

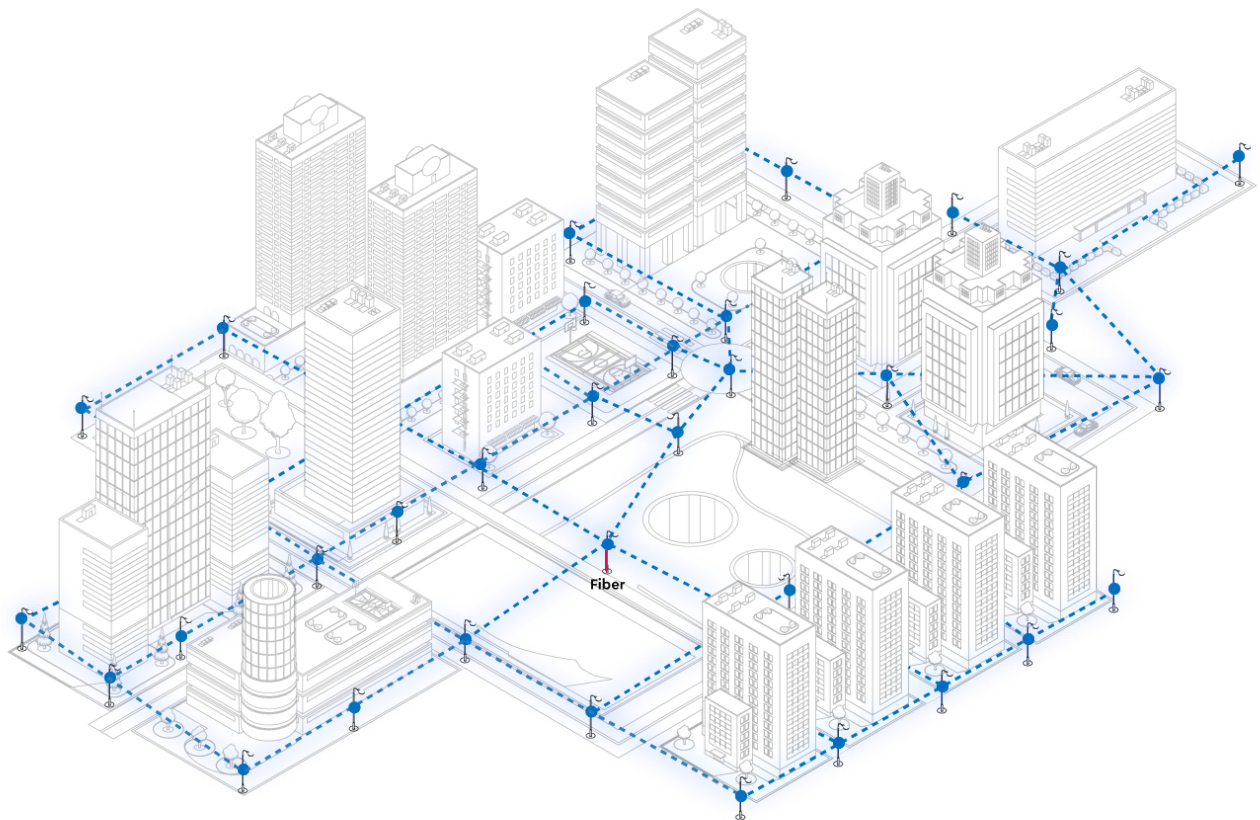
# MLTG-360

## テラグラフ ディストリビューションノード

### イントロダクション

MLTG-360 は、Terragraph™ (テラグラフ) 認定のディストリビューションノード (DN) です。MLTG-360 には 4 つの無線があり、360 度のカバレッジをサポートしています。256-エレメントビームフォーミングフェーズアレイアンテナを備えた MLTG-360 の各無線は、最大 1.8Gbps の双方スループットをサポートします。さらに MLTG-360 は堅牢なワイヤレスネットワークを確立するため、高度なメッシュソリューションをサポートしています。複数の MLTG-360 間で復元力のあるメッシュを簡単に構築し、高可用性のワイヤレスネットワークを構築できます。

MLTG-360 は、固定ワイヤレスアクセス、Wi-Fi のバックホール、セルラーネットワークに最適なファイバーよりも低コストで、且つファイバーのような接続を提供します。



● MLTG-360 Distribution Nodes

## 特徴

## 物理面

電源	<ul style="list-style-type: none"> <li>パッシブ PoE(インジェクターはオプション)</li> <li>42.5V~59V DC端子</li> </ul>
大きさ(長さ x 幅 x 高さ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>19.9 x 19.9 x 20.0 cm (7.83 x 7.83 x 7.87 in)</li> </ul>
重量	<ul style="list-style-type: none"> <li>3.9 kg (8.60ポンド)(マウント込み)</li> </ul>
インターフェース	<ul style="list-style-type: none"> <li>1つのギガビットイーサネットポート(PoE IN)</li> <li>10ギガビットSFP+ 1つのport</li> <li>4つのギガビットイーサネットポート(PoE OUT)</li> <li>4つの60GHz無線</li> </ul>
環境条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>IP66定格</li> <li>動作温度: -20°C (-4°F) から 55°C (131°F)</li> <li>保管温度: -40°C (-40°F) to 85°C (185°F)</li> </ul>
アンテナ	<ul style="list-style-type: none"> <li>タイプ: 内蔵フェーズドアレイアンテナ</li> <li>ゲイン: 28 dBi</li> </ul>
認証	<ul style="list-style-type: none"> <li>FCC/CE</li> </ul>

## 無線

基準	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11ay/ad</li> </ul>
60GHz 無線	<ul style="list-style-type: none"> <li>無線ごとに4つのアンテナタイル</li> <li>64各アンテナタイルに64のアンテナエレメントを搭載</li> <li>方位角90度のスキャン範囲: -45度から45度</li> <li>50度の高度スキャン範囲: -25度から25度</li> </ul>
RFパフォーマンス (TX)*2	<ul style="list-style-type: none"> <li>ラジオごとに 43 dBm*3</li> </ul>
周波数帯域	<ul style="list-style-type: none"> <li>57-71GHz</li> </ul>
モジュレーション	<ul style="list-style-type: none"> <li>OFDM, BPSK, QPSK, 16QAM</li> </ul>

## パフォーマンス

範囲	<ul style="list-style-type: none"> <li>MCS9の場合は300m</li> <li>MCS12の場合は200m</li> </ul>
RFパフォーマンス (RX)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-66 dBm @ MCS9</li> <li>-61 dBm @ MCS12</li> </ul>

## 主な機能

チャンネル1からチャンネル4をサポート (57-66GHz)
各無線の両方向で最大1.8 Gbpsのスループット
調整が容易なフェーズドアレイアンテナを備えたビームフォーミング技術
動的な帯域幅割り当てのためにTDMA-MACをサポート
IPv6ルーティングを備えたAES128暗号化メッシュネットワークによる無線(OTA)セキュリティのサポート
IEEE 1588v2 タイミング同期をサポート
4つのサービスクラスでQoSをサポート
VLANタギングとQinQをサポート
ポイントtoポイントリンクのホップあたり800マイクロ秒未満の遅延自己回復と最適化

\*1: PoE出力機能を有効にできるのはDC入力電源のみです

\*2: ここでのRF出力電力は、アンテナゲイン付きのEIRPを表します

\*3: 最大電力は地域の規制要件によって制限されます

## 注文情報

部品番号	詳細	消費電力
MLTG-360	◆ Terragraph DN with 4 radios, 360° coverage	◆ 75W max.
MLTG-360-3	◆ Terragraph DN with 3 radios, 270° coverage	◆ 60W max.
MLTG-360-2P	◆ Terragraph DN with 2 radios (in parallel), 180° coverage	◆ 45W max.
MLTG-360-2R	◆ Terragraph DN with 2 radios (at right angle), 180° coverage	◆ 45W max.
MLTG-360-1	◆ Terragraph DN with 1 radio, 90° coverage	◆ 30W max.

## アクセサリ

部品番号	詳細
J-Bracket	◆ MLTG-360 Bracket, Pole mount
PoE Injector	◆ 90W PoE Injector* ◆ 60W PoE Injector

\*: MLTG-360で必要