

TrellisWare TW-600 Ocelot Интеграционный Модуль TSM

TrellisWare TW-600 Ocelot Интеграционный Модуль TSM

Модуль TrellisWare TSM™ интеграционный модуль



Модуль TW-600 Ocelot предназначен для интеграции в аппаратные платформы и сетевые системы. Он обеспечивает надежное подключение устройств к мобильным тактическим одноранговым сетям. Оптимальный размер, вес и потребляемая мощность делают Ocelot идеальным решением для задач с ограниченным пространством.

Ocelot - это универсальное решение по организации связи для беспилотных систем, разведывательных задач, систем безопасности и горнодобывающих работ. Модуль снабжен штыревым разъёмом для подачи аналогового аудио сигнала, USB данных и управления, а также одновременной передачи данных, речи и местонахождения (PLI). Кроме этого, Ocelot способен функционировать в качестве сетевого ретранслятора данных.

Любая система, в которую будет встроен модуль Ocelot, получит преимущества надежной беспроводной TSM сети ячеистой структуры с возможностью свободного расширения. Такая мобильная сеть с самоформированием и самовосстановлением, не зависящая от инфраструктуры, способна решать любые задачи обеспечения связи в любых, самых жестких, рабочих и технических условиях и критических ситуациях.

Преимущества TSM

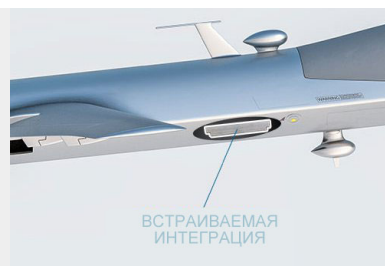
- ✓ MANET сеть, независимая от инфраструктуры
- ✓ Высокоскоростная беспроводная IP сеть
- ✓ Самоформирование, самовосстановление
- ✓ Возможность расширения до 200+ узлов
- ✓ Надежная работа в жестких условиях
- ✓ Создание сети без маршрутизации

Модуль для упрощенной интеграции в другое оборудование

Оптимальные габариты, вес и уровень мощности модуля Ocelot обеспечивают устойчивое подключение к сети и надежный канал связи, даже за пределами прямой видимости, при доступной стоимости модуля и простой эксплуатации.



Сетевой ретранслятор для передачи и приема IP данных



Модуль Ocelot способен существенно расширить возможности Вашей сети, поскольку может быть использован в качестве ретранслятора для передачи и приема IP данных. Модуль снабжен интерфейсами питания, статуса и управления, а также интерфейсами обмена аудио сигналами, данными и программным обеспечением. Кроме этого, предусмотрено подключение ВЧ и GPS антенн.

AT Communication © Оптимальный размер для любых платформ Заказчика

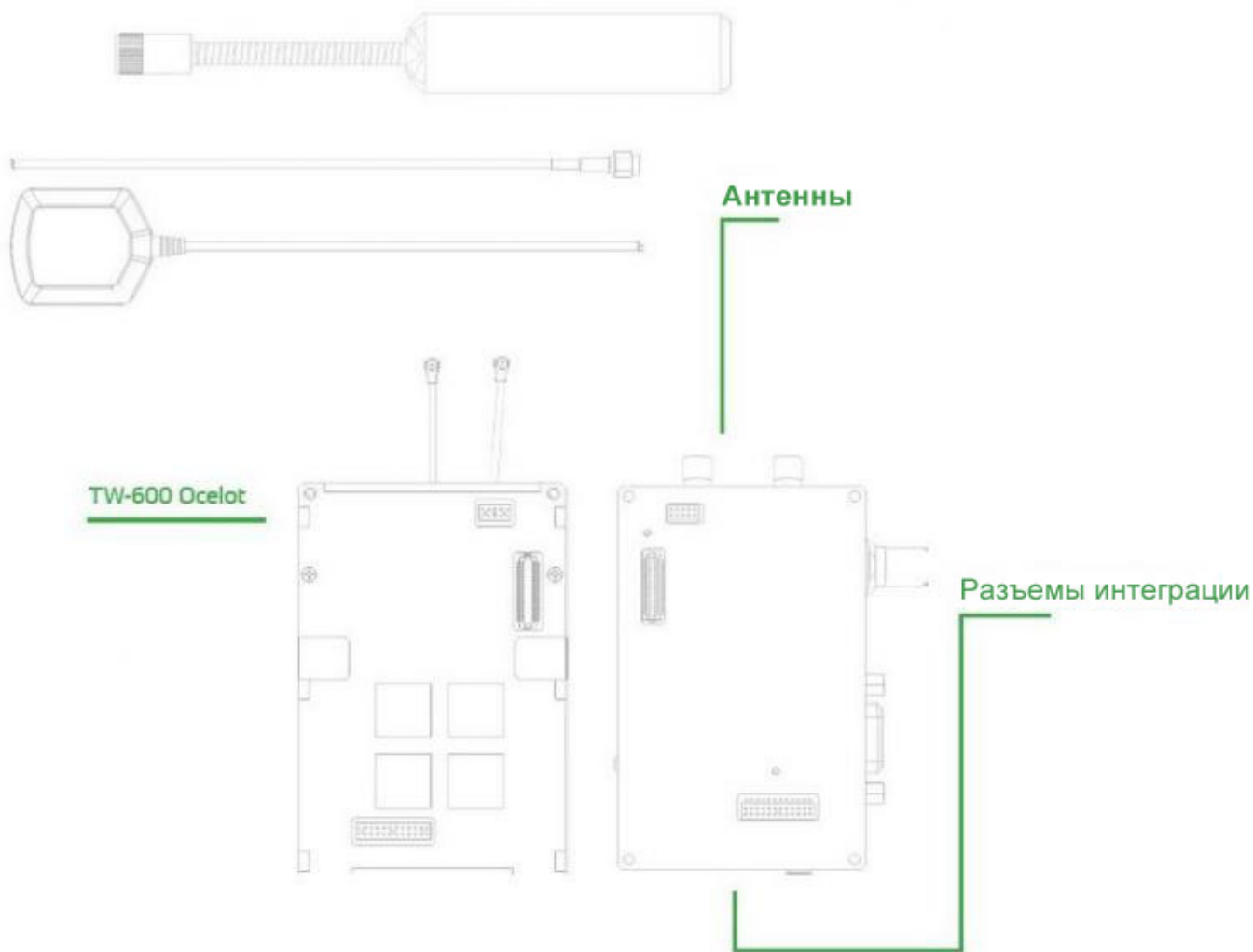
Компонент платформы интеграции Ocelot преобразует штырьковые интерфейсы к традиционным разъемам и органам управления для обмена данными и IP потоками в платформах заказчика.



Модуль Ocelot - это пример коммерческой платформы Заказчика для встраивания в стороннее приложение. Компания TrellisWare предлагает своим Заказчикам сетевые решения и готова учитывать Ваши пожелания для реализации необходимых форм-факторов.

Спецификации TW-600 Ocelot

Габариты	86 (В) x 54 (Ш) x 14 (Д) мм
Вес (только трансивер)	85 г
Диапазон рабочих частот	1775–1815 МГц, 2200–2250 МГц
Занимаемая полоса	20 МГц, настраивается до 4 МГц
Излучаемая мощность	2 Вт
Вход питания	3.0–4.2 В DC
Рабочие условия	MIL-STD-810G
Водонепроницаемость	Защита от брызг
Разъемы	Подключение платы, Питания и управления, Интерфейсы аудио и данных, U.FL ВЧ антенна, U.FL 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



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

- ✓ Интеграция с другим оборудованием и существующими системами
- ✓ Используется для беспилотных систем при разведывательных горнодобывающих и других операциях с повышенным уровнем риска
- ✓ Функционирует в качестве сетевого ретранслятора для передачи и приема IP данных
- ✓ Малые размеры позволяют упростить интеграцию с любыми платформами заказчика
- ✓ Взаимодействие с другими TSM продуктами



Платформа интеграции TW-2600

Платформа интеграции Ocelot преобразует штырьковые интерфейсы Ocelot к традиционным разъемам и органам управления, что позволяет разработчикам самостоятельно осуществлять процесс интеграции



TrellisWare - TW-600 Ocelot - Модуль TSM Для Встраиваемой Интеграции