



FICHA TÉCNICA SAFEFREQ PRO

OREJERA ELECTRÓNICA SAFEFREQ PRO

Protector de copa electrónico con reducción de ruido, Bluetooth.

SKU: 1100001139

Descripción General

El SafeFreqPro es un protector auditivo electrónico diseñado con una vincha aislada eléctricamente, apta para cabezas de cualquier tamaño y contorno. Sus copas livianas distribuyen una presión uniforme sobre el pabellón auditivo, garantizando comodidad durante jornadas de uso prolongado. Incorpora tecnología de reducción de ruido estéreo activa: la fuente de sonido se atenúa automáticamente cuando el ruido ambiental supera los 82 dB, mientras amplifica los sonidos de baja frecuencia y el habla, permitiendo al usuario mantenerse alerta a su entorno sin sacrificar protección. Integra conectividad Bluetooth y entrada auxiliar (AUX) para reproducir audio desde dispositivos externos.

- » Reducción de ruido estéreo automática.
- » Conectividad Bluetooth y entrada AUX.
- » Sistema de apagado automático a las dos horas de inactividad



✓ SNR **29** dB

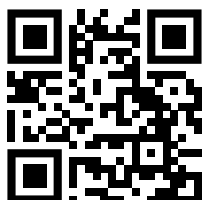
✓ NRR **24** dB

CE

ANSI
American National Standards Institute

Especificaciones Técnicas

Nombre:	Orejera Electrónica	Material de Diadema:	POM+PC+PE
Modelo:	Safefreq Pro	Componente Interno:	PCBA (placa electrónica)
Tipo protección:	Orejera con Diadema	Conectividad:	Bluetooth 5.0 + entrada AUX
Material:	Copas ABS + brazos plásticos	Carga:	Puerto USB con led de carga
Almohadilla:	PU con espuma interior	Umbral Activación:	82 dB
Peso:	350 +/- 5g/Unidad	Color:	Verde



Usos:

El SafeFreqPro está diseñado para entornos industriales, mineros y de construcción donde la exposición prolongada a ruido de maquinaria, compresores, taladros neumáticos y equipos de corte representa un riesgo auditivo constante. Su función de amplificación de sonido de baja frecuencia permite a los trabajadores mantener comunicación verbal y percibir alarmas o señales de advertencia dentro de plantas industriales y frentes de obra, mientras la reducción automática de ruido protege el oído cuando el nivel ambiental supera los 82 dB. La conectividad Bluetooth y la entrada AUX resultan útiles en labores de inspección, mantenimiento y operación de equipos pesados, donde el usuario requiere recibir instrucciones o comunicarse sin necesidad de retirar el protector.

Valores de Atenuación

ANSI S3.19 1974

Test frequencies (Hz)	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000	NRR
Mean attenuation (dB)	18.5	21.2	26.2	32.4	33.6	36.1	39.2	40.3	38.9	24dB
Standard Deviation (dB)	3.5	2.1	2.3	2.9	2.9	3.1	3.6	3.1	3.1	
Mean-minus-Std Deviation (dB)	15.0	19.1	23.9	29.5	30.7	33.0	35.6	37.2	35.8	

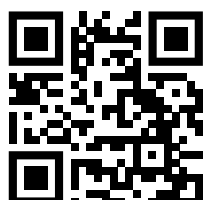
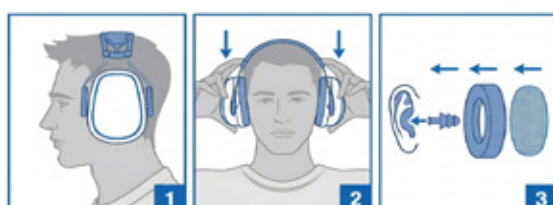
EN 352-1:2020

Test frequencies (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR
Mean attenuation (dB)	17.9	20.0	24.9	33.1	31.5	39.0	40.9	29dB
Standard Deviation (dB)	2.7	2.4	2.8	3.4	3.0	3.5	3.1	
Mean-minus-Std dev dB/APV	15.2	17.6	22.1	29.8	28.5	35.5	37.8	

Cumple con Normas: EN 352-4 | EN 352-6 | EN 352-8

Instrucciones de uso

1. Ajuste la diadema hasta que las copas cubran completamente ambos pabellones auditivos, sin dejar espacios de fuga de sonido.
2. Encienda el equipo y verifique el indicador de carga en el puerto USB antes de iniciar la jornada.
3. Conecte un dispositivo de audio a la entrada AUX o empareje vía Bluetooth si requiere comunicación o reproducción de audio.
4. Utilice el botón de control de volumen para ajustar el nivel de amplificación de sonidos ambientales a un nivel cómodo.



Propiedades ABS:

El ABS es el material ideal para la carcasa de los protectores auditivos tipo orejera adaptables a casco, ya que combina resistencia, ligereza y durabilidad para un desempeño confiable en entornos industriales. Principales beneficios del ABS:

Mayor protección acústica: Su alta rigidez mantiene la forma de la cazoleta, asegurando un sellado efectivo y un mejor aislamiento del ruido.

Alta resistencia al impacto: Soporta golpes, caídas y uso intensivo sin fracturarse con facilidad.

Estabilidad en distintas temperaturas: Conserva su forma y funcionamiento tanto en ambientes fríos como cálidos.

Ajuste seguro al casco: Permite un acople preciso y resistente al desgaste, manteniendo siempre la posición correcta.

Ligero y cómodo: Su excelente relación resistencia-peso reduce la fatiga en jornadas prolongadas.

Mayor durabilidad: Con protección UV y buena resistencia a agentes externos, conserva su apariencia y desempeño incluso en trabajos al aire libre.

Datos Logísticos:

Und. Caja Individual	Und. Caja master	Medidas Caja master	Volumen Caja master
01 Und.	20 Und.	0.5x0.3x0.4 m	0.0600

Recomendaciones de limpieza y mantenimiento:

- Limpie las almohadillas de PU y la carcasa exterior con un paño suave humedecido en agua tibia y jabón neutro; evite el uso de solventes o alcohol que puedan dañar el componente electrónico interno (PCBA).
- No sumerja el producto en agua ni lo exponga a rociado directo, dado que contiene circuitería y puerto de carga USB.
- Deje secar completamente al aire antes de guardarlo o volver a utilizarlo.
- Almacene en un lugar seco, alejado de temperaturas extremas, para preservar la vida útil de la batería y los componentes electrónicos.
- Inspeccione periódicamente las almohadillas y reemplácelas si presentan grietas, endurecimiento o pérdida de sellado, ya que esto reduce la eficacia de la reducción de ruido.



BT Versión	BT 5.0	Static current	20uA
Support Protocols	HFP 1.7, HSP 1.2 A2DP 1.3, AVRCP 1.6 SPP 1.2 and PBAP 1.0	Speaker frequency response	20 Hz-20KHz
Transmission distance	>10 meters	Speaker inpedance	32+/-3 Ohmios
Transmission power	6 dbm	6dbm Storage temperature	-10-55°C
Call life	>30 hours	Working Temperature	0-40°C
Charging time	3.5 hours	Working humidity	<80%

