

## La Technologie Bluetooth® en quelques mots

Le Bluetooth est une technologie sans fil utilisée pour transférer des données sur de courtes distances (par le biais d'ondes radio ultra haute fréquence de faible longueur d'onde sur une bande ISM de 2,4 à 2,485 GHz) à partir d'équipements fixes et mobiles. Un produit Bluetooth contient une petite puce électronique équipée d'un logiciel et d'une radio Bluetooth. Lorsque deux appareils Bluetooth veulent entrer en contact, ils doivent d'abord être appairés. L'une des utilisations les plus répandues est la diffusion de voix ou de musique d'un téléphone ou d'une tablette vers un casque sans fil ou dans un véhicule. Jusqu'ici, les équipements connectés faisaient partie de nos vies quotidiennes personnelles. Cette tendance entre désormais dans le monde des EPI et de la détection de gaz. Ce n'est pas un hasard si MSA a choisi d'introduire la technologie Bluetooth dans plusieurs familles de produits comme la protection auditive et la détection de gaz. Notre but : **améliorer votre sécurité tout en rendant votre vie plus simple!**

## Casques et Coquilles anti-bruit Communicants left/RIGHT Wireless World

### La connexion la plus sécurisée au monde

Il existe trois différentes catégories de d'équipements de protection auditive.

La protection auditive **passive**, qui est aussi la plus répandue, offre une atténuation mécanique et ne possède aucun dispositif électronique. Ces produits conviennent aux applications pour lesquelles aucune communication ni aucun besoin critique de perception des bruits environnants n'est nécessaire.

La protection auditive **active** assiste le porteur dans plusieurs situations : s'il doit par exemple communiquer avec ses collègues ou en cas de nécessité cruciale pour sa sécurité d'entendre les bruits environnants. La technologie **CutOff** de MSA rend possible la perception des bruits environnants : en effet, le son est reproduit à l'intérieur des coquilles antibruit et l'amplification peut être réglée.

Cependant, certaines applications impliquent une communication entre les travailleurs dans des environnements très bruyants. Les personnes travaillant seules et manipulant du matériel bruyant, comme les bûcherons, doivent pour leur sécurité être connectées en permanence au monde extérieur pour recevoir des communications ou bien être en mesure de communiquer.

La protection auditive **connectée**, comme notre nouvelle gamme **left/RIGHT Wireless World (WW) avec connectivité Bluetooth** répond à ces besoins spécifiques. Grâce à la fonction Bluetooth intégrée, la protection auditive peut facilement être connectée à tout téléphone portable ou radio Bluetooth compatible. L'utilisateur peut recevoir des appels entrants dans un environnement bruyant tout en étant protégé grâce à un niveau sonore sans danger à l'intérieur des coquilles antibruit. Pour une performance optimale, des filtres de microphones à haute efficacité éliminent le bruit environnant pour confort de la personne qui appelle le porteur du left/RIGHT WW.

Deux configurations sont disponibles : left/RIGHT WW et left/RIGHT WW Dual avec radio FM intégrée et restitution des sons environnants en fonction du niveau sonore (CutOff).

Les équipements left/RIGHT WW sont disponibles en **version bandeau** ou en **version coquilles pour casques industriels** avec adaptateurs inclus pour assurer une compatibilité avec différents modèles de casques.

Et, Design ergonomique left/RIGHT pour une position de port et un confort optimaux : Coquilles adaptées à la forme et au positionnement de chaque oreille.

**Être connecté n'a jamais été aussi sûr !**



## Détecteurs de gaz connectés ALTAIR® 4XR & ALTAIR 5X

La connectivité Bluetooth intégrée de MSA offre des solutions modulables qui éliminent le besoin d'investir lourdement dans une infrastructure sans fil. En incorporant le **Bluetooth** en standard dans les détecteurs multigaz **ALTAIR 4XR** et l'**ALTAIR 5X**, MSA rend enfin la sécurité sans fil accessible à tous. En téléchargeant l'application **MSA ALTAIR Connect** App sur Google Play et en l'associant à votre smartphone/tablette compatible Android (système d'exploitation de version 4.0 ou ultérieure) votre détecteur de gaz se transforme en un outil de productivité et de sécurité amélioré.



### Toujours connecté grâce aux alertes venant du terrain !

En associant la connexion Bluetooth du détecteur de gaz à un smartphone/tablette, les valeurs de gaz mesurées par le détecteur apparaissent en temps réel à l'écran de votre smartphone/tablette via l'app MSA ALTAIR Connect. De plus, les alarmes gaz et alertes « détecteur d'immobilité » sont aussi transmises à l'application. Par ailleurs, pour les applications « travailleur isolé », lorsque le travailleur en question utilise son **ALTAIR 4XR** ou son **ALTAIR 5X** avec son appareil Android associé, les différentes alarmes et les alertes « détecteur d'immobilité » sont automatiquement envoyées sous forme de SMS avec localisation GPS\* à un ou plusieurs destinataires. Ces destinataires, par ex un superviseur HSE ou le service de sécurité incendie qui reçoivent un SMS d'alarme H2S, peuvent ainsi immédiatement répondre à l'individu dans le besoin, connaître son emplacement et avoir une première information sur le(s) gaz au(x)quel(s) il a été exposé.

### Gestion de la sécurité et de la conformité améliorées

La fréquence des bump tests est souvent prescrite par les réglementations nationales ou bien internes à l'entreprise ; la meilleure pratique de sécurité acceptée est la réalisation d'un bump test AVANT chaque utilisation quotidienne pour vérifier le fonctionnement correct du détecteur; c'est par conséquent ce que recommande MSA. En effet, seul un bump test peut confirmer rapidement que les entrées des cellules sont dégagées et que les cellules fonctionnent. Avec MSA ALTAIR Connect, si un bump test est dû, un SMS peut être envoyé à un ou plusieurs utilisateurs et une mention s'affichera à l'écran de l'app MSA ALTAIR Connect.

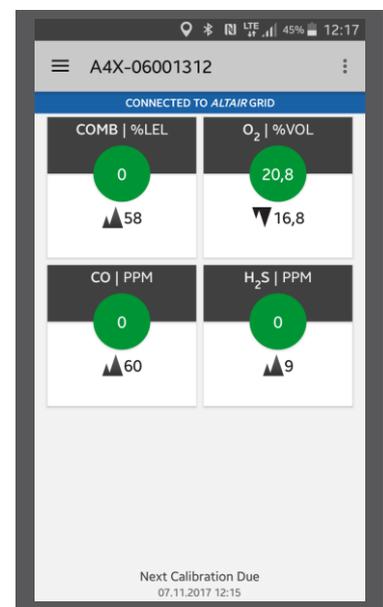
Les calibrages des détecteurs sont aussi importants. Les utilisateurs de l'app MSA ALTAIR Connect peuvent facilement visualiser les calibrages réalisés et envoyer des rapports de calibrage en un clin d'œil par e-mail\* à leurs superviseurs. Si l'entreprise a enregistré ses réglages d'alarmes en template dans l'app, l'utilisateur du détecteur peut facilement comparer les réglages alarmes de son détecteur avec ceux du template pour s'assurer de sa conformité avant d'attaquer son travail.

### Maintenance et soutien opérationnel

Les utilisateurs autorisés peuvent modifier certains paramètres des détecteurs à distance via l'app. Cette fonction peut bien sûr être protégée par un mot de passe.

Par ailleurs, l'utilisateur peut à tout moment consulter le registre d'événements du détecteur de gaz – alarmes diverses, bump test ou calibrages dus etc... - et l'envoyer au(x) destinataire(s) approprié depuis la messagerie e-mail\* de son smartphone.

\* à l'aide d'une application ou une fonction fonctionnant sous Android



Aperçu en direct des lectures de gaz de l'**ALTAIR 4XR** sur un smartphone Android