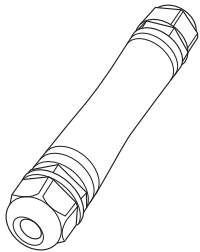


PoEエクステンダー (防塵・防水対応) 取扱説明書 ver.1.1



この度は、PoEエクステンダー(防塵・防水対応)「LAN-EXPOE4」(以下本製品)をお買い上げいただき誠にありがとうございます。この取扱説明書では、本製品の使用方法や安全にお取扱いいただくための注意事項を記載しています。ご使用の前によくご覧ください。読み終わったらあともこの取扱説明書は大切に保管してください。

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。
最新の情報は、弊社WEBサイト(<https://www.sanwa.co.jp/>)をご覧ください。

デザイン及び仕様については改良のため予告なしに変更することがあります。
本書に記載の社名及び製品名は各社の商標又は登録商標です。

サンワサプライ株式会社

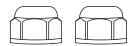
最初にご確認ください

お使いになる前に、セット内容がすべて揃っているかご確認ください。
万一、足りないものがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。

セット内容



①PoEエクステンダー (本体)×1台



②クランプナット ×2個

③シーリングリング ×2個



④シーリングカバー ×2個

防水コネクタ

⑤取扱説明書(保証書)(本書) ×1部

※欠品や破損があった場合は品番(LAN-EXPOE4)と上記の番号(①~⑤)と名称(シーリングカバーなど)をお知らせください。

安全にお使いいただくためご注意ください(必ずお守りください)

⚠ 警告

- 分解、改造はしないでください。(火災、感電、故障の恐れがあります)
※保証の対象外になります。
- 小さな子供のそばでは本製品の取外しなどの作業をしないでください。
(飲み込んだりする危険性があります)

⚠ 注意

- 取付け、取外しの時は慎重に作業を行ってください。(機器の故障の原因になります)
- 動作環境の範囲を超えるような以下の環境では使用しないでください。
 - ① 直射日光の当たる場所
 - ② 傾斜のある不安定な場所
 - ③ 静電気の発生する場所
 - ④ 通常の生活環境とは大きく異なる場所
- 本製品は生命維持のための医療機器用、航空宇宙用、原子力制御用などの極めて高い信頼性が要求される機器への搭載を目的としていません。
- お手入れについて
- ①清掃する時は本製品を接続機器から取外してください。
- ②機器は柔らかい布で拭いてください。
- ③シンナー・ベンジン・ワックス等は使わないでください。

1.特長

- IEEE802.3bt(90W)/at(30W)/af(15.4W)のPoE受電に対応し、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-10~50℃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6台で中継することでLANケーブルを最大約700mまで延長することができます。(1000Mbps)※2・※3・※4・※5・※6・※7・※8
- ※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、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13mm以上の場合は防水キャップを差すことができます。
- ※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ください。
- 推奨ケーブル(弊社製) —
KB-T6POEシリーズ(22AWG)-KB-T6TS〇〇Nシリーズ(23AWG)-KB-T5T〇〇N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。IEEE802.3btのPoEデバイスは非対応です。

⚠ 注意

本製品はPoEデバイスを延長するための製品であり、
末端に接続する機器がPoE対応機器の場合のみ動作します。
(PoEカメラなど)
非PoE対応機器(パソコンや通常のスイッチングハブ等)を
末端に接続した場合は動作しませんのでご注意ください。

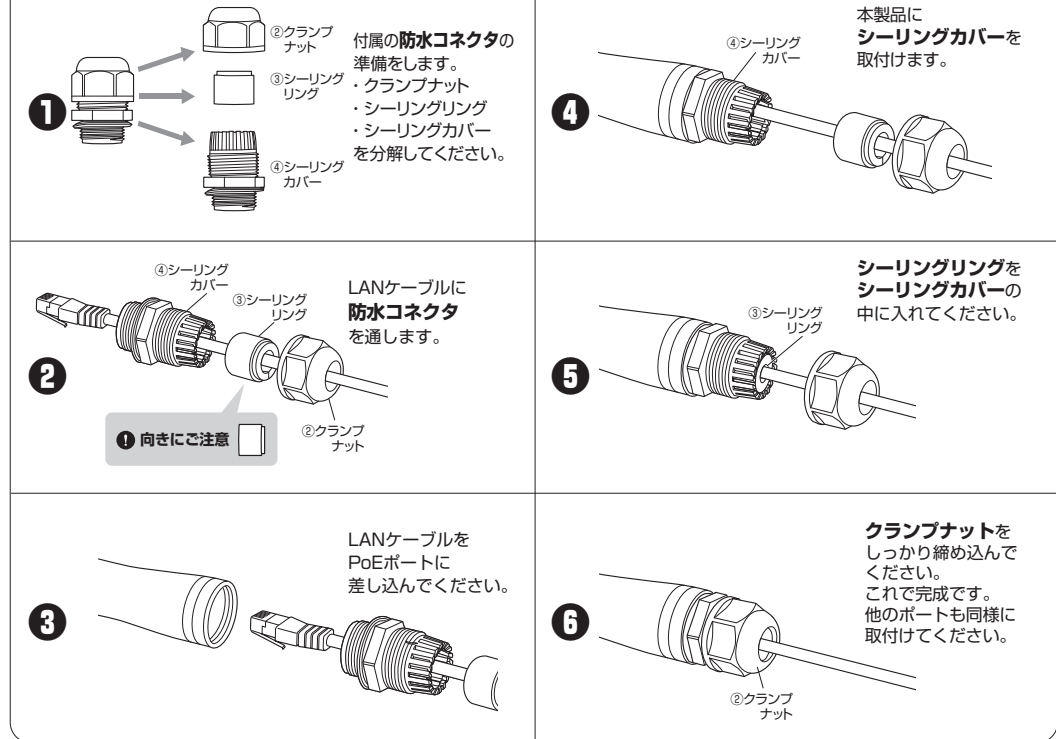
3.各部名称とはたらき



	LED黄	LED緑
点灯	PoE給電中	—
点滅	—	通信中
消灯	PoE給電なし	通信なし

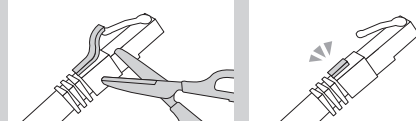
※入力(INPUT)側の製品構造上、基盤露出を防ぐためゴム製カバーをしています
これは本製品の仕様です。

防水コネクタの取付け方



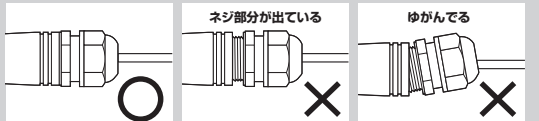
⚠ 注意

LANケーブルにラッチカバーがある場合、
ラッチカバーを切ってください。
※防水コネクタに干渉する場合があります。



⚠ 注意

防水コネクタが本体にしっかり
取り付いているかご確認ください。



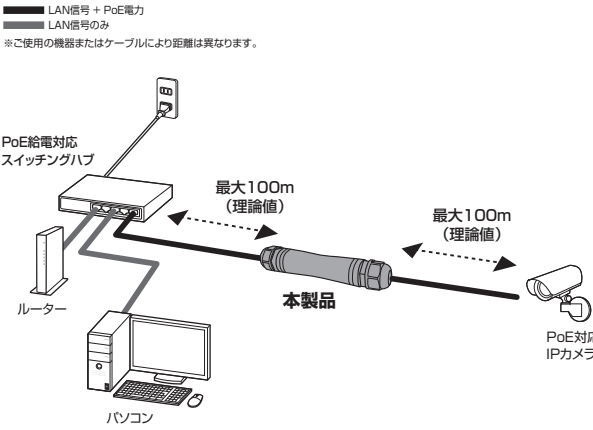
4.ネットワークの構成例

本製品は、AUTO-MDIX機能(※)を搭載しており、ポートに関係なくストレートケーブルでも、クロスケーブルでも使用できます。

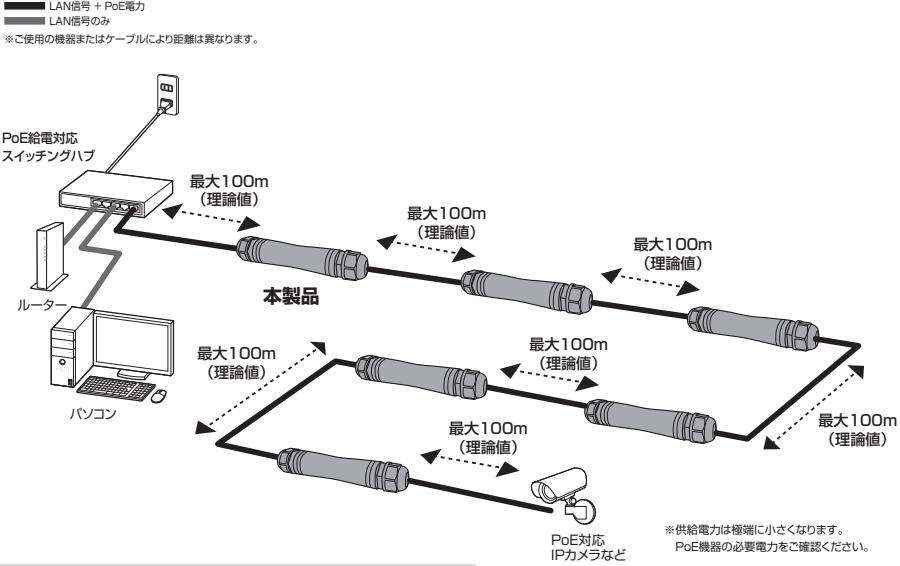
※AUTO-MDIX機能とは……ストレート/クロスを自動識別し、接続したケーブルの種類に合わせた動作を行う機能。

■ PoEポート使用時の注意点	○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以上の太さのものを選んでください。 推奨ケーブル(弊社製) ・KB-T6POEシリーズ(22AWG) ・KB-T6TS○○Nシリーズ(23AWG) ・KB-T5T○○Nシリーズ(24AWG)
-----------------	---

<接続例1>



<接続例2>



注意 本製品はPoEデバイスを延長するための製品であり、末端に接続する機器がPoE対応機器の場合のみ動作します。（PoEカメラなど）
非PoE対応機器（パソコンや通常のスイッチングハブ等）を末端に接続した場合は動作しませんのでご注意ください。

PoEスイッチングハブ:iEEE802.3at(30w)の場合

総LAN ケーブル長	1 段目	2 段目	3 段目	4 段目	5 段目	6 段目	7 段目	末端供給(参考値)			備考
								電流(A)	電圧(V)	電力(W)	
100m								0.59	42	24.8	本製品未使用時 PoEスイッチングハブ+100m未満+PoEデバイス
200m								0.56	38.78	21.72	PoEスイッチングハブ+本製品×1台+100m (総LANケーブル長200m)+PoEデバイス
300m								0.46	36.04	16.46	PoEスイッチングハブ+本製品×2台+100m (総LANケーブル長300m)+PoEデバイス
400m								0.42	32.33	13.54	PoEスイッチングハブ+本製品×3台+100m (総LANケーブル長400m)+PoEデバイス
500m								0.31	32.48	10.08	PoEスイッチングハブ+本製品×4台+100m (総LANケーブル長500m)+PoEデバイス
600m								0.19	32.37	6.24	PoEスイッチングハブ+本製品×5台+100m (総LANケーブル長600m)+PoEデバイス
700m								0.13	32.38	4.02	PoEスイッチングハブ+本製品×6台+100m (総LANケーブル長700m)+PoEデバイス

※参考値であり数値を保証するものではありません。

5.保証規定

- 保証期間内に正常な使用状態でご使用の場合に限り品質を保証しております。万一保証期間内で故障がありました場合は、弊社所定の方法で無償修理いたしますので、保証書を製品に添えてお買い上げの販売店までお持ちください。
- 次のような場合は保証期間内でも有償修理になります。
 - 保証書をご提示いただけない場合。
 - 所定の項目をご記入いただけない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
 - 故障の原因が取扱い上の不注意による場合。
 - 故障の原因がお客様による輸送・移動中の衝撃による場合。
 - 天変地異、ならびに公害や異常電圧その他の外部要因による故障及び損傷の場合。
 - 譲渡や中古販売、オークション、転売などでご購入された場合。
- お客様ご自身による改造または修理があったと判断された場合は、保証期間内での修理もお受けいたしません。
- 本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害については弊社はその責を負わないものとします。
- 本製品は使用中に発生したデータやプログラムの消失、または破損についての補償はいたしません。
- 本製品は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器やシステムなどへの組み込みや使用は意図されておりません。これらの用途に本製品を使用され、人身事故、社会的障害などが生じても弊社はいかなる責任も負いかねます。
- 修理ご依頼品を郵送、またはご持参される場合の送料費用は、お客様のご負担となります。
- 保証書は発行いたしませんので、大切に保管してください。
- 保証書は日本国内においてのみ有効です。

保証書

サンワサプライ株式会社

型番: LAN-EXPOE4

シリアルナンバー:

お客様・お名前・ご住所・TEL

販売店名・住所・TEL

担当者名

保証期間 1 年

お買い上げ年月日

年

月

日

最新の情報はWEBサイトで <https://www.sanwa.co.jp/>

本製品の詳細情報はこちら!
スマホで読み込むだけで簡単にアクセス!

弊社サポートページはこちら!
■サポート情報 ■Q&A(よくある質問)
■ソフトダウンロード ■各種対応表
など、最新情報を随時更新しています。

ご購入、ご不明な点などがありましたら、ぜひ一度弊社WEBサイトをご覧ください。

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。
最新の情報は、弊社WEBサイト(<https://www.sanwa.co.jp/>)をご覧ください。

サンワサプライ株式会社

岡山サプライセンター/〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL086-223-3311 FAX086-223-5123
東京サプライセンター/〒140-8566 東京都品川区南大井6-5-8 TEL03-5763-0011 FAX03-5763-0033
札幌営業所/〒060-0808 札幌市北区北11条西4-1-1 パストラルビルN8 TEL011-611-3450 FAX011-716-8990
仙台営業所/〒983-0852 仙台市宮城野区権岡1-6-37 7M仙台ビル TEL022-257-4638 FAX022-257-4633
名古屋営業所/〒453-0014 愛知県名古屋市中村区則武1-16-18 CUBE MEIEKI TEL052-453-2031 FAX052-453-2033
大阪営業所/〒532-0003 大阪市淀川区東船場4-5-36 ONEEST新大阪スクエア TEL06-6395-5310 FAX06-6395-5315
広島営業所/〒732-0828 広島県広島市南区宮島町7-1-18 新井ビル TEL082-584-2716 FAX082-584-2717
福岡営業所/〒812-0011 福岡市博多区博多駅前4-3-3 博多八百志ビル TEL092-471-6721 FAX092-471-8078
CF/AJ/HWDaU