



- **Conectividad total con el servicio de correo electrónico por Internet**
- **Comunicación de voz, fax y correo electrónico internacional de larga distancia**
- **Sin cables telefónicos, satélites ni comunicación móvil**
- **Seguridad mejorada en la transferencia de mensajes**
- **Señal abierta**

El sistema 2020 de Barrett resulta perfecto para proporcionar transferencias completas y seguras de datos y correos electrónicos dentro de organizaciones que lleven a cabo operaciones en lugares remotos en los que no exista una infraestructura de comunicaciones.

El dispositivo 2020 proporciona una interfaz automática y sencilla para la voz, la transferencia de datos y el correo electrónico entre todas las estaciones de la red de HF con conectividad total al correo electrónico por Internet a través de una estación HF de enlace.

Tras el desembolso inicial de capital para la adquisición del equipo, con un coste similar o inferior al de los sistemas por satélite actuales, no existen otros costes relativos al tiempo de uso para la transferencia de datos a través de la red.

El sistema Barrett 2020 ha sido específicamente diseñado para que su instalación y uso resulten sencillos. El administrador del sistema tiene a su disposición diferentes opciones de enlace automático y un planificador de enlaces completamente interoperables con los protocolos de llamada selectiva CCIR y ALE FED STD para ofrecer una solución de conexión de redes completa y automatizada.

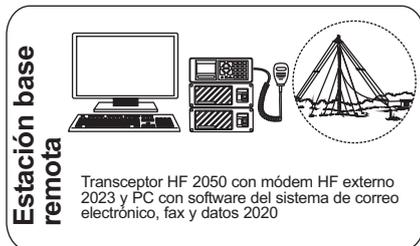
El sistema 2020 resulta muy claro para el usuario final; los correos electrónicos se envían y reciben a través del propio software de cliente de correo del usuario, como MS Outlook u otros programas de mensajería de correo electrónico tradicionales.

Se ofrece la protección necesaria para los enlaces en el aire mediante el cifrado de datos DES con seguridad mejorada para enlaces que el propio usuario puede configurar, lo que garantiza unas comunicaciones seguras entre estaciones con codificaciones similares.

El sistema de correo electrónico de Barrett 2020 utiliza los módems avanzados Clover 2000 y 2500, que utilizan las técnicas de procesamiento de la señal digital más avanzadas específicamente diseñadas para el funcionamiento de HF. Los formatos de modulación varían desde los modos de modulación de dos fases sencillos y fiables hasta los modos de modulación de fase diferencial multinivel con una amplitud de cuatro niveles que, en combinación con los sofisticados algoritmos de compresión del software operativo del dispositivo Barrett 2020, generan unas velocidades de transferencia de datos comprimidos en el aire superiores a 14 400 bps*.

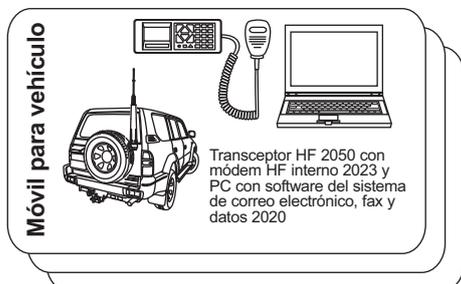
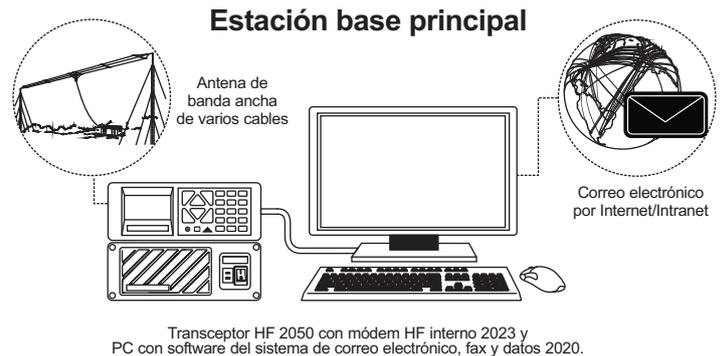
El módem HF 2023 está disponible como opción de conexión interna para el transceptor HF 2050 de Barrett o externa en una caja independiente para el módem. El módem interno es una opción perfecta para aquellos lugares en los que el espacio de la estación base es limitado o bien para la configuración móvil o para mochila

El sistema Barrett 2020 cuenta con un software de uso sencillo diseñado a partir de Windows que se puede ejecutar en cualquier plataforma para ordenadores personales con los sistemas operativos Windows 7 y Windows 8 de Microsoft Windows, y se conecta sin interrupciones a los clientes de correo STMP/POP habituales como Microsoft Outlook.



Ejemplo típico de la red del sistema de correo electrónico, fax y datos HF 2020

Radioenlace HF



Especificaciones generales

Módem de datos HF 2020 de Barrett

Protocolo de datos	Clover 2500: modulación adaptable de repetición ARQ selectiva de alta velocidad para una transmisión de datos 100 % libre de errores
Velocidad de transferencia de datos	Por encima de 14 400 bps* con corrección de errores, comprimidos (solo modelo 2020) A partir del promedio entre una buena calidad del enlace y compresibilidad del archivo
Modos de modulación	BPSM de 2 fases, 625 bps QPSM de 4 fases, 1250 bps 8PSM de 8 fases, 1875 bps 8P2A de 8 fases, 2 amplitudes, 2500 bps 16P4A de 16 fases, 4 amplitudes, 3750 bps 2k0H J2 DEN o 2k0H BEN
Emissiones según CCIR	2000 (a 6 dB)
Ancho de banda necesario	-3 dB
Relación señal/ruido mín. para transferencia de datos	RS232 velocidad de transferencia de datos 9600 Bd (hasta 57 600 bps máx.)
Interfaz PC/transceptor	400 mA en espera
Consumo de corriente	-15 °C a +55 °C (-40 °C a +60 °C en almacenamiento)
Temperatura de funcionamiento	

*La velocidad de la transmisión de datos especificada está sujeta a la calidad del enlace y al índice de compresión del archivo

Las especificaciones son las habituales para dispositivos de este tipo. Las descripciones y especificaciones del equipo están sujetas a cambios sin que resulte obligatorio realizar un aviso previo.



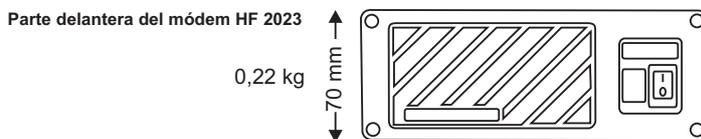
PCB del módem de datos HF 2000 Clover 2023 para conexión interna



Configuración del portátil y conexión interna del módem HF 2023



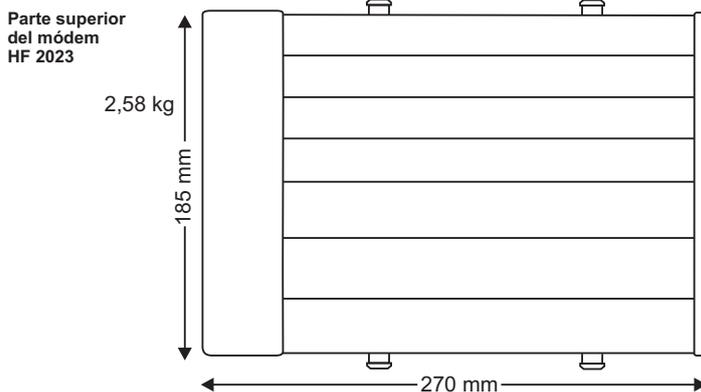
Software para PC 2020



Parte delantera del módem HF 2023

0,22 kg

70 mm

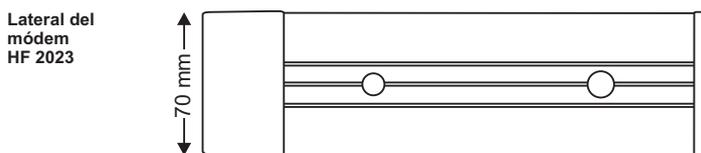


Parte superior del módem HF 2023

2,58 kg

185 mm

270 mm



Lateral del módem HF 2023

70 mm

BCB20201S/20

Sede social:

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

ISO 9001
 BUREAU VERITAS
 Certification

