

Bluetooth, ganz einfach



Bluetooth ist ein Standard für den drahtlosen Datenaustausch über kurze Entfernungen mit ortsfesten und mobilen Geräten. Es nutzt die kurzwelligen UHF-Funkwellen des ISM-Bands zwischen 2,4 und 2,485 GHz. Ein Bluetooth-Produkt enthält einen kleinen Computerchip mit Bluetooth-Funkinheit und Software. Wenn zwei Bluetooth-Geräte miteinander sprechen wollen, müssen sie zuerst miteinander verbunden („Pairing“) werden. Eine häufige Anwendung ist, Sprache oder Musik von einem Telefon oder Tablet-PC an eine drahtlose Sprechgarnitur oder Freisprecheinrichtung im Auto zu übertragen. Verbundene Geräte sind mittlerweile alltäglich geworden. Jetzt erobern sie auch die Welt der persönlichen Schutzausrüstung und der Gasmesstechnik. Nicht zufällig hat MSA die Bluetooth-Technik in mehrere Produktgruppen wie Gehörschutz und Gasmesstechnik eingeführt. Wir möchten Sie damit besser schützen und Ihre Arbeit erleichtern!

Left/RIGHT-Wireless-World-Sprechgarnituren

Die sicherste Verbindung mit der Welt

Es gibt drei unterschiedliche Arten von Gehörschutz.

Passive Gehörschützer werden am häufigsten verwendet. Sie dämpfen mechanisch und enthalten keine Elektronik. Diese Lösung eignet sich, wenn keine Kommunikation erforderlich ist und es nicht auf die Wahrnehmung der Umgebung ankommt.

Aktiver Gehörschutz unterstützt den Träger in vielen Situationen, wenn er mit Kollegen kommunizieren oder auf möglicherweise sicherheitsrelevante Umgebungsgeräusche achten muss. Die **CutOff**-Technik von MSA ermöglicht die Wahrnehmung von Umgebungsgeräuschen, weil diese mit regelbarer Lautstärke im Gehörschützer wiedergegeben werden.

Aber bei manchen Anwendungen müssen Arbeiter in sehr lauter Umgebung mit Kunden oder mit dem Innendienst sprechen. Auch in lauter Umgebung alleine Arbeitende wie Forstarbeiter müssen in Verbindung bleiben, um beispielsweise Mitteilungen eines Teamkollegen oder eines Kunden entgegennehmen zu können.

Vernetzter Gehörschutz wie die neue **left/RIGHT Wireless World** Technik (WW) von MSA ist die Antwort auf diesen Bedarf. Dank seiner integrierten Bluetooth-Funktion kann der Gehörschutz problemlos mit jedem kompatiblen Mobiltelefon oder Bluetooth-Funkgerät verbunden werden. Bei der Arbeit in lauter Umgebung können Anrufe angenommen werden, während im Inneren des Gehörschützers ein gefahrloser Schallpegel den Träger schützt. Für optimale Leistung unterdrücken hocheffiziente Mikrofonfilter die Umgebungsgeräusche für den Anrufer.

Zwei Produktkonfigurationen sind erhältlich – left/RIGHT WW mit Bluetooth und AUX-Eingangsbuchse und left/RIGHT WW Dual mit CutOff-Umgebungsgeräuschfunktion und eingebautem FM-Radioempfänger. Die left/RIGHT WW Produkte sind als **Kopfbügel-Ausführung** oder **für die Montage im Helm** mit mitgelieferten Adaptern für verschiedene Helmmodelle verfügbar.

Es war noch nie so sicher, in Verbindung zu bleiben!



Multi-Gasmessgeräte ALTAIR® 4XR und 5X mit integriertem Bluetooth

Sicherheit – Informiertheit – Sofortige Ergebnisse

Die integrierte Bluetooth-Verbindung von MSA ermöglicht erweiterbare Lösungen ohne kostspielige Investitionen in drahtlose Infrastruktur. Mit der Integration von **Bluetooth** in **ALTAIR 4XR** und **ALTAIR 5X** bietet MSA für jedermann drahtlos verbesserte Sicherheit. Laden Sie die **MSA ALTAIR Connect**-App von Google Play herunter und stellen Sie eine Verbindung zu einem beliebigen kompatiblen Android*-Gerät mit Betriebssystemversion 4.0 oder höher her. So wird Ihr Gasmessgerät zu einem Instrument für noch mehr Sicherheit und Produktivität.



Mit Warnungen aus dem Feld verbunden bleiben

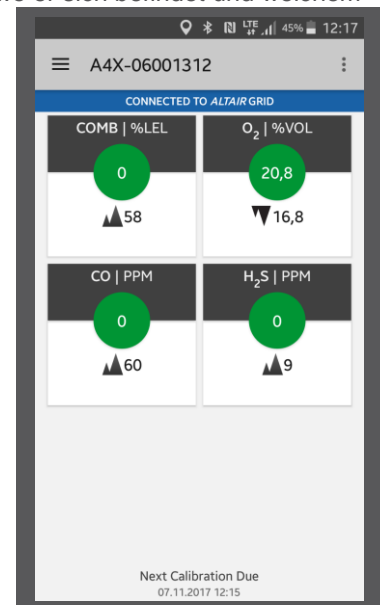
Nach der „Paarung“ der Bluetooth-Verbindung des Gasmessgeräts mit dem Smartphone können die Echtzeit-Messwerte des Geräts mit der ALTAIR-Connect-App angezeigt werden. Neben den Messwerten werden auch Gasalarme und Alarme bei Bewegungslosigkeit an die App übertragen. Ein weiterer Vorteil für allein arbeitende Personen: Wenn dieser ein **ALTAIR 4XR**- oder **ALTAIR 5X**-Gerät mit verbundenem Android-Gerät bei sich hat, werden Alarmmeldungen und Alarme bei Bewegungslosigkeit automatisch als SMS-Nachricht mit GPS-Koordinaten an Einzelpfänger oder Gruppen gesendet. Diese Empfänger, etwa der Sicherheitsbeauftragte oder die Betriebsfeuerwehr, können dann dem in Not Geratenen sofort helfen und wissen, wo er sich befindet und welchem Gas er ausgesetzt war.

Bessere Sicherheitsverwaltung und Vorschriftsmäßigkeit

Die Häufigkeit von Kurztests ist oft auf nationaler Ebene oder unternehmensintern geregelt. Tägliche Kurztests vor dem Einsatz sind jedoch als bewährte Sicherheitspraxis anerkannt und werden daher von MSA empfohlen. Benutzer der MSA ALTAIR Connect-App können vorliegende Kalibrierungen leicht prüfen und sie ihren Vorgesetzten auf Anfrage mailen*. Wenn Unternehmen die persönlichen Alarmeinstellungen in der App als Vorlage gespeichert haben, können die Benutzer die Einstellungen des Gasmessgeräts leicht mit der Vorlage vergleichen und sich vor der Arbeit von deren Vorschriftsmäßigkeit vergewissern. Anderenfalls können die Geräteeinstellungen mit einfachem Klick aktualisiert und den Vorschriften angepasst werden.

Unterstützung bei Wartung und Betrieb

Geschulte und dazu befugte Nutzer eines Gasmessgeräts mit Bluetooth können die Einstellungen per Fernzugriff über die App aktualisieren. Diese Funktion kann mit einem Passwort geschützt werden. Bei einem Ereignis kann der Benutzer jederzeit die Aufzeichnungen des Gasmessgeräts über das Ereignis einsehen und sie über das E-Mail*-Konto des Smartphones einem zuständigen Empfänger weiterleiten.



Ansicht der **ALTAIR 4XR**-Echtzeit-Gasmesswerte auf einem Android-Smartphone

* mithilfe einer Android-Anwendung oder -Funktion