

# Electret Condenser Microphone

Operating Instructions  
Manual de instrucciones  
Mode d'emploi  
Bedienungsanleitung  
取扱説明書

## ECM-166BMP/122BMP/121BMP/77BMP/44BMP

Sony Corporation © 1997 Printed in Japan

### English

The ECM-166BMP/122BMP/121BMP/77BMP/44BMP Electret Condenser Microphone is designed for use with a transmitter having a 3-pole minijack with a lock mechanism used in a Sony 800-MHz band wireless microphone system.

### Connecting to the Transmitter (See fig. A.)

- 1 Connect the output connector of the microphone to the input connector of the transmitter.
- 2 Turn the lock ring to lock.
- 3 Set the PHASE switch of the transmitter as follows.  
ECM-166BMP/122BMP/121BMP: =  
ECM-77BMP/44BMP:  $\phi$

### Specifications

#### General

Type	Electret condenser
Power requirements	3 to 10 V DC (supplied from an external device, such as a Sony transmitter)
Current consumption	0.4 mA or less
Cable	ECM-166BMP/122BMP/121BMP/44BMP: 2.3mm ( $^{1}/_{16}$ inches) dia., 2-conductor shielded cable ECM-77BMP: 2mm ( $^{1}/_{16}$ inches) dia., 2 conductor shielded cable
Cable length	ECM-166BMP/122BMP/77BMP/44BMP: Approx. 1.2 m (3.9 feet) ECM-121BMP: Approx. 0.2 m (7 $^{7}/_{16}$ inches)
Connector	3-pole mini phono plug (3.5 mm ( $^{1}/_{16}$ inches) dia.) with a lock mechanism
Mass (microphone only, without cable)	ECM-166BMP: Approx. 3.5 g (0.12 oz) ECM-122BMP/121BMP: Approx. 3 g (0.1 oz) ECM-77BMP: Approx. 1.5 g (0.05 oz) ECM-44BMP: Approx. 2 g (0.07 oz)

#### Dimensions (microphone only)

ECM-166BMP:	12.5 dia. $\times$ 23.5 mm ( $^{1}/_{2}$ dia. $\times$ $^{1}/_{16}$ inches)
ECM-122BMP/121BMP:	8.5 dia. $\times$ 17.0 mm ( $^{11}/_{32}$ dia. $\times$ $^{11}/_{16}$ inches)
ECM-77BMP:	5.6 dia. $\times$ 12.5 mm ( $^{1}/_{4}$ dia. $\times$ $^{1}/_{2}$ inches)
ECM-44BMP:	8.5 dia. $\times$ 14.5 mm ( $^{11}/_{32}$ dia. $\times$ $^{11}/_{32}$ inches)
Auxiliary supplied	Holder clip (1) Wind screen (1) Operating Instructions (1)

#### Performance

Frequency range	ECM-166BMP/122BMP/121BMP: 100 to 10,000 Hz ECM-77BMP: 40 to 20,000 Hz ECM-44BMP: 40 to 15,000 Hz
Directivity	ECM-166BMP: Uni-directional ECM-122BMP/121BMP/77BMP/44BMP: Omni-directional
Output impedance	2.5 kohms $\pm$ 30% at 1000 Hz, unbalanced

El micrófono condensador de electreto ECM-166BMP/122BMP/121BMP/77BMP/44BMP fue diseñado para utilizar con un transmisor de minitoma de 3 polos con un mecanismo de fijación usado en un sistema de micrófono sin cables de la banda de 800 MHz de Sony.

### Conexión al transmisor (Vea la fig. A.)

- 1 Conecte el conector de salida del micrófono en el conector de entrada del transmisor.
- 2 Gire el aro de fijación para asegurar.
- 3 Coloque el interruptor PHASE del transmisor de la siguiente forma.  
ECM-166BMP/122BMP/121BMP: =  
ECM-77BMP/44BMP:  $\phi$

### Especificaciones

#### General

Type	Condensador de electreto	Dimensiones (sólo micrófono)
Requisitos eléctricos	CC de 3 a 10 V (suministrado de un equipo externo, por ejemplo un transmisor de Sony)	ECM-166BMP: 12,5 diám. $\times$ 23,5 mm ( $^{1}/_{2}$ diám. $\times$ $^{1}/_{16}$ pulg.) ECM-122BMP/121BMP: 8,5 diám. $\times$ 17,0 mm ( $^{11}/_{32}$ diám. $\times$ $^{11}/_{16}$ pulg.)
Consumo eléctrico	0,4 mA o menos	ECM-77BMP: 5,6 diám. $\times$ 12,5 mm ( $^{1}/_{4}$ diám. $\times$ $^{1}/_{2}$ pulg.) ECM-44BMP: 8,5 diám. $\times$ 14,5 mm ( $^{11}/_{32}$ diám. $\times$ $^{11}/_{32}$ pulg.)
Cable	ECM-166BMP/122BMP/121BMP/44BMP: Cable blindado de 2 conductores con diám. de 2,3 mm ( $^{1}/_{16}$ pulg.) ECM-77BMP: Cable blindado de 2 conductores con diám. de 2 mm ( $^{1}/_{16}$ pulg.)	Accesorios suministrados Clip de soporte (1) Pantalla contra el viento (1) Manual de instrucciones (1)
Longitud del cable	ECM-166BMP/122BMP/77BMP/44BMP: Aprox. 1.2 m (3,9 pies) ECM-121BMP: Aprox. 0,2 m (7 $^{7}/_{16}$ pulg.)	<b>Prestaciones</b>
Conector	Minitoma fonográfica de 3 polos (diám. de 3,5 mm ( $^{1}/_{16}$ pulg.)) con mecanismo de fijación	Gama de frecuencias ECM-166BMP/122BMP/121BMP: 100 a 10.000 Hz ECM-77BMP: 40 a 20.000 Hz ECM-44BMP: 40 a 15.000 Hz
Peso (sólo micrófono, sin cable)	ECM-166BMP: Aprox. 3,5 g (0,12 oz) ECM-122BMP/121BMP: Aprox. 3 g (0,1 oz) ECM-77BMP: Aprox. 1,5 g (0,05 oz) ECM-44BMP: Aprox. 2 g (0,07 oz)	Dirección ECM-166BMP: Unidireccional ECM-122BMP/121BMP/77BMP/44BMP: Omnidireccional
		Impedancia de salida 2,5 kohmios $\pm$ 30% a 1.000 Hz desequilibrado

El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.