

Protection auditive avec microphone flexible

Spécification	Description
Vue d'ensemble	<p>Équipement de tête avec protection auditive active équipé de systèmes de communication</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Deux coquilles anti-bruit avec rembourrage et mousse d'atténuation des bruits <input checked="" type="checkbox"/> Système de réglage en hauteur des coquilles pour une position de port optimale <input checked="" type="checkbox"/> Microphone flexible fixé sur la coquille gauche <input checked="" type="checkbox"/> Câble de descente avec fiche de connexion LEMO anti-arrachement (verte)
Interopérabilité	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Fonctionne avec un module MSA Push-to-Talk (PTT) ou HandyCom, qui permet la connexion à une radio <input checked="" type="checkbox"/> Connexion via une fiche LEMO avec module MSA Push-to-Talk (code couleur) <ul style="list-style-type: none"> <i>Connecteur jaune : système non certifié ATEX</i> <i>Connecteur vert : système certifié ATEX (à utiliser uniquement avec les radios ATEX approuvées)</i> <input checked="" type="checkbox"/> Connexion via une fiche de type NEXUS avec MSA HandyCom
Caractéristiques techniques	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Microphone : Electret neutraliseur de bruit, 100 Hz-10 kHz, sensibilité -61 dB (nominale) à 50 % d'humidité <input checked="" type="checkbox"/> Haut-parleur : 32 Ω, 100 Hz à 20 kHz, puissance max. 100 mW <input checked="" type="checkbox"/> Matériau : coquille : PC/ABS, coussin : cuir synthétique <input checked="" type="checkbox"/> Câble vers PTT : câble blindé et ignifugé <input checked="" type="checkbox"/> Pile : 2 piles AAA, Duracell, Varta, Energizer (versions ATEX) <input checked="" type="checkbox"/> Amplificateurs de sons ambients : omnidirectionnels, sensibilité -38±2 dB, entrée max. 110 dB de pression acoustique <input checked="" type="checkbox"/> Température de fonctionnement : -20 °C à +65 °C, humidité < 98 %
Poids	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 390 g ± 10 g (avec piles)
Essais et certifications	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Performance CEM : DES/EMI : 10 V/m <input checked="" type="checkbox"/> Étanchéité complète à l'eau – équivalent à IP67 <input checked="" type="checkbox"/> GA010002D3X : ATEX II 2G Ex ib IIC T4 (en cas d'utilisation avec un module PTT certifié ATEX) <input checked="" type="checkbox"/> Valeur SNR : 26 dB, H=26, M=23, L=18 (données d'atténuation en annexe)
Références de commande	<p>Référence (si la commande n'est pas passée avec le casque) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> GA010002D3X Équipement de tête micro, GALLET F1XF, protection auditive, micro orientable, fiche LEMO <input checked="" type="checkbox"/> GAY30211222123000X Équipement de tête micro, GALLET F1XF, protection auditive, micro orientable, fiche NEXUS



Vue générale du système antibruit



Coquilles antibruit montées dans le casque



Fiche de connexion LEMO entre micro-casque et PTT



Microphone de détection du bruit ambiant et Bouton (marche/arrêt et volume +/-)



Compartiment des piles



Fiche de connexion NEXUS entre micro-casque et PTT

Protection auditive avec microphone à conduction osseuse

Spécification	Description
Vue d'ensemble	Équipement de tête avec protection auditive active équipé de systèmes de communication <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Deux coquilles anti-bruit avec rembourrage et mousse d'atténuation des bruits <input checked="" type="checkbox"/> Fonction intégrée dépendante du niveau sonore avec réglage du volume d'amplification <input checked="" type="checkbox"/> Système de réglage en hauteur des coquilles pour une position de port optimale <input checked="" type="checkbox"/> Microphone flexible fixé sur la coquille gauche <input checked="" type="checkbox"/> Câble vers PTT avec fiche de connexion NEXUS anti-arrachement
Interopérabilité	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Fonctionne avec divers modules Push-to-Talk (PTT) tels que MSA HandyCom, qui permet la connexion à une radio <input checked="" type="checkbox"/> Connexion via une fiche de type NEXUS
Caractéristiques techniques	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Microphone : accéléromètre, 100 Hz – 10 kHz, sensibilité 1 V/0,5 G <input checked="" type="checkbox"/> Haut-parleur : 32 Ω, 100 Hz à 20 kHz, puissance max. 100 mW <input checked="" type="checkbox"/> Matériau : coquille : PC/ABS, coussin : cuir synthétique <input checked="" type="checkbox"/> Câble vers PTT : câble blindé et ignifugé <input checked="" type="checkbox"/> Pile : 2 piles AAA, Duracell, Varta, Energizer (versions ATEX) <input checked="" type="checkbox"/> Amplificateurs de sons ambients : omnidirectionnels, sensibilité -38±2 dB, entrée max. 110 dB de pression acoustique <input checked="" type="checkbox"/> Température de fonctionnement : -20 °C à +65 °C, humidité < 98 %
Poids	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 370 g ± 10 g (avec piles)
Essais et certifications	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Performance CEM : DES/EMI : 10 V/m <input checked="" type="checkbox"/> Étanchéité complète à l'eau – équivalent à IP67 <input checked="" type="checkbox"/> Valeur SNR : 26 dB, H=26, M=23, L=18 (données d'atténuation en annexe)
Références de commande	Référence (si la commande n'est pas passée avec le casque) : <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> GAY30103222123000X <p>Équipement de tête micro, GALLET F1XF, protection auditive, conduction osseuse</p>



Vue générale du système antibruit



Coquilles antibruit montées dans le casque



Fiche NEXUS de connexion entre micro-casque et PTT



Microphone de détection du bruit ambiant



Compartiment des piles



Bouton (marche/arrêt et volume +/-)

Protection auditive seule avec fonction d'atténuation dépendante du niveau sonore

Spécification	Description
Vue d'ensemble	<p>Protection auditive avec système actif permettant à l'utilisateur de rester en contact avec son environnement tout en protégeant son audition</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Deux coquilles anti-bruit avec rembourrage et mousse d'atténuation des bruits <input checked="" type="checkbox"/> Fonction intégrée dépendante du niveau sonore avec réglage du volume d'amplification <input checked="" type="checkbox"/> Système de réglage en hauteur des coquilles pour une position de port optimale
Caractéristiques techniques	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Haut-parleur : 32 Ω, 100 Hz à 20 kHz, puissance max. 100 mW <input checked="" type="checkbox"/> Matériau : coquille : PC/ABS, coussin : cuir synthétique <input checked="" type="checkbox"/> Pile : 2 piles AAA, Duracell, Varta, Energizer (versions ATEX) <input checked="" type="checkbox"/> Amplificateurs de sons ambients : omnidirectionnels, sensibilité -38±2 dB, entrée max. 110 dB de pression acoustique <input checked="" type="checkbox"/> Température de fonctionnement : -20 °C à +65 °C, humidité < 98 %
Poids	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 330 g ± 10 g (avec piles)
Essais et certifications	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Performance CEM : DES/EMI : 10 V/m <input checked="" type="checkbox"/> Étanchéité complète à l'eau – équivalent à IP67 <input checked="" type="checkbox"/> Homologation ATEX conformément à la directive <input checked="" type="checkbox"/> Niveau ATEX : II 2G Ex ib IIC T4 <input checked="" type="checkbox"/> Valeur SNR : 26 dB, H=26, M=23, L=18 (données d'atténuation en annexe)
Références de commande	<p>Référence (si la commande n'est pas passée avec le casque) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> GA010002E3X – Équipement de tête micro, GALLET F1XF, protection auditive



Vue générale du système antibruit



Coquilles antibruit montées dans le casque



Microphone de détection du bruit ambiant



Compartiment des piles



Bouton (marche/arrêt et volume +/-)

Annexe : données d'atténuation

Les tests ont été effectués pour les trois références suivantes :

GA010002E3X – Casque-micro Actif, GALLET F1XF

GA010002D3X – Protection auditive avec micro orientable

GA010002C3X – Protection auditive avec microphone à conduction osseuse (remplacé par GAY30103232123000X)

Lorsque les tests ont été réalisés, la protection auditive avec le nouveau microphone à conduction osseuse (GAY30103232123000X) n'existeait pas encore, mais les coquilles anti-bruit étaient les mêmes (seul le capteur à conduction osseuse a changé), donc les données d'atténuation doivent être comparables avec celles indiquées ci-dessous.

Test selon les normes EN 352-3:2002, §4.3.12 ; EN 13819-1, § 4.1.3.10 ; EN 13819-2, §4.2

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000
Atténuation moyenne, M _f (dB)	18,4	18,4	17,9	24,4	28,5	26,8	48,6	49,6
Déviation standard, s _f (dB)	3,6	3,8	2,8	2,7	2,8	4,0	2,4	2,4
APV (M _f - s _f) (dB)	14,8	14,6	15,1	21,7	25,7	22,8	46,2	47,2

SNR = 26 dB, H=26 dB, M=23 dB, L=18 dB