

EtherHaul™-2500F Описание



2 Гбит/с в диапазоне 70/80 ГГц – Большая мощность, большая доступность канала связи.

Новый радиомост EH-2500F: большая энергетика и доступность канала связи, большая ёмкость и, по-прежнему, лучшая цена на рынке.

Области применения

- Прохождение рек, автострад
- Радиодоступ
- Сотовая связь и LTE

Надёжное решение с высокой ёмкостью

Решение EH-2500F обеспечивает дуплексную ёмкость 2 Гбит/с, что с большим запасом обеспечивает текущие потребности Ethernet сетей. Радиомост работает в не требующем частотных присвоений диапазоне 71-76/81-86 ГГц и позволяет быстро осуществить подключение новых клиентов, и построить магистрали там, где прокладка оптического волокна затруднена.

Радиосвязь операторского уровня

Высокая ёмкость и низкая задержка позволяет получить качество связи не уступающее оптоволоконной линии. Высокая доступность EH-2500F обеспечивается механизмом адаптивной модуляции.

Высокая доступность и отказоустойчивость

Встроенный в EH-2500F многопортовый управляемый L2 коммутатор позволяет строить защищённые сетевые топологии.

Компактный, лёгкий в установке и настройке

Устройство во всепогодном исполнении. Малый габарит и вес упрощают процедуру монтажа и юстировки, а удобное Web меню позволяет легко и быстро настроить радиомост.

Развитие проверенной практикой платформы Siklu EtherHaul

EH-2500F дальнейшее развитие мирового бестселлера среди миллиметровых радиомостов - платформы EtherHaul. Новый продукт обеспечивает производительность 2 Гбит/с. Десятки тысяч радиомостов EtherHaul развёрнуты по всему миру и успешно обеспечивают связь в любых климатических зонах.

Бесплатные частоты, не нужно ждать частотных присвоений

Даже в крупных городах диапазон E практически не занят. Благодаря быстрому затуханию излучения от боковых лепестков антенны в 70/80 ГГц и использованию узконаправленных антенн достигается высокий коэффициент переиспользования частот, что позволяет всегда найти свободные частоты в этом диапазоне. Причём, в отличие от частот классических диапазонов, E-диапазон не требует ожидания получения лицензий и платы за частоты.

Выдающееся соотношение цена/производительность

EH-2500F обеспечивает быстрый возврат инвестиций (ROI) и минимизирует общую величину затрат (TCO). Малый габарит устройства снижает стоимость монтажа а высокая надёжность оборудования снижает стоимость обслуживания. Быстрое развёртывание канала связи и его высокая надёжность - ключевые преимущества в конкурентной борьбе.



EtherHaul™-2500F

Технические характеристики



Диапазон частот	71-76 ГГц / 81-86 ГГц*, FDD
Модуляции	BPSK-1/BPSK-2/QPSK/QAM16/QAM32 Адаптивная модуляция, выигрыш до 23дБ энергетики
Производительность	1,000 Мбит @ 250 МГц 2,000 Мбит @ 500/750/1250 МГц
Энергетика канала (BER=10 ⁻⁶)	2Гбит @ 500 МГц: 161 дБ / 175 дБ (для 31/60 см антенны) 2Гбит @ 750МГц: 164 дБ / 178дБ 2Гбит @ 1250 МГц: 170дБ / 184дБ
Антенна	31 см – усиление 43 дБи 65 см – усиление 50 дБи
Дальность связи	Рекомендуемая: 7 км ; Максимальная: 15 км (в зависимости от региона использования)
Сетевые интерфейсы	4 Gigabit Ethernet порта: 2 RJ45 + 2 SFP слота
Энергопотребление	36÷57 DC (с любой полярностью); PoE++ (IEEE 802.3at++), 45/60 Вт без/с PoE-Out
PoE-out	1 порт: 13 Ватт (IEEE 802.af)
Сетевой функционал	MEF 9,14 и 21 IEEE 802.1d прозрачный мост 8 очередей QoS с механизмами SF/WFQ, поддержка MPLS EXP бита. Агрегирование каналов и защищённые топологии: LAG/LACP, ERP (ITU-T G.8032) фреймы до 16 Кбайт
Работа с синхронизацией	Поддержка стандартов : SyncE (ITU-T G.8261) и IEEE 1588v2 (TC)
Управление оборудованием	Управление в пользовательском потоке данных и вне потока данных. Web меню, консоль , SNMPv2/3, TACACS+, RADIUS Автоматическая настройка Поддержка OAM & Connectivity Fault Management (CFM): IEEE802.3ah & IEEE802.1ag: ITU-T Y.1731 Встроенный генератор TCP/UDP трафика IPERF
Сетевые топологии	Ретрансляция, кольцевая топология, mesh топология.
Соответствие стандартам	USA FCC Part 15.101 & ETSI EN 302 217; EMC: USA FCC 47CFR.part 15 & ETSI EN 301 489; Safety UL/EN 60950
Условия эксплуатации	Температура эксплуатации: -45° to +55°C Влаго-, пыле защита: IP67
Габариты	ODU + 31 см антенна (Диаметр xГлубина): 33 см на 13 см , ODU + 60 см антенна 65см x 37см
Вес	ODU + 31 см антенна : 4.5 кг; ODU + 60 см антенна: 9.4 кг

Rev A0