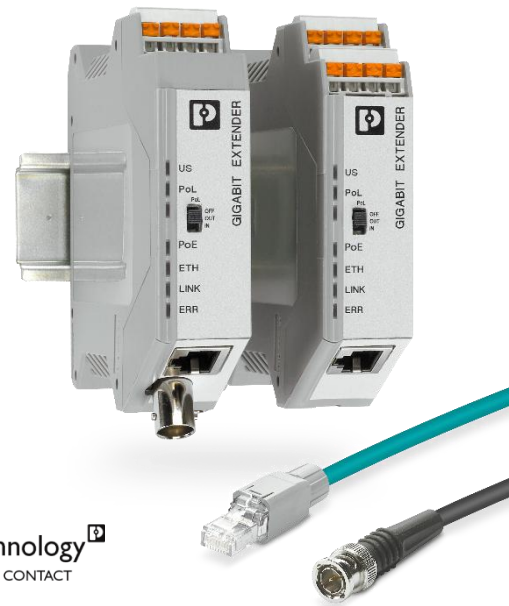


# ギガビットエクステンダ

## EXTENDER-G

- 2芯ケーブルを用いて、1kmまでの距離で1Gbpsのイーサネット通信を実現。LAN規格の100mを超えた長さで配線できます。
- PoL (Power over Line)により、リモート機器への給電が可能。
- PoLでリモート給電されているエクステンダ上で、PoE機能を併用し光ケーブルでは実現できない対向機器への給電を提供します。

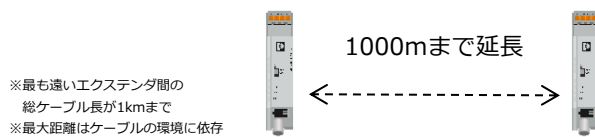


Push-in Technology<sup>TM</sup>  
Designed by PHOENIX CONTACT

### 特長

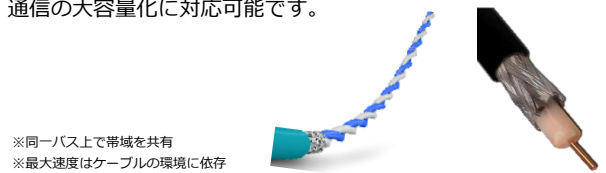
#### 1 1kmまでの距離をサポート

光ケーブルを使用せず、1kmまでの距離をサポートします。LAN規格の上限（100m）を超えた延伸により、中継のために置いていた制御盤数の軽減など、適応範囲が広がります。



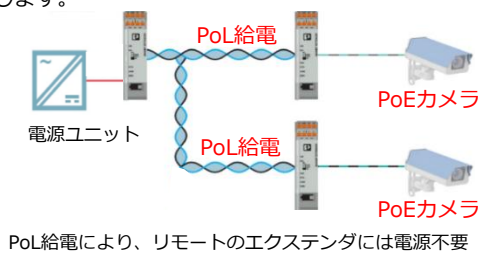
#### 2 1Gbpsの高速通信

G.hn方式 (ITU G.9960)の採用により、1ペア・2芯ケーブル（同軸・ツイストペア）でありながら1Gbps（理論値）を達成。通信の大容量化に対応可能です。



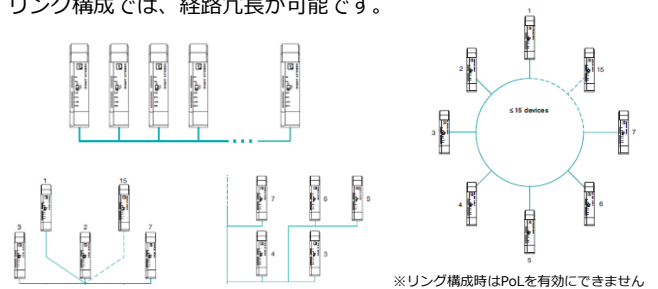
#### 3 PoLによるリモート給電・PoE給電

PoL (Power over Line) により、リモート側で電源が不要です。さらに、リモート側のPoE給電も同時に行うことができるので省配線に貢献します。



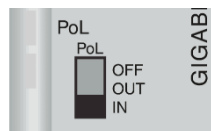
#### 4 多彩な接続トポロジ

ポイントツーポイント、ライン、スター、リング接続をサポート。リング構成では、経路冗長が可能です。



#### 5 IPアドレス不要

エクステンダ間は、LANポートのデータを透過する動作をします。IPアドレスは不要です。設定はPoL選択のDIPスイッチのみで、設置が容易です。



#### 6 省配線でエコ！

使わなくなった、既存の構内配線を活用でき省工数を実現します。アナログ方式ビデオの同軸ケーブルを再利用し、PoE対応のIPカメラへ更改することができます。新規配線時でも、光ケーブルよりも安価な工事で対応可能です。

※TPとCOAXの混在はできません

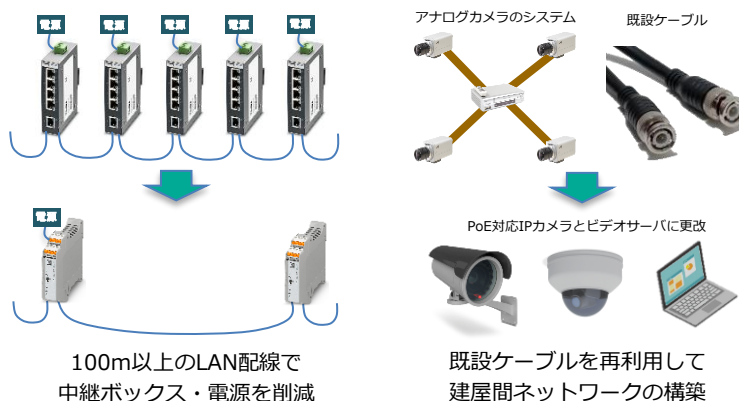
型式	EXTENDER 1010 ETH COAX-G		EXTENDER 2010 ETH COAX-G		EXTENDER 1010 ETH TP-G		EXTENDER 2010 ETH TP-G	
製品番号	1319319		1319320		1319321		1319322	
エクステンダポート								
ポート数	1 (G.hn方式、ITU G.9960)							
距離 (最大)	1km (最も遠いエクステンダ間の総ケーブル長)							
伝送速度 (最大)	1Gbps (理論値、上り・下りの合計、同一バス上で帯域を共有)							
動作モード、暗号化	プロトコル非依存(レイア1透過)、自動認識・登録、自動帯域割り当て、AES暗号化							
管理機能	Plug and Play、LEDIによる状態表示、PoL出力選択スイッチ							
冗長化	リング構成による経路冗長(リング時のみ)							
接続デバイス数	PoL未使用、リモートPoE未使用 : 5台までを推奨(最大15台) PoL使用、 リモートPoE未使用 : 5台まで PoL使用、 リモートPoE使用 : 3台まで(リモートのPoE合計出力30W)							
接続方法	BNC (メス、同軸用)				Push-in 接続 (ツイストペア用)			
イーサネットポート								
ポート数	1 (IEEE 802.3準拠)							
速度、速度設定、距離	10/100/1000 Mbps、Auto negotiation、100m							
PoE	-	IEEE 802.3at/af (30W/15W)		-	IEEE 802.3at/af (30W/15W)			
PoE動作設定	-	出力有効、自動検出		-	出力有効、自動検出			
PoE出力のディレーティング	-	30 W (50°C以下) 15 W (55°C以下)		-	30 W (50°C以下) 15 W (55°C以下)			
一般仕様								
動作周囲温度	-40~60 °C (PoE併用時ディレーティングあり)							
電源電圧範囲	18 ~ 57 V DC							
標準電圧	24 V DC (PoL・PoE未使用時)、48 V DC (PoLまたはPoE使用時)							
消費電力	7.5W以下 (PoLなし) 37.5W以下 (PoLあり)	7.5W以下 (PoLなし) 37.5W以下 (PoLまたはPoEあり) 82.5W以下 (PoL・PoE両方あり)	7.5W以下 (PoLなし) 37.5W以下 (PoLあり)	7.5W以下 (PoLなし) 37.5W以下 (PoLあり)	7.5W以下 (PoLなし) 37.5W以下 (PoLまたはPoEあり) 82.5W以下 (PoL・PoE両方あり)	7.5W以下 (PoLなし) 37.5W以下 (PoLまたはPoEあり) 82.5W以下 (PoL・PoE両方あり)	7.5W以下 (PoLなし) 37.5W以下 (PoLまたはPoEあり) 82.5W以下 (PoL・PoE両方あり)	
保護等級	IP20							
寸法 (W/H/D)	23 mm x 101 mm x 115 mm							
取り付け方法	DINレール (上下・左右空間10mm以上、密着取り付け不可)							
認証	CE							
保護機能	機器過電流保護、G.hn短絡保護、 別売オプションのサージ保護に対応(2763701)				機器過電流保護、G.hn短絡保護、 別売オプションのサージ保護に対応(2858441)			

※エクステンダポートにおける、最大距離・最大速度は使用するケーブルの周波数特性、ノイズ環境、エクステンダの分岐方法により変化いたします。詳しくはデータシート、EXTENDER-G設置ガイドをご参照ください。

## アプリケーション例



高速道路・空港等のインフラ



仕様などの記載内容は、予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。製品の使用上の注意についてはHPよりご確認ください。



## フェニックス・コンタクト株式会社

本社 〒222-0033 横浜市港北区新横浜1-7-9  
友泉新横浜一丁目ビル6階

www.phoenixcontact.co.jp



拠点案内は弊社ホームページより  
ご確認ください。