

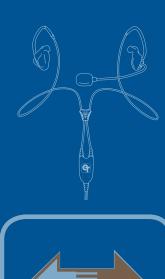


CT-ComLink®

Solutions système

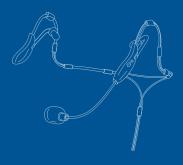


















CeoTronics - WHEN IT COUNTS

Depuis plus de 35 ans, CeoTronics développe et produit des systèmes de communication innovants adaptés à des conditions environnementales et d'utilisation exigeantes. Nous sommes l'un des principaux fabricants d'unités de commande et de contrôle multifonctionnelles (CT-MultiPTT), de systèmes de réseaux sans fil et de terminaux numériques mobiles (CE-DECT) ainsi que de casques et de systèmes de communication destinés à un usage professionnel.

Les systèmes de communication Ceolronics, bénéficiant entre autres de fonctionnalités efficaces de protection auditive, sont clairement supérieurs aux dispositifs de protection auditive ordinaires : les utilisateurs peuvent en effet communiquer les uns avec les autres même dans les conditions environnementales les plus défavorables. En cas de bruit, de danger ou de port d'un équipement de protection individuelle (EPI), par exemple, les systèmes Ceolronics assurent plus de sécurité sur le lieu de travail, plus de productivité et plus d'efficacité opérationnelle en toutes circonstances.

Le spectre de prestations CeoTronics

CeoTronics propose des systèmes de communication avec sécurité pour l'avenir et des services pour les scénarios d'application les plus différents et conçoit également des solutions sur mesure pour vous. Laissez-vous convaincre, vous aussi. Le taux de recommandation selon les enquêtes réalisées auprès de la clientèle est, depuis plusieurs années, de 100 %.

Certification et garantie

CeoTronics a été la première entreprise de son secteur de communication a être certifiée en février 2016 pour la norme ISO 9001:2015. En 2018, une certification réussie conformément au règlement relatif aux équipements de protection individuelle (EPI) (UE) 2016/425 a suivi. En 2002, CeoTronics a été pour la première fois audité avec succès comme fabricant selon les exigences de la directive ATEX 94/9/CE de l'époque. Début 2019, la certification selon la directive actuelle 2014/34/UE a pu être renouvelée sans aucune objection. Une garantie* sur les produits CeoTronics est accordée pour une période de 3 ans.

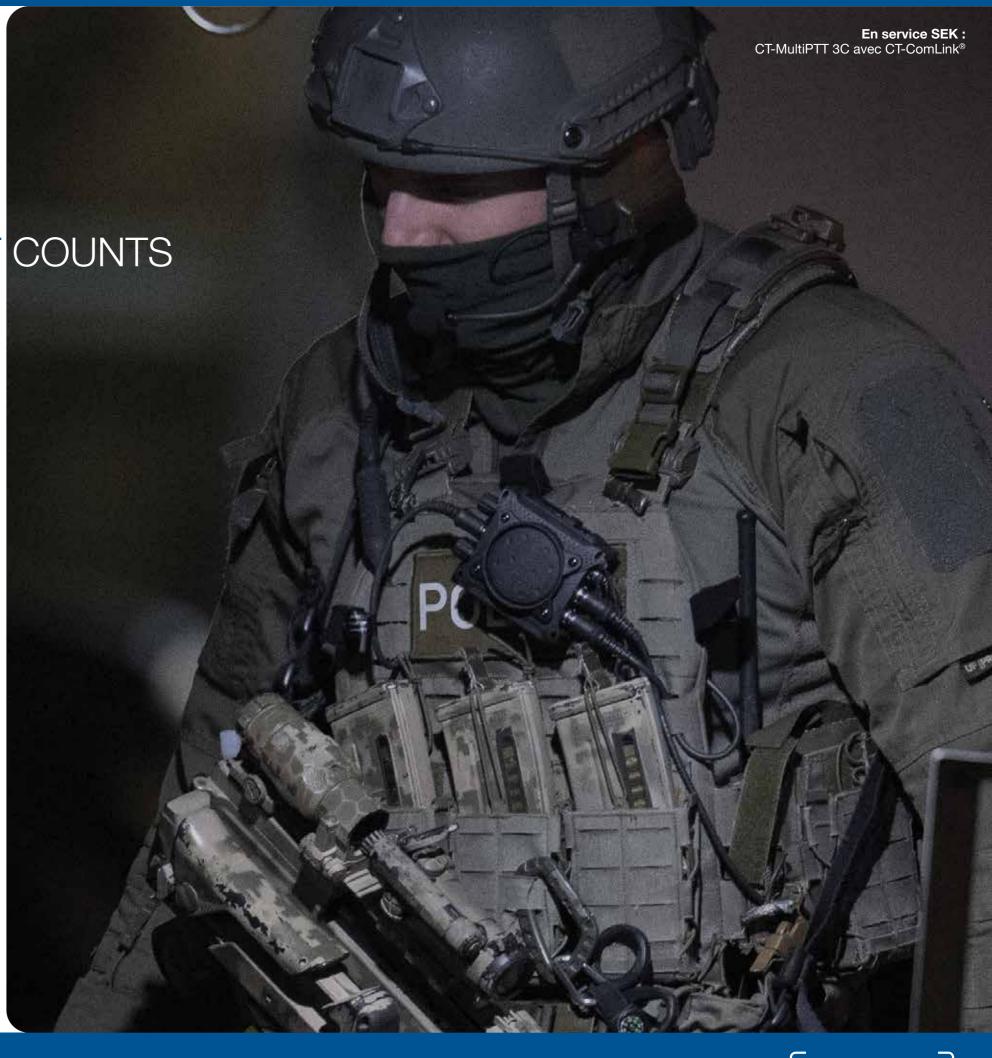
Vous trouverez de plus amples informations à l'adresse suivante : www.ceotronics.com

Solutions de système CT-ComLink®, particulièrement recommandées pour :









Aperçu du système CT-ComLink®





GCeoTronics

La nouvelle technologie CeoTronics :

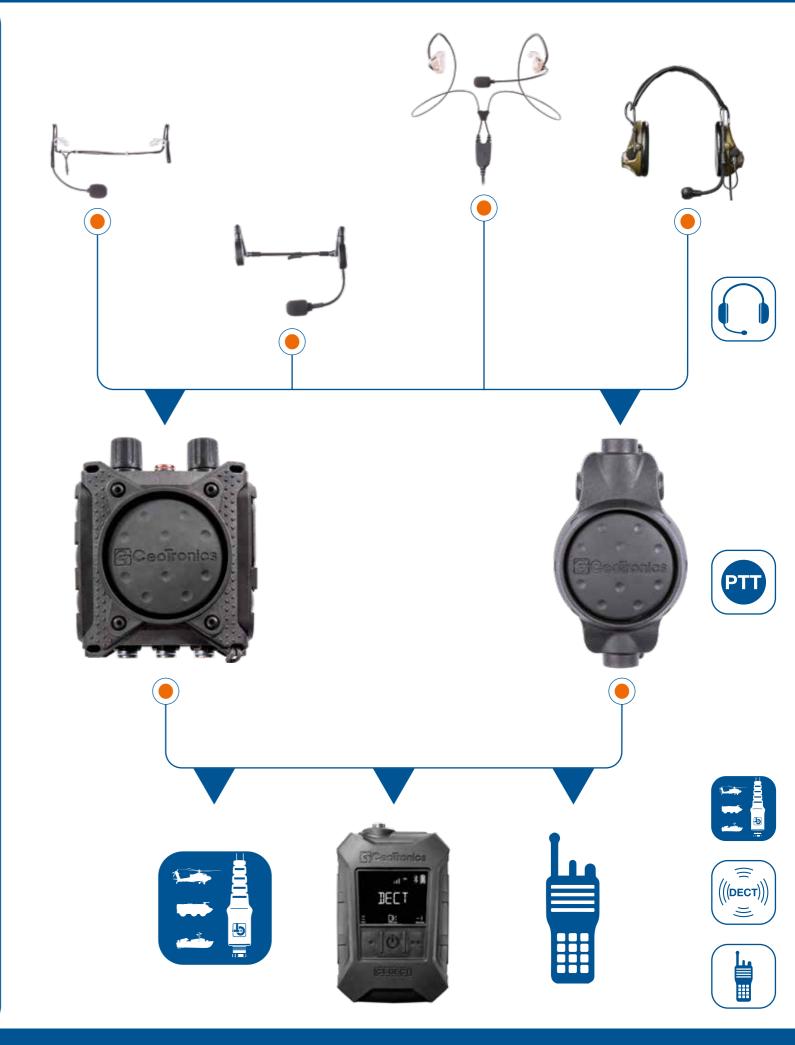
CT-ComLink®.

CT-ComLink® est à la sécurité de l'avenir. Cette technologie multi-produits combine une transmission de signaux de pointe avec un matériel robuste et offre aux utilisateurs une flexibilité maximale dans le choix de leurs casques et de leurs radios. Par exemple, il est possible de connecter des casques-micros légers à oreillettes, des casques-micros HighNoise ainsi que des systèmes de casque adaptés aux zones très bruyantes. Grâce à l'association d'un connecteur extrêmement robuste disposant de la fonction « break away » (fonction de déverrouillage d'urgence activée par un effort de traction préalablement défini) et de la technologie CT-ComLink®, les casques ou les radios connectés sont reconnus et la configuration audio optimale est à chaque fois mise en place, pour une transmission parfaite de la voix.

La technologie CT-ComLink® régule également l'alimentation en énergie. La toute dernière technologie de circuit permet aux CT-MultiPTT 1C, 1C Plus, 2C et 3C de consommer très peu d'énergie et d'en extraire via les radios connectées, par exemple. Le CT-Powermanagement garantit une durée de fonctionnement optimisée et allongée de tous les composants connectés.

Pour en savoir plus sur la nouvelle génération de produits CT-ComLink® :







Les CT-MultiPTT avec la technologie CT-ComLink® sont des unités centrales de commande et de contrôle qui peuvent coordonner simultanément plusieurs circuits de communication indépendants. Le « trafic radio » peut se faire sur plusieurs canaux en parallèle – par câble ou également par Bluetooth®, par exemple via un téléphone portable.



GCeoTronics |

ZIM

Zentrales
Innovationsp

Mittelstand

Federal Ministry for Economic Affairs and Energy

WHEN IT COUNTS



CT-MultiPTT 3C:

Concepts opérationnels 2 sur 4 et 3 sur 3.

Des missions complexes requièrent des systèmes de communication innovants et flexibles. Le CT-MultiPTT 3C est une unité centrale de commande et de contrôle dans un matériau non réfléchissant, qui, selon le concept de fonctionnement, peut coordonner simultanément jusqu'à trois circuits de communication indépendants. Si nécessaire, le « trafic radio » a lieu sur tous les canaux simultanément. De plus, il est possible de connecter par Bluetooth® un téléphone portable, par exemple.

Le volume des différents circuits de communication peut être réglé grâce aux commandes multifonctionnelles ergonomiques/haptiques optimales Cela s'applique également, par exemple, à la réception du bruit externe du système de communication intra-auriculaire CT-ClipCom Digital.

La combinaison de la technologie CT-ComLink® et du traitement numérique des signaux vocaux de pointe permet également une séparation fiable et propre des canaux et empêche ainsi l'effet d'une diaphonie indésirable ou aléatoire entre les canaux/fréquences radio qui doivent être maintenus séparés.

Pour le fonctionnement à distance, il est possible (en option) d'intégrer un CT-WirelessPTT MIL via la fonction de télécommande Bluetooth® intégrée.

Veuillez contacter votre représentant commercial pour plus d'informations sur les concepts de fonctionnement 2 sur 4 ou 3 sur 3.

















COM 1, COM 2

Casques de communication

Contrôle de volume + ASR pour **CT-ClipCom Digital** Très grand, facile à toucher PTT/COM 1

Contrôle Bluetooth

CT-MultiPTT 1C Plus

COM 1/connexion radio

CT-MultiPTT 2C:

PTT/circuit primaire

Très grand, facile à toucher

Deux circuits de communication câblés.

Le CT-MultiPTT 2C offre deux circuits de communication câblés qui peuvent être utilisés en parallèle. La combinaison de la technologie CT-ComLink® et du traitement numérique des signaux vocaux de pointe permet également une séparation propre des canaux et empêche ainsi l'effet de diaphonie.

Le volume des deux circuits de communication peut être réglé séparément grâce aux commandes multifonctionnelles ergonomiques/haptiques optimales Si un CT-ClipCom Digital (le système de communication intra-auriculaire de CeoTronics) est connecté, la réception du bruit externe intégré dans le casque est également réglée à l'aide des commandes multifonctions.

En outre, deux touches de fonction sont disponibles pour les circuits de communication COM1 et COM2.













CT-MultiPTT 1C Plus:

Deux réseaux de communication y compris la technologie Bluetooth®.

Le CT-MultiPTT 1C Plus est équipé de la technologie CT-ComLink® et deux circuits de communication peuvent être utilisés en parallèle. Un circuit COM via l'interface Bluetooth® et une connexion filaire.

Les deux touches de fonction situées sur le côté contrôlent les fonctions Bluetooth® ainsi que le volume ou la réception du bruit externe, au cas où un système de communication numérique intra-auriculaire CT-ClipCom serait connecté.

Grâce à la fonction de télécommande Bluetooth® intégrée, un CT-WirelessPTT MIL peut être intégré (en option) pour une utilisation à distance.

















CT-MultiPTT 1C:

Un circuit de communication filaire.

Le CT-MultiPTT 1C est un bouton PTT multifonctionnel et très robuste destiné au personnel d'urgence qui n'a besoin que d'un seul circuit de communication. En plus du grand bouton PTT, le « 1C » modulable est équipé de deux autres boutons pouvant être utilisés pour différentes fonctions, par exemple, un appel d'urgence ou le réglage du volume.

Le CT-MultiPTT 1C est équipé d'une fonction Bluetooth® à distance qui permet de l'utiliser à distance via le CT-WirelessPTT MIL.



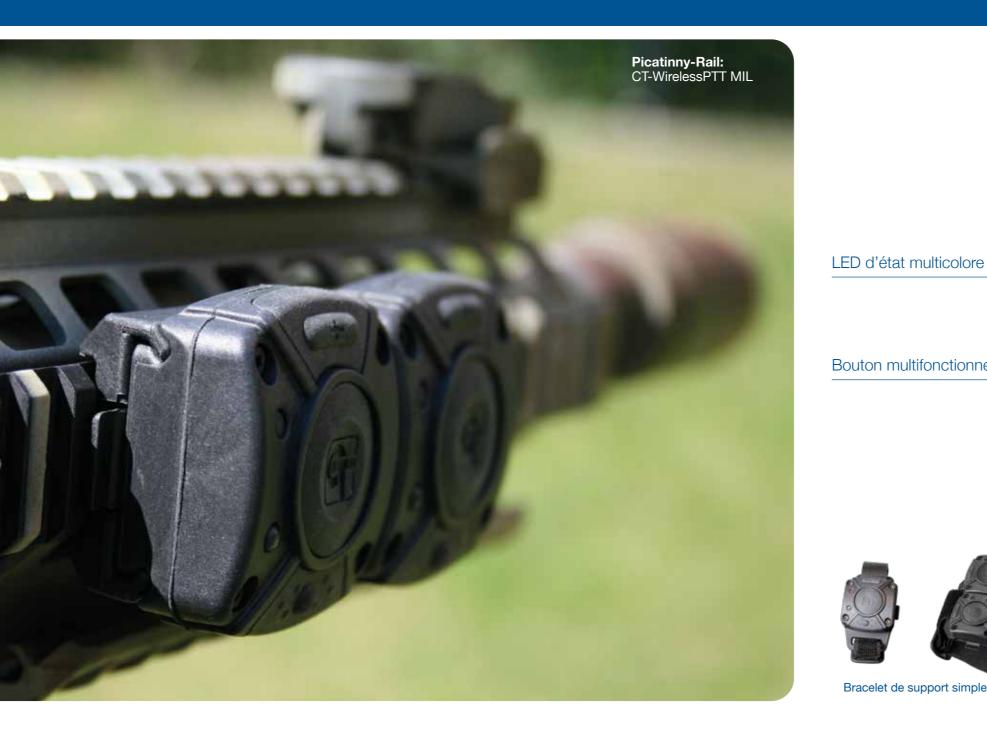
Les casques de la famille CT-ComLink® sont compatibles avec tous les CT-MultiPTT.



Les CT-MultiPTT sont équipés de connecteurs extrêmement robustes avec une fonction de rupture (fonction de déverrouillage d'urgence), qui se déverrouille à une force de traction définie en cas d'urgence.



Les câbles de connexion radio CT-ComLink® sont compatibles avec tous les CT-MultiPTT.



CT-WirelessPTT MIL

Compatible avec les CT MultiPTT: 3C, 2C, 1C Plus et 1C.

Bouton de couplage

Bouton multifonctionnel 1

Bouton multifonctionnel 2

Touhe principale (par ex. PTT - Push-to-Talk)









Adaptateur Picatinny simple/double

Convexe



CT-WirelessPTT MIL avec touche PPT courbée vers l'extérieur

Concave:



CT-WirelessPTT MIL avec touche PPT courbée vers l'intérieur

Faible bruit/ concave:



CT-WirelessPTT MIL touche PPT presque silencieuse

Le CT-WirelessPTT MIL est disponible en trois versions avec deux tapis de clés différents (convexe/concave).

CT-WirelessPTT MIL:

Contrôle à distance via la technologie Bluetooth®.

Le CT-WirelessPTT MIL est une télécommande au format « finger-PTT » pour les CT-Multi-PTT 1C/1C Plus/2C et 3C. Elle permet à l'utilisateur de contrôler à distance les appareils de communication connectés directement dans les applications critiques. L'utilisateur peut se concentrer sur sa mission sans être distrait.

Le CT-WirelessPTT MIL dispose d'un bouton PTT légèrement plus grand et de deux boutons multifonctions plus petits qui peuvent être utilisés pour contrôler des fonctions telles que le volume sur les appareils de communication connectés. Les boutons fournissent un retour tactile clair.

La télécommande sans fil n'est pas limitée aux produits de la famille CT MultiPTT. Son canal de commande sans fil est basé sur la technologie Bluetooth® Low Energy (BLE).







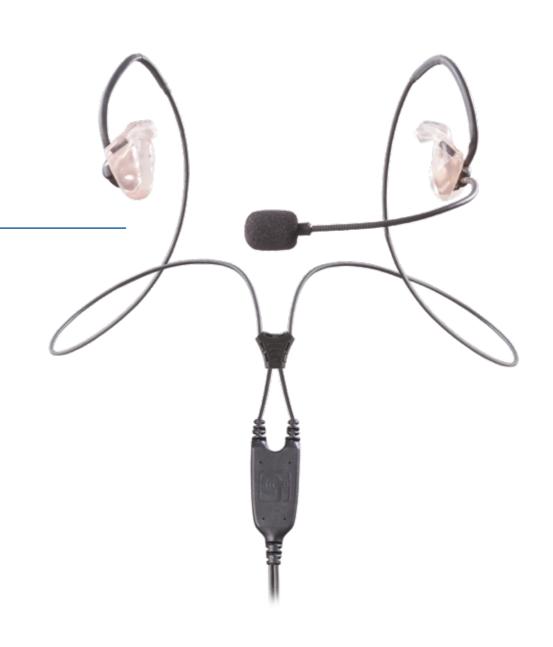










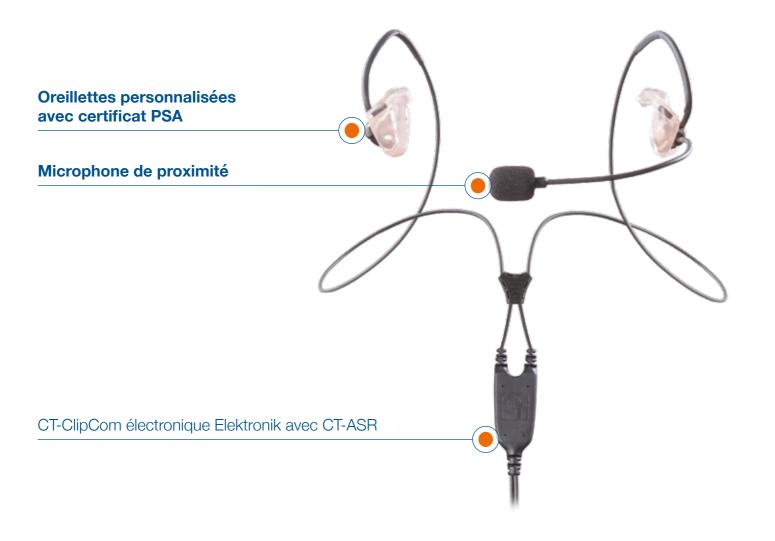


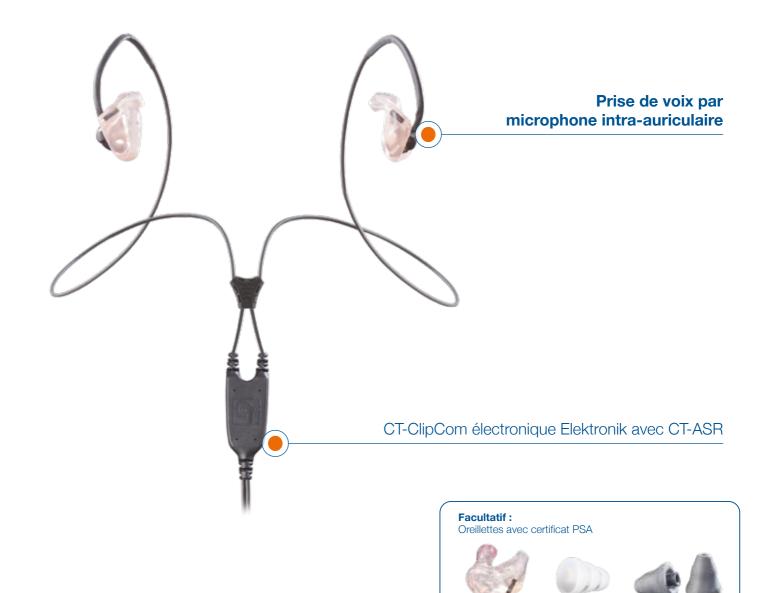
La technologie CT-ComLink® permet aux utilisateurs d'obtenir une flexibilité maximale en ce qui concerne le choix de casques. Par exemple, il est possible de connecter des casques-micros légers à oreillettes, des casques-micros HighNoise ainsi que des systèmes de casque adaptés aux zones très bruyantes via l'interface CT-ComLink®. Grâce à l'association d'un connecteur extrêmement robuste disposant de la fonction « break away » (fonction de déverrouillage d'urgence activée par un effort de traction préalablement défini) et de la technologie CT-ComLink®, les casques connectés sont reconnus et la configuration audio optimale est à chaque fois mise en place, pour une transmission parfaite de la voix.



CT-ClipCom Digital (BM)

CT-ClipCom Digital (EM)





CT-ClipCom Digital BoomMike et EarMike:

Avec la technologie CTComLink®.

Si le bruit ambiant dépasse les limites maximales admissibles et que la communication devient pratiquement impossible, il est impératif d'utiliser un système de communication avec fonction de protection auditive.

Perception naturelle des bruits ambiants

Le processeur de signal numérique du système de communication à oreillettes CT-ClipCom Digital confortable traite et optimise les signaux audio entrants. L'excellente réception du son ambiant (CT-ASR = Ambient Sound Reception) est réglable sur quatre niveaux de sensibilité et préserve la perception auditive naturelle.

Sécurité intégrée

Si le niveau sonore des bruits ambiants transmis par le CT-ClipCom est trop élevé, le processeur l'abaisse à la valeur limite de 85 dB (A) et protège l'ouïe activement.

Les bruits de type impulsion et les éventuels bruits de fond sont réduits à un niveau inoffensif. Les nouveaux modèles du CT-ClipCom Digital de première génération sont disponibles en version avec col de cygne ou microphone intra-auriculaire. Les deux versions répondent aux exigences du nouveau règlement européen 2016/425 avec la norme EN 352 comme spécification de contrôle et peuvent être utilisées comme équipement de protection individuelle (EPI).

Indépendant de l'équipement

Le CT-ClipCom Digital n'est pas fixé à un autre équipement de protection ou un casque et n'interfère donc pas avec ceux-ci. Pour une utilisation avec un appareil respiratoire lourd, la version avec microphone d'oreille dans laquelle la parole est captée directement dans le canal auditif est recommandée.



CT-VibrationSpeaker Headset





Binaural:

CT-Neckband Headset.

Le nouveau casque CT-Neckband Headset binaural est la « version stéréo » du CT-Neckband Headset qui a fait ses preuves. Ce casque tour de nuque permettant une communication optimale en cours d'intervention ne pèse que 32 g et est ce qu'on appelle un système de communication indépendant du casque.

Jusqu'à trois cercles de communication parallèles

En fonction du bouton PTT multifonctionnel connecté, il est possible de communiquer via trois circuits radio séparés (gauche, milieu, droite) grâce à sa compatibilité stéréo. Le CT-Neckband Headset possède une protection contre la poussière et les projections d'eau et marque des points grâce à son confort exceptionnel. La voix est transmise par un microphone à col de cygne compensateur de bruit et le signal du haut-parleur est dirigé directement dans les conduits auditifs au moyen de tubes de guidage du son, avec ou sans bouchons d'oreilles.



CT-VibrationSpeaker Headset:

Transmission vocale directement dans l'oreille interne.

Le CT-VibrationSpeaker Headset est un casque spécialement conçu pour communiquer de manière très efficace dans les environnements silencieux et bruyants. Grâce à la méthode de conduction osseuse utilisée ici, la voix est convertie en oscillations et directement transmise aux organes auditifs via les os du crâne. Dans ce cas, le son ne fait pas le « détour » par le tympan, mais va directement à l'oreille interne et ne peut être entendu que par le porteur du casque.

Les utilisateurs du CT-Vibration Headset peuvent donc se concentrer pleinement sur la perception de leur environnement et entendre tout de même les messages entrants par radio. La transmission sécurisée de la voix fonctionne également de manière fiable dans des environnements bruyants nécessitant par ex. le port d'une protection auditive passive intra-auculaire.







CT-CombiCom

3M™ PELTOR™ ComTac™ XPI

Réglable individuellement Tour de tête et de nuque

Multiples possibilités de réglage grâce à des vis moletées





CT-CombiCom.

Le CT-CombiCom binaural avec CT-ComLink® est un casque modulaire. Il est léger, robuste, et offre à l'utilisateur une grande marge de manœuvre pour adapter l'équipement de communication aux exigences de l'application.

Le CT-CombiCom est recommandé, entre autres, pour les situations complexes où plusieurs circuits radio doivent être entendus et coordonnés simultanément en liaison avec le CT-MultiPTT 3C.

Le design plat du système et la possibilité de combinaison avec un serre-tête réglable permettent également de le porter confortablement sous un casque ou un chapeau. Toutes les pièces du système d'écoute et de communication sont conformes à la classe IP54 et elles sont extrêmement résistantes à l'eau et à la poussière et conçues pour être utilisées dans des conditions difficiles.











Raccord direct CT-ComLink®

3M[™] Peltor[™] ComTac[™] XPI Stereo Headset:

Raccord direct par CT-ComLink®.

En coopération avec 3M™ Peltor™, CeoTronics propose le casque stéréo ComTac™ XPI exclusivement avec raccord direct CT-ComLink®.



Câble CT-ComLink®





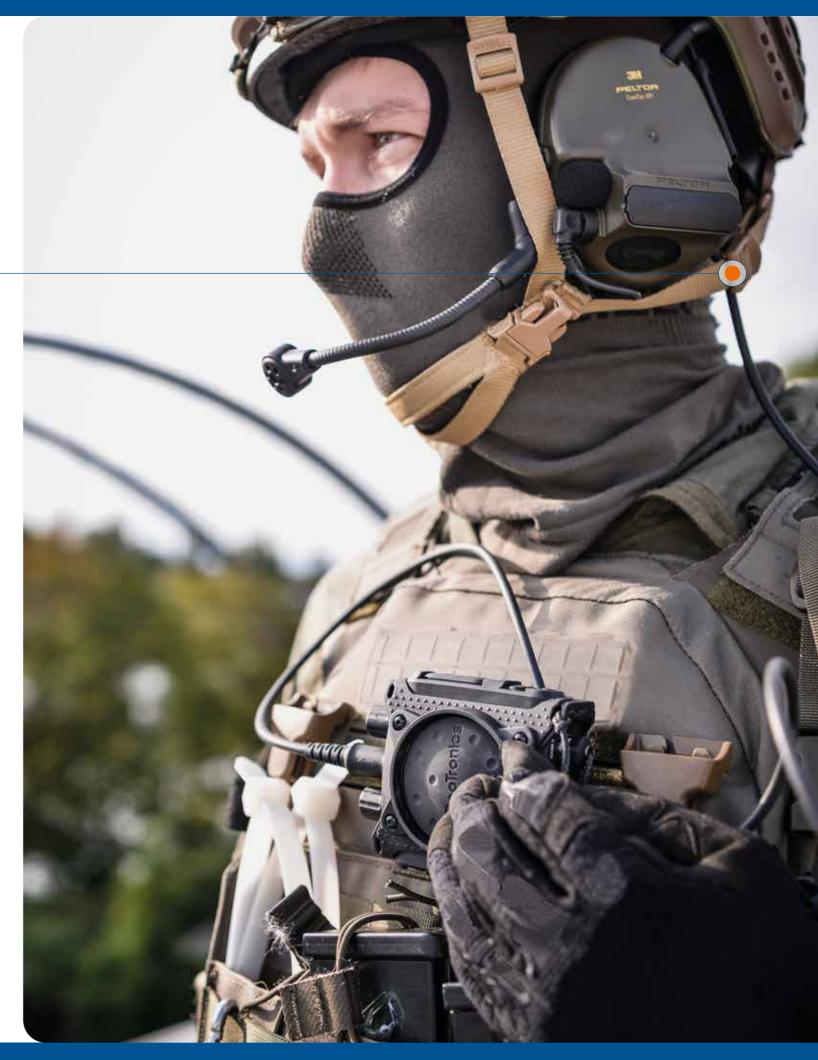
La gamme de produits CT-ComLink® comprend également des adaptateurs de câble permettant de connecter des casques tactiques d'autres fabricants.











Technologie CT-DECT



Communication en duplex intégral sans latence pour les groupes de travail fonctionnant localement. C'est ce que représente la technologie CT-DECT.

C'est le plus vaste projet R&D de l'histoire de CeoTronics AG à ce jour. Le résultat : le CT-DECT Multi. Un système de communication mobile, numérique, en duplex intégral, récompensé par des prix, destiné à des utilisations locales, qui, ayant recours à des technologies de pointe, a été conçu pour être utilisé par de nombreux groupes cibles. Qu'il s'agisse des pompiers, de l'armée ou de la police : tous les personnels d'intervention sans distinction bénéficient de la performance sans précédent du système CT-DECT.









Casque de communication



Fonction Bluetooth®

Affichage résistant aux chocs et aux rayures avec un angle de vue optimisé

Différents profils d'utilisateurs

Contrôle du menu



CT-DECT Multi: Mobile. Numérique. Avec écran.

Le réseau de communication numérique.

Le système de communication portable de duplex intégralavec la technologie numérique CT-DECT est utilisé par les utilisateurs professionnels des pompiers ainsi que par la police et l'armée. Il permet une communication sans délai, en duplex intégral et sans fil, en groupe, et permet des connexions via Bluetooth®, par exemple vers un téléphone portable. La technologie CT-ComLink® permet l'utilisation de différents casques sur le CT-DECT Multi pour une large gamme d'applications.

Fonction SingleCom/GroupCom

Si un multi-utilisateur CT-DECT a établi une connexion Bluetooth® par téléphone portable en plus du circuit de communication DECT, il peut effectuer la communication par téléphone portable directement comme un appel individuel ou partager ce circuit de communication avec tout le groupe. Tout cela, sur simple pression d'un bouton. Ainsi, les fonctions SingleCom et GroupCom sont également disponibles pour optimiser l'utilisation.





Connexion intercom



Connexion radio

CT-DECT Case8:

Communication en duplex intégral sans latence pour un maximum de huit utilisateurs.

Le cas CT-DECT Case8 permet d'effectuer des opérations dans des lieux où les conditions environnementales sont des plus défavorables. Le système de communication CT-DECT est intégré dans un boîtier mobile, extrêmement robuste et résistant aux in-

Tous les éléments de commande importants tels que l'interrupteur marche/arrêt (avec affichage LED), l'affichage de l'état des piles, la touche d'apprentissage et la prise accessoire ont été montés à l'extérieur. Ainsi, même dans les conditions les plus difficiles, il est possible de mettre en place en quelques secondes un réseau de communication numérique pour des groupes d'intervention plus importants.

Le CT-DECT Case8, qui a été testé selon les normes militaires, est équipé d'un compartiment pour les piles AA disponibles dans le monde entier, ainsi que d'options logicielles numériques pour une transmission vocale sécurisée. Il s'agit notamment de fonctions telles que le CT-DNR (Digital Noise Reduction) pour la suppression numérique du bruit.

Élargissement du système

Si nécessaire, des systèmes de communication supplémentaires peuvent être facilement intégrés dans le réseau CT-DECT via l'interface audio existante.



Câble CT-ComLink®





CT-InlinePowerPack:

Alimentation en énegie mobile.

Le CT-InlinePowerPack est une alimentation électrique mobile optionnelle pour les CT-MultiPTT. Si les radios connectées ne fournissent pas ou pas suffisamment de puissance, le CT-InlinePowerPack alimente les touches multifonctionnelles des PTT pendant jusqu'à 50 heures.

La source d'alimentation externe dispose d'un connecteur CT-ComLink® supplémentaire intégré, de sorte qu'aucun port de communication n'est bloqué pendant le fonctionnement.



Services et soutien

En choisissant les systèmes de communication professionnels CeoTronics, vous obtenez des solutions de communication bénéficiant du savoir-faire de l'ingénierie allemande et méritant le label de qualité « Made in Germany ». En tant qu'entreprise adoptant une approche globale, nous proposons à nos clients des services de conseil et de prise en charge après-vente en rapport avec nos produits avec un niveau de qualité maximal.

Dispositifs de mesure et d'essais :

examens IP et CEM préliminaires conformément aux normes DIN, EN et CEI et tests des câbles.

CeoTronics teste pour vous

Nos ingénieurs en métrologie expérimentés vous aident lors de vos développements et peuvent effectuer des examens préliminaires pour des certificats IP ou CEM requis. En détectant et gérant à temps les problèmes de boîtier, d'électronique ou de longévité des câbles, nous vous aidons à repérer les problèmes de développement.



La protection au travail pour les employés :

de la sécurité pour les entreprises.

Une fois survenue et diagnostiquée, une lésion auditive est généralement irréversible. La cause est souvent recherchée, et malheureusement trouvée, dans l'environnement de travail. Le principe pour la sécurité au travail est donc le suivant : mieux vaut prévenir que guérir. Protégez vos employés avec des systèmes de communication certifiés pouvant être utilisés comme un équipement de protection individuelle (EPI) tout en préservant votre entreprise des recours.



Le savoir-faire apporte la sécurité :

études préliminaires et analyses de faisabilité.

Il est impossible d'anticiper tous les aspects d'un développement. C'est pourquoi au départ ce n'est pas le produit, mais la situation particulière du client qui figure au premier plan. Avant de traiter votre commande, nos ingénieurs en développement lancent des études préliminaires détaillées afin de pouvoir s'appuyer sur des faits établis pour la demande de développement.



Aussi uniques que les applications :

les programmations et mises à jour.

CeoTronics assure une maintenance de ses logiciels ou les modifie pour ses clients et les met elle-même à jour. Nous allons au-devant des responsables produits dès que de nouveaux progiciels sont développés et que les produits sont mis à jour.



Période de garantie supplémentaire :

des coûts de réparation réduits

CeoTronics accorde une garantie* volontaire atteignant 3 ans sur presque tous les produits. Cela représente jusqu'à 24 mois de plus que la garantie de 12 mois accordée par CeoTronics en vertu du Code civil.



Explications

Explications



Les produits portant ce label sont développés, conçus et fabriqués en Allemagne par CeoTronics.



Les produits portant ce marquage sont équipés d'un module Bluetooth® et prennent en charge cette technologie.



Les produits portant ce marquage offrent une suppression active du bruit et réduisent ainsi de manière significative les nuisances sonores dans l'environnement.



Les produits portant ce marquage sont équipés d'une fonction de télécommande Bluetooth®.



L'abréviation «**IP**» signifie «International **P**rotection» ou «Ingress **P**rotection». Les codes IP fournissent des informations sur le degré de protection des équipements électriques contre diverses influences environnementales telles que la poussière ou l'eau.



Ce produit offre une communication full duplex jusqu'à 5 participants.



La technologie CT-DECT M7 est une évolution de la technologie bien connue CT-DECT et élève la communication DECT à un nouveau niveau grâce à sa robustesse et sa stabilité.



Ce produit offre une communication full duplex jusqu'à 8 participants.



Les produits CeoTronics portant ce marquage sont testés selon les exigences des normes militaires.



En plus du signal vocal, des bruits ambiants sont également transmis. Cela permet une audition directionnelle sans restriction.



Les bouchons silicone sont très confortables à porter même pendant de longues périodes. Durables et faciles à nettoyer, le revêtement nanoargent protègent des bactéries et champignons dans le conduit auditif.



Les casques de communicattion CT avec ce marquage e se caractérisent par leur poids particulièrement faible.



Les produits équipés d'un microphone à compensation de bruit filtrent les bruits ambiants gênants et transmettent ainsi la parole de manière particulièrement claire.



Les systèmes CT-DECT permettent une communication sans délai en full duplex, c'est-à-dire l'écoute et la parole simultanées à tout moment sans avoir à appuyer sur une touche PTT.



Ces produits peuvent être contrôlés par l'intermédiaire d'un bouton PTT sans fil distant.



Le boîtier du produit est fait d'un matériau anti-reflet.



Les produits portant ce label permettent une sensation auditive naturelle et sans restriction.



Les produits portant ce label protègent votre audition contre le bruit excessif et permettent une communication vocale claire.



Les produits portant cette icône sont compatibles avec les systèmes d'intercom.







CeoTronics a été la première entreprise de son secteur de communication a être certifiée en février 2016 pour la norme ISO 9001:2015. En 2018, une certification réussie conformément au règlement relatif aux équipements de protection individuelle (EPI) (UE) 2016/425 a suivi. En 2002, CeoTronics a été pour la première fois audité avec succès comme fabricant selon les exigences de la directive ATEX 94/9/CE de l'époque. Au début de 2019, la certification au titre de l'actuelle directive 2014/34/UE a été renouvelée sans aucune objection.

SIGMACOM radio communication.ch

Rue de la Dixence 49 — CH-1950 Sion T +41 (0)27 322 41 01 F +41 (0)27 322 41 02 info@sigmacom.ch — www.sigmacom.ch



CeoTronics AG

Audio • Video • Data Communication

Adam-Opel-Str. 6

63322 Rödermark (Allemagne)

Tel.: +49 6074 8751-0
Fax: +49 6074 8751-265
E-Mail: ventes@ceotronics.com
Web: www.ceotronics.fr

*Sauf indication contraire figurant dans l'offre, CeoTronics accorde 3 années de garantie pour les vices de matériel et de fabrication sur les produits CeoTronics. Veuillez consulter l'étendue exacte de la garantie dans les conditions de garantie (également à télécharger sur www.ceotronics fr)

Toutes les marques, nom déposés et noms de produits cités sur cette brochure, restent la propriété intégrale de leurs ayant-droits.

