

Компактный Iridium 9603 является самым маленьким в мире, среди коммерчески доступных двухсторонних спутниковых приемопередатчиков, разработан специально для устройств, в которых крайне важно свободное пространство, прием и передача данных.



Iridium 9603

Революция в масштабе



Беспрецедентный форм-фактор

Маленький передатчик Большой потенциал

Обладая самым маленьким форм-фактором среди любых доступных на сегодняшний день для приобретения спутниковых передатчиков, Iridium 9603 идеально подходит для устройств с ограниченным свободным пространством, включая системы мониторинга, слежения и сигнализации.

Будучи в четыре раза меньше по объему и наполовину по площади основания по сравнению со своим предшественником, Iridium 9602, Iridium 9603 сочетает в себе глобальное покрытие спутниковой группировки Iridium вместе с малым временем ожидания отклика сервиса пакетной передачи данных сети Iridium для обеспечения высоконадежной спутниковой связи между полюсами.

Зачем расширять границы, когда их можно убрать ?

Iridium 9603 переопределяет пространственные возможности устройств спутниковой связи, при этом обладая существенными возможностями передачи данных и хорошей стоимостью. Предоставляя больше

возможностей для расширения базы данных подключенных пользователей, Iridium 9603 доставляет:

- Исходящие сообщения (до 340 байт)
- Входящие сообщения (до 270 байт)
- Небольшое, постоянное глобальное время ожидания (менее 1 минуты)

Как работает устройство?

Одноплатный передатчик Core, Iridium 9603, поставляется в формате «черного ящика». Доступ во все интерфейсы устройства осуществляется с помощью одного многоштырькового интерфейсного соединителя и антенного штекерного соединителя, при этом разработчик данного решения предусмотрел для конечного пользователя дополнительные функции применения в полевых условиях (например, GPS, микропроцессорное логическое управляющее устройство, цифровые и аналоговые входы и выходы, блок питания и антенна). Приемопередатчик Iridium 9603 не имеет встроенной SIM-карты, и она ему не требуется. Интерфейс данного устройства состоит из последовательного интерфейса, силового входа, выхода сигнала доступной сети и включения/выключения передачи сигналов управления.

Характерные особенности



- Небольшой форм-фактор, предлагающий не имеющую себе равных универсальность интегрирования
- Глобальное покрытие между полюсами
- Одноплатный приемопередатчик
- Одно навесное устройство для:
 - Питания
 - Вкл/Выкл элементов управления
 - управления на логическом уровне асинхронным УАПП
 - возможность доступа к сети связи
- Простой интерфейс AT-команд
- Работа без SIM-карты
- Автоматическое уведомление об очередности входящих сообщений



Превосходное покрытие, производительность и новаторство. Iridium создан, Iridium подключен™



Разработанный, сертифицированный, произведенный и продаваемый компанией Iridium, данный приемопередатчик можно встраивать в различные устройства беспроводной передачи данных или модернизировать так, чтобы использовать только в существующих SBD-устройствах, в которых используются продукты на базе приемопередатчика, работающего в диапазоне сверхвысоких частот, Iridium 9522B, 9522A, 9523, 9601 и 9602.

Iridium 9603 поддерживает возможность пакетная передача данных в сети Iridium. Он не поддерживает возможность голосовой передачи данных, возможность передачи данных по коммутируемому каналу или службы коротких сообщений (SMS).

Спецификации

Физические

- Длина: 31,5 мм
- Ширина: 29,6 мм
- Глубина: 8,1 мм
- Вес: 11,4 г

Условия эксплуатации

- Диапазон рабочей температуры: от -30°C до +70°C
- Диапазон рабочей влажности: ≤ 75% рт. ст.
- Диапазон температуры хранения: от -40°C до +85°C
- Диапазон влажности при хранении: ≤ 93% рт. ст.

РЧ параметры

- Частотный диапазон: от 1616 до 1626,5 МГц
- Способ организация дуплексной передачи: TDD (Дуплексное разделение во времени)
- Входной/выходной импеданс: 50 Ом
- Способ мультиплексирования: TDMA/FDMA
- Затухание отражения КСВН: t3:1 с 1,2 ГГц до 2 ГГц

Входная мощность постоянного тока

- Диапазон входного напряжения питания: 5,0 В +/- 0,2 В пост. тока
- Пульсация входного напряжения питания: < 40 мВ двойной амплитуды
- Ток холостого хода (средний): 45 мА
- Ток холостого хода (максимальный): 195 мА
- Ток при передаче (максимальный): 1,5 А
- Ток при передаче (средний): 190 мА
- Ток при приеме (максимальный): 195 мА
- Ток при приеме (средний): 45 мА
- Передача SBD-сообщений – средний ток: 190 мА
- Передача SBD-сообщений – средняя мощность: ≤ 1,0 Вт