

Спутниковый трансивер  
второго поколения компании Iridium  
для действительно глобальной  
передачи речи и данных



## Трансивер 9522В компании Iridium

Спутниковый трансивер L-диапазона

 **iridium**<sup>®</sup>  
Повсюду

# Повсеместное установление линий связи



## Глобальная передача речи и данных

Спутниковый трансивер 9522В представляет собой спутниковый трансивер второго поколения компании Iridium для действительно глобальной передачи речи и данных. Компактный, универсальный и мощный он идеально подходит для передачи и приема речи и данных из оборудования в любой точке земного шара.

**Трансивер 9522В функционально поддерживает все службы предоставляемые компанией Iridium, включая следующие службы:**

- Речевая телефония
- Передача данных с коммутацией каналов
- Передача данных пакетами небольшого размера (SBD)
- Служба передачи коротких сообщений (SMS)

## Идеальное взаимодействие с другими изделиями компании

Будучи меньше и легче чем трансивер 9522А, трансивер 9522В может использоваться всеми зарегистрированными VAM и VAR компании Iridium и идеально подходит для партнеров, которым требуется спутниковый трансивер для интеграции в последнее решение абонентов компании Iridium для конкретного варианта применения или для вертикального рынка. Трансивер 9522В может быть легко интегрирован в многочисленные варианты применения изделий компании Iridium с использованием последовательного интерфейса RS232 и набора AT-команд.

**Трансивер 9522В компании Iridium идеально подходит для передачи и приема речи и данных в любой точке земного шара.**

## Основные особенности

- Глобальное покрытие от полюса до полюса
- 26-контактный IDC-соединитель
- Последовательный интерфейс RS232
- Высокочастотный антенный соединитель SMA
- Поддержка постоянных соединений с коммутацией каналов
- Подключение к всенаправленным антеннам L-диапазона малого размера
- Проходной соединитель системы GPS для совместно используемой антенны
- Интегрированное устройство считывания SIM-карт
- Поддержка расширенных AT-команд
- DPL-шина для управления внешними периферийными устройствами
- Сертификат на использование в США, Канаде и в странах Европейского Союза\*

\* Для антенн с коэффициентом усиления около 3 дБи



**Компактный, мощный,  
высоко универсальный  
и уже готовый к работе**



## Аспекты разработки

Трансивер 9522В может быть интегрирован в различные абонентские изделия компании Iridium и также может применяться в уже существующих изделиях вместо трансивера 9522А. Трансивер предоставляется в виде «черного ящика» – основной модуль трансивера и устройство считывания SIM-карт – вместе с 260-контактным соединителем с шагом между выводами 0,1" для аналоговых аудиосигналов, управляющих аудиосигналов/цифровых аудиосигналов, RS232, подачи питания и включения/выключения. Все другие функции и аппаратные средства должны быть обеспечены компаниями-разработчиками решений для конечных пользователей.

## Аспекты совместимости

Трансивер 9522В представляет собой функциональную замену трансивера 9522А, хотя механическая конструкция и электрические соединители изменились. Для использования трансивера 9522В вместо трансивера 9522А требуются специальные адаптеры. Проходной соединитель предоставляет возможность использования GPS-приемника с той же антенной, что и 9522В LBT.



## Технические характеристики

### Механические характеристики

- Длина: 6,38 дюйма (162 мм)
- Ширина: 3,16 дюйма (81 мм)
- Глубина: 1,10 дюйма (28 мм)
- Вес: -0,3 фунта (-420 грамм)

### Условия окружающей среды

- Рабочая температура: -30 °C ... +70 °C
- Относительная влажность при эксплуатации: 25 % ... 75 %
- Температура хранения: -40 °C ... +85 °C
- Относительная влажность при хранении: ≤ 93 %

### Высокочастотный интерфейс

- Частота: 1616 ... 1626,5 МГц
- Дуплексирование: дуплексирование с временным разделением
- Стабильность генератора:  $\pm 1,5 \cdot 10^{-6}$
- Входной/выходной импеданс: 50 Ом
- Мультиплексирование: TDMA/FDMA

### Подача питания постоянного тока

- Основной вход: +4,0 ... +32 В постоянного тока
- Номинальное значение: 5 В, 12 В, 24 В
- Допустимый уровень пульсаций 40 мВ<sub>пик</sub>
- Максимальный ток (в режиме вызова): 2,5 А при 5 В
- Средняя мощность (в режиме вызова): 4 Вт

### Только одна компания связи обеспечивает связь на всем земном шаре

Компания Iridium является единственной компанией в мире, которая обеспечивает глобальную мобильную связь на всем земном шаре, включая морское, воздушное пространство и полярные районы. Изделия компании Iridium по передаче речи и данных обеспечивают такие решения связи, которые предоставляют возможность глобальным компаниям, правительственным учреждениям и частным лицам всегда и везде оставаться на связи. Уникальная группировка спутников компании Iridium из 66 взаимосвязанных спутников на низкой околоземной орбите (LEO) обеспечивает передачу коммуникационного трафика по всему миру благодаря созданию высокоэффективных и надежных соединений.

[www.iridium.com](http://www.iridium.com)



НАДЕЖНАЯ, ЖИЗНЕННО НЕОБХОДИМАЯ СВЯЗЬ