



Entre sus características, se incluyen:

- Núcleo de transceptor definido por software
- Procesamiento avanzado de la señal digital (DSP)
- Diseño compacto y ligero
- Pantalla extraíble para funcionamiento en control remoto extendido
- Opciones de voz digital segura
- Sumergible a 1 metro
- Sistema de acoplamiento rápido para configuraciones en vehículos y en la estación base (125 vatios)

El modelo PRC-2090 es un transceptor de HF táctico robusto y con todas las características que se ha demostrado que ofrece unas comunicaciones desplegables sobre el terreno seguras con una fiabilidad inigualable.

El transceptor PRC-2090 ha sido diseñado para su funcionamiento en los entornos más complicados y cumple con lo dispuesto en la norma MIL-STD 810G en lo relativo a golpes y vibraciones, se puede sumergir hasta una profundidad de 1 metro y se puede manejar a temperaturas extremas comprendidas entre los -40 °C y los +70 °C.

Nuevo núcleo definido por software

El nuevo núcleo definido por software ofrece una función de memoria mucho mejor y amplía el ciclo de vida y la capacidad de actualización del modelo PRC-2090. La arquitectura de software permite al usuario mantener su equipo del transceptor de radio con la última versión de software del transceptor, beneficiándose de las últimas mejoras y prestaciones del producto en cuanto estén disponibles.





■ Terminal de conexión a tierra

■ Interruptor de encendido/apagado

■ Tecla CW ESU (para la transmisión por salto de frecuencia)

■ Adaptador de bayoneta para antenas tipo látigo, conector BNC inferior para antenas de 50 ohmios

■ Puerto E/S general para módems externos, microteléfonos cifrados, etc.

■ Pantalla, completa con el microteléfono, extraíble de la unidad del transceptor. Así, el operador puede llevar la unidad de la pantalla en la malla delantera mientras lleva puesta la mochila de patrulla, con un control total.



Diseño compacto y ligero

Al utilizar las aleaciones más ligeras y modernas en su fabricación, el modelo PRC-2090 pesa 3,9 kg (5,2 kg con el cartucho de batería de ion litio de 10 Ah de cambio rápido). Gracias a su reducido tamaño, uno de los más pequeños del mercado, resulta cómodo de manejar y de llevar puesto cuando se despliega como mochila táctica.

Características avanzadas de llamada

El transceptor PRC-2090 es totalmente compatible con un gran número de sistemas avanzados de llamada digital selectiva que suelen utilizar numerosas organizaciones no gubernamentales, de mantenimiento de la paz y tácticas. El transceptor táctico PRC-2090 ofrece funciones de llamada selectiva de cuatro y seis dígitos multiestándar, incluidas la interconexión telefónica, mensajes SMS, localización GPS, llamada de estado, llamada segura multipunto o punto a punto, y capacidades para inhabilitar el transceptor remoto.

Establecimiento automático de enlaces (ALE) (opcional)

El modelo PRC-2090 está disponible con ALE MIL-STD-188-141B 2G (certificado JITC) y ALE FED-STD 1045. Al seleccionar esta opción, el modelo PRC-2090 de Barrett garantiza una compatibilidad total con cualquier otro equipo comercial y militar que cumpla con esta interconectividad telefónica estándar y mejorada.

La opción táctica del terminal de datos de campo (FDT) proporciona al dispositivo PRC-2090 la tecnología 3G ALE STANAG 4538 más reciente con funciones avanzadas de voz, mensajería, localización GPS y estado de radio para establecer unas comunicaciones sencillas y fiables.

Pantalla extraíble

La pantalla, completa con un microteléfono táctico de características avanzadas, se puede separar de la unidad del transceptor. Esto permite que el operador lleve la pantalla en la malla delantera y que tenga un acceso operativo total a la mochila sin necesidad de desmontar la unidad del transceptor de la mochila.

Para aplicaciones tácticas móviles y de base, la interfaz de control opcional ampliada permite que la unidad del transceptor se sitúe en una posición cómoda lejos del operador. Esto resulta perfecto para las operaciones en puestos de mando o instalaciones en vehículos de espacio limitado.

Reducción de ruido DSP mejorada

El nuevo procesador de señal digital (DSP) proporciona comunicaciones de voz claras e inteligibles en circuitos analógicos mediante la eliminación digital de las interferencias y del ruido de fondo.

El sistema de reducción de ruido DSP estándar proporciona una calidad de voz excelente reduciendo las interferencias de la frecuencia de radio (RFI), y los efectos de las interferencias eléctricas al mejorar las señales de audio para ofrecer una escucha más fácil.

Voz digital

Las opciones de voz digital de Barrett ofrecen conversaciones claras con el mayor nivel de calidad digital entre equipos de transceptores equipados de forma similar, independientemente de las condiciones de HF existentes.

Comunicaciones seguras (opcional)

El dispositivo PRC-2090 puede equiparse con una gran variedad de opciones de cifrado digital y de codificación para la proteger los datos y la voz.

Entre las opciones se incluyen la característica exclusiva de llamada segura de Barrett, un innovador codificador de voz de banda estrecha que proporciona comunicaciones seguras de punto a punto o de punto a multipunto iniciadas por llamada selectiva, tanto en canales de voz abiertos como precodificados, independientemente de la codificación de la red de base empleada para permitir la comunicación segura de punto a punto o a multipunto dentro de una red segura.

La operación de datos y voz segura también se garantiza a través de diferentes opciones de cifrado internas y externas tanto en el caso de las comunicaciones de voz como en las de datos, desde codificadores de voz FTT a 128 bit, hasta DES 56 y estándares de cifrado digital AES 256 controlados por exportación, todos ellos compatibles con la transmisión por salto de frecuencia patentada por Barrett que ofrece un acceso inmediato y sin retardo en la sincronización de entrada tardía

Además, los conectores del panel delantero del modelo PRC-2090 ofrecen una interfaz para dispositivos de cifrado de voz OEM externos que permiten a los operarios mantener la interoperabilidad entre soluciones de seguridad suministradas por múltiples proveedores.

Transmisión por salto de frecuencia avanzada (opcional)

La exclusiva opción de transmisión por salto de frecuencia (sujeta a controles de exportación) es fácil de usar y no requiere una estación de sincronización central, no tiene retraso temporal de entrada o de entrada tardía y no requiere protocolo de enlace (handshaking). Con una velocidad de transmisión por salto de 5 o 25 saltos por segundo usando una clave de codificación de transmisión por salto de 10 dígitos, y con una banda ancha de transmisión por salto que puede seleccionar el usuario para adaptarse a una gran variedad de tipos de antenas. Este sistema ofrece una excelente protección frente a ataques de guerra electrónica (EW) y puede utilizarse durante largos períodos en zonas de operaciones sin sincronización.

Interfaz GPS integrada

La interfaz GPS de Barrett admite la conexión a cualquier antena de receptor de GPS externo NMEA0183 para aplicaciones de localización. Esta interfaz ofrece funciones de llamada de emergencia e información sobre posicionamiento en todos los dispositivos de HF desplegados y equipados de forma equivalente.

Diseño compacto y ligero

Al utilizar las aleaciones más ligeras y modernas en su fabricación, el modelo PRC-2090 pesa 3,9 kg (5,2 kg con el cartucho de batería de ion litio de 10 Ah de cambio rápido). Gracias a su reducido tamaño, uno de los más pequeños del mercado, resulta cómodo de manejar y de llevar puesto cuando se despliega como mochila táctica.

Características avanzadas de llamada

El transceptor PRC-2090 es totalmente compatible con un gran número de sistemas avanzados de llamada digital selectiva que suelen utilizar numerosas organizaciones no gubernamentales, de mantenimiento de la paz y tácticas. El transceptor táctico PRC-2090 ofrece funciones de llamada selectiva de cuatro y seis dígitos multiestándar, incluidas la interconexión telefónica, mensajes SMS, localización GPS, llamada de estado, llamada segura multipunto o punto a punto, y capacidades para inhabilitar el transceptor remoto.

Establecimiento automático de enlaces (ALE) (opcional)

El modelo PRC-2090 está disponible con ALE MIL-STD-188-141B 2G (certificado J1TC) y ALE FED-STD 1045. Al seleccionar esta opción, el modelo PRC-2090 de Barrett garantiza una compatibilidad total con cualquier otro equipo comercial y militar que cumpla con esta interconectividad telefónica estándar y mejorada.

La opción táctica del terminal de datos de campo (FDT) proporciona al dispositivo PRC-2090 la tecnología 3G ALE STANAG 4538 más reciente con funciones avanzadas de voz, mensajería, localización GPS y estado de radio para establecer unas comunicaciones sencillas y fiables.

Pantalla extraíble

La pantalla, completa con un microteléfono táctico de características avanzadas, se puede separar de la unidad del transceptor. Esto permite que el operador lleve la pantalla en la malla delantera y que tenga un acceso operativo total a la mochila sin necesidad de desmontar la unidad del transceptor de la mochila.

Para aplicaciones tácticas móviles y de base, la interfaz de control opcional ampliada permite que la unidad del transceptor se sitúe en una posición cómoda lejos del operador. Esto resulta perfecto para las operaciones en puestos de mando o instalaciones en vehículos de espacio limitado.

Reducción de ruido DSP mejorada

El nuevo procesador de señal digital (DSP) proporciona comunicaciones de voz claras e inteligibles en circuitos analógicos mediante la eliminación digital de las interferencias y del ruido de fondo.

El sistema de reducción de ruido DSP estándar proporciona una calidad de voz excelente reduciendo las interferencias de la frecuencia de radio (RFI), y los efectos de las interferencias eléctricas al mejorar las señales de audio para ofrecer una escucha más fácil.

Voz digital

Las opciones de voz digital de Barrett ofrecen conversaciones claras con el mayor nivel de calidad digital entre equipos de transceptores equipados de forma similar, independientemente de las condiciones de HF existentes.

Paquete para mochila táctico de HF PRC-2090

N.º de serie 2090-01-10

El paquete de mochila táctico de HF PRC-2090 de Barrett resulta idóneo para las operaciones sobre el terreno portátiles y ampliadas, ya que ofrece al usuario táctico unas comunicaciones eficaces, seguras y amplias con ubicaciones de mando situadas en lugares remotos. El paquete de mochila táctico de HF incluye todas las antenas necesarias, una pequeña batería y un sistema de transporte en mochila.

El paquete estándar está compuesto por:

- Transceptor táctico de HF PRC-2090
- Kit de conexión a tierra de contrapeso: cable único.
- Microteléfono táctico avanzado
- Antena para lanzar de cable largo
- Conjunto de batería: de ion litio, 10 Ah y 16,8 V
- Cargador CA/CC
- Antena de tipo látigo plegable de 3 metros con conector de cuello de cisne
- Mochila portátil con estructura



Paquete táctico móvil de HF PRC-2091

N.º de serie 2091-00-10

El paquete móvil táctico de HF PRC-2091 de Barrett actualiza el modelo PRC-2090 al ofrecer un sistema de acoplamiento rápido y cómodo y una amplificación de la potencia del transmisor hasta los 125 W de PEP. Con opciones para fuentes de alimentación de 12 V CC o 24 V CC y la flexibilidad que aporta el uso desmontado del transceptor PRC-2090 cuando no se encuentra instalado en un vehículo (pueden ser necesarios accesorios adicionales), el paquete móvil táctico de HF PRC-2091 se puede instalar en una amplia gama de tipos de vehículos con opciones de antena compatibles.

El paquete estándar está compuesto por:

- Transceptor táctico de HF PRC-2090
- Altavoz resistente de instalación externa
- Microteléfono táctico avanzado
- Plataforma de montaje para vibraciones adaptada a la masa
- Estación de acoplamiento para vehículos
- Kit de instalación táctica



Paquete táctico para estación base de HF PRC-2092

N.º de serie 2092-00-10

Al igual que el paquete móvil PRC-2091, el paquete táctico para estación base de HF PRC-2092 de Barrett incluye un sistema de acoplamiento rápido y una amplificación de la señal a 125 W de PEP, así como una mayor flexibilidad al permitir utilizar el sistema de comunicaciones desmontado cuando se extrae el PRC-2090 de la estación de acoplamiento (pueden ser necesarios accesorios adicionales). El paquete táctico para estación base de HF se puede instalar en diferentes configuraciones de mando fijas y temporales que reciben suministro eléctrico a través de varias fuentes de alimentación de CA y CC. Existen disponibles diferentes opciones de antena para adaptarse a las diversas configuraciones de instalación.

El paquete estándar está compuesto por:

- Transceptor táctico de HF PRC-2090
- Fuente de alimentación de CA
- Microteléfono táctico avanzado
- Altavoz resistente de instalación externa
- Estación de acoplamiento para vehículos
- Kit de instalación táctica



Especificaciones generales

Gama de frecuencias	De 1,6 MHz a 30 MHz para Tx, de 250 kHz a 30 MHz para Rx*
Capacidad de canales	Hasta 500 canales programables
Modos de funcionamiento	J3E (USB, LSB) - H3E (AM) - J2A (CW) - J2B (AFSK)
Estabilidad de la frecuencia	±0,5 ppm (±0,3 ppm opcional)
Sensibilidad	-120 dBm (0,224 µV) para 10 dB SINAD - Modo J3E con preamplificador activado
Transmisión por salto de frecuencia	5 o 25 saltos por segundo
Conexiones de RF	La antena de tipo látigo o de alambre largo utiliza el sintonizador para antenas interno automático o un conector de 50 ohmios
Potencia de salida de RF	30 W PEP, 10 W PEP (125 W PEP) en vehículos o en la estación de acoplamiento base (solo ciclo de trabajo de voz)
Temperatura de funcionamiento	De -30 °C a +70 °C, humedad relativa al 95 %, sin condensado
Programación	RS-232
Peso	Transceptor 2090 con cartucho de batería de ion litio de 10 Ah de 5,22 kg
Normas	Conforme con la norma AS/NZS4770:2000, CE, MIL-STD 810G para inmersiones, golpes, vibraciones, polvo y salpicaduras por rociado

**(con una 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 características

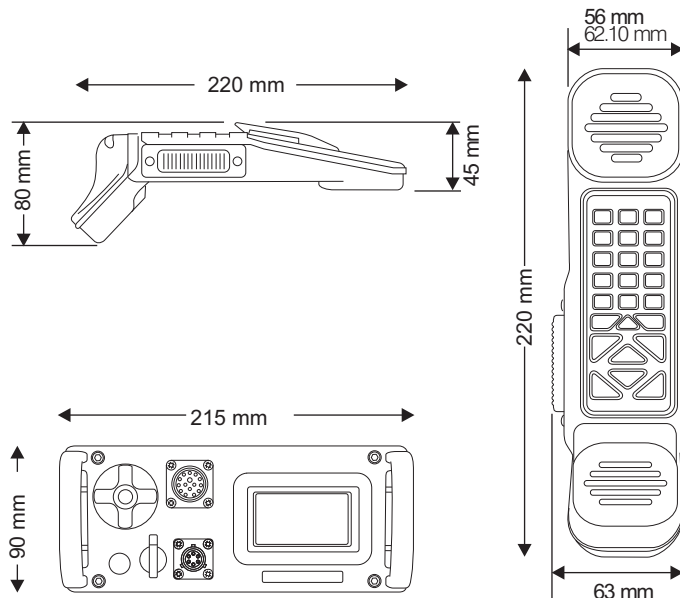
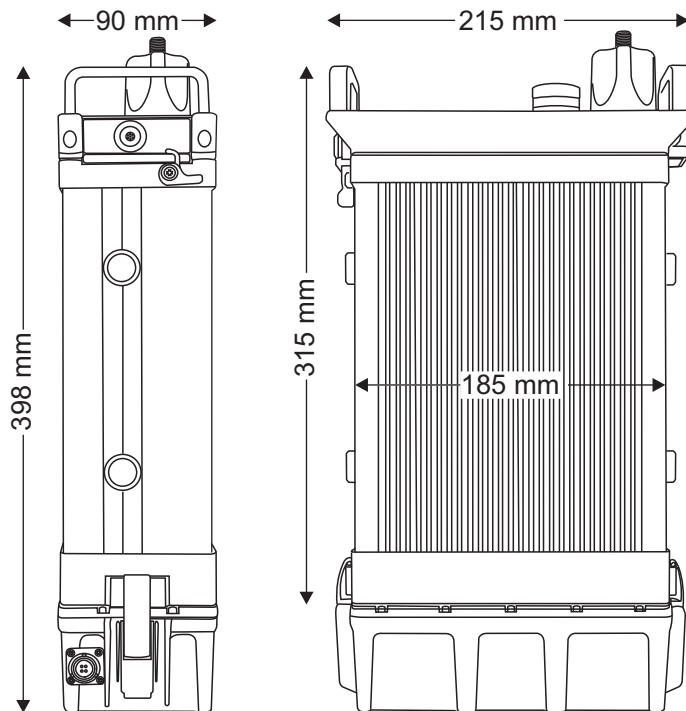
- Núcleo definido por software
- Diseño compacto y ligero
- Características avanzadas de llamada
- Pantalla extraíble
- Reducción de ruido DSP mejorada
- Establecimiento automático de enlaces (ALE) conforme a MIL STD 188-141B
- Opciones de módems de datos internos de alta velocidad
- Ligero (5,2 kg con batería de 10 Ah)
- Conforme con MIL-STD para golpes, vibraciones e inmersión
- Sintonizador de antena interno y totalmente automático
- Interfaz intuitiva y sencilla
- Sumergible a 1 metro
- 3 años de garantía (normal)

Opciones disponibles del modelo PRC-2090

- Sistema de acoplamiento rápido para vehículos y estaciones base: 125 W PEP
- Transmisión por salto de frecuencia (sujeto a la licencia de exportación)
- Cifrado de datos y voz digital DES de 56 bit y AES de 256 bit (sujeto a la licencia de exportación)
- Llamadas seguras: ALE MIL-STD 188-141B
- Módems de datos de alta velocidad internos/externos
- Filtro de ancho de banda de 3 kHz (datos de alta velocidad)
- Fuente de alimentación solar táctica
- Generador manual de manivela
- Auriculares tácticos
- Tecla CW táctica
- Dipolo de banda ancha táctico
- Antena dipolo alámbrica táctica
- Receptor GPS
- Kit de programación para ordenador

Mochila de patrulla Multicam

- El paquete completo para el modelo PRC-2090 y sus diferentes accesorios ofrece antenas alámbricas y conjuntos de batería de repuesto.
- Fabricado en nailon de 1000 denier.
- Se incluye una bolsa para sostener el microteléfono y la pantalla extraíble del PRC-2090.
- Los laterales pueden retirarse para hacer la mochila más compacta.
- Nota: el bolsillo para el panel solar que se muestra en la parte delantera de la mochila es opcional y se envía con el panel solar de montaje rápido opcional N.º de pieza 2090-03-08.



BCB2090S/25

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

