

Il Bluetooth in breve



Il Bluetooth è un protocollo di connessione wireless per lo scambio di dati a breve distanza (utilizzando onde radio UHF, nella banda ISM da 2,4 a 2,458 GHz) tra dispositivi fissi e mobili. I prodotti dotati di tecnologia Bluetooth contengono un piccolo chip con una radio Bluetooth e il software necessario. Affinché due dispositivi Bluetooth possano comunicare tra loro, devono prima essere associati. Un'applicazione frequente è la trasmissione di contenuti vocali o musicali da un telefono o da un tablet a un auricolare wireless o a un sistema vivavoce in auto. Finora gli oggetti connessi hanno fatto parte della nostra vita quotidiana personale. La tendenza ora ha raggiunto anche il mondo dei DPI e del rilevamento dei gas. Non stupisce quindi che MSA abbia introdotto la tecnologia Bluetooth in diversi gruppi di prodotti, come quelli per la protezione dell'udito e per il rilevamento. L'obiettivo è migliorare la sicurezza e rendere più facile la vita lavorativa!

Cuffie left/RIGHT Wireless World

La connessione più sicura del mondo

Esistono tre diverse categorie di protezione dell'udito.

Le cuffie auricolari **passive** sono le più diffuse; offrono un'attenuazione meccanica e non contengono componenti elettronici. Si tratta di una soluzione adatta alle applicazioni che non richiedono comunicazione, nelle quali non è indispensabile la consapevolezza di ciò che avviene nell'ambiente circostante.

La protezione **attiva** offre maggiore supporto in molte situazioni, ad esempio quando occorre comunicare con i colleghi o sentire i suoni ambientali che possono essere fondamentali per la sicurezza. La tecnologia **CutOff** di MSA consente di udire i suoni circostanti, perché il suono viene riprodotto all'interno della cuffia con un'amplificazione regolabile.

Alcune applicazioni però richiedono ai lavoratori di comunicare con il cliente o con il back office in ambienti molto rumorosi. Coloro che lavorano isolati, con apparecchiature rumorose, come gli operatori forestali, devono rimanere in contatto, ad esempio per sentire le comunicazioni dei colleghi e dei clienti.

Le protezioni dell'udito **connesse**, come quelle dotate della nuova tecnologia **left/RIGHT Wireless World (WW)** di MSA, sono perfette in questi casi. Con la funzionalità Bluetooth integrata, si possono connettere facilmente a qualsiasi telefono cellulare compatibile o radio Bluetooth. Si possono ricevere chiamate mentre si lavora in ambienti rumorosi pur rimanendo protetti, con un livello di rumore sicuro all'interno della cuffia. Per prestazioni ottimali, i microfoni ad alta efficienza eliminano il rumore circostante in cuffia.

Sono disponibili due configurazioni: left/RIGHT WW con Bluetooth e ingresso AUX o left/RIGHT WW Dual con funzionalità di riproduzione dei suoni ambientali CutOff e sintonizzatore radio FM integrato. I prodotti left/RIGHT WW sono disponibili nella **versione con archetto** e nella **versione da installare sull'elmetto**, con adattatori in dotazione per adattarsi ai vari modelli di elmetto.

Essere connessi non è mai stato così sicuro!



Rilevatori multigas ALTAIR® 4XR e 5X con Bluetooth integrato

Sicurezza - Consapevolezza - Risultati immediati

La connettività Bluetooth integrata di MSA permette di realizzare soluzioni scalabili, senza costosi investimenti in infrastrutture wireless. Integrando la connettività **Bluetooth** nell'**ALTAIR 4XR** e nell'**ALTAIR 5X**, MSA offre a tutti i vantaggi della sicurezza senza fili. Scaricando l'app **MSA ALTAIR Connect** da Google Play e associando qualsiasi dispositivo dotato di sistema operativo Android 4.0 o versioni successive, il rilevatore di gas si trasforma in uno strumento potenziato per la sicurezza e la produttività.



Rimanere connessi con gli allarmi sul campo

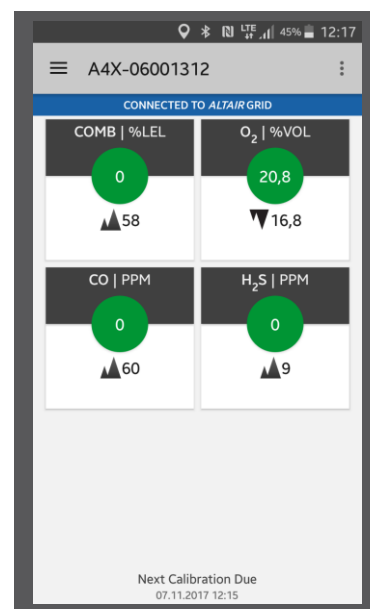
Associando la connessione Bluetooth del rilevatore di gas a uno smartphone si possono visualizzare le letture del dispositivo in tempo reale nell'app ALTAIR Connect. Anche gli allarmi di gas e di uomo a terra vengono trasmessi all'app. Inoltre, nelle operazioni svolte da un lavoratore isolato, se l'operatore usa un **ALTAIR 4XR** o un **ALTAIR 5X** con un dispositivo Android associato, le notifiche degli allarmi e di uomo a terra vengono inviate automaticamente tramite SMS, con l'indicazione della posizione GPS*, a singoli destinatari o a gruppi. Questi destinatari (ad esempio il responsabile della salute e della sicurezza o del reparto antincendio), possono rispondere immediatamente alla persona in difficoltà, sapendo dove si trova e cosa le è successo.

Gestione migliorata della sicurezza e della conformità

La frequenza con cui si esegue il bump test è spesso regolamentata da normative nazionali o aziendali; un bump test prima dell'uso quotidiano rappresenta la migliore pratica di sicurezza e MSA consiglia di eseguirlo sempre. L'app MSA ALTAIR Connect consente di esaminare comodamente le operazioni di taratura svolte e inviare tramite e-mail i relativi dati ai supervisori, quando occorre. Dopo che l'azienda ha memorizzato le impostazioni personali relative agli allarmi nell'app, sotto forma di modelli, i lavoratori possono agevolmente confrontarle con i parametri dei rilevatori per garantire la conformità prima di iniziare a lavorare. La conformità richiede solo un clic, per aggiornare le impostazioni dello strumento.

Manutenzione e supporto operativo

I clienti formati e autorizzati che utilizzano un rilevatore di gas dotato di tecnologia Bluetooth possono modificare le impostazioni in remoto tramite l'app. Questa funzionalità può essere protetta da una password. Se si verifica un evento, l'utilizzatore può consultare in qualsiasi momento i registri degli eventi del rilevatore di gas e inviarli tramite e-mail* (con lo smartphone) al destinatario opportuno.



Visualizzazione delle letture del gas dell'**ALTAIR 4XR** in tempo reale su uno smartphone Android

* Utilizzando un'applicazione o una funzionalità basata su Android