



- **Émetteur-récepteur HF commercial robuste**
- **1,6 MHz à 30 MHz, tous les modes, puissance de sortie RF 125 W PEP**
- **30 canaux programmables et Selcall équipé en standard**
- **Installation rapide mobile ou station fixe**
- **Fonctionnement intuitif et convivial**
- **Options de sécurité Telcall et voix**

L'émetteur-récepteur Barrett 2030 HF vient compléter la gamme chevronnée d'émetteurs-récepteurs HF Barrett pour les clients qui ne nécessitent pas certaines des fonctionnalités les plus avancées offertes par l'émetteur-récepteur 2050.





Traitement numérique du signal (DSP)

Une seule puce DSP assure la modulation et la démodulation de toutes les signalisations « on air » utilisées dans le ALE, d'appel sélectif et des processus syllabiques muets et fournit la réduction du bruit des signaux reçus.

Une architecture simple

L'émetteur-récepteur utilise seulement deux microprocesseurs, le processeur principal défini par logiciel et un second processeur utilisé à l'intérieur de la tête de commande pour faire fonctionner l'écran et le clavier.

Appel sélectif

Équipé à la fois d'un système quatre et six chiffres CCIR 493-4 dont le protocole est disponible pour distribution gratuite et d'un protocole exclusif entièrement compatible avec d'autres fabricants majeurs de systèmes de cryptage HF quatre et six chiffres

BITE - Équipement d'essai intégré

Test de la performance du récepteur, Selcall, sourdine syllabique, le fonctionnement du VCO et la viabilité du port de communication série.

Programmation port série

Pour faciliter la programmation dans un véhicule, un ordinateur équipé de logiciel de programmation de la série 2000 permet de charger les paramètres d'un émetteur-récepteur sans câbles via le port IR de la tête radio distante.

Deuxième connecteur d'antenne

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

Sécurité des communications vocales

Les modules de sécurité voix AES, DES ou FFT sont disponibles en option pour l'émetteur-récepteur 2030.

Dimensions et poids

Le 2030 dans une configuration de contrôle local ne mesure que 185 (l) x 270 (p) x 70 (h) et pèse moins de 2,6 kg. Logé dans un boîtier léger, le châssis en aluminium scellé extrêmement solide du 2030 répond à la norme MIL-STD 810G relative aux chutes, poussière, température, chocs et vibrations.

Appels téléphone avec ligne directe

L'option « TELCALL » offre un accès numérotation direct avec les terminaux Barrett Communications HF et la plupart des terminaux d'autres fabricants.



Panneau avant de l'émetteur-récepteur Barrett 2030 HF

SMS Pagecall

Courts messages texte envoyés d'un émetteur-récepteur 2030 à un autre. Les émetteurs-récepteurs Barrett 2030 ont des touches d'entrée alpha-numériques (semblables aux téléphones mobiles) qui permettent l'entrée directe de messages texte (sans avoir besoin d'un PC ou un périphérique d'entrée de type PC de poche).



Panneau arrière de l'émetteur-récepteur Barrett 2030 HF

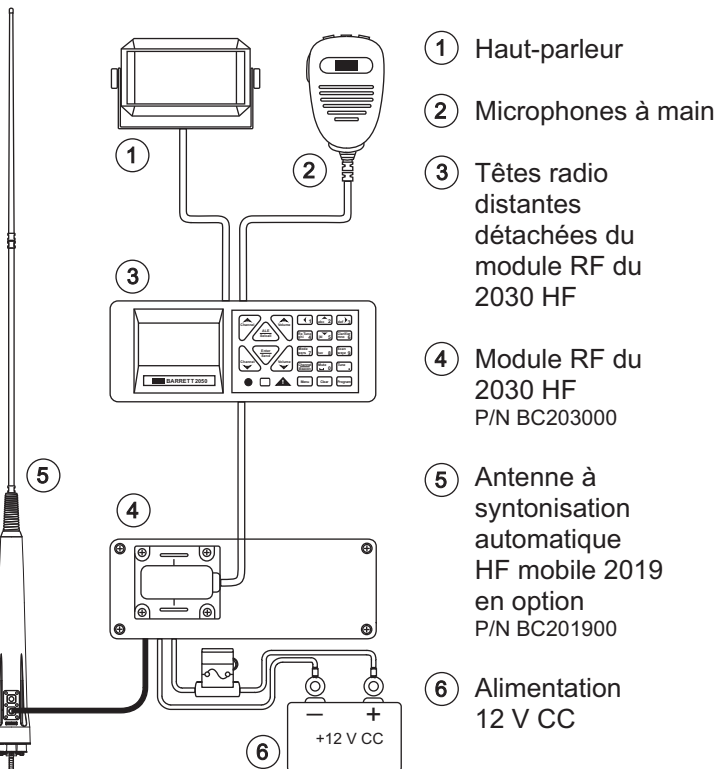
La souplesse de configuration

L'émetteur-récepteur 2030 se présente comme un émetteur-récepteur de poche (contrôle local) et avec l'ajout d'un pack mobile simple et peu coûteux, le 2030 se transforme rapidement en un émetteur-récepteur mobile (montage tronc).

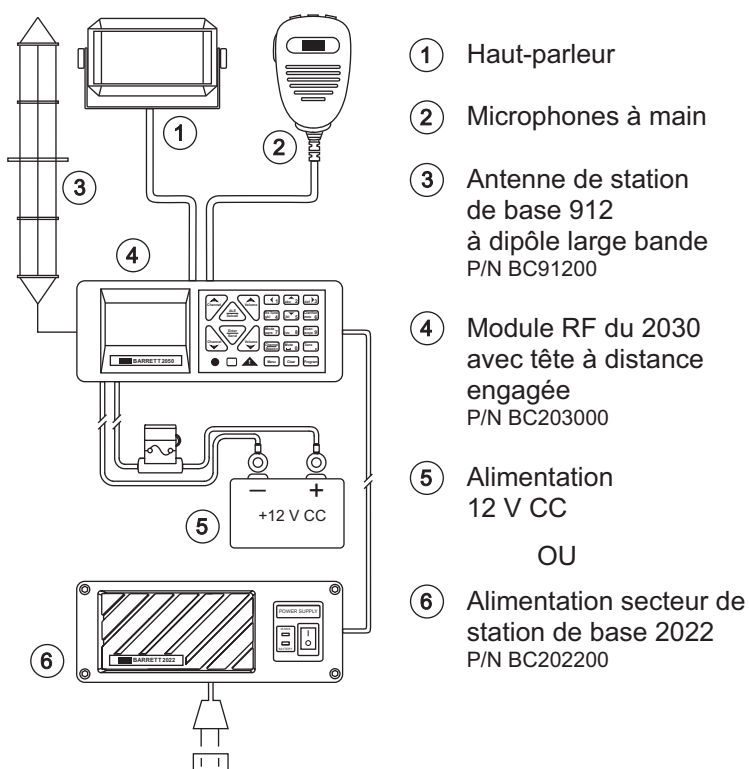
Cette fonctionnalité simplifie la logistique de stockage de l'émetteur-récepteur qui est adapté à la bonne application.. La conception modulaire de l'ensemble des produits de la série 2000 permet d'adapter un émetteur-récepteur 2030 de base rapidement et facilement en station de base et en configurations mobiles.



Exemple de configuration de réseau mobile 2030 HF



Exemple de configuration de réseau mobile 2030 HF





Spécifications générales

Plage de fréquences de transmission	1,6 MHz à 30 MHz (continu)
Capacité du canal	Jusqu'à 30 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 %
Tension d'alimentation	2030 -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 bitonal 100 % avec option de fan
Normes	Approuvée FCC - Partie 90 Excède/conforma avec la norme australienne/néo-zélandaise AS/NZS 4770:2000 et AS/NZS 4582:1999 EMC et norme anti-vibrations IEC 945 Conforme avec MIL-STD 810G pour les chutes, poussière, température, chocs et vibrations Approuvé NTIA

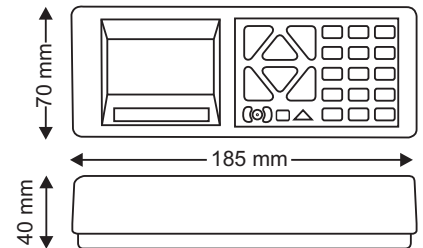
*(sensibilité réduite 250 kHz à 500 kHz)

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

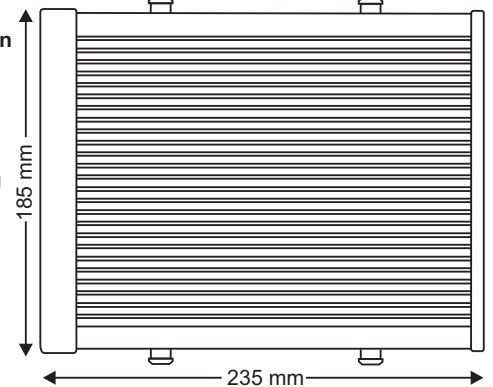
Récapitulatif des caractéristiques et options

- Cœur défini par logiciel
- Caractéristiques d'appel avancées
- Panneau frontal détachable
- Meilleure réduction du bruit DSP
- Voix numérique sécurisée, options de cryptage des données et de brouillage
- Design léger et compact
- BITE - Équipement de test intégré
- Connecteur pour deuxième antenne
- Appels téléphoniques directs via le coupleur Barrett automatique 2060
- Telephone Interconnect
- Messagerie texte court SMS Pagecall
- 1,6 kHz à 30 MHz (continu)
- Interface intuitive et conviviale
- Garantie 3 ans (normes)
- Indépendant des autres réseaux de communications
- Transmission en clair - pas de frais d'appel

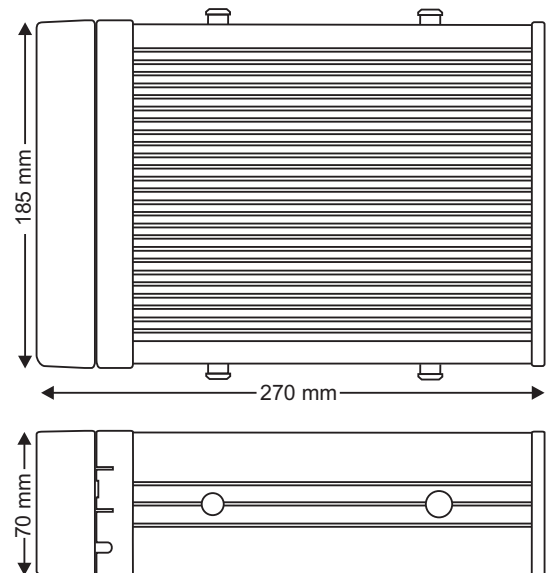
2030 Têtes radio distantes
(Configuration montage coffre)
Poids 0,22 kg



2030 Configuration à distance
Unité principale (montage coffre)
Poids 2,36 kg



Commande locale 2030
Poids 2,58 kg



BCB203001F/8



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