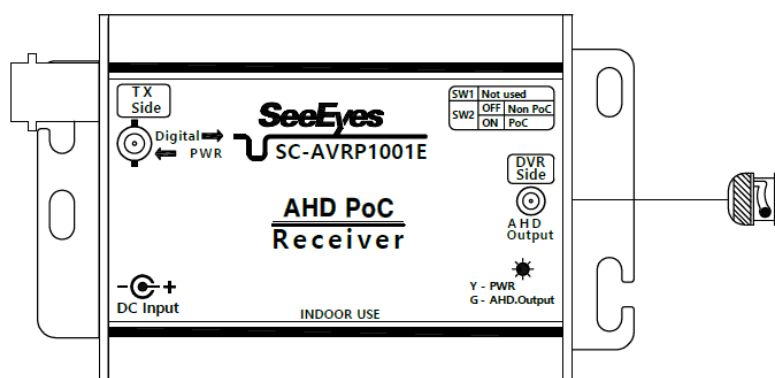


AHD Analog VIDEO/POWER

WTW-AVRP1001E

取扱説明書



WTW-AVRP1001E

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するか重傷を受けることが出来ます。)

- 専用アダプター内部に感電危険部位がありますので、無作為に分解しないで下さい。
- 機器を使用しない場合には電源コードを分離して下さい。
- 直射日光が届かない涼しい場所に置いて、暖房器具のような熱があるところを避けて下さい。また製品を人々が往来する場所から離れて設置して下さい。
- 強い衝撃や振動は故障の原因となりますので使用時には注意して下さい。
- 本機器の内部には高電圧部位があるので、任意で蓋を開けないで下さい。また製品を分解、修理、改造しないで下さい。
 - 異常作動によって火災、感電、傷害の危険があります。
- 機器から煙や臭いがする状態で使用すると、火災や感電の危険があります。このような場合には、すぐに電源を外して販売店や工事店にお問い合わせ下さい。
- 本機器の周りの場所をいつもきれいにし、塵が無いように維持し、特に製品を掃除する時には必ず乾いたタオルで拭いて下さい。水やシンナー、有機溶剤を使用しないでください。
 - 製品の表面に傷が鳴ったり、故障及び感電の危険があります。
- 直射日光が届かない涼しい場所に置いて、暖房器具のような熱があるところを避けて下さい。また製品を人々が往来する場所から離れて設置して下さい。
 - 火災の危険があります。
- 機器の後面を壁から 15cm 以上、横面は 5cm 以上距離を維持して下さい。電源コード等の各種外部入出力端子が機器の後面にあるので、壁から近く設置するとケーブルが曲げたり、押されて破損されます。
 - 火災、感電、傷害の原因になります。
- 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下さい。また電源コネクタを連結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下さい。
 - 異常発熱及び火災、感電の原因になります。

注意(使用者の安全を守り、財産上の損害を防ぐため、必ず読んで正しく使って下さい。)

- **強い磁性や電波がある場所、ラジオや TV などの無線機器に近い場所には設置を避けて下さい。**
 - 磁石、電波、酷い振動がない場所に設置して下さい。
- **WTW-AVRP1001E PoC 端子(BNC)は DC 電源が重畳されていますので、必ず PoC 専用カメラ及び専用送信機を連結して下さい。他の機器を連結すると機器故障が発生する可能性があります。**
 - 50℃以上または-10℃以下の場所や、雨、雪または湿気が多い場所、油やガスが溜まりやすい場所、振動や衝撃のある場所、直射日光や外部に面した場所、強い磁気や高周波(RF)、送電線の近辺には設置しないでください。製品の性能が低下したり、故障の原因となりますのでご注意ください。
- **製品の上に重いものを置かないで下さい。製品内部に異物質が入らないようにして下さい。**
 - 平らで安定な場所に設置して、垂直に立てたり、斜めに置いて使用しないでください。
 - うまく動作ができなくなったり、製品が倒れると危険です。
- **変な音や匂いがする時は直ちに電源プラグを抜いてから販売先にお問い合わせして下さい。**
 - 火災、感電の危険があります。
- **システムの性能を維持するため、定期的に点検を受けて下さい。**
- **必ず接地したコンセントに電源コードを連結して下さい。**
 - 電氣的ショック(感電)及び障害を受けることができます。
- **電源プラグは操作が容易な場所に置いて下さい。**
 - 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いてください。製品の電源ボタンだけでは電源が完全に遮断できません。
- **伝送媒体(CABLE)は同軸ケーブルを使って下さい。**
 - 機器を無電機(トランシーバー、ウォークトーカー)、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下さい。
 - 同軸ケーブルの種類により伝送距離が異なります。
 - 雷や稲妻が走る時には安全に心掛けて電源プラグを外して下さい。
 - 上記以外の問題が発生した場合やご質問は取扱説明書をご確認いただき、必要に応じて販売店や工事店にお問い合わせください。
 - ケーブルを延長または終端する場合には必ず下記の方法で接続してください。
 - BNC-M(オス) - BNC-JJ - BNC-M(オス): BNC コネクタ接続例(HD-SDI 用使用)
 - 同軸ケーブルの接続を上図のように BNC-M(オス)-BNC-JJ コネクター-BNC-M(オス)コネクターを使用せずに同軸ケーブル同士を直接接続したりすると、接続状態が良好ではない場合、製品の正常動作や伝送距離に問題が発生する場合があります。設置する際には注意してください。また BNC や BNC-JJ コネクターは必ず HD-SDI 用を使用してください。アナログ用製品等を使用すると伝送距離が短くなる等、性能低下の原因となります。

➔ **コネクタによってケーブルの接続をした箇所は金属部分が露出しないように十分な絶縁処理をしてください。**



1. 製品紹介





1-1. 概要

WTW-AVRP1001E は専用 PoC 機能があるカメラまたは送信機と連動して一本の同軸ケーブルにカメラ駆動用電源と映像を送/受信するワン同軸システムで早い設置及びメンテナンスにすぐ便利な製品です。

1-2. 製品の特徴

- 同軸ケーブル一つに電源+映像重畳伝送
- 画質低下改善
- 信号方式及びケーブル種類によって最大 600m 伝送可能
- 同軸ケーブルだけ鋪設するため施工する時生産性向上
- 支援解像度: 1080p 25/30Hz

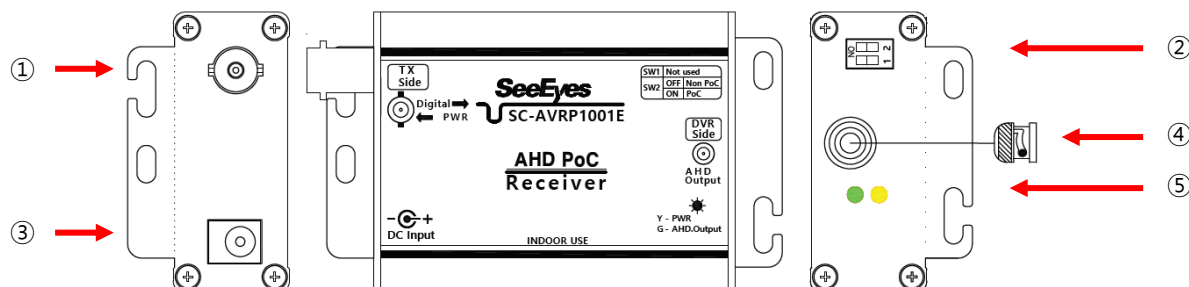
2. 製品構成

型番	受信機	DC 48V アダプター	電源コード	取扱説明書
WTW-AVRP1001E				

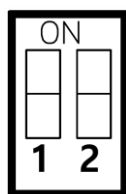
3. 各部の名称及び機能

3-1. WTW-AVRP1001E

- PoCカメラまたは専用送信機に電源を供給し、受信された映像信号をDVRなどに出力してくれる装置



- ① **TX Side:** HD/EX-SDI映像入力端子及びPoC専用カメラまたは専用送信機連結端子
 ② **PoC SW:** Power Over Coaxial設定スイッチ



Switch	設定	機能
SW1	ON	Not Used
	OFF	Not Used
SW2	ON	PoC
	OFF	Non PoC

- ③ **DC Input:** DC 48V専用アダプター入力端子
 ④ **AHD Output:** AHD映像出力端子
 ⑤ **状態表示LED**

LED 状態	状態表示
Yellow	点灯 -. DIP Switch 2 番が ON 状態で専用 PoC カメラまたは送信機が連結される場合 -. DIP Switch 2 番が OFF 状態で電源が入力される場合
	点滅: DIP Switch 2 番が ON 状態で送信機未連結、短絡、断線時
Green	点灯: AHD 映像出力時

4. 装備設置順序及び事例

4-1. 装備設置前確認事項



※ WTW-AVRP1001E の電源は全ての設置工程が完了された後、PoC カメラもしくは送信機が連結されているか再度確認の上、投入して下さい。

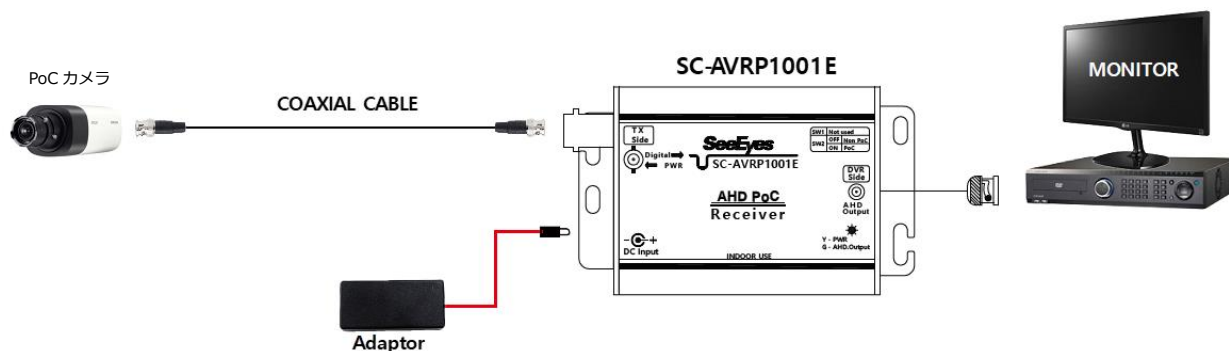
※ PoC(BNC-F)端子で重畳電源が出力されるので他の機器と連結する時、連結された機器が故障になる可能性があります。

・ 設置順序:

専用カメラもしくは送信機の PoC 端子に同軸ケーブル連結→受信機の PoC 端子に同軸ケーブル連結→受信機の映像信号出力端子を DVR または MONITOR に連結→正常連結再確認→受信機の電源投入(ON)

4-2. 設置事例

▣ WTW-AVRP1001E 一般的な設置例(PoC 専用カメラ設置)



5. 故障診断方法

症状	確認方法
電源が入りません。	<ul style="list-style-type: none"> • アダプター入力状態を確認して下さい。 • 専用アダプター(DC 48V)を使用したか確認して下さい。 • BNC CABLE が正しい方向に連結されているか確認して下さい。 • BNC コネクタの連結状態を点検して下さい。 • PoC Switch 設定状態を確認して下さい。 • 同軸ケーブルの短絡、断線を確認して下さい。
映像が出ません。	<ul style="list-style-type: none"> • 受信機の GREEN LED が点灯されているか確認して下さい。 • BNC CABLE が正しい方向に連結されているか確認して下さい。 • BNC コネクタの連結状態を点検して下さい。 • カメラと DVR が相互互換できるのか確認して下さい。 • 同軸ケーブル接続状態及び短絡、断線を確認して下さい。
画面が鮮明ではありません。	<ul style="list-style-type: none"> • ケーブルの伝送距離が可能な距離なのか確認して下さい。 • 同軸ケーブルの接続状態などを確認して下さい。 • 設置された場所に中継器などが設置されているのではないか確認して下さい。
LED が点滅します。	<ul style="list-style-type: none"> • ケーブル短絡、断線、過電流が流れてる状況ですので、ケーブルおよびカメラの状態を確認して下さい。

カメラの制御が できません。	<ul style="list-style-type: none"> • 該当製品は UTC 未支援製品です。
---------------------------	--

6. 製品仕様

型番	WTW-AVRP1001E	
入力信号	HD-SDI, EX-SDI 1.0/2.0 信号	
出力信号	AHD	
支援解像度	1920*1080p 25/30Hz	
入力電源	DC 48V/1.04A	
出力電源	COAX DC 48V (PoC DC 48V IN)	
接続端子	映像入力	BNC_F (電源重畳端子)
	電源入力	DC_JACK
	映像出力	BNC_M Harness
PoC SW	2P DIP SWITCH	
LED	GREEN	点灯: 映像出力時、消灯: 映像未出力時
	YELLOW	点灯: 電源入力時、点滅: 断線など異状発生時
消費電力	MAX 1W	
動作温度 / 動作湿度	-10°C ~ +50°C / 0 ~ 80%	
材質 / 重量	アルミニウム/ 120g	
外形寸法	97(W) x 60(D) x 25(H) mm	

7. Digital 信号伝送距離

[表 7-1] 伝送距離

Coaxial Cable		HD-SDI	EX-SDI 1.0	EX-SDI 2.0
5C-HFBT	U-JIN	200	400	600
	KUMKANG	200	400	600
L-5CFB	CANARE	150	380	560
L-5C-2V	CANARE	100	350	450
L-3C-2V	CANARE	60	200	280
RG6/U(1694A)	BELDEN	210	430	640
RG59/U(1505A)	BELDEN	160	330	490

※ 現場状況による損失を勘案して伝送距離の 90%以内で使用してください。

※ カメラまたはケーブル種類および作業状態によって伝送距離は異なります。

- 同軸ケーブル接続およびコネクタ作業時接続抵抗が低い 75Ω BNC 仕様を推奨します。
- 作業時圧搾(ケーブル押され)によるケーブル変形に注意して下さい。
- 敷設時無理に引っ張らないで下さい。
- 機器入出力のためにケーブルをラック後面に敷設する時バインダーに締めた状態で曲げると内外部絶縁体に変形されますので、ケーブル一つぐらいの余裕があるように緩く締めて下さい。
つまり、ケーブルの曲率半径以下に曲がらないように注意して下さい。
- 映像伝送距離と品質はケーブル種類、コネクタ作業状態、連結アダプター種類によりまして異なります。