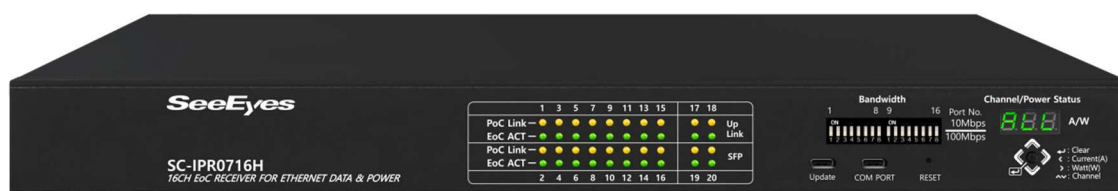




16CH EoC RECEIVER FOR ETHERNET DATA & POWER

SC-IPR0716H

取扱説明書



SC-IPR0716H
(16CH Receiver)

安全上の警告及び注意

使用者の安全を保護し、財産上の損害などを防ぐために必ずよく読んで正しく使って下さい。

警告（守らなかった場合には使用者が死亡、重傷を負う恐れがあります。）

- 設置の前には必ず本機器の電源コードを外した状態で設置してください。また、いくつかの電源プラグを同時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。
- 機器を水が落ちたり、跳ねたりする所に放置せず、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。
 - 液体が零れて製品の内部に入ると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ため、任意でカバーを開けないでください。また、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、ちり、煤が多い所に設置しないでください。
 - 感電、火災の原因になります。
- 本機器の設置途中や設置後にも機器がある所は常に綺麗にしてちりがないように維持してください。特に機器を掃除する時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ください。
 - 機器の表面に傷がつく可能性があり、故障及び感電の恐れがあります。
- 製品を直射日光が当たらない涼しい所に置いて、適切温度を維持し、蠟燭や暖房器具などの熱が出る所は避けてください。また、装備や道具を人々が往来する所から離して設置してください。
 - 火災の恐れがあります。
- 湿気が溜まっている床や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の作業場であり得る危険に注意して、問題が発生した場合は購入先や専門家にお問い合わせください。
 - 火災及び感電の恐れがあります。
- 本機器の作動のための入力電圧は、電圧変動範囲が規定電圧の 10%以内でなければなりません。また、電源コネクタをヘアドライヤー、アイロン、冷蔵庫などの電熱器具を同時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、稲妻が落ちる場合は安全に留意して電源プラグを外してください。

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負う恐れがあります。）

- **強い磁性や電波のある所、ラジオや TV などの無線機器に近接した所への設置は避けてください。**
 - 磁石類や電波、酷い振動がない所に設置してください。
- **周辺の温度や湿度は適切な所が良いです。**
 - 温度が高過ぎる所（50℃ 超過）や低過ぎる所（-10℃ 未満）、湿気が多い所は避けてください。
- **製品の上に重い物を置くこと、製品の内部に異物質が入ることがないようにしてください。**
 - 故障の原因になります。
- **風通しの良い所が良く、直射日光や熱器具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になるため使用時に注意してください。**
 - 酷い振動がない所に設置してください。
- **変な音や匂いがする場合は早速電源プラグを外し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、感電の恐れがあります。
- **システム運営室の空気を適切に循環させて、本体のカバーをしっかりと固定させてください。**
 - 周辺環境による故障の原因になります。
- **システム性能を維持するためにはサービスセンターに依頼し、定期的に点検してください。**
 - 使用者の不注意による故障に対して弊社は責任を取りません。
- **必ず接地されているコンセントに電源コードを差し込んでください。**
 - 電氣的ショック（閃電）及び障害の恐れがあります。
- **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外さなければなりません。
本体の電源ボタンのみ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)、中継器など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など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るため、使用を避けてください。**
- **ケーブル結線が変わらないように注意して作業を行ってください。**
- **製品を Rack に装着する場合、必ず下/上に設置される装備と隔離して設置してください。**
 - 製品間に放熱空間がない場合、熱及び飽和状態で製品の障害が発生する可能性があります。
 - 製品内部温度上昇のため製品の寿命が短くなる可能性があります。
- **UTP(Unshielded Twisted Pair)ケーブルは室内専用ケーブルであるため、室外使用時、遮蔽がある STP(Shield Twisted Pair)ケーブルを使って下さい。**
- **UTP ケーブルの種類により伝送可能距離に差があります**
- **上記以外の問題が発生した場合やご質問がある場合は取扱説明書をご確認いただき、専門技術者の助けが求められる場合は必要に応じて弊社のサービスセンターにお問い合わせください。**
- **A 級機器(業務用放送通信機資材)**
 - 本製品は業務用(A 級)電子波適合機器として、販売者、使用者はこの点にご注意ください。
家庭外地域で使うことが目的です。
- **コネクターでケーブルを接続した部分は金属部分が露出されないよう十分絶縁処理してください。**



1. 製品紹介

1-1. 概要

SC-IPR0716Hは PoC(Power over Coax.) 16チャンネル受信機製品で、既存の同軸ケーブルを使用して

一本の同軸ケーブルで送信機及び IP Camera に電源を伝送することと同時に多チャンネル IP Camera の信号を受けて 1Port で IP Camera Data を伝送することができて、工事時間短縮と設置費用節減効果まで 得られます。

5C-FB ケーブル使用時、最大 1,000m(10Mbps 設定時)まで Network Data を伝送することができて、既存の UTP ケーブルを使用する Ethernet 装備の伝送距離が 短い短所を補うことができます。

1-2. 製品の特徴

- 一本の同軸ケーブルに電源と Network Data を重畳伝送
- 5C-FB 同軸ケーブルで Network Data を長距離伝送可能
 - 100Mbps : 最大 500m
 - 10Mbps : 最大 1,000m
- 距離別伝送帯域幅最適化のための 10/100Mbps 選択 Switch 内蔵
- Switching HUB 機能が搭載された 16 チャンネル受信機
- IP カメラ駆動用電源供給可能(1CH~4CH / 最大 60W) : (5CH~16CH / 最大 30W)
- 自動線路診断機能で安全な電源伝送可能
- 既存の同軸ケーブル線路を活用して設置費用節減
- PoC 機能(電源重畳)が搭載され、電源線を設置する必要がなくして設置費用及び工事期間短縮
- MULTICAST 対応
- サージ保護回路内蔵

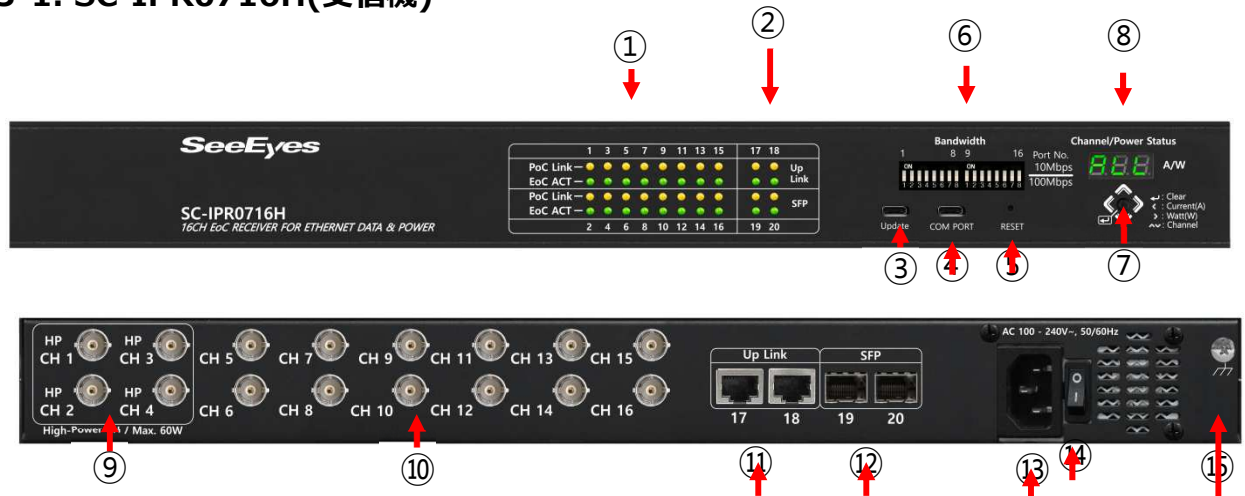
2. 製品構成

SC-IPR0716H	POWER CORD	取扱説明書	Bracket
			
TH M5*10 SCREW(4EA)	ゴム足	TH M3*6 SCREW	
			

※ 製品に含まれてい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

3-1. SC-IPR0716H(受信機)



① 1~16 チャンネル STATUS LED: 各チャンネルの電源状態及び Link/Act 情報表示.

② UPLINK STATUS LED: NVR 又は NETWORK 装置との Link 及び Act 情報表示.

* 状態表示 LED

Port	LED 区分	状態	状態説明
COAX. LINK PORT (1~16 PORT)	PoC (Yellow)	点灯	各チャンネルの送信機側の電源正常入力状態
		消灯	各チャンネルの送信機側の電源未入力状態
		点滅	各チャンネルの送信機側の電源供給異常(短絡、単線、過電流)
	LINK/ACT (Green)	点灯	各チャンネルの送信機と接続進行状態(LINK)
		点滅	各チャンネルの送信機と正常接続状態(ACT)
		消灯	各チャンネルの送信機と未接続状態
UPLINK PORT (17~18 PORT)	LINK (Yellow)	点灯	NVR又はNetwork装備と正常接続時
		消灯	NVR又はNetwork装備と未接続時
	ACT (Green)	点滅	NVR又はNetwork装備と接続され、Data正常送受信時
		消灯	NVR又はNetwork装備と未接続時
SFP PORT (19~20 PORT)	LINK (Yellow)	点灯	光通信Link正常接続時
		消灯	光通信装置が接続されない状態
	ACT (Green)	点滅	光通信 Data 正常送受信時
		消灯	光通信装置が接続されない状態

③ プログラムアップデート及び製造社専用ポート: 製品アップデートポート.(Dat 専用、無電源 Port)

④ COM ポート: 開発者専用ポート.(Data 専用、無電源 Port)

⑤ RESET SWITCH: System 初期化ボタン - 装置を初期化する時に 2 秒間 Push

⑥ BANDWIDTH (伝送距離拡張スイッチ): 100Mbps, 10Mbps 設定スイッチ.

⑦ チャンネル設定 SWITCH: FND 表示事項及びイベント動作 LED Clear スイッチ.

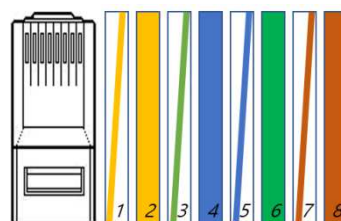
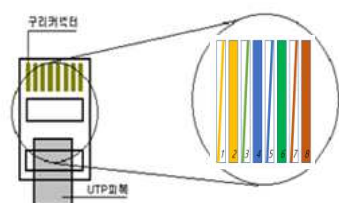
※ 上/下チャンネル変更設定、左/右チャンネルの消費電力(右)、電流(左)値を確認

⑧ FND: 各チャンネル及び全チャンネルの消費電流(A)、電力(W)表示

⑨ 60W COAX. LINK / TX SIDE : SC-IPT07HP 接続端子 (1CH~4CH 最大 60W 使用可能)

- ⑩ **30W COAX. LINK / TX SIDE** : SC-IPT07P 及び SC-IPT07HP 接続端子
(5~16CH 最大 30W 使用可能)
- ⑪ **UPLINK** : NVR 又は Network 装置との接続端子(RJ-45 2Port).
- ⑫ **SFP PORT**: 光モジュール挿入端子に NVR 又は Network 装置との接続端子.
- ⑬ **AC INLET**: AC 電源入力端子. (AC 100-240V 50/60Hz 入力端子)
- ⑭ **電源スイッチ** : 電源 ON/OFF スイッチ
- ⑮ **設置端子** : 設置接続端子.

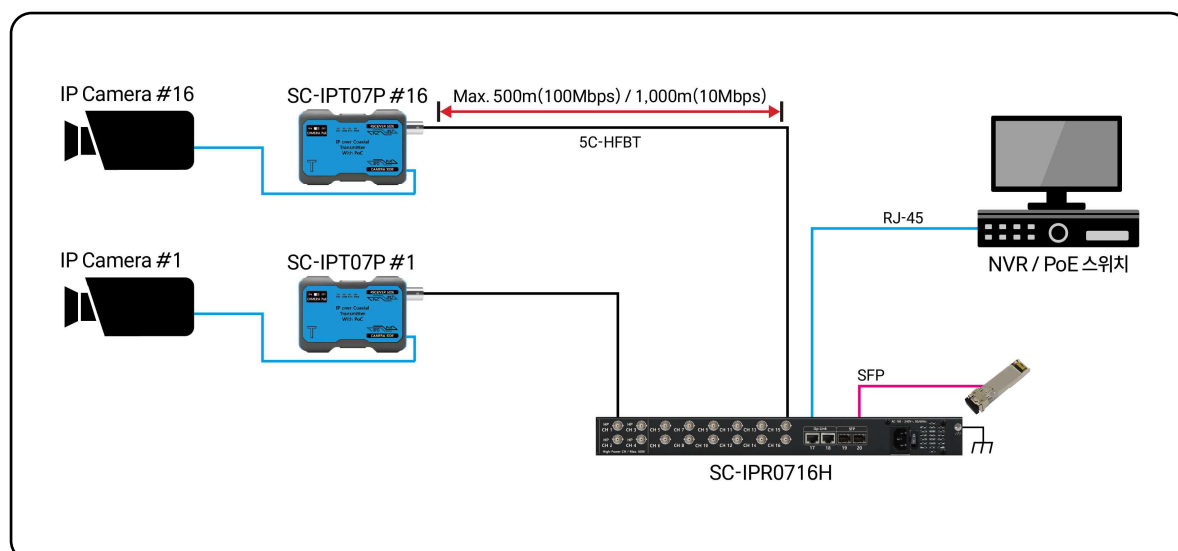
4. CABLE PIN 配列



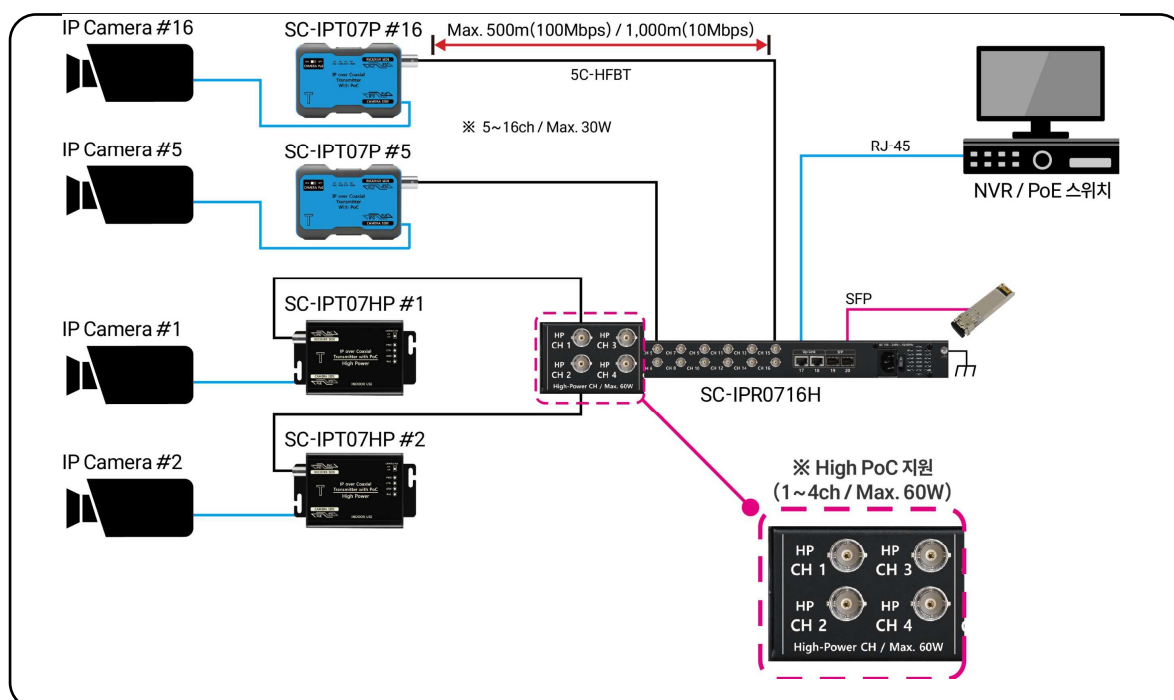
番号	Color		機能
1	White	Orange	TX+
2	Orange		TX-
3	White	Green	RX+
4	Blue		PWR+
5	White	Blue	PWR+
6	Green		RX-
7	White	Brown	PWR-
8	Brown		PWR-

5. 製品構成例

1) 1-16CH MAX. 30W 出力構成

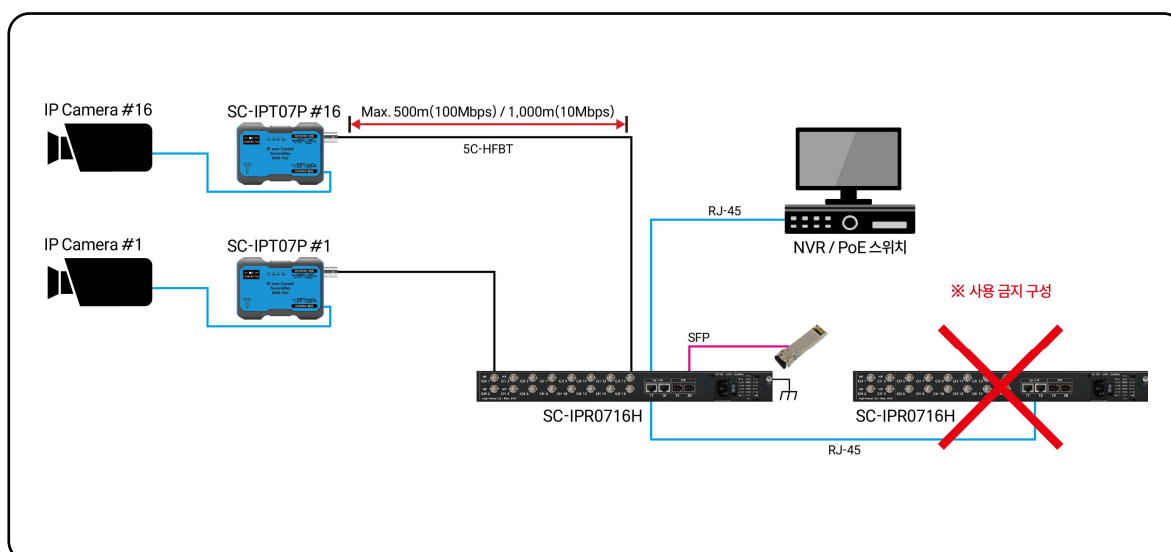


2) 1-4CH MAX. 60W 出力、5-16CH MAX. 30W 出力構成



- ※ 製品が触れ合ったり、縛られている場合はお勧めしません。
- ※ PoE で電源供給して製品設置時、映像確認後カメラの接地接続することを勧奨します。
- ※ サージ保護機使用時、カメラと送信機のケーブル距離は 50m 以内を勧奨します。
- ※ LAN ケーブル延長ジェンダー(カプラ)使用は信号の 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。

3) 使用禁止構成図



※ 上記構成図のように Uplink 及び SFP Port を使用して SC-IPR0716H を追加接続しないでください。(映像の切れ及び Loss が発生する可能性があります。)

6. 同軸ケーブル別伝送可能距離(単位: m)

(※ CH1 - CH4 => 60W, CH5 - CH16 => 30W)

距離	電力	5C-HFBT	5C-2V	5C-FB	3C-2V	RG-58	RG-59
100m	60W	100Mbps/49W	100Mbps/50W	100Mbps/52W	100Mbps/43W	100Mbps/49W	100Mbps/48W
	30W	100Mbps/26W	100Mbps/26W	100Mbps/27W	100Mbps/25W	100Mbps/26W	100Mbps/26W
200m	60W	100Mbps/42W	100Mbps/45W	100Mbps/49W	100Mbps/24W	100Mbps/36W	100Mbps/37W
	30W	100Mbps/24W	100Mbps/25W	100Mbps/26W	100Mbps/21W	100Mbps/23W	100Mbps/24W
250m	60W	-	-	-	-	100Mbps/31W	100Mbps/31W
	30W	-	-	-	-	100Mbps/23W	100Mbps/23W
300m	60W	100Mbps/30W	100Mbps/36W	100Mbps/45W	100Mbps/16W	10Mbps/26W	10Mbps/26W
	30W	100Mbps/23W	100Mbps/23W	100Mbps/25W	100Mbps/16W	10Mbps/22W	10Mbps/22W
400m	60W	100Mbps/23W	100Mbps/27W	100Mbps/41W	10Mbps/12W	10Mbps/19W	10Mbps/19W
	30W	100Mbps/21W	100Mbps/22W	100Mbps/24W	10Mbps/12W	10Mbps/19W	10Mbps/19W
500m	60W	100Mbps/18W	100Mbps/22W	100Mbps/33W	10Mbps/10W	10Mbps/16W	10Mbps/15W
	30W	100Mbps/18W	100Mbps/21W	100Mbps/23W	10Mbps/10W	10Mbps/16W	10Mbps/15W
600m	60W	10Mbps/15W	10Mbps/19W	10Mbps/28W	10Mbps/8W	10Mbps/12W	10Mbps/13W
	30W	10Mbps/15W	10Mbps/19W	10Mbps/22W	10Mbps/8W	10Mbps/12W	10Mbps/13W
700m	60W	10Mbps/13W	10Mbps/16W	10Mbps/24W	10Mbps/7W	10Mbps/11W	10Mbps/11W
	30W	10Mbps/13W	10Mbps/16W	10Mbps/22W	10Mbps/7W	10Mbps/11W	10Mbps/11W
750m	60W	10Mbps/13W	10Mbps/16W	10Mbps/24W	X	X	X
	30W	10Mbps/13W	10Mbps/16W	10Mbps/22W	X	X	X
800m	60W	10Mbps/11W	10Mbps/14W	10Mbps/21W	X	X	X
	30W	10Mbps/11W	10Mbps/14W	10Mbps/21W	X	X	X
900m	60W	10Mbps/10W	10Mbps/12W	10Mbps/19W	X	X	X
	30W	10Mbps/10W	10Mbps/12W	10Mbps/19W	X	X	X
1000m	60W	10Mbps/9W	10Mbps/11W	10Mbps/17W	X	X	X
	30W	10Mbps/9W	10Mbps/11W	10Mbps/17W	X	X	X

※ 使っている同軸ケーブルの品質及び Connector 接続施工品質によって伝送距離は異なる可能性があります。

※ 適用するカメラの電源特性によって表の供給可能電力数値 比約 20~30%の差が発生する可能性があります。

※ 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。

※ 送信機の PoE 機能使用時、カメラ種類によって同軸ケーブルの伝送距離が異なることがあります。

特に、電力消費が多い IP PTZ カメラや IR LED さ多く搭載されている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。

カメラと送信機の NETWORK CABLE 距離は 1m 以内を推奨します。

※ 最大供給電力を超過時、最後の電源投入チャンネルは OFF となり、電源投入ができません。

7. 製品仕様

MODEL		SC-IPR0716H(16CH 受信機)
POWER	AC INPUT	AC100V-240V~, 50Hz~60Hz
	自体消費電力	MAX. 15W
	PoC 電圧/ 総容量	53Vd.c / 300W(50°C), 370W(40°C)(MAX.) * 主 1)
	PoC *主 2)	1CH - 4CH, MAX. 60W@Channel 5CH - 16CH, MAX. 30W@Channel
インターフェース	BNC(Coax)	BNC x 16
	RJ-45 ポート(Up-Link)	RJ-45 x 2(1Giga)
	SFP ポート(Up-Link)	SFP x 2(1Giga)
ダウンリンク	伝送速度	10/100Mbps Full Duplex
	伝送距離	10Mbps: 1,000m(最大)
	(5C-FB)	100Mbps: 500m(最大)
アップリンク	伝送速度	RJ-45 ポート x 2, SFP ポート x 2 Up-Link ポート別 1Gbps(Full Duplex)
動作状態 表示	UPLINK	Yellow(LINK), Green(ACT)
	SFP	Yellow(LINK), Green(ACT)
	COAX. LINK	Yellow(PoC), Green(LINK/ACT)
	CH/電流/電力表示	FND
Bandwidth Select Switch		10Mbps : 10Mbps 伝送、100Mbps : 100Mbps 伝送
Reset スイッチ		設定初期化スイッチ(Push 2 秒)
FND 設定 スイッチ	上/下	チャンネル移動
	左/右	左 : 電流表示(A) / 右 : 電力表示(W)
	KEY 動作なし	1 分後 ALL(合計) 電力表示
	ENTER	イベント動作 CLEAR
動作温度/湿度		動作温度: -10°C ~ +50°C / 0 ~ 80%
材質/重量		Steel / 4 kg
外形寸ポ		430(W) x 44(H) x 300(D)mm MAX. 430(W) x 44(H) x 316(D)mm]

主 1) 周辺温度によって出力される総容量が異なる可能性があります。設置現場の温度を確認し、可能な総容量で使ってください。

主 2) 総容量の以内で各チャンネルが使用できる最大電力です。

8. 故障診断方法

症状	確認方法
電源が入りません。	<送信機> - 受信機の PoC LED 点灯及び送信機の PWR LED が点灯しているか確認してください。 - 同軸ケーブルの接続状態を点検してください。 <受信機> - AC 電源ケーブルを確認してください - 電源スイッチが ON である状態か確認してください。 - PoC LED が正常に動作できるか確認してください。
映像が出ません。	- 製品の LINK LED が点灯され、ETH LED が点滅するか確認してください。 - 伝送距離が推奨距離内であるか確認してください。 - ネットワークケーブルの配列方式を確認してください。 - 送信機の PoE 機能使用時に PoE LED が点灯状態であるか確認してください。消灯状態であれば PoE スイッチを OFF 後、再度 ON してください。
PoE 電源供給ができません。	- 送信機の PoE スイッチ状態を確認してください。 - 送信機の PoE LED が RED で点灯するか確認してください。 - ネットワークケーブルの配列方式を確認してください。 - IP CAMERA が PoE 対応であるか確認してください。
ネットワーク 接続状態が 異常です。	- ネットワークケーブルの配列方式を確認してください。 - 周辺環境で無電気又は強い電波を発生する装置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で設計されているか確認してください。
映像状態が 異常です。	- 同軸ケーブル及びネットワークケーブル接続状態を確認してください。 - NVR とカメラ間の相互互換状態を確認してください。 - カメラのパフォーマンス状態を確認してください。

9. 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	
販売店	お名前	
	住所	
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、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



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>
