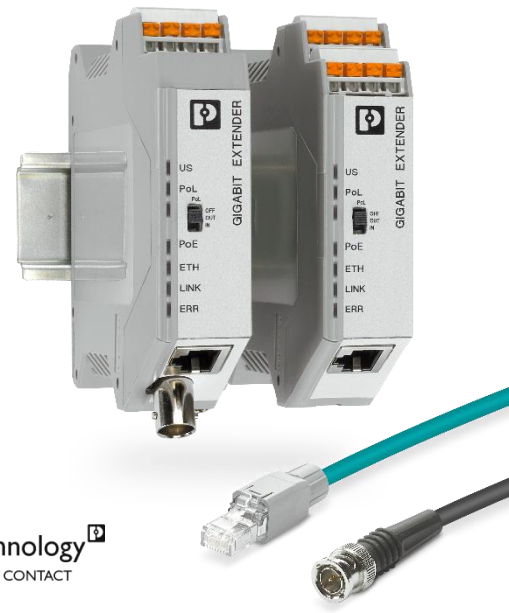


# ギガビットエクステンダ

## 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。

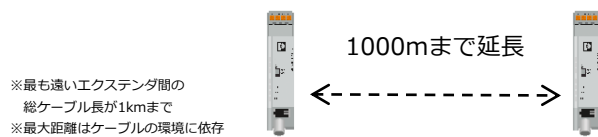


Push-in Technology<sup>TM</sup>  
Designed by PHOENIX CONTACT

### 特長

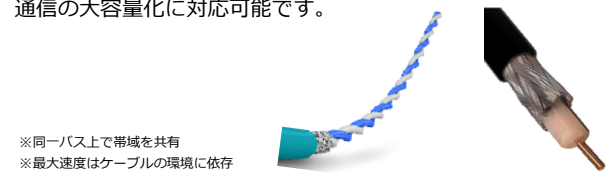
#### 1 1kmまでの距離をサポート

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。



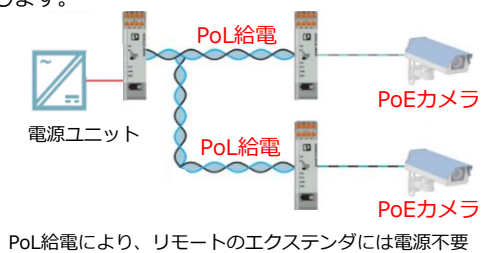
#### 2 1Gbpsの高速通信

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。



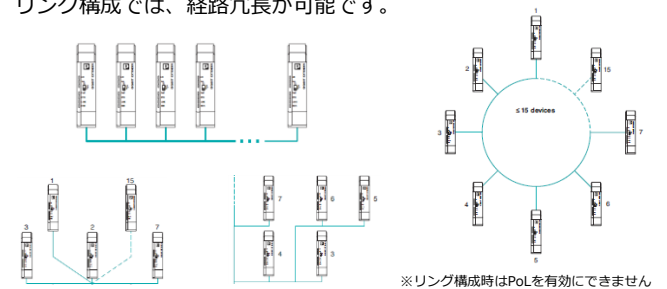
#### 3 PoLによるリモート給電・PoE給電

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。



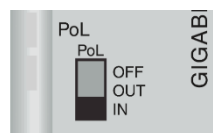
#### 4 多彩な接続トポロジ

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

## 製品仕様

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、同一パス上で帯域を共有)			
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、LED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。

## 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

東京支店 03-6712-3088    さいたま支店 048-631-3371  
東北支店 022-226-8890    北陸支店 076-210-4360  
静岡支店 054-202-6324    名古屋支店 052-589-3810  
大阪支店 06-6350-2722    京都支店 075-325-5990  
広島支店 082-568-1664    福岡支店 092-418-2030

www.phoenixcontact.co.jp

