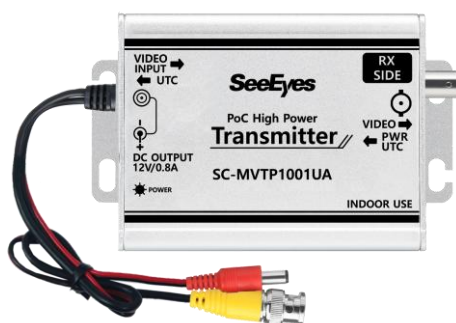




HD-Analog (AHD, TVI) VIDEO/UTC/POWER

SC-MVCP1001UA

取扱説明書



SC-MVTP1001UA



SC-MVRP1001UA

設置および使用上の注意事項

- 設置する前に次の事項をお読みの上、設置してください。

警告

- 本製品を分解または改造しないでください。お客様ご自身による製品の分解、改造した場合は保証の対象外となり、発生する問題についても弊社は一切責任を負いません。内部の点検・整備・修理は、販売店またはサービスセンターにご相談ください。
- アダプタ内には感電の危険がある箇所があるため、お客様ご自身で分解しないでください。
- アダプタの入力電圧は、使用範囲内でご使用ください。
これ以外の条件で使用すると、アダプタや機器の故障または火災の原因となります。
- 発煙または異臭がする場合は、電源プラグをコンセントから抜いてください。
そのまま使用すると火災・感電の原因となります。煙が出なくなるのを確認してから、販売店またはサービスセンターにご相談ください。お客様による修理は、危険ですので絶対にしないでください。
- 本製品の内部に液体を入れたり、本体を濡らさないでください。雨天・降雪時、海岸や水の付近での使用は特にご注意ください。そのまま使用すると火災や感電の原因となります。電源プラグをコンセントから抜いて、販売店または弊社サービスセンターに修理を依頼してください。
- 不安定な場所に置かないでください。落ちたり倒れたりして、けがの原因となります。
- 本製品が故障した場合には、速やかに作業を中止してください。
そのまま使用すると火災や感電の原因となります。電源プラグをコンセントから抜いて、販売店またはサービスセンターにご相談ください。

注意

- 使用環境条件は、温度 -10~50℃、湿度 80%以下の場所でご使用ください。
性能が低下したり、故障の原因となります。
- 本製品に強い振動や衝撃を与えたり、落下しないようご注意ください。
製品の故障、またはけがの原因となります。

取扱方法

- 以下のような場所に置かず、使用条件を守って安定した場所に設置してください。
温度差の大きな場所や湿度の高い場所に移動すると結露が発生します。結露したままで使用すると、故障・感電・漏電による火災の原因となります。
< 下記のような場所には設置しないでください。 >
タバコの煙やほこりの多い場所、直射日光の当たる場所、振動の多い場所
すずや水蒸気・水気が多い調理台の周辺、棚や本棚など通気性の悪い場所
強い磁気や電波が発生する機械の周辺、ちりやほこりが溜まりやすい場所
- 運送時にはしっかり包装して、衝撃を与えないよう注意してください。
- 本製品の清掃時には正常に終了してから乾いたウエス等で拭いてください。ベンゼンやシンナー、化学雑巾等
は使用しないでください。
- 長時間使用しないときには、安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。
接続したまま放置すると、故障または火災の原因となります。
- 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ください。
- 本製品を強い磁場や電波が発生するものの近くに設置しないでください。

- 製品を安全に、正しくお使いいただくために取扱説明書を必ずお読みください。

<p>煙が出ている、変な音やにおいがするなどの異常状態のまま使用しない</p> <p>異常状態のまま使用すると、火災、感電の原因となります。</p> <p>すぐに電源プラグをコンセントから抜いて、煙が出なくなるのを確認してから、お買い上げ販売店または工事店に修理をご依頼ください。お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p style="text-align: center;">電源プラグを コンセントから抜け</p>	<p>内部に異物を入れない</p> <p>① 金属類や燃えやすいものなど、異物を差し込んだり落としたりしないでください。火災、感電の原因となります。</p> <p>① 万一異物が内部に入った場合は、本体の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて、お買い上げ販売店または工事店にご連絡ください。そのまま使用すると、火災、感電の原因となります。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p style="text-align: center;">電源プラグを コンセントから抜け 禁 止</p>
<p>機器の近くに、水などの入った容器を置かない</p> <p>① 万一内部に水などが入った場合は、本体の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて、お買い上げ販売店または工事店にご連絡ください。</p> <p>そのまま使用すると、火災、感電、故障の原因となります。</p> <p>① ふたをはずさない。内部に電圧の高い部分があり、さわると感電の原因になります。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <p style="text-align: center;">水ぬれ禁止 電源プラグを コンセントから抜け 禁 止</p>	<p style="text-align: center;"> 警告</p> <p>爆発の危険があるところでは使わない</p> <p>① 可燃性ガス及び爆発性ガスが、大気中存在するおそれのある場所では、使用しないでください。引火、爆発の原因となります。</p>
<p>本機器の使用条件温度は $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$</p> <p>① 屋外と屋内共用で使う場合ご注意ください。</p>	<p style="text-align: center;"> 注意</p> <p>急激な温度、湿度変化の場所に置かない</p> <p>① 急激な温度(毎時 10°C以上) 変化及び温度変化の激しい場所には置かないでください。</p>
<p>設置する前に必ず機器の</p> <p>電源スイッチを OFF にしてください。</p>	<p>伝送媒体は同軸ケーブルを使用する。</p> <p>① 同軸ケーブルの種類により伝送可能距離が異なります。</p> <p>ほこりやちりの多い場所に置かない</p> <p>① 火災、故障の原因となります。</p>

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 コネクタ-接続例 (75Ω用 BNC コネクタ-を使用)

BNC-M(オス) - BNC-JJ コネクタ- - BNC-M(オス)



➡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- - BNC-M(オス)コネクタ-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。

➡ **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. 製品の紹介






1-1. 概要

SC-MVCP1001UA は AHD、TVI 信号を遠距離伝送する装置で SC-MVTP1001UA(送信機)と SC-MVTR1001UA(受信機)で構成されています。1 本の同軸ケーブルでカメラ用の電源、映像送受信、UTC 制御信号が伝送可能で、最大 400mまで伝送できるため、設置作業及びメンテナンスしやすい製品です。

1-2. 製品の特徴

- 1 本の同軸ケーブルに電源+映像+UTC 信号を重畳伝送
- AHD, TVI (2M/30p, 4M/30p, 5M/20p/12.5p) HD-Analog 信号対応
- カメラ消費電力により、最大 400m 伝送可能
- カメラ(10W)電源供給可能
- 同軸ケーブルのみ布設するため、設置工事時、生産性向上
- 他の伝送媒体(光、HDMI)に比べ、コスパのいい媒体(同軸ケーブル)を使用

2. 製品構成

送信機	受信機	DC 48V アダプター	電源コード	取扱説明書
				

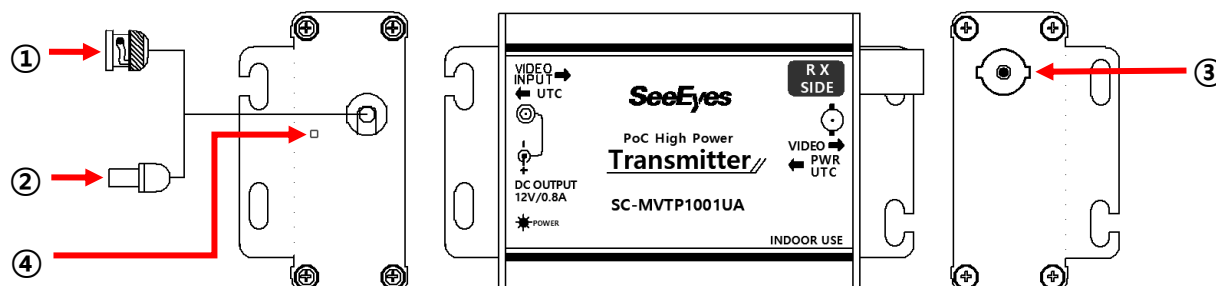
*注意事項

- SC-MVTP1001UAは電源投入が出来ないため、受信機から電源供給が必要。

3. 各部の名称及び機能

3-1. SC-MVTP1001UA(送信機)

- PoC対応カメラ(送信機付き型)ではない場合、外部に付けて使用する装置
- 同軸ケーブルを介してカメラのOSDメニューを制御する。
- 同軸ケーブルの種類により、最大10W級カメラに接続可能。

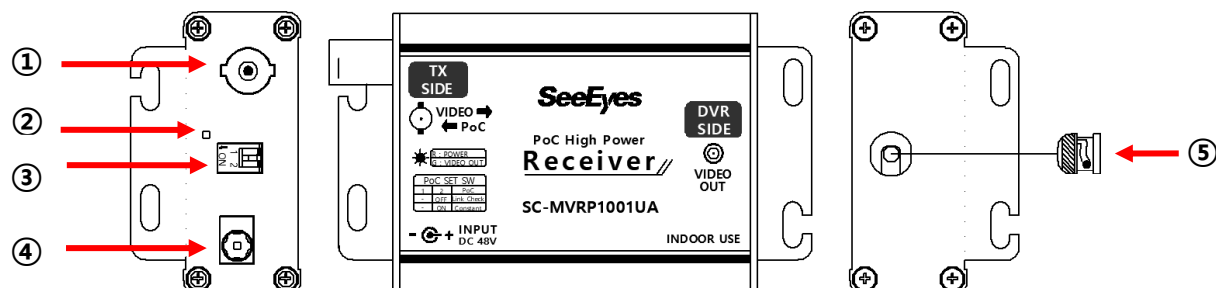


- ① **VIDEO IN** : HD-Analog映像入力端子
- ② **DC OUT** : DC 12V/0.8A電源出力端子
- ③ **RX SIDE** : HD-Analog映像出力端子でRX(受信機)より重畳電源(PoC)が投入される端子
- ④ **状態表示LED**

LED 色	点・消灯	状態
Red	点灯	重畳電源 (PoC) On
	消灯	重畳電源 (PoC) Off

3-2. SC-MVRP1001UA(受信機)

- PoC対応カメラまたは送信機に給電し、受信された映像信号をDVRなどに出力する
- DVRのUTC信号を受けて、送信機に伝送する



- ① **TX SIDE** : HD-Analog映像入力及び重畳電源が出力され、PoC対応カメラまたは送信機に接続する端子

② 状態表示LED

Red LED		緑色LED	状態説明
2回点滅		-	DC 48V電源投入後、起動時
点灯		-	電源投入
点滅	(0.2秒頻度)	-	過電流発生
	(0.5秒頻度)	-	Link Check
-		点灯	映像受信時(カメラ映像) ※ 電源投入状態

● LEDがBlink(点滅)する場合

- 継続的にLEDが0.2秒頻度で点滅すると、同軸ケーブルの短絡もしくは過電流が生じた場合で、当該チャンネルの同軸ケーブルを外して、ケーブル及びカメラの点検を行ってください。
 - 短絡及び過電流を直した場合、自動で再度重畳電源を供給します。
- ※ Constantモードで最初赤色LEDが0.5秒頻度で点滅すると、ケーブルが短絡状態であるため、ケーブル点検が要ります。

③ UTC/PoC SET SW:電源重畳設定スイッチ

番号	設定	モード	説明
SW2	OFF	Link Check	PoC対応カメラ及び送信機に接続し給電
	ON	Constant	カメラとは関係なく、常時給電

※ UTC制御が効かない場合、SW1に切替、使用してください。

※ Mode変更時、必ず電源スイッチをOFF → ONに切り替えてください。

Link Checkモード追加説明

- 本機はビデオロスが発生した場合、重畳電源が遮断するよう設計されています。
- カメラの解像度及び信号フォーマット変更時、ロスが発生するため、約4秒間重畳電源は遮断されません。4秒経過する場合、ロスと検知し重畳電源を遮断するため、注意してください。

④ **INPUT** : DC 48V専用アダプター入力端子

⑤ **VIDEO OUT** : HD-Analog映像出力端子およびDVRに接続する端子

4. 機器設置の手順及び方法

4-1. 機器設置前の確認事項



※ SC-MVRP1001UA 電源は全ての設置が完了した後、PoC 対応カメラまたは送信機が接続されているかを確認の上、投入してください。

● 設置手順

PoC 対応カメラまたは送信機側の 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 またはモニターに連結→連結状態確認→受信機の電源投入 (On)

同軸ケーブル連結時注意事項

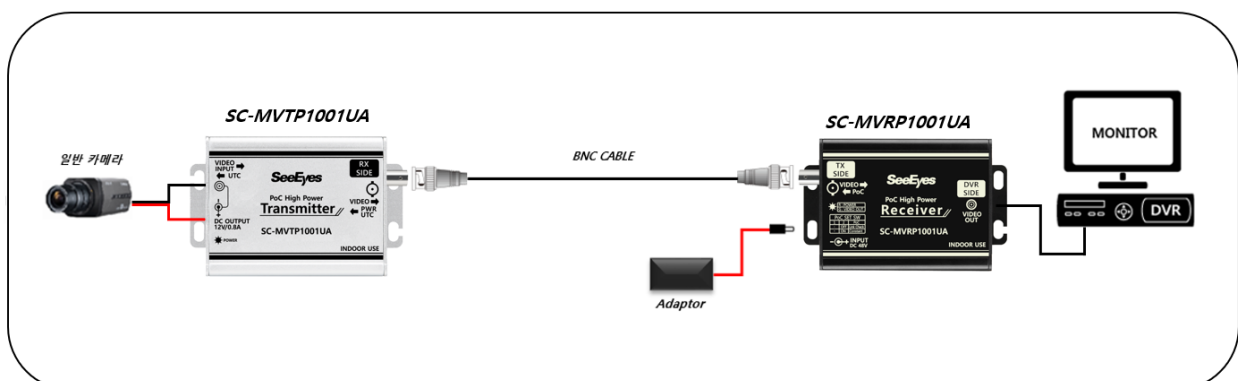
- 同軸ケーブルを延長または終端する場合、必ず下記の通り連結してください。
 - . BNC-M(オス) - BNC-JJ - BNC-M(オス) : BNC コネクター接続の例(HD-SDI 用使用)
- コネクターでケーブルを連結した継ぎ目は金属部が露出しないよう十分な絶縁処理をしてください。



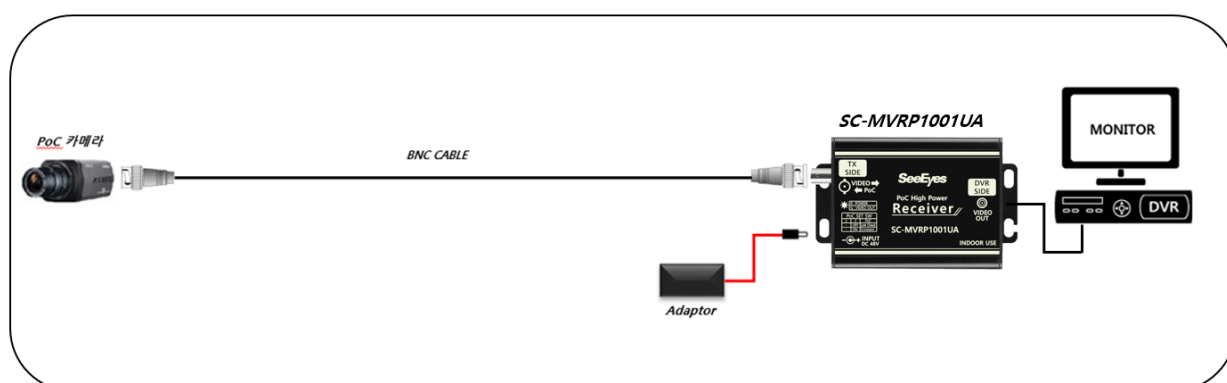
- HD-Analog 信号の場合、周波数が高いため、ケーブル状態及び接続箇所の状態により、映像信号の品質に影響を与えかねないため、作業時注意してください。

4-2. 設置事例

● SC-MVCP1001UA 設置例(一般カメラ使用)



● SC-MVRP1001UA 設置例(PoC 対応カメラ使用)



[給電及び互換性]

- 本受信機をDVRまたはDC12V仕様のカメラ等に誤って接続した場合、接続機器が損傷する可能性があります。ケーブルの接続時にご注意ください。
- PoCカメラに接続する場合のみ、重畳電源を供給し、PoC対応カメラであっても製品バージョン、型式名を確認しカメラの互換可否を確かめた後、設置を行って下さい。
- 専用 PoC カメラを連結する場合、電源供給まで最大 10 秒ほどかかる場合があります。
 - カメラ及び DVR の映像出力により差が生じる場合があります。

※ PoC カメラ別伝送可能距離

カメラ消費電力	3C-2V 使用時 (L/R: 22Ω)	5C-FB 使用時 (L/R: 22Ω)
10W	最大 200m	最大 400m

- ※ カメラ消費電力が 10W 以下の場合、伝送距離は伸びる場合があります。
- ※ 最大電力は 10W ですが、消費電力以外、事前に使用可否を確認後、設置を行ってください。
- ※ L/R は同軸ケーブルのループ抵抗を指し、限界値は 22Ω です。
- ※ カメラ最大消費電力及びループ抵抗の限界値を超過し使用する場合、過電流と検知し PoC 給電が遮断される場合があります。
- ※ ケーブル伝送距離はカメラ、DVR などの仕様により差が生じる場合があります。

5. 故障診断方法

症状	確認方法
<p>電源が入りません。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • アダプターの接続状態を確認してください。 • 専用アダプター(DC 48V)を使っているか確認してください。 • アダプター連結後、電源投入時、受信機の赤色 LED が 2 回点滅するかを確認してください。 • BNC コネクタの接続状態を点検してください。
<p>映像が出ません。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 受信機の緑色 LED が点灯しているか確認してください。 • 送信機の赤色 LED が点灯しているか確認してください。 • PoC 対応カメラが接続されているか確認してください。 • Link check モードに設定した場合、必ず互換するカメラであることを確認してください。 • カメラ側 PoC 端子に接続されているか確認してください。 • BNC ケーブルが正しい方向で接続されているか確認してください。 • BNC コネクタの接続状態を確認してください。 • カメラと DVR との互換可否を確認してください。 • Link check モード使用時、カメラの解像度または信号フォーマットを変更する場合、切替信号がカメラから 4 秒以内に出力されるか確認してください。
<p>映像が不鮮明です。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 該当ケーブル距離が推奨する伝送距離内かを確認してください。 • 粗悪なケーブルの場合、推奨する伝送距離内でも、信号減衰が大きいため、映像品質に影響を与えかねないので、予め確認してください。 • カメラと DVR との互換可否を確認してください。 • 周辺に中継器、高圧線路などがあるか確認してください。
<p>LED が点滅します。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 線路が短絡状態もしくは過電流が流れ、遮断された場合、線路の短絡、カメラ消費電力、同軸ケーブルのループ抵抗などを確認し、推奨する仕様に合うかを確認してください。 • ケーブルの短絡などを直した場合、自動検知で LED 点滅が止まるので、しばらくお待ちください。
<p>カメラ制御が効きません。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • カメラと DVR との互換可否を確認してください。 • DVR と通信モード設定を確認してください。 • 推奨する伝送距離を超えているか確認してください。

6.製品仕様

型番		SC-MVTP1001UA
入力信号		AHD, TVI
出力信号		入力信号と同じ
UTC 対応 解像度	AHD	2M 30p(60Hz) / 4M 30p(60Hz), 5M 20p/12.5p
	TVI	
入力電源		COAX DC 48V (PoC DC 48V IN)
出力電源		DC12V/0.8A
伝送距離		最大 200m(L-3C2V), 最大 400m(L-5CFB) [ループ抵抗: 22Ω]
接続端子	映像入力	BNC_Male
	電源出力	DC_Female
	映像出力	BNC_Female (電源重畳端子)
LED	赤色	点灯:重畳電源(PoC)投入 / 消灯:重畳電源(PoC)未投入
動作温度 / 動作湿度		-10°C ~ +50°C / 0 ~ 80%
材質 / 重量		アルミ / 144g
外形寸法		100(W) x 60(H) x 25(D) mm

型番		SC-MVRP1001UA
入力信号		AHD, TVI
出力信号		入力信号と同じ
UTC 対応 解像度	AHD	2M 30p(60Hz) / 4M 30p(60Hz), 5M 20p/12.5p
	TVI	
入力電源		DC 48V/1.0A
出力電源		COAX DC 48V (PoC DC 48V IN)
接続端子	映像入力	BNC_Female (電源重畳端子)
	電源入力	DC_JACK Male
	映像出力	BNC_Male
UTC/PoC SET SW		2P DIP SWITCH
LED	GREEN	点灯:映像受信 / 消灯: 映像未受信
	RED	点灯: 電源投入 / 消灯: 電源未投入 点滅: 過電流発生(0.2 秒頻度), Link Check(0.5 秒頻度)
消費電力		MAX 18.2W
動作温度 / 動作湿度		-10°C ~ +50°C / 0 ~ 80%

材質 / 重量	アルミ/ 128g
外形寸法	100(W) x 60(H) x 25(D) mm

7. 製品保証書

製品名		
型番		
ご購入日		
購入先		
お客様	お名前	
	住所・電話番号	
販売店	お名前	
	住所・電話番号	
保証期間	ご購入から2年	

製品のご購入後2年間は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型番、不具合の症状を正確にお申し出ください。故障のご連絡をされる前に、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に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をする場合には有償対応となります。

- 取扱い上の不注意によって発生した故障
- 定格電源以外の電源に接続した場合
- お客様自身で分解、修理した場合
- 消耗品の交換
- 自然災害による故障(落雷、火災、洪水、津波など)

SeeEyes[®]

 **SeeEyes 株式会社**

#503~509, 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.ssctv.com>
