

Xantus™ (アクセスネットワーク向け)

～同軸ドロップケーブル再利用による光アクセス革命～

XantusはGiaX社が開発した革新的で透過的な光ファイバー延長ソリューションであり、サービスプロバイダーが既存の同軸ドロップケーブルを介して最大10 Gbps(対称)を提供することを可能にします。タップから加入者宅までの既存同軸インフラを再利用することで、Xantusは光ネットワーク展開においてコストと時間を費やす部分の一つであるアクセスネットワークのラストワンマイルを既存の同軸ケーブルで解決します。

この画期的なアプローチにより、光回線事業者やケーブルテレビ事業者は、より迅速かつコスト効率良く高速ブロードバンドを展開できます。

取り組む課題：光ファイバードロップへのジレンマ

光ファイバーアクセス展開において、分配ポイントから加入者施設までの最終ドロップは、コストと遅延の不均衡な割合を占めている。

- 配線工事は、大幅な時間と費用の増加につながる。
- 顧客が壁の穴あけなどに抵抗するため、展開が遅れる。
- 住宅低密度地域では、1世帯あたりの接続コストが急激に増加する。

その結果、多くのサービスプロバイダーはFTTH展開を効率的に拡大するのに苦労している。

解決策：同軸ドロップケーブルにXantusを適用

Xantusを使用することで、既存の同軸ドロップケーブルがファイバークレードの接続に変わります。配線工事も、待ち時間も不要です。

- 光ファイバーネットワークの透過的なレイヤ1拡張として動作。
- 最大10Gbpsの対称速度を実現。
- RG6同軸ケーブルで最大80 m、RG11同軸ケーブルで100～120 mまで到達可能。
- 完全アンマネージド型のプラグアンドプレイ設計(マネージド型オプションもあり)
- 超低消費電力 – 約1.5 Wのみ、リバーズまたは集中電源オプションあり。

サービスプロバイダーにとっての主な利点

- ✔ 新規光ファイバー敷設コストを削減 – タップから加入者宅までの既存同軸ケーブルを再利用。
- ✔ サービス開始を加速 – 配線工事不要、顧客への影響なし。
- ✔ 10Gbps対称速度を実現 – 同軸ケーブル経由で光回線並みの体験を提供。
- ✔ 複雑な運用性を低減 – シンプルで迅速、低消費電力での設置。
- ✔ 将来性・持続可能性を確保 – 既存資産を再利用し環境負荷を低減。

主な特長

- ⚡ **最大10 Gbpsの対象スループット**
光ファイバー級の超低遅延性能
- 📏 **最大伝送距離 80 m @ RG6ケーブル**
RG11ケーブル使用時、最大100~120 mの延長が可能
- 🔄 **透過型レイヤー1ファイバー延長**
プラグアンドプレイの光ファイバー代替として機能 — IP設定や管理は不要
- ⚙️ **アンマネージドまたはマネージド型運用**
シンプルで箱から出してすぐ使える設定、オプションで一元管理も可能
- 🔒 **Point-to-Point アーキテクチャ**
接続ごとに専用帯域幅と予測可能で安定したパフォーマンスを提供
- 🌱 **超低消費電力 — エンドツーエンドでわずか1.5 W**
光学部品不要の高効率設計。導入モデルに合わせてリバース電源供給または集中電源オプションを選択可能

光ファイバーによるドロップ配線なしで光ファイバーなみの体験を実現

Xantusは同軸ケーブルと光ファイバーのギャップを埋めることで、既存のドロップケーブルを高速アクセス回線へと変革させます。

Xantusにより、サービスプロバイダーは10Gbps アクセスネットワークをより迅速、より安価、よりスマートに導入できます。

代表的な利用事例

- アクセスネットワークの光ファイバ延長
- ISPやFTTxの迅速な展開
- モバイルバックホール
- R-PHY

主な仕様

項目	仕様
インターフェイス	同軸イーサネット (透過型レイヤー1)
速度	最大10 Gbps (対称)
占有帯域幅	2.8 GHz @10 Gbps
通信距離	80 m @ RG6, 100 ~ 120 m @ RG11
消費電力	~ 1.5 W (光トランシーバー除く)
電源オプション	リバース電源または集中電源
トポロジー	Point-to-Point
運用	アンマネージド (マネージド オプション)
設定	プラグアンドプレイ
遅延	< 50 マイクロ秒

ネットワークを再生 – 可能性を再定義

Xantusにより、サービスプロバイダーは既存の同軸ケーブルで光ファイバー並みの性能を実現できます – これまで以上に高速で、環境に優しく、コスト効率に優れています。



Xantus CPE - XC-CMD-10G



Xantus FTTC-XC-25RF4

正規代理店

B K t e l パシフィック・リム株式会社

〒231-0048

神奈川県横浜市中区蓬莱町1-2-8勝幸ビル5階

URL : <https://www.bktel-pacrim.com>

製品の仕様は予告なく変更することがあります。