

LAN ケーブルを 2 分配して最大 100m 延長できる産業用 PoE エクステンダーを発売

サンワサプライ株式会社（本社：岡山市北区田町 1-10-1、代表取締役社長 山田和範）は、LAN ケーブルを 2 分配して最大 100m 延長できる産業用 PoE エクステンダー「LAN-EXPOE3」を発売しました。



【掲載ページ】

品名：PoE エクステンダー（防水対応・2 分配出力）

品番：LAN-EXPOE3

標準価格：28,380 円（税抜き 25,800 円）

製品ページ：<https://www.sanwa.co.jp/product/syohin?code=LAN-EXPOE3>

「LAN-EXPOE3」は防水規格 IP67 に対応した PoE エクステンダーです。

Power over Ethernet (PoE) とは、イーサネットケーブル (LAN ケーブル) を通じてデータと電力を供給する技術です。

2 台の PoE 機器へ給電・通信しながら 最大 300m まで延長できる

本製品を最大 2 台中継することで、LAN ケーブルを最大約 300m まで延長できる PoE エクステンダーです。分配した LAN 信号をさらに分配することで複数の PoE デバイスへ給電・通信できます。中継地点の AC 電源は不要で、近くにコンセントが無く、電源供給が難しいでも設置が可能です。

※PoE デバイスへの給電・通信について詳しくは取扱説明書をご確認ください。

防水規格 IP67・動作温度-20～60℃に対応

防水規格 IP67 と、動作温度-20～60℃まで対応する PoE エクステンダーです。雨で濡れたり温度変化の多い屋外での PoE 信号の伝送・延長が可能で、幅広い環境下で動作します。

※防水機能を有効にするには必ず LAN ケーブル 2 本を接続する必要があります。

ギガビットで高速データ転送

伝送速度は最大 1Gbps (1000Mbps) に対応しています。10/100Mbps に比べて格段に速いデータ転送ができ、動画や画像などの大容量データを扱う場合に最適です。

ケーブルのストレート/クロスを自動識別

ケーブルのストレート/クロスを自動識別し、接続ケーブルの種類に合わせた動作を行う「AUTO-MDIX」機能に対応しています。ストレート・クロス両方のケーブルを使用できます。

壁面に固定できる

付属のネジで、壁に固定して設置できます。また、付属のアンカーを使えば石膏ボードの壁にも設置可能です。

落雷対策のグラウンドアース線付き

落雷対策用のグラウンドアース線が付属しています。

※アース接地（グラウンド接地）を推奨します。

状況を確認できる LED 搭載

通信・給電状況を確認できる LED を搭載しています。

サイズは幅 150×奥行き 72.94×高さ 43.8mm で、重量は 372g です。

結露が多い場所や温度変化の多い環境で、電源供給とデータ通信が必要とされるネットワークカメラや防犯カメラの設置におすすめです。

■画像のダウンロードはこちらから

LAN-EXPOE3

<https://www.sanwa.co.jp/imagedb/imagedb.html?sku=LAN-EXPOE3>

< LAN-EXPOE3 >

【特長】

●IEEE802.3bt (90W) /at (30W) /af (15.4W) の PoE 受電に対応し、2 台の PoE デバイス (IEEE802.3at/af) へ給電・通信をしながら最大 100m まで延長することができる PoE エクステンダーです。

※1、※2、※3、※4、※5、※6、※7、※8

●IEEE802.3bt (90W) の PoE 受電をすることで本製品から 2 分配して IEEE802.3at (30W)、af (15.4W) の PoE 給電をすることができます。※4、※5

●防水規格 IP67 に対応しており屋外での PoE 信号の伝送・延長を可能とする産業用 PoE エクステンダーです。

●動作温度 -20~60°C に対応し幅広い環境下で動作します。

●本体が PoE 電力で動作するので、中継/延長時に電源ケーブルが必要ありません。

●本製品を最大 2 台中継することで LAN ケーブルを最大約 300m まで延長することができます。

また分配した LAN 信号をさらに分配することで複数の PoE デバイスへ給電・通信することが可能です。※2、※3、※4、※5、※6、※7、※8

●通信・給電状況を確認できる LED を搭載しています。

- ※1 LAN ケーブル規格における理論値です。
- ※2 LAN ケーブル上での電力損失、製品本体による消費電力により本製品を經由した際の PoE 供給電力は低下します。
- ※3 PoE 供給機器の規格、ケーブル長により供給電力が異なるため延長できる最大台数が異なる場合があります。
- ※4 PoE 供給機器が IEEE802.3af/at/bt に対応している必要があります、受電動作する PoE デバイスは IEEE802.3at/af に対応する必要があります。
- ※5 PoE 供給機器が IEEE802.3af の場合、本製品からの PoE 給電出力は非対応となります。(電力給電はされますが PoE 規格に準拠した電圧・電力は出力されません)
- ※6 PoE 給電に使用する LAN ケーブルはカテゴリ 5e/6/6a ストレートケーブルで 24AWG 以上の太さの LAN ケーブルをご使用ください。24AWG 以下の太さの LAN ケーブル使用時は防水性能が発揮されない場合があります。
- ※7 LAN コネクタの直径が 13mm 以下の LAN ケーブルをご使用ください。LAN コネクタが 13 mm 以上の場合防水キャップを通すことができません。
- ※8 LAN コネクタにラッチカバーがある場合はラッチカバーを切ってからご使用ください。
 - 推奨ケーブル (サンワサプライ製)
 - ・ KB-T6POE シリーズ (22AWG)
 - ・ KB-T6TS シリーズ (23AWG)
 - ・ KB-T5T シリーズ (24AWG) など
- ※9 本製品の PoE OUT は IEEE802.3af/at にしか対応しておりません。そのため IEEE802.3bt の PoE デバイスを接続しても動作致しません。
- ※10 本製品の PoE 入力/出力ポート全てに LAN ケーブルを接続した場合のみ防水機能が有効になります。LAN ケーブル未接続時には防水にはなりませんのでご注意ください。

【仕様】

- カラー：シルバー
- サイズ：W150×D72.94×H43.8mm
- 重量：約 372g
- ポート数：2 ポート
- 最大伝送速度：1000Mbps (1000BASE-T)
- 規格：IEEE802.3 (10BASE-T)、IEEE802.3u (100BASE-TX)、IEEE802.3ab (1000BASE-T)、IEEE802.3x (Flow control for Full-Duplex)
- 【PoE 受電ポート】 IEEE802.3af/at/bt (90W)
- 【PoE 給電ポート】 IEEE802.3af/at (30W)
- ※本製品自体の消費電力、LAN ケーブル上での電力低下影響により入力電力に対し供給可能電力が低下します。そのため IEEE802.3af/at の規格値を若干下回りますが動作対応はします。
- アクセス方式：CSMA/CD
- スイッチング方式：Store & Forward
- 通信モード：フルデュプレックス/ハーフデュプレックス
- ポート構成：
 - 【入力側】 IEEE802.3af/at/bt、1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (RJ-45) AUTO-MDIX ×1 ポート
 - 【出力側】 IEEE802.3af/at、1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (RJ-45) AUTO-MDIX ×2 ポート
- PoE 対応有無：対応
- PoE 対応ポート出力：af 規格 15.4W/1 ポート (最大)、at 規格 30W/1 ポート (最大)
- PoE 給電方式：Alternative A

- 消費電力（最大）：0.7W
- 環境条件：動作時/温度-20～60℃、湿度5～90%（結露なきこと）
保管時/温度-40～80℃、湿度10～90%（結露なきこと）
- バッファメモリ：128Kbytes（各ポートに動的割当て）
- フローコントロール制御：有
- スイッチファブリック：6Gbps
- 最大パケット転送能力：4.46Mbps
- フィルタリング速度：1488000 パケット/秒（1000Mbps）、148800 パケット/秒（100Mbps）、14880 パケット/秒（10Mbps）
- MAC アドレステーブル：2K
- ジャンボフレーム：対応
- AutoMDI/MDI-X：対応
- オートネゴシエーション：対応
- 壁掛け：有
- 防水規格：IP67
- ESD 保護：6000VDC（イーサネット ESD 保護をサポート）
- セット内容：製品本体×1、取扱説明書（保証書）×1、クランプナット×3、シーリングリング×3、シーリングカバー×3、壁掛けネジ×4、アンカー×4、グラウンドアース線×1、スパナ×1

【関連ページ】

LAN ハブ・スイッチングハブ PoE インジェクター・PoE エクステンダー他

<https://www.sanwa.co.jp/product/network/lanhub/index.html#poeex>

LAN プロ：LAN ケーブル自作方法・最新情報

https://www.sanwa.co.jp/seihin_joho/lan/index.html

監視カメラ特集

https://www.sanwa.co.jp/seihin_joho/poe-camera/index.html

PoE 関連製品特集

https://www.sanwa.co.jp/seihin_joho/poe/index.html

テレビアクセサリ特集

https://www.sanwa.co.jp/seihin_joho/tv_acc/index.html

サンワサプライ直販サイト「サンワダイレクト」

<https://direct.sanwa.co.jp/>

■サンワサプライ WEB サイト

<https://www.sanwa.co.jp/>

■サンワサプライ Instagram

https://www.instagram.com/sanwasupply_official/

■サンワサプライ Twitter

<https://twitter.com/sanwainfo>

■サンワサプライ Facebook

<https://fb.me/SanwaSupplyJP>

■YouTube 公式チャンネル

<http://sanwa.jp/youtube>

【お客様からのお問い合わせ】

サンワサプライ TEL 086-223-3311

https://www.sanwa.co.jp/support/support_regi/index.html

【報道関係からのお問い合わせ】

広報担当 TEL 086-223-3311

※このリリースに記載の内容は、発表当時の情報です。

仕様・価格・外見など、予告なく変更されることがありますので、あらかじめご了承ください。