

EtherHaul™ - 8010FX Datasheet



10Gbps 70/80GHz Radio – Wireless Fiber Connectivity

EH-8010FX обеспечивает до 10 Гбит / с полнодуплексной пропускной способности для высокой емкости сети в метро, агрегации и инфраструктуры или транспортных приложений.

Применения для широкого диапазона рынков

- Fiber Network Extension/ Backup
- Enterprise Multi Gigabit-
- Connectivity Metro and Aggregation
- Networks
- Multi-Dwelling Unit Gigabit Broadband

До 10Gbps длинные пролёты PPL

Радио EH-8010FX до 10Gbps дуплексное беспроводное соединение локальных сетей с высокой доступностью mmWave посредством самого высокого системного усиления на рынке. Включает множество инноваций Siklu, EH-8010FX создана на такой же платформе которая была обкатана в десятках тысяч монтажей семейства EtherHaul.

Операторский уровень производительности

Высокая пропускная способность и низкая задержка сочетаются для обеспечения соизмеримой с волокном производительности. EH-8010FX включает адаптивные кодирование и модуляцию ширины полосы частот вместе с QOS. EH-8010FX конструировано для того чтобы соединиться в существующие сети с своей поддержкой как для меди, так и для интерфейсов волокна 10G позволяющ сервис-провайдерам и предпринимательствам расширить их сети меди или волокна.

Лёгкий монтаж и компактный габарит

Все радио имеют малый размер и вес, которое делает приобретение места ветерок. Продукт поставляется предварительно настроенным из коробки без лицензии для загрузки, что значительно упрощает время и стоимость установки. Интуитивно понятный web-интерфейс управляет локального и удаленным устройств.

Беспроводный линк с шифрованием (опционально)

Инновационные линки и шифрование AES (опционально, зависит от аппаратной версии) обеспечивают высокую пропускную способность и низкую задержку при любых уровнях загрузки трафика или размерах пакетов, сохраняя высокую производительность и отсутствие бутылочных горлышек для всех служб в магистрали сети.

Exceptional Value, from 2Gbps to 10Gbps

Масштабируемая емкость от 2 Гбит до 10 Гбит с full duplex позволяет развертывать то, что вам нужно и когда вам нужно. И с своей конструкцией IP67, EH-8010FX весьма изрезанно и конструировано для того чтобы продолжать на Леты роста в самых жестковатых условиях на цене которая производит быструю рентабельность инвестиций (ROI) и уменьшает общую стоимость владения (TCO).

Massive Spectrum Availability, and High Reuse

EH-8010FX работает в свободном от помех спектром E-диапазона 71-76/81-86GHz. Используя антенну с высоким коэффициентом усиления, это помогает гарантировать, что спектр будет доступен везде и максимизирует повторное использование спектра. Системы электронной полосы регулируются низкими лицензионными сборами и быстрыми процессами лицензирования.



EtherHaul™ - 8010FX Specifications



Frequency / Duplexing	71-76GHz / 81-86GHz, FDD
Channel Bandwidth, Modulation & Adaptive Coding	250, 500, 1,250 & 2,000MHz; BPSK to QAM128; Up to 9 levels of hitless adaptive bandwidth, coding and modulation - boost gain by over 29dB
Throughput	Up to 10,000Mbps full duplex (with capacity license)
System Gain	64 / 93 dB (channel bandwidth = 2,000MHz, maximum capacity / minimum modulation) 75 / 97.5 dB (channel bandwidth = 500MHz, maximum capacity / minimum modulation)
Antenna Options	0.5 ft. (16 cm) - 38dBi antenna gain (not applicable for FCC regulation) 1 ft. (31cm) - 43dBi antenna gain 2 ft. (65cm) - 50dBi antenna gain
Reach	10Gbps: 1.7/2.4 mile (2.7/3.8 km) @ 99.95% availability (2000MHz, rain zone K/E, 2ft ANT.) 2Gbps: 2.4/3.5 mile (3.8/5.6 km) @ 99.95% availability (500MHz, rain zone K/E, 2ft ANT.)
Interfaces	1 combo 10GE port: 802.3ab/bz/an (RJ-45, CAT6a or better) or SFP+ (MMF or SMF) 1GE port: 802.3ab (RJ-45, CAT5 or better)
Power Supply	Dual input: PoE+ or 42÷57VDC; 50W; Hot standby
Management & Provisioning	In / Out-of-band management; Web GUI or CLI IPv4 or IPv6 SNMPv2/3, TACACS+, RADIUS Zero-touch turn-up
Ethernet features	Ethernet transparent bridge with flow control VLAN and VLAN stacking ⁽¹⁾ Jumbo frames Configurable QOS aware forwarding ⁽¹⁾ : 8-levels, L2: 802.1p, L3: DSCP
Security	AES 128-bits (order based HW model) 
Conformance	Radio: USA FCC Part 15.101 & ETSI EN 302 217; EMC: USA FCC 47CFR.part 15 & ETSI EN 301 489; Safety UL/EN 60950
Environmental	Operating Temperature: -45° to +55°C (-49° to +131°F) Ingress Protection Rating: IP67
Dimensions	ODU + 0.5ft antenna: 11" x 8.2" x 5.7", 28cm x 21cm x 14.5cm (H x W x D) ODU + 1ft antenna: 12.6" x 8.2", 32cm x 21cm (Dia. x Depth) ODU + 2ft antenna: 25.6" x 13.4", 65cm x 34cm (Dia. x Depth)
Weight	ODU + 0.5ft antenna: 9.2lbs. (4.1kg) ODU + 1ft. antenna: 9.9lbs. (4.4kg) ODU + 2ft. antenna: 24.3lbs (10.9kg)

(1) HW revision dependent