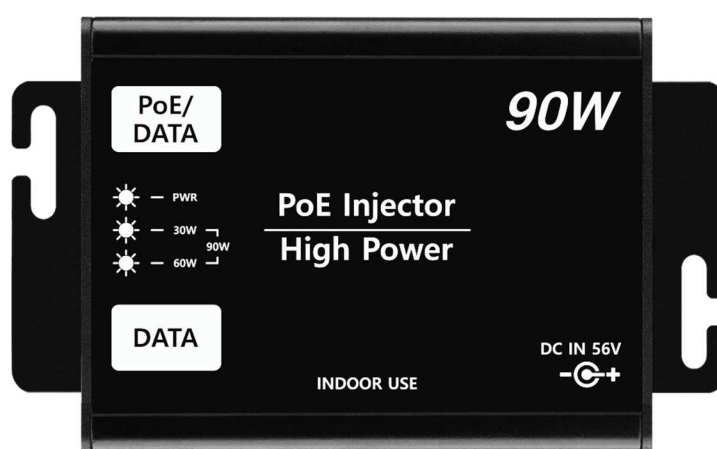




High Power PoE Injector

SC-IPI9001

取扱説明書



SC-IPI9001

安全上の警告及び注意

使用者の安全を守り、財産上の損害を防止するため、必ず読んで正しく使って下さい。

警告(守らなかった場合には、ユーザーが死亡又は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抜いた状態で設置してください。
また、複数電源プラグを同時につけて使用しないでください。
 - 異常発熱及び火災、感電の危険があります。
- 機器を水が落ちたり、揚げたりする場所に放置しないでください。そして花瓶のように水が詰まっているものを機器の上に置かないでください。
 - 液体が溢れて製品内部に入ると故障及び火災の原因になります。
- 電源コードを無理に曲げたり、重い物に押されて破損しないようにしてください。
 - 火事の原因になります。
- 本機器の内部に高電圧部位があるため、任意的にふたを開けないようにして下さい。
絶対に分解,修理,改造しないでください。
 - 異常作動によって火災、感電、傷害の危険があります。
- 湿気,ほこりや煤などの多い場所には設置しないでください。
 - 感電,火災の原因になります。
- 電源コードの部分を無理に引っ張って抜いたり、濡れた手で電源プラグを差し込んだり、外したりしないでください。電源プラグがゆるい場合は電源プラグを差し込まないでください。
 - 火事及び感電の危険があります。
- 本機器を設置途中や設置した後も機器が位置する場所を常に清潔にしてゴミがないように保ち,特に機器を清掃する際には必ず乾いたタオルで拭き,水やシンナー、有機溶剤を使わないで下さい。
 - 機器の表面を傷つける恐れがあり、故障及び感電の危険があります。
- 製品を直射日光のない涼しい場所に置いて適正な温度を保たなければならず,ロウソクや暖房器具などの熱が出るところは避けてください。また,装備や道具を人々が行き交う場所から遠く離れるようにしてください。
 - 火事の危険があります。
- 湿気の床、接地されていない電源拡張ケーブル、古い電源コード、安全接地の欠如など作業環境で危険を注意深く観察し問題が発生した場合、購入先や専門家に問い合わせてください。
 - 火事および感電の危険があります。
- 電源コード及び各種の外部入出力ポートなどが機器の裏側に突出されていて壁に近すぎて設置するとケーブルが無理に曲げられたり、押されて、破損したり、途絶えますので製品の裏面を壁から15cm以上、側面は5cm以上距離を維持してください。
 - 火災,感電,傷害の原因になります。
- 本機器の作動のため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アースになっていなければなりません。また電源コネクタをつなぐコンセントにはドライヤー,アイロン、冷蔵庫など電熱器具を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。

注意(守らなかった場合、使用者が負傷したり、財産上の損害を被ることがあります。)

- 強い磁性や電波のある場所及びラジオやテレビなどの無線機器に近い場所には設置を避けてください。
 - 磁石や電波、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ところが良いです。
 - 温度が高すぎる場所(50℃超過)や低いところ(-10℃未満)、湿気の多いところは避けてください。
- 製品の上に重い物を置いたり製品の中に異物が入らないようにしてください。
 - 故障の原因になります。
- 風の通りがよくて、直射日光及び熱が発生するところは避けて設置してください。
- 平らで安定した場所に設置し、垂直に立てるか斜めにおいて使用しないでください。
 - 動作がうまくいかなかったり、機器が転んで落ちてしまうこともあるので危ないです。
- 強い衝撃や振動は機器の故障の原因になりますのでご使用にご注意ください。
 - ひどい振動がない所に設置してください。
- おかしい音がしたり、においがするとき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に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、本体のカバーをしっかりと固定してください。
 - 周辺環境要素による故障の原因になります。
- 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、定期的に点検を受けてください。
 - ユーザの不注意による故障については当社で責任を負いません。
- 必ず接地されたコンセントに電源コードをつなげてください。
 - 電氣的ショック(感電)および傷害を被ることがあります。
- 電源プラグは操作しやすい所に置いてください。
 - 製品の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。
- 雷、稲妻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。
- 雨水・霧などの水滴がケーブルに乗って機器内部に流入しないようにケーブル連結時、"U"型でケーブルを措置してください。
- UTP(Unshielded Twisted Pair) Cableの場合、室内専用のケーブルであるため、室外使用時は遮蔽があるSTP(Shield Twisted Pair)Cableの使用をおすすめします。
 - 標準CAT.5e以上のUTPケーブルを使用してください。
- 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。
 - 障害の原因になることがあります。
- 上記の項目以外に発生する問題点や疑問事項は使用説明書を参考し、専門技術者の助けが必要であれば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

1チャンネル PoE Injector 製品で最大 90W 電源供給に対応して高性能、高仕様のIPカメラなどに

UTPケーブルで電源供給とData通信ができます。

PoE 機能を搭載して別途の電源工事が不要で、UTPケーブルのみ使用しますので工事期間の短縮と施工コストの削減が可能です。.

1-2. 製品の特徴

- IEEE 802.3af/at/bt 規格対応でIPカメラに最大90W電源供給可能
- Bandwidth 10/100/1000Mbps 対応
- UTP Cable(CAT.5e)で Ethernet Data & PoEを最大100mまで伝送可能
- サージ保護回路内蔵

2. 製品構成

SC-IPI9001	DC 56V 2A専用アダプター	電源コード	取扱説明書
			

※ 製品に含まれるアクセサリは異なる可能性があります。

3. 各部の名称及び機能



① **PoE/DATA** : IP カメラのData送/受信端子

- PoEを利用してIPカメラ電源供給及びIPカメラのData受信端子

② **DATA** : NVR 又は Switch HUB 接続端子

- NVR 又は Switch HUBの Data 送/受信端子

③ **状態表示LED**

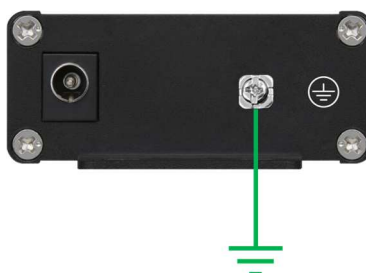
名称	色相	状態表示
PWR	Green	点灯 : 電源入力正常状態
		消灯 : 電源未入力状態
30W/60W	Green	両方消灯時 PoE 未出力状態
		30Wだけ点灯時 PoE 1~30W 出力状態
		60Wだけ点灯時 PoE 31~60W 出力状態
		両方点灯時 PoE 61~90W 出力状態

※ PoE出力が30W~31W又は60W~61Wの場合LEDが点滅する可能性があります。

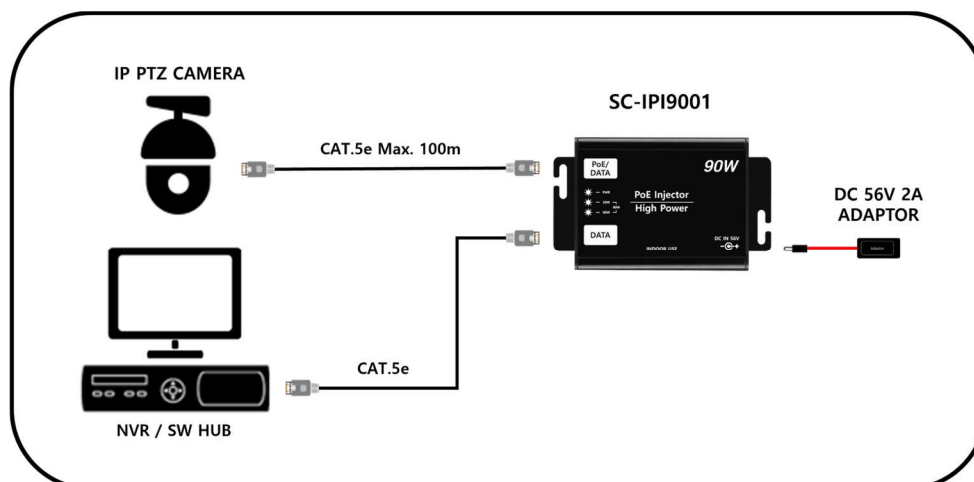
④ **DC IN 56V** : DC 56V 電源入力端子

⑤ **GND** : 外部接地接続端子

- 製品設置時別途の接地線を接続して使用することをお勧めします。
- 接地接続結線図



4. システム構成図



5. CABLE PIN 配列

T568A

PIN No.	色相
1	白/緑
2	緑
3	白/黄
4	青
5	白/青
6	黄
7	白/褐
8	褐

T568B

PIN No.	色相
1	白/黄
2	黄
3	白/緑
4	青
5	白/青
6	緑
7	白/褐
8	褐

PIN 配列

	T568A	T568B	10/100/1000 mode A + B	
Pin 1	White/green stripe	White/orange stripe	TxRx A +	DC -
Pin 2	Green solid	Orange solid	TxRx A -	DC -
Pin 3	White/orange stripe	White/green stripe	TxRx B +	DC +
Pin 4	Blue solid	Blue solid	TxRx C +	DC +
Pin 5	White/blue stripe	White/blue stripe	TxRx C -	DC +
Pin 6	Orange solid	Green solid	TxRx B -	DC +
Pin 7	White/brown stripe	White/brown stripe	TxRx D +	DC -
Pin 8	Brown solid	Brown solid	TxRx D -	DC -

6. 故障診断方法

症状	確認方法
電源が入りません。	- 電源ケーブルの連結状態を確認してください。 - 専用アダプタを使用しているか確認してください。 - PoEスイッチハブの接続状態を確認してください。 - CABLE PIN 配列状態を確認してください。
映像が出ません。	- CABLE PIN 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電源入力可能なモデルであることをご確認ください。 - カメラとNVRの間の互換性をご確認ください。
映像の状態がよくありません。	- CABLE PIN 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。 - 製品の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、フレームレート、解像度など) - Bandwidthスイッチを10Mbpsに設定後、10Mbps以上使用しているか確認してください。
ネットワーク連結状態が異常です。	- NETWORK CABLEの配列方式が正しいか確認してください。 - 周辺環境に無電気あるいは強い電波を発生させる装備があるか確認してください。 - ネットワーク網の構成が正常に設計されているか確認してください。

7. 仕様

モデル名		SC-IPI9001
電源入力		DC 56V/2A (AC Adaptor)
PoE 出力		Max. 90W
伝送距離		Max. 100m (CAT.5e)
伝送速度		10/100/1000Mbps
接続ポート	NVR SIDE (DATA)	RJ-45(Shielded) (TIA/EIA 568A/568B Type)
	CAMERA SIDE (PoE/DATA)	RJ-45(Shielded) (TIA/EIA 568A/568B Type)
	電源入力	DC-JACK
LED 状態表示	PWR(Green)	点灯 : 電源入力正常状態
		消灯 : 電源未入力状態
	30W/60W(Green)	両方消灯時 PoE 未出力状態
		30Wだけ点灯時 PoE 1~30W 出力状態
		60Wだけ点灯時 PoE 31~60W 出力状態
		両方点灯時 PoE 61~90W 出力状態
保護機能	過電流	
	過電圧	
	短絡	
動作温度		-10℃~+50℃
動作湿度		0 ~ 80% RH
材質/重量		アルミ / 86g
外形寸法		103(W) x 60(H) x 25(D) mm

● 最大供給可能電力

PoE出力	ケーブル伝送距離(CAT.5e)	最大供給電力
90W	1m	85W
	50m	80W
	100m	75W

※ 1m 基準 90W 電源供給は可能が、ケーブルの種類、状態によって異なる可能性があります。

※ LANケーブル延長ジェンダー(カプラ)使用は 減殺を引き起こします。 複数の延長ジェンダー連結使用はお勧めしません。

※ ケーブル伝送距離はカメラ、NVRなど仕様によって差がある場合があります。

※ カメラPoE機能を使用する場合、カメラの種類によって伝送距離が異なることがあります。

8. 製品保証書

型番		
モデル名		
購入日		
購入先		
お客様	お名前	
	住所及び連絡先	
販売先	お名前	
	住所及び連絡先	
保証期間	ご購入後1年	

製品購入後1年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。

製品の外観及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



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>
