

# MaxiiCopper

## Vi2300 Series



LAN  
900m

PoE  
パススルー

-40 ~  
+75°C

DIP  
スイッチ

RoHS  
指令準拠

### LAN ケーブル PoE 延長装置

○給電距離性能

		100m	200m	300m	400m	500m	600m	700m	800m	900m
IEEE 802.3af (最大 15.4W 給電)	100BASE-TX	9.0W	8.6W	8.2W	7.5W	6.0W	5.0W	-	-	-
	10BASE-T	10.0W	9.5W	9.1W	8.0W	6.4W	5.4W	4.6W	4.0W	3.5W
IEEE 802.3at (最大 15.4W 給電)	100BASE-TX	15.4W	15.4W	15.4W	15.4W	12.0W	9.8W	-	-	-
	10BASE-T	15.4W	15.4W	15.4W	15.4W	12.4W	10.4W	8.8W	7.2W	5.0W

※IEEE 802.3af - PoE 電圧 48V 出力 IEEE 802.3at - PoE 電圧 56V 出力 (TR30P-560-03 PoE インジェクタ使用)

### 概要

MaxiiCopper Vi2300 シリーズは、LAN ケーブルを利用して PoE の伝送距離を延長する装置です。コンパクトな筐体で -40 ~ +75°C の広い動作温度を実現しました。

本来なら 100m までが限界の LAN 伝送距離を、PoE パススルーにより最大 900m まで延長します。本体に AC アダプタを接続することでデータ伝送だけの LAN 延長装置としてもお使い頂けます。

設定は DIP スイッチによる 10/100Mbps、親機 / 子機の切り替えが可能です。さらに、子機に接続された PoE 端末への電源供給が可能です。

■下記の環境における PoE 延長に最適な商品です。

- ・ 端末への電源配線が難しい場所
- ・ 100m を超える距離で拠点間通信が必要な場所
- ・ 温度条件の厳しい場所
- ・ 設置スペースの確保が難しい場所
- ・ メガピクセルカメラの映像伝送

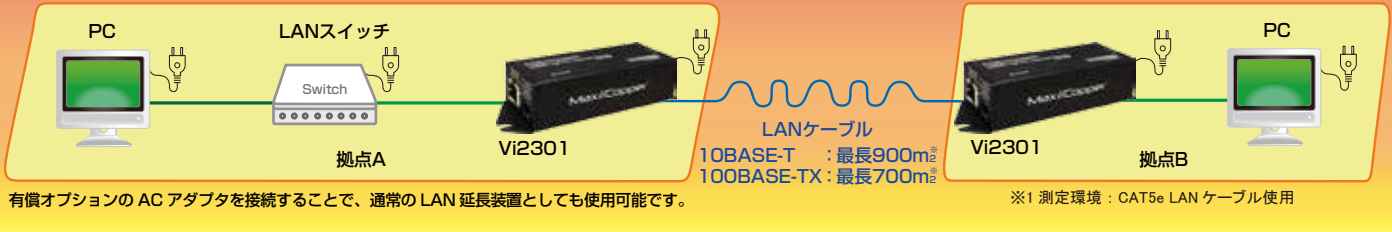
### 特徴

- 広い動作温度: -40 ~ +75°C
- コンパクト設計
- 伝送速度: 10Mbps/100Mbps の切り替え可能
- PoE/パススルー機能により PoE インジェクタ及び PoE スイッチからの受電・PD 機器への給電が可能
- PoE 給電使用時でも高いスループットを実現  
100BASE-TX: 1,518byte 時 最大 98.7Mbps  
64byte 時 最大 76.2Mbps
- PoE 給電 最大伝送距離:  
- 設定速度 10Mbps: 約 900m (CAT5e LAN ケーブル)  
- 設定速度 100Mbps: 約 650m (CAT5e LAN ケーブル)
- DC 電源 (AC アダプタ) のみの駆動で、通常の LAN 延長装置としても使用可能  
- 設定速度 10Mbps: 約 900m (CAT5e LAN ケーブル)  
- 設定速度 100Mbps: 約 700m (CAT5e LAN ケーブル)
- 設定機能: DIP スイッチ  
(速度設定、親機 / 子機)
- 接続構成: ポイント-ポイント (Vi2301)  
ポイント-マルチポイント (Vi2304/Vi2308/Vi2316)

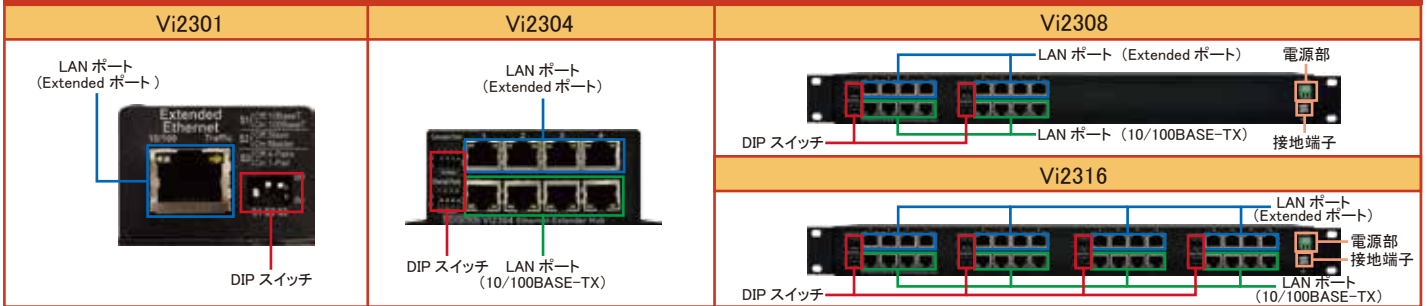
## 接続構成例 I



## 接続構成例 II



## 製品外観図



## 製品仕様

シリーズ名		MaxiiCopper			
製品名		Vi2301	Vi2304	Vi2308	Vi2316
商品コード		172-VG-001	172-VG-002	172-VG-003	172-VG-004
伝送方式		メーカー独自方式			
伝送速度		10/100Mbps			
使用周波数帯域		■10BASE-T モード : 約 0 ~ 6MHz ■100BASE-TX モード : 約 0 ~ 60MHz			
最大フレーム長		9074byte (VLAN Tag を含む)			
管理機能		-			
インタフェース	10/100BASE-T Ethernet ポート	RJ-45 × 1 ポート	RJ-45 × 4 ポート	RJ-45 × 8 ポート	RJ-45 × 16 ポート
	UTP Extended Ethernet ポート	RJ-45 × 1 ポート	RJ-45 × 4 ポート	RJ-45 × 8 ポート	RJ-45 × 16 ポート
設定		■DIP スイッチ (10/100BASE-TX, Master/Slave, 1pair/4pair)			
寸法		(W)40 x (H)30 x (D)95mm (突起部含まず)	(W)92 x (H)42 x (D)85mm (突起部含まず)	(W)432 x (H)44 x (D)88mm (突起部含まず)	(W)432 x (H)44 x (D)88mm (突起部含まず)
重量		120g (本体のみ)	265g (本体のみ)	820g (本体のみ)	1500g (本体のみ)
筐体素材		アルミニウム			
電源		■DC 12V のみ (PoE 給電不可) ■PoE 入力 (PoE 給電可能)	■DC 12V のみ (PoE 給電不可) ■DC 12V + PoE 入力 (PoE 給電可能)		
消費電力		2.5W (最大)	6W (最大)	14.4W (最大)	30W (最大)
動作環境		-40 ~ +75°C 0 ~ 95% (結露なきこと)			
保存環境		-40 ~ +85°C 0 ~ 95% (結露なきこと)			
認定		VCCI Class A, RoHS, CE Marking, WEEE			
製品保証期間		3年間			
付属品		■取扱説明書	■取扱説明書 (CD) ■TRG1512-A AC アダプタ (Vi2304) ■TRG70A120 AC アダプタ (Vi2308/Vi2316) ■電源ケーブル ■電源コネクタ		

### ■有償オプション製品

製品名	TR30P-560-03 PoE インジェクタ
商品コード	174-CN-K003

製品名	TRG1512-A-24E13 AC アダプタ*
商品コード	154-CN-015

※詳細は、別途個別カタログをご覧ください。

※Vi2301 を LAN 延長でご使用の際は、別途上記の AC アダプタをご購入ください。

■PoE 機能をご利用の際には接続するケーブルや端末に関して注意点ががあります。不明点はご遠慮なくお問い合わせください。

評価用貸出機をご用意しております。お気軽にご利用ください。

※お貸出機器をご用意できない機器もございます。詳細は弊社担当営業にご確認ください。

**安全に関するご注意**

正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をお読み下さい。

- 本カタログに記載の通信距離・通信速度については、シミュレーション並びにテスト環境でのデータのため、お客様環境での距離・速度を保証するものではありません。
- 当製品の使用によって発生した損害およびその回復に要した費用に対し、当社は一切の責任を負いません。
- 本カタログに記載の内容は、予告なく変更される場合があります。

### サポートサービスのご案内

#### 先出しセンドバックサービス (年間契約・有償)

先出しセンドバックサービスは、ご購入頂いた機器に故障の可能性がある場合、弊社カスタマーサポートへご連絡頂き、障害切り分け後に機器の故障と断定した時点で、代替機器をご指定の場所へお届けするサービスです。交換作業はお客様にて実施していただき、交換後に故障した機器を修理依頼書と共に弊社サポートセンターへご返却いただきます。

障害受付時間:平日9:00~17:00  
代替機発送日(目安):1~2営業日

0570-060030  
(カスタマーサポート)

HYTEC  
INTER  
Co.,Ltd.

### ハイテックインター株式会社

〒151-0053 東京都渋谷区代々木3-28-6 いちご西参道ビル3F  
http://www.hytec.co.jp

価格・納期・仕様  
お問い合わせ先

TEL:03-5334-5260 (代表)  
FAX:03-5334-3688 E-mail:info@hytec.co.jp

機器に関する技術的な  
ご質問・機器障害時の  
お問い合わせ先

0570-060030 (カスタマーサポート)  
E-mail:support@hytec.co.jp