



FICHA TÉCNICA SAFEFREQ PRO HARD SITE

OREJERA BLUETOOTH PARA CASCO

Protector auditivo de copa para montaje en casco industrial

SKU: 110001140

Descripción General

SafeFreq Pro Hard Site es la versión para casco de la línea SafeFreq Pro. Está pensada para el trabajador que necesita protección auditiva y comunicación en el mismo equipo, sin retirarse el casco. Se acopla a la ranura lateral del casco industrial y alcanza un SNR de 29 dB según EN 352-3:2020. Integra Bluetooth 5.0 con micrófono incorporado para contestar llamadas y escuchar audio con las manos libres. Tiene certificación CE conforme a EN 352-6 y EN 352-8, que cubren orejeras con entrada de audio y con Bluetooth. Las copas son de ABS, los brazos de polímero reforzado con fibra de vidrio y las almohadillas de PU con espuma interna.

» Reducción de ruido hasta 29 dB (SNR)

» Permite llamadas manos libres mediante Bluetooth y micrófono integrado.

» Sistema de apagado automático a las dos horas de inactividad



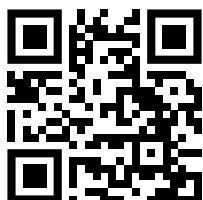
✓ SNR **29** dB

✓ NRR **23** dB



Especificaciones Técnicas

Atenuación SNR (EN 352-3:2020):	29 dB	Entrada auxiliar:	AUX con conexión de 3.5 mm
Valores H / M / L:	30 dB / 27 dB / 21 dB	Material de copas:	ABS
NRR (ANSI S3.19-1974):	23 dB	Version Bluetooth:	Bluetooth 5.0
SLC80 (AS/NZS 1270:2002):	22.7 dB - Clase 4	Material de brazos:	PA66 + GF25 + POM + PC
Normas de audio:	EN 352-6:2020 / EN 352-8:2020	Material Almohadillas:	PU con espuma interna
Conectividad:	Bluetooth micrófono integrado	Peso:	366.3 g por par (±5 g)



Usos:

SafeFreq Pro Hard Site sirve en operaciones donde el ruido es constante y el trabajador además necesita seguir comunicado. En minería superficial y subterránea protege a operadores de perforadoras, chancadoras, fajas transportadoras y equipos de acarreo, y les permite recibir instrucciones por celular sin retirarse el casco. En construcción es adecuado para labores con martillos demoledores, cortadoras de concreto, compresoras y maquinaria pesada. En plantas industriales, fundiciones, metalmecánica y talleres de mantenimiento ayuda a supervisores y técnicos que coordinan tareas en zonas de alto nivel sonoro. También es útil en plantas de energía, petróleo y gas, donde el casco es obligatorio.



Valores de Atenuación

ANSI S3.19 1974

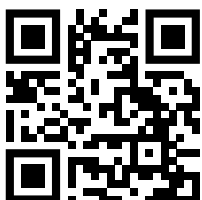
Test frequencies (Hz)	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000	NRR
Mean attenuation (dB)	21.4	23.2	27.0	32.6	29.2	33.2	38.0	39.1	37.5	23dB
Standard Deviation (dB)	3.9	3.4	3.1	2.0	1.6	2.8	2.9	3.7	5.2	
Mean-minus-Std Deviation (dB)	17.5	19.8	23.9	30.6	27.6	30.4	35.1	35.4	32.3	

EN 352-3:2020

Test frequencies (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR
Mean attenuation Mf (dB)	19.9	18.6	21.7	28.6	33.4	31.0	37.7	40.2	29 dB
Standard Deviation Sf (dB)	3.4	3.2	3.9	3.5	2.1	3.7	3.4	4.4	
Mean-minus-Std dev dB/APV	16.4	15.4	17.7	25.0	31.3	27.2	34.3	35.8	

Instrucciones de uso

1. Cargue la batería por completo antes del primer uso.
2. Inserte los adaptadores de las orejas en las ranuras laterales del casco hasta que queden firmemente fijados.
3. Baje las copas a la posición de trabajo y colóquelas cubriendo totalmente las orejas. Retire cabello, lentes u objetos que impidan el sello de las almohadillas.
4. Ajuste la altura de los brazos para que las copas queden centradas y con presión uniforme.
5. Encienda el equipo y active el modo de emparejamiento. Seleccione el dispositivo en el menú Bluetooth del celular y siga las indicaciones del asistente de voz.
6. Para audio por cable, conecte el cable de 3.5 mm a la entrada AUX.
7. Use el protector durante todo el tiempo de exposición al ruido. Retirarlo aunque sea por periodos cortos reduce significativamente la protección efectiva.
8. Cuando no esté en uso, gire las copas a la posición de reposo sobre el casco.



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:

Apague el equipo antes de limpiarlo. Limpie las copas y los brazos con un paño húmedo y jabón neutro, y seque inmediatamente.

No sumerja las orejeras en agua ni use solventes, alcohol concentrado o productos abrasivos, porque contienen componentes electrónicos.

Limpie las almohadillas con un paño ligeramente húmedo y déjelas secar a temperatura ambiente.

Revíselas periódicamente y reemplácelas si están endurecidas, agrietadas o deformadas.

Mantenga la entrada AUX y el puerto de carga libres de polvo y humedad.

Guarde el equipo en un lugar limpio, seco y lejos del calor directo, y recárguelo cada cierto tiempo si no se usa por periodos prolongados.

