

## ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DÉPLOYABLE **MRAY**

### ➤ COUP D'ŒIL SUR LES **CARACTÉRISTIQUES**



- **Prise en charge des NGT™ HF, Envoy™ et de tous les émetteurs-récepteurs MT-4E VHF/UHF de Codan**
- **Déploiement rapide**
- **Jusqu'à 66 heures de fonctionnement avec bloc de puissance**
- **Prise en charge de voix, de courriel, de poursuite GPS, de Crosspatch™, et de téléphonie**
- **Alimentation secteur CA étendue, entièrement protégée**
- **Capacité de recharge sur périphérique de véhicule ou panneau solaire**
- **Transportable sur véhicule et en avion**

L'Émetteur-récepteur déployable MRAY est le poste de base HF déployable haute puissance le plus léger de 125 W, ou système Crosspatch™ VHF/UHF HF à 30 W, qui fonctionne sur secteur CA ou à partir de sa propre batterie d'alimentation. Logé dans un boîtier Pelican standard pour déploiement rapide, sa conception robuste le dote d'une capacité essentielle à la protection nécessaire actuellement et aux forces de sécurité.

### **SIMPLE ET RAPIDE A INSTALLER**

Autonome, l'Émetteur-récepteur déployable MRAY peut se configurer facilement, ce qui permet de l'installer rapidement tant sur des plateformes statiques que mobiles. Il suffit à l'opérateur de connecter une antenne et de communiquer. Le MRAY peut s'exploiter directement à partir des secteurs CA du monde entier au moyen de son alimentation de puissance interne étendue. Si on y ajoute le Bloc de Puissance, le MRAY peut s'exploiter à partir de sa source d'alimentation autonome pendant jusqu'à 66 heures, avec recharge possible sur diverses sources d'alimentation CA et CC.

### **LÉGER ET PORTABLE**

Avec un poids autour des 20 kg selon la configuration, le MRAY est suffisamment léger et compact pour être transporté dans des véhicules pour passagers ou dans des avions commerciaux.



# ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DÉPLOYABLE **MRAY**

## CONFIGURATION FLEXIBLE

Le MRAY est offert en une variété de configurations allant des communications voix et données HF à la poursuite GPS et la téléphonie.

Si on y ajoute les émetteurs-récepteurs VHF/UHF, le MRAY peut aussi s'exploiter comme Crosspatch™ déployable ou répéteur de poste de base. Disponible en boîtier noir ou jaune.

## CAHIER DE CHARGES

### GÉNÉRALITÉS

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Capacité de canaux</b>      | Jusqu'à 1000 canaux avec Envoy™ / jusqu'à 32 canaux (LMR)   |
| <b>Temps de fonctionnement</b> | Jusqu'à 66 heures (avec batterie plomb-acide scellée (SLA) de 100Ah), 53 heures (avec batterie SLA de 80Ah) ou 24 heures (avec batterie SLA de 35Ah)<br>Le temps de fonctionnement est basé sur un Tx:Rx de 1:9, et dépend aussi de la configuration du produit |
| <b>Température nominale</b>    | -30°C à 60°C  |

| RF                            | HF   | LMR                            |
|-------------------------------|--|--------------------------------|
| <b>Gamme de fréquences</b>    | 1,6 à 30 MHz en transmission,<br>250 kHz à 30 MHz en réception | VHF, UHF ou 700/800/900 MHz    |
| <b>Puissance nominale</b>     | 125 W PEP  | 3 à 30 W                       |
| <b>Mode de fonctionnement</b> | Bande latérale unique (J3E, BLS, BLI, AM, ISB)                 | FM analogique ou P25 numérique |
| <b>Impédance de sortie RF</b> | 50 Ω (type N, femelle)   | 50 Ω (type N, femelle)         |

### ÉLECTRIQUES

|   |   |
|---|---|
| <b>Plage de fonctionnement CA</b>           | 100 à 240 V CA ±10% 50/60 Hz  |
| <b>Tension de fonctionnement du système</b> | 12 V CC valeur nominale (de 10 à 16 V CC opérationnels)   |
| <b>Plage de charge CC externe</b>           | Charge de batterie à l'entrée: 13 à 26 V CC<br>Charge de batterie à la sortie: 8 A max                                    |
| <b>Protection</b>                           | FProtection totale contre la surtension/ sous tension d'alimentation, l'ouverture /court-circuit/haut ROS de la charge RF |

### MÉCANIQUES

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Environnementales</b> | Conçu conforme à MIL-STD-810G pour chocs et vibrations   |
| <b>Dimensions</b>        | 630 mm l x 495 mm L x 297 mm H (boîtier principal)<br>575 mm l x 350 mm L x 230 mm H (bloc de puissance)   |
| <b>Poids</b>             | Environ 28 kg boîtier principal ; émetteurs- récepteurs HF et VHF/UHF et alimentation installés,<br>20 kg HF seul, 31 kg avec bloc batterie 80Ah |
| <b>Couleur</b>           | Noir ou jaune haute visibilité   |

### OPTIONS DU SYSTÈME:

#### (À COMMANDER SÉPARÉMENT)

|                           | HF   | LMR          |
|---------------------------|--|--------------|
| <b>Émetteur-récepteur</b> | Des séries Envoy™ ou NGT™ MR, SRx ou VR  | Séries MT-4E |
| <b>Bloc de puissance</b>  | Boîtier Pelican de source d'alimentation disponible en bloc batterie plomb-acide scellé 100Ah, 80Ah ou 35Ah<br>Gestion de batterie incorporée et capacité de recharge à partir d'alimentation CC |              |
| <b>Modem</b>              | Modem interne Envoy™, ou Modem externe RM50e/3212/3012   |              |
| <b>Crosspatch™</b>        | 3031 Crosspatch™ CODAN™ pour interconnexion de VHF/UHF tiers   |              |

### SYSTEMES D'ANTENNE APPROPRIÉS

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Antennes</b> | Déploiement tactique: Antenne tactique dipolaire large bande<br>Déploiement mobile: Antenne fouet à syntonisation automatique 3040/9350 ou<br>Syntoniseur d'antenne 3042/3046 avec disponibilité d'antennes<br>VHF/UHF avec gamme de fouets appropriée |
|-----------------|--|

CODAN™ Envoy™, NGT™ et Crosspatch™ sont des marques de commerce de Codan Limited. Les autres noms de commerce, de produits et de sociétés mentionnés dans ce document sont les marques de commerce ou marques déposées de leurs détenteurs respectifs.

Les valeurs notées sont typiques. Les descriptions et spécifications de l'équipement sont sujettes à modifications sans avis préalable ni obligation.

## CODAN RADIO COMMUNICATIONS

12-20270-FR Issue 1 6/2014



[www.codanradio.com](http://www.codanradio.com)

**Australia:** +61 8 8305 0528    **US:** +1 585 419 9970    **UK:** +44 1252 717 272  
**Canada:** +1 250 382 8268    **Dubai:** +971 44 53 72 01    **LMRsales@codanradio.com**