



Hi Power 4チャンネル PoE HUB with EoC 内蔵型 IP送信機

SC-IPT3004P

取扱説明書



SC-IPT3004P

安全上の警告及び注意

使用者の安全を守り、財産上の損害を防ぐため、必ずお読みになり正しく使ってください。

警告(守らなかった場合には使用者が死亡するか重傷を負うことがあります。)

- 設置する前に必ず本機器の電源コードを外した状態で設置して下さい。また多数の電源プラグを同時に差し込まないでください。
 - 異常発熱及び火災、感電の恐れがあります。
- 機器を水が落ちたり、跳ねる所に放置しないで下さい。また花瓶のように水があるものを製品の上に置かないでください。
 - 液体が製品の内部に入ったら故障及び火災の原因になります。
- 本機器の内部には高電圧部位があるので、蓋を開けないで下さい。また製品を分解、修理、改造しないでください。
 - 異常作動による火災、感電、傷害の恐れがあります。
- 湿気、塵などが多い場所は避けてください。
 - 感電、火災の原因になります。
- 本機器を設置する途中または設置した後も、機器が位置する場所は常にきれいにしておきホコリのないようにして、特に機器を掃除する際は、必ず乾いたタオルで拭いてください。また、水、有機溶剤などは使用しないでください。
 - 機器の表面を傷つける恐れがあり、故障や感電の恐れがあります。
- 直射日光が照らない涼しい場所に置き、適正な温度を維持してください。また、ローソクや暖房器具などの熱がある場所は避けてください。また、装備や道具を人が行き来する場所から遠く離れておいてください。
 - 火災の危険があります。
- 湿気の多い床、接地されない電源拡張ケーブル、古い電源コード、安全接地の欠如等の危険要因がある作業環境では特に注意した上で設置してください。
 - 火災及び感電の恐れがあります。
- 機器の作動入力電圧は電圧変動範囲が規定電圧の10%以内であり、電源コンセントは必ず接地してください。また電源プラグを接続するコンセントにはヘアドライヤー、アイロン、冷蔵庫などの電熱器具と一緒に使わないでください。
 - 異常発熱及び火災、感電の原因になります。
- 雷が鳴るときは安全に注意して電源プラグを抜いてください。
- 電源コードを無理に曲げたり、重い物に押されて破損されないように注意してください。
 - 火災の原因になります。
- 雨水/露/霧などの水滴がケーブルに乗って機器内部に流れ込まないようにケーブルを接続する場合、"U"型でケーブルを措置してください。

注意(使用者の安全を守り、財産上の損害を防ぐため、必ずお読みになり正しくお使いください。)

- 強い磁性や電波のある場所、ラジオやテレビなどの無線機器に近い場所には設置しないでください。
 - 磁石及び電波、激しい振動のない場所に設置してください。
- 周りの温度と湿度は適切な場所が良いです。
 - 温度が高すぎる場所(50℃超過)及び低い場所(10℃未満)、湿気の多い場所は避けてください
- 製品の上に重い物を置いたり、製品内部に異物が入らないようにしてください。
 - 故障の原因となります。
- 風通しの良い場所を良いです。そして、直射日光や熱気球を避けて設置してください。
- 強い衝撃や振動は機器故障の原因となりますので、ご使用の際はご注意ください。
 - 激しい振動のない所に設置してください。
- 変な音がしたり、匂いがする場合は、直ちに電源プラグを抜いて購入先やサービスセンターまでお問い合わせください。
 - 火災・感電の危険があります。
- システム運営室の空気を適切に循環させ、本体の蓋をしっかり固定させてください。
 - 周辺環境要素による故障の原因となります。
- システムの性能を維持するためには、サービスセンターに依頼して定期的に点検を受けてください。
 - ユーザーの不注意による故障については当社が責任を負いません。
- 必ず接地したコンセントに電源コードを連結してください。
 - 電氣的ショック(感電)及び障害を受ける恐れがあります。
- 電源プラグは操作しやすい所に置いてください。
 - 製品に問題が発生した場合、完全な電源遮断のためには電源プラグを抜かなければなりません。
本体の電源ボタンだけでは電源が完全に遮断されません。
- 機器を無電機(トランシーバー、ウォークーキー)、中継器等の強い電波を発生させる装備と近接して使用する場合、信号に影響を与えます。画面にノイズが発生したり、画面の割れ等の異常が発生する場合があります、機器の故障の原因となる可能性がありますので使用をお止めください。
- 転送媒体(CABLE)はUTP(CAT.5e)ケーブルまたは同軸ケーブルを使用しなければなりません。
- ケーブルの結線が変わらないように注意して作業してください。(5ページの"4.CABLE PIN配列"参照)
- 製品のCAMERA PORTは最大出力電力が30Wですので、カメラまたは製品2台以上の直列接続時に各ポートの出力の電力をご確認ください。
 - カメラの消費電力及び伝送距離、ケーブルLoop抵抗により供給電力に制限があり、他のチャンネルに影響する可能性があります。
- UTP(Unshielded Twisted Pair)Cableは室内専用ケーブルであるため、屋外に使用する際にはシールド付きのSTP(Shield Twisted Pair)Cableを使用してください。
- UTPケーブルの種類によって伝送可能距離の差が生じることがあります。
- 上記項目以外に発生する問題点及び疑問事項は、取扱説明書をご参考し、もし専門技術者の協力が必要であれば、購買先または当社アフターサービスセンターまでお問い合わせください。

1. 製品紹介

1-1. 概要

SC-IPT3004Pは4チャンネルPoE HUB機能とEoC(Ethernet Over Coax)機能が搭載されているハイブリッドNetwork Data 伝送装置(送信機)です。

この伝送装置は基本的な4チャンネルPoE HUB機能に対応して、EoC機能まで同時に対応する製品で、既存の同軸ケーブルを使って4台のIP Camera信号を一つの同軸ケーブルで伝送すると同時にSC-IPR07HPから駆動電源を供給されることが出来て、工事期間短縮と施工費用節減が出来ます。

5C-FBケーブル使用時最大500mまでNetwork Dataを伝送することが出来て、既存のUTPケーブルを使用するEthernet装備の伝送距離が短い短所を補完することができます。

また、External Power 供給用DC JACKを適用して4CH PoE Camera給電が出来ます。

1-2. 製品の特徴

- 4チャンネル PoE HUB機能対応
- IPカメラ電源供給(PoE type A/ 各Port別最大30W)
- EoC (Ethernet Over Coax)機能対応
- PoE機能対応(Cam Side : Endspan x4チャンネル、NVR Side : End/Midspan x1チャンネル)
- PoC機能対応(SC-IPR07P/ SC-IPR07HP連動時)
- 1同軸ケーブルでIPカメラ4台の構成可能
(拡張ポートを使用して送信機1台追加時、最大8台のIPカメラ1同軸構成可能).
- CAMERA Side帯域幅設定機能対応
Switch On 設定時 : 10Mbps / 最大 250m まで伝送可能(CAT.5e 基準)
Switch OFF 設定時 : 100Mbps / 最大 100m まで伝送可能(CAT.5e 基準)
- 電源入力方式 : DC 48~56V Adaptor 又は PoE (DC Adaptor 電源供給優先)
PoC対応(SC-IPR07P / SC-IPR07HP 連動時)

2. 製品構成

SC-IPT3004P	取扱説明書	DC 56V 2A ADAPTOR [別売]	POWER CORD [別売]
			

※ 製品のアクセサリは変更する可能性があります。

3. 各部の名称及び機能



- ① **CAMERA SIDE** : IPカメラ接続端子。PoE Type A対応。(IEEE802.3 af/at)
- PoEを利用するカメラ電源供給及びカメラのData受信ポート
- ② **RX SIDE** : SC-IPR07P / SC-IPR07HP 接続端子
PoC機能対応(SC-IPR07P/SC-IPR07HP 接続時)
- ③ **EoC Status LED** : SC-IPT3004P 電源LED, EoC Data LED
- ④ **NVR SIDE** : NVR 又は PoE Switch HUB 接続端子。PoE Type A, B 対応(IEEE802.3 af/at/bt)
- ⑤ **Bandwidth Select Switch** : 100Mbps, 10Mbps 設定対応

SWITCH	帯域幅	伝送距離
ON	10Mbps	CAT.5e 基準 Max. 伝送距離 : 250m
OFF	100Mbps	CAT.5e 基準 Max. 伝送距離 : 100m (Default)

※ Bandwidth スイッチを 10Mbpsで設定後、10Mbpsを超過した場合は映像に問題が発生する可能性がありますので、使用时ご注意ください。

※ 工場在庫時、初期設定は 100Mbps で設定されています。

※ CAMERA SIDE距離が100m以上の場合、自動に10Mbpsの設定になりますが、接続する設備の仕様によって自動設定が鳴らない場合は SWITCHを “ON” にしてください。

- ⑥ **DC 48V~56V INPUT** : DCアダプター 48V~56V 電源入力端子

※ 各PoE Port 別円滑な電力供給のためには別売品 DC 56V 2A 専用 ADAPTORを使ってください。

※ 受信機にPoE HUBの電源でPoC 電源を供給する時 SC-IPT3004PにDC アダプターを使用する時は必ず接地がない Power cordを使用してください。

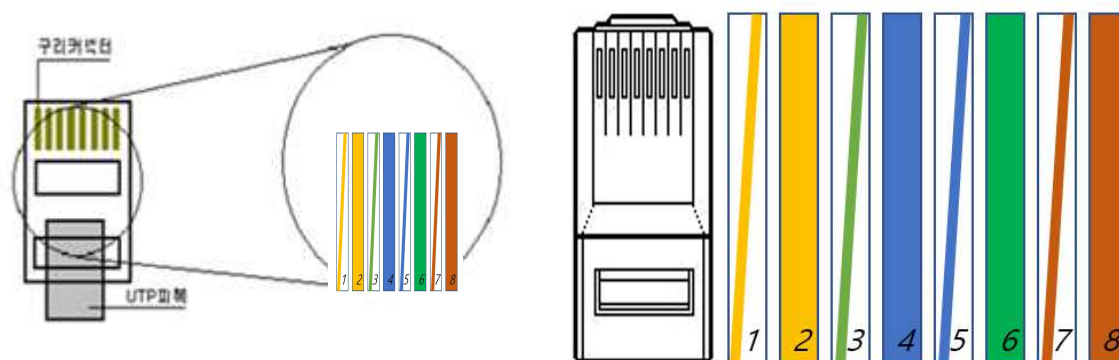
<POWER, LINK/ACT 状態表示 LED>

LED 種類	状態表示	色相	状態表示	状態説明
2段 LED	製品動作電源	Yellow	点灯	製品動作電源 OK
	EoC Data送受信	Green	点滅	EoC Data 送受信 OK
Cam Side 1X4 RJ45	PoE Output	Yellow	点灯	PoE Output OK
	Ethernet Data	Green	点滅	Ethernet Data 送受信 OK
NVR Side RJ45	製品動作電源	Yellow	点灯	製品動作電源 OK
	Ethernet Data	Green	点滅	Ethernet Data 送受信 OK

※ 注意事項

- 単純PoE Switch Hubで使用时、外部電源印可後使用出来ます。

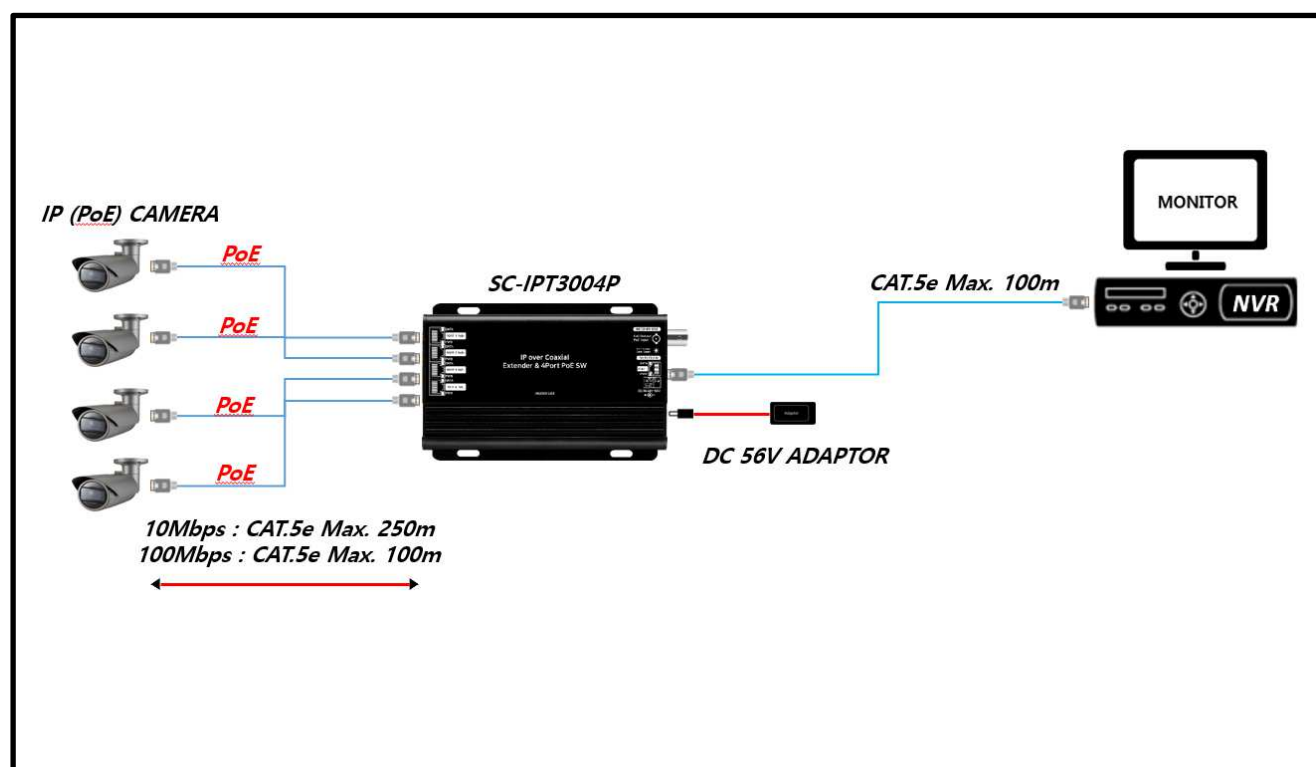
4. CABLE PIN 配列(TIA / EIA 568B 方式)



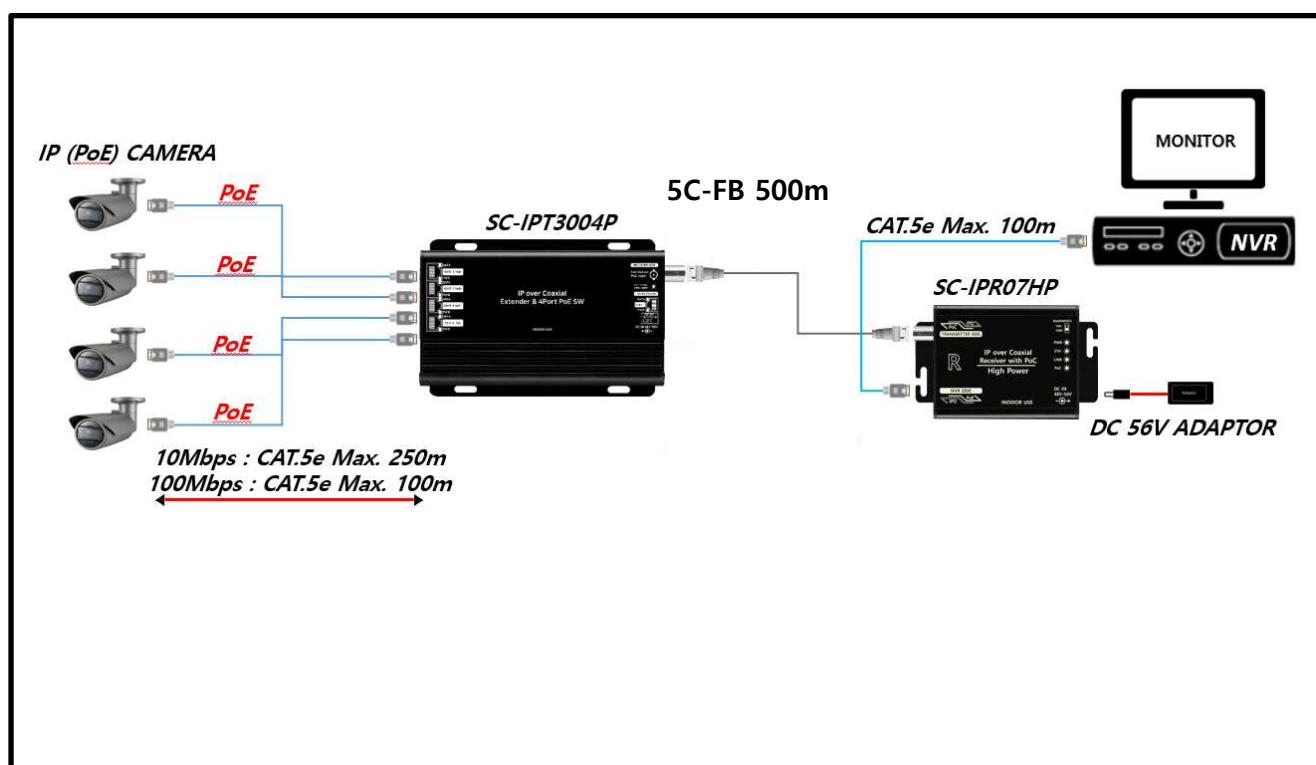
番号	Color		機能
1	White	Orange	TX+
2	Orange		TX-
3	White	Green	RX+
4	Blue		PWR+
5	White	Blue	PWR+
6	Green		RX-
7	White	Brown	PWR-
8	Brown		PWR-

5. 製品構成例

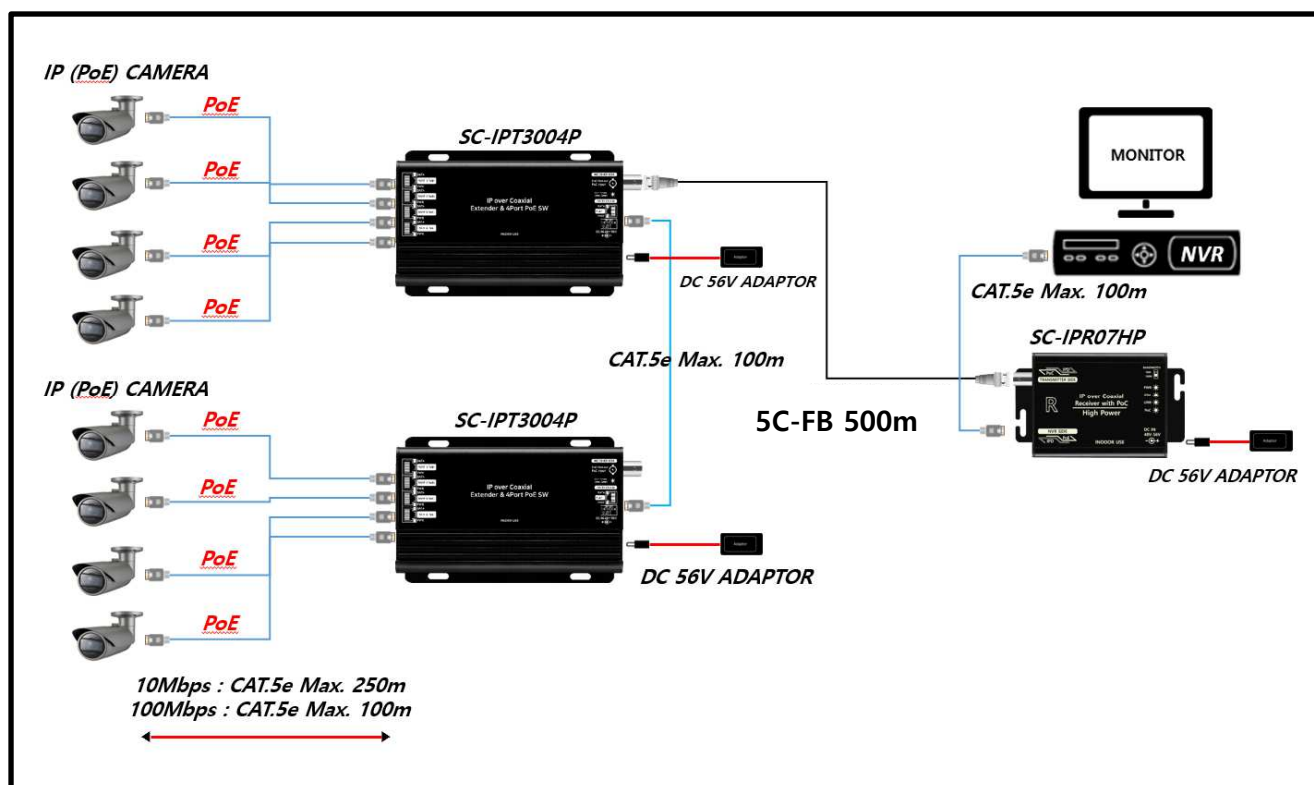
5-1. 4チャンネル PoE HUB 使用時



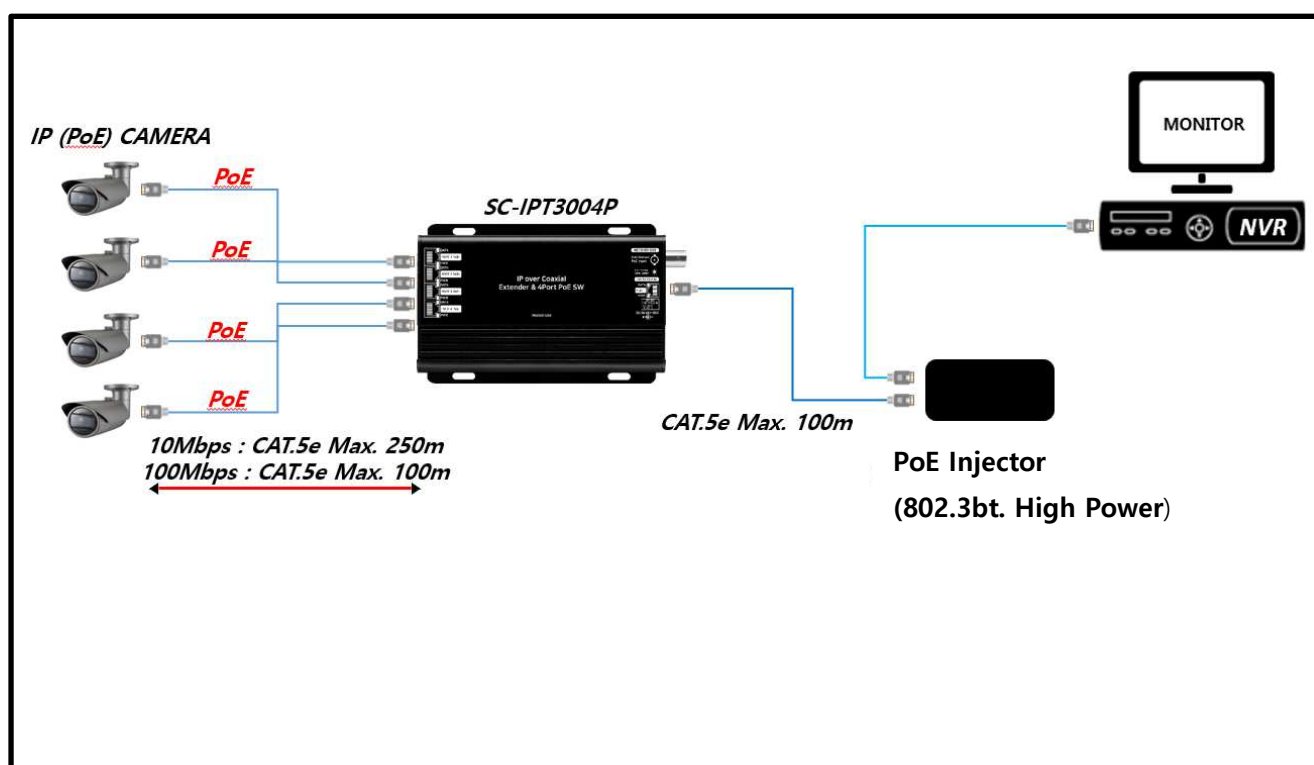
5-2. EoC 装備(SC-IPR07HP)と接続して使用時



5-3. 8チャンネル構成使用時



5-4. PoE インジェクタ使用時(60W級)



- ※ カメラ消費電力によってアダプター変更が必要かもしれません。
- ※ 一般通信用(インターネット/社内など) 網とCCTV網を分離して設計してください。
- ※ Bandwidthスイッチを10Mで設定後、10Mbpsを超過する場合映像に問題が発生する可能性がありますので、使用時ご注意ください。
- ※ 受信機にPoE HUBの電源でPoC 電源を供給する時 SC-IPT3004Pに DCアダプターを使用する時は必ず接地がない Power cordを使用してください。

6. 伝送可能距離

< DCアダプター 48V,1.0A、56V 2A 基準 PoEカメラ勧奨消費電力表>

PoEカメラ勧奨消費電力(Max. 消費電力)					
電源ソース	CAM Side 伝送距離	PoEカメラ #1	PoEカメラ #2	PoEカメラ #3	PoEカメラ #4
DC Adapter 48V 1A	100m	10W	10W	10W	10W
DC Adapter 56V 2A	100m	15W	15W	15W	15W
DC Adapter 56V 2A	250m	8W	8W	8W	8W

< PoE Switch 基準 PoEカメラ勧奨消費電力表>

PoE カメラ勧奨消費電力(Max. 消費電力)						
電源ソース	CAM Side 伝送距離	NVR Side 伝送距離	PoE カメラ #1	PoE カメラ #2	PoE カメラ #3	PoE カメラ #4
IEEE802.3bt	100m	100m	11W	11W	11W	11W
IEEE802.3bt	250m	100m	6W	6W	6W	6W
IEEE802.3at	100m	100m	5W	5W	5W	5W
IEEE802.3afは供給電力が2W内外で消費電力表で除外する。						

< EoC Receiver 基準 PoE カメラ勸奨消費電力表>

PoE カメラ勸奨消費電力(Max. 消費電力)						
電源ソース	CAM Side 伝送距離	Rx Side 伝送距離 (5C-FB)	PoE カメラ #1	PoE カメラ #2	PoE カメラ #3	PoE カメラ #4
SC-IPR07HP	100m	100m	14W	14W	14W	14W
		200m	13W	13W	13W	13W
		300m	11.5W	11.5W	11.5W	11.5W
		400m	10.5W	10.5W	10.5W	10.5W
		500m	9W	9W	9W	9W
	250m	100m	12.5W	12.5W	12.5W	12.5W
		200m	11.5W	11.5W	11.5W	11.5W
		300m	10.5W	10.5W	10.5W	10.5W
		400m	9W	9W	9W	9W
		500m	7.5W	7.5W	7.5W	7.5W
PoE カメラ勸奨消費電力(Max. 消費電力)						
電源ソース	CAM Side 伝送距離	Rx Side 伝送距離 (5C-2V)	PoE カメラ #1	PoE カメラ #2	PoE カメラ #3	PoE カメラ #4
SC-IPR07HP	100m	100m	13.5W	13.5W	13.5W	13.5W
		200m	11.5W	11.5W	11.5W	11.5W
		300m	9.5W	9.5W	9.5W	9.5W
		400m	7.6W	7.6W	7.6W	7.6W
		500m	6.1W	6.1W	6.1W	6.1W
	250m	100m	12W	12W	12W	12W
		200m	10.5W	10.5W	10.5W	10.5W
		300m	8W	8W	8W	8W
		400m	6.5W	6.5W	6.5W	6.5W
		500m	5.5W	5.5W	5.5W	5.5W
PoE カメラ勸奨消費電力(Max. 消費電力)						
電源ソース	CAM Side 伝送距離	Rx Side 伝送距離 (3C-2V)	PoE カメラ #1	PoE カメラ #2	PoE カメラ #3	PoE カメラ #4
SC-IPR07HP	100m	100m	11.1W	11.1W	11.1W	11.1W
		200m	6.6W	6.6W	6.6W	6.6W
	250m	100m	9.5W	9.5W	9.5W	9.5W
		200m	6.1W	6.1W	6.1W	6.1W
PoE カメラ勸奨消費電力(Max. 消費電力)						

電源ソース	CAM Side 伝送距離	Rx Side 伝送距離 (RG-58)	PoE カメラ #1	PoE カメラ #2	PoE カメラ #3	PoE カメラ #4
SC-IPR07HP	100m	100m	13W	13W	13W	13W
		200m	10W	10W	10W	10W
		300m	7.6W	7.6W	7.6W	7.6W
	250m	100m	11.6W	11.6W	11.6W	11.6W
		200m	8.5W	8.5W	8.5W	8.5W
		300m	6.5W	6.5W	6.5W	6.5W

PoE カメラ勧奨消費電力(Max. 消費電力)						
電源ソース	CAM Side 伝送距離	Rx Side 伝送距離 (RG-59)	PoE カメラ #1	PoE カメラ #2	PoE カメラ #3	PoE カメラ #4
SC-IPR07HP	100m	100m	13W	13W	13W	13W
		200m	9.5W	9.5W	9.5W	9.5W
	250m	100m	11.5W	11.5W	11.5W	11.5W
		200m	8W	8W	8W	8W

※ カメラ及びケーブル種類によってPoEカメラ勧奨消費電力表は変動する可能性があります。

※ PoE スイッチハブ使用時消費電力表は変動する可能性があります。

※ 消費電力が高いか突入電流が大きいカメラ接続時、製品に56V Adaptorを使用したり

PoE+電源を印してください。

※ 送信機の PoE機能使用時、カメラ種類によって伝送距離が異なる場合があります。

特に、電力消費が高いIP PTZ カメラ、IR LEDが多く適用されたカメラの場合カメラ電源専用アダプターを使ってください。

7. 製品仕様

モデル名		SC-IPT3004P
電源入力	DC電源	DC 48V 又は DC 56V Adaptor
	PoE電源	PoE IEEE 802.3af/at/bt、Endspan / Midspan (Mode A / Mode B)
	特徴	電源入力 DC Adaptorと PoE 中、DC Adaptor 電源供給優先 受信機*SC-IPR07シリーズからPoCで給電
PoE 출력	CAMERA PORT	Max 30W、Standard PoE 対応、IEEE802.3 af/at Mode A
自体消費電力		Max 1W (No-load Condition)
CAM SIDE		100Mbps 設定時 : CAT.5e 基準 Max. 100m

最大伝送距離		10Mbps 設定時 : CAT.5e 基準 Max. 250m
RX SIDE 最大伝送距離		5C-FB 基準 Max. 500m
接続ポート	NVR PORT	RJ-45 1Port (TIA/EIA568B Type)
	CAMERA PORT	1x4 RJ-45 1Port (TIA/EIA568B Type)
	EoC PORT	BNC-F 1Port、75ohm
	POWER	DC JACK 2.0pi
RJ-45 Connector		1Pin: TX(+)、PWR(+)
Pin Assignment(Polarity)		2Pin: TX(-)、PWR(+)
		3Pin: RX(+)、PWR(-)
		6Pin: RX(-)、PWR(-)
Bandwidth スイッチ		CAM Side 通信速度変更(100Mbps、10Mbps)
伝送帯域幅		10/100Mbps 対応(Full duplex)
動作温度 / 動作湿度		-10°C ~ +50°C / 0 ~ 80%
材質 / 重量		Aluminum / 326g
外形寸法		159(W) x 92.5(H) x 34.7(D)mm

※ LANケーブル延長ジェンダー(カプラ)使用は信号減衰を引き起こします。複数の延長ジェンダー接続使用は勧奨しません。

※ ケーブル伝送距離はカメラ、NVRなどの仕様によって差がある可能性があります。

※ カメラ PoE機能使用時、カメラ種類によって伝送距離が異なる場合があります。

8. 故障診断方法

症状	確認方法
電源が入りません。	• 電源ケーブルの接続状態を確認してください。 • 専用アダプターを使用しているか確認してください。 • PoE Switch Hubの接続状態を確認してください。 • CABLE PINの配列状態を確認してください。
映像が出ません。	• CABLE PINの配列状態を確認してください。 • ケーブル伝送距離を確認してください。 • 接地状態を確認してください。 • カメラがPoE電源の入力が可能なモデルであるか確認してください。 • カメラとNVRの間で互換性を確認してください。
映像状態が異常です。	• CABLE PINの配列状態を確認してください。 • ケーブル伝送距離を確認してください。 • 接地状態を確認してください。 • カメラの設定値を確認してください。 (伝送画質、Frame rate、解像度など) • Bandwidthスイッチを10Mbpsに設定後、10Mbps以上に使用していないかご確認ください。
ネットワーク接続状態が異常です。	• NETWORK CABLEの配列方式が正しいかご確認ください。 • 周りの環境に無電機または強い電波を発生する装備がないかご確認ください。 • ネットワーク網の構成が正常的に設計されているかご確認ください。

9. 製品保証書

製品型番		
購入日		
購入先		
お客様	お名前	
	住所	
販売先	お名前	
	住所	
保証期間	ご購入後2年半	

製品購入後2年半間正常な取扱いのもとで発生する故障は機器を無償で修理いたします。修理に関するお問い合わせはお買い上げの販売店へご連絡ください。

修理依頼時には製品のモデル名、不具合の症状を正確にお申し出ください。

なお、故障のご申告をされる前に、再度取扱説明書をお読みください。

製品の外観、および回路などは性能改善のため予告なく変更することがあります。

下記の原因により修理依頼する場合には有償処理になります。

- ① 取扱い不注意によって生じた故障
- ② 定格電源以外の電源に接続した場合
- ③ お客様自身で分解、修理した場合
- ④ 自然災害による故障(落雷、火災、洪水など)
- ⑤ 消耗部品に起因する故障

MEMO.



SeeEyes 株式会社

5 F, Sunil Technopia, 555 Dunchon-daero, Jungwon-gu,
Seongnam City, Gyeonggi Province, Korea (Zip Code: 13215)

購入のお問い合わせ : +82-31-730-5832

F A X : +82-31-777-3512

<http://www.sscctv.com>
