

Eバンド帯高速無線LANシステム EtherHaul-8010FXシリーズ

Siklu
BY CERAGON



**70GHz/80GHz帯
ファイバーレベルの10Gbps（全二重）無線**

- Eバンド帯 高速無線LAN
- 最大10Gbpsスループット（2Gbps、5Gbpsからのスタートも可能）
- 全二重タイプ（周波数多重）
- VLAN、QoSサポート
- ExtendMMサポート（オプション）
- IP67対応
- Web GUI設定画面
- Link Budget Calculatorにより稼働率を容易に算出

2ftアンテナ と 方向調整補助スコープ



EtherHaul™-8010FXシリーズは、Eバンド帯無線（70/80GHz）によるPoint to Point型の10ギガビット通信システムです。

携帯・5Gバックホール用途の他、防災・民間分野においても4Kなど高精細映像の伝送や多数の監視カメラを配置するケースなど、高いスループットが必要な場合の無線回線として威力を発揮いたします。



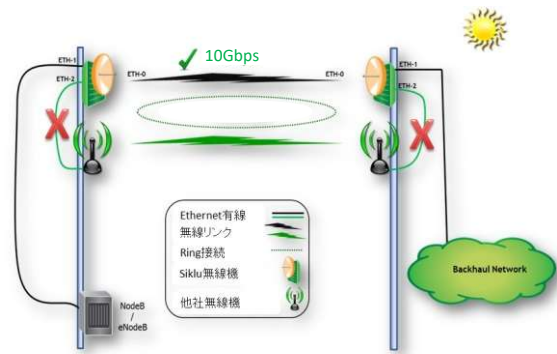
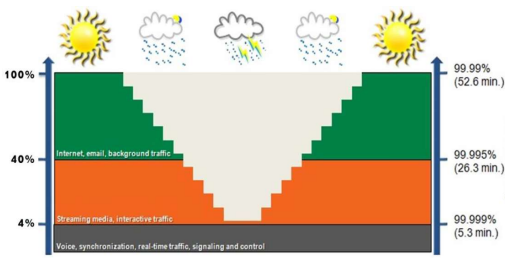
方向調整し易い取付金具
(1ftアンテナ+耐塩金具の例)



Webベース設定画面

主な特徴

Profile	Capacity (Mbps)	Availability	Rain Rate (mm/hr)	Annual Uptime of Modulation Profile	Annual Downtime of Modulation Profile	Fade Margin (dB)
BPSK	330	99.999994%	214.75	364d 23h 59m 57.99s	2.01s	42
QPSK1	700	99.999986%	195.84	364d 23h 59m 55.52s	4.48s	39
QPSK2	1400	99.999969%	177.42	364d 23h 59m 50.18s	9.82s	36
QPSK3	2850	99.999933%	159.54	364d 23h 59m 38.88s	21.12s	33
BPSK	4250	99.999770%	130.96	364d 23h 58m 47.61s	1m 12.39s	29
QAM16	5700	99.999409%	109.30	364d 23h 56m 53.65s	3m 6.35s	26
QAM32	7150	99.998530%	88.79	364d 23h 52m 16.43s	7m 43.57s	23
QAM64	8600	99.996452%	69.54	364d 23h 41m 21.08s	18m 38.92s	20
QAM128	10000	99.993223%	56.02	364d 23h 24m 22.55s	35m 37.45s	17



1ftアンテナ 1km シミュレーション

適応変調イメージ

Extend MM機能* (他システムとの二重化)

モデル	EtherHaul-8010FX
周波数	71-76 GHz/81-86 GHz
通信方式	FDD (全二重)
変調方式	9段階の適用変調 (2,000MHz時) BPSK/QPSK/8PSK/QAM16/QAM32/QAM64/QAM128
無線スループット	最大10Gbps
チャンネル帯域幅	2,000MHz/500MHz/250MHz
インターフェース	1 combo 10GE port: 802.3bz (RJ-45, CAT6a 以上) or SFP+ (MMF or SMF) 1GE port: 802.3ab (RJ-45, CAT5 以上)
アンテナ	0.5ftアンテナ: ゲイン38dBi、ビーム幅: 2° 1ftアンテナ: ゲイン43dBi、ビーム幅: 0.9° 2ftアンテナ: ゲイン50dBi、ビーム幅: 0.5°
電源	PoE++ (802.3at+, 100~240VAC入力、36~60VDC入力) または ±36~57VDC
消費電力	最大50W
管理	In-band、Out-of-band、 Web GUI、Embedded CLI、SNMPv2/3 Zero-touch turn-up, TACACS+, RADIUS
トラフィック管理	Transparent Bridge、VLAN encapsulation
動作環境	稼働時: -45°C~+55°C、IP67準拠
寸法	ODU: 27.8cm x 210cm x 6.1cm 0.5ftアンテナ: 16.7cm x 16.7cm x 4.9cm 1ftアンテナ: 直径32cm x 14cm 2ftアンテナ: 直径68cm x 36cm
重量	ODU: 3.1kg 0.5ftアンテナ: 1kg 1ftアンテナ: 2.2kg 2ftアンテナ: 10.8kg
セキュリティ	AES128ビット* (ハードウェアオプション)
オプション	屋内型サージプロテクタ* 耐塩強化取り付け金具* 2ftアンテナ方向調整補助スコープ*

*オプション