

TrellisWare TW-400 CUB Портативная радиостанция

TrellisWare TW-400 CUB Портативная радиостанция

TrellisWare Маленькая, Надежная, Портативная радиостанция



TrellisWare TW-400 CUB идеальное решение для боевых задач, требующих технологий датчиков в форме портативной радиостанции. CUB способен поддерживать работу сети в самых стесненных условиях, а также располагает аналогово-цифровым кодировщиком H.264, функциями экономии энергии и различными триггерами.

Комплект CUB обеспечивает мобильность и возможность подключения к сети в самых критических ситуациях, в условиях перегруженного ВЧ спектра, включая городские или сельские районы, наземные или воздушные, внутри-судовые каналы или дальние расстояния. Это портативный приемник, передатчик и ретранслятор в одном корпусе который может быть оставлен для автономной работы в качестве датчика удаленного доступа и управления.

CUB обеспечивает первоклассное покрытие высокоскоростной беспроводной IP сетью использованием технологии TSM. Технология TSM способна формировать мобильную сеть ячеистой структуры с функциями самовосстановления и непревзойденными возможностями масштабирования. CUB поддерживает 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).

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

Функциональные особенности TW-400 CUB

- ✓ Встроенный видео кодер H.264 и видео сервер
- ✓ Режим засыпания для длительной автономной работы
- ✓ Подключение нескольких сетей для работы в качестве шлюза



Подключение нескольких IP сетей

Расширение зоны покрытия сети за счет объединения нескольких развернутых IP сетей. Модуль CUB способен создать мостовое соединение между TSM и IP сетью, используя встроенную функцию шлюза. В этом случае необходимо подключить спутниковый VSAT терминал для создания спутникового сетевого канала, который можно будет использовать в качестве транзитного до широкополосной сети организации.

AT Communication ©

Датчик-ключ

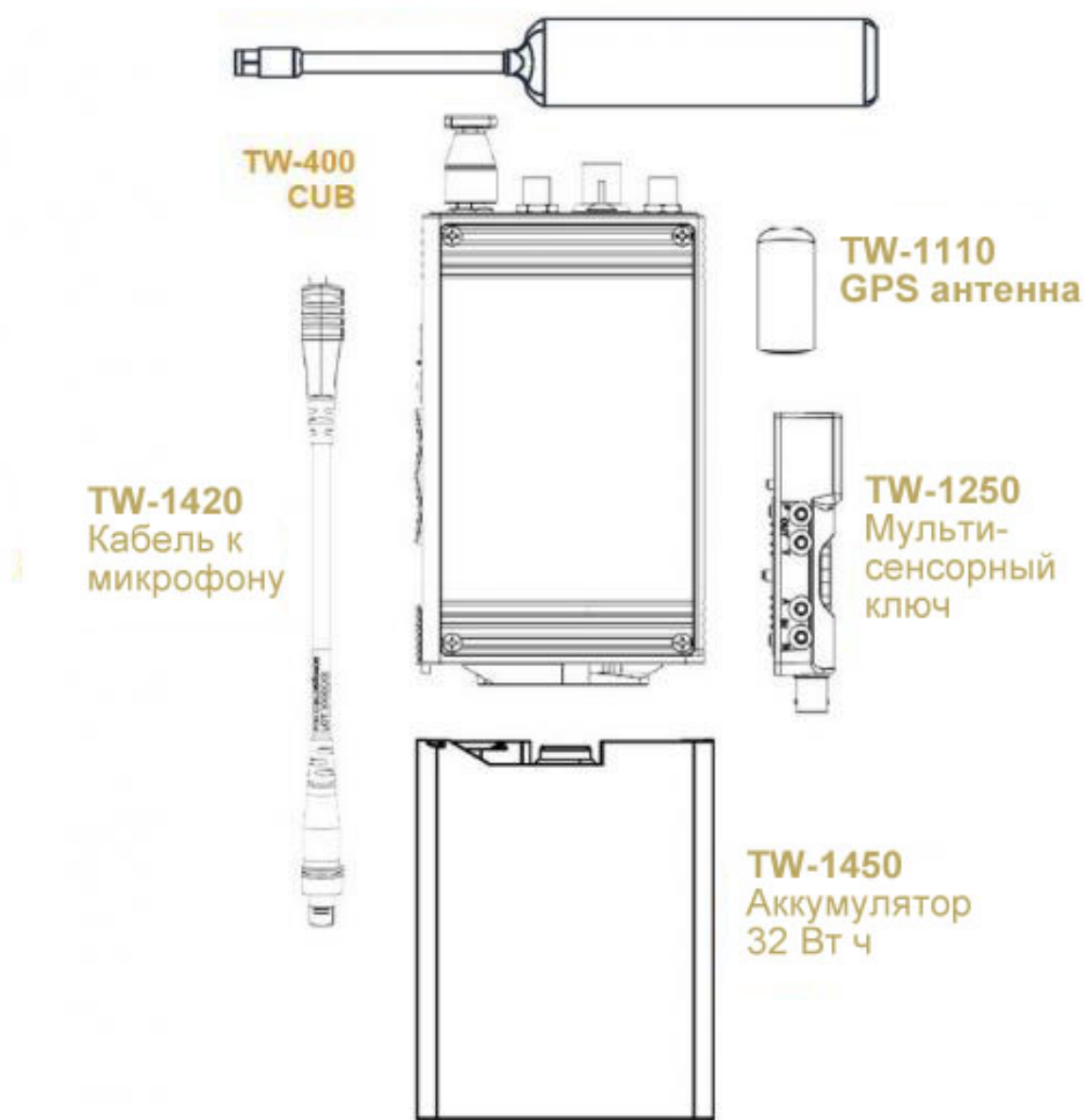
Управляйте всем IP трафиком датчиков с помощью специального аксессуара для CUB. Собирайте разведывательные данные (ISR) Ключ - TrellisWare TW-400 Cub во время любой боевой задачи. Установите устройство для автономного функционирования в качестве наземного датчика периметра или движения. Датчик-ключ снабжен разъемом Ethernet, входом аналогового видео, выходом питающего напряжения 3.3 В для внешних устройств и входами/выходами триггеров экономии энергии.



Спецификации

Габариты	102 (В) x 64 (Ш) x 23 (Д) мм
Вес (только трансивер)	283 г
Диапазон рабочих частот	1775–1815 МГц, 2200–2250 МГц
Занимаемая полоса	20 МГц, настраивается до 4 МГц
Излучаемая мощность	2 Вт
Вход питания	6–18 V DC с адаптером сети питания
Срок службы аккумуляторов	8 часов с аккумулятором 32 Втч
Рабочие условия	MIL-STD-810G
Водонепроницаемость	Погружение на 2 метра
Разъемы	LEMO аудио, SMA RF и GPS антенны, 24-пин для шифраторов
Скорость обмена данными	Пропускная способность 8 Мбит/с на канал
Кодирование аудиосигнала	AAC Audio, AMR 5.9 или MELPe
Задержка аудио	3 скачка < 275 мс; 8 скачков < 400 мс
Кодирование видеосигнала	MJPEG или H.264
Время включения в сеть	< 1 секунды
Форма сигнала	TSM
Маршрутизация	Сетевая технология Barrage Relay™
Модуляция	Постоянная огибающая

TW-1135 1800/2200 МГц Двухдиапазонная антенна



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
	Надежная работа в жестких ВЧ условиях
Службы связи	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

- ✓ Технология датчика позволяет собирать данные о физических и природных рабочих условиях
- ✓ Оперативное разведывательное устройство для солдат, персонала МЧС, шахтеров и моряков
- ✓ Носите с собой, получите доступ удаленно или оставьте для автономной работы в качестве приемника передатчика или ретранслятора
- ✓ Устойчивое ВЧ подключение в любых приложениях с высокой динамикой
- ✓ Взаимодействие с другими TSM продуктами

TrellisWare - TW-400 CUB - Портативный Датчик