



EtherHaul™-1200シリーズ
 EtherHaul-1200TX
 EtherHaul-1200T
 EtherHaul-1200FX
 EtherHaul-1200F

拠点間高速無線中継ソリューション

Sikluの製品ラインナップの主力製品であるEtherHaul1200シリーズは全世界におけるベストセラーのミリ波ソリューションです。干渉の少ない70-80GHzを用い双方向それぞれ最大1Gbpsの無線接続が実現可能です。

特徴と利用用途

- 双方向最大1Gbps高速無線中継
- 70~80GHz帯、簡単インストール
- 堅牢設計 防水・防塵IP67対応
- 接続距離およそ最大4km
- デイジーチェーン接続が可能
- 道路を跨いだ拠点間接続に
- テンポラリーな回線構築に
- 大容量カメラ映像の伝送に

■ 予めシミュレーションが可能

Link Calculator機能(Webサイト)により机上レベルで接続状況のシミュレーションが可能。事前に電波強度の目安を調査することで現場インストールを行うことで簡単かつ短時間でインストール可能です。がさらに容易になります。

■ 設置の様子

Settings

Product: EtherHaul600T

Channel Width: 500 [MHz]

Center Frequency: 57.375 [GHz]

Antennas: A [ETSI/FCC (5.5"/14cm) 35dBi] B [ETSI/FCC (5.5"/14cm) 35dBi]

Antenna Polarization: Vertical

Oxygen Absorption: 12.1 [dB/Km]

Tx Power: 5 [dBm]

Link Length: meters

Range steps:

User Spare: 0 [dB]

Capacity Ratio: Aggregated

Location

Rain Zone: K

Rain Intensity: 0 [mm/hr]

City: Japan, Tokyo

Latitude: A 35.67 B 35.67 Longitude: 139.77 139.77

Same as antenna A

Map: 



仕様

		EH-1200TX	EH-1200T	EH-1200FX	EH-1200F
周波数	71-76GHz, TDD	✓	✓	—	—
	71-76GHz / 81-86GHz, FDD	—	—	✓	✓
チャンネル	32/16/8 non-overlapping channels, 125/250/500MHz wide	✓	✓	—	—
	16/8 non-overlapping channels, 250/500MHz wide	—	—	✓	✓
適応レート	5 level of hitless adaptive bandwidth, coding and modulation - boost gain by up to 25dB	QPSK+QAM64			
スループット	Up to 1Gbps	TDD	TDD	FDD	FDD
Link budget (BER=10 ⁻⁶)	including 1ft antenna gain	172dB	172dB	169dB	169dB
	including 2ft antenna gain	182dB	182dB	179dB	179dB
		196dB	196dB	193dB	193dB
インターフェース	4xGbE ports, (2x copper RJ-45 + 2x optical SFP SMF/MMF)	✓	✓	2 xRJ45	✓
イーサネット機能	IEEE 802.1d transparent bridging. VLAN & VLAN stacking, 4K VLANs MEF 9, 14 and 21 compliant Ethernet services. Smart Pipes Transparent Ports Mode Link aggregation: LAG and LACP (IEEE 802.3ad) Ethernet Ring Protection Switching: ITU-T G.8032 ERPS. Link state propagation. 16KB Jumbo frames. Configurable QoS-aware forwarding. 8 level H-QoS with multi mapping options: L2: 802.1p, VLAN id., L212: MPLS EXP, L3: DSCP	✓	✓	✓	✓
同期方式	Synchronous Ethernet and 1588v2 TC	-	✓	-	✓
暗号化	AES 128-bit and 256-bit	✓	✓	✓	✓
Management & Provisioning	Zero-touch turn up; In-band, out-of-band management Web GUI (one-click configuration of local and remote units) & Embedded CLI SNMPv2/3, TACACS+, RADIUS Link OAM & Connectivity Fault Management (CFM): IEEE802.3ah & IEEE802.1ag; Performance Monitoring: ITU-T Y.1731 IPERF TCP/UDP capacity tester	✓	✓	✓	✓
ネットワークトポロジー	Ring, daisy-chain, mesh	✓	✓	✓	✓
認証	Radio: FCC CFR Part 101, ETSI EN 302 217-2-2 EMC: USA FCC 47CFR,part 15 & ETSI EN 301 489; Safety: UL/EN 60950	✓	✓	✓	✓
PoE電源	PoE In PoE++ (IEEE 802.3at+) power consumption without PoE Out	26W	26W	40W	40W
DC電源	36 ÷ 57VDC (flexible grounding)	✓	✓	-	✓
PoE-Out	Port 2 (IEEE 802.3at)	26W	26W	13W	13W
動作環境	Operating temperature: -45° to +55° C Ingress protection rating: IP67	✓	✓	✓	✓
寸法	ODU + 1ft antenna (Dia. x Depth): 32 x 22 cm	✓	✓	✓	✓
	ODU + 2ft antenna (Dia. x Depth): 73 x 46 cm				
重量	ODU + 1ft antenna:4.0 kg、ODU + 2ft antenna:9.4Kg)	✓	✓	✓	✓

問い合わせ先:



輸入元・日本国内代理店

ソネット株式会社

<http://www.sonet.co.jp>



本社オフィス
〒248-0033 神奈川県鎌倉市腰越4-3-4
TEL : 0467-32-3120 FAX : 0467-32-3123

九州営業所
〒802-0001福岡県北九州市小倉北区浅野2-2-5
VIP浅野302 TEL/FAX : 093-383-9501