

LEX1001PEH
インストールガイド

この度は、お買い上げいただきましてありがとうございます。
本インストールガイドでは、10/100/1000Mbps 対応の PoE インジェクタ LEX1001PEH について説明いたします。

このインストールガイドには、事故を防ぐための重要な注意事項と本製品を使う前の必要な準備について説明しています。まず、この取扱説明書をよくお読みのうえ、安全に製品をご使用ください。
お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

製品を安全にお使いいただくため、必ず最初にお読みください。

- 警告** 安全のために、必ずお守りください。
- 安全のための注意事項を守る
 - 下記注意事項をよくお読みください。
 - 製品全般の注意事項が記されています。
 - 故障したら使わない
 - すぐに販売店まで修理をご依頼ください。
 - 万一異常が起きたら
 - 異常な音・異臭・煙が出たら
 - 内部に水・異物が入ったら
 - 製品を高所から落としたり、破損したりしたら
- ➡ ① 電源を切る(電源コードを抜く)
② 接続ケーブルを抜く
③ 販売店に修理を依頼する

- 警告** 下記の注意事項を守らないと、製品故障や火災・感電などによる死亡や大けがの恐れがあります。
- 電源ケーブルや接続ケーブルを傷つけない
 - 電源ケーブルを傷つけると火災や感電の原因となります。
 - 重いものをのせたり、引っ張ったりしない。
 - 加工したり、傷つけたりしない。
 - 熱器具の近くに配線したり、加熱したりしない。
 - 電源ケーブルを抜くときは、必ずプラグを持って抜く。
 - 内部に水や異物を入れない
 - 火災や感電の原因となります。
 - 万一、水や異物が入ったときは、すぐに電源を切り(電源ケーブルを抜き)、販売店に点検・修理をご依頼ください。
 - 内部をむやみに開けない
 - 本体および付属品(ケーブル含む)をむやみに開けたり改造したりすると、火災や感電の原因となります。
 - 落雷が発生したらさわらない
 - 感電の原因となります。
 - また、落雷の恐れがあるときは、破壊を避けるため、電源ケーブルや接続ケーブルを事前に抜いてください。
 - 屋外(またはそれに準ずる場所)には設置しない
 - 火災や故障の原因となります。
 - ほこりの多い場所、直射日光の当たる場所、温度変化や振動の激しい場所、腐食性ガス・油煙の発生する場所、高温多湿などの環境ではご使用できません。

- 注意** 下記の注意事項を守らないと、けがをしたり周辺の物品に損害を与えたりする原因となります。
- ぬれた手で電源プラグやコネクタに触らない
 - 感電の原因となります。
 - 指定された電源コードや接続ケーブルを使う
 - 指定の電圧で使う
 - コンセントや配線器具の定格を超えるような接続はしない
 - インストールガイドに記載されているケーブルや電圧範囲を使わないと、火災や感電の原因となります。
 - 通風孔をふさがらない
 - 通風孔をふさいでしまうと、内部に熱がこもり、火災や故障の原因となります。また、風通しをよくするために次の事項をお守りください。
 - 毛足の長いジュタンなどの上に直接設置しない。
 - 布などでくまない。
 - 移動させるときは、電源ケーブルや接続ケーブルを抜く
 - 接続したまま移動させると、電源ケーブルが傷つき、火災や感電の原因となります。

保証書 (ユーザ登録用紙)

本保証書は、下記保証規定の内容に基づく保証をお約束するものです。

機種名	
シリアルナンバー	
保証期間	お買い上げ日 年 月 日から1年 ※製品購入後 30 日以内にユーザ登録を行なった場合は 3 年に延長します。

お客様	御社名	
	部署名	
	お名前	(ふりがな)
	e-mail	
	ご住所	〒
電話番号	()	

FXC 株式会社 〒111-0043 東京都台東区駒形 1-3-14 駒形 TCビル 9 階

保証規定

- 「保証書」に記載されている保証期間内に、マニュアル、本体ラベルその他の注意書きに従った正常な使用状態で故障した場合には、以下の保証を御提供させていただきます。
 - 製品購入後 30 日以内に所定の手続きによりユーザ登録された場合
 - 障害の御連絡を頂き製品の故障と判断された場合には、交換製品を先行して御提供させていただきます。交換製品が到着後、故障機との交換を行なって頂き、故障機を当社宛に御返送下さい。なお、障害受付時間によっては、運送便の関係上、翌営業日以降の出荷となる場合があります。
 - 交換製品到着後 1 週間以内に、故障機を御返送頂けない場合には、交換製品を購入したものとみなし、交換製品の製品標準価格を御請求させていただきます。
 - 製品購入後 30 日以内にユーザ登録がなされた場合
 - 障害の御連絡を頂き製品の故障と判断された場合には、故障機を御返却頂き、弊社にて修理を行い修理完了品を返却させていただきます。なお、修理不可能な場合は交換製品を返却させていただきます。
- 本保証による保証対象は製品本体のみとなります。
- ファームウェアのアップグレード等により障害の回避が行なえる場合には、お客様側でのファームウェアの更新作業などをお願いする場合がございます。
- 次のような場合には保証期間内でも有償修理とさせていただきます。
 - 本書の御提示がない場合(シリアルナンバーのラベルの貼付があるもののみ有効です)
 - マニュアルに記載されている使用条件以外で使用した場合の故障または損傷
 - 本書に保証期間、機種名及びシリアルナンバー、販売店名の記載がない場合、あるいは字句を書き換えられた場合
 - お買い上げ後の移動、落下、輸送による故障及び損傷
 - 使用上の誤り、および不当な改造、修理による故障および損傷
 - 火災、または天災による故障および損傷
 - 本製品に接続している当社指定以外の製品および消耗品に起因する故障および損傷
 - 正常な御使用でも消耗品が自然消滅、磨耗、劣化した場合
- 弊社から提供する交換製品は、機能・性能が同等の製品となりますが、製品型番、外觀が異なる場合があります。また、初期不良時を除き、未使用品ではなく弊社での試験・検査がなされた再生品とさせていただきます。
- 本規定に基づき修理又は交換を行いますが、故障機に関する報告書等の提出は致しません。
- 弊社から交換製品を提供した場合、お客様から御返却頂いた故障機、不良品の所有権は弊社に帰属します。
- お客様からの故障機の送付及び当社からの修理完了品又は交換製品の送料は双方元払いとなります。なお、弊社からの送付は、弊社指定の運送便を用います。お客様の都合によりその他の手段を希望される場合には、その送料の差額はお客様の御負担とさせていただきます。
- 故障機に記憶されたソフトウェア、ファームウェア、設定ファイル等の情報に関しては当社では一切その責任を負いかねます。お客様側でのバックアップなどの対応をお願い致します。
- 本製品の故障、誤動作、不具合あるいは停電などの外部要因により、通信の機会を逃したために生じた経済的な損害などにつきましては、当社では一切その責任を負いかねます。あらかじめ御了承ください。
- 本書記載内容は、日本国内においてのみ有効です。
This Warranty is valid only in Japan
- 本書は再発行しませんので大切に保管してください。

■ 特長

- AC 電源からの PoE 給電 (50 ~ 57 VDC の供給)
- スイッチング機能を持たないため、ネットワーク設定変更なしで PoE 対応が可能
- 受電機器(PD)の受電クラス自動検出・給電電力監視機能
- 本体前面 LED により、電源オン・PoE の給電異常・過電流検知の確認が可能
- 本体背面スイッチにより、給電方式(Type A / Type B)の切り替えが可能
- サージ保護機能により、過負荷電流や高電圧から機器を保護
- ファンレス静音動作
- 各種取付オプション付属 (マウントキット、ゴム足)

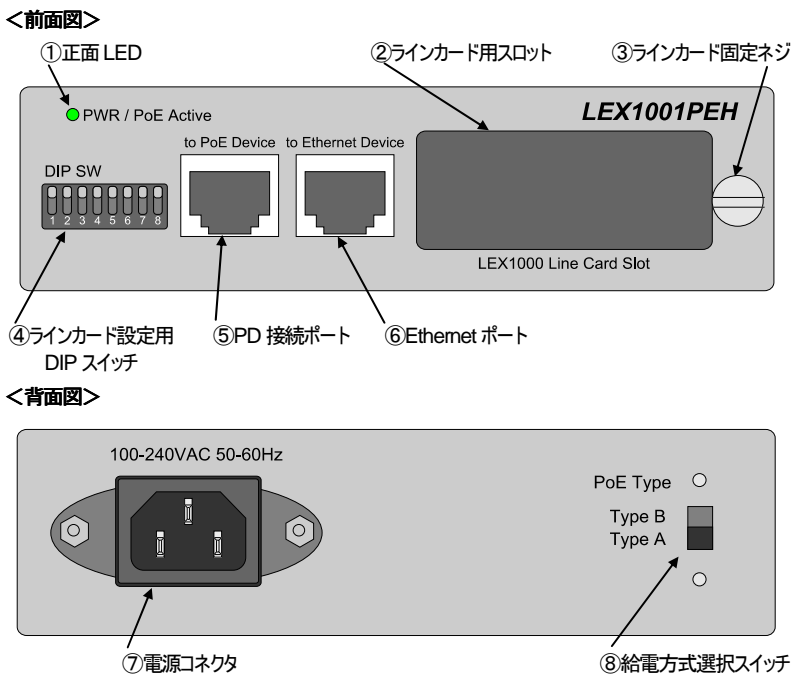
■ 付属品

この製品には本体の他に、以下の内容物が同梱されています。

- 電源ケーブル 1 本
- AC 電源ケーブル抜け止めホルダ 1 個
- LAN ケーブル (15cm) 1 本
- インストールガイド&保証書 1 部
- マウント金具 2 個
- マウント金具用ネジ 4 個
- ゴム足 4 個

【MEMO】製品の移送や修理ご依頼等の再梱包のため、梱包箱、緩衝材などは捨てずに保管しておいてください。

■ 各部の名称と働き



① 正面 LED

電源・給電状態を示すための LED です。表示内容は下表に示すとおりです。

色	状態	表示内容
	消灯	電源 OFF
橙	点灯	起動中 (電源投入後 1.5 秒間程度)
緑	点滅	ラインカード搭載検知・設定中 (起動から給電まで 2.5 秒間程度)
	点灯	PoE 給電中
赤	点灯	PoE 給電待機
	点滅	過電流/過負荷検出 (検出時は PoE 給電を 60 秒間停止)

② ラインカード用スロット

別売のメディアコンバータ LEX1000 シリーズ(以下、ラインカード)を搭載します。

③ ラインカード用固定ネジ

搭載したラインカードを固定します。

④ ラインカード設定用 DIP スイッチ

ラインカード設定を行うための 8 個の DIP スイッチです。ラインカードの背面 DIP スイッチと同一の機能で動作します。本製品起動時のみこのスイッチの設定が反映され、ラインカードの背面 DIP スイッチの設定は無視されます。設定内容は LEX1000 各シリーズ付属のインストールガイドを参照ください。

⑤ PD 接続ポート

PoE 受電機器(PD)と接続し給電するためのポートです。

⑥ Ethernet ポート

ネットワークと接続するためのポートです。同梱の LAN ケーブルで、搭載したラインカードの UTP ポートに接続することができます。

⑦ 電源コネクタ

同梱の電源ケーブルを接続するためのジャックです。

⑧ 給電方式選択スイッチ

PoE 給電方式のオルタナティブモードを選択します。本製品起動時のみ給電方式選択スイッチの設定が反映されます。

タイプ	概要
Type A	電源ライン Ethernet ピン: 1, 2, 3, 6
Type B	電源ライン Ethernet ピン: 4, 5, 7, 8

■ ご使用にあたってのお願い

静電気注意
内部には静電気に敏感な電子部品を使用しています。
注意 静電気を帯びた手でコネクタの接点部に直接触れると故障(静電破壊)の原因となります。

■ 本機の設置

□ 設置場所について



次のような環境での使用はしないでください。火災や感電、故障の原因となります。

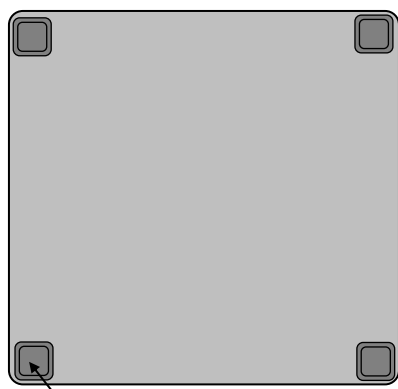
警告

- ・直射日光の当たる場所や熱器具の近くに設置しないでください。
- ・振動の激しい場所や傾いた台の上など、不安定な場所に設置しないでください。
- ・通風孔をふさいでしまうような場所に設置しないでください。
- ・テレビ、ラジオ、コードレス電話機などのそばに設置しないでください。
- ・急激な温度変化のある場所に設置しないでください。
- ・湿度の多い場所や、水などの液体がかかる恐れのある場所に設置しないでください。
- ・ほこりの多い場所や、静電気障害の原因となるジュウタン床に設置しないでください。
- ・腐食性ガスが発生するような場所に設置しないでください。

□ 本機の設置時の取り付け品

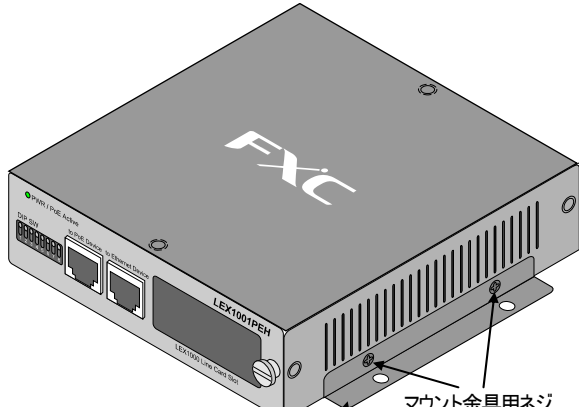
本機の設置の際には、以下の同梱物を取り付け可能です。

<ゴム足取り付け例>



ゴム足 (底面の四隅に1つずつ貼付)

<壁掛け金具の取り付け例>

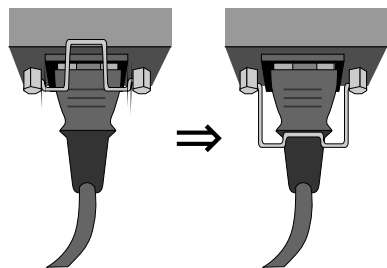


マウント金具用ネジ (両側面に2つずつ)
マウント金具(両側面に1つずつ)

5

□ 電源接続

- ① 電源ケーブルの一端をACコンセントに挿し込み、もう一端を本機の電源コネクタに挿し込みます。正面LEDで電源投入がされていることを確認できます。
- ② 同梱の電源ケーブル抜け防止ホルダを用いると、右図のように接続した電源ケーブルを固定することができます。



本製品に添付しているAC電源ケーブルは、本製品専用の電源ケーブルです。本製品への電源供給は、必ず本製品に添付している電源ケーブルをご利用ください。また、この電源ケーブルを他の装置に転用して使用することはできません。火災や感電の原因となり、大変危険ですので、他の装置で使用しないでください。

注意

■ トラブルシューティング

本製品が正しく動作しない場合は、次のことを確認してください。

- 正面LEDが点灯しない
 - AC電源ケーブルが外れていませんか？
⇒ 電源が正しく接続されていることを確認してください。
- LANケーブルを接続しても正面LEDが緑点灯しない (接続先のデバイスに電源が入らない)
 - PD接続ポートにUTPケーブルが正しく接続されていますか？
 - 接続先の通信モードは正しく設定されていますか？
 - 給電に適切なカテゴリのUTPケーブルを使っていますか？
⇒ UTPケーブルが制限の長さを越える、断線があるなどの場合は原因の特定が困難です。このような場合は、予備のケーブルなどを用いて確認してみてください。
 - 過電流が発生していませんか？
⇒ 正面LEDが赤点滅している場合、規格値を超える電流が検出されています。PDに異常がないか確認してください。

■ 製品仕様

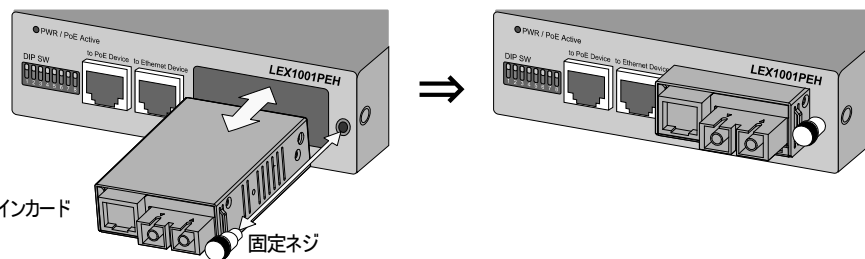
電源	定格入力電圧/周波数: AC90 ~ 240V、50/60Hz 電源ケーブル: 単相3極、ケーブル長1.8m PoE出力電圧: 50 ~ 57V PoE出力電力: 38.7W
環境条件	性能保証温度: -10°C ~ 60°C 動作保証温度: -20°C ~ 70°C 保管温度: -40°C ~ 85°C 動作/保存湿度: 95%RH以下 (※結露なきこと)
外形寸法	135mm(W) x 140mm(D) x 35mm(H) (※突起部含まず)
重量	最大750g (※ラインカード含まず)
適合規格	EMI規格: VCCIクラスA 環境規格: RoHS
信頼性	MTBF: 58,432 h (常温25°C)

7

□ ラインカードの搭載

本機器では、別売のメディアコンバータを搭載し、光インタフェースによるネットワークと接続することができます。

- ① 本製品前面のメディアコンバータスロットカバーの固定ネジをゆるめて外し、ブラックカバーを取り出します。
- ② メディアコンバータ(LEX18xx/LEX15xx シリーズ)背面のコネクタカバーを取り外します。
- ③ 本製品のラインカードスロットにメディアコンバータを挿入し、固定ネジでしっかりと固定します。
- ④ 必要に応じて、ラインカード設定用DIPスイッチを操作し各種設定を行います。



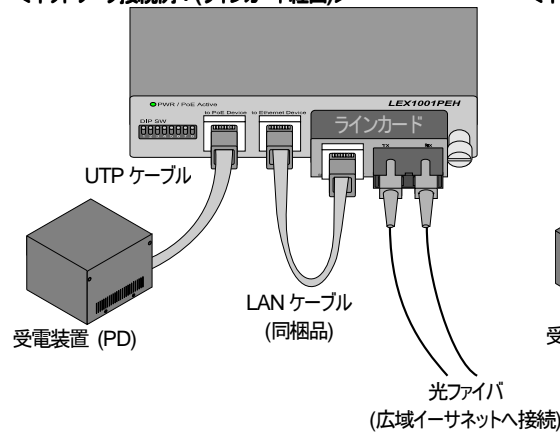
ラインカード
固定ネジ

- ※ DIPスイッチの変更後は必ず本機の電源再投入が必要になります。それまで機能が有効となりません。
- ※ 本機の起動完了後にラインカードを搭載した場合は、ラインカード背面DIPスイッチによる設定で動作します。
- ※ 一部旧版のLEX184x/LEX185x シリーズでは、DIPスイッチの設定が適用されないものがあります。

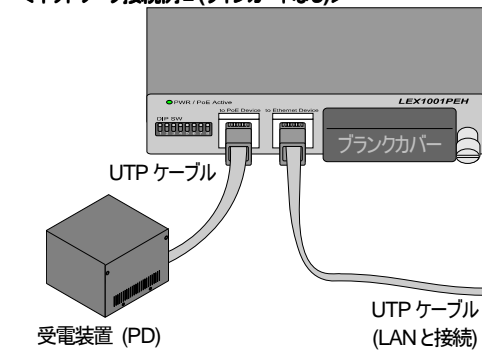
□ ネットワーク接続

- ① Cat5e以上のLANケーブルを使って、PD接続ポートとPoE受電機器(PD)とを接続します。
- ② ラインカードを搭載している場合は、本機のEthernetポートとラインカードのUTPポートを同梱のLANケーブルで接続します。また必要に応じて、光ファイバでラインカードを対向機器と接続します(下図: ネットワーク接続例1)。
- ③ ラインカードを搭載していない場合は、EthernetポートをLANに接続します(下図: ネットワーク接続例2)。
- ④ 必要に応じて、背面の給電方式選択スイッチでPoE給電方式を選択します。

<ネットワーク接続例1(ラインカード経由)>



<ネットワーク接続例2(ラインカードなし)>



本製品の電源投入後にラインカードの光コネクタをのぞきこまないでください。光コネクタには強力な光源を使用しており、目を痛める恐れがあります。危険ですから、光コネクタは直視しないでください。

注意

6

テクニカルサポートの御案内

製品に関する技術的質問及び不具合の際は、弊社サポートセンターまでお問い合わせ下さい。また、製品のファームウェア、マニュアルなどに関しては、弊社ホームページでもご提供しておりますので、そちらもあわせてご覧ください。

■ FXC サポートセンター

TEL 03-6820-0342 (平日9時-12時/13時-17時)
FAX 03-5915-2681
住所 〒174-0056 東京都板橋区志村1-15-1 日通志村流通センター 3階
e-mail support@fxc.jp
web <http://www.fxc.jp>

ユーザ登録の御案内

購入後30日以内にユーザ登録をすると保証期間の延長及び不具合時の交換製品の提供を致します

弊社Webサイトでもユーザ登録の手続きを行っていただけます。

ユーザ登録用サイト <http://www.fxc.jp/>

また、上のユーザ登録用紙(保証書)の各項目をご記入頂き、FAXで登録を行うことも可能です。ユーザ登録を購入後30日以内に行ってください。保証期間の延長及び保証期間内の故障の際に交換製品を提供させていただきます。

ユーザ登録時の保証内容に関して

1. 交換製品は、運送便手配の都合により翌営業日以降の出荷となる場合がございます。
2. 故障品及び修理完了品又は交換製品の送料は双方元払いと致します。
3. 交換製品は故障機と製品型番が異なる同等仕様の製品となる場合がございます。
4. 交換製品を提供した場合には、故障機、不良品の所有権は弊社に帰属し、お客様への返却は行いません。
5. 交換製品到着後1週間以内に故障機を御返却いただけない場合、交換製品の製品標準価格相当をご請求させていただきます。

保証内容の詳細に関しては、上記の保証規定をご参照下さい。

保証書(ユーザ登録用紙)を紛失した場合には、修理又は代替機交換の保証を致しかねます。本書は再発行しませんので大切に保管して下さい。

製品保証およびユーザサポート

製品の保証内容に関しては、本インストールガイドに記載されている「保証書」、「保証規定」をよくお読みください。また、テクニカルサポートにつきましては、本書の「テクニカルサポートのご案内」をお読みください。

- 本インストールガイドは、FXC株式会社が制作したもので、全ての権利を弊社が所有します。弊社に無断で本書の一部、または全部を複製転載することを禁じます。
- 改良のため製品の仕様を予告なく変更することがありますが、ご了承ください。
- 予告なく本書の一部または全体を修正、変更することがありますが、ご了承ください。
- インストールガイドの内容に関しましては、万全を期しておりますが、万一ご不明な点がございましたら、弊社サポートセンターまでご相談ください。

<インストールガイドバージョン>

2016年1月第3版

FXC株式会社

FXC14-DC-200016-R1.2

8