

TrellisWare TW-950 Shadow TSM радиостанция

TrellisWare TW-950 Shadow TSM радиостанция

TSM радиостанция TrellisWare TW-900/950 Shadow



Широкий диапазон рабочих частот, Высокая пропускная способность

TSM радиостанция TrellisWare Shadow обладает первоклассными рабочими характеристиками. Станция располагает широким диапазоном частот и высокой пропускной способностью, что позволяет транслировать несколько HD видеопотоков и одновременно взаимодействовать с различными устройствами, поддерживающими функции формы сигнала TSM-X™. TSM радиостанция Shadow переопределяет границы тактической сети.

Надежная работа в самых жестких условиях

TSM форма сигнала предлагает единственное решение для мобильных одноранговых сетей (MANET) с проверенной на практике передовой технологией Barrage Relay™. Эта инновационная технология использует уникальную цифровую обработку сигнала совместно с функциями уплотнения для многолучевого распространения и ретрансляции сигналов в самых жестких ВЧ условиях, что позволяет реализовать универсальную и высокоскоростную сеть с возможностью самонастройки.

Ключевые особенности TSM радиостанции Shadow

- ✓ Пропускная способность до 16 Мбит/с
- ✓ 16 каналов передачи речи
- ✓ Кодирование видео потока SD и HD H.264
- ✓ L-диапазон, S-диапазон и UHF в одном устройстве

Преимущества TSM сети

- ✓ MANET сеть, независимая от инфраструктуры
- ✓ Высокоскоростная беспроводная IP сеть
- ✓ Самоформирование, самовосстановление
- ✓ Расширяемая до 200+ узлов
- ✓ Надежная работа в жестких условиях
- ✓ Оперативное и бесперебойное объединение/подключение сетей
- ✓ Мгновенная адаптация к изменениям топологии сети

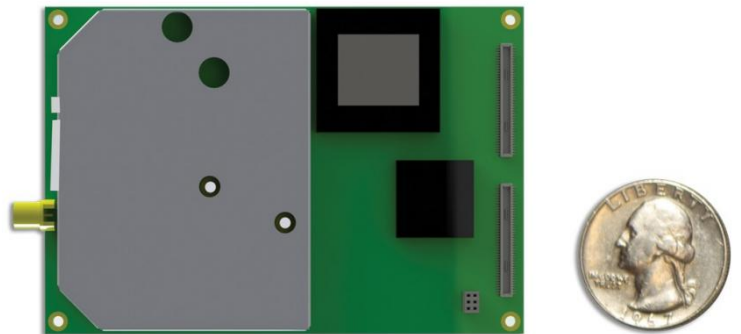
TSM модуль TW-650 Shadow

Одноплатная версия радиостанции на основе программного обеспечения (SDR) компании TrellisWare предназначена для

[AT Communication ©](#)

внедрения в существующие платформы заказчика, беспилотники и различные робототехнические системы. TSM модуль TrellisWare TW-650 Shadow Этот модуль станции способен функционировать на частотах UHF, L- и S- диапазонов и обладает малозаметными габаритами,

оптимальным весом и мощностью. При этом, TSM модуль Shadow полностью совместим с сетевыми функциями всех современных связных продуктов компании TrellisWare.

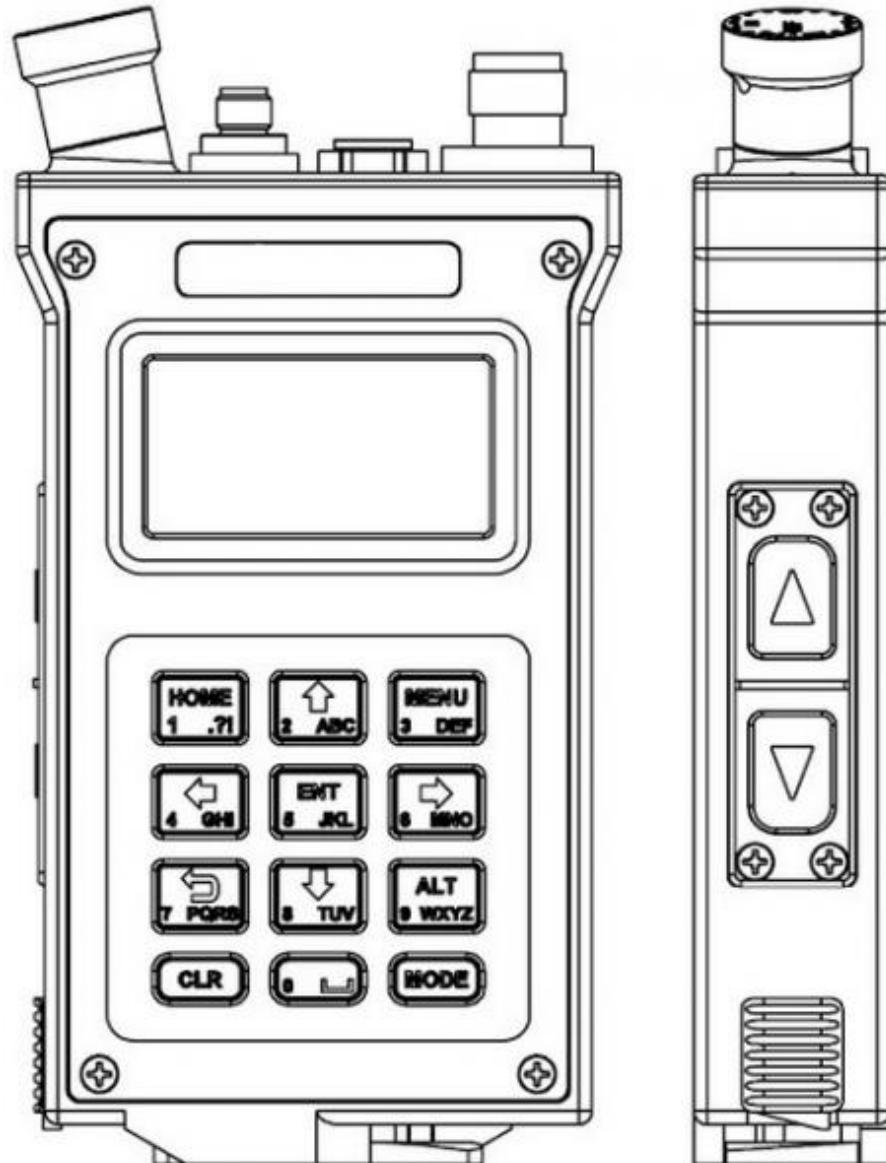


- ✓ Полноценная интеграция
- ✓ Богатый набор функций
- ✓ Форма TSM сигнала версии 6
- ✓ Гибкость ВЧ спектра
- ✓ Взаимная совместимость

Спецификации TSM радиостанции Shadow

Габариты	115 (В) x 70 (Ш) x 23 (Д) мм
Вес (только трансивер)	320 г
Диапазон рабочих частот	L-UHF: 225–450 МГц U-UHF: 698–970 МГц, L/S Диапазоны: 1250–2600 МГц
Настраиваемая ширина полосы	1.2, 4, 10, 20, 40 МГц
Излучаемая мощность	100 мВт, 250 мВт, 500 мВт, 1 Вт, 2 Вт
Срок службы аккумуляторов	8 часов с аккумуляторами 32 Вт/ч
Рабочие условия	MIL-STD-810G
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +55°C
Водонепроницаемость	IP68
Разъемы	ODU Данные/Аудио, TNC RF, SMA GPS, 36-пиновый боковой разъем
Скорость обмена	Пропускная способность 16 Мбит/с

данными	
Кодирование аудиосигнала	AMR 5.9, MELPe, AAC Audio
Кодирование видеосигнала	SD и HD H.264
Форма сигнала	TSM версии 6
Маршрутизация	Сетевая технология Barrage Relay™



Спецификации TSM сети

Покрытие сетью	Мобильная одноранговая сеть
	Многоскачковая топология - до 8 скачков
	Более 20 узлов в единственном ВЧ канале
	Надежная работа в жестких ВЧ условиях
Службы связи	Одновременный обмен видео, данными, позиционными сведениями и голосовой связью
	До 16 каналов передачи речи
	До 32 разговорных групп
	Встроенный GPS
	IP Поддержка – IPv4, IPv6; Одновещательный, Широковещательный, Вещательный режимы; TCP, UDP
Безопасность	AES-256

Поддержка приложений	Встроенные Web-приложения
	Дистанционное управление по эфиру
	Библиотека API для интеграции в сторонние приложения
	Идентификация «свой-чужой» на основе CoT, KML и JSON
	Интеграция с Android™



Приложения

- ✓ Многовещательная трансляция HD видеопотоков в мобильных операциях с высокой динамикой
- ✓ Гибкое изменение полосы пропускания для поддержки широкого спектра сетевых каналов и стандартов, доступных по всему миру
- ✓ Универсальная форма сигнала для поддержки наземной связи и каналов «земля-воздух»
- ✓ Поддержка рабочих условий внутри помещений, на борту судов, городской застройки, туннелях и других труднодоступных объектов
- ✓ Устойчивое ВЧ подключение в любых приложениях с высокой динамикой
- ✓ Взаимная совместимость с другими сетевыми TSM продуктами

TW-950 Shadow - TSM радиостанция - TrellisWare