



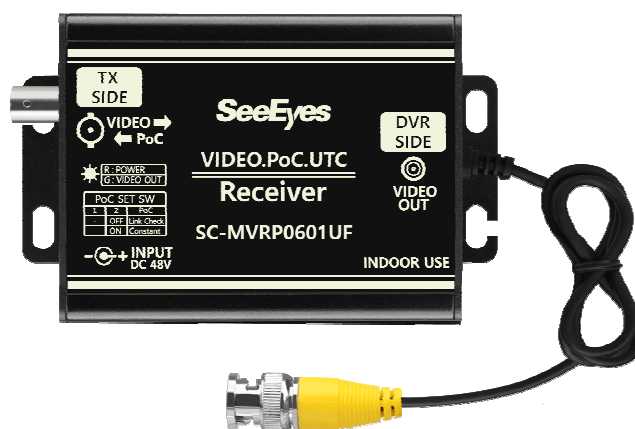
HD-Analog (AHD, TVI) VIDEO/UTC/POWER

SC-MVCP0601UF

取扱説明書



SC-MVTP0601UF



SC-MVRP0601UF

設置及び使用上の注意事項

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。
- アダプター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。
- アダプターの入力電圧は、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、アダプター及び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。
- 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。
ノイズが発生したり故障の原因となります。
- 機器の設置のため入出力端子を触る場合、安全のため、静電気除去用の製品などで体の静電気を放電してください。
放電せず触ると静電気により誤動作の原因となります。

1. 製品紹介

1-1. 概要

SC-MVCP0601UF は CVBS, AHD、TVI 信号を遠距離伝送可能な装置で、SC-MVTP0601UF（送信機）と SC-MVRP0601UF（受信機）で構成されています。1つの同軸ケーブルでカメラ駆動用電源と映像送/受信、UTC 制御をするシステムで、5C-2V ケーブルで最大 500m まで伝送できます。一つの同軸ケーブルで映像+電源+UTC のいずれも伝送が可能で、設置施工・メンテナンスに非常に便利な製品です。

1-2. 製品の特徴

- 同軸ケーブル一本で電源+映像+UTC 重畳伝送
- CVBS と AHD、TVI(2M 30p、4M 30p、5M 20p 12.5p)HD-Analog 信号対応
- カメラの消費電力に応じて 5C-2V 同軸ケーブルで最大 500m 伝送可能
- 同軸ケーブルのみ布設するため、施工時の生産性向上
- 他の伝送媒体（光・HDMI）に比べ安価な媒体（同軸ケーブル）を使用

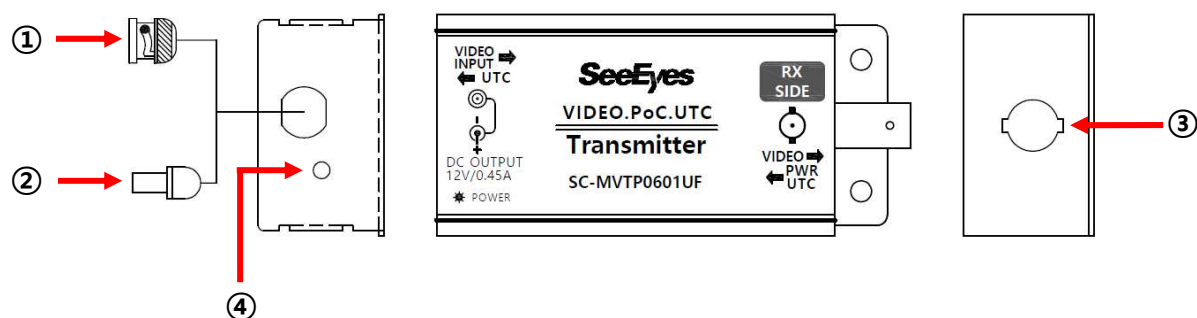
2. 製品構成

送信機	受信機	DC 48V アダプター	電源コード	取扱説明書
				

3. 各部の名称及び機能

3-1. SC-MVTP0601UF(送信機)

- PoC 専用カメラがない場合、外装型として使用する装置
- カメラのメニューを制御するUTC機能対応
- 同軸ケーブル条件によって、最大5.4Wカメラ接続可能

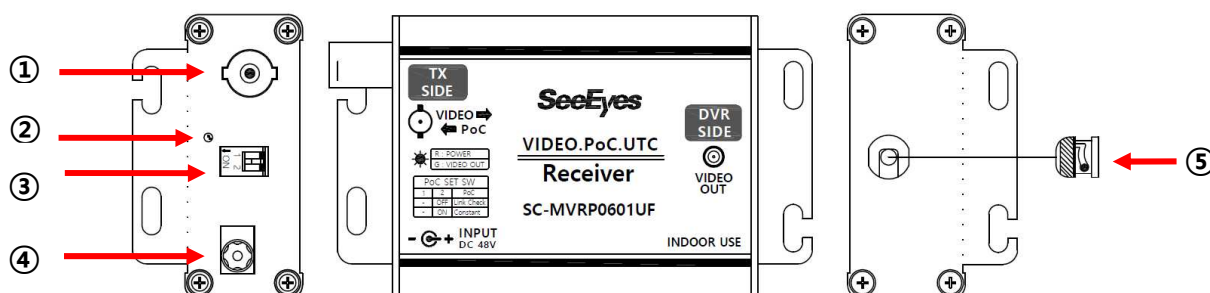


- ① **VIDEO IN** : HD-Analog、アナログ 映像入力端子
- ② **DC OUT** : DC 12V/0.45A電源出力端子
- ③ **RX SIDE** : 映像出力端子及び送信機から重畳電源が入力できる端子
- ④ **状態表示 LED**

LED 色	状態	状態説明
Red	点灯	重畳電源(PoC)供給時
	消灯	重畳電源(PoC)未供給時

3-2. SC-MVRP0601UF(受信機)

- PoCカメラまたは送信機に電源を供給し、受信された信号をDVRなどに出力する装置
- DVRのUTCデータを受信して送信機に送る装置



- ① **TX SIDE:** 映像入力及び重畳電源が出力し、Poc専用カメラまたは送信機に接続端子
- ② **状態表示LED**

Red LED		Green LED	状態説明
2回点滅		-	DC 48V電源認許後、最初起動時
点灯		-	電源入力時
点滅	(0.2s周期)	-	過電流発生時
	(0.5s周期)	-	Link Check時
-		点灯	映像受信時(カメラから出力される映像) ※電源認許された状態

● LED が Blink(点滅)する場合

- 持続的に LED が 0.2s 周期で点滅している場合、同軸ケーブルが短絡または過電流が発生したことであり、該当 CH の同軸ケーブルを除去して、ケーブルとカメラを点検してください。
- 過電流及び短絡が解決された場合、自動的に重畳電源を供給します。

③ UTC/PoC SET S/W: 電源重畳方式設定スイッチ

番号	設定	モード	説明
SW2	OFF	Link Check	専用PoCカメラ及び送信機が接続された場合、電源を供給
	ON	Constant	専用のカメラとは関係なく常時出力

※ UTC制御ができない場合、SW1を変更、使用してください。

※ Mode変更時、必ず電源スイッチをOFF → ONしてください。

● Link Checkモード追加説明

- 本機器はビデオLossが発生した場合、重畳電源を遮断するように設計されています。
- ただ、カメラの解像度及び信号方式変更する場合、Lossが発生するので約4秒間電源は遮断しませんが、4秒を超過する場合、Lossで認識し、重畳電源を遮断しますのでご注意ください。

④ **INPUT:** DC 48V専用アダプター入力端子

⑤ **VIDEO OUT:** HD-Analog映像出力端子及びDVRに接続する端子

4. 装備設置順番及び方法

4-1. 装置設置の前にご確認事項



※ SC-MVRP0601UF 電源は全設置工程を完了したあとに、専用 PoC
または送信機が接続されているかもう一度、確認してから投入してく
ださい。

● 設置順番

専用 PoC カメラまたは送信機側 PoC 端子に同軸ケーブル接続 → 受信機の PoC 端子に同軸ケーブル
接続 → 受信機の映像信号出力端子を DVR または MONITOR に接続 → 正常接続を再確認 → 受信
機の電源投入(ON)

同軸ケーブル接続時、注意事項

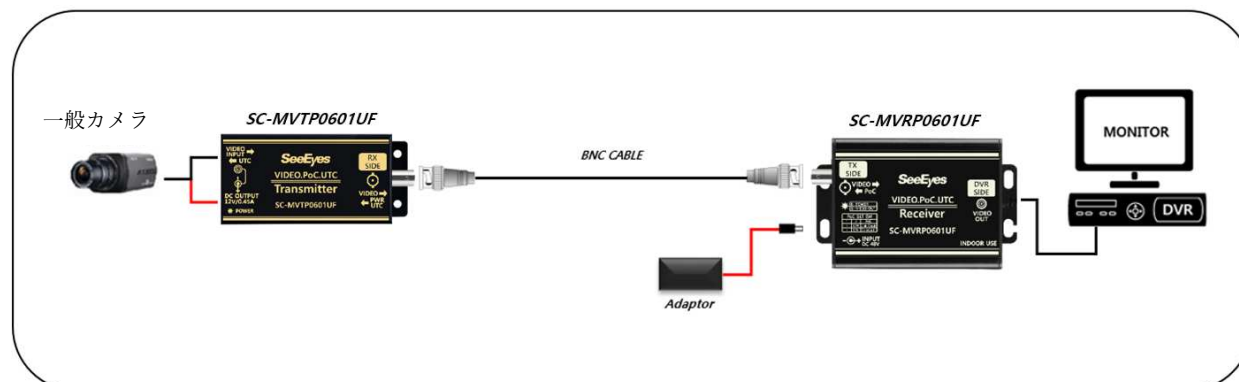
- 同軸ケーブルを延長または終端する場合、必ず下記のように接続してください。
-. BNC-M(オス) - BNC-JJ - BNC-M(オス): BNC コネクター接続の例(HD-SDI 用の使用)
- コネクターでケーブルをつないだ金属部分が露出しないように十分に絶縁処理をしてください。



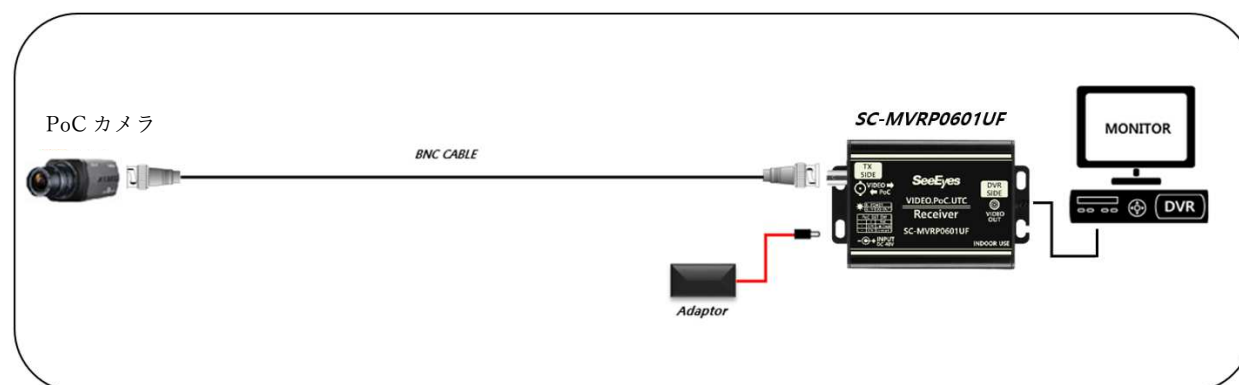
- HD-Analog 信号の場合、周波数が高いため、ケーブルの状態及び接続点の作業状態によって、映像
信号に影響をあたえることがあるので、作業する際に注意してください。

4-2. 設置事例

● SC-MVCP0601UF 一般的な設置例（一般カメラ設置時）



● SC-MVRP0601UF 一般的な設置例（PoC 専用カメラ設置時）



[電源供給及び互換性]

- 本受信機はDVR及びDC12V用カメラなどと間違えて接続(Link Checkモード時)した場合、故障を防ぐように開発された製品あるものの、必ず専用のVPカメラと使用してください。
- 専用VPカメラと接続された場合のみ、重置電源を供給、もし、VPカメラであっても製品バージョン、モデル名を必ず確認、互換の可能なカメラであるか確認した上で設置してください。
- 専用 VP カメラが接続されて場合、電源供給まで最大 10 秒程度かかります。
 - カメラ及び DVR の映像出力によって異なることがあります。

※ PoC カメラ別、使用可能な距離

カメラ消費電力	3C-2V 使用時 (L/R: 22Ω)	5C-2V 使用時 (L/R: 22Ω)
5.4W	最大 200m	最大 500m

- ※ カメラの消費電力が 5.4W 以下の場合、伝送距離(最大 3C-2V 300m)が延びることがあります。
- ※ 最大駆動可能な電力は 5.4W ですが、それとは別に事前に検証後、使用可能かどうか確認後、設置してください。
- ※ L/R = 同軸ケーブルの Loop Resistance を意味し、最大 22Ωを超過できません。
- ※ カメラ消費電力及び Loop Resistance を超過して使用する場合、過電流で認識してしまい、PoC 供給を遮断することもあります。
- ※ ケーブル伝送距離はカメラ、DVR など仕様により、異なることがあります。

5. 故障診断方法

症状	確認方法
電源が入りません。	• アダプターが正常的に接続されているかご確認ください • 専用アダプター(DC 48V)を使用しているかご確認ください。 • アダプター接続後、電源認許時、受信機の RED LED が 2 回点滅するかご確認ください。 • BNC コネクタの接続状態を点検してください。
映像が出ません。	• 受信機の GREEN LED が点灯しているかご確認ください。 • 送信機の RED LED が点灯しているかご確認ください。 • 専用 PoC カメラが接続しているかご確認ください。 • Link check モードの場合、必ず互換可能な PoC カメラであるかご確認ください。 • カメラ側 PoC 端子に接続されているかご確認ください。 • BNC CABLE が方法に間違いなく正しく接続されているかご確認ください。 • BNC コネクタの接続状態を点検してください。 • カメラと DVR 間で 相互互換ができるかご確認ください。 • Link check モードで使用时、カメラ側の解像度または信号方式を変更する場合、変更する信号がカメラから 4 秒以内に出力できるか確認してください。
映像が鮮明ではありません。	• ケーブル伝送距離が伝送可能な距離であるかご確認ください。 • 安価なケーブルの場合、推奨距離内であっても信号の減殺が極めて大きいこともあるため、ケーブルの減殺率をご確認ください。 • カメラと DVR の間で互換できるかご確認ください。 • 周りに中継機、高圧線路などないかご確認ください。
LED が点滅します。	• 線路が短絡の状態か、過電流で遮断された状態であるため、線路の短絡及びカメラの消費電力、同軸ケーブルの Loop 抵抗など確認して、勧奨仕様にあわせて設置されているかご確認ください。 • ケーブルの短絡など解決された場合、自動的に認識して、LED 点滅が解除されますのでしばらく、お待ちください。
UTC 制御ができません。	• カメラと DVR の間で、相互互換ができるかご確認ください。 • DVR の通信モード設定をご確認ください。 • 伝送距離を超過していないかご確認ください。

6. 製品仕様

型番		SC-MVTP0601UF
入力信号		AHD, TVI, CVBS
出力信号		入力信号と同様
UTC 対応 解像度	AHD	2M 30p(60Hz) / 4M 30p(60Hz), 5M 20p/12.5p
	TVI	
入力電源		COAX DC 33V (PoC DC 33V IN)
出力電源		DC12V/0.45A
伝送距離		最大 200m(3C-2V), 最大 500m(5C-2V) [Loop 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	RED	点灯: 重畳電源(PoC)入力時/ 消灯: 重畳電源(PoC)未入力時
動作温度 / 動作湿度		-10℃ ~ +50℃ / 0 ~ 80%
材質 / 重量		アルミニウム / 96g
外形寸法		91(W) x 25(H) x 42(D) mm

型番		SC-MVRP0601UF
入力信号		AHD, TVI, CVBS
出力信号		入力信号と同様
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 33V (PoC DC 33V OUT)
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 S/W		2P DIP SWITCH
LED	GREEN	点灯: 映像受信時 / 消灯: 映像未受信時
	RED	点灯: 電源入力時 / 消灯: 電源未入力時 点滅: 過電流発生時(0.2s 周期), Link Check 시(0.5s 周期)
消費電力		MAX 15W
動作温度 / 動作湿度		-10℃ ~ +50℃ / 0 ~ 80%
材質 / 重量		アルミニウム/ 132g
外形寸法		100(W) x 60(H) x 25(D) mm

7. 製品保証書

製品名		
型番		
購入日		
購入先		
お客様	お名前	
	住所及び電話番号	
販売店	お名前	
	住所及び電話番号	
保証機関	購入後、1 年	

製品のご購入後 1 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。

製品の外観及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)

[MEMO]



#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

FAX : +82-31-777-3512

<http://www.sscctv.com>
