

Bluetooth en pocas palabras



Bluetooth es un estándar de tecnología inalámbrica para el intercambio de datos a distancias cortas (utilizando las ondas de radio UHF de longitud corta en la banda ISM de 2,4 a 2,485 GHz) desde dispositivos fijos y móviles. Un producto Bluetooth posee un pequeño chip informático con una radio y un software Bluetooth. Cuando dos dispositivos Bluetooth desean comunicarse entre sí, primero deben emparejarse. Una aplicación común es la transmisión de voz o de música desde un teléfono o una tableta a auriculares inalámbricos o a una conexión manos libres de un vehículo. Hasta la fecha, la conexión de dispositivos ha venido formando parte de nuestra vida diaria cotidiana. Esta tendencia está llegando ahora al mundo de los EPI y de la detección de gas. No es casualidad que MSA haya introducido la tecnología Bluetooth en varios grupos de productos como son la protección auditiva y la detección de gas. El objetivo es mejorar la seguridad de los usuarios y hacer su trabajo más sencillo.

Sistemas de comunicación left/RIGHT Wireless World

La conexión más segura del mundo

Existen tres categorías diferentes de protección auditiva.

Las orejeras **pasivas** son la categoría más utilizada, ofreciendo atenuación mecánica sin un sistema electrónico. Esta solución resulta perfecta para aplicaciones donde no es necesario comunicarse o donde no existe una necesidad imperiosa de oír lo que ocurre alrededor.

La protección auditiva **activa** ayuda al usuario en numerosas situaciones como, por ejemplo, cuando debe comunicarse con otros trabajadores o cuando oír los sonidos ambientales resulta fundamental para la seguridad. La tecnología **CutOff** de MSA permite percibir los sonidos del entorno puesto que el sonido se reproduce dentro de la orejera con una ganancia ajustable.

Sin embargo, en determinadas aplicaciones los trabajadores deben comunicarse con el cliente o con la oficina de apoyo en un entorno muy ruidoso. Las personas que trabajan solas con equipos ruidosos como, por ejemplo, trabajadores forestales, deben permanecer conectados para recibir información de otro compañero, un cliente, etc.

La protección auditiva **conectada**, como es la nueva tecnología **left/RIGHT Wireless World (WW)**, satisface esta necesidad. Con su función de Bluetooth integrada, la protección auditiva puede conectarse fácilmente a cualquier teléfono móvil o radio Bluetooth compatibles. Es posible responder a llamadas entrantes mientras se trabaja en entornos ruidosos a la vez que se está protegido con un nivel acústico seguro en el interior de la orejera. Para un rendimiento óptimo, los filtros de micrófono de alta eficiencia eliminan el ruido ambiental para la persona que llama.

Hay dos configuraciones de producto disponibles: left/RIGHT WW con Bluetooth y toma de entrada AUX y left/RIGHT WW Dual con función de sonido ambiental CutOff y un sintonizador de radio FM integrado. Los productos left/RIGHT WW están disponibles en **versión de banda de cabeza** o en **versión montada en casco** con adaptadores incorporados para ajustarse a varios modelos de cascos.

¡Estar conectado nunca antes había sido tan seguro!



Detectores multigas ALTAIR® 4XR y 5X con Bluetooth integrado

Seguridad – Información – Resultados inmediatos

La conectividad Bluetooth integrada de MSA facilita soluciones ampliables que eliminan la necesidad de realizar una costosa inversión en infraestructuras inalámbricas. Incorporando **Bluetooth** como función en los **ALTAIR 4XR** y **ALTAIR 5X**, MSA ofrece a todo el mundo los beneficios de la seguridad inalámbrica. Mediante la descarga de la aplicación **MSA ALTAIR Connect**, disponible en Google Play, y emparejándola con cualquier dispositivo Android compatible con la versión de sistema operativo 4.0 o superior, puede convertir su detector de gas en una herramienta de seguridad y productividad aumentadas.



Permanezca conectado con alertas desde el terreno

Emparejar la conexión Bluetooth del detector de gas con el smartphone permite visualizar lecturas en directo del instrumento dentro de la aplicación ALTAIR Connect. Además de las lecturas en directo también se transmiten a la aplicación alarmas de gas y alarmas de "hombre inmóvil". Asimismo, en aplicaciones con trabajadores aislados donde una persona lleva un **ALTAIR 4XR** o un **ALTAIR 5X** con un dispositivo Android emparejado, las notificaciones de alarma y las alertas de "hombre inmóvil" se envían automáticamente a uno o varios destinatarios vía SMS junto con la ubicación GPS*. Estos destinatarios, como pueden ser el supervisor del servicio de salud, seguridad y medio ambiente o el departamento antiincendios de una planta, pueden así responder de inmediato a la persona que solicita ayuda sabiendo dónde está y a qué se ha visto expuesta.

Gestión de seguridad y conformidad mejoradas

La frecuencia de las pruebas funcionales suelen estipularla los reglamentos nacionales o corporativos. Sin embargo, la realización de una prueba funcional antes de cada uso diario es la medida de seguridad más adecuada y, en consecuencia, la recomendación de MSA. Los usuarios de la aplicación MSA ALTAIR Connect pueden revisar fácilmente las verificaciones efectuadas y enviarlas por correo electrónico* a sus supervisores si se solicita. Cuando las empresas guardan sus ajustes de alarma personales como plantilla en la aplicación, los usuarios pueden comparar con facilidad los ajustes del detector de gas con la plantilla para garantizar la conformidad antes de comenzar a trabajar. Asegurar la conformidad tan solo necesita un clic para actualizar los ajustes del instrumento.

Mantenimiento y asistencia operativa

Los clientes formados y autorizados que utilizan un detector de gas dotado de Bluetooth son capaces de cambiar los ajustes de forma remota a través de la aplicación. Esta función puede protegerse con una contraseña. En caso de producirse una incidencia, el usuario puede comprobar los registros del detector de gas en cualquier momento y enviarlos a través de la cuenta de correo electrónico* del smartphone al destinatario pertinente.



Visualización de lecturas en directo de gas del **ALTAIR 4XR** en un smartphone Android

* utilizando una aplicación o función basada en un dispositivo Android