



Программно-определяемая радиосистема (SDR), переопределенная.

КВ-трансивер Barrett 4050 SDR занимает центральное место в линейке коммуникационного КВ-оборудования, объединяя в себе технологию программно-определяемых радиосистем и интуитивно понятный интерфейс управления, характерный для бренда Barrett. Совместное использование универсального трансивера Barrett 4050 с другими изделиями КВ-диапазона компании Barrett позволяет осуществлять защищенную передачу данных, обмениваться сообщениями электронной почты и прочими данными с другими устройствами КВ-сети и, более того, подключаться к международной телефонной сети и Интернету.

- Усовершенствованная, полностью программно-определяемая архитектура;
- Интуитивный и удобный для пользователя интерфейс с сенсорным экраном;
- Поддержка IP-связности и устройства дистанционного управления;
- Беспроводная связь на базе устройств под управлением iOS, Android и Windows;
- USB-подключение для программирования трансивера, ввода ключей и обеспечения абсолютной совместимости;
- Многоязычное меню;
- Цифровая голосовая связь и защищенная цифровая голосовая связь;
- Встроенные протоколы связи для высокоскоростной передачи данных;
- Возможность подключения съемного проводного и беспроводного прибора управления;
- Мощность передачи до 150 Вт;
- Превосходные качества приемника;
- Низкое энергопотребление;
- Автоматический выбор оптимальной рабочей частоты (ALE) 2G и 3G;
- Опция *GPS Push*;
- Полная совместимость с предыдущими версиями существующих сетей радиосвязи.



Приложение телефон Barrett 4050 поддерживает iOS, Android и Windows, устройства для беспроводной передачи голоса и управления радио.

4050



Передняя панель КВ-трансивера Barrett 4050 SDR

Программно-определяемая архитектура

Усовершенствованная программно-определяемая архитектура трансивера Barrett 4050 предусматривает полное программное управление модуляцией радиочастот и полосами пропускания, что обеспечивает беспрецедентную гибкость, надежность и легкость обновления. Пользовательские эмиссии и полосы пропускания фильтра до 16 кГц могут быть активированы посредством простого обновления ПО.

Контрольное устройство с сенсорным экраном высокого разрешения



Доступ к наиболее совершенному интуитивному интерфейсу КВ-радиостанций на рынке посредством сенсорного экрана высокого разрешения с глубиной цвета 24 бит, обеспечивающего максимальный обзор при любых условиях освещенности.

Возможность подключения к IP-сетям



Адаптер WI-FI системы Barrett 4050 позволяет легко подключиться к существующим сетям. В случае установки в автомобиле или удаленной установки, беспроводная точка доступа прибора управления системы Barrett 4050 позволяет подключать мобильные телефоны и планшеты непосредственно к трансиверу. Поддержка усовершенствованных сетевых конфигураций осуществляется посредством распределительной коробки Barrett 4050 (BoB), обеспечивающей подключение WI-FI и Ethernet.



Многоязычное меню

Быстрая и легкая смена языковых настроек в системе Barrett 4050. Все радиосистемы поставляются с многоязычным меню, которое включает в себя английский, французский, испанский, арабский, русский и китайский языки.



Качественное подавление шумов цифрового сигнала




Новый цифровой сигнальный процессор (DSP) обеспечивает чистую и понятную передачу речи на аналоговых схемах благодаря цифровому подавлению фонового шума и помех. Стандартная цифровая система подавления шумов (DSP) обеспечивает превосходное качество голосовой связи благодаря снижению радиопомех, устранению помех, создаваемых электрооборудованием, и улучшению аудиосигнала для общего повышения качества звука.

Защищенная цифровая голосовая связь




Опция защищенной цифровой голосовой связи системы Barrett 4050 в диапазоне переменных вокодера от 600 бит/с до 2 400 бит/с и стандартами шифрования данных DES и AES* до 256 бит обеспечивает качественно новые показатели голосовой связи и безопасность в любых условиях.

Усовершенствованная функция прыгающих частот (опционально)



 Уникальная и простая в использовании опция прыгающих частот* не требует наличия центральной синхронизирующей станции, позволяет устанавливать связь с уже работающими устройствами без задержек во времени и не требует передачи сигнала синхронизации. Доступный диапазон частот в 5 или 25 скачков в секунду, с использованием 8-значного ключа шифрования с задаваемым пользователем диапазоном скачков, обеспечивает совместимость с антеннами разных типов. Система обеспечивает превосходную защиту от атак радиоэлектронного подавления (EW) и может работать длительное время в полевых условиях без синхронизации.

Усовершенствованный функционал по вызову абонентов

 Трансивер Barrett 4050 полностью совместим с самыми современными цифровыми системами вызова абонентов, которые широко используются в миротворческих и неправительственных организациях по всему миру. Функционал Barrett 4050 включает в себя возможность селективного вызова абонентов по четырех- и шестизначному номеру, включая прямое подключение к телефонной линии, SMS-текст, GPS-трекинг, запрос состояния, двух- и/или многоточечный защищенный вызов, а также возможность дистанционного отключения трансивера.



Автоматический выбор оптимальной частоты

  2-е поколение (2G) ALE полностью совместимо с предыдущими версиями и доступно на базе MIL-STD-188-141B (сертификат JITC) и FED-STD-1045. Превосходная настройка линии связи (FLSU) — надежность сохранения пакетных данных и улучшенное прохождение сигнала на зашумленных каналах, 3 поколение (3G) ALE на базе STANAG 4538 доступно опционально.



Задняя панель КВ-трансивера Barrett 4050 SDR




КВ-трансивер Barrett 4050 SDR в конфигурации для дистанционного управления

Модемы для передачи данных

В системе Barrett 4050 представлены опции протоколов связи для передачи многокомпонентных данных, включая MIL-STD-188-110A/B (STANAG 4285, 4415, 4481, 4529, 4539), CLOVER 2500 и предстоящий стандарт CLOVER NG. В комбинации с последним ПО цифровой передачи данных компании Barrett и интуитивно понятным пользовательским интерфейсом данные протоколы связи обеспечивают непревзойденное исполнение пропускной способности вплоть до 19 200 бит/с и выше.

Встроенный интерфейс GPS

 GPS-интерфейс системы Barrett поддерживает подключение к любой внешней антенне NMEA0183 GPS-приемника для трекинг-приложений. Данный интерфейс обеспечивает возможность аварийного вызова и передачи информации о местоположении на все развернутые устройства КВ-диапазона. В сочетании с готовящимся к выпуску решением GPS Push, система Barrett может обеспечить непревзойденные характеристики средства трекинга в КВ-диапазоне.

Приложения для ПК, мобильных телефонов и планшетов

Управление трансивером Barrett 4050 может осуществляться со всех основных мобильных и стационарных устройств. Телефонное приложение системы Barrett 4050 поддерживает устройства на платформе iOS, Android и Windows для голосового и радиуправления. Полное дистанционное управление доступно через приложение Virtual Control Head системы Barrett 4050, которое обеспечивает беспрецедентный доступ ко всему функционалу трансивера с компьютеров на базе Windows и OSX, планшетов под управлением iPad и Android.

* Подлежит экспортному контролю

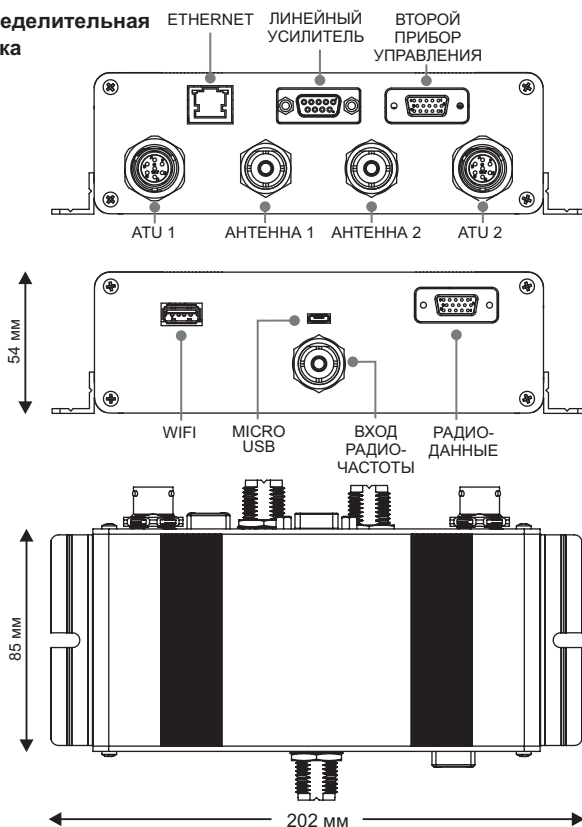
Общие технические характеристики

Диапазон частот передачи	1,6 МГц – 30 МГц
Диапазон частот приема	250 кГц – 30 МГц
Стабильность частоты	±0,5 ч/млн (опционально – ±0,3 ч/млн)
Частотное разрешение	Приемник с шагом настройки 1 Гц
Режимы работы	Программно-определяемая полоса пропускания фильтра J3E (USB, LSB) - H3E (AM) - J2A (CW) - B2B (AFSK)
Полосы пропускания фильтра	Полностью программно-определяемые. От 300 Гц до 3 000 Гц и выше. Опционально – до 16 кГц.
Рабочая температура	От -30° до +70°, относительная влажность 95%, без конденсата
Прыгающие частоты	5 или 25 скачков частоты в секунду
Напряжение источника питания	Режим 13,8 В или 24 В
Система селекторной связи	На базе CCIR 493-4, с 4- и 6-разрядным цифровым набором
Стандарты автоматического выбора оптимальной рабочей частоты (ALE)	2G и 3G ALE
Энергопотребление	350 мА в режиме ожидания (с выключенным звуком)
Чувствительность	-121 дБ/МВт (0,20 мкВ) для для отношения сигнал/шум + искажения 10 дБ
Выходная мощность радиочастоты	Пиковая мощность огибающей 150 Вт (с питанием 24 В) Пиковая мощность огибающей 125 Вт (с питанием 12 В)
Рабочий цикл	Данные 100% с вентилятором
Стандарты	Изготовлено в соответствии с высокими требованиями: - FCC – Часть 90 [#] - CE [#] - Австралия/Новая Зеландия AS/NZS 4770 2000 и AS/NZS 4582:1999 [#] - Стандарт электромагнитной совместимости и устойчивости к вибрации IEC 945 [#] - Mil-STD 810G в отношении падений, защиты от пыли, температуры, ударов и вибрации [#] - NTIA [#] - JITS [#]

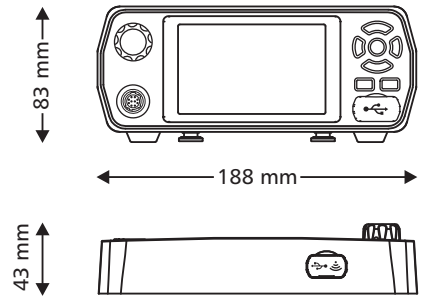
Технические характеристики – стандартные. Описание и технические характеристики могут меняться без предварительных уведомлений и обязательств.

Ожидание подтверждения

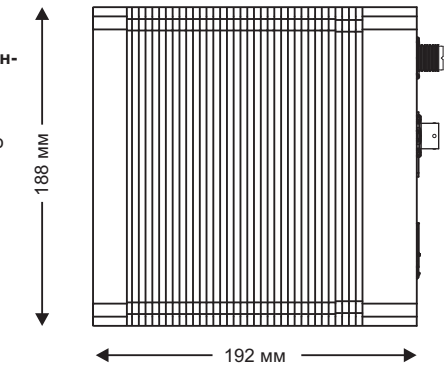
Распределительная коробка



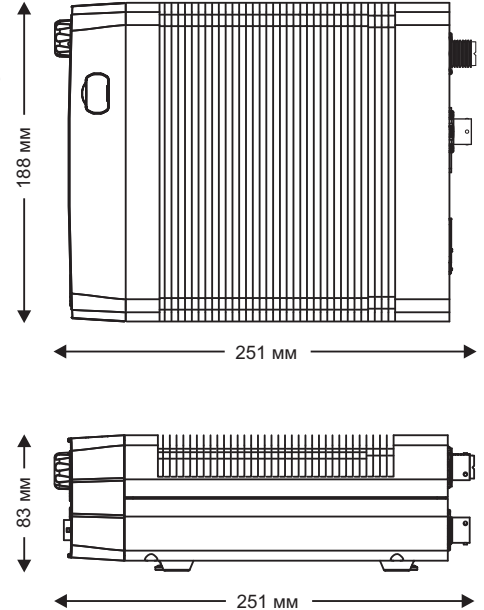
Выносная модель трансивера 4050 (в конфигурации для установки в багажнике автомобиля)
Вес 0,35 кг



Трансивер модели 4050 в конфигурации для дистанционного управления (установка в багажнике) / основное устройство
Вес 2,2 кг



Трансивер модели 4050 в конфигурации для локального управления
Вес 2,55 кг



BCB40500R/1

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



Головной офис:

Barrett Communications Pty Ltd
47 Discovery Drive, Bibra Lake,
WA, 6163 АВСТРАЛИЯ

Тел: +61 8 9434 1700

Факс: +61 8 9418 6757

Эл. почта: information@barrettcommunications.com.au