



Shure Brothers Incorporated
222 Hartrey Avenue
Evanston IL 60202-3696 U.S.A.

Model SM63 User Guide

Features

- *High output, low impedance*
- *80 to 20,000 Hz frequency response tailored for optimum speech intelligibility*
- *Low-frequency rolloff and built-in shock mount for reduced pickup of handling noise and stand vibration*
- *Humbucking coil for virtual immunity to strong electromagnetic hum fields*
- *Exceptionally rugged VERA-FLEX™ grille that resists damage from drops, and is immune to rust, corrosion, and moisture*
- *Built-in pop filter that suppresses breath and wind noise*
- *Accessory windscreen supplied with SM63L and SM63LB for outdoor use under adverse wind conditions*
- *Excellent balance and feel for hand-held use*
- *Supplied snap-in stand adapter*
- *Sleek, handsome appearance — looks good on stage, screen, and television*

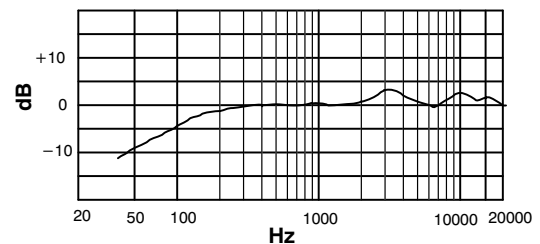
SPECIFICATIONS

Type

Dynamic

Frequency Response

80 to 20,000 Hz (see Figure 1)



TYPICAL FREQUENCY RESPONSE

FIGURE 1

Polar Pattern

Omnidirectional

Impedance (at 1,000 Hz)

Rated at 150 ohms (298 ohms actual)

Output Level (at 1,000 Hz)

Open Circuit Voltage*: -76.5 dB (0.15 mV)

Power Level**: -56.5 dB

*0 dB = 1 volt per microbar

**0 dB = 1 milliwatt per 10 microbars

Hum Pickup (typical at 60 Hz)

21 dB equivalent SPL in a 1 millioersted field

MODELS SM63, SM63L, AND SM63LB DYNAMIC MICROPHONES

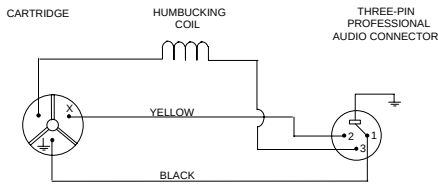
Elegant, yet rugged, the high output SM63 series dynamic omnidirectional microphones are designed for professional applications where performance and appearance are critical. Their smooth, wide frequency response is tailored for optimum speech intelligibility, and includes a controlled low-frequency rolloff for reduced pickup of stand and wind noise. A built-in humbucking coil makes the microphones virtually immune to strong hum fields, such as those produced by studio lighting.

The three models differ only in length and color. The champagne-finished SM63 is designed for hand-held use on stage and in broadcast, recording, and television studios. The champagne-finished SM63L and the black-finished SM63LB are ideal for remote interviews, sports broadcasts, and other situations where longer microphones are desirable.

All three models use a patented Shure shock mount system to minimize handling noise. They also include a VERA-FLEX™ grille that protects against damage from a drop of up to 2 meters (6 ft.), and is impervious to dents, rust, corrosion, and moisture. An integral pop filter effectively reduces breath noise. The SM63L and SM63LB include a two-stage windscreen accessory designed for outdoor use. All models are supplied with a stand adapter and zippered storage bag. Cables are available separately.

Polarity

Positive pressure produces positive voltage on pin 2 relative to pin 3 (See Figure 2)



INTERNAL CONNECTIONS
FIGURE 2

Shock Mount

Patented internal vibration isolator

Stand Adapter

Snap-in, positive action, adjustable through 90° from vertical to horizontal, suitable for mounting on stand with 5/8"-27 thread

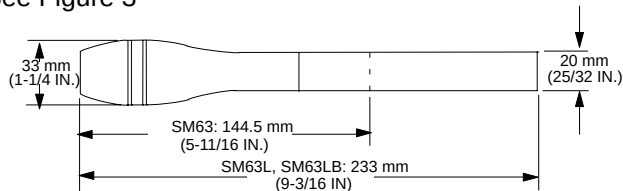
Case

SM63, SM63L: Champagne finish aluminum with
VERAFLEX™ grille

SM63LB: Black finish aluminum with VERAFLEX™ grille

Dimensions

See Figure 3



OVERALL DIMENSIONS
FIGURE 3

Net Weight (less cable)

SM63: 99 grams (3.50 oz)

SM63L, SM63LB: 122 grams (4.3 oz)

Packaged Weight

SM63: 567 grams (1 lb 4 oz)

SM63L, SM63LB: 595 grams (1 lb 5 oz)

Certifications

Conforms to European Union directives, eligible to bear CE marking; meets European Union EMC Immunity Requirements (EN 50082-1: 1992).

ARCHITECTS' SPECIFICATIONS

The microphone shall be a moving coil (dynamic) type with a frequency response of 80 to 20,000 Hz. The unit shall have an omnidirectional polar characteristic. The microphone shall have a rating impedance of 150 ohms.

The microphone output shall be -56.5 dB where 0 dB equals 1 milliwatt per 10 microbars.

The microphone shall be provided with a swivel adapter adjustable through 90° from vertical to horizontal. The microphone swivel adapter shall permit the microphone to be placed into and removed from the adapter with a smooth snap-in movement. The adapter will be equipped with a 5/8"-27 thread for mounting on a standard microphone stand fitting.

The overall dimensions of the microphone shall be 144.5 mm (5-11/16 in.) or 233 mm (9-3/16 in.) in length and 33 mm (1-1/4 in.) in diameter.

The microphone shall be the Shure Model SM63, SM63L, SM63LB, or equivalent.

FURNISHED ACCESSORIES

Swivel Adapter	A57F
Brown Windscreen (SM63L)	RK229WS
Black Windscreen (SM63LB)	49A130
Carrying/Storage Bag	26A13

OPTIONAL ACCESSORIES

Desk Stand	S37A, S39A
Isolation Mount	A53M
Brown Windscreen (SM63)	RK229WS
TRIPLE-FLEX® Cable and Plug (7.6 m, 25 ft)	C25F

REPLACEMENT PARTS

Cartridge	R191
Replacement Grille (SM63)	RK366
Replacement Grille (SM63L)	RK367
Replacement Grille (SM63LB)	RK368
Plug Element	RK152P

For additional service or parts information, please contact Shure's Service Department at 1-800-516-2525. Outside the United States, please contact your authorized Shure Service Center.

MICROFONOS DINAMICOS MODELOS SM63, SM63L Y SM63LB

El micrófono dinámico omnidireccional SM63 es elegante y resistente y brinda una señal de salida alta, haciéndolo ideal para aplicaciones en las cuales el rendimiento y la buena apariencia son de importancia crítica. El SM63 se ofrece en tres modelos que son idénticos entre sí, salvo el largo de sus mangos y su color. El SM63 color champán, de 144,5 mm de largo, ha sido diseñado para uso en radiodifusión y estudios de grabación, en escenarios y en estudios de televisión. El SM63L (color champán) y el SM63LB (negro) son extremadamente útiles para llevar a cabo entrevistas, narraciones de eventos deportivos y otras situaciones en las cuales el largo de 233 mm representa una ventaja. Su atenuación progresiva controlada de bajas frecuencias proporciona un sonido natural a las voces y notas musicales, mientras que su respuesta uniforme de alta frecuencia le da un sonido claro y distintivo. Una bobina anuladora de zumbidos hace al micrófono insensible aun a campos intensos generadores de zumbidos, por ejemplo, los causados por las luces de un estudio.

Este micrófono incorpora un sistema de aislamiento diseñado y patentado por Shure que lo hace resistente al ruido generado por la manipulación. Además, el aparato tiene una rejilla VERAFLX™ que lo protege contra los daños causados al dejarlo caer desde una altura de hasta 2 m y que resiste las melladuras, la herrumbre, la corrosión y la humedad. El filtro contra viento y chasquidos incorporado es sumamente eficaz para eliminar los ruidos ordinariamente causados por el aliento y el viento. Para las condiciones de mucho ruido, tales como el uso a la intemperie, los micrófonos SM63L y SM63B pueden equiparse con una pantalla contra viento opcional fabricada con dos materiales. Los modelos SM63, SM63L y SM63LB se proporcionan sin cable. Todos incluyen un adaptador giratorio y una bolsa de transporte con cierre por cremallera.

Características

- Señal de salida intensa con baja impedancia
- Respuesta a frecuencias de 80 a 20.000 Hz
- Baja sensibilidad a ruidos por manipulación y pedestales
- La bobina anuladora de zumbidos lo hace insensible aun a los campos electromagnéticos más intensos
- La rejilla VERAFLX™ extremadamente robusta es resistente a los daños causados por caídas y es inmune a la herrumbre, la corrosión y la humedad
- El filtro incorporado contra chasquidos reduce los ruidos de respiración y del viento
- La pantalla opcional incluida sirve para usos bajo condiciones adversas de viento y otros ruidos (SM63L y SM63LB)
- Equilibrio excelente y comodidad para uso en la mano
- Se suministra con adaptador giratorio para mayor comodidad de uso en la mano o en pedestal
- De apariencia delgada y atractiva, tiene buena presencia en escenarios y en televisión

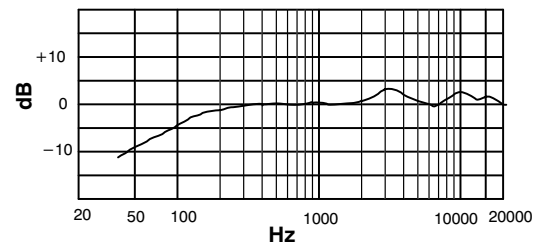
ESPECIFICACIONES

Tipo

Dinámico

Respuesta a frecuencias

80 a 20.000 Hz (vea la Figura 1)



RESPUESTA DE FRECUENCIA TÍPICA

FIGURA 1

Patrón polar

Omnidireccional

Impedancia (a 1000 Hz)

Impedancia nominal del micrófono: 150 ohmios (real: 300 ohmios)

Nivel de salida (a 1000 Hz)

Voltaje de circuito abierto* -76,5 dB* (0,15 mV)

Nivel de potencia ** -56,5 dB

*0 dB = 1 V por μ bar

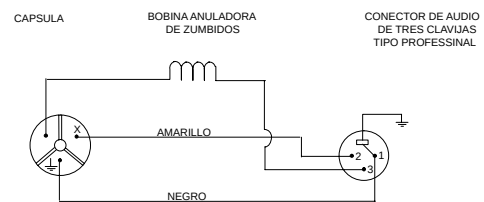
**0 dB = 1 mW por cada 10 μ bar

Captación de zumbido (típico a 60 Hz)

Equivalente NPA de -21 dB en un campo de 1 mOe

Fasaje

Una presión positiva produce un voltaje positivo en la clavija 2 con respecto a la clavija 3



CONEXIONES INTERNAS

FIGURA 2

Soporte amortiguado

Aislante de vibraciones interno patentado

Adaptador giratorio

De instalación rápida y acción positiva, puede ajustarse 90° respecto a la vertical o la horizontal, adecuado para montarse en soportes con roscas de 5/8 pulg-27

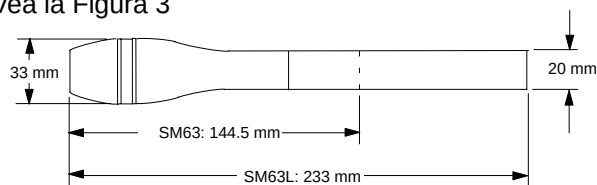
Caja

SM63, SM63L: De aluminio con acabado color champán y rejilla VERAFLX™

SM63LB: De aluminio con acabado negro y rejilla VERAFLX™

Dimensiones

Vea la Figura 3



DIMENSIONES GENERALES

FIGURA 3

Peso neto (sin cable)

SM63: 99 g

SM63L, SM63LB: 122 g

Peso embalado

SM63: 567 g

SM63L, SM63LB: 595 g

Certificaciones

Cumple con las directrices de la Unión Europea, califica para llevar las marcas CE; cumple con los requisitos de inmunidad y compatibilidad electromagnética de UE (EN 50082-1: 1992).

ESPECIFICACIONES PARA ARQUITECTOS

El micrófono será de tipo bobina móvil (dinámico) con una respuesta de frecuencia de 80 a 20.000 Hz. La unidad tendrá una respuesta polar omnidireccional. El micrófono tendrá una impedancia nominal de 150 ohmios.

La señal de salida del micrófono será de -56,5 dB, en donde 0 dB equivale a 1 mW por cada 10 µbar.

El micrófono contará con un adaptador giratorio ajustable 90° de la vertical a la horizontal. El adaptador giratorio permitirá colocarlo y quitarle el micrófono con una acción rápida de traba. El adaptador contará con roscas 5/8 pulg-27 para permitir instalarlo en un pedestal de soporte de micrófonos estándar.

Las dimensiones generales del micrófono serán de 144,5 mm ó 233 mm de largo y 33 mm de diámetro.

El micrófono será Shure modelo SM63, SM63L, SM63LB, o uno equivalente.

ACCESORIOS SUMINISTRADOS

Adaptador giratorio	A57F
Pantalla marrón (SM63L)	RK229WS
Pantalla negra (SM63LB)	49A130
Bolsa de transporte	26A13

ACCESORIOS OPCIONALES

Pedestal de escritorio	S37A, S39A
Montaje aislante	A53M
Pantalla marrón (SM63)	RK229WS
Cable TRIPLE-FLEX® y enchufe (7,6 m)	C25F

REPUESTOS

Cápsula	R191
Rejilla de repuesto (SM63)	RK366
Rejilla de repuesto (SM63L)	RK367
Rejilla de repuesto (SM63LB)	RK368
Elemento de enchufe	RK152P

Para información adicional acerca del servicio o repuestos, llame al Departamento de servicio Shure al teléfono 1-800-516-2525. Fuera de los EE.UU., llame al servicentro autorizado de productos Shure.