



- **Connectivité intégrale à l'Internet/emails**
- **Communications fax, e-mail et voix internationales/longues distances**
- **Sans ligne téléphonique, sans satellite et non cellulaire**
- **Sécurité de transfert de messages améliorée**
- **Transmission en clair**

Le système de données Barrett 2020 est la solution idéale pour le transfert d'email et de données dans les organisations qui souhaitent bénéficier de télécommunications sur des sites isolés sans infrastructure de communication.

Le 2020 offre une interface automatique simple pour les fonctions voix, données et e-mail, sur toutes les stations du réseau HF grâce à une station d'entrée et une connectivité complète à la messagerie internet.

Le coût d'acquisition de ce système qui fonctionne sans frais d'exploitation est comparable ou inférieur à celui des systèmes satellites actuels. Il n'y a aucun frais permanent pour le transfert de données sur le réseau.

Le Barrett 2020 est conçu pour offrir une installation simple et une utilisation facile. Pour l'administrateur du système, diverses options de liaison automatique sont disponibles, ainsi qu'un programmeur de liaison, totalement compatibles avec les protocoles d'appel sélectif ALE et CCIR (FED STD), garantissant une solution de réseau complète et automatisée.

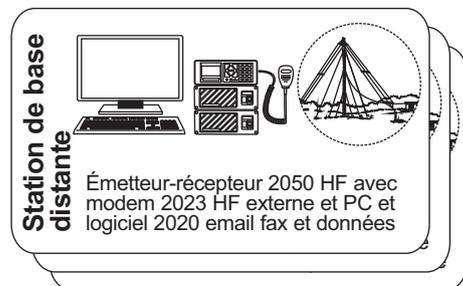
Pour l'utilisateur, le système 2020 est transparent : les e-mails sont envoyés et reçus en utilisant un logiciel de messagerie normal, tel que MS Outlook ou autre application standard.

Les transmissions sont protégées par le cryptage des données DES avec une sécurité améliorée de liaison aérienne qui garantit la sécurité des communications entre des stations codées.

Le système de messagerie électronique du Barrett 2020 est basé sur les modems Clover 2000 et 2500 et à la pointe de la technologie qui intègre les plus récentes techniques de traitement de signaux numériques (DSP), spécifiquement conçus pour les communications HF. Les formats de modulation varient, allant du simple et robuste mode à deux phases au mode de modulation multi-phase différentiel à quatre niveaux d'amplitude, combinant des algorithmes de compression sophistiqués et supportés par le logiciel d'exploitation Barrett 2020 qui permet de générer des taux de données compressées jusqu'à 14400 bps*, selon la qualité de la liaison et la compressibilité des fichiers.

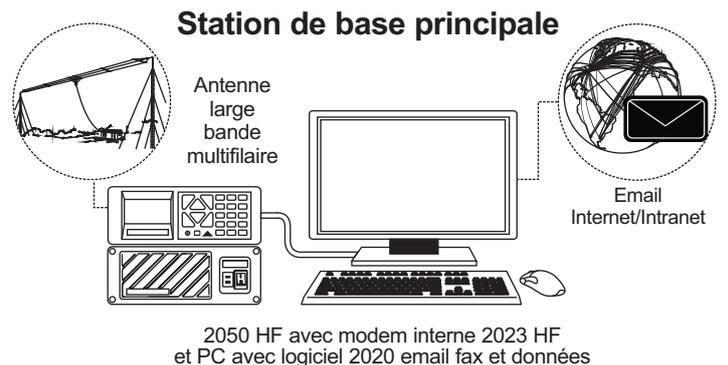
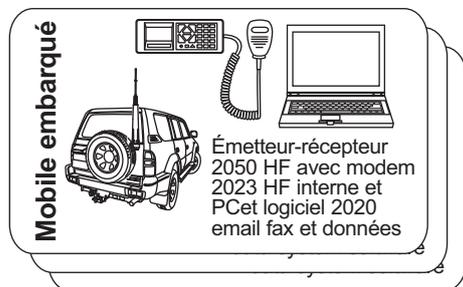
Le modem 2023 HF est également disponible comme option intégrée à l'émetteur-récepteur Barrett 2050 HF. Cette option est idéale lorsque l'espace de la station de base est limité, ou dans les configurations mobiles à bord d'un véhicule.

Facile d'emploi, le logiciel du Barrett 2020 fonctionne avec les systèmes d'exploitation Microsoft Win7 et Win8 de n'importe quel PC et avec les interfaces clients STMP/POP courantes tels que Microsoft Outlook.



Exemple de réseau avec système de données, fax et e-mail 2020

Liaison radio HF





Spécifications générales

Modem données Barrett 2020 HF

Protocole de données	Clover 2500 - Modulation avec répétition ARQ sélective et adaptative à haut débit
Taux de transfert de données	Transmissions de données 100% sans erreur Jusqu'à 14400 bps* Correction, compression d'erreurs (2020 uniquement) Basé sur une qualité et une compression de fichier moyenne à bonne
Modes de modulation	BPSM 2 phases, 625 bps QPSM 4 phases, 1 250 bps 8PSM 8 phases, 1 875 bps 8P2A 8 phases, 2 amplitudes, 2 500 bps 16P4A 16 phases, 4 amplitudes, 3 750 bps 2k0H J2 DEN ou 2k0H BEN
Émissions CCIR	2000 (à 6 dB)
Largeur de bande min.	-3 dB
S/N min. pour transfert des données	
Interface unité/PC	Débit RS232 9600 Bd (jusqu'à 57,600 bps max.)
Consommation de courant	400 mA standby
Température de service	-15°C à +55°C stockage (-40°C à +60°C)

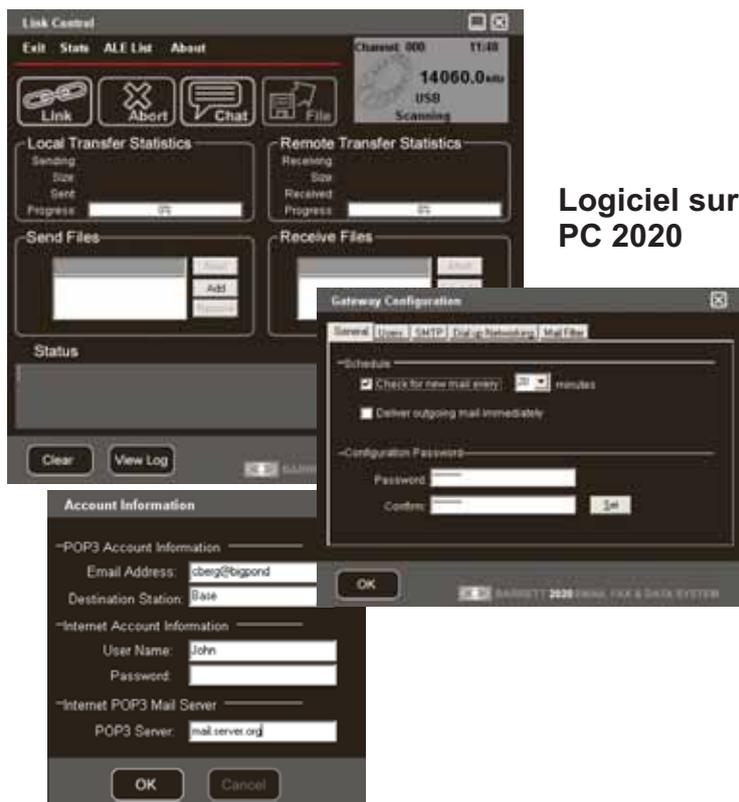
*La vitesse de transfert de données spécifiée est sujette au taux de compression de fichier et à la qualité de la liaison.
Ces spécifications sont génériques. Les descriptions et spécifications d'équipement sont sujettes à modifications sans préavis et sans obligations.



**Intégration du modem
HF 2023 et installation
du portable**



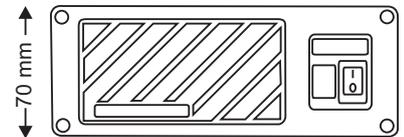
**2023 CCI données
HF version Clover 2000
pour montage interne**



**Logiciel sur
PC 2020**

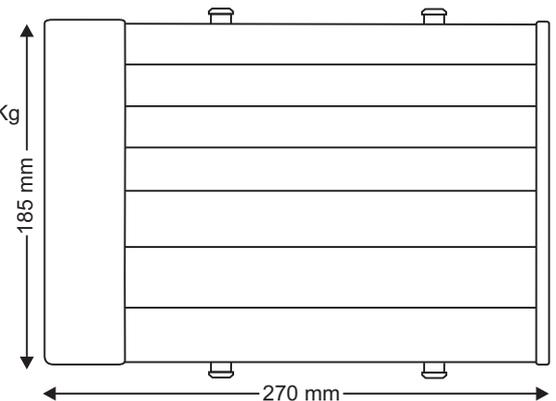
Face du modem 2023 HF

0,22 Kg



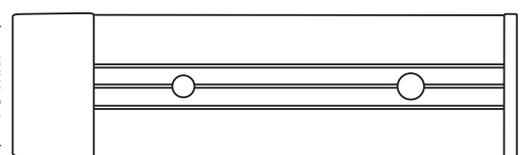
**2023 HF
Haut du
modem**

2,58 Kg



**2023 HF
Côté
du modem**

70 mm



BCB20201F/20

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

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

