

設置から通信確立までの時間短縮により、 迅速で安定した現実的かつ実用的なソリューションを提供

-空間光通信技術(FSO)を用いたレーザ通信機器- CENTAURI



CENTAURIシリーズでは10Gbpsと25Gbpsの2種類を展開しています。
最大3km の距離に対応しており、さらに長距離が必要な
場合はデイジーチェーン接続で中継することができます。

特徴

POINT 1 迅速な導入が可能

CENTAURIは、Transcelestial社独自の使いやすいWebUI・調整プラットフォームを活用することで、わずか1時間で単独で設置可能です。必要なのは、見通し線と距離の確認、そして接続のための適切な現地配線だけです。



Enterprise Broadband - US

POINT 2 軽量コンパクト・ 低消費電力

CENTAURIは軽量コンパクトな設計で、従来のRF無線デバイスに比べてサイズ・重量がはるかに小さく、スペースが限られた場所にも容易に設置できます。動作に必要な電力はわずか25～32Wで、遠隔地での太陽電池駆動にも適しています。



5G Fronthaul - Australia

POINT 3 自動追尾制御

CENTAURI は、特許取得済みの高速アクティブ ポインティングおよびトラッキング AI テクノロジーを採用しており、ポールの振動、熱膨張、その他の環境の影響をリアルタイムで調整して補正し、2つのデバイスポイント間の信頼性の高い伝送を保証します。



Mobile Backhaul - Taiwan

仕様

モデル	CENTAURI 10G	CENTAURI 25G
最大スループット	10 Gbps 全二重	25 Gbps 全二重
インターフェース	SFP+ (Data) 100 BASE-TX (マネジメントポート)	SFP28 (Data) 100 BASE-TX (マネジメントポート)
動作範囲	50 m ~ 3 km	50 m ~ 1 km
標準遅延時間	< 25 μ s	
寸法	32 (L) x 18 (W) x 20 (H) cm	
重量	2.7 kg (装置) / 1.1 kg (マウンタ)	
電源	25W PoE または 48V DC	
マウンタ	ポール直径 3-4 インチ以内 $\pm 3^{\circ}$ 垂直調整	
動作温度	-40 ~ 50 $^{\circ}$ C	
耐候性	IP65	
波長	1550nm	
最大出力	<200mW (自動調整)	
自動追尾範囲	水平 $\pm 2^{\circ}$ 、垂直 $\pm 2^{\circ}$	
ネットワーク監視 及び設定	Outband Transcelestial NMS SNMP v3	

一般的な安全性	IEC 62368-1:2014+A11:2017
EMI/EMC 干渉	FCC 15B , EN55011, EN 55032/35/24
レーザーの安全性	Class 3B Laser product IEC/EN 60825-1 Auto Power Reduction (APR)機能を有しており、レーザ安全基準を確保しています。 (IEC60825-12に準拠)
品質基準	ISO 9001 ISO 14001

*本カタログ記載の内容は2025年4月現在。

*本カタログ記載の内容は予告なく変更することがあります。

お問い合わせ先

E-mail: centauri@ml.ntt-at.co.jp

https://www.keytech.ntt-at.com/network/index_centauri.html

NTTアドバンステクノロジー株式会社

マテリアル&ナノテクノロジー・ビジネス本部
〒243-0124 神奈川県厚木市森の里若宮3-1 NTT厚木研究開発センタ内