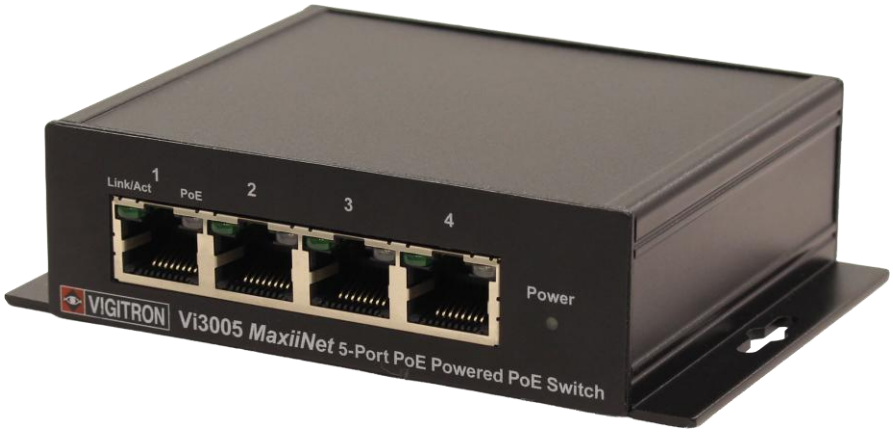
PoE 受電駆動
PoE+リピータハブ
Vi3005 取扱説明書



HYTEC INTER Co., Ltd.

第 1.3 版

TEC-24MA0118-01.3

ご注意

- 本書の中に含まれる情報は、弊社（ハイテクインター株式会社）の所有するものであり、弊社の同意なしに、全体または一部を複写または転載することは禁止されています。
- 本書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容については万全を期して作成いたしましたが、万一、ご不審な点や誤り、記載漏れなどのお気づきの点がありましたらご連絡ください。

電波障害自主規制について

この装置は，クラスＡ情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。　ＶＣＣＩ－Ａ

改版履歴

第 1 版	2017 年 11 月 08 日	作成	新規作成
第 1.1 版	2020 年 05 月 19 日	改版	認定の追記
第 1.2 版	2024 年 09 月 06 日	改版	インストレーションの修正
第 1.3 版	2026 年 11 月 06 日	改版	製品写真・ロゴの変更

ご使用上の注意事項

- 本製品及び付属品をご使用の際は、取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

- 本製品は、一般事務用、通常の産業等の一般的用途を想定した製品であり、ハイセイフティ用途*での設備や機器としての使用またはこれらに組込んでの使用は意図されておりません。
  これらの設備や機器、システムなどに本製品を使用され、本製品の故障等により、人身事故、火災事故、社会的な損害などが生じても当社はいかなる責任も負いかねます。
  お客様が、本製品をハイセイフティ用途に使用される場合は、必要な安全性を確保する措置を施す等 十分な配慮をお願いします。
  *: 極めて高度な信頼性や安全性が要求され、機器の故障、誤動作により、信頼性や安全性が確保されない場合、生命、身体や財産等に損害を及ぼす恐れがある用途

- 本製品及び付属品を分解したり改造したりすることは絶対に行わないでください。

- 本製品及び付属品を直射日光の当たる場所や、温度の高い場所で使用しないでください。本体内部の温度が上がり、故障や火災の原因になることがあります。

- 本製品及び付属品を暖房器具などのそばに置かないでください。ケーブルの被覆が溶けて感電や故障、火災の原因になることがあります。

- 本製品及び付属品をほこりや湿気の多い場所、油煙や湯気のあたる場所で使用しないでください。故障や火災の原因になることがあります。

- 本製品及び付属品を重ねて使用しないでください。故障や火災の原因になることがあります。

- 通気口をふさがないでください。本体内部に熱がこもり、火災の原因になることがあります。

- 通気口の隙間などから液体、金属などの異物を入れないでください。感電や故障の原因になることがあります。

- 本製品及び付属品の故障、誤動作、不具合、あるいは天災、停電等の外部要因によって、通信などの機会を逸したために生じた損害等の純粋経済損害につきましては、弊社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

- 本製品及び付属品は、改良のため予告なしに仕様が変更される可能性があります。あらかじめご了承ください。

目次

1. 製品概要 6

2. 梱包物一覧 6

3. 製品外観 7

3.1. 前面 7
3.2. 背面 8

4. インストレーション 9

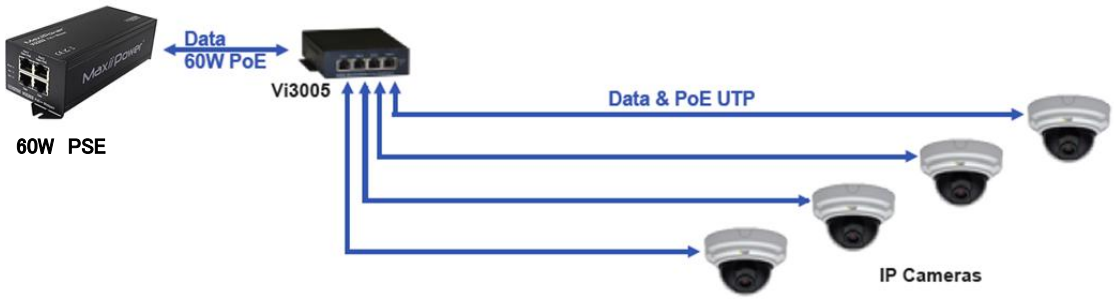
5. 製品仕様 10

6. 困ったときには 12

7. 製品保証 13

1. 製品概要

Vi3005は-30℃～+75℃の動作温度に対応した PoE 受電駆動 PoE+リピータハブです。PoE+リピータ機能を有していますので、PD 機器(Powered Device)として駆動させることにより PSE 機器(Power Sourcing Equipment)から受電した電力を IEEE802.3af/at 準拠の PD 機器に供給することができます。1ポートあたり最大37W の電力供給が可能です。



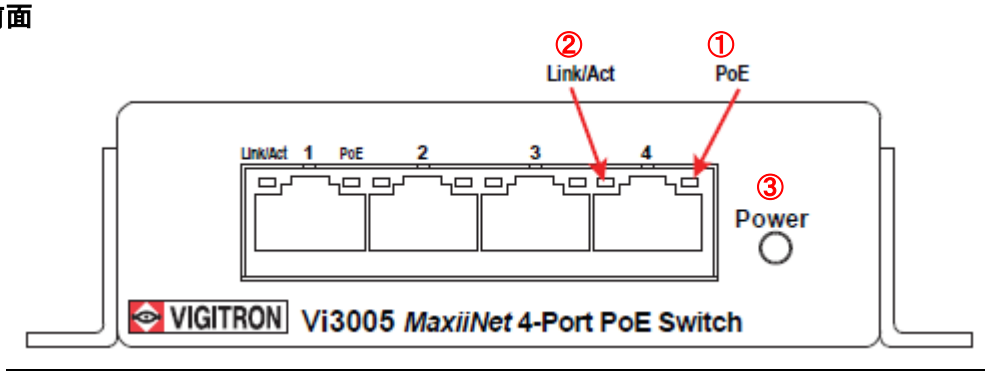
2. 梱包物一覧

ご使用いただく前に本体と付属品を確認してください。万一、不足の品がありましたら、お手数ですがお買い上げの販売店までご連絡ください。

名　称	数 量
本体	1 台

3. 製品外観

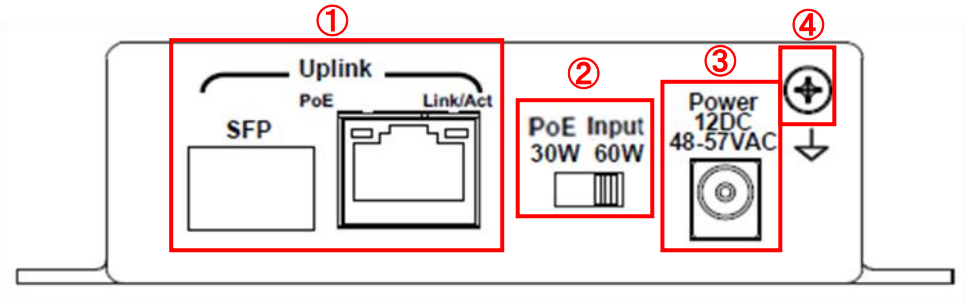
3.1. 前面



LED 表示

#	名称	LED 状態	表示内容
①	Link/Act	緑点灯	イーサネット接続が確立されています。
		緑点滅	データの送受信が行われています。
		消灯	イーサネット接続が確立されていません。
②	PoE	緑点灯	PoE が動作しています。(給電)
		消灯	PoE が動作していません。(給電)
③	Power	緑点灯	本体に電源が供給されています。
		消灯	本体に電源が供給されていません。

3.2. 背面



番号	端子名		機能	詳細
①	Uplink	SFP※1	アップリンク	10/100BASE-FX
		Eth		PoE 受電ポート
②	PoE Input※2		電力切り替え	30W または 60W
③	Power※3		電源入力	DC12V のみ対応（PoE 未使用時）
④	⏚		フレームグランド	ねじ固定

ご注意

※1 SFP ポートには、専用のオプション SFP モジュールのみ使用可能です。
SFP ポートをご使用の場合、本製品の PoE 受電および給電機能は使えなくなります。

※2 Vi3005 に給電する PSE 機器に合わせてください。

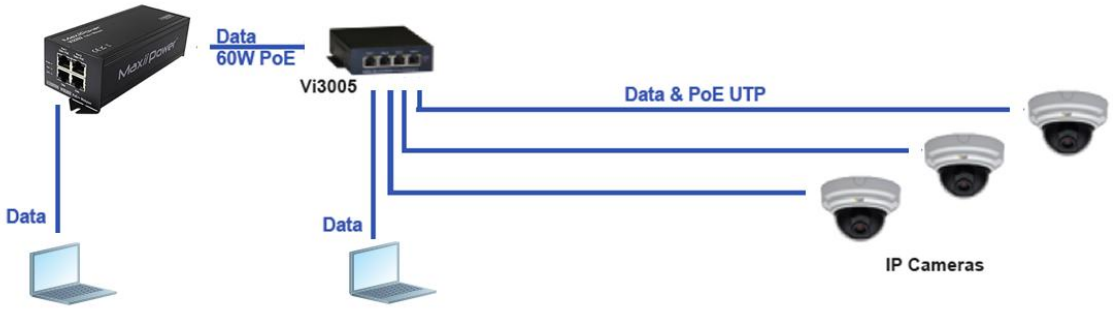
※3 DC12V 入力は PoE 未使用時のみ可能です。PoE を使用する環境ではご使用になれません。
PoE 受電と DC12V の同時入力はできません。

LED 表示

#	名称	LED 状態	表示内容
①	PoE	緑点灯	PoE が動作しています。（受電）
		消灯	PoE が動作していません。（受電）
②	Link/Act	橙点灯	イーサネット接続が確立されています。
		橙点滅	データの送受信が行われています。
		消灯	イーサネット接続が確立されていません。

4. インストレーション

◆接続構成例



※Cat5 以上の LAN ケーブルを使用してください。

5. 製品仕様

製品名		Vi3005
規格		IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX
パケット転送能力		14,880pps/10Mbps 148,810pps/100Mbps
MACアドレス登録数		1K
最大フレーム長		1536bytes （VLAN Tag 含む）
インタフェース	**Ethernet 1-4**	RJ-45 x4 ポート ・10/100BASE-TX ・オートネゴシエーション ・オート MDI/MDI-X ・PoE（Power over Ethernet）給電
	Ethernet UPLINK ※1	RJ-45 x1 ポート ・10/100BASE-TX ・オートネゴシエーション ・オート MDI/MDI-X ・PoE（Power over Ethernet）受電
	SFP UPLINK ※1	SFP x 1 ポート ・10/100BASE-FX
使用可能ケーブル		Cat5 以上
寸法		(W)95.3 x (H)30 x (D)80mm （突起部含まず）
重量		210g(本体のみ)
電源		・PoE 受電 ・DC12V （PoE 給電機能未使用時）
機器単体の消費電力		4W（最大）
PoE方式		独自方式（IEEE802.3af/at規格との互換性有り※2）
PoE 受電		最大 74W
PoE給電	**1ポートあたり**	37W
	装置全体	74W 供給時：合計 61.6W 給電可能
	給電バジェット目安	・15.4W 供給時： 合計 8.8W 給電可能 ・30W 供給時：合計 26W 給電可能 ・60W 供給時：合計 56W 給電可能

動作温度	-30～+75℃
動作湿度	0～95% （結露なきこと）
保存温度	-40～+85℃
保存湿度	10～95% （結露なきこと）
認証	RoHS10 物質、VCCI ClassA、CE Marking、WEEE、 EN55022:2006+A1:2007、EN55024:1998+A1:2001+A2:2003 EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009
製品保証期間	3 年間

※1　UPLINK ポートは、RJ-45 または SFP のいずれか 1 つしか使用できません。SFP ポートは DC12V 入力時のみ使用可能です。PoE 受電機能と SFP ポートの併用はできません。

※2　PD 受電機器検出、PD 電力クラス分類は IEEE802.3af/at 規格に準拠しています。
電力供給に関して、メーカ独自の Alternative A、B 共用方式を使用しています。Vi3005 と接続する機器は必ず事前に接続確認を行い、動作する事を確認した上で IEEE802.3af/at 準拠製品をお使いください。

6. 困ったときには

本製品の使用中になんらかのトラブルが発生したときの対処方法について説明いたします。

本体の電源が入らない

以下の点を確認してください。

- PSE 機器には電源が供給されているか
- PSE 機器から適切な電圧が供給されているか
- 正しいポートに PoE が供給されているか

RJ-45 ポートでリンクが確立しない

以下の点を確認してください。

- 接続先の機器の電源は、オンになっているか
- 各コネクタとケーブルが正しく接続されているか

PoE が認識しない

以下の点を確認してください。

- IEEE 802.3af/at に準拠した PoE 機器が接続されているか
- 本製品でサポートされる PoE 機器が接続されているか
- LAN ケーブルが正しく接続されているか

※ 相性問題により PSE からの PoE 受電や PD への PoE 給電ができないことがありますので、ご購入前に実機にて事前検証されることを推奨いたします。（無償貸出対応）

7. 製品保証

◆ 故障かなと思われた場合には、弊社カスタマサポートまでご連絡ください。

1) 修理を依頼される前に今一度、この取扱説明書をご確認ください。
2) 本製品の保証期間内の自然故障につきましては無償修理させて頂きます。
3) 故障の内容により、修理ではなく同等品との交換にさせて頂く事があります。
4) 弊社への送料はお客様の負担とさせて頂きますのでご了承ください。

初期不良保証期間:

ご購入日より **3ヶ月間**（弊社での状態確認作業後、交換機器発送による対応）

製品保証期間:

ご購入日より **3年間**（お預かりによる修理、または交換対応）

◆ 保証期間内であっても、以下の場合は有償修理とさせて頂きます。
（修理できない場合もあります）

1) 使用上の誤り、お客様による修理や改造による故障、損傷
2) 自然災害、公害、異常電圧その他外部に起因する故障、損傷
3) 本製品に水漏れ・結露などによる腐食が発見された場合

◆ 保証期間を過ぎますと有償修理となりますのでご注意ください。

◆ 本製品及び付属品に起因する損害や機会の損失については補償致しません。

◆ 修理期間中における代替品の貸し出しは、基本的に行っておりません。別途、有償サポート契約にて対応させて頂いております。有償サポートにつきましてはお買い上げの販売店にご相談ください。

◆ 本製品及び付属品の保証は日本国内での使用においてのみ有効です。

製品に関するご質問・お問い合わせ先

ハイテクインター株式会社 カスタマサポート

受付時間： 平日（土日祝日、年末年始、当社休業日を除く） 9:00～17:00

TEL： 0570-060030

問合せフォーム：https://hytec.co.jp/contact/technical_support_form.html

Copyright © 2017
HYTEC INTER Co., Ltd.