

# TMX-CP500

## IP/PoE Extender over Coax up to 800m

IP/PoE 同軸ケーブル長距離伝送ユニット 送信・受信セット

RoHS



オプション: 電源 DC48V、DC56V、DC12V

既設の同軸ケーブルをIP/PoEカメラのLANケーブルとして  
使用を可能にするユニット

カメラ側(送信側)と、PC側(受信側)に各1個設置  
伝送距離の目安

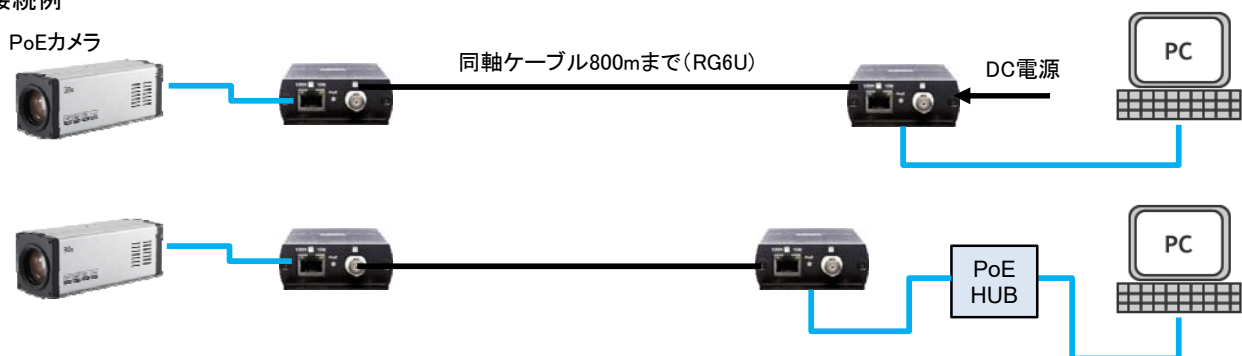
10Base-Tで800m

推奨同軸ケーブル100Base-TXで500m

※別モデル 4台用あり TMX-CP504

	送信	受信
カメラ入力/出力コネクタ	RJ45	RJ45
リンクコネクタ	BNC 75Ω	BNC 75Ω
電源コネクタ	DCプラグ 5.5x2.1mm	
電源電圧	DC12~56V 安定化	DC48~56V 安定化
電力	1W	1W
適合PoE規格	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet IEEE 802.3bw 100BASE-T1 Ethernet IEEE 802.3 N-Way Auto-Negotiation IEEE 802.3x Full Duplex Operation and Flow Control IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet IEEE 802.3af Power over Ethernet IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus IEEE 802.3bt Power over Ethernet Plus Plus	
通信帯域	10/100Mbps	
最長伝送距離	10Mbpsで800m、100Mbpsで500m	
ケーブル種	同軸ケーブル5CFB以上推奨	
外形寸法/重量	67 x 135 x 27mm / 215g	67 x 135 x 27mm / 205g
動作環境温度/湿度	0°C~85°C / RH95%まで(ただし、結露なきこと)、保管温度: -20°C~85°C	
適合規格	RoHS、CE	

### ■接続例



### ■電源と伝送距離の目安

#### Ethernet CAT5e / RJ45

100BASE-TX with EEE	100Mbps	100m
100BASE-TX	100Mbps	130m
100BASE-T1	100Mbps	300m
Long Distance	100Mbps	500m
10BASE-T with EEE	10Mbps	100m
10BASE-T	10Mbps	250m
Long Distance	10Mbps	800m

#### 同軸 / BNC

BNC - RG59 (75-3)	100Mbps	500m
BNC - RG6U (75-5)	100Mbps	500m
BNC - RG59 (75-3)	10Mbps	800m
BNC - RG6U (75-5)	10Mbps	800m

\*RG59: 3CFB相当、RG6U: 5CFB相当

製品の仕様・デザインは予告なく変更することがあります。

Apr-26

株式会社スリーディー

154-0004 東京都世田谷区太子堂4-1-1キャロットタワー17F TEL:03-5431-5971 FAX:03-5431-5970 e-mail:info@3d-inc.co.jp

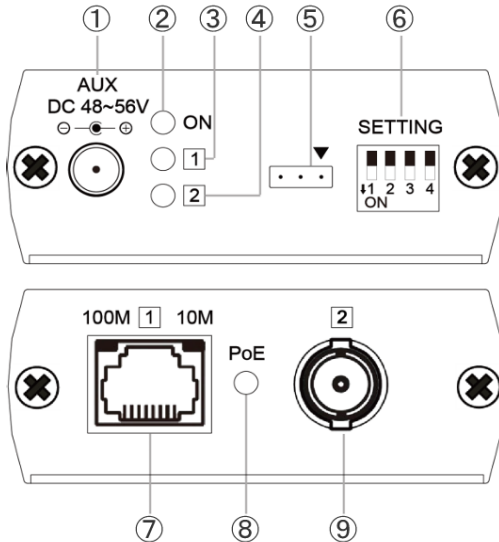
# TMX-CP500

## IP/PoE Extender over Coax up to 800m

IP/PoE 同軸ケーブル長距離伝送ユニット 送信・受信セット

RoHS

### ■接続面



- |              |                |
|--------------|----------------|
| ①電源          | DC48~56V電源接続   |
| ②電源LED       | 電源ステータスLED     |
| ③ステータスLED「1」 | ポート1 モードインジケータ |
| ④ステータスLED「2」 | ポート2 モードインジケータ |
| ⑤ジャンパ        | (使用しない)        |
| ⑥DIPスイッチ     | モード選択          |
| ⑦RJ45        | IP/PoEカメラ接続    |
| ⑧PoE LED表示   | PoEステータス表示     |
| ⑨BNCコネクタ     | リンク用同軸ケーブル接続   |

### ■LED表示

電源LED(上図②)

PoELED(上図⑧)

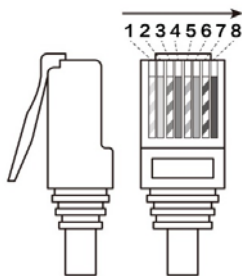
Port「1」/Port「2」(上図③④)

緑ON=電源ON、 緑OFF=電源OFF、 緑ブリージング(呼吸程度の点滅)=節電モード

青ON=PoEON、 青OFF=PoE未使用

青ON=長距離、 青OFF=リンク無/Ethernet、 点滅=100Base-T1

### ■RJ45 コネクタピン定義



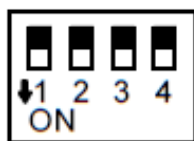
PIN	データ	PoE
1 橙/白	TX+(DATA1+)	PoE+(Data Pair)
2 橙	TX-(DATA1-)	PoE+(Data Pair)
3 緑/白	RX+(DATA2+)	PoE-(Data Pair)
4 青		PoE+(Spare Pair)
5 青/白		PoE+(Spare Pair)
6 緑	RX-(DATA2-)	PoE-(Data Pair)
7 茶/白		PoE-(Spare Pair)
8 茶		PoE-(Spare Pair)

※10BASE-T、100BASE-TX、および長距離100Mbpsモードでは、2対のワイヤを使用してデータを転送します。

※100BASE-T1、および長距離10Mbpsモードでは、1対のワイヤを使用してデータを転送します。

※電力は4対のワイヤを通して伝送されます。

### ■DIPスイッチ(上図⑥)設定



SW1	SW2	SW3	SW4	
OFF	OFF	OFF	OFF	自動モード(デフォルト)
ON	OFF	OFF	OFF	自動モード(EEE)
ON	ON	ON	ON	100Mbps
OFF	ON	ON	ON	10Mbps

※推奨

※DIPスイッチは、デフォルトのまま(自動モード)で使用してください。

# TMX-CP500

## IP/PoE Extender over Coax up to 800m

IP/PoE 同軸ケーブル長距離伝送ユニット 送信・受信セット

 RoHS 

### ■電力と伝送距離

下表は、伝送距離と距離あたりの伝送電力量を示しています。

すべての統計データは、24AWG CAT5e、75Ω RG6U同軸ケーブルを使用したテスト結果に基づいています。

下記数値を保証するものではありません。あくまで、目安としてお考え下さい。

#### 1) 同軸RG6U、DC56V電源使用 5CFB同等

入力電力 (電流)	距離	出力
110W (1.96A)	100m	60W
100W (1.79A)	200m	57W
86W (1.54A)	300m	41W
88W (1.59A)	400m	40W
61W (1.09A)	500m	28W
47W (0.84A)	600m	22W
39W (0.69A)	700m	17W
37W (0.67A)	800m	15W
27W (0.48A)	900m	11W
25W (0.45A)	1000m	10W

#### 2) 同軸RG6U、DC48V電源使用 5CFB同等

入力電力 (電流)	距離	出力
96W (2.0A)	100m	50W
95W (1.98A)	200m	47W
77W (1.60A)	300m	30W
72W (1.50A)	400m	28W
43W (0.91A)	500m	19W
37W (0.78A)	600m	15W
31W (0.66A)	700m	11W
25W (0.53A)	800m	9W
22W (0.46A)	800m	7W
24W (0.49A)	1000m	6W

#### 3) 同軸RG59、DC56V電源使用 3CFB同等

入力電力 (電流)	距離	出力
112W (2.0A)	100m	57W
74W (1.33A)	200m	34W
50W (0.9A)	300m	24W
39W (0.7A)	400m	17W
31.8W (0.57A)	500m	14W
25W (0.45A)	600m	10W
24.6W (0.44A)	700m	9W
18W (0.34A)	800m	7W

#### 4) 同軸RG59、DC48V電源使用 3CFB同等

入力電力 (電流)	距離	出力
96W (2.0A)	100m	49W
65W (1.37A)	200m	23W
39W (0.81A)	300m	16W
28W (0.58A)	400m	10W
21W (0.44A)	500m	8W
16W (0.33A)	600m	6W
14W (0.29A)	700m	4W
12W (0.26A)	800m	3W