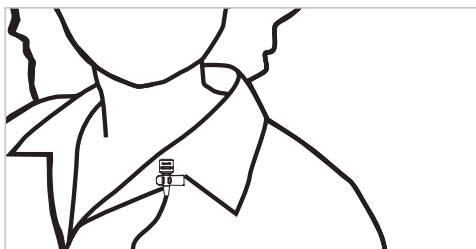


GAIN SETTING		
	12 dB	0 dB
R6	10k	0 Ω
R4	10k	20k
R16	0 Ω	10M
R13	DNP	301 Ω

Filtro contro l'interferenza a radiofrequenza

Importante: i microfoni vanno usati con il preamplificatore RK100PK per ottimizzare l'immunità RF.

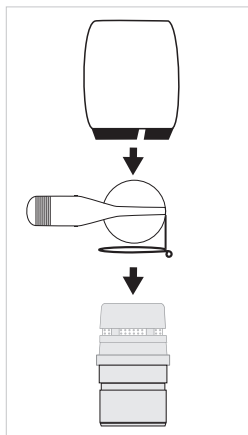
Regole generali per l'uso del microfono lavalier



- Fissate il microfono circa 76-152 mm (3-6 pollici) al di sotto della scollatura dell'abito per ottenere la migliore qualità sonora.
- Non coprite il microfono con la mano o con gli abiti.
- Usate uno degli antivento in dotazione per ridurre il rumore del vento e della respirazione.
- Se saranno attivi quattro o più microfoni in un dato momento, si consiglia l'uso di un mixer automatico, ad esempio Shure SCM810 o SCM410.

Fermaglio da cravatta

Inserite la parte superiore del microfono nell'anello del fermaglio da cravatta dal basso, fino a quando l'anello non scatta in posizione sulla scanalatura inferiore del microfono.



Dati tecnici

Tipo di capsula

Condensatore a elettrete

Risposta in frequenza

50–17000 Hz

Diagramma polare

MX183:	Omnidirezionale
MX185:	Cardioide
MX184:	Supercardioide

Impedenza di uscita

Valore nominale EIA150 Ω (180 Ω effettivo)

Uscita

Attiva, bilanciata

Sensibilità

ad 1 kHz, tensione a circuito aperto

Cardioide	–35 dBV/Pa(18 mV)
Omnidirezionale	–28 dBV/Pa(42 mV)
Supercardioide	–34 dBV/Pa(21 mV)

1 Pa=94 dB SPL

Livello di pressione sonora (SPL) massimo

1 kHz a 1% di THD, 1 k Ω di carico

Cardioide	124 dB
Omnidirezionale	117 dB
Supercardioide	123 dB

Rumore in uscita equivalente

ponderazione A

Cardioide	28 dB di SPL
Omnidirezionale	21 dB di SPL
Supercardioide	27 dB

Rapporto segnale/rumore

Rif. 94 dB di SPL ad 1 kHz

Cardioide	66 dB
Omnidirezionale	74 dB
Supercardioide	68 dB

Gamma dinamica

1 k Ω di carico ad 1 kHz

96 dB

Reiezione di modo comune

10 Hz-100 kHz

45 dBminimo

Livello di limitazione (clipping) all'uscita del preamplificatore

a 1% di THD

–6 dBV (0,5 V)

Polarità

Una pressione sonora positiva sul diaframma produce una tensione positiva sul piedino 2 rispetto al piedino 3 del connettore XLR di uscita

Specifiche ambientali

Temperatura di funzionamento	–18–57°C (0–135°F)
Temperatura a magazzino	–29–74°C (–20–165°F)
Umidità relativa	0–95%

Alimentazione

11–52 V c.c., 2,0 mA

Cavo

1,2 m (4 piedi)

Parti di ricambio

Capsula omnidirezionale (nera)	R183B
Capsula supercardioide (nera)	R184B
Capsula cardioide (nera)	R185B
Miniconnettore a 4 piedini TA4F	WA330

OMOLOGAZIONI

Contrassegnabile con il marchio CE. Conforme alla direttiva europea sulla compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE. Conforme alle norme armonizzate EN55103-1:1996 ed EN55103-2:1996 per l'uso in ambienti domestici (E1) e industriali leggeri (E2).

La dichiarazione di conformità può essere ottenuta da:

Rappresentante europeo autorizzato:
Shure Europe GmbH
Sede per Europa, Medio Oriente e Africa
Approvazione EMEA
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Germany
Phone: +49 7262 92 49 0
Fax: +49 7262 92 49 11 4
Email: info@shure.de

MX100

Micrófonos de corbata

Los micrófonos Microflex® serie MX100 de Shure son micrófonos de condensador de electreto de corbata conectados por cable que están diseñados para captar voces de oradores y cantantes en situaciones de refuerzo de sonido en general, grabaciones y monitoreo a distancia. Pueden sujetarse a corbatas, solapas y otros tipos de vestimenta. Sus cápsulas intercambiables permiten reconfigurar el patrón de captación del micrófono según sea necesario.

Características

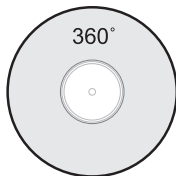
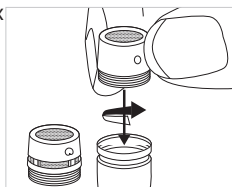
- Rango dinámico y respuesta de frecuencias amplios para una reproducción sonora fiel
- Cápsulas intercambiables que permiten elegir el patrón polar óptimo para cada aplicación
- Presilla giratoria para corbata que puede colocarse en cuatro posiciones separadas 90° entre sí para mayor flexibilidad
- Dos pinzas para corbata y preamplificador con gancho para cinturón
- Incluye paravientos de espuma de colocación a presión que reduce los sonidos producidos por el aliento
- Salidas equilibradas sin uso de transformadores para aumentar la inmunidad a los ruidos en tramos largos de cable
- Filtrado de RF

Variedades de modelos

MX183 (omnidireccional)
MX184 (supercardioides)
MX185 (cardioides)

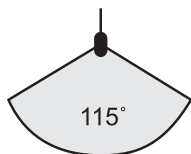
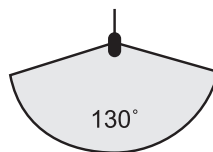
Cápsulas intercambiables

Los micrófonos Microflex emplean cápsulas intercambiables que le permiten elegir el patrón polar óptimo para cada instalación.



R183 omnidireccional: Se recomienda para aplicaciones generales de refuerzo de sonido.

R184 supercardioides: Se recomienda para aplicaciones de refuerzo de sonido en las cuales la zona de cobertura es más estrecha o se requiere un alcance mayor.



R185 cardioides: Se recomienda para aplicaciones de grabación y de monitoreo remoto de sonido.

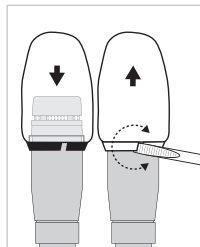
Paravientos

Paravientos de espuma

Coloque el paravientos sobre la parte superior del micrófono de modo que cubra las ranuras laterales. El paravientos de espuma proporciona de 5 a 10 dB de protección contra chasquidos.

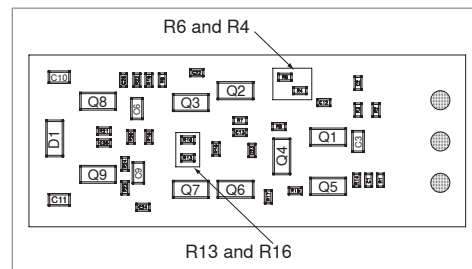
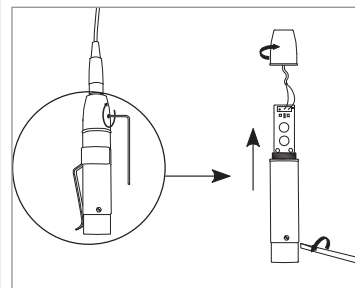
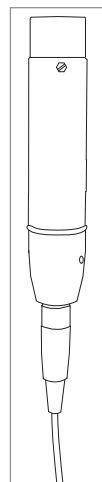
Paravientos de espuma de colocación a presión

- Engánchelo en la ranura que está debajo de la cápsula.
- Para quitarlo, utilice un destornillador o la uña del dedo para abrir la separación.
- Proporciona 30 dB de protección contra chasquidos.



Ganancia del preamplificador

De ser necesario, la ganancia del preamplificador puede reducirse por 12 dB. Comuníquese con un centro de servicio autorizado de Shure para más información.

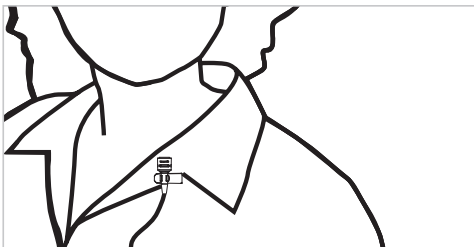


GAIN SETTING		
	12 dB	0 dB
R6	10k	0 Ω
R4	10k	20k
R16	0 Ω	10M
R13	DNP	301 Ω

Filtro de RFI

Importante: Es necesario utilizar los micrófonos junto con el preamplificador RK100PK para optimizar la inmunidad a interferencias de RF.

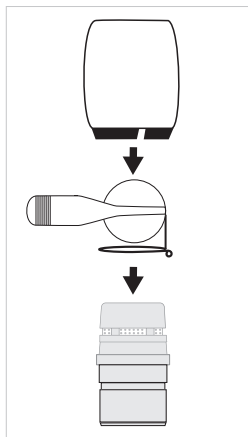
Reglas generales de uso de micrófonos de corbata



- Para la mejor calidad sonora, fije el micrófono a una distancia de unos 76 a 152 mm (3 a 6 pulg) por debajo del cuello de la persona.
- No cubra el micrófono con la mano ni con la ropa.
- Utilice una de las pantallas provistas para reducir al mínimo los ruidos producidos por el viento y el aliento.
- Si se van a utilizar cuatro micrófonos o más en un momento dado, se recomienda usar una consola mezcladora automática, tal como la Shure SCM810 ó la SCM410.

Pinza para corbata

Insertar la parte superior del micrófono a través del aro de la presilla para micrófono hasta que el aro se enganche en la ranura inferior del micrófono.



Especificaciones

Tipo de cápsula

Condensador de electreto

Respuesta de frecuencia

50–17000 Hz

Patrón polar

MX183:	Omnidireccional
MX185:	Cardioide
MX184:	Supercardioide

Impedancia de salida

clasificado por EIA a 150 Ω (180 Ω real)

Configuración de salida

Activa equilibrada

Sensibilidad

a 1 kHz, voltaje con circuito abierto

Cardioide	–35 dBV/Pa(18 mV)
Omnidireccional	–28 dBV/Pa(42 mV)
Supercardioide	–34 dBV/Pa(21 mV)

1 Pa=94 dB SPL

Nivel de presión acústica (SPL) máx.

1 kHz con 1% THD, Carga de 1 k Ω

Cardioide	124 dB
Omnidireccional	117 dB
Supercardioide	123 dB

Ruido equivalente de salida

Ponderación A

Cardioide	28 dB SPL
Omnidireccional	21 dB SPL
Supercardioide	27 dB

Relación de señal a ruido

Con respecto a 94 dB SPL a 1 kHz

Cardioide	66 dB
Omnidireccional	74 dB
Supercardioide	68 dB

Rango dinámico

Carga de 1 k Ω a 1 kHz

96 dB

Rechazo en modo común

10 Hz a 100 kHz

45 dBmínimo

Nivel de limitación de salida del preamplificador

a 1% THD

–6 dBV (0,5 V)

Polaridad

Una presión positiva en el diafragma del micrófono produce un voltaje positivo en la clavija 2 con respecto a la clavija 3 del conector XLR de salida

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	–18–57°C (0–135°F)
Temperatura de almacenamiento	–29–74°C (–20–165°F)
Humedad relativa	0–95%

Requisitos de alimentación

11–52 VCC, 2,0 mA

Cable

1,2 m (4 pies)

Repuestos

Cartucho omnidireccional (negro)	R183B
Cartucho de supercardioide (negro)	R184B
Cartucho de cardioide (negro)	R185B
Conector miniatura de 4 clavijas tipo TA4F	WA330

CERTIFICACIONES

Califica para llevar la marca CE. Cumple con la directiva europea de EMC 2004/108/EC. Satisface las normas armonizadas EN55103-1:1996 y EN55103-2:1996 para entornos de uso residencial (E1) e industrial ligero (E2).

La declaración de conformidad se puede obtener de la siguiente dirección:

Representante autorizado en Europa:

Shure Europe GmbH

Casa matriz para Europa, Medio Oriente y Africa
Aprobación para región de EMEA

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

75031 Eppingen, Germany

Phone: +49 7262 92 49 0

Fax: +49 7262 92 49 11 4

Email: info@shure.de

MX100

ラベリアマイクロホン

Shure Microflex® MX100シリーズマイクロホンは、有線ラベリアエレクトレットコンデンサマイクロホンで、スピーチやボーカルの収音、一般用途での拡声、録音、遠隔モニタリングに使用します。ネクタイや襟など、衣服に装着することができます。カートリッジは交換可能で、必要に応じて簡単にマイクロホンの受信範囲を変えることができます。

機能

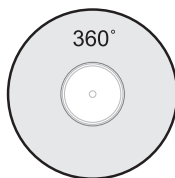
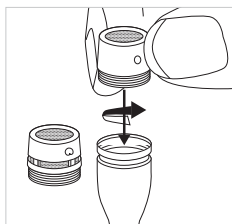
- 幅広いダイナミックレンジと周波数応答により、正確な音響再生を実現
- 用途に合わせて極性パターンを選択できる交換可能カートリッジ
- 柔軟な設置を実現する90°旋回型タイクリップ
- デュアルタイクリップおよびベルトクリッププリアンプ
- スナップフィットフォームウィンドスクリーンがブレスノイズを制御
- 変圧器不要のバランス出力により、長いケーブル使用時のノイズに対する電磁波耐性が向上。
- RFフィルタリング

モデル種類

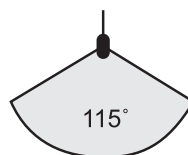
MX183 (無指向性)
MX184 (スーパーカーディオイド)
MX185 (カーディオイド)

交換可能カートリッジ

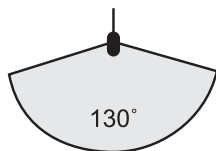
Microflexマイクロホンは、交換可能カートリッジを使用し、設置環境に合わせて極性パターンを選択することができます。



R183 無指向性: 一般の拡音用途に最適。



R184 スーパーカーディオイド: 狭く距離のある受信範囲が必要な拡音用途に最適。



R185 カーディオイド: 録音や遠隔モニタリング用途に最適。

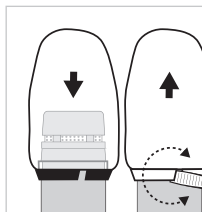
ウィンドスクリーン

フォームスクリーン

マイクロホンの上にウィンドスクリーンをかぶせ、サイドスロットを覆うようにします。フォームウィンドスクリーンは5~10dBのポップ音防止を提供します。

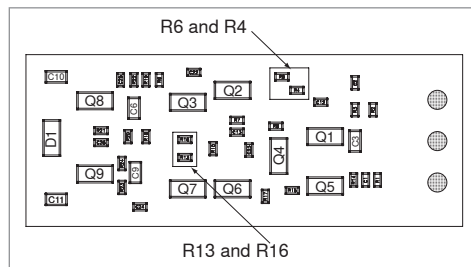
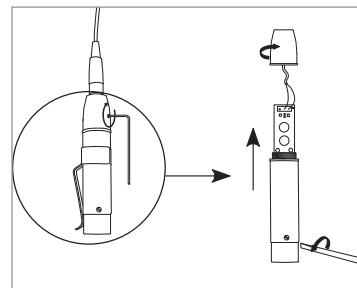
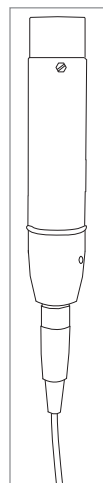
スナップフィットウィンドスクリーン

- カートリッジ下の溝にはめ込みます。
- 外すには、ドライバーや親指で隙間をこじ開けます。
- 30dBのポップ音防止を提供します。



プリアンプゲイン

必要であれば、プリアンプのゲインを12dB下げることができます。詳しくは、Shure認可サービスセンターまでお問い合わせください。

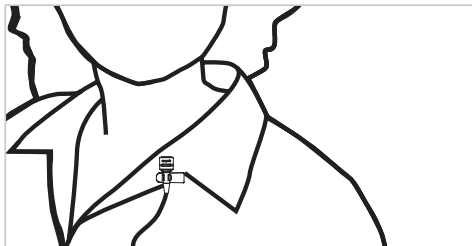


GAIN SETTING		
	12 dB	0 dB
R6	10k	0 Ω
R4	10k	20k
R16	0 Ω	10M
R13	DNP	301 Ω

RFIフィルタリング

重要: マイクロホンは、必ずRK100PKプリアンプを使用してRF電磁波耐性を最適化してください。

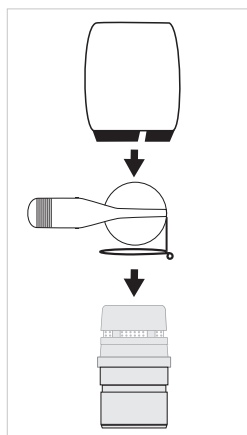
ラベリアマイクロホン使用時の原則



- 最適な音を得るため、マイクロホンをネックラインから約76 mm ~ 152 mm下に取り付けます。
- マイクロホンは手や衣類で覆わないでください。
- 付属のウィンドスクリーンを使用し、ウィンドノイズやブレスノイズを最小限にしてください。
- 一度に4つ以上のマイクロホンをアクティブにする場合、Shure SCM810またはSCM410等の自動ミキサーを使用することを推奨します。

タイクリップ

マイクロホンの上部をタイクリップループの下から入れ、タイクリップループをマイクロホンの下の溝にはめ込みます。



仕様

カートリッジタイプ

エレクトレットコンデンサー

周波数特性

50~17000 Hz

指向特性

MX183:	無指向性
MX185:	カーディオイド
MX184:	スーパーカーディオイド

出力インピーダンス

EIA定格150 Ω (180 Ω 実効値)

出力構成

アクティブバランス

感度

@ 1 kHz, 開回路電圧

カーディオイド	-35 dBV/Pa(18 mV)
無指向性	-28 dBV/Pa(42 mV)
スーパーカーディオイド	-34 dBV/Pa(21 mV)

1 Pa=94 dB SPL

最大SPL

1% THDで1 kHz, 1 k Ω 負荷

カーディオイド	124dB
無指向性	117dB
スーパーカーディオイド	123dB

等価出力ノイズ

Aウェイト

カーディオイド	28 dB SPL
無指向性	21 dB SPL
スーパーカーディオイド	27dB

S/N比

基準 94 dB SPL、1 kHz

カーディオイド	66dB
無指向性	74dB
スーパーカーディオイド	68dB

ダイナミックレンジ

1 k Ω 負荷@ 1 kHz

96dB

同相除去

10 Hz ~ 100 kHz

45dB最小

プリアンプ出力クリッピングレベル

(1% THD)

-6 dBV (0.5 V)

極性

ダイヤフラムへの正の圧力により、XLR出力コネクタの3番ピンに対して2番ピンに正電圧が生成されます。

環境条件

使用温度範囲	-18~57°C (0~135°F)
保存温度	-29~74°C (-20~165°F)
相対湿度	0~95%

使用電源

11~52 V DC, 2.0 mA

ケーブル

1.2 m (4 ft)

交換部品

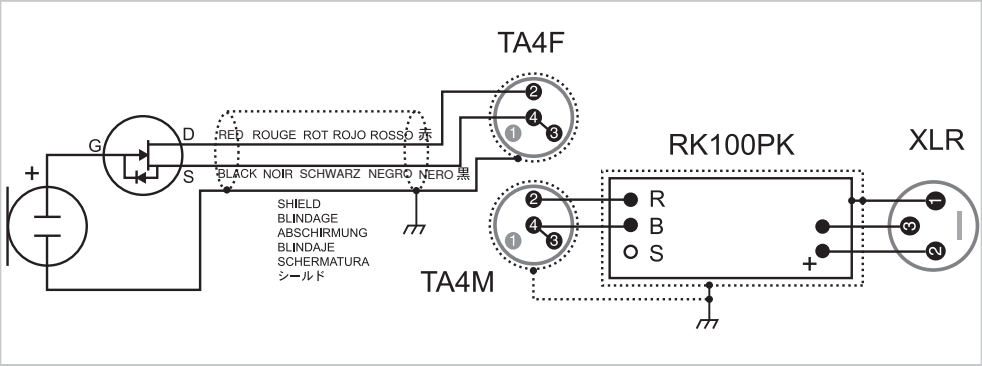
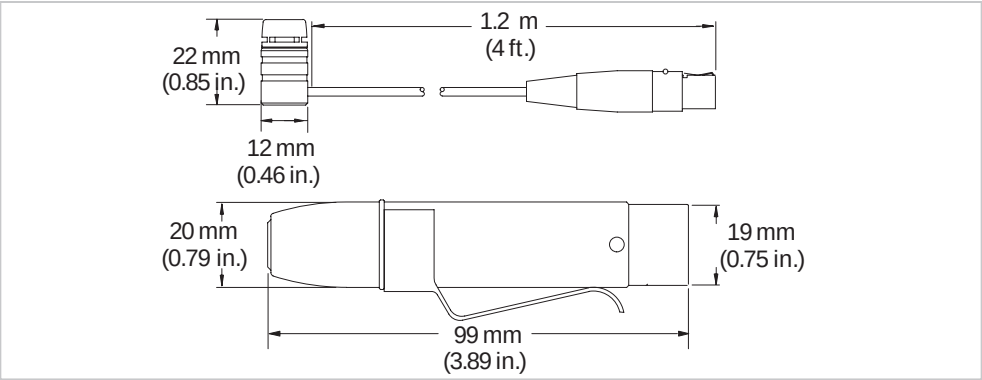
無指向性カートリッジ (黒色)	R183B
スーパーカーディオイドカートリッジ (黒色)	R184B
カーディオイドカートリッジ (黒色)	R185B
TA4F 4ピンミニコネクタ	WA330

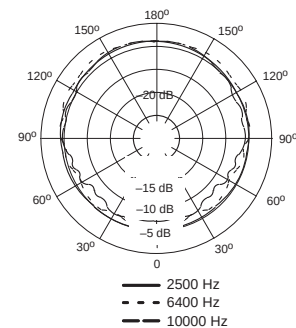
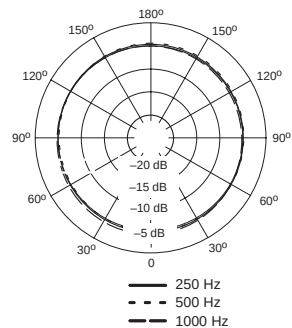
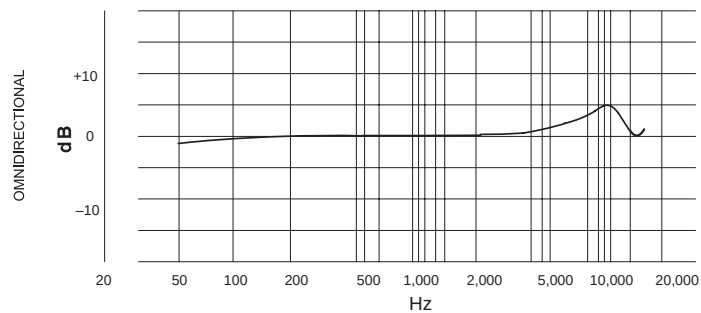
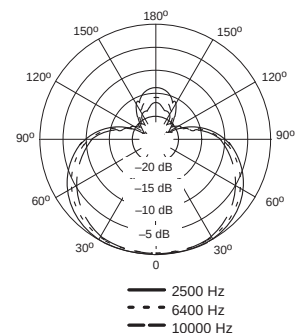
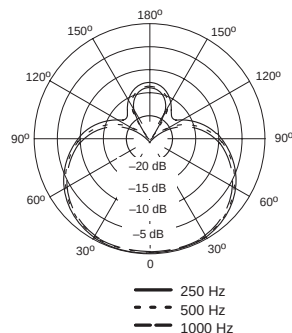
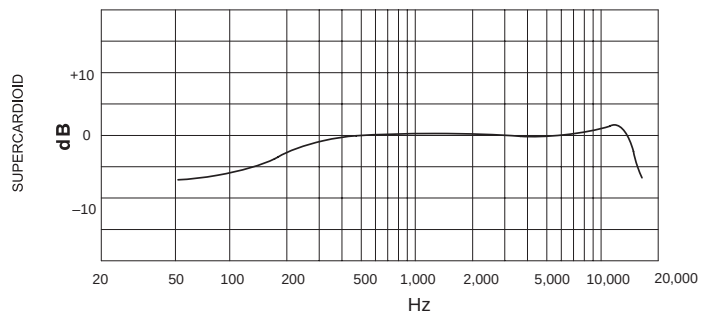
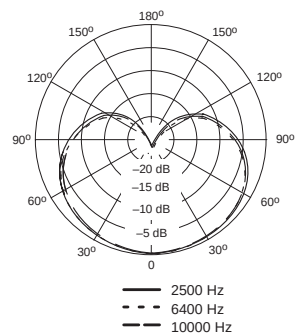
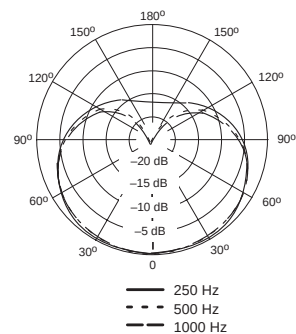
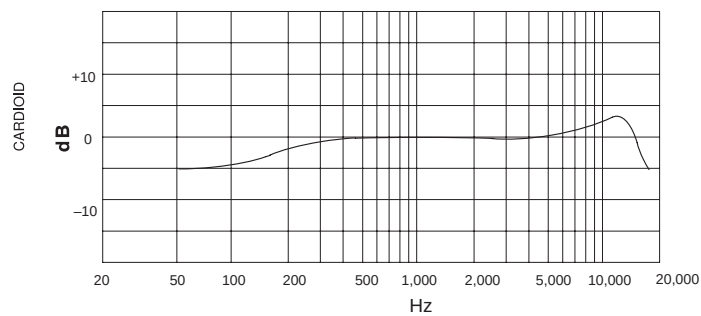
認証

CEマーキングに適合。欧州EMC指令2004/108/ECに適合。住宅(E1)および軽工業(E2)環境に關し、EN55103-1:1996およびEN55103-2:1996の整合規格に対応。

適合宣言書は以下より入手可能です:

ヨーロッパ認定代理店:
Shure Europe GmbH
ヨーロッパ、中東、アフリカ地区本部:
部門: EMEA承認
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Germany
Phone: +49 7262 92 49 0
Fax: +49 7262 92 49 11 4
Eメール: info@shure.de







www.shure.com

**United States, Canada, Latin
America, Caribbean:**

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

Phone: +1-847-600-2000
Fax: +1-847-600-1212 (USA)
Fax: +1-847-600-6446
Email: info@shure.com

Europe, Middle East, Africa:

Shure Europe GmbH
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12,
75031 Eppingen, Germany

Phone: +49-7262-92490
Fax: +49-7262-9249114
Email: info@shure.de

Asia, Pacific:

Shure Asia Limited
22/F, 625 King's Road
North Point, Island East
Hong Kong

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