



SD/HD Analog to HDMI/CVBS Converter



SC-MAC02

取扱説明書



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ください。

警告(守らない場合、使用者が死亡や重傷を受ける可能性があります。)

- 設置前に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、多数の電源プラグを同時に差し込まないでください。
 - 異常発熱及び火災、感電の危険の恐れがあります。
- 機器を水が落ちたり、跳ねる所に放置しないで下さい。また、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。
 - 液体が製品の内部に入ったら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されないようにご注意ください。
 - 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、ちりなどが多い場所は避けてください。
 - 感電、火災の原因になります。
- 電源コードを無理に引っ張らないようにしてください。濡れ手で電源プラグを触らないでください。また、電源プラグが緩い場合には電源プラグを挿し込まないでください。
 - 火災及び感電の危険があります。
- 本機器の周りの場所をいつもきれいにして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ください。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。
- 湿気がある所、接地されて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所から危険要素を探して下さい。
 - 火災及び感電の恐れがあります。
- 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ください。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ください。また電源コネクター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ください。
 - 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ください。）

- 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ください。
 - 磁石、電波、酷い振動がない場所に設置してください。
- 50℃以上または-10℃以下の場所や、雨、雪または湿気の多い場所、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ください。製品内部に異物質が入らないようにしてください。
- 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ください。
 - 火災、感電の恐れがあります。
- システムの性能を維持するため、定期的に点検を受けてください。
- 必ず接地したコンセントに電源コードを連結してください。
 - 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ください。
- 機器を無電機(トランシーバー、ウォークーキー)、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、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ください。
- 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ください。
- 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

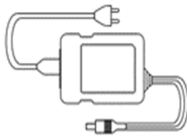
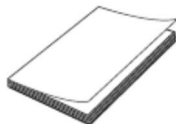
本製品は入力映像信号を HDMI 及び SD Analog(CVBS)信号に変換して出力するコンバータです。

入力可能な映像信号には CVI、TVI、AHD 信号で、入力された映像信号を Looped Thru Output 端子を通じて DVR 及び分割器など他の機器と接続し、UTC 信号をカメラ側に伝達できます。

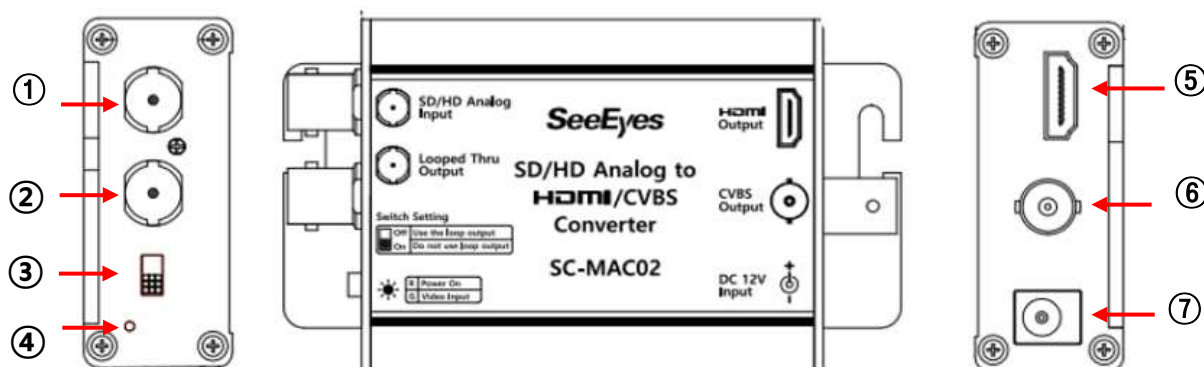
1-2. 製品の特徴

- SD/HD Analog 映像を HDMI 及び SD Analog (CVBS) に出力可能
- SD/HD Analog 信号を Looped Thru Output 出力可能
- Looped Thru Output 端子を通じてカメラ制御可能
- サージ保護回路内臓

2. 製品構成

SC-MAC02	DC 12V アダプター (オプション)	取扱説明書
 The image shows the SC-MAC02 converter unit, a black rectangular device with various ports and labels. It includes an SD/HD Analog Input, a Looped Thru Output, an HDMI Output, and a CVBS Output. It also features a switch for setting the input signal type (CVI, TVI, AHD) and a DC 12V Input port.	 The image shows a DC 12V adapter, which is a small white rectangular device with a power plug on one side and a DC output cable on the other.	 The image shows the user manual, a small white booklet with a cover that has some text and a logo.

3. 各部の名称及び機能



- ① **SD/HD Analog Input:** SD/HD-Analog カメラの接続端子
- ② **Looped Thru Output:** 入力映像出力及び UTC 通信端子
- ③ **Switch Setting:** 終端抵抗スイッチ

Off	Loop Output 使用時
On	Loop Output 未使用時
- ④ **STATE LED:** 電源入力時に RED 点灯、ビデオ信号入力時に GREEN 点灯
- ⑤ **HDMI Output:** デジタル映像出力端子
- ⑥ **CVBS Output:** CVBS 映像出力端子
- ⑦ **DC 12V Input:** DC 12V 電源入力端子

※終端抵抗設定

- 終端抵抗入力された信号を Looped Thru Output を使って出力する際に信号の高さを調節する抵抗です。DVR は終端設定が ON 状態なので、Looped Thru Output を通じて DVR 接続時には製品の終端設定を OFF してください。
- 初期設定は ON に設定しています。
- 終端設定を変更する際には製品の電源を OFF / ON した後に使用してください。
- Looped Thru Output 出力を使わない場合、必ずスイッチ設定を On してください。
- Looped Thru Output を使わない場合、該端子にケーブルを接続しないでください。

※注意：映像（カメラ）入力に DC 電源が重畳された信号（VP など）を接続すると製品が壊れる恐れがあります。ご注意ください。

4. 製品仕様

MODEL		SC-MAC02
SD/HD Analog 入力		1920x1080p 25/30Hz, 2560x1440p 25/30Hz, 2592x1944p 12.5/20Hz, 3840x 2160p 12.5/15Hz, NTSC/PAL
Loop 出力解像度		入力解像度と同様
HDMI 出力解像度		1920x1080p 50/60Hz
CVBS 出力解像度		NTSC、PAL
入/出力 お勧め伝送距離	SD/HD Analog 入/出力	3C-2V 最大 300m (200m/20Ω基準) 5C-2V 最大 600m (300m/12Ω基準)
	HDMI 出力	HDMI Cable 3m
	CVBS 出力	3C-2V 最大 100m (200m/20Ω基準) 5C-2V 最大 150m (300m/12Ω基準)
入力電源 / 消費電流		DC 12V: 0.5A / DC 12V: 150mA
接続端子	SD/HD Analog Input	BNC-F 75Ω
	Looped Thru Output	BNC-F 75Ω
	HDMI Output	A Type
	CVBS Output	BNC-F 75Ω
Switch	Off	Looped Thru Output 使用時
	On	Looped Thru Output 未使用時
LED	RED	電源入力時
	GREEN	信号入力時
動作温度 / 動作湿度		-10℃ ~ +50℃ / 0 ~ 80%
材質 / 重量		アルミニウム / 120g
外形寸法		103(W) x 60(D) x 25(H)mm

・ 3C-2V

Total 距離	CAM 出力~HD-Analog 入力	Loop 出力~DVR 入力
200m	200m	1m
300m	200m	100m
	150m	150m
	100m	200m
200m	1m	200m

・ 5C-2V

Total 距離	CAM 出力~HD-Analog 入力	Loop 出力~DVR 入力
400m	400m	1m
600m	400m	200m
	300m	300m
	200m	400m
400m	1m	400m

* CVI 伝送距離は最大 500m です。(5C-2V ケーブル使用時)

※ Total 距離 = (カメラから HD-Analog 入力端子までの距離) + (Loop 出力端子から DVR までの距離)

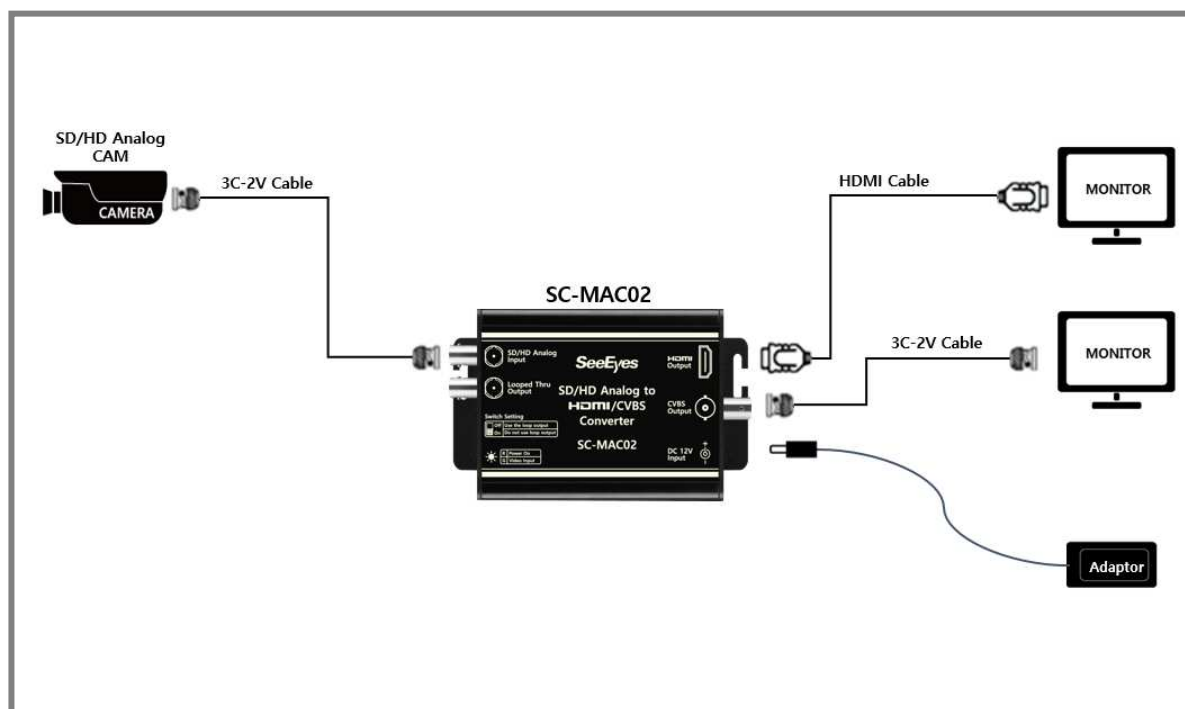
※ SD/HD Analog 入力距離及び Loop 出力距離は Total 距離以内で使うことをお勧めします。

※ ケーブル伝送距離はカメラ、DVR 等の仕様により、異なる可能性があります。

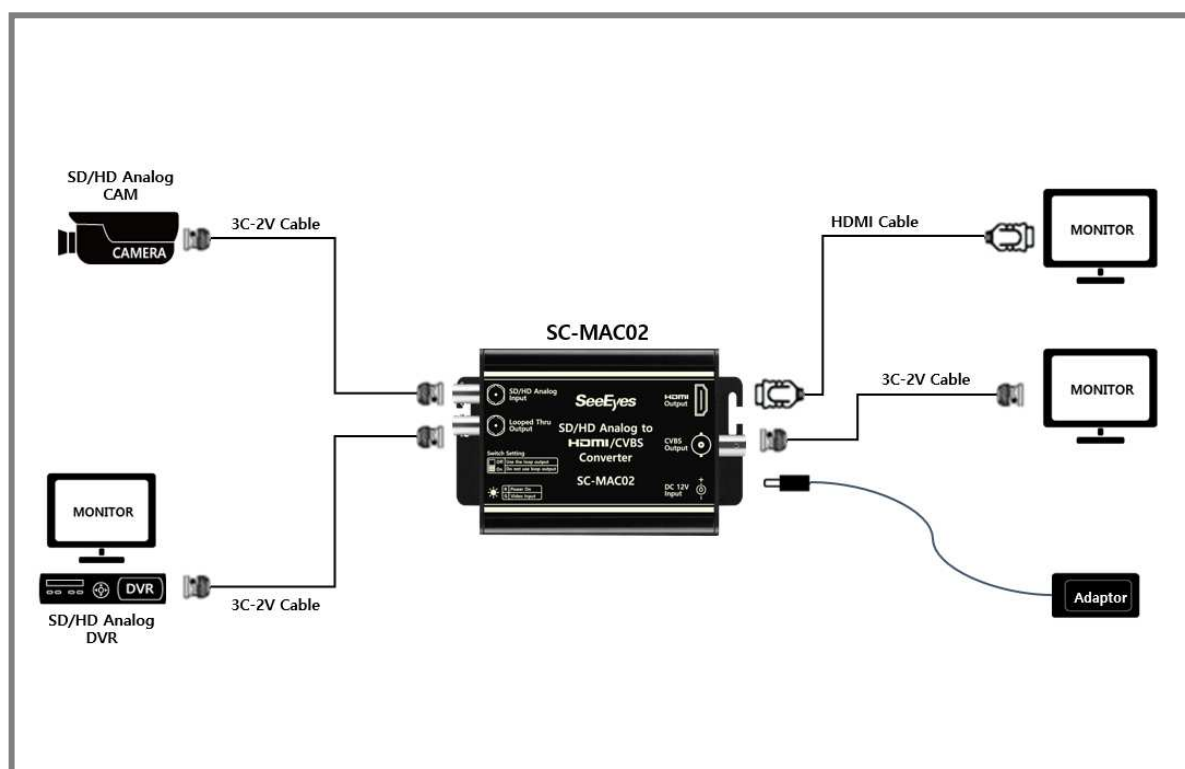
※ AHD, TVI, CVI カメラは信号 FORMAT が標準されてないので製造社によって映像が正常出力されない場合があります、UTC 制御も正常動作しないことがあります。

5. 製品構成例

5-1. HDMI 及び CVBS 映像出力構成図 (終端スイッチ ON 設定)



5-2. Loop 及び HDMI、CVBS 映像出力構成図 (終端スイッチ OFF 設定)



6. 故障診断方法

症状	確認方法
電源が入りません。	• アダプターの入力状態を確認してください。 • 専用アダプター(DC 12V)なのか確認してください。 • 製品の RED LED が点灯になったのか確認してください。
DIGITAL 映像が映りません。	• 製品の GREEN LED が点灯しているか確認してください。 • 入力解像度が対応する解像度であるか確認してください。 • HDMI ケーブル接続状態を確認してください。 • モニターから対応する解像度なのか確認してください。 • HDMI ケーブルの長さ及び性能を確認してください。
CVBS 映像が映りません。	• 製品の GREEN LED が点灯しているか確認してください。 • 入力解像度が対応する解像度なのか確認してください。 • BNC コネクタの接続状態を点検してください。 • モニターから対応する解像度なのか確認してください。 • BNC ケーブルの長さ及び性能を確認してください。
画面にノイズが出ます。	• ケーブル接続状態を確認してください。 • ケーブル接続状態(長さ、種類)を確認してください。 • カメラと DVR 間の互換性を確認してください。 • スイッチ設定を確認してください。 ->スイッチ On 時、ループ出力使用禁止 ->スイッチ Off 時、ループ出力使用
カメラの制御ができません。	• CAMERA と DVR 間の互換性を確認してください。

7. 製品保証書

モデル名		
Serial No.		
購入日時		
購入場所		
顧客	お名前	顧客
	ご住所	
販売店	お名前	販売店
	ご住所	
保証期間	ご購入から 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

[MEMO]

[MEMO]



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 : + 82-31-730-5833

FAX : + 82-31-777-3512

<http://www.sscctv.com>
