



アナログ HD→HD SDI, EX-SDI 変換コンバータ

SC-MHC01

取扱説明書



SC-MHC01



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あります)

■ 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ください。またいろいろな電源プラグを同時に挿し込まないでください。

- 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ください。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ると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ください。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でください。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ちり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ください。また製品を人々が往来する場所から離れて設置してください。

- 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ください。

- 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がったり、押されて破損したりします。

- 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を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。
- 平らで安定した場所に設置して、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。
- 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あります。
- 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やめください。
- 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下記の「接続例」イメージのように 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. 製品ご紹介

1-1. 概要

SC-MHC01 は HD アナログ(AHD/TVI/CVI : ~2MP)信号を標準 HD-SDI、EX-SDI 信号に変換して伝送できる製品です。録画機が SDI DVR とか、SDI 信号に変換が必要な各種装備に使えるとても便利な製品です。

1-2. 製品の特徴

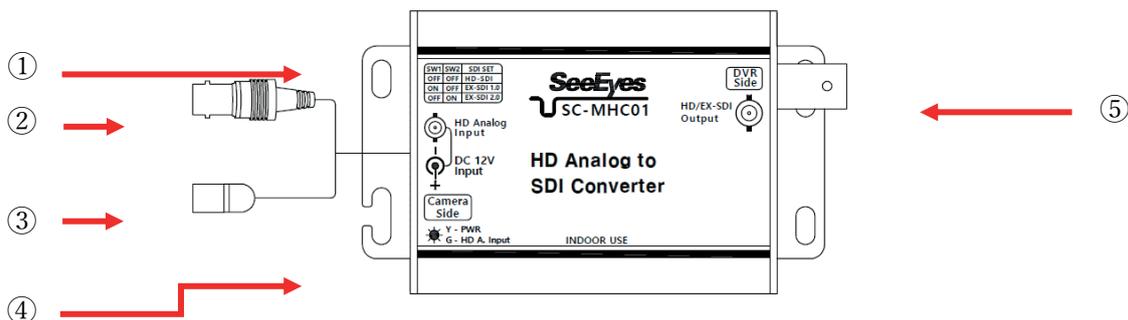
- HD アナログ(AHD/TVI/CVI : ~2MP)信号を HD-SDI、EX-SDI 1.0、EX-SDI 2.0 に変換して出力
- HD アナログ (AHD/TVI/CVI : ~2MP)カメラ映像を弊社のモニタ SC-LFC07HD に連動して映像確認可能
- テストモニタで電源供給受けて動作可能ですので(DC12V)携帯性が容易
- 各種 SDI システム(分配器、マトリックス、録画機)が構築された現場にコンバータで活用可能
- HD アナログのカメラ信号を標準 HD SDI 計測器で検定時に容易
- 支援解像度 : 1080p 25/30Hz、720p 25/30/50/60Hz

2. 製品構成

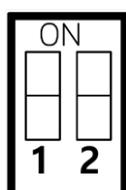
製品型番	SC-HAC01E	DC12V アダプタ	取扱説明書
SC-MHC01			

3. 各部の名称及び機能

- HDアナログ(AHD/TVI/CVI : ~2MP)信号を入力受けてHD-SDI、EX-SDI信号に変換
- 側面のDIPスイッチを利用してSDI出力モードを選択可能



- ① **Output SET SW:** SDI出力信号設定スイッチ (工場出荷時にはHD-SDIモードで出荷)



信号	SW1 番	SW2 番
HD-SDI	OFF	OFF
EX-SDI 1.0	ON	OFF
EX-SDI 2.0	OFF	ON

※ モード変更時には製品の電源をOFF → ONにしてください。

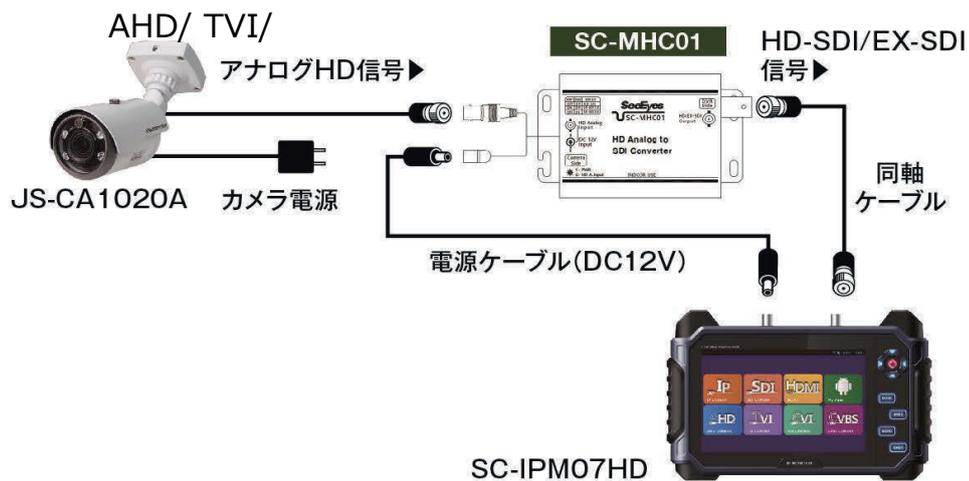
※ 映像が出力できない場合にはDVR又はモニタ等で入力信号を支援しているか確認してください。

- ② **HD Analog Input:** HD Analog映像(AHD/TVI/CVI : ~2MP)入力端子
- ③ **DC Input:** DC12V アダプタ入力端子
- ④ **状態表示LED**

緑色 LED	消灯	入力映像損失時
	点灯	入力映像受信時
黄色 LED	点灯	電源入力時

- ⑤ **DVR Side:** SDI映像出力端子(HD-SDI、EX-SDI 1.0/2.0)

4. 使用例



- お客様のテストモニタがHD Analog(~2MP)を支援していない場合使用
 - テストモニタのDC12V出力を使ってSC-MHC01駆動可能
 - SC-MHC01のSDI出力をモニタに入力
 - 画角及び映像確認
 - 製品の駆動電源は必ずDC12Vのみ入力してください。
- (★ HD アナログカメラの UTC 信号は支援してないです)

5. 製品仕様

モデル名		SC-MHC01
入力信号		AHD、TVI、CVI (Up to 2MP)
出力信号		HD-SDI、EX-SDI 1.0、EX-SDI 2.0 (選択出力)
支援解像度		1280*720p 25/30/50/60、1920*1080p 25/30Hz
入力電源		DC12V/0.5A
接続端子	映像入力	BNC_F Harness
	電源入力	DC_M Harness
	SDI 出力	BNC_F
SDI 設定スイッチ		2P DIP Switch
LED	緑色	点灯：映像入力時 消灯：映像未入力時
	黄色	点灯：電源入力時
動作温度 / 動作湿度		-10°C ~ +50°C / 0 ~ 80%
材質 / 重量		アルミ / 122g
外形寸法		97(W) x 60(D) x 25(H) mm

5-1. 伝送距離

ケーブル	出力信号	伝送距離(m)
5C-FB	HD-SDI	200m
5C-FB	EX-SDI 1.0	400m
5C-FB	EX-SDI 2.0	600m

- 受信機側によって伝送距離は異なります。
- SDI出力レベル：0.8V ± 10%

※ 映像伝送距離と品質はケーブル種類、コネクタ作業状態等によって異なります。



 SeeEyes 株式会社

#501、503~507、511~512 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>
