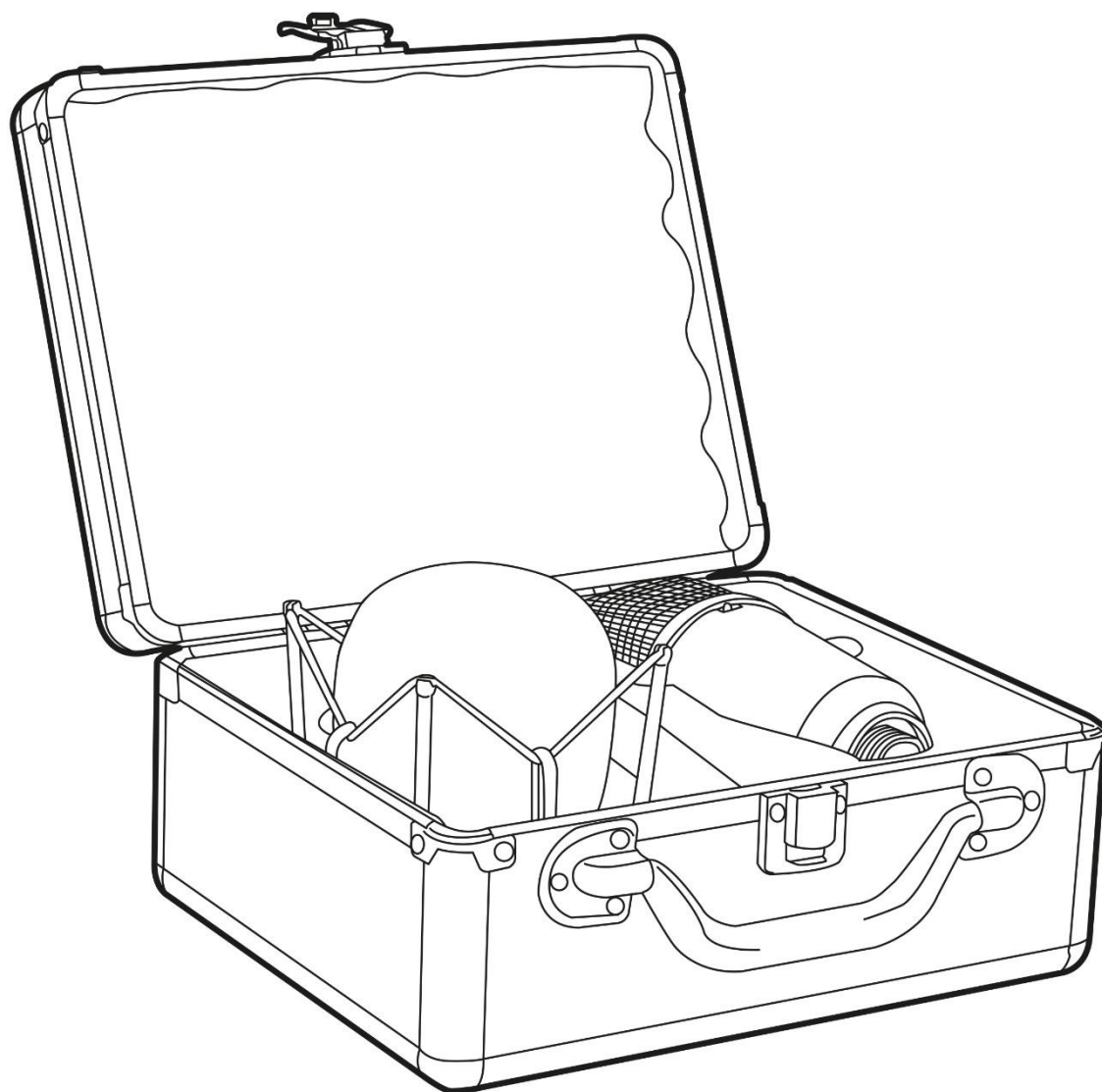


WES 2000

User Manual / Manual de Usuario – Version 1.0



SAFETY INSTRUCTIONS

1. Read the instructions of this manual.
2. Keep these instructions in a safety place.
3. Follow all instructions.
4. When the installation of this device, please, respect your country safety regulations.
5. Don't use this device close to the water or high humidity places. Clean only with dry cloth.
6. Don't install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat. Make certain that the equipment is always installed so that is cooled and can't overheat.
7. Protect the cord from being walked on or pinched.
8. Only use attachments/accessories specified by MARK.
9. The technical service is required when the device has been damaged in any way, such as cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the device, doesn't operate normally or has been dropped.
10. WARNING – to reduce the risk of fire or electric shock, don't expose this device to rain or humidity.
11. Don't expose this equipment to dripping or splashing and ensure that no objects filled with liquids, such as vases, are placed on the equipment.

OVERVIEW

WES 2000 is a diaphragm condenser microphone that has been acoustically designed with cardioid, figure-8 and omni polar patterns to make the microphone suitable for use both in the recording studio and on stage. The diaphragm is made of a plastic foil that is gold-sputtered on one side to prevent short-circuits to the back electrode even at the extremely high sound pressure levels.

A switchable pre-attenuation pad allows you to increase the maximum SPL capability to your microphone by 10 dB or distortion-free close-in recordings.

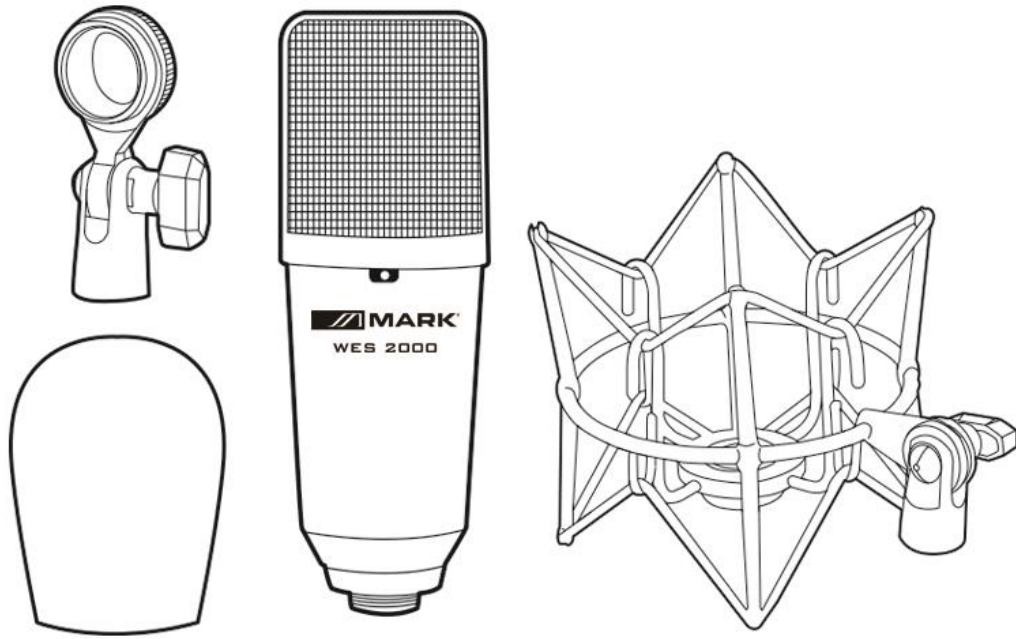
A high-pass filter that is switchable reduces low-end distortion due to uncontrolled rumble or wind noise even further. The built-in grille is ideal for vocal use. A safety flange on the connector shaft prevents the microphone from falling out of the grille suspension or stand adapter even when mounted microphone.

Technical Data:

Element	Electret condenser cartridge
Polar pattern	Cardioid, Omni-directional, Figure-8 (selectable)
Frequency response	30 Hz – 20 kHz
Sensitivity	25 mV/Pa (32 dB ±2dB)
Electric impedance	< 200 Ω
Load impedance	>1000 Ω
Max SPL	130 dB
S/N ratio	98 dB
High-pass filter	6 dB/octave below 500 Hz
Pre-attenuation pad	0 dB, -10 dB,
Equivalent noise level	13 dB-A (A-weighted)
Connection	XLR 3 pin
Main supply	48V DC phantom power
Accessories	Fixation grille, clamp, windscreen and XLR3 M / XLR3 F 10 m cable
Dimensions (LxØ)	175 x 64 mm
Weight	370 g

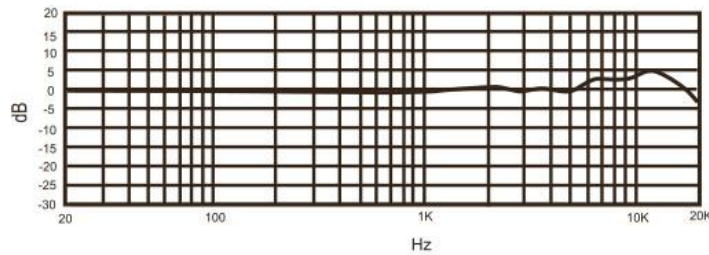
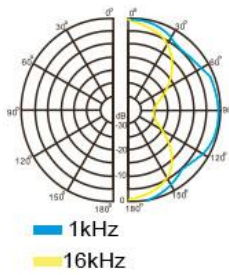
Features:

- Electret microphone.
- 3 selectable polar patterns: Cardioid, Omni-directional, Figure-8.
- Balanced output of low impedance.
- 10 dB pre-attenuation pad (switchable).
- High pass filter.
- Condenser cartridge with low mass diaphragm for superior response without distortion.
- 48V DC phantom power.
- Fixation grille, clamp, windscreen and XLR3 M / XLR3 F 10 m cable.
- Robust design and construction for a reliable result.
- Aluminium carrying case.

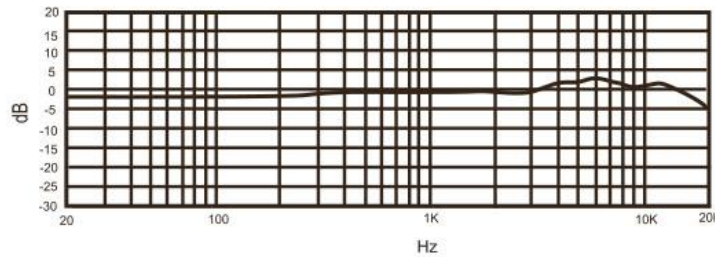
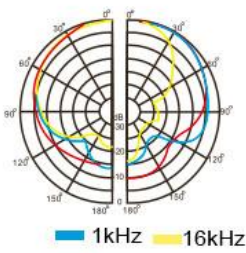


ADDITIONAL INFORMATION

FREQUENCY RESPONSE CURVE & POLAR PATTERN



Omni



Cardioid

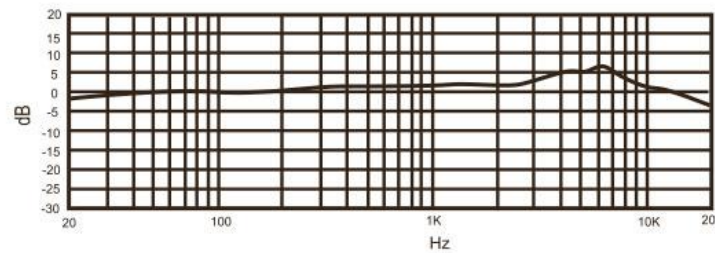
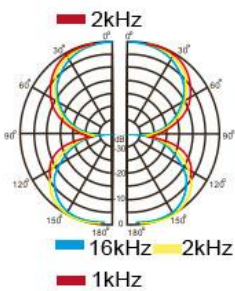


Figure-8

INDICACIONES DE SEGURIDAD

1. Lea detenidamente las siguientes instrucciones y preste atención a estas.
2. Guarde en un lugar seco y seguro este manual.
3. Siga una a una todas estas instrucciones.
4. Respete las instrucciones de seguridad de su país cuando instale este dispositivo.
5. No use este dispositivo cerca del agua o zonas altamente húmedas. A la hora de limpiarlo, utilice un paño seco.
6. No instale el dispositivo cerca de ninguna fuente de calor o fuego tales como calefactores, estufas o incluso amplificadores que produzcan calor. Asegúrese de que, una vez instalado el dispositivo, esté en un lugar fresco y seco.
7. Proteja el cable para no ser pisado o manipulado.
8. Únicamente utilice accesorios especificados por MARK.
9. El dispositivo será reparado por el servicio técnico oficial cuando esté dañado: cable deteriorado o el conector esté estropeado, así como si el dispositivo ha sufrido contacto con líquidos o no opera correctamente.
10. No esponga este equipo a líquidos, gotas, ni salpicaduras, así como su ubicación cerca de recipientes o posibles fuentes de líquidos.
11. ATENCIÓN. Para reducir el riesgo de fuego o shock eléctrico, no esponga este dispositivo a la lluvia o la humedad.

VISTA GENERAL

WES 2000 es un micrófono de diafragma de condensador que ha sido diseñado acústicamente con patrones polares cardioide, figura-8 y omni para que el micrófono sea adecuado para usar tanto en el estudio de grabación como en el escenario. El diafragma está hecho de una lámina de plástico con una película dorada en un lado para evitar cortocircuitos en el electrodo posterior, incluso a los niveles extremadamente altos de presión de sonido.

Un selector de atenuación previo conmutable le permite aumentar la capacidad SPL máxima de su micrófono en 10dB o en grabaciones de voz muy cercanas sin distorsión.

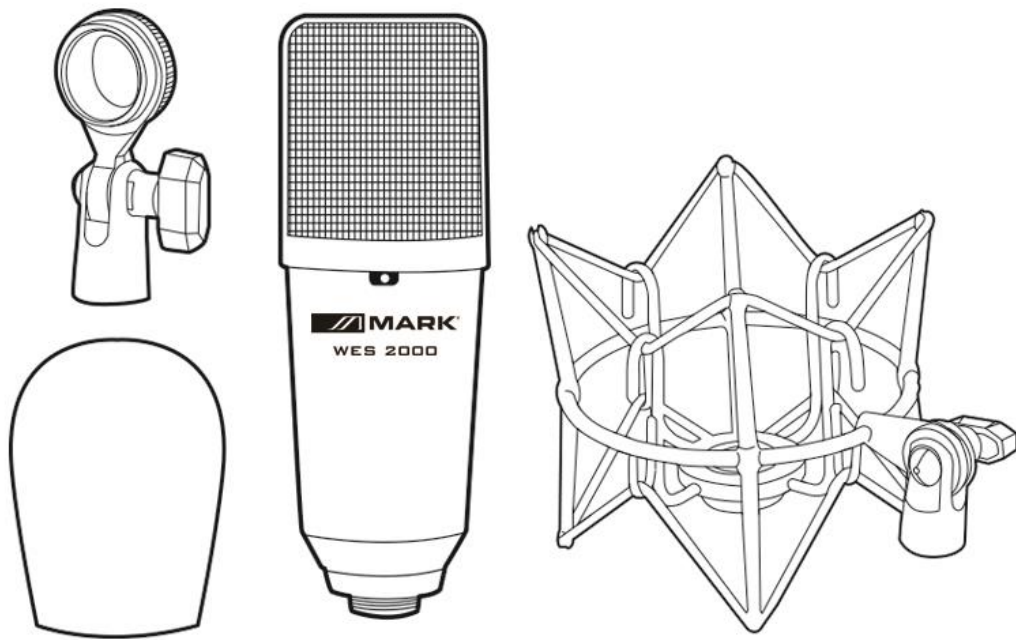
Un filtro paso-alto que se puede activar/desactivar reduce la distorsión de gama baja debido a un ruido no controlado o al ruido del viento. La rejilla incorporada es ideal para uso vocal. Una tuerca de seguridad en el eje del conector evita que el micrófono se caiga de la rejilla de suspensión o del adaptador del soporte.

Datos Técnicos:

Elemento	Cápsula de condensador electret
Patrón polar	Cardioide, Omni-direccional, Figura-8 (seleccionable)
Respuesta en frecuencia	30 Hz – 20 kHz
Sensibilidad	25 mV/Pa (32 dB ±2dB)
Impedancia eléctrica	< 200 Ω
Impedancia de carga	> 1000 Ω
Máx SPL	130 dB
Relación S/N	98 dB
Filtro paso-alto	6 dB/octava, por debajo de 500 Hz
Selector de atenuación	0 dB, -10 dB
Nivel de ruido equivalente	13 dB-A (A-weighted)
Conexión	XLR 3 pin
Alimentación	48V DC phantom
Accesorios	Rejilla de fijación, pinza de sujeción, antisoplo y cable de 10 m XLR3 M – XLR3 H
Dimensiones (LxØ)	175 x 64 mm
Peso	370 g

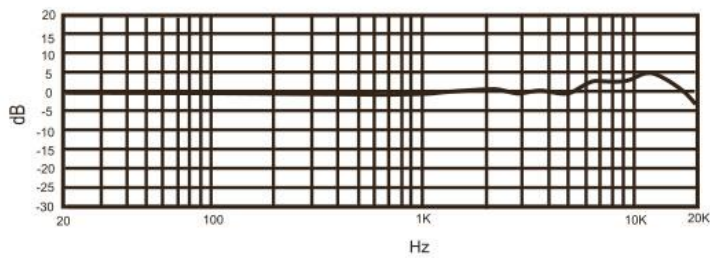
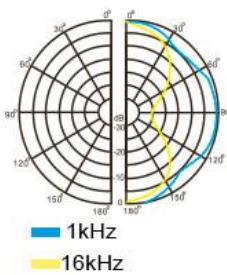
Características:

- Micrófono electret.
- 3 patrones polares seleccionables: cardioide, omnidireccional, figura 8.
- Salida balanceada de baja impedancia.
- Pad de atenuación previa de 10 dB (conmutable).
- Filtro de paso alto.
- Cápsula de condensador con diafragma de baja masa para una respuesta superior sin distorsión.
- Alimentación phantom de 48V DC.
- Rejilla de fijación, pinza de sujeción, antisoplo y cable XLR3 M / XLR3 F de 10 m.
- Diseño y construcción robusta para un resultado confiable.
- Maletín de aluminio.

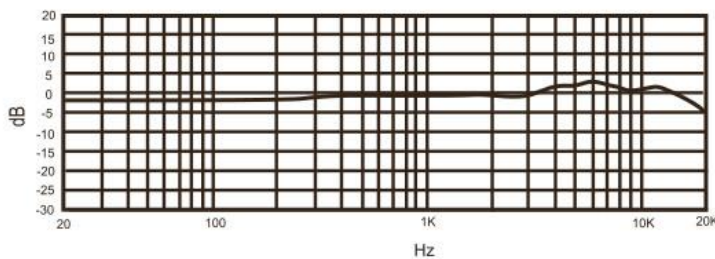
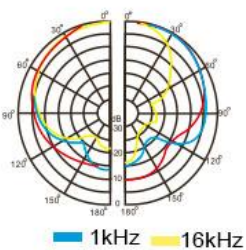


INFORMACIÓN ADICIONAL

CURVA DE RESPUESTA EN FRECUENCIA y PATRÓN POLAR



Omni



Cardioid

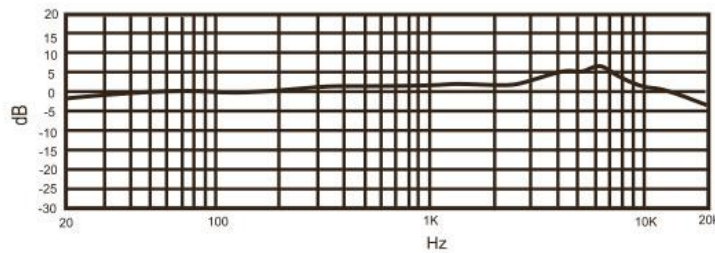
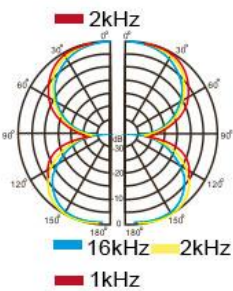


Figure-8



MARK[®]

Av. Saler nº14 Poligono. Ind. L'Alteró. Silla 46460 VALENCIA-SPAIN

Tel: +34 961216301

www.equipson.es