

Deutsch

Das Elektret-Kondensatormikrofon ECM-88 ist ein Minimikrofon, das zur Verwendung mit einem Transmitter mit SMC9-4S-Anschluss oder mit der Gleichstromversorgungseinheit DC-78 gedacht ist. Die Modelle ECM-88PT und ECM-88FPT haben keinen Anschluss und unterstützen die Pigtail-Verbindung. Die Gehäusefarbe des ECM-88 und ECM-88PT ist Schwarz, und die Gehäusefarbe des ECM-88FPT ist Beige.

Für Kunden in Europa

Dieses Produkt besitzt die CE-Kennzeichnung und erfüllt die EMV-Direktive (89/336/EEC) der EG-Kommission.

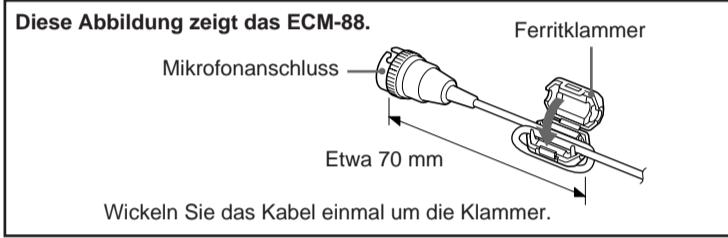
Die Erfüllung dieser Direktive bedeutet Konformität für die folgenden Europäischen Normen:

- EN55103-1: Elektromagnetische Interferenz (Emission)
- EN55103-2: Elektromagnetische Empfindlichkeit (Immunität)

Dieses Produkt ist für den Einsatz unter folgenden elektromagnetischen Bedingungen ausgelegt: E1 (Wohnbereich), E2 (kommerzieller und in beschränktem Maße industrieller Bereich), E3 (Stadtbereich im Freien) und E4 (kontrollierter EMV-Bereich, z.B. Fernsehstudio).

Hinweis:

Beim Betrieb des ECM-88/88PT/88FPT stellen Sie sicher, dass eine **Ferritklammer** am Mikrofonkabel in der Nähe des Anschlusses angebracht wird, wie in der Abbildung unten gezeigt.



Anschlüsse

Anschließen de ECM-88 an den Transmitter (Abb. A)

1 Schließen Sie das Mikrofon an die Eingangsbuchse des Transmitters an.

2 Drehen Sie den Sicherungsring, um die Verbindung zu sichern.

Anschließen de ECM-88 an die Gleichstromversorgungseinheit DC-78 (Abb. B)

1 Schließen Sie das Mikrofon an die Eingangsbuchse der Stromversorgungseinheit an.

2 Drehen Sie den Sicherungsring, um die Verbindung zu sichern.

Anschlussbeispiele für das ECM-88PT/88FPT (Abb. C)

- a) Beispiel 1
- b) Beispiel 2
- ① Rot
- ② Durchsichtig
- ③ Abschirmung

Vorbereitungen vor der Verwendung

Hinweise

• Das Mikrofon ist empfindlich. Nicht fallenlassen, anstoßen oder starken Erschütterungen aussetzen.

• Zum Bewahren der Leistung des Mikrofons sicherstellen, dass nicht beide Einlässe an der Mikrofonkapsel blockiert werden.

Anbringen des Schlipsslip-Mikrofonhalters (Abb. D)

Drücken Sie den Halter gegen den Unterteil des Mikrofons, bis der Halter mit Klickgeräusch einrastet. Drehen Sie den Halter in den geeigneten Winkel, und bringen Sie ihn an der Kleidung an.

Anbringen des Doppelstift-Mikrofonhalters (Abb. E)

Drücken Sie den Halter gegen den Unterteil des Mikrofons, bis der Halter mit Klickgeräusch einrastet, und lösen Sie dann die beiden Stifte vom Halter. Befestigen Sie den Halter mit Stiften an der Kleidung, wobei sichergestellt werden muss, dass Sie den Teil der Kleidung einklemmen, wo der Halter angebracht werden soll, und verriegeln Sie dann beide Stifte.

Hinweis

Zu Ihrer Sicherheit verriegeln Sie immer beide Stifte des Doppelstift-Mikrofonhalters sicher vor der Verwendung.

Anbringen des Windschutzes (Abb. F)

Passen Sie den Winkel des Mikrofons an die Rechtecköffnung des Windschutzes an, und setzen Sie dann das Mikrofon in den Windschutz.

Technische Daten

Kapseltyp	Ausgangsanschluss
Elektretkondensator	ECM-88: Sony 4-pol Anschluss (SMC9-4P)
Frequenzgang	20 Hz bis 20 kHz
Richtcharakteristik	EBCM-88PT/88FPT: kein Anschluss (Pigtail-Typ)
Kugelcharakteristik	Betriebsspannung
Empfindlichkeit	1,1 - 10 V
-38 dB (12,6 mV)	5 - 10 V (unter Bedingung von a) in Abb. [C])
-52 dB ±2 dB (mit DC-78) (0 dB = 1 V/1 Pa, 1 kHz)	Kabellänge
Ausgangsimpedanz	2,5 mΩ ±30% unsymmetrisch
Maximaleingang	1000Ω ±20% (mit DC-78)
Dynamikumfang	125 dB SPL*
Signal-/Rauschabstand	99 dB oder mehr
Grundrauschen	68 dB oder mehr
Windrauschen	26 dB SPL* oder weniger
Windrauschen	45 dB SPL* oder weniger (mit Windschutz)
Induktionsrauschen von externem Magnetfeld	Weniger als 5 dB SPL*/1 × 10 ⁻⁷ T (mit DC-78)
* 0 dB SPL = 20µPa	
Betriebstemperatur	0°C bis +60°C
Lagertemperatur	-20°C bis +60°C

Änderungen bei Design und technischen Daten bleiben vorbehalten.

Frequenzeigenschaften (Abb. G [H])

a) Standard-Frequenzeigenschaften-Abbildung

b) Ansprechen (dB)

c) Frequenz (Hz)

d) Typisches Aufnahmemuster

Español

El micrófono condensador de electreto ECM-88 es un micrófono miniatura a utilizar con un transmisor que tenga un conector SMC9-4S o la unidad de alimentación eléctrica de CC DC-78. Los ECM-88PT y ECM-88FPT no tienen conectores ni aceptan conexión trenzada. El color del cuerpo de los ECM-88 y ECM-88PT es negro y el color del cuerpo del ECM-88FPT es beige.

Para los clientes de Europa

Este producto con la marca CE está de acuerdo con la Directriz de EMC (89/336/EEC) emitida por la Comisión de la Comunidad Europea. La conformidad con esta directriz implica la conformidad las normas europeas siguientes:

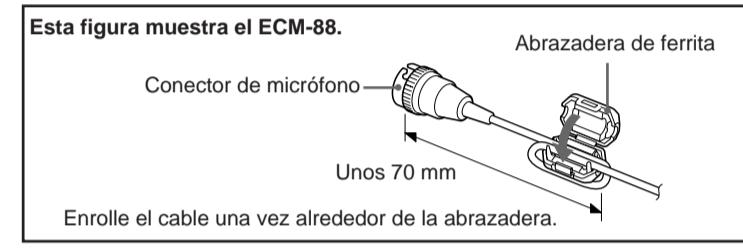
- EN55103-1: Interferencia electromagnética (Emisión)
- EN55103-2: Susceptibilidad electromagnética (Inmunidad)

Este producto está sido diseñado para utilizarse en los entornos electromagnéticos siguientes:

E1 (zona residencial), E2 (zona comercial e industrial ligera), E3 (exteriores urbanos) y E4 (entorno con EMC controlada, p. ej., estudio de televisión).

Nota:

Cuando se hace funcionar el ECM-88/88PT/88FPT, asegúrese de fijar una **abrazadera de ferrita** en el cable de micrófono, cerca del conector de micrófono, tal como se muestra a continuación:



Conexiones

Conexión del ECM-88 al transmisor (figura A)

1 Conecte el micrófono en el conector de entrada del transmisor.

2 Gire el aro de fijación para asegurar la conexión.

Conexión del ECM-88 a la unidad de alimentación eléctrica de CC DC-78 (figura B)

1 Conecte el micrófono en el conector de entrada de la unidad de alimentación eléctrica.

2 Gire el aro de fijación para asegurar la conexión.

Ejemplos de conexión de ECM-88PT/88FPT (figura C)

a) Ejemplo 1

b) Ejemplo 2

① Rojo

② Transparente

③ Blindado

Preparativos antes del uso

Notas

- El micrófono es algo delicado. No deje caer, golpee ni que reciba un choque físico.
- Para mantener las prestaciones del micrófono, tenga cuidado de no tapar las dos entradas de la cápsula de micrófono.

Instalación del soporte de micrófono de tipo sujetacorbeta (figura D)

Presione el soporte contra la parte inferior del micrófono hasta que el soporte entre en su lugar. Gire el soporte a un ángulo adecuado y fije en su ropa.

Instalación del soporte de micrófono de tipo pasador doble (figura E)

Presione el soporte contra la parte inferior del micrófono hasta que el soporte entre en su lugar y destrabe los dos pasadores del soporte. Fije el soporte en la ropa con pasadores, asegurándose que apriete la parte de la ropa donde desea instalar el soporte y fije ambos pasadores.

Nota

Para su seguridad, asegúrese de fijar ambos pasadores del soporte de micrófono de doble pasador antes de utilizar.

Instalación de la pantalla protectora contra viento (figura F)

Alinee el ángulo del micrófono con la abertura cuadrada de la pantalla protectora contra viento e inserte el micrófono en la pantalla protectora contra viento.

Especificaciones

Tipo cápsula	Condensador de electret
Respuesta de frecuencia	ECM-88: Conector Sony de 4 patillas (SMC9-4P) ECM-88PT/88FPT: sin conector (tipo trenzado)
Directividad	Omnidireccional
Sensibilidad	-38 dB (12,6 mV) -52 dB ±2 dB (con DC-78) (0 dB = 1 V/1 Pa, 1 kHz)
Impedancia de salida	2,5 kΩ ±30% desequilibrado 1000Ω ±20% (con DC-78)
Entrada máxima	125 dB SPL*
Gama dinámica	3,5 × 3,5 × 16,8 mm
Relación de señal a ruido	50 dB o más
Ruido inherente	68 dB o más
Ruido de viento	45 dB SPL* o menos (con pantalla protectora contra viento)
Ruido de inducción del campo magnético externo	Menos de 5 dB SPL*/1 × 10 ⁻⁷ T (con DC-78)
Entrada máxima	* 0 dB SPL = 20µPa
Temperatura de funcionamiento	0 °C a +60 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +60 °C
ECM-88PT:	Condensador de electret
ECM-88FPT:	Condensatore a elettrete

Italiano

Il microfono condensatore a elettrete ECM-88 è un microfono miniatura destinato all'uso con un trasmettitore dotato di connettore SMC9-4S o con l'unità di alimentazione CC DC-78. L'ECM-88PT e l'ECM-88FPT sono privi di connettore e supportano il collegamento in incastro. Il colore del corpo dell'ECM-88 e dell'ECM-88PT è nero, mentre il colore del corpo dell'ECM-88FPT è beige.

Per i clienti in Europa

Questo prodotto con la marca CE è conforme alla direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (EMC) (89/336/CEE) emessa dalla Commissione della Comunità Europea.

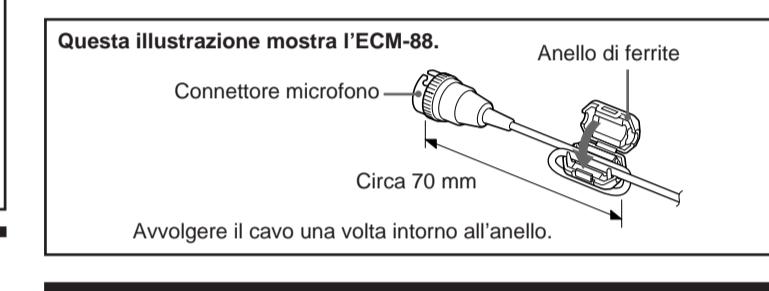
La conformità a questa direttiva implica la conformità alle seguenti normative europee:

- EN55103-1: Interferenza elettromagnetica (Emissione)
- EN55103-2: Sensibilità ai disturbi elettromagnetici (Immunità)

Questo prodotto è destinato all'uso nei seguenti ambienti elettromagnetici: E1 (residenziali), E2 (commerciali e industriali), E3 (esterni urbani) e E4 (ambienti EMC controllati, ad esempio studi televisivi).

Nota:

Cuando se hace funcionar el ECM-88/88PT/88FPT, asegúrese de fijar un **anello di ferrite** al cable microfono, vicino al conector microfono come mostrado sotto:



Collegamenti

Collegamento dell'ECM-88 al trasmittore (figura A)

1 Collegare il microfono al connetore di ingresso del trasmittore.

2 Girare l'anello di blocco per fissare il collegamento.

Collegamento dell'ECM-88 all'unità di alimentazione CC-78 (figura B)

1 Collegare il microfono al connetore di ingresso dell'unità di alimentazione.

2 Girare l'anello di blocco per fissare il collegamento.

Esempi di colleg