



SONIS[®] COMMS

COMUNICACIÓN EN EQUIPO



**FABRICANDO PARA LA SEGURIDAD,
SALUD Y BIENESTAR**

PROTECCIÓN BIEN CONECTADA

Sonis® Comms es una poderosa herramienta de comunicación que proporciona intercomunicación grupal y protección auditiva activa para un trabajo en equipo seguro en entornos con mucho ruido. La tecnología integrada DMC® (Dynamic Mesh Communication) crea una red privada autónoma para una comunicación de equipo fluida.

Los auriculares son fáciles de usar e intuitivos para operar a través de botones ergonómicos, tecnología de manos libres, la herramienta de configuración de escritorio y la aplicación móvil JSP Comms. Sonis® Comms combina la comodidad y las características de diseño establecidas en el desarrollo de la gama Sonis® con tecnología inalámbrica de vanguardia para brindar la máxima protección y conectividad ilimitada.



SONIS® COMMS

CON TECNOLOGÍA BLUETOOTH®

- COMUNICACIÓN EN EQUIPO
- TECNOLOGÍA DMC®
- COMUNICACIÓN POR RADIO
- ATENUACIÓN DEPENDIENTE DEL NIVEL
- KIT MANOS LIBRES
- CARACTERÍSTICA 'HEY SONIS'
- FÁCIL CONFIGURACIÓN Y MANTENIMIENTO



- CONECTIVIDAD BLUETOOTH®
- AUDIO DE ENTRETENIMIENTO
- APLICACIÓN MÓVIL JSP COMMS



Tipo	Diadema		Acoplado	
Batería	Li-ion	AAA	Li-ion	AAA
SNR	SNR 34		SNR 30	
Normativas y ensayos	EN352-1 EN352-4 EN352-6 EN352-8	EN352-3 EN352-4 EN352-6 EN352-8		

SONIS® COMMS

- COMUNICACIÓN EN EQUIPO
- TECNOLOGÍA DMC®
- COMUNICACIÓN POR RADIO
- ATENUACIÓN DEPENDIENTE DEL NIVEL
- KIT MANOS LIBRES
- CARACTERÍSTICA 'HEY SONIS'
- FÁCIL CONFIGURACIÓN Y MANTENIMIENTO



Tipo	Diadema		Acoplado	
Batería	Li-ion	AAA	Li-ion	AAA
SNR	SNR 34		SNR 30	
Normativas y ensayos	EN352-1 EN352-4 EN352-6 EN352-8	EN352-3 EN352-4 EN352-6 EN352-8		

INVESTIGAR DESARROLLAR ENSAYAR

Sonis® Comms se basa en conceptos de diseño probados con materiales de alto rendimiento especificados por primera vez para la gama Sonis®. Producto de años de extensa investigación y desarrollo revolucionario en rendimiento de atenuación pasiva y acústica, Sonis® Comms combina la protección auditiva premium de JSP con tecnología DMC® impulsada por Cardo para introducir nuevas capacidades de comunicación en el mercado de los EPI.

Equipo I+D de JSP creó un prototipo de protector auditivo modular con copas encapsuladas, diseñado para proporcionar un alto nivel de atenuación pasiva. El paquete de control DMC® conecta funciones electrónicas, incluyendo funciones de comunicaciones y atenuación dependientes del nivel. Los altavoces están integrados dentro de inserciones de espuma para un rendimiento acústico afinado.





Prototipos impresos en 3D

El diseño interno de vanguardia y el equipaje de ensayos fueron clave para desarrollar Sonis® Comms. A medida que surgió la pandemia de COVID-19 y el acceso a laboratorios externos y métodos de prueba subjetivos se volvió limitado, JSP pudo seguir trabajando. Las impresoras 3D de creación rápida de prototipos de última generación permitieron modificaciones precisas de los productos, y un accesorio de prueba acústica estándar de la industria permitió a los diseñadores evaluar los resultados al instante. Las pruebas exhaustivas junto con los comentarios de diversos programas de pruebas de usuarios perfeccionaron la orejera para ofrecer la mejor solución de audio para entornos laborales.



Pruebas de protótipos fase 1

COMUNICACIÓN DEL EQUIPO

La comunicación de equipo integrada de Sonis® Comms crea una red privada y autónoma, lo que permite que hasta 15 miembros del equipo permanezcan conectados en sitios grandes sin Wi-Fi o Internet móvil.



TECNOLOGÍA DMC®

Sonis® Comms utiliza la tecnología DMC® (Dynamic Mesh Communication) impulsada por Cardo para establecer un sistema de intercomunicación de malla inalámbrica. La red dinámica y autorreparable permite que los equipos se muevan libremente y permite que los miembros del equipo abandonen y vuelvan a unirse a la red sin interrumpir la conexión del grupo.





3 kilómetros* RANGO MÁXIMO PARA GRUPOS EN MALLA

Más usuarios
=
mayor rango

Automáticamente
vuelve a conectar



RED 100% AUTÓNOMA

El sistema de intercomunicación autónomo permite una comunicación eficaz del equipo en ubicaciones remotas sin internet ni cobertura de telefonía móvil.



COMUNICACIÓN DÚPLEX COMPLETA

El sistema dúplex completo permite que todos los usuarios hablen sin esperar a que finalicen las transmisiones, asegurándose de que no se pierdan ni corten los mensajes.



FUERZA EN NÚMEROS

Cada auricular Sonis® Comms emite una señal, actuando como una mini estación base, para fortalecer la conexión del grupo con cada miembro agregado.



CONECTIVIDAD DE GAMA MEDIA

Los equipos pueden comunicarse a una distancia de hasta 3 km. Los usuarios pueden viajar hasta 800 m desde otro auricular y mantener la conexión.*



NOTIFICACIÓN FUERA DE RANGO

Sonis® Comms notifica al usuario cuando se pierde la conexión a la red del grupo y se vuelve a conectar automáticamente una vez que vuelve a estar dentro del alcance.



ALERTAS DE EMERGENCIA

Las alertas de emergencia permiten a los usuarios ponerse en contacto con sus compañeros de equipo para obtener asistencia con manos libres desde los auriculares Sonis® Comms.



COMUNICACIONES MULTICANAL

Los grupos pueden usar canales separados, lo que permite que varios equipos trabajen y se comuniquen de forma independiente en la misma ubicación.



AUDIENCIA PROPIA

La retroalimentación de audio permite al usuario escuchar su propio discurso sobre el ruido de fondo, para brindar confianza en las comunicaciones de voz.



EXTENSIÓN CELULAR

Con la función de extensión celular, dos grupos remotos pueden conectarse a una red compartida, creando un sistema de intercomunicación para hasta 30 usuarios.

*El alcance puede verse afectado por la legislación local, el terreno, las estructuras, los obstáculos físicos y la cantidad de unidades conectadas a la red.

EL RENDIMIENTO IMPORTA

Sonis® Comms ofrece protección auditiva de alto rendimiento y tecnología de comunicación de vanguardia. Repletos de funciones y conectividad, los auriculares funcionan con bajo consumo de energía para optimizar la duración de la batería durante más de 9 horas de uso con una sola carga.



DEPENDIENTE DEL NIVEL

La atenuación dependiente del nivel amplifica los sonidos seguros, como el habla y las señales de advertencia, y atenúa el ruido alto para producir un nivel de salida de sonido de 82 dB en el oído.



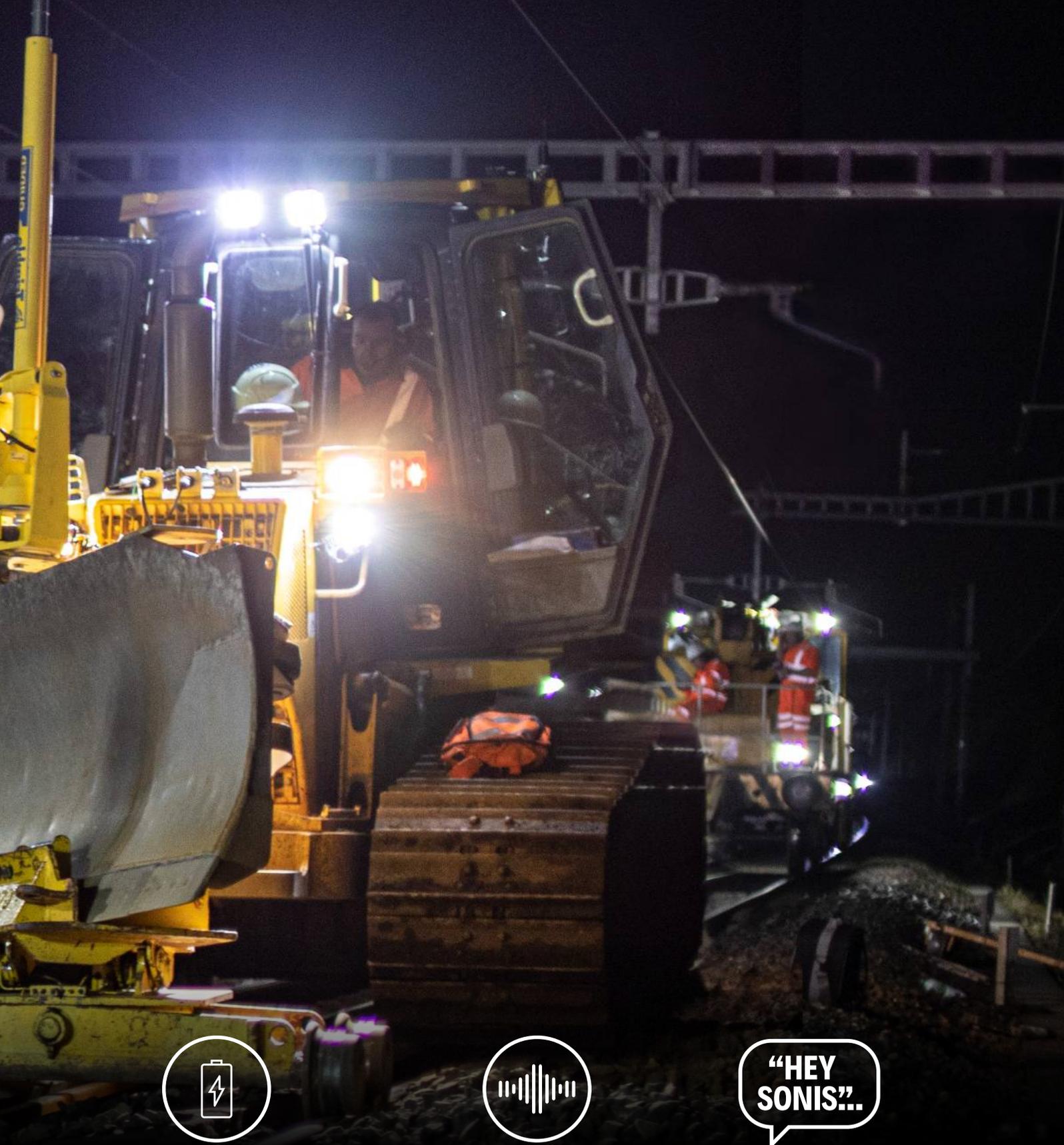
PROTECCIÓN PASIVA

Los auriculares Sonis® Comms proporcionan atenuación pasiva a un nivel SNR de 34 dB (Diadema) / 30 dB (Acoplado) para protección contra ruido nocivo.



RADIO DE DOS VÍAS

Conectividad de radio incorporada. El botón PTT permite una integración perfecta con los sistemas PMR. (private mobile radio) El uso compartido de radio bidireccional transmite comunicaciones de radio a un grupo de intercomunicación.



BAJO CONSUMO DE ENERGÍA

Sonis® Comms funciona con bajo consumo de energía para una batería de larga duración, ofreciendo más de 9 horas de uso continuo con todas las funciones habilitadas.



RECONOCIMIENTO DE VOZ

El micrófono boom detecta y aísla el habla para una comunicación clara y manos libres. Para silenciar, simplemente mueva el micrófono a la posición vertical.



'HOLA SONIS'

El motor de activación por voz permite al usuario controlar los auriculares diciendo "Hey Sonis" seguido de una instrucción para una fácil operación con manos libres.

COMODIDAD Y COMPATIBILIDAD

Diseñados para una comodidad extrema y un funcionamiento intuitivo, los auriculares Sonis® Comms son reversibles con orejeras ajustables y botones grandes y ergonómicos. El micrófono boom direccional con reconocimiento de voz permite la comunicación con manos libres mientras trabajando.

COMPATIBILIDAD

Sonis® Comms Mounted están probados y certificados para su uso con cascos EVO® y son totalmente compatibles con los sistemas de visera EVOGuard® para una protección completa por encima de los hombros.



AJUSTE

Los auriculares se pueden girar y ajustar para obtener el ajuste perfecto. Los brazos de acero inoxidable proporcionan una distribución uniforme de la presión para un ajuste seguro y altos niveles de protección.



VÍDEOS DE INSTRUCCIÓN DISPONIBLES

Se pueden encontrar videos instructivos completos visitando la página de YouTube de JSP o escaneando el código QR: <https://jspsafety.info/Sonis-Comms>

AD



MICRÓFONO

El micrófono Boom es liviano con software de reconocimiento de voz. Para silenciar, simplemente mueva el micrófono a la posición vertical.

COMODIDAD

La fuerza ejercida por la banda para la cabeza y los brazos pivotantes trabaja junto con el área de la superficie del cojín, proporcionando la presión óptima para la comodidad durante el uso prolongado.

DISEÑO ERGONÓMICO

Los auriculares son reversibles con grandes botones ergonómicos. Úselo en cualquier orientación para una fácil operación con la mano izquierda o derecha, superando problemas de destreza limitada.

HIGIENE

Los auriculares, las almohadillas, la diadema y los adaptadores son fáciles de limpiar. Los kits de higiene permiten a los usuarios reemplazar los cojines y las inserciones de espuma con un simple sistema de ajuste por clic.



CONFIGURACIÓN RÁPIDA & MANTENIMIENTO

Cuando está encendido, Sonis® Comms establece automáticamente una conexión de red autónoma. La herramienta de configuración JSP simplifica la configuración de un sitio completo en unos momentos. Los dispositivos son fáciles de cargar y mantener limpios, con una gama de repuestos disponibles para mantener el sistema modular.

OPCIONES DE LENGUAJE

Seleccione el idioma para los menús del sistema y el motor de activación por voz 'Hey Sonis' cuenta con una amplia gama de opciones integradas.

CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVO

Controle la sensibilidad del micrófono y la configuración de reproducción de audio para los auriculares Sonis® Comms con la aplicación de escritorio JSP Configuration Tool.

ADMINISTRADOR DE GRUPO

Use la aplicación de escritorio para administrar grupos, creando redes de intercomunicación que se conectan automáticamente cuando se encienden los dispositivos.

AJUSTES DE LLAMADAS DE EMERGENCIA

Ingrese el número de teléfono de emergencia correspondiente en la aplicación de escritorio para habilitar la marcación rápida de emergencia desde los auriculares Sonis® Comms.



**DESCARGAR
HERRAMIENTA DE
CONFIGURACIÓN
AQUÍ** jspsafety.info/JSPComms





CARGA SENCILLA

La batería de iones de litio de Sonis® Comms es fácil de cargar desde la PC o la red eléctrica con el cable USB-C provisto. Carga rápida para batería completa en 3h desde descarga.

MANTENIMIENTO SIN ESFUERZO

Los auriculares Sonis® Comms son fáciles de mantener con un diseño modular y una amplia gama de repuestos reemplazables por el usuario.

TRABAJAR DE FORMA INTELIGENTE

Sonis® Comms con tecnología inalámbrica Bluetooth® integra llamadas y reproducción de audio desde un dispositivo móvil. Conecte los auriculares a un smartphone para una comunicación móvil fluida y funciones de audio de entretenimiento.

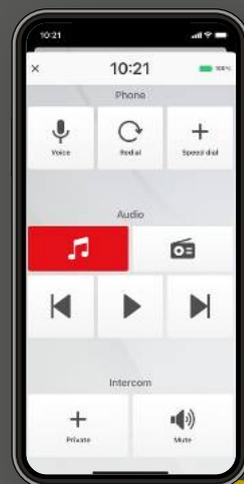
AUDIO DE ENTRETENIMIENTO

Funciones de entretenimiento para transmisión de música y otra reproducción de audio. La salida de sonido se limita a un nivel seguro dentro de los auriculares para evitar daños auditivos.

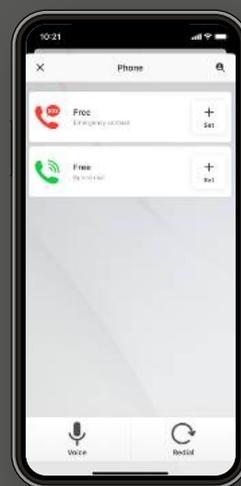
LLAMADA DE EMERGENCIA

Las llamadas de emergencia de marcación rápida aseguran que la ayuda esté siempre disponible. Ingrese el número de emergencia correspondiente en la configuración para habilitar la marcación directa desde los auriculares Sonis® Comms habilitados para Bluetooth®.

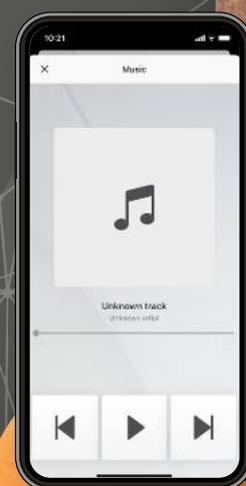
Acceso rápido Todas las funciones de sonido, comunicación y música están disponibles en un menú de control simple.

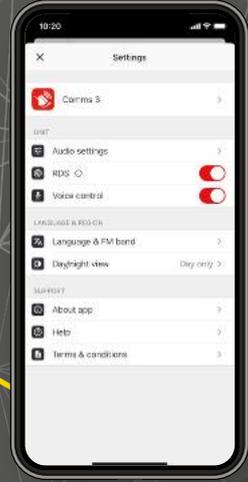
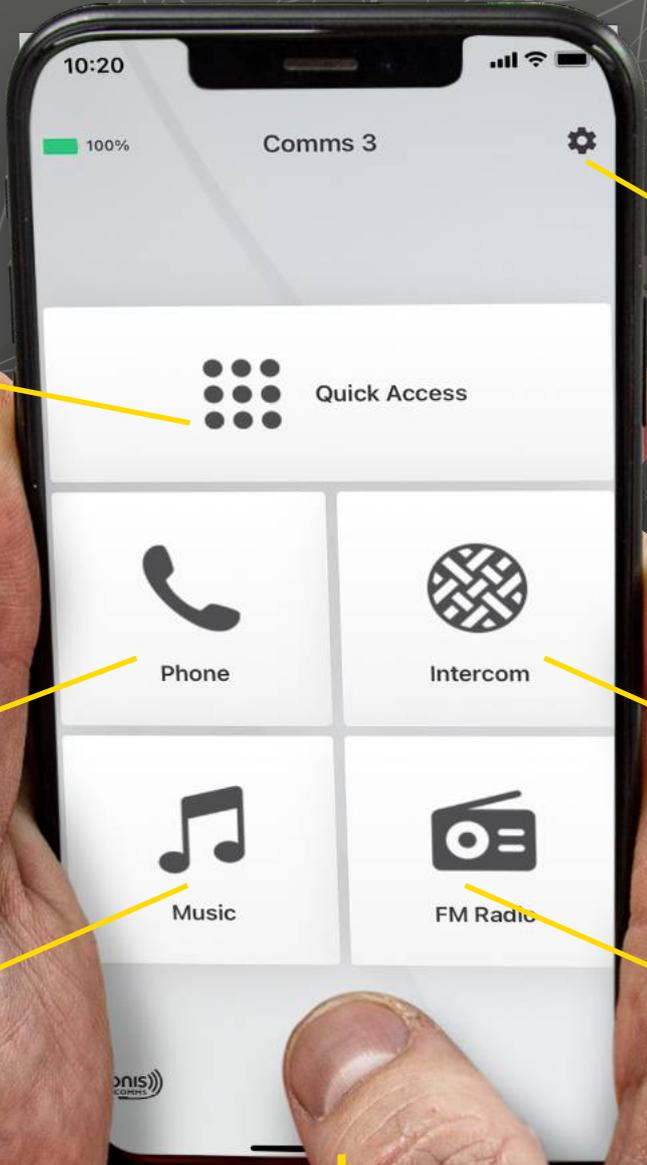


Teléfono Acceda a las funciones esenciales del dispositivo móvil dentro de la aplicación. Establezca números de contacto de marcado automático y comparta llamadas móviles con grupos de intercomunicación.



Música Explore y reproduzca música desde su servicio de transmisión elegido usando funciones de entretenimiento de audio.

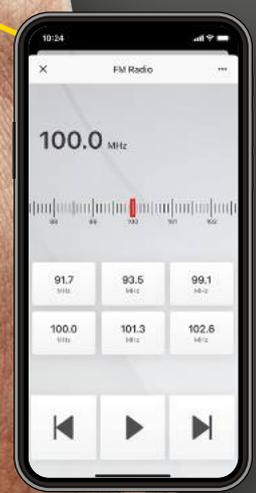




Configuración
Personalice la configuración de audio y sistema de Sonis® Comms sin esfuerzo en el menú de configuración.



Intercomunicador
Seleccione el grupo de intercomunicación y cambie entre los canales para obtener un audio afinado.



Radio FM
Elija entre seis canales de radio preestablecidos o busque para encontrar una nueva estación.

La aplicación móvil gratuita JSP Comms proporciona una interfaz para configurar y operar los auriculares. Use la aplicación para configurar una red, hacer llamadas y administrar las opciones de conectividad y audio.



SONIS® COMMS OREJERAS CON DIADEMA CON TECNOLOGÍA INALÁMBRICA BLUETOOTH®

EN 352-1, SNR=34

Frecuencia (Hz)	H = 34	M = 31	L = 25	SNR = 34
-----------------	--------	--------	--------	----------

AEB081-5A7-N00	Protector auditivo con diadema Sonis® Comms con tecnología Bluetooth®	Cant. 1
-----------------------	---	---------



Certificado compatible con:



SONIS® COMMS OREJERAS acoplables CON TECNOLOGÍA INALÁMBRICA BLUETOOTH®

EN 352-3, SNR=30

Frecuencia (Hz)	H = 31	M = 27	L = 19	SNR = 30
-----------------	--------	--------	--------	----------

AEB081-5C7-N00	Protector auditivo acoplable Sonis® Comms con tecnología Bluetooth®	Cant. 1
-----------------------	---	---------



SONIS® COMMS OREJERAS CON DIADEMA

EN 352-1, SNR=34

Frecuencia (Hz)	H = 34	M = 31	L = 25	SNR = 34
-----------------	--------	--------	--------	----------

AEB081-4A8-N00	Protector auditivo con diadema Sonis® Comms	Cant. 1
-----------------------	---	---------



Certificado compatible con:



SONIS® COMMS OREJERAS ACOPLABLES

EN 352-3, SNR=30

Frecuencia (Hz)	H = 31	M = 27	L = 19	SNR = 30
-----------------	--------	--------	--------	----------

AEB081-4C8-N00	Protector auditivo acoplable Sonis® Comms	Cant. 1
-----------------------	---	---------

LISTA DE PIEZAS DE REPUESTO:

AEB081-4A0-100	Unidad de diadema (placas blancas) sin batería, DMC® Paquete de control o antena	AEB850-000-100	Kit Higiene (placas blancas)
AEB081-5A0-500	Unidad de diadema (placas azules) sin batería, DMC® Paquete de control o antena	AEB081-600-000	Antena
AEB081-4C0-100	Unidad acoplable (placas blancas) sin paquete de batería, DMC® Pack de control o antena	AEB082-000-000	Estuche Sonis® Comms
AEB081-5C0-500	Unidad acoplable (placas azules) sin paquete de batería, DMC® Pack de control o antena	AEB081-000-000	Paquete de pilas AAA
AEB081-700-000	Enchufes USB y Jack Socket y manga de viento para micrófono Boom	AEB081-200-000	DMC® (Bluetooth® y versión radiofónica)
AEB081-100-000	Paquete de batería de iones de litio	AEB840-000-500	Kit de higiene (placas azules)
AEB081-300-000	DMC® Paquete de control	AEB081-900-000	Micrófono Boom de repuesto - Se instalará en fábrica -

		Sonis® Comms Diadema Sonis® Comms Azul			Sonis® Comms acoplable Sonis® Comms azul		
NORMATIVAS	EN 352-1 EN 352-4 EN 352-6 EN 352-8				EN 352-3 EN 352-4 EN 352-6 EN 352-8		
	SNR				34 dB		
H,M,L	H = 34 M = 31 L = 25				H = 31 M = 27 L = 19		
CRITERIO NIVELES	H	M	L	H	M	L	
	Nivel 10	Nivel 10	Nivel 10	Nivel 10	Nivel 10	Nivel 10	
	>110dB	>110dB	>110dB	>110dB	>110dB	>110dB	
LÍMITE DE SALIDA DE SONIDO: 82 dB							
MATERIALES	Diadema	TPE, acero inoxidable			Adaptadores	acetal, nailon	
	Brazos	Acetal, acero inoxidable			Brazos	Acetal, acero inoxidable	
	Copas	ABS			Copas	ABS	
	Placas	ABS			Placas	ABS	
	Almohadillas	Piel de TPU, polímero espumado			Almohadillas	Piel de TPU, polímero espumado	
	Espuma interior	Espuma de PU			Espuma interior	Espuma de PU	
PESO	Li-ion	539g			Li-ion	559g	
	AAA (solo repuesto)	544 g (baterías instaladas) 510 g (sin pilas instaladas)			AAA	564 g (baterías instaladas) 530 g (sin pilas)	
CLASE DE IP	Clasificación IP: IP53						
RANGO	rango de grupo rango de usuario	3km (dependiendo de la legislación local, terreno, estructuras, obstáculos físicos y número de unidades conectadas a la red) 800 m (los usuarios pueden viajar hasta 800 m desde otro auricular conectado)					
BATERÍAS	Especificaciones Li-ion AAA (solo repuesto)	Recargable de iones de litio, 2000 mAh, 3,7 V, 7,4 Wh AAA alcalina reemplazable (se requieren 3 x AAA)					
	Tiempos de marcha Todas las características Radio FM solamente Solo intercomunicador Solo dependiente del nivel Solo Bluetooth®	9 horas + 24 horas (Li-ion) / 10 horas (AAA) 26 horas (Li-ion) / 12 horas (AAA) 46 horas (iones de litio) / 24 horas (AAA) 60 horas (iones de litio) / 30 horas (AAA)					
	Carga de batería de iones de litio Tiempo de carga cable de entrada	3 horas USB-C 5 V CC, 1,0 A (incluido)					
	Aprobaciones de baterías de iones de litio CEI 62133-2 UN38.3 UN3480	Seguridad de la batería de litio Transporte de baterías de litio Clase de batería: baterías de iones de litio, recargables, sin equipo					
TEMP.	Temp. de funcionamiento Temp. de almacenamiento Temp. de carga	-10°C a +55°C -10°C a +55°C -10°C a +55°C					
CONFORMIDAD	2016/425 (UE) 2014/53/UE CE 1907/2006 Norma ISO 13688 2015/863 2014/30/EU CEI 62368-1 ES 300 328 EN 50581 EN 301 489-17	Equipo de protección individual Directiva de equipos de radio (RED) ALCANZO Inocuidad química RoHS Directiva de compatibilidad electromagnética (EMC) Equipos de tecnología de audio/video, información y comunicación Productos con tecnologías de radio Pruebas de productos eléctricos y electrónicos. Asuntos de EMC y Espectro de Radio (ERM); Norma EMC para equipos de radio					



MANUFACTURING FOR SAFETY, HEALTH & WELLBEING



JSP Iberia, Ronda del General Mitre 126, 6a, 08021 Barcelona, España Teléfono: +34 911 98 22 97 espana@jspsafety.com
www.jspsafety.com

Emitido: 01/22 Copyright © 2022. JSP Ltd. Todos los derechos reservados Todos los pesos y medidas son aproximados.



www.jspsafety.com

espana@jspsafety.com

Tel +34 911 98 22 97

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD GENERAL

Es responsabilidad de los Empleadores y los Individuos llevar a cabo una evaluación de riesgos adecuada por parte del personal calificado de PRL para cualquier situación o actividad peligrosa. El Vendedor no se hace responsable de ninguna pérdida, daño o lesión sufridos cuando no se haya realizado una evaluación de riesgos.

DATOS

Las imágenes, dimensiones y descripciones de los productos son declaraciones de opinión, proporcionadas solo con fines informativos y no forman parte del contrato. El Vendedor puede realizar cambios razonables en los diseños y materiales sin previo aviso sin afectar la validez del contrato. Todas las medidas son aproximadas. Se ha verificado la precisión de toda la información

de esta publicación. Sin embargo, el vendedor no puede aceptar ninguna responsabilidad por errores u omisiones. El vendedor se reserva el derecho de modificar las especificaciones o retirar productos de la gama sin previo aviso. No se pueden realizar reproducciones de ninguna parte de este catálogo sin el consentimiento del Vendedor.