

RADIO PERSONNELLE

SENTRY-U 6160-PR



CODAN
COMMUNICATIONS



FONCTIONNALITÉS CLÉS

- Compacte et légère
- Voix en duplex intégral
- Mode conférence
- Voix numérique
- Capacité de transfert de données (125 kbps max.)
- VOX
- PTT sans fil
- Cryptage AES-128
- GPS intégré
- Forme d'onde LPD
- Plusieurs réseaux et groupes
- 2 piles AA pour une autonomie en communication jusqu'à 24 heures

La radio Sentry-U 6160-PR de Codan offre une plate-forme inter/intra-communication qui peut être déployée à l'avant des opérations ou auprès d'unités spécialisées nécessitant une transmission permanente robuste. La radio 6160-PR est dotée d'une retransmission automatique et d'une intégration à d'autres produits Sentry pour une plus grande inter-connectivité et un meilleur contrôle de la mission. La technologie de forme d'onde optimisée permet de réduire le risque d'interception et de détection.

RÉSEAUX PROGRAMMABLES

Facile d'utilisation et efficace sur l'ensemble du réseau, la radio 6160-PR dispose de 64 réseaux différents fonctionnant sur une fréquence commune. Chaque réseau est mis en œuvre grâce à l'attribution d'un identifiant réseau programmable. Cela permet une plus grande flexibilité au niveau de la structure du réseau et de s'assurer que tous les membres de l'unité bénéficient d'un réseau en temps réel robuste et fiable.

RÉCEPTEUR GPS

La radio 6160-PR associée à son récepteur GPS en option permet aux utilisateurs sur le terrain et aux structures de commandement de bénéficier de fonctionnalités C2. Ces informations sont totalement configurables et permettent des temps de signalement de position variables autonomes à la fin de la transmission ou sur demande d'autres utilisateurs. Pour garantir l'obtention du meilleur signal GPS possible, la radio 6160-PR peut également être équipée d'une antenne externe en option.

CRYPTAGE

La radio 6160-PR est dotée d'un cryptage AES-128 intégré pour les utilisateurs qui ont besoin d'une plus grande sécurité réseau.

MODES DE COMMUNICATION PRIS EN CHARGE

- Voix numérique simplex avec initialisation de la transmission à l'aide d'un bouton PTT intégré ou d'un PTT sans fil (WPTT)
- Voix numérique simplex avec retransmission automatique
- Communication vocale numérique en duplex intégral (mode conférence) prenant en charge une transmission de données simultanée (jusqu'à 19,2 kb/s) ; toutes les radios du réseau peuvent fonctionner en mode conférence avec jusqu'à quatre flux audio de transmission vocale et un nombre illimité de flux de réception à la fois
- Mode de transmission de données max. 125 kb/s

RETRANSMISSION

La couverture opérationnelle est largement améliorée par la capacité de réseautage MESH de la radio 6160-PR, avec jusqu'à 7 sauts offrant aux utilisateurs des communications fiables et solides. Cette fonctionnalité aide grandement les utilisateurs à surmonter les obstacles et les structures ou à repousser les frontières de la zone de couverture.

INITIALISATION DE LA TRANSMISSION

- Bouton PTT intégré
- Bouton PTT sans fil (WPTT)
- Double bouton PTT sans fil (DWPTT)
- VOX, en mode conférence

RADIO PERSONNELLE

SENTRY-U 6160-PR



INFORMATIONS VOCALES

Des annonces vocales sur le réseau automatisées (pouvant être configurées par l'utilisateur) permettent aux opérateurs d'obtenir une confirmation lorsqu'ils sélectionnent des réseaux tout en restants concentrés sur la situation immédiate.

PROGRAMMATION RAPIDE

Le programmeur Fill Gun robuste et compact offre une programmation hors ligne sur le terrain sans avoir besoin de dispositifs informatiques supplémentaires. Les radios peuvent être rapidement configurées pour satisfaire les besoins de la mission tout en restant déployées.

VERSION MOBILE

La station d'accueil mobile de la radio 6160-PR permet de facilement poser celle-ci dans un véhicule ou sur une plateforme similaire. Il est possible d'augmenter la couverture des communications en utilisant une antenne de véhicule externe. Lorsque cette solution est déployée dans des emplacements tactiques, elle améliore considérablement la zone de couverture et peut faire office de réémetteur (MESH), permettant au commandement de bénéficier d'une fonctionnalité C2 sur le champ de bataille électronique.

La station d'accueil peut également être intégrée à un système d'intercommunication pour véhicules permettant à l'ensemble des forces d'être informées de la situation.

EFFACEMENT D'URGENCE

Grâce à la fonction d'effacement d'urgence de la radio 6160-PR, un opérateur peut rapidement effacer la radio sur le terrain, garantissant une protection de la sécurité des communications.

ACCESSOIRES

- Porte-radio - des fixations MOLLE permettent d'installer directement la radio 6160-PR sur l'équipement d'un opérateur
- Clip de fixation radio - permet de fixer la radio 6160-PR directement sur n'importe quelle fixation MOLLE
- Large gamme de casques
- Commutateur PTT sans fil (WPTT)
- Double commutateur PTT sans fil (DWPTT)
- Chargeurs à une et cinq baies pour le chargement de la batterie de la radio
- Adaptateur pour la configuration mobile
- Combiné à utiliser en cas d'installation véhicule
- Antennes mobiles
- Programmeur (« Fill Gun »)
- Interopérabilité entre les fréquences



Station d'accueil mobile 6160-PR



Chargeur à cinq positions

Exemples de casques



Casque monaural avec bande de fixation



Casque avec protection auditive



Casque avec microphone par conduction osseuse



Casque multifonctionnel



Système d'oreillettes par conduction osseuse avec protection auditive et double PTT



Système d'oreillettes par conduction osseuse avec protection auditive

RADIO PERSONNELLE

SENTRY-U 6160-PR



SPÉCIFICATIONS

GÉNÉRAL

Gamme de fréquences	2 405 à 2 480 MHz (bande ISM sans licence)
Nombre de préreglages programmables (canaux)	16
Débit de données max.	125 kb/s
Algorithme de cryptage	AES-128
Récepteur GPS	Intégré (avec antenne interne ou externe)
Sortie audio	250 mW à 8 Ohms (haut-parleur interne) 20 mW à 32 Ohms (haut-parleur interne)
Mode duplex	ÿpTDMA
Nombre d'utilisateurs en duplex (conférence)	4 transmissions simultanées, pas de limitation sur Rx
Portée radio en zone ouverte	Jusqu'à 1 200 m
Portée de WPTT / DWPTT	Jusqu'à 2 m
Autonomie de la batterie (Tx/Rx/Veille = 1/7/16)	Jusqu'à 17 h (pour 650 mW) (en fonction du mode de fonctionnement)
Alimentation électrique	2 piles AA NiMH ou 2 piles alcalines

RF

Grille de canaux	5 MHz
Méthode d'étalement de spectre	DSSS
Méthode d'encodage vocal	CVSD
Puissance RF de l'émetteur	100 mW ; 400 mW ; 650 mW

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dimensions (sans antenne)	115 x 69 x 37 mm
Poids (sans les batteries)	345 g
Poids du WPTT (avec batterie)	40 g
Dimensions du DWPTT	64 x 40 x 18 mm
Poids du DWPTT (avec batterie)	53 g

Les valeurs notées sont les valeurs typiques. Les descriptions et spécifications de l'équipement sont susceptibles de changer sans préavis ni obligation.

La radio respecte les exigences environnementales figurant dans la norme MIL-STD 810F et fournit également une protection IP67. L'émetteur-récepteur est également conforme aux normes suivantes : vibrations – MIL-STD 810G Méthode 514.6, chocs - MIL-STD 810G Méthode 516.6, humidité - MIL-STD 810G Méthode 507.5