



# 最大速度1Gbps 屋外向け 高速無線システム

EtherHaul - 1200シリーズ

既存光ファイバー網を無線ネットワークで柔軟に拡張します



**EtherHaul - 1200 series**

- 防災ネットワークの基幹網
- Small Cell 基地局の中継
- WiFi網のバックホール
- 既存無線網のバックアップ
- 監視カメラネットワーク
- ビル間中継によるLANの拡張
- 道路横断や河川越しの無線中継

## 製品特長

- ✓ 70/80GHz帯 (Eバンド) - 免許局  
※免許局申請を有償支援します
- ✓ キャリアグレードの通信品質
- ✓ IP67適用による耐塵・防浸仕様
- ✓ 500m~4kmの長距離通信
- ✓ 外付けアンテナ型無線機
- ✓ 動作環境：-45°C~+55°C
- ✓ 電 源：PoE+ (IEEE 802.3at)

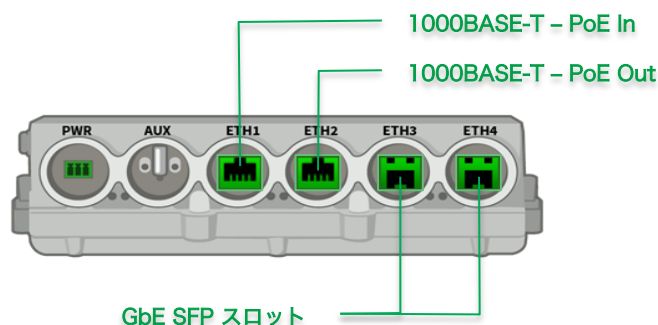


## 製品仕様一覧

	EtherHaul-1200TX	EtherHaul-1200FX
周波数	71-76 GHz	71-76 / 81-86 GHz
通信方式	TDD(半二重)	FDD(全二重)
変調方式	QPSK/QAM16/QAM64	
空中線電力	1W以下	
アンテナ	直径:31cm 一体型:43dBi 半値幅:0.9° 直径:65cm 分離型:50dBi 半値幅:0.5°	
リンクバジェット (BER=10 <sup>-6</sup> )	176dB (31cm アンテナゲイン含む) 190dB (65cm アンテナゲイン含む)	182dB (31cm アンテナゲイン含む) 196dB (65cm アンテナゲイン含む)
無線スループット	上り/下り 合計 最大2Gbps	上り方向:最大1Gbps 下り方向:最大1Gbps
インターフェース	4 × GbEポート (2 × 1000base-T / 2 × SFP)	2 × GbEポート (1000BaseT)
電源	PoE+(IEEE802.3at) ※PoEインジェクタは標準添付品	PoE+(IEEE802.3at) ※PoEインジェクタは標準添付品
消費電力	26W	45W
ネットワーク規格対応	スパンニングツリープロトコル (IEEE802.1d) QoS (ポリシング/シェーピング) ジャンボフレーム対応(16Kバイトまで)	
同期機能	—	IEEE1588v2 TC* Synchronous Ethernet ITU-T G.8261/ 8262/8264*
セキュリティ	AES 128-bit および256-bit*	
管理	embedded CLI、web GUI、SNMPv2/3	
環境条件	稼働時: -45°C ~ +55°C IP67準拠 防塵・防湿対応	
寸法	ODU : 24cm × 22.5cm × 5cm (H × W × D) ODU + 31cmアンテナ : 31cm × 13cm (直径 × 奥行) ODU + 65cmアンテナ : 65cm × 37cm (直径 × 奥行)	ODU : 24.5cm × 22.5cm × 7cm (H × W × D) ODU + 31cmアンテナ : 31cm × 13cm (直径 × 奥行) ODU + 65cmアンテナ : 65cm × 37cm (直径 × 奥行)
重量	ODU + 31cmアンテナ : 4kg ODU + 65cmアンテナ : 9.4kg	ODU + 31cmアンテナ : 4.5kg ODU + 65cmアンテナ : 10.7kg

\* オプション対応

## EtherHaul-1200TX インターフェース



Upside 合同会社

**Upside**  
Upside LLC.

〒106-0062

東京都千代田区九段北1-4-1

電話 : 03-6261-3973

メール : info@upside-llc.com

お問い合わせ