



- **Transceptor HF resistente de calidad comercial**
- **Potencia útil de RF PEP 125 W, todos los modos, de 1,6 MHz a 30 MHz**
- **30 canales programables y llamada selectiva de serie**
- **Instalación rápida en la estación base o móvil**
- **De uso sencillo e intuitivo**
- **Opciones de seguridad de voz y llamada telefónica**

El transceptor de HF Barrett 2030 es otro dispositivo más que se suma a la gama fiable de transceptores de HF de Barrett para aquellos clientes que no necesitan algunas de las características más avanzadas que ofrece el transceptor 2050.





Procesamiento de la señal digital (DSP)

Un único microchip de procesamiento de la señal digital ofrece la modulación y la desmodulación de todas las señalizaciones en el aire que se utilizan en los procesos ALE, de llamada selectiva y de silenciación silábica, y proporciona una reducción del ruido en las señales recibidas.

Estructura sencilla

El transceptor solo utiliza dos microprocesadores; el principal utiliza un núcleo cargado por software, mientras que el segundo se utiliza en el cabezal de control para manejar la pantalla y el teclado.

Llamada selectiva

Incorpora un sistema de cuatro y seis dígitos basado en CCIR 493-4, cuyo protocolo se encuentra disponible para su distribución gratuita, y un protocolo OEM totalmente compatible con los sistemas de cuatro y seis dígitos de los principales fabricantes de dispositivos HF que utilizan codificación.

Equipo de pruebas incorporado (BITE)

Para analizar el rendimiento del receptor, la llamada selectiva, la silenciación silábica, el funcionamiento del oscilador controlado por tensión y la viabilidad del puerto serie de comunicaciones.

Puerto serie de programación

Para que resulte más sencillo realizar la programación en un vehículo, se pueden cargar los parámetros de un transceptor mediante un ordenador portátil con el paquete de programación de la serie 2000 instalado sin necesidad de cables a través del puerto de infrarrojos del cabezal remoto.

Conector para una segunda antena

Permite que cada canal seleccione una de las dos antenas; perfecto para cuando se utilizan antenas de corta y larga distancia.

Seguridad de voz

Para el transceptor 2030, los módulos de seguridad de voz AES, DES o FFT están disponibles de forma opcional.

Tamaño y peso

El dispositivo 2030 en la configuración de control local tan solo mide 185 x 270 x 70 (de ancho, profundidad y altura, respectivamente) y pesa menos de 2,6 kg. Alojado en una caja de aluminio ligera y con cierres extrafuertes, el transceptor 2030 cumple con lo dispuesto en la norma MIL-STD 810G en lo que respecta a caídas, polvo, temperatura, golpes y vibraciones.

Llamadas telefónicas de marcación directa

La opción de llamada telefónica (TelCall) ofrece acceso a la marcación directa con la interconexión telefónica de HF de Barrett y la mayoría de interconexiones de otros fabricantes.



Panel delantero del transceptor HF 2030 de Barrett

SMS Pagecall

Permite enviar mensajes de texto cortos entre dos transceptores 2030. Los transceptores 2030 de Barrett cuentan con teclas alfanuméricas (similares a las de los teléfonos móviles) que permiten introducir directamente mensajes de texto (sin necesidad de otro dispositivo de introducción de tipo Palm o un PC externo).



Panel trasero del transceptor HF 2030 de Barrett

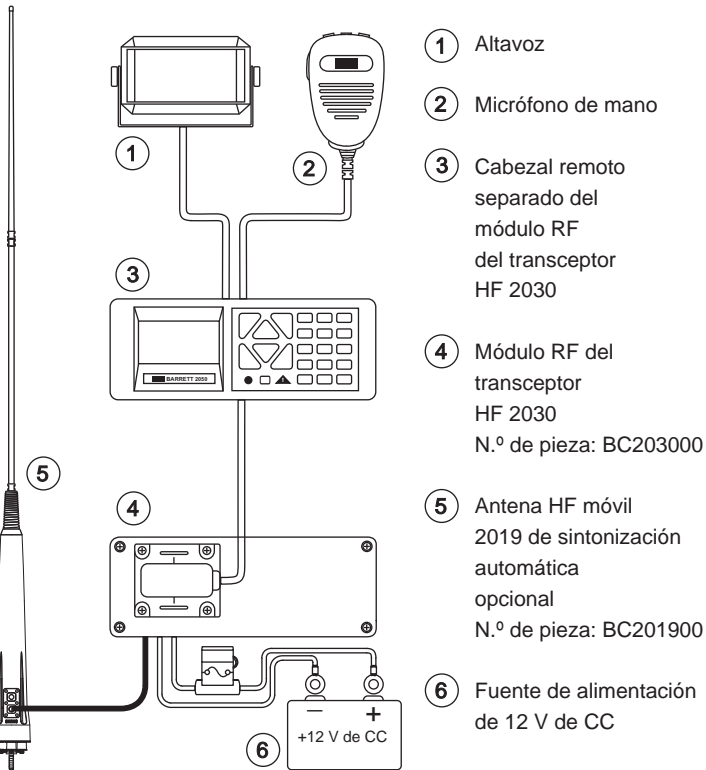
Flexibilidad de configuración

El transceptor 2030 se suministra como transceptor de escritorio (de control local) y, al añadirle un sencillo y económico paquete móvil, se reconfigura rápidamente como transceptor móvil (instalado en un vehículo).

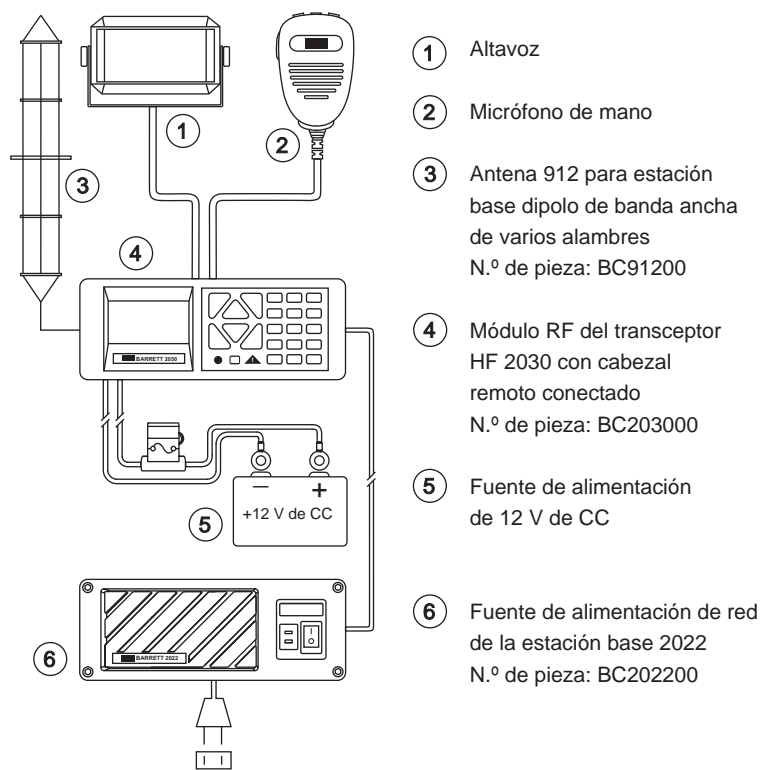
Esta característica simplifica la logística de abastecimiento de los transceptores adecuados para las aplicaciones correctas. El diseño modular de la serie de productos 2000 en conjunto permite que un transceptor 2030 básico se adapte con rapidez y de un modo sencillo a las configuraciones móvil y de la estación base.



Ejemplo de configuración móvil típica del transceptor HF 2030



Ejemplo de configuración de estación base típica del transceptor HF 2030





Especificaciones generales

Gama de frecuencia de transmisión	De 1,6 MHz a 30 MHz (continua)
Capacidad de canales	Hasta 30 canales programables
Estabilidad de la frecuencia	±0,5 ppm (±0,3 ppm opcional)
Gama de frecuencia de recepción	De 250 kHz a 30 MHz(continua)*
Resolución de frecuencia	1 Hz como receptor sintonizable
Modos de funcionamiento	J3E (USB, LSB) - H3E (AM) - J2A (CW) J2B (AFSK) Opcional J2B (AFSK) con filtro de banda estrecha
Temperatura de funcionamiento	De -30 °C a +70 °C, humedad relativa al 95 %, sin condensado
Tensión de alimentación	2030 -13,8 V de CC (conexión a tierra negativa), polaridad protegida. Con protección contra sobretensiones
Sistema de llamada selectiva	Basado en los sistemas CCIR 493-4 de cuatro y seis dígitos
Consumo de corriente	470 mA en espera (silenciado, luz de fondo apagada) Promedio de voz típico inferior a 9 amperios Dos tonos típicamente inferior a 12 amperios
Sensibilidad	-120 dBm (0,224 uV) para 10 dB SINAD - Modo J3E
Potencia de salida de RF	125 W PEP de voz ±1,5 dB o 30 W PEP de voz ±1,5 dB o 10 W PEP de voz ±1,5 dB
Ciclo de trabajo	100 % de señal de entrada de dos tonos con opción de ventilador
Normas	Autorización FCC—Parte 90 Supera/conforme con la norma australiana/neozelandesa AS/NZS 4770:2000 y AS/NZS 4582:1999 Norma sobre compatibilidad electromagnética y vibraciones IEC 945 Conforme con la norma MIL-STD 810G en lo relativo a caídas, polvo, temperatura, golpes y vibraciones Con la autorización de NTIA

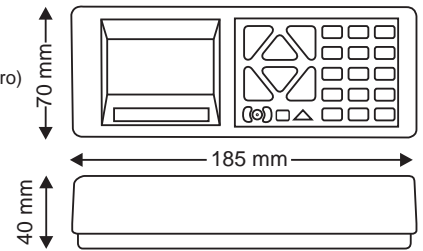
*sensibilidad reducida de 250 kHz a 500 kHz

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.

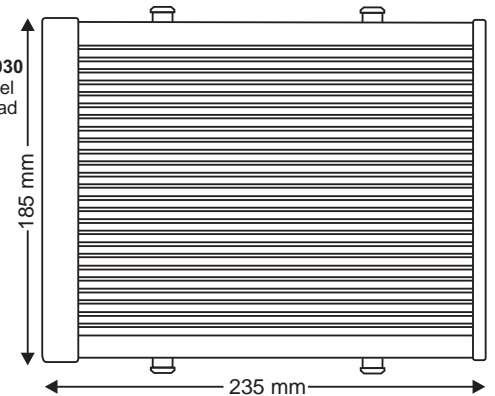
Resumen de las características y opciones

- Núcleo definido por software
- Características avanzadas de llamada
- Panel delantero extraíble
- Reducción de ruido DSP mejorada
- Opciones de voz digital segura, cifrado de datos y mezcla de voces
- Diseño compacto y ligero
- Equipo de pruebas incorporado (BITE)
- Conector para una segunda antena
- Llamadas telefónicas con marcación directa a través de la interconexión telefónica automática 2060 de Barrett
- Interconexión telefónica
- Envío de mensajes de texto cortos con la opción «SMS Pagecall»
- De 1,6 a 30 MHz continua
- Interfaz intuitiva y sencilla
- 3 años de garantía (normal)
- Independiente del resto de redes de comunicaciones
- Señal abierta, sin costes de llamada

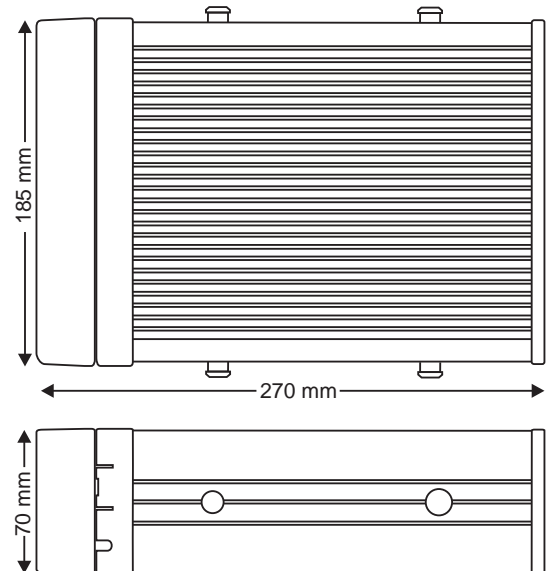
Cabezal de control remoto 2030
(configuración para instalación en el maletero)
Peso: 0,22 kg



Configuración remota del transceptor 2030
(instalación en el maletero) Unidad principal, peso: 2,36 kg



Configuración de control local del transceptor 2030
Peso: 2,58 kg



BCB203001S/9



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

www.barrettcommunications.com.au