



- **Processeur défini par logiciel**
- **Système DSP**
- **Léger et compact**
- **Panneau avant détachable pour un contrôle à distance amélioré**
- **Options vocales numériques sécurisées**

L'émetteur-récepteur Barrett 2050, pièce maîtresse de la série 2000 d'équipements de communication HF, combine la technologie actuelle et la facilité d'utilisation intuitive qui caractérisent les équipements Barrett Communications. Une fois combinée avec les produits de la série 2000, l'unité Barrett 2050 est compatible avec les courriels, des télécopies, de la téléphonie et de la transmission de données au sein d'un réseau HF et au delà, sur le réseau téléphonique international et le réseau internet.





Nouveau cœur défini par logiciel

Le nouveau cœur défini par logiciel fournit une capacité de mémoire largement améliorée, prolonge le cycle de vie et améliore le caractère évolutif du 2050. L'architecture basée sur logiciel permet à l'utilisateur de mettre à jour son équipement radio avec les dernières versions d'émetteur-récepteur pour tirer profit des dernières améliorations de produit et fonctionnalités disponibles.

Fonctions d'appel avancées

L'émetteur-récepteur 2050 est entièrement compatible avec de nombreux systèmes d'appel sélectif numérique avancés généralement utilisés par des organisations de maintien de la paix et non gouvernementales. L'émetteur-récepteur 2050 offre des services d'appel sélectif à quatre et six chiffres multi-standards. Cela comprend coupleur téléphone-radio, une messagerie SMS, un repérage par GPS, un statut de l'appel, la fonctionnalité Secure Call point à point et/ou multi-points et la possibilité de désactiver l'émetteur/récepteur à distance.



Panneau avant de l'émetteur-récepteur 2050 HF

Établissement automatique de liaison (ALE) (en option)

Le 2050 est disponible en 2G totale conforme à la MIL-STD-188-141B ALE (certification JITC), FED-STD 1045 et ALE. Une fois sélectionné, le 2050 est entièrement compatible avec les autres équipements militaires ou commerciaux conformes à cette norme ainsi qu'avec les fonctions d'interconnexion téléphonique.

Panneau frontal détachable

Le panneau frontal du 2050 se détache de l'unité. Cela permet d'améliorer le contrôle à distance jusqu'à 150 m pour un fonctionnement à distance aisé si l'unité est déployée comme station de base et embarquée à bord d'un véhicule.



Panneau avant de l'émetteur-récepteur 2050 HF

Meilleure réduction du bruit DSP

Le nouveau processeur numérique DSP fournit des communications vocales intelligibles sur les circuits analogiques par la suppression numérique des bruits et des interférences.

Le système de réduction de bruit DSP fournit une qualité vocale remarquable en réduisant les interférences radio (RFI), et les effets des interférences électriques en améliorant les signaux audio pour une écoute plus facile.

Voix numérique

Les options de voix numérique de Barrett fournissent un meilleur niveau de qualité vocale que les émetteurs-récepteurs similaires quelles que soient les conditions HF prévalentes.

Communications sécurisées (option)

Le 2050 peut être équipé de diverses options de brouillage et de cryptage numérique pour garantir la sécurité des transmissions vocales et des données.

Les options incluent la fonction Secure Call de Barrett, un brouilleur vocal bande étroite novateur pour des communications point à point ou de point à plusieurs points plus sûres, des canaux vocaux cryptés ou pré-cryptés, quelle que soit le cryptage de réseau de base employé pour des communications point à point ou multipoint plus sûre en réseau sécurisé.

La sécurité des opérations vocales et sur données est renforcée par un éventail d'options de cryptage interne et externe, par exemple les brouilleurs de voix à bouton FTT 128 octets à la norme DES 56 et aux normes de contrôle à l'exportation AES 256. Tous ces dispositifs sont compatibles avec le saut de fréquence breveté de Barrett qui fournit un accès instantané avec synchronisation de dernière entrée sans latence.

De plus, les connecteurs du panneau arrière du 2050 fournissent une interface supplémentaire pour les dispositifs de cryptage vocal externe d'équipementiers qui permet aux opérateurs de conserver leurs fonctionnalités en cas de configuration multi-sources.

Saut de fréquence avancé (option)

L'option de saut de fréquence unique et facile d'emploi (sujet aux contrôles d'exportation) ne nécessite qu'une station de synchronisation centrale, n'a aucun retard de synchronisation d'entrée ou de dernière entrée et ne nécessite aucun établissement de liaison. 5 ou 25 sauts par secondes, à l'aide d'une clé cryptage de 10 chiffres et une largeur de bande de saut sélectionnable en fonction de différents types d'antennes.

Le système fournit une protection excellente contre les attaques électroniques (EW) et peut être utilisé pendant des périodes prolongées sur le théâtre des opérations sans synchronisation.

Modems de données internes d'acquisition Clover 2500 ou STANAG 5066 (en option)





L'émetteur-récepteur Barrett 2050 HF est livré avec un modem 2023, une alimentation 2022 et un ordinateur bloc-notes équipé du logiciel Barrett 2020 de données, email et fax

Le 2050 peut être équipé des modems de données internes Clover 2500 ou STANAG 5066 qui prennent en charge la transmission de données et d'emails grande vitesse, avec des taux de transfert de données élevés allant jusqu'à 14.400 bps.

Les modems de données Clover sont équipés de nos solutions de transfert par email et de fichiers avancées conçues pour les opérations HF. Ils sont également équipés de commandes ALE complètes avec interface d'appel vocal et de saisie de texte pour les fonctions de messagerie courte et de chat en ligne. Les modems de données aux normes militaires sont équipés de la suite de communications Barrett RC50 STANAG 5066 qui permet de livrer des messages sécurisés ALE automatiquement.

Tous les modems de données sont disponibles avec ajustement interne et externe pour répondre aux exigences de déploiement.

Interface GPS intégrée

L'interface GPS de Barrett prend en charge n'importe quelle connexion aux antennes de réception GPS externes NMEA0183 pour la position GPS. Cette interface fournit des caractéristiques d'appel d'urgence et des informations de position pour tous les équipements HF équivalents déployés.

Fonctionnement intuitif

L'interface opérateur intuitive bien connue de Barrett garantit une utilisation simple du 2050. Les principales fonctions clé sont à portée de main à l'aide des groupes de 6 touches du boîtier tactique avancé. L'opérateur est guidé par un grand écran ajustable LCD 128 x 64. Rétroéclairage garantissant une vision nocturne ou de hauts niveaux d'éclairage en cas de mauvaise visibilité. Les adresses et numéros de téléphone de la station réseau sont enregistrés dans un répertoire téléphonique et il suffit de taper la touche deux fois pour lancer un appel.

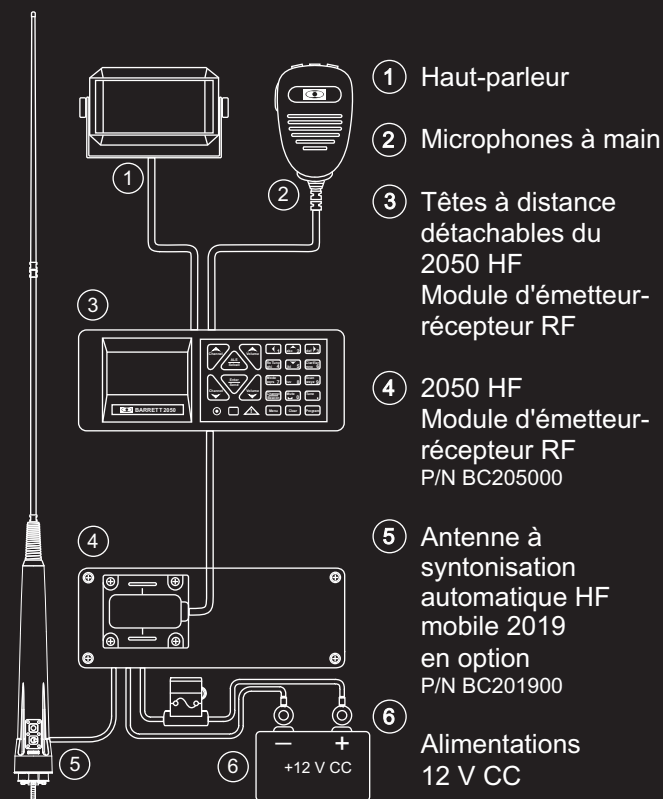
Deuxième connecteur d'antenne

Permet de sélectionner l'une des deux antennes. Idéal pour les antennes courtes et longues distances.

Léger et compact

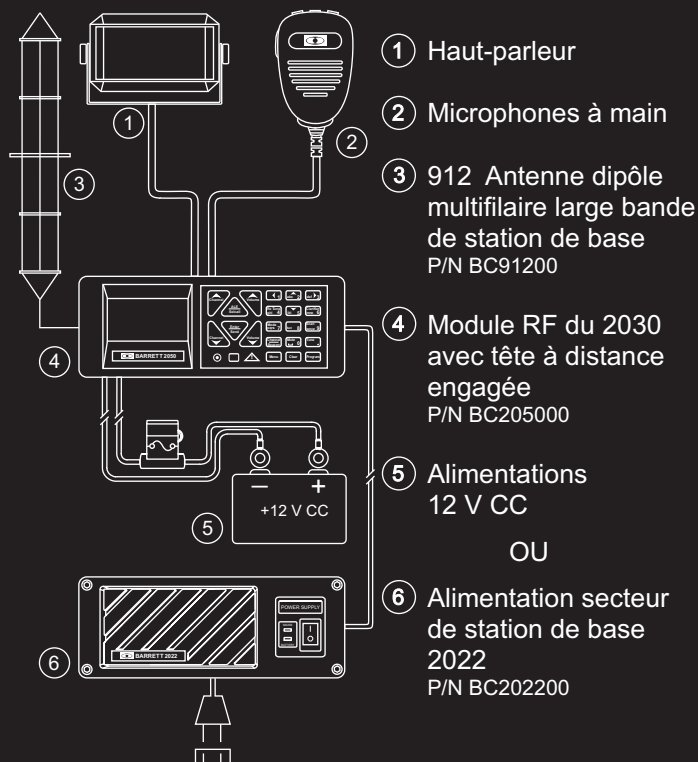
L'unité est fabriquée en alliage et ne pèse que 2,58 kg. Ses dimensions réduites en fait l'une des unités les plus petites du marché. Elle peut être déployée facilement partout comme station de base ou configurée à bord d'un véhicule lors des manœuvres mobiles de manière à simplifier la logistique et réduire le nombre d'équipements nécessaires. Conforme à la norme MIL-STD-810G pour les chutes, la poussière, la température, les chocs et les vibrations.

Exemple de configuration de réseau mobile 2050 HF



- ① Haut-parleur
- ② Microphones à main
- ③ Têtes à distance détachables du 2050 HF
Module d'émetteur-récepteur RF
- ④ 2050 HF
Module d'émetteur-récepteur RF
P/N BC205000
- ⑤ Antenne à syntonisation automatique HF mobile 2019 en option
P/N BC201900
- ⑥ Alimentations 12 V CC

Exemple de configuration de station de base d'émetteur-récepteur 2050 HF



- ① Haut-parleur
- ② Microphones à main
- ③ 912 Antenne dipôle multifilaire large bande de station de base
P/N BC91200
- ④ Module RF du 2030 avec tête à distance engagée
P/N BC205000
- ⑤ Alimentations 12 V CC
- OU
- ⑥ Alimentation secteur de station de base 2022
P/N BC202200



Spécifications générales

| | |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plage de fréquences de transmission | 1,6 MHz à 30 MHz (continu) |
| Capacité du canal | jusqu'à 500 canaux programmables |
| Stabilité de fréquence | ±0,5 ppm (±0,3 ppm en option) |
| Plage de fréquences de réception | 250 kHz à 30 MHz (continu)* |
| Résolution de fréquence | Récepteur syntonisable 1 Hz |
| Modes de fonctionnement | J3E (USB, LSB) - H3E (AM) - J2A (CW) J2B (AFSK) avec J2B (AFSK) en option avec filtre bande étroite |
| Température de service | -30°C à +70°C Humidité relative, sans condensation 95 % |
| Saut de fréquence | 25 ou 5 sauts par seconde |
| Tension d'alimentation | 2050 -13,8 V CC (masse négative) protection polarité. Protection contre les surtensions. |
| Système Selcall | Systèmes à quatre et six chiffres basés sur le CCIR 493-4. |
| Consommation de courant | 470 mA standby (sourdine, rétroéclairage off) Moyenne voix < 9 A deux tonalités < 12 A |
| Sensibilité | -120 dBm (0,224 uV) for 10 dB SINAD -Mode J3E |
| Puissance de sortie RF | 125 W PEP Voix ±1,5 dB ou 30 W PEP Voix ±1,5 dB ou 10 W PEP Voix ±1,5 dB |
| Cycle de service | Signal d'entrée 100% à deux tonalités avec ventilateur en option |
| Programmation | RS232 |
| Normes | Homologué FCC - Partie 90 Excède/conforme à la norme australienne/néo-zélandaise AS/NZS 4770:2000 et AS/NZS 4582:1999 EMC et norme anti-vibrations IEC 945 Conforme à MIL-STD 810G pour les chutes, poussière, température, chocs et vibrations Approuvé NTIA |

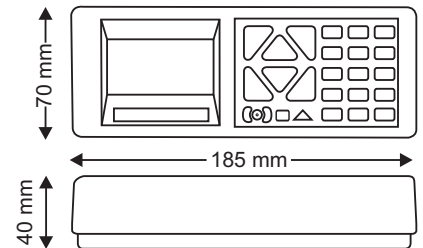
*(sensibilité réduite 250 kHz à 500 kHz)

Ces spécifications sont génériques. Les descriptions et spécifications d'équipement sont sujettes à modifications sans préavis et sans obligations.

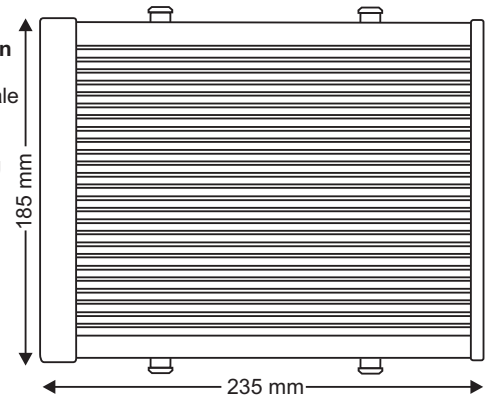
Récapitulatif des caractéristiques et options

- Nouveau cœur défini par logiciel
- Caractéristiques d'appel avancées
- Panneau frontal détachable
- Meilleure réduction du bruit DSP
- Établissement automatique de la liaison (ALE) MIL STD 188-141B
- Options de modem de données haute vitesse
- Voix numérique sécurisée, options de cryptage des données et de brouillage
- Saut de fréquence avancé (en option)
- Design léger et compact
- BITE - Équipement de test intégré
- Connecteur pour deuxième antenne
- Appels téléphoniques directs via le coupleur Barrett automatique 2060
- Messagerie texte court "SMS Pagecall"
- 1,6 à 30 MHz couverture continue
- Interface intuitive et conviviale
- Garantie 3 ans (normes)
- Indépendant des autres réseaux de communications
- En clair - pas de frais d'appel

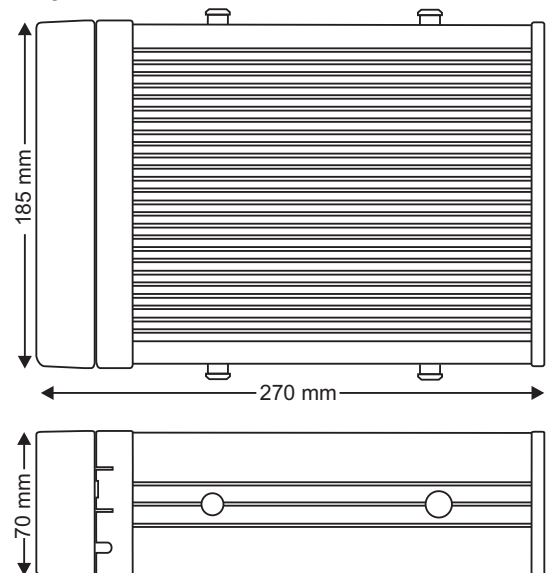
2050Têtes de contrôle à distance
(Configuration montage coffre)
Poids 0,22 kg



2050 Configuration à distance
Unité principale (montage coffre)
Poids 2,36 kg



Configuration commande locale
2050
Poids 2,58 kg



BCB205001F/27



Siège social :
Barrett Communications Pty Ltd
47 Discovery Drive, Bibra Lake,
WA, 6163 AUSTRALIA
Tél : +61 8 9434 1700
Fax : +61 8 9418 6757
Email : information@barrettcommunications.com.au