

Vi2601

取扱説明書



HYTEC INTER Co., Ltd.

第 1.3 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。

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。
- 本製品及び付属品を水などの液体のある場所で使用しないでください。感電や故障の原因になることがあります。
- 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。
- 本体の清掃を行う場合には、乾いた布を使用してください。
- 雷雨の時や長期間使用しない時には、機器にケーブルを接続しないでください。
- 同梱されている付属品以外のものを使用しないでください。
- 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。

改版履歴

第 1 版	2015 年 09 月 15 日	新規作成
第 1.1 版	2016 年 09 月 20 日	注意事項の修正
第 1.2 版	2016 年 10 月 17 日	PSE 接続時の注意事項を追加
第 1.3 版	2019 年 08 月 06 日	同軸ケーブル接続時の注意事項の追記

1. 製品概要

Vi2601 は、同軸ケーブルを使用して最大約 1500m*まで LAN を延長できる装置です。また、PoE 給電機器と接続した場合、数百 m 先の PoE 受電機器を検出して電力給電を行う事が可能な為、電源環境の無い離れた場所にネットワークカメラなどを設置することが可能です。

本製品を使用する為には、以下の専用子機が必要です。

子機 : Vi2400A、Vi2401A

※LAN 延長で使用した最大距離です。PoE 延長の場合は最大 900m になります。(使用ケーブル:5C-2V)

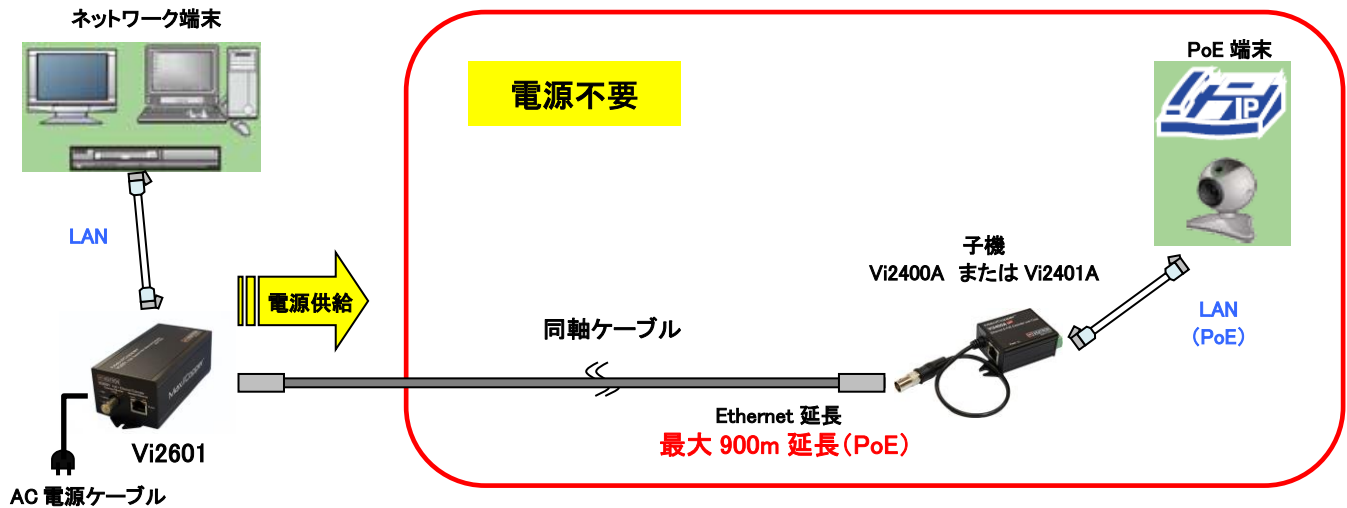
2. 梱包物一覧

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
Vi2601 本体	1 台
AC 電源ケーブル	1 本

3. インストール

接続構成例



ハードウェア

本装置を設置する際は、以下の手順に従ってください。

Step 1 本体に AC 電源ケーブルを接続する。

Step 2 同軸ケーブルで子機と接続する。

子機の設定: 子機に Vi2400A を使用する場合は設定不要でお使いいただけますが、Vi2401A を使用する場合は以下の設定でお使いください。

DIP スイッチ	Master
スライドスイッチ	Remote

Step 3 LAN ケーブルで PoE 端末と子機を接続する。

※接続する PoE 端末等のネットワーク機器は 10/100Base-TX オートネゴシエーションサポートかつ 10/100Base-TX オートネゴシエーションの設定が必要になります。

Step 4 LAN ケーブルで本体とハブ等のネットワーク機器を接続する。

Step 5 AC 電源ケーブルを商用電源と接続し、本体に電源を投入する。

※PoE 給電中に Standard/Extended Ethernet ポート間のケーブルを抜き差ししないでください。
故障の原因となります。



PoE 給電の際は、ケーブル接続を行う前に受電用端末の機器が PoE 対応 (PD 機器) であることを確認してください。PoE 非対応の機器に使用した場合、端末機器が故障する可能性があります。本製品は PoE の電圧 (37~57V) が印加されている可能性があり、ケーブルを機器から抜いても電圧が残っている場合があります。端子などには直接触れないようご注意ください。

※Cat5 以上の LAN ケーブルを使用してください。

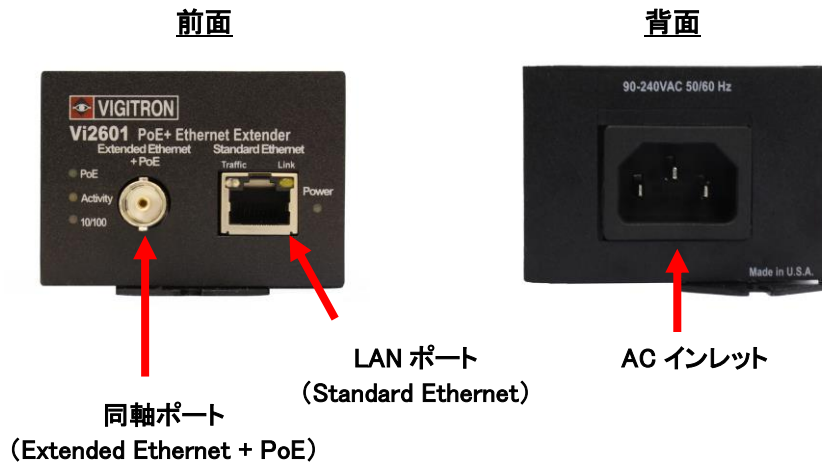
※本製品の同軸インピーダンスは 75Ω です。75Ω 同軸ケーブルをご使用ください。

※安全の為、同軸/LAN の配線を行った後、最後に AC 電源ケーブルを商用電源につなぐ事を推奨します。

※使用する同軸ケーブルの外部導体は接地しないでください。

また、他の導体と接触させないでください。電流がループして誤動作する恐れがあります。

4. インタフェース・LED



LED 表示	状態	表示内容
Power	消灯	電源が OFF の状態です
	点灯(緑)	電源が ON の状態です
PoE	消灯	同軸ポートから電力を供給していません
	点灯(緑)	PoE 端末を検出し、同軸ポートから電力を供給しています
Activity	消灯	データの送受信が行われていません
	点滅(黄)	データの送受信が行われています
10/100	点灯(緑)	10Mbps でリンクしています
	点灯(橙)	100Mbps でリンクしています
LAN ポート		
Traffic	消灯	データの送受信が行われていません
	点滅(緑)	データの送受信が行われています
Link	消灯	イーサネット接続が確立されていません
	点灯(黄)	イーサネット接続が確立されています

5. 仕様

5.1. 製品仕様

製品名		Vi2601
伝送方式		メーカー独自方式
伝送速度※1		10/100Mbps
使用周波数帯域		100Base-TX : 約 0~125MHz 10Base-T : 約 0~12.5MHz
最大フレーム長		5063byte(VLAN Tag 含む)
インタ フェース	Standard Ethernet ポート	RJ-45 ・10Base-T(Full Duplex) or 100Base-TX(Full Duplex) ※1 ・オート MDI /MDI-X 対応
	同軸 Extended Ethernet ポート	BNC(メス) ・10Base-T(Full Duplex) or 100Base-TX(Full Duplex) ※1 ・インピーダンス 75Ω
接続可能な子機		Vi2400A、Vi2401A ※2
子機に接続可能な端末		PoE(PD) 端末 25.5Watt 以下 (IEEE802.3af/at)
同軸ポートの出力電力		最大 37Watt @DC57V
寸法		(W)65 x (H)46 x (D)127mm (突起部含まず)
重量		292g
電源		AC90~240V 50/60Hz
消費電力		最大 2W (Vi2601 単体) 最大 40W (子機、PoE 機器含む)
動作温度		-10~+50℃
動作湿度		0~90% (結露なきこと)
保存温度		-30~+70℃
保存湿度		0~90% (結露なきこと)
認定		RoHS、CE Marking、WEEE、VCCI クラス A
製品保証期間		3 年間

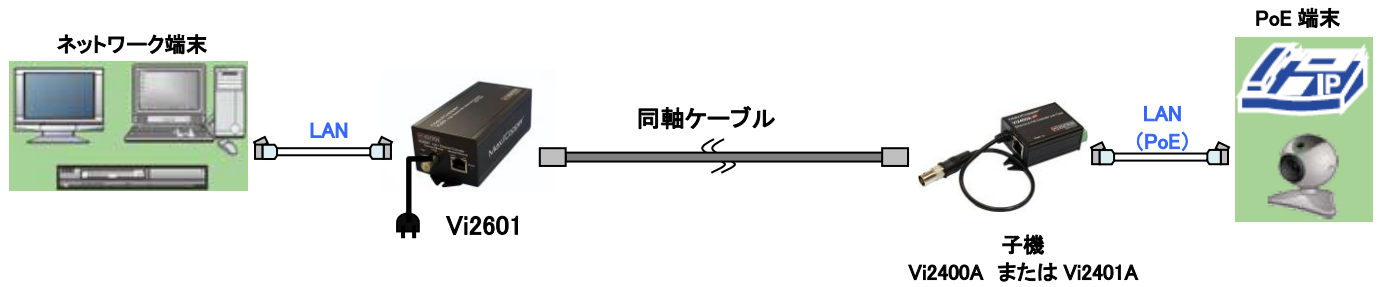
※1 伝送速度は、使用する同軸ケーブルの長さによって自動で切り替わります。接続端末の速度設定は、10/100Base-TX オートネゴシエーションでお使いください。(固定速度設定はサポートしていません)

※2 子機に Vi2401A を使用する場合、Vi2401A の設定は、Master/Remote でご使用ください。

◆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

5.2. 伝送距離



図に示す各LANケーブル長は最大100mまで使用可能です。

◆PoE 給電可能距離の目安

1. 子機-PoE 端末間の LAN ケーブル : 100m の場合

同軸ケーブル	100m	200m	300m	400m	500m	600m	700m	800m	900m
通信速度[Mbps]	100	100	100	100	100	100	10	10	10
PoE 端末への給電電力[W]	25.5	25.5	24.5	23.0	21.0	19.0	17.0	14.5	13.0
同軸ケーブル	1000m	1100m	1200m	1300m	1400m	1500m			
通信速度[Mbps]	10	10	10	10	10	10			
PoE 端末への給電電力[W]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			

2. 子機-PoE 端末間の LAN ケーブル : 2m の場合

同軸ケーブル	100m	200m	300m	400m	500m	600m	700m	800m	900m
通信速度[Mbps]	100	100	100	100	100	100	10	10	10
PoE 端末への給電電力[W]	25.5	25.5	25.5	25.5	24.3	22.8	21.0	19.0	17.5
同軸ケーブル	1000m	1100m	1200m	1300m	1400m	1500m			
通信速度[Mbps]	10	10	10	10	10	10			
PoE 端末への給電電力[W]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			

《共通条件》

- ・測定環境 25℃
- ・同軸ケーブル : 5C-2V
- ・LAN ケーブル : Cat.5e

※上記の値は弊社環境による測定結果であり、性能を保証するものではありません。伝送距離は使用する PoE 給電機器やケーブルなどの環境によって変わりますので、使用の際は実環境で事前検証されることを推奨いたします。

6. 困ったときには

電源が入らない

Power LED が消灯しているときは、本製品に電源が供給されていません。以下の点を確認してください。

- 正しい電圧 (AC90-240V 50/60Hz) が印加されているか

子機や端末に電力給電されない場合は以下の点を確認してください。

- 端末が PoE 対応か (子機に PoE 受電機器を接続するまで、同軸ポートから電力は供給されません。)

通信ができない

本体の電源が入っているのに通信が出来ない場合、以下の点を確認してください。

- 各ケーブルは正しく接続されているか (接続ポートを確認してください)
- 本製品の最大通信距離を超えていないか
- 本製品に接続している端末の通信モードは 10/100Base-TX オートネゴシエーションか (固定設定の端末は使用できません)
- 本製品は親機専用です。Vi2401A と接続する場合、Vi2401A の設定を Master/Remote にしてください。
- 使用する同軸ケーブルの外部導体は接地しないでください。
また、他の導体と接触させないでください。電流がループして誤動作する恐れがあります。

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。

◆ 一部の機器は、設定を本体内に記録する機能を有しております。これらの機器は修理時に設定を初期化しますので、お客様が行った設定内容は失われます。恐れ入りますが、修理をご依頼頂く前に、設定内容をお客様にてお控えください。

◆ 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

受付時間 平日 9:00~17:00