



## La radio definida por software, redefinida.

El transceptor de radio definida por software Barrett 4050 HF es el nuevo buque insignia de la gama Barrett para equipos de comunicaciones de HF. Combina la tecnología de radio definida por software con la intuitiva "facilidad de uso" que se ha convertido en sinónimo de la marca Barrett. Cuando se asocia con otros productos de HF de Barrett el versátil transceptor Barrett 4050 proporciona correo electrónico, transferencia de datos y conectividad con teléfono seguros dentro de una red de HF y fuera de esta a una red de telefonía internacional e Internet.



- Arquitectura avanzada definida completamente por software
- Interfaz mediante pantalla táctil intuitiva y fácil de usar
- Conectividad IP y control remoto
- Funcionamiento inalámbrico a través de dispositivos iOS, Android y Windows
- Conexión USB para programación del transceptor y carga de claves
- Menú multilingüe
- Voz digital y voz digital segura
- Formas de onda de transmisión de datos de alta velocidad en el sistema
- Conectividad del cabezal de control desmontable inalámbrico y por cable
- Hasta 150 W de potencia de transmisión
- Funcionamiento superior del receptor
- Bajo consumo de corriente
- Establecimiento automático de enlace (ALE) 2G y 3G
- *GPS Push* opcional
- Compatible totalmente con las redes existentes de radio más antiguas

La aplicación de teléfono del Barrett 4050 es compatible con dispositivos iOS, Android y Windows para un control inalámbrico de voz y radio.




Panel frontal del Barrett 4050 HF SDR


### Arquitectura definida por software

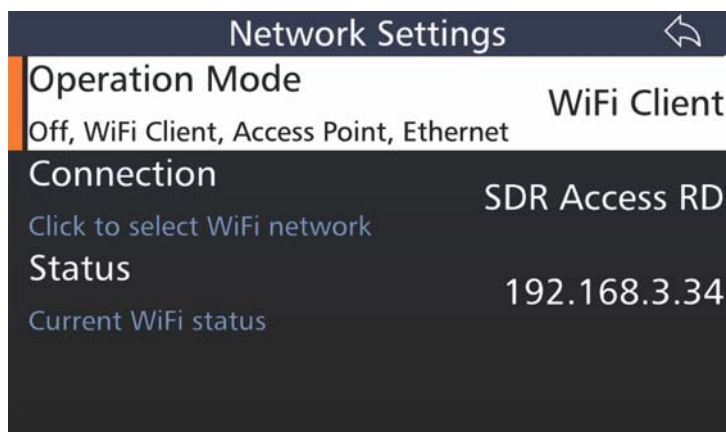
La arquitectura avanzada definida por software del Barrett 4050 proporciona un control completo por software de la modulación de la RF y los anchos de banda, con lo que logra una flexibilidad, fiabilidad y facilidad de actualización sin precedentes. Las emisiones personalizadas y los anchos de banda de filtro de hasta 16 kHz se habilitan con una sencilla actualización del software.

### Control mediante pantalla táctil de alta resolución

 Acceso a la interfaz de radio de HF más intuitiva y avanzada del mercado a través de una pantalla táctil de color de 24 bits de alta definición y superbrillante, que proporciona una visualización óptima en cualquier condición de iluminación.

### Conectividad de red IP

 El adaptador de Wi-Fi del Barrett 4050 simplifica la integración con las redes existentes. Para instalaciones remotas y en vehículos, el punto de acceso inalámbrico del cabezal de control del Barrett 4050, integrado en el cabezal de control del 4050, permite conectar teléfonos móviles y tabletas directamente al transceptor. La caja de conexiones del Barrett 4050 admite configuraciones de red avanzadas al proporcionar conectividad Ethernet.




### Menú multilingüe


Cambie el idioma del Barrett 4050 con tan solo tocar un botón. Cada radio viene con menús en varios idiomas que incluyen inglés, francés, español, árabe, ruso, turco y chino.



### Reducción de ruido mediante DSP mejorada

 El nuevo procesador de señal digital (DSP) ofrece comunicaciones de voz claras e inteligibles en circuitos analógicos con supresión digital del ruido de fondo y las interferencias. El sistema de reducción de ruido DSP estándar proporciona una calidad de voz excepcional mediante la reducción de interferencias de radiofrecuencia y los efectos de las interferencias eléctricas mediante la mejora de señales de audio para proporcionar una escucha más fácil.

### Voz digital segura

 La opción de voz digital segura del Barrett 4050 con velocidades de codificación de señales vocales automáticamente variables, ofrece dos estándares de cifrado digital. En codificación de señales vocales DES 56 controladas, no exportables, velocidades de 700, 1200, y 2400 bps, o en codificación de señales vocales AES 256 controladas, exportables, velocidades de 600, 1200 y 2400 bps, que proporcionan un rendimiento de comunicación vanguardista y seguridad en todo momento.



### Salto de frecuencia avanzado (opcional)

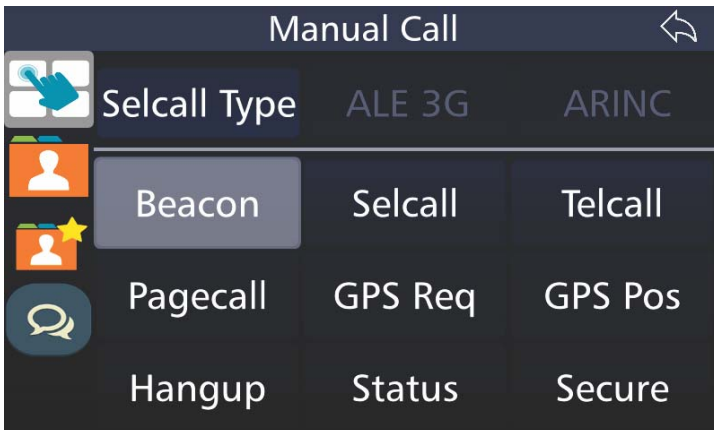


La opción exclusiva de salto de frecuencia\* fácil de usar no requiere ninguna estación de sincronización central, no tiene retardo de entrada o de entrada tardía y no necesita proceso de negociación (handshaking). Velocidades de salto disponibles de 5 o 25 saltos por segundo, mediante una clave de cifrado de salto de 8 dígitos, con un ancho de banda de salto seleccionable por el usuario para adaptarse a diversos tipos de antena. El sistema proporciona una excelente protección contra los ataques de guerra electrónica (EW) y puede funcionar durante periodos prolongados en el campo sin necesidad de sincronización.

### Funciones de llamada avanzadas



El transceptor Barrett 4050 es completamente compatible con sistemas de llamada selectiva digitales avanzados que utilizan muchas organizaciones de mantenimiento de la paz y no gubernamentales en todo el mundo. El transceptor Barrett 4050 ofrece funciones de llamada selectiva de cuatro y seis dígitos, que incluyen la interconexión telefónica, texto por SMS, rastreo por GPS, estado de llamada, llamada segura punto a punto o multipunto y posibilidad de desactivar el transceptor de forma remota.



### Establecimiento automático de enlace



Se encuentra disponible como opción la compatibilidad absoluta con el antiguo ALE de segunda generación (2G), basado en MIL-STD-188-141B (certificado J1TC) y FED-STD-1045, para llamadas automáticas punto a punto o multipunto incluyendo interconexión telefónica, mensajes de texto AMD y posición GPS. Para configuraciones de enlace rápido superior (FLSU), paquetes de datos robustos y mayor penetración en canales ruidosos, se encuentra disponible como opción el ALE de tercera generación (3G) basado en STANAG 4538.



Panel trasero del Barrett 4050 HF SDR



Configuración remota del cabezal del Barrett 4050 HF SDR

### Módems de datos

Barrett 4050 proporciona diversas opciones de formas de onda de datos que incluyen MIL-STD-188-110A/B (STANAG 4285, 4415, 4481, 4529, 4539), CLOVER 2500 y la futura norma CLOVER NG. Estas formas de onda combinadas con el software más reciente de transmisión digital de Barrett y una interfaz intuitiva, proporcionan unas prestaciones sin precedentes con velocidades de "rendimiento" que pueden alcanzar y superar los 19 200 bps.

### Interfaz para GPS integrada



La interfaz para GPS de Barrett admite la conexión con cualquier antena externa de receptor de GPS NMEA 0183 para aplicaciones de rastreo. Esta interfaz proporciona funciones de llamada de emergencia e información de posición de todos los activos de HF equipados de forma similar que haya desplegados. Combinada con la solución de rastreo que Barrett presentará en breve GPS Push, Barrett es capaz de proporcionar prestaciones de seguimiento de activos por HF sin igual.

### Aplicaciones para escritorio, móvil y tabletas



Controle el transceptor Barrett 4050 desde las principales plataformas móviles y de escritorio. La aplicación de teléfono del Barrett 4050 es compatible con dispositivos iOS, Android y Windows para un control inalámbrico de voz y radio. Asimismo existe la posibilidad de utilizar un control remoto completo de la aplicación de cabezal de control virtual del Barrett 4050 que proporciona un acceso sin precedentes a todas las funcionalidades del transceptor en Windows y tabletas iPad y Android.

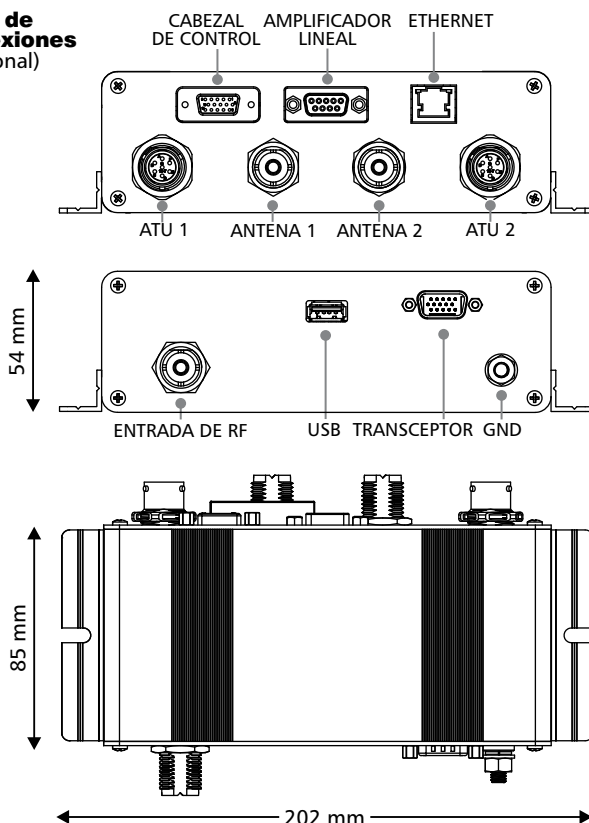
\* Sujeto a controles de exportación

## Especificaciones generales

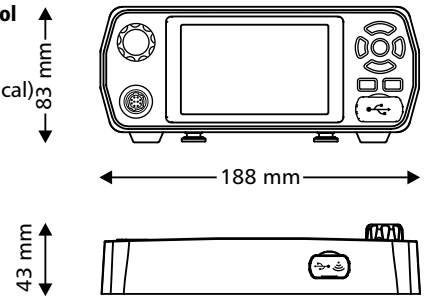
<b>Amplitud de frecuencia del transmisor</b>	1,6 MHz-30 MHz
<b>Amplitud de frecuencia del receptor</b>	250 KHz-30 MHz
<b>Capacidad del canal</b>	1000
<b>Estabilidad de la frecuencia</b>	±0,5 ppm (±0,3 ppm opcional)
<b>Resolución de la frecuencia</b>	1 Hz receptor sintonizable
<b>Modos de funcionamiento</b>	J3E (USB, LSB) - H2B (AM) - J2A (CW) - B2B (AFSK) ancho de banda de filtro definido por software
<b>Anchos de banda de filtro</b>	Gama de filtros estándar y personalizados completamente definidos por software, desde 300 Hz a 3000 Hz y más.
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	De -30° a + 70 °, humedad relativa 95 % sin condensación
<b>Salto de frecuencia</b>	5 o 25 saltos por segundo
<b>Voltaje de alimentación</b>	+11 V CC o 24 V CC para funcionamiento
<b>Sistema de llamada selectiva</b>	Basado en sistemas CCIR 493-4 de 4 y 6 dígitos
<b>Normas ALE</b>	2G y 3G ALE
<b>Consumo de corriente</b>	350 mA en espera (silenciado)
<b>Sensibilidad</b>	-121 dBm (0,20 µV) para SINAD 10 dB
<b>Potencia de salida de RF</b>	150 W PEP (con alimentación de 24 V) 125 W PEP (con alimentación de 12 V)
<b>Ciclo de trabajo</b>	100 % datos con opción de ventilador
<b>Normas</b>	Diseñado para cumplir o superar: - Comisión Federal de Comunicaciones parte 87 - Comisión Federal de Comunicaciones parte 90 - CE# - AS/NZS 4770 2000 y AS/NZS 4582:1999 en Australia y Nueva Zelanda - EMC norma de vibración IEC 945# - Diseñado para cumplir con la norma MIL-STD 810G para caídas, polvo, temperatura, golpes y vibraciones# - NTIA# - J1TC

Las especificaciones son típicas. Las especificaciones y descripciones del equipo están sujetas a cambios sin previo aviso ni obligación. # Pendiente de aprobación

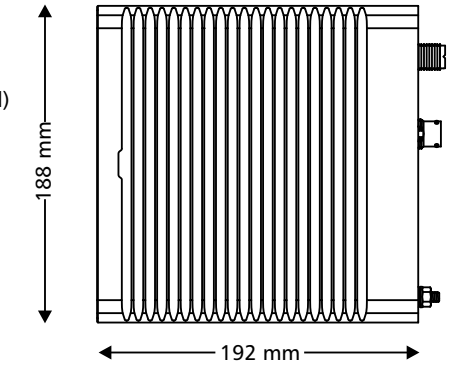
### Caja de conexiones (opcional)



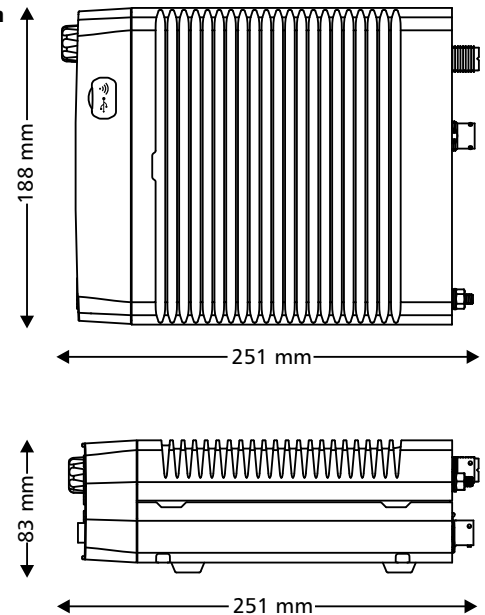
**Cabezal de control remoto 4050**  
(configuración de montaje troncal)  
Peso 0,35 kg



**Configuración de control remoto 4050**  
unidad principal (montaje troncal)  
Peso 2,2 kg



**Configuración de control local 4050**  
Peso 2,55 kg



BCB40500S/7



**Oficina Central:**  
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](mailto:information@barrettcommunications.com.au)