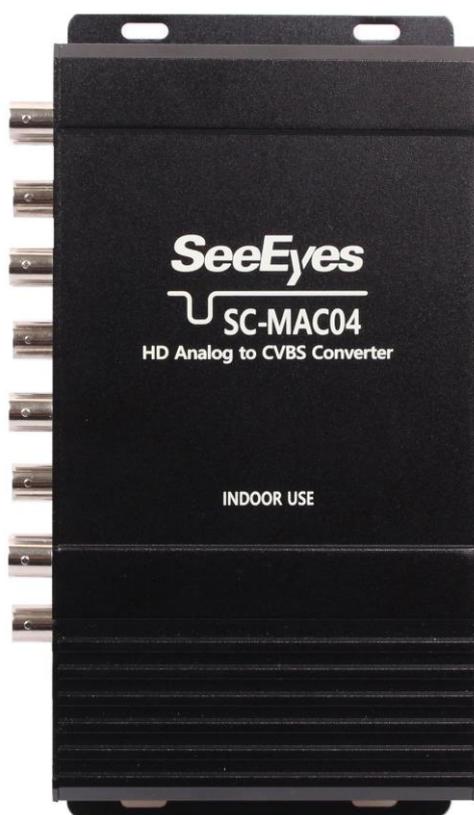




4CH HD-Analog to CVBS Converter

SC-MAC04

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。)

- 設置する前に必ず本機器の電源コードを外した状態で設置して下さい。またいろんな電源プラグを同時に挿し込まないで下さい。
 - 異常発熱及び火災、感電の危険があります。
- 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下さい。
 - 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注意して下さい。
 - 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。
- 湿気、ちりなどが多い場所は避けて下さい。
 - 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で下さい。濡れ手で電源プラグを触らないでください。そして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下さい。
 - 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。
- 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。
- 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下さい。**
- **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下記の「接続例」イメージのように 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。



「接続例」

1. 製品紹介

1-1. 概要

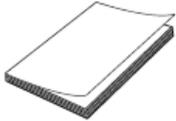
SC-MAC04 は HD アナログ信号を SD/CVBS 信号に変換して出力するコンバーターです。

SC-MAC04 に入力された映像は変換なく、Loop Output 端子を通じて外部で出力し、Loop Output 端子と接続された DVR、分割機など他の機器に接続し、UCC 信号をカメラ側に伝達するため、カメラ制御が可能です。

1-2. 製品の特徴

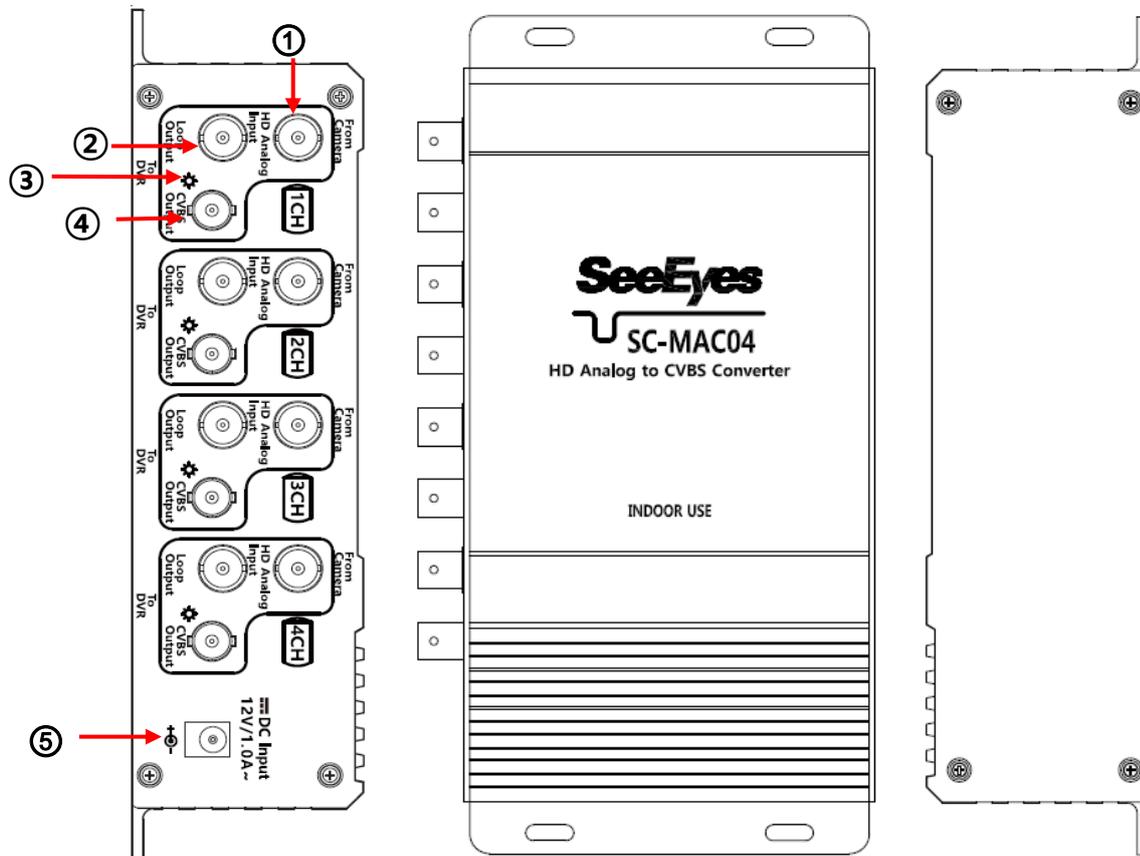
- HD アナログ映像を Loop output と SD/CVBS に出力可能
- Loop Output 端子を通じてカメラ制御可能
- サージ保護回路内蔵

2. 製品構成

SC-MAC04	DC 12V アダプター (PSE 認証済)	Power Cord	取扱説明書
			

- 出港地により、アダプターは選択事項(別売)

3. 各部の名称及び機能



- ① **HD アナログ Input:** HD アナログカメラ接続端子
- ② **Loop Output:** 入力映像出力及び UTC 通信端子
- ③ **STATE LED:** Video 信号入力状態及び電源入力情報表示端子

LED 色	状態	備考
Red	点灯	電源-入力時
	消灯	電源-未入力時
Green	点灯	信号-入力時

- ④ **CVBS Output:** SD/CVBS 映像に変換して出力端子
- ⑤ **DC 12V Input:** DC 12V 電源入力端子

4. 製品仕様

MODEL		SC-MAC04
HD-Analog 入力		- CVBS : NTSC, PAL - AHD : 720P25/30Hz, 1080P25/30Hz, 4MP15/25/30Hz, 5MP12/20Hz - TVI : 720P25/30Hz, 1080P25/30Hz, 3MP18Hz, 4MP15/25/30Hz, 5MP12/20Hz - CVI : 720P25/30Hz, 1080P25/30Hz, 4MP25/30Hz
Loop 出力解像度		入力解像度と同一
SD/CVBS 出力解像度		NTSC, PAL(入力解像度を自動で検知)
HD-Analog 入/出力		3C-2V 最大 300m (200m/20Ω 基準) 5C-2V 最大 500m (300m/12Ω 基準)
消費電流		DC 12V / 420mA
接続端子	HD-Analog Input	BNC-F 75Ω
	Loop Output	BNC-F 75Ω
	Analog Output	BNC-F 75Ω
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 / 670 g
外形寸法		103(W) x 211(D) x 55(H)mm

3C-2V(Max. 300m)			
Total 距離	CAM 出力~HD-Analog 入力	Loop 出力 ~ DVR 入力	CVBS Output
300m	200m	100m	100m
	150m	150m	100m
	100m	200m	100m

5C-2V(Max. 500m)			
Total 距離	CAM 出力~ HD-Analog 入力	Loop 出力 ~ DVR 入力	CVBS Output
500m	400m	100m	200m
	300m	200m	200m
	200m	300m	200m

* CVI 電動距離は最大 500m です。(5C-2V ケーブル基準)

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

※ HD-Analog 入力距離及び Loop 出力距離は Total 距離以内で使ってください。

※ 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。

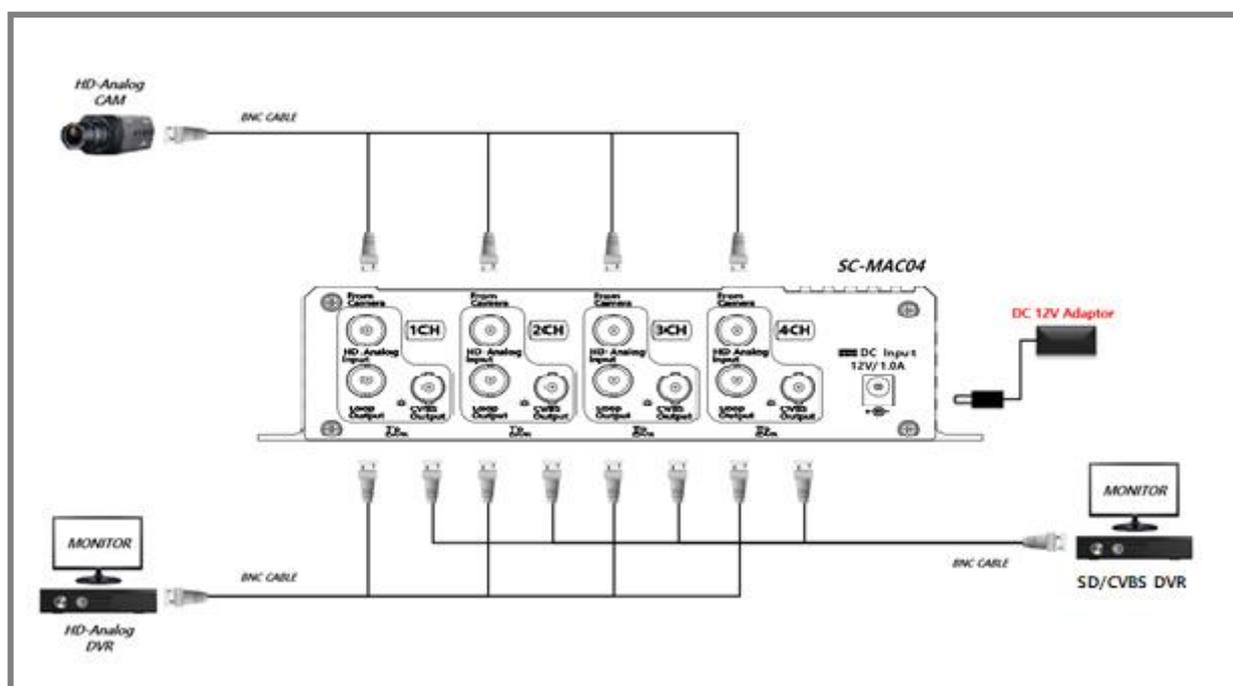
※ AHD, TVI, CVI カメラは信号 format が標準化されていないため、メーカーにより、映像が出力しないこともあり、UTC 制御も正常に動作しないこともあります。

※ SD/CVBS は UTC 機能に対応していません。

※ 伝送距離例



5. 製品構成例



- ※ UTC 動作仕様はカメラ、DVR など仕様により異なります。
- ※ AHD, TVI, CVI カメラは信号 format が標準化されてないため、メーカーにより映像が正常出力されない可能性があり、UTC 制御も正常動作しない可能性があります。
- ※ カラーカメラの映像を接続しても、Analog Output 映像が白黒映像だったり、正常でない場合がまれに発生することがあります。この場合、入力映像を外して再度入力するか、電源を OFF して ON にすると正常に戻れます。

6. 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"> • アダプター入力状態を確認してください。 • 専用アダプターであるか確認してください。 • 製品の RED LED が点灯しているか確認してください。
<p>LOOP OUTPUT 映像が出ません。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 製品の緑色 LED が点灯なのか確認してください。 • 入力解像度が支援するなのか確認してください。 • BNC コネクタの連結状態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。 • BNC ケーブルの長さ及び性能を確認してください。
<p>CVBS 映像が 出ません。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 製品の緑色 LED が点灯なのか確認してください。 • 入力解像度が支援するなの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。 • モニターが支援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。
<p>画面が 鮮明ではありません。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ケーブル接続が正常的なのか確認してください。 • 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。
<p>カメラ制御が できません。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • カメラと DVR 間の互換性を確認してください。

7. 製品保証書

型番		
モデル名		
ご購入日		
お客様	名前	
	住所	
販売店	名前	
	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, 440, SANGDAEWON-DONG,
JOONGWON-KU, SEONGNAM-SI, GYEONGGI-DO, KOREA (POST : 13215)

購入のお問合せ : 82-31-730-5832

FAX : 82-31-777-3512

<http://www.sscctv.com>

<http://www.sscctv.com>
