

TrellisWare TW-130 WildCat II TSM Радиостанция

TrellisWare TW-130 WildCat II TSM Радиостанция

Мостовое соединение сетей с усилителем мощности



TrellisWare TW-130 WildCat II разработан для тактических систем связи, требующих высокого уровня мощности и расширенной зоны покрытия. Функция двойного канала WildCat II, вместе со встроенным усилителем мощности, позволяет организовать канал дальней связи в качестве транзитного соединения и использовать устройство в качестве шлюза для взаимного объединения нескольких TSM™ сетей.

WildCat II обладает мощностью и гибкостью для эксплуатации в сложных ВЧ условиях наземных транспортных средств или ранцевой транспортировки, что особенно важно для оперативного решения задачи объединения сетей, которые до этого были изолированы. Станция предоставляет 12 независимых каналов голосовой связи с качеством сравнимым с системами сотовых сетей, а также одновременную передачу нескольких видео потоков, данных и сведений о местонахождении (PLI).

Гарантирует устойчивое и надежное высокоскоростное подключение к беспроводной IP сети с широким покрытием оперативным развертыванием и возможностью масштабирования в любой ситуации с использованием цифровой обработки TSM сигналов и других современных коммуникационных технологий.

Функциональные особенности TW-130 WildCat II

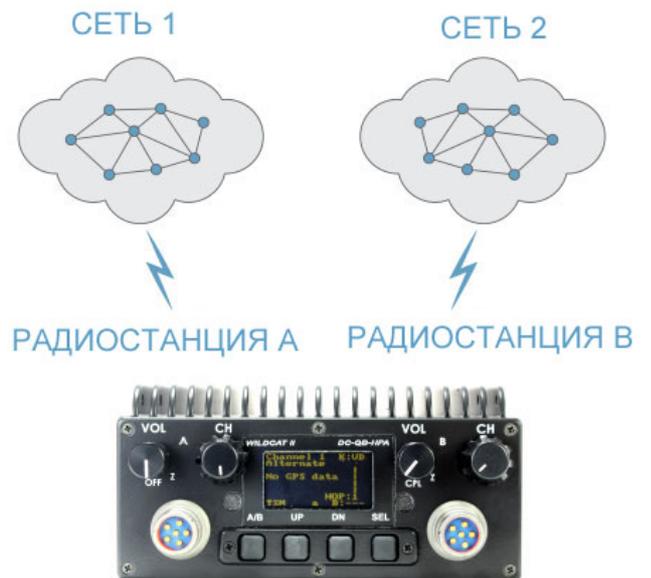
- ✓ Установка на транспортном средстве с усилителем мощностью до 8 Ватт
- ✓ Возможность настройки многосетевого шлюза между каналами
- ✓ Контроль двух независимых сетей

Преимущества TSM

- ✓ MANET сеть, независимая от инфраструктуры
- ✓ Высокоскоростная беспроводная IP сеть
- ✓ Самоформирование, самовосстановление
- ✓ Возможность расширения до 200+ узлов
- ✓ Надежная работа в жестких условиях

✓ Создание сети без маршрутизации

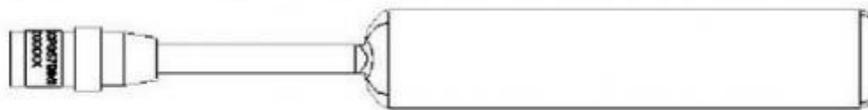
СПЕЦИФИКАЦИИ



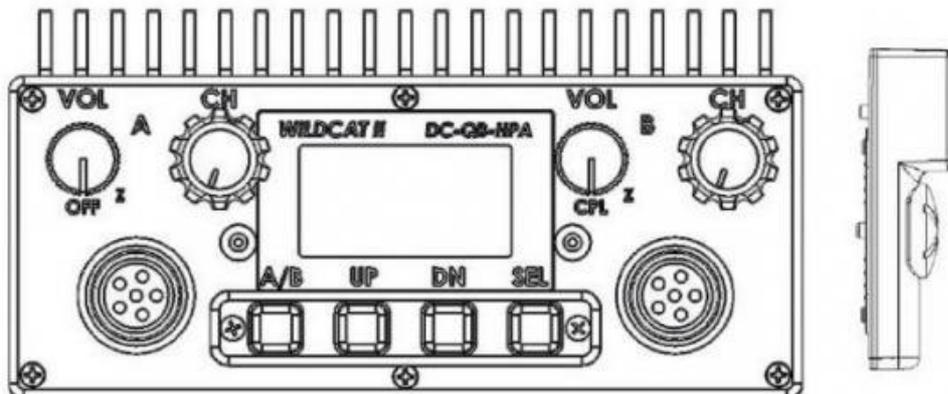
[AT Communication ©](#)

Габариты	51 (В) x 127 (Ш) x 140 (Д) мм
Вес (только трансивер)	1559 г
Диапазон рабочих частот	1775–1815 МГц, 2200–2250 МГц
Занимаемая полоса	20 МГц, настраивается до 4 МГц
Излучаемая мощность	8 Вт на канал
Напряжение питания	9–30 V DC
Рабочие условия	MIL-STD-810G
Водонепроницаемость	Защита от брызг
Разъемы	24-пиновый многофункциональный, 6-пиновый аудио, TNC RF Антенна, SMA GPS антенна
Скорость обмена данными	Пропускная способность 8 Мбит/с на канал
Кодирование аудиосигнала	AMR 5.9 или MELPe
Задержка аудио	3 скачка < 275 мс; 8 скачков < 400 мс
Время включения в сеть	< 1 секунды
Форма сигнала	TSM
Маршрутизация	Сетевая технология Barrage Relay™
Модуляция	Постоянная огибающая

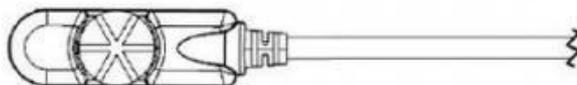
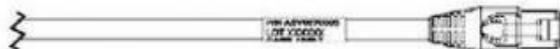
TW-1140
Антенна 1800/2200



TW-130
WildCat II



TW-1212
Ключ Ethernet
с кабелем



TW-1222
Комбо USB-Ethernet
ключ

Общие сведения о TSM сети

Покрытие сетью	Мобильная одноранговая сеть (MANET)
	Дальность - 26 миль прямой видимости на один пролет
	Многоскачковая топология - до 8 скачков
	Более 200 узлов в единственном ВЧ канале
Службы связи	Надежная работа в жестких ВЧ условиях
	Одновременный обмен данными, позиционной информацией и голосовой связью
	12 голосовых каналов с качеством идентичным сотовой сети
	Трансляция до 12 видеопотоков в реальном времени
	Встроенный GPS
	IP Поддержка – IPv4, IPv6; Одновещательный, Широковещательный, Вещательный режимы; TCP, UDP
Безопасность	AES-256
	OTAR, OTAZ
	Дистанционное отключение
	RSA-2048
	SHA-256
Поддержка приложений	Встроенные Web-приложения
	Дистанционное управление по эфиру
	Библиотека API для интеграции в сторонние приложения
	Позиционные данные с CoT, KML и JSON
	Интеграция с Android™

Приложения

- Тактические системы связи для наземных транспортных средств

- ✓ Мостовое соединение для объединения нескольких сетей
- ✓ Канал связи на большое расстояние для транзитного соединения в жестких рабочих условиях
- ✓ Расширение зоны покрытия сети за счет более высокого уровня мощности
- ✓ Взаимодействие с другими сетевыми TSM продуктами

TrellisWare - TW-130 WildCat II - Tactическая Радиостанция - MANET