



# PoE Class Changer

Vi00026

取扱説明書



**HYTEC INTER Co., Ltd.**

**第 1 版**

## 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製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

2020年2月10日 新規作成

## 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。
- 付属のACアダプタは本製品専用となります。他の機器には接続しないでください。また、付属品以外のACアダプタを本製品に接続しないでください。
- 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纯粹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 .....	5
2.	梱包物一覧 .....	5
3.	使用例 .....	6
4.	製品外観 .....	8
5.	製品仕様 .....	9
6.	困った時は .....	10
7.	製品保証 .....	10

## 1. 製品概要

Vi00026 は、PD クラスに関係なく PSE に最大電力(30Watt まで)を要求します。

PoE 延長装置(MaxiiCopper シリーズ)を使用した場合には、PoE 延長装置自体の電力やケーブルの損失があるため PD の要求電力よりも高い電力を必要とする事があります。Vi00026 を使用する事で、PSE から最大電力を引き出せる為、電力不足になることを防ぐことができます。

また、Vi00026 と PD 間で PoE ネゴシエーションを行うため、PSE と PD の間に発生する相性を気にする必要がなくなります。

※詳細は、「3.使用例」を参照願います。

## 2. 梱包物一覧

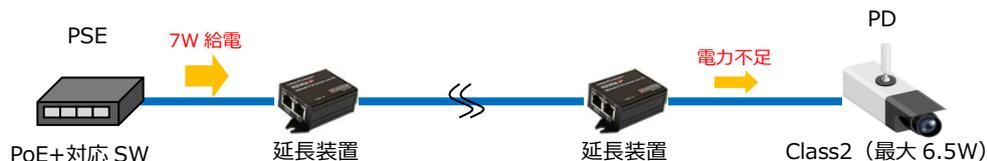
ご使用いただく前に本体と付属品を確認してください。万一、不足の品がありましたら、お手数ですがお買い上げの販売店までご連絡ください。

名 称	数 量
Vi00026	1 台

### 3. 使用例

#### PoE 延長装置 (MaxiiCopper シリーズ) と使用する場合

##### 1 供給電力不足問題



PSE は PD とネゴシエーションする。  
Class2 で接続されると、PSE は最大 7W  
までしか給電しない。

延長装置やケーブルによる電力損失を考慮す  
ると、PD に供給する電力が足りなくなる。

#### Vi00026 を使用すると...

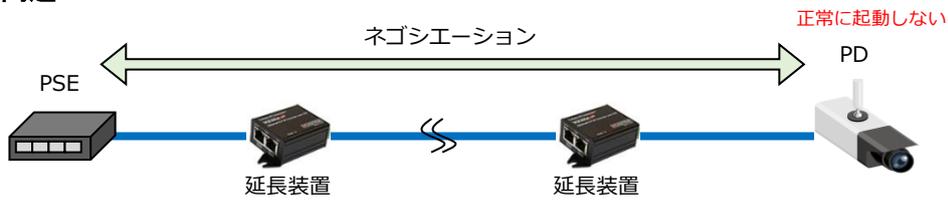


PSE は Vi00026 とネゴシエーションす  
る。Vi00026 は Class4 PD なので、PSE  
から最大電力 (最大 30Watt) を引き出  
せる。

延長装置やケーブルによる電力損失があつて  
も、PD に十分な電力を供給できる。

※延長距離が長すぎる場合は、供給電力不足になる場合もあります。  
各延長装置の距離特性表を参照願います。

## 2 相性問題



PDは延長器を介してPSEとネゴシエーションする。

もともとPSEとPDに相性問題がある場合や、延長装置を介することで起こる物理層のネゴシエーション失敗によって、正常にPDが起動しないことがある。

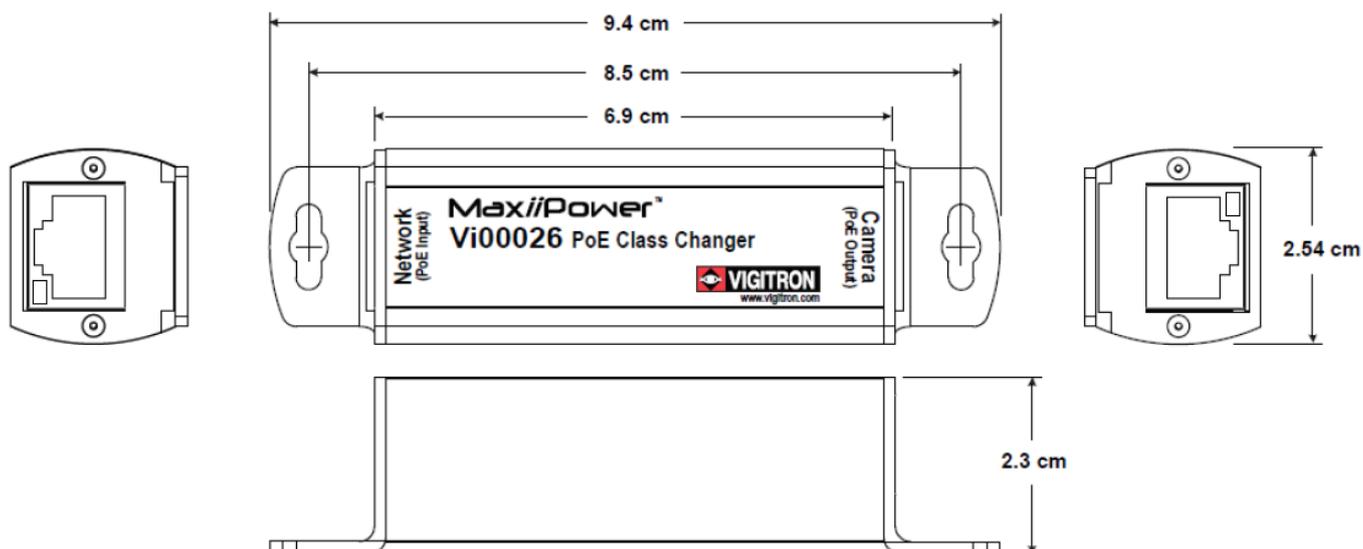
### Vi00026を使用すると...



PDは常にVi00026とネゴシエーションする。

延長器を挟むことで起こるネゴシエーションの失敗によるPD起動不良は発生しない。Vi00026との接続性を確認しておけば、PSEとの相性は関係無くなる。

#### 4. 製品外観



LED 表示	状態	表示内容
Network (PoE Input)	消灯	PoE が入力されていません
	点灯(緑)	PoE が入力されています
Camera (PoE Output)	消灯	PoE が出力されていません
	点灯(緑)	PoE が出力されています

## 5. 製品仕様

<b>製品名</b>		Vi00026
<b>規格</b>		IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3z
<b>インタフェース</b>	<b>Network (PoE Input)</b>	RJ-45 x1 10/100BASE-TX※ オートネゴシエーション オート MDI/MDI-X IEEE802.3at PD class4
	<b>Camera (PoE Output)</b>	RJ-45 x1 10/100BASE-TX※ オートネゴシエーション オート MDI/MDI-X IEEE802.3af/at PSE (Alternative B)
<b>消費電力</b>		1.5Watt
<b>寸法</b>		(W)25 x (H)23 x (D)69mm (突起部含まず)
<b>重量</b>		40g
<b>筐体</b>		アルミニウム
<b>電源</b>		PoE Input
<b>動作温度</b>		-20~+75°C
<b>動作湿度</b>		0~95% (結露なきこと)
<b>保存温度</b>		-40~+85°C
<b>保存湿度</b>		0~95% (結露なきこと)
<b>認定</b>		VCCI classA、RoHS、CE Marking、WEEE
<b>製品保証期間</b>		3年間

※本製品には Ethernet コントローラーは実装されていないため、リピータ機能はありません。  
イーサネットの信号はパススルーします。

## 6. 困った時は

### Input の LED が点灯しない

- ・接続した機器が PSE (PoE 給電) 対応であることを確認してください

### Output の LED が点灯しない

- ・接続した機器が PD (PoE 受電) 対応であることを確認してください
- ・PD 非対応の機器を接続した場合でも通信可能ですが、LED は点灯しません。

### 通信ができない

- ・本製品は 1000Base-T の通信には対応していません。

## 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いただきます。
- 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いただきますのでご了承ください。

初期不良保証期間: 納品日より **3ヶ月間** (交換機器発送による対応)

製品保証期間: **3年保証** (お預かりによる修理対応)

- ◆ 保証期間内であっても、以下の場合は有償修理とさせていただきます。(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

TEL 0570-060030

E-mail [support@hytec.co.jp](mailto:support@hytec.co.jp)

受付時間 平日 9:00～17:00

Copyright © 2020  
HYTEC INTER Co., Ltd.