

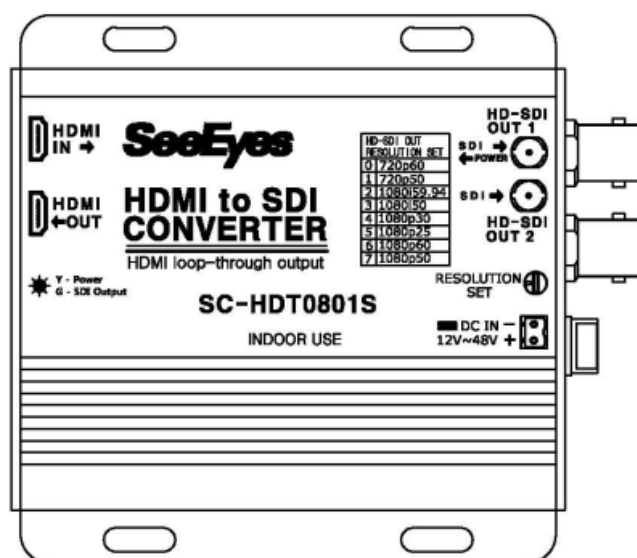


Scale Converter

HDMI to HD-SDI Scale Converter (With HDMI to HDMI Output)

取扱説明書

SC-HDT0801S



このたびは、HD-SDI伝送装置をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

お読みになったあとは、保証書と一緒に大切に保管してください。

保証書には必ず必要事項を記入してください。

設置及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。
- 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。

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

異常状態のまま使用すると、火災、感電の原因となります。

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。



電源プラグを
コンセントから抜け

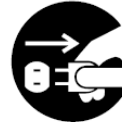


内部に異物を入れない

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
込んだりしないでください。火災、感電の原因となります。

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。



電源プラグを
コンセントから抜け



禁 止

機器の近くに、水などの入った容器を置かない

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。

そのまま使用すると、火災、感電、故障の原因となります。

① ふたをはずさない。内部に電圧の高い部分があり、さわら
ると感電の原因になります。



水ぬれ禁止



電源プラグを
コンセントから抜け



禁 止

警告

爆発の危険があるところでは使わない

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。

注意

急激な温度、湿度変化の場所に置かない

① 急激な温度(毎時10℃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。

本機器の使用条件温度は -10℃～50℃

① 屋外と屋内共用で使う場合ご注意ください。

伝送媒体は同軸ケーブルを使用する。

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。

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。

① 故障の原因となります。

ほこりやちりの多い場所に置かない

① 火災、故障の原因となります。

1. 製品紹介

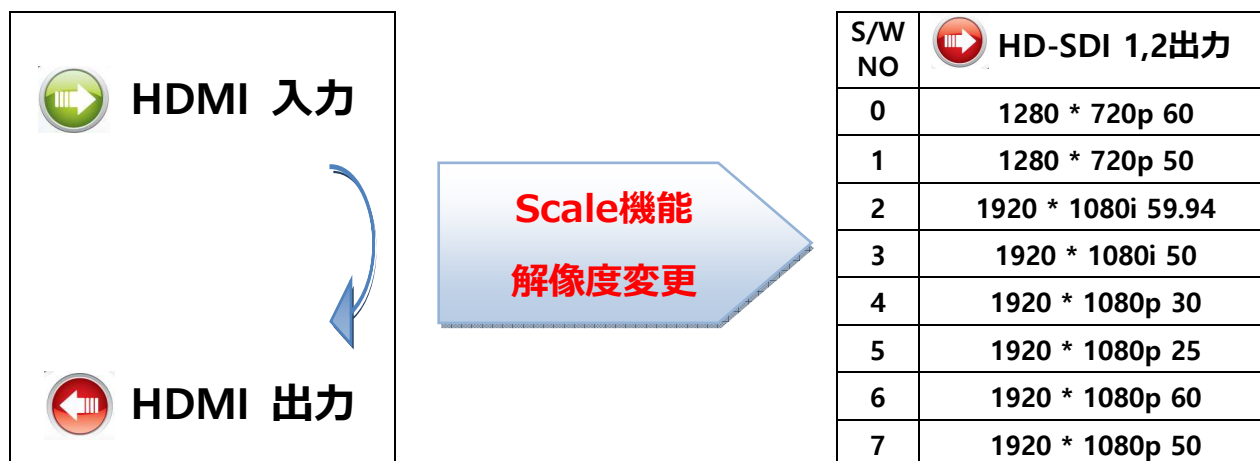
1-1. 概要

SC-HDT0801Sは、受信しているHDMI信号を同じ解像度のまま再出力する機能と、受信した信号をスケーリングしてHD-SDI信号に変換、出力する機能を持つ製品です。入力されたHDMI信号をHD-SDI(1 IN 2 OUT)信号で出力するため、Loop ThroughされたHDMI信号をモニターに接続して使用することも可能です。姉妹品のHD-SDI to HDMIコンバーターを利用して、一本の同軸ケーブルに電源とHD-SDI信号を同時に伝送することが可能です。

1-2. 製品の特徴

- HDMI 1.3入力
- HDMI Through output
- 解像度を変更してHD-SDI信号に出力(端子2ポート)
- 1本の同軸ケーブルに電源+HD-SDIを重畳伝送
- 別売HD-SDI電源伝送装置と連動して同軸ケーブルから電源供給(電源アダプターが不要)
- 姉妹品のリピーターを適用することで伝送距離延長可能
- 送信機内に サージ保護回路内蔵

1-3. HD-SDI出力解像度



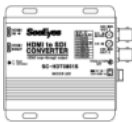
※ 出荷条件: 1920 * 1080p 60(S/W NO: 6)

<Tip> 信号のない状態で電源を入れるとColor Barパターンが出力されます。

- HDMI入力がない場合もHD-SDIはColor Barを出力します。
- SC-HDT0801SをHD-SDI DVR入力端子に接続して電源を入れます。
- Rotary Switchを順番に回してColor Barパターンが出力されるか確認します。
- モニターが対応する解像度でColor Barが出力され、画面左上に解像度が表示されます。

2. 製品構成

2-1. 構成品

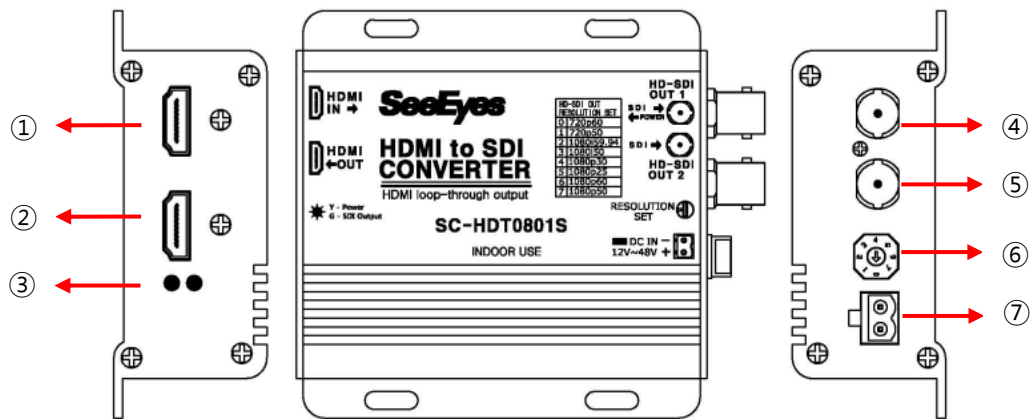
製品型番	製品本体	電源引入線	取扱説明書
SC-HDT0801S			

2-2. 姉妹品

製品型番	電源供給	製品外観	製品の特徴
SC-HTP0801D	OUT: DC12V/0.67A COAX 電源重畳: IN_DC48V		- 入力された信号を規定のSDI信号レベルに調整して出力 1本の同軸ケーブルでRS-485信号、カメラ駆動用電源を供給
SC-HLR01P	COAX 電源重畳: IN/OUT_DC48V		- HD-SDI信号の伝送距離を延長 - SDI出力端子から入る電源をSDI入力端子から出力
SC-HDS0801A	COAX 電源重畳: OUT_DC48V		HD-SDI信号をBypassすると同時に、SDI入力端子から電源重畳機能に対応する製品に電源を供給
SC-HLR01D	COAX 電源重畳: IN/OUT_DC48V		- HD-SDI信号の伝送距離を延長 - 同軸ケーブルにRS-485制御信号を伝送 - SDI出力端子から入る電源をSDI入力端子から出力
SC-LHRP1001D	COAX 電源重畳: OUT_DC48V		- SC-LHTP1001Dと連動してHD-SDI信号を最大400m伝送 1本の同軸ケーブルでRS-485信号、カメラ駆動用電源を供給
SC-LHRP1004 SC-LHRP1008	COAX 電源重畳: OUT_DC48V		- SC-LHTP1001と連動してHD-SDI信号を最大500m伝送 1本の同軸ケーブル電源と映像信号を同時に伝送
SC-SDHD94Q	IN_DC12V		4本のアナログ映像(960H)を受信して、これを4分割した1本のHD-SDI信号を出力 - 解像度を変更して出力

3. 各部の名称及び機能

- HDMI信号を受信して、もうひとつのHDMI端子からThrough Outする機能
- 入力されたHDMI信号の解像度を変更してHD-SDIで出力する機能
- 別売りのHD-SDI電源重畳装置と連動して同軸ケーブルから電源を供給



- ① HDMI入力端子: HDMI-A Type
- ② HDMI出力端子: HDMI-A Type
- ③ 入出力信号状態表示LED

LED状態	状態表示
Yellow (黄色)	点灯: POWER入力時
Green (緑色)	点灯: HDMI入力時

- ④ HD-SDI 出力端子1: 別売製品と連動時ワンケーブル電源入力端子
-. Scale出力(解像度変更可能)
- ⑤ HD-SDI出力端子2: Scale出力(解像度変更可能)
- ⑥ ロータリースイッチ
 - 入力された信号の解像度を変更してHD-SDI出力

図	SW NO	出力解像度	SW NO	出力解像度
	0	1280 * 720p 60	4	1920 * 1080p 30
	1	1280 * 720p 50	5	1920 * 1080p 25
	2	1920 * 1080i 59.94	6	1920 * 1080p 60
	3	1920 * 1080i 50	7	1920 * 1080p 50

- ※ 出荷条件: 1920 * 1080p 60(S/W NO: 6)
- ※ スイッチが回って解像度が変わることがあります。設定後は調整キャップを外してください。
キャップを外した後はドライバー等で調整する事が可能です。

- ⑦ 電源入力端子: 2Pinターミナルブロック
-. 入力電圧: DC12V~48V

4. 同軸ケーブル別伝送可能距離

[表4-1]

CABLE 種類	M.F	1.5G	3G	LOOP 抵抗		SDI 最大 伝送距離	
		dB/100m					
		750MHz	1.5GHz	R/200m	R/m	1.5G	3G
5C-HFBT	U-JIN	17.8	26.3	8.32	0.0416	200	100
	KUMKANG	17.8	26.3	10	0.05	200	100
L-5CFB	CANARE	17.7	26.1	6.2	0.031	200	100
S-5C-FB	TACHII	18.1	29.2	7.4	0.037	200	100
S-5C-FV	TACHII	19.7	31.5	10.4	0.052	180	80
L-5C-2V	CANARE	25.7	-	8.8	0.044	120	70
L-3C-2V	CANARE	40.0	-	21	0.105	90	50
RG6/U(1694A)	BELDEN	16.4	24.1	6.1	0.0305	200	100
RG59/U(1505A)	BELDEN	21.3	30.5	9.1	0.0455	150	85

- 現場状況による損失の発生を考慮し、最大伝送距離の70%を適用して設置してください。
- 同軸ケーブル接続及びコネクタ作業時は接続抵抗が少ないBNCをお使いください。
- 作業時の圧着(ケーブル圧迫)によるケーブル変形に注意してください。
- 敷設時に強い力で引っ張らないでください。

5. FAQ

A. HD-SDI信号伝送時に気をつけることは何ですか？

- ☞ HD-SDI信号は伝送周波数が高いため、同軸ケーブル特性による伝送距離の差があります。
- 同軸ケーブルの選定、既存同軸ケーブル線路の利用、製品の選定等の説明を聞いてから同軸ケーブルを設置してください。

B. 電源LEDが点かない場合

- ☞ 製品の電源接続端子の極性を確認してください。
- ☞ 電源コードが正しく接続されているか確認してください。
- ☞ 電源重畳で使用している場合は動作状態を確認してください。

C. 正常に設置されているが緑色のLEDが点かない場合

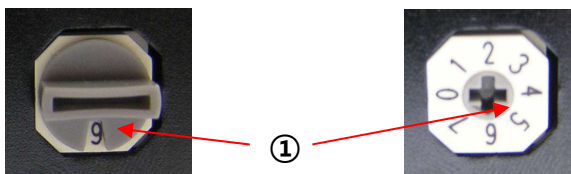
- ☞ HDMIケーブルの接続状態を確認してください。
- ☞ HDMI入力機器の状態を確認してください。

D. ロータリースイッチに触れて解像度設定が変わる場合は？

☞ 出力解像度を設定したら、調整キャップは取り外して保管してください。

作業時にスイッチに触れてしまうと解像度が変わります。

☞ 調整キャップを紛失した場合はドライバー等で調整できます。



[出荷時調整キャップ写真]

[調整キャップ除去後写真]

- 注意：再度調整キャップを取り付ける場合は“①”の方向にボタンを合わせておいてから取り付けるようにしてください。違う位置で取り付けると、ロータリースイッチの表示と出力される解像度が異なってきます。

G. 入出力される映像の解像度を確認する方法は？

☞ 入力解像度の確認方法

- HD-SDI信号の解像度が正しく入力されて画面出力される場合、下記のようにモニター左上に現在の解像度が約10秒間表示されます。
- ロータリースイッチで解像度を変更すると画面が消えてから再度表示され、下記のように表示されます。



Version v1.00.00
INPUT - 1920 x 1080p 30Hz
OUTPUT - 1920 x 1080p 30Hz

☞ HD-SDI信号がない場合の表示方法

- 下記のようにColor Barパターン上にロータリースイッチで設定した値が約10秒間表示されます。
- ロータリースイッチの番号を確認して本体前面の仕様を確認してください。



Version v1.00.00
INPUT - [NO SIGNAL]
OUTPUT - 1920 x 1080p 30Hz

6. システム構成例

6-1. 基本設置方法

DVRのHDMI出力をSC-HDT0801Sの入力端子に接続して、コンバーターのHDMI出力端子をモニターに接続することで、DVR設置場所で同じ映像を確認することができます。

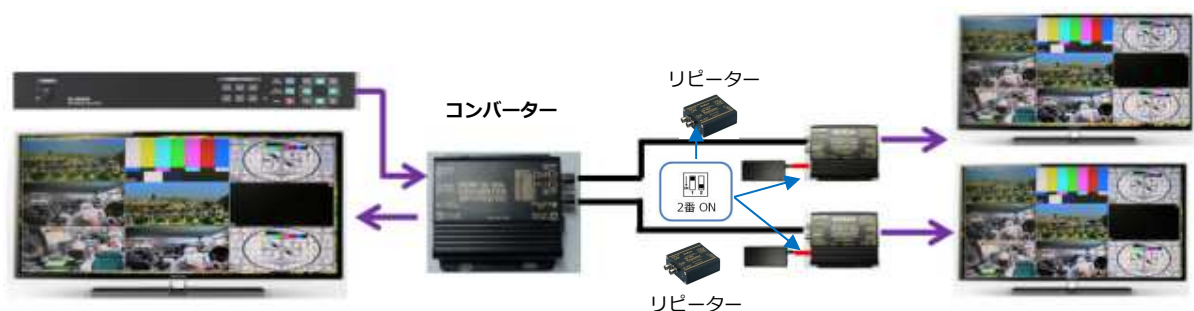
遠隔地で映像を確認する場合は、HD-SDI出力から同軸ケーブルを介してSC-HDR0801S/SC-HDR01Sに接続してモニタリングできます。DVRのVGA出力はアナログ信号であるため、外部影響でノイズが発生する場合があります、コンバーターのHDMI出力が有効に利用できます。



6-2. HD分割機の映像を遠距離伝送

HD映像分割機の映像をSC-HDT0801Sと連動することで、同じ映像を他の場所で見ることが可能です。

- SC-HDT0801Sに別途アダプターを使用せず電源重畳方式で遠距離伝送可能。
- 別途電源供給なしでリピーターを利用して距離延長可能です。



7. SPECIFICATION

製品名		SC-HDT0801S			
入力信号		HDMI 1.3, DVI Compliant			
HDMI出力信号		HDMI, DVI Compliant			
HD-SDI出力信号		HD-SDI(SMPTE292/1.5G, SMPTE424/3G) 1920*1080p 60/50, 1920*1080p 30/25, 1920*1080i 59.94/50, 1280*720p 60/50			
HD-SDI出力設定 (Rotary DIP Switch)		SWNO	OUTPUT	SW NO	OUTPUT
		0	1280*720p 60	4	1920*1080p 30
		1	1280*720p 50	5	1920*1080p 25
		2	1920*1080i 59.94	6	1920*1080p 60
		3	1920*1080i 50	7	1920*1080p 50
HDMI入出力		HDMI 各1EA			
HD-SDI出力		HD-SDI 2EA			
接続Port	HDMI入出力	HDMI-A Type			
	HD-SDI 出力	BNC-F_75Ω			
	電源入力	2PIN Terminal Block			
LED	Green	点灯: HDMI入力時			
	Yellow	点灯: POWER入力時			
入力電源		DC12V ~ 48V			
消費電力		MAX 2.8W			
動作温度/動作湿度		-10℃ ~ +50℃ / 0 ~ 80%			
材質 / 重量		アルミニウム/220g			
外形寸法		93(W) X 92.5(H) X 35(D)mm			

MEMO

MEMO

8. 製品保証書

保証書

製品型番		
Serial No.		
購入日時		
購入場所		
お客様	お名前	
	ご住所	

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型番、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となります。

- 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



#503~509 Sunil Technopia, 555 Dunchon-daero, Jungwon-gu, Seongnam City,
Gyeonggi Province, Korea (Zip Code: 462-726)

TEL: +82-(0)31-730-5832

FAX: +82-(0)31-777-3512

E-Mail: overseas@sscctv.com

Website: <http://www.sscctv.com/eng>