



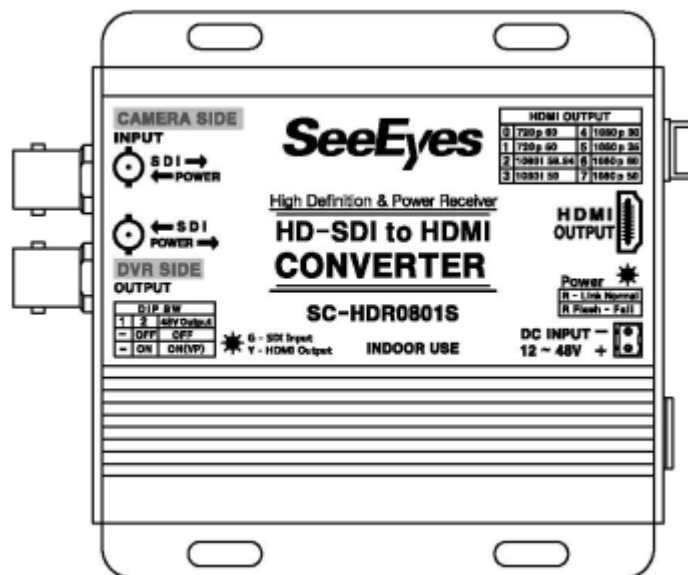
One Cable HD-SDI Unit

**HD-SDI to HDMI Converter
(HD-SDI to HD-SDI Repeater)**

出力解像度変更可能

取扱説明書

SC-HDR0801S



このたびは、HD-SDI to HD-SDI&HDMI コンバーターユニット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

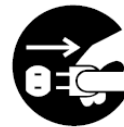


内部に異物を入れない

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 ぶたをはずさない。内部に電圧の高い部分があり、さわら
ん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まして伝送可能距離の差異が異
なります。

設置する前に必ず機器のVP用DIP SwitchをOFF
にしてください

① 初期出荷の仕様はONになります。

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。

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、HD-SDI及びEX-SDI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ください。

1. 製品紹介

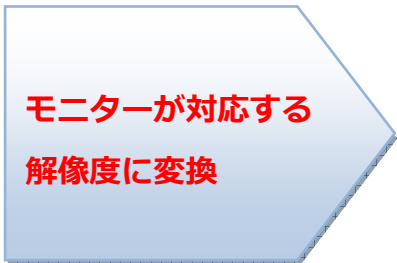
1-1. 概要

SC-HDR0801Sは、標準SMPTE規格のHD-SDI信号を受信してマルチメディア信号であるHDMIに変換し出力する装置で、入力信号の解像度に関わらずモニターの解像度に合わせて出力解像度に変更及び設定可能です。なお、姉妹品のHD-SDI伝送装置と連動して使用する場合は駆動電源を同軸ケーブルに重畳して伝送できます。またリピーター機能を内蔵しており、映像信号を他の場所に遠距離伝送可能です。

1-2. 商品の特徴

- 入力信号をモニターが対応する解像度に変換して出力
- HDMIオーディオ出力対応
- 1本の同軸ケーブルに電源+HD-SDI信号を重畳伝送
- HD-SDI電源重畳伝送装置と連動して駆動電源を重畳伝送
- 信号を分配するリピーター(200m/1.5G/S-5C-FB)機能搭載
- 1本の同軸ケーブルで電源と映像を同時に伝送するため、施工生産性向上(30~50%削減)
- 自動線路診断機能による安全な電源伝送
- 送信機内にサージ保護回路内蔵

1-3. 対応解像度

入力解像度 (HD-SDI 入力信号)		S/W NO	出力解像度 (HDMI)
1920*1080p 25,30,50,60		0	1280 * 720p 60
1920*1080i 50,59.94,60		1	1280 * 720p 50
1280*720p 25,30,50,60		2	1920 * 1080i 59.94
		3	1920 * 1080i 50
		4	1920 * 1080p 30
		5	1920 * 1080p 25
		6	1920 * 1080p 60
		7	1920 * 1080p 50

※ 出荷条件: 1920 * 1080p 60(S/W NO: 6)に設定されています。

<Tip> 接続されたモニターの対応する解像度を確認する方法

- 本製品とモニターをHDMIで接続して電源をONにします。HD-SDI信号は入力しません。
- ロータリースイッチを順番に回しながらColor Barパターンが出力されるCHに合わせます。
- Color Barパターンが表示される解像度がモニターが対応する解像度です。
- Color Bar画面の左上に出力中の解像度が表示されます。

2. 商品構成

2-1. 製品別構成

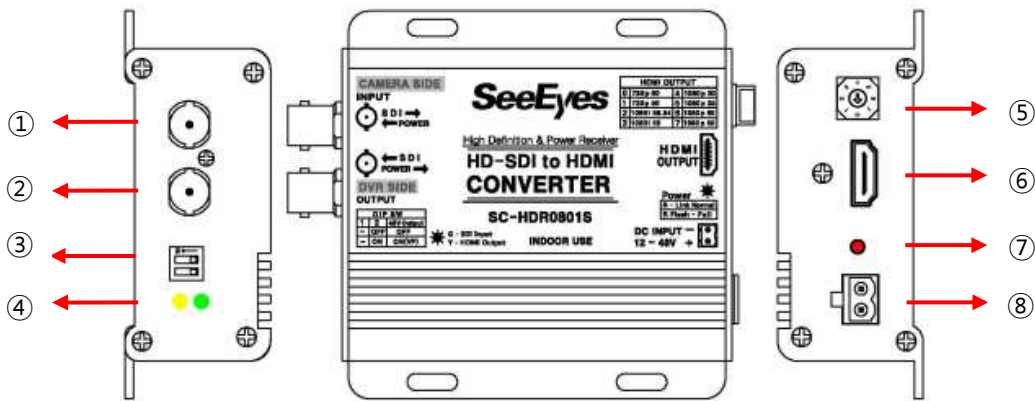
製品型番	受信機 延長機	商品外観	電源コード、 アダプター	取扱説明書
SC-HDR0801S				

2-2. 姉妹品

製品型番	電源供給	製品外観	製品の特徴
SC-HDT0801S	OUT: DC12V/0.67A COAX 電源重畳: IN_DC48V		・ HDMI信号をHD-SDI信号に変換して伝送 ・ SC-HDR0801Sと連動してHDMI信号を長距離伝送 ・ HDMI Through out
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-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

3. 各部の名称及び機能

- 同軸ケーブルを通してHD-SDI信号を受け入れてHDMI信号に変換-モニターに出力する機能
- HDMI出力解像度をモニターが対応する解像度に自由に変換&出力が可能です。
- HD-SDIリピーター機能: SDI Output端子を通して受信されるHD-SDI信号 (FULL-HD/1.5G)を200m以上延長して伝送が可能です。
- 当社HD-SDI伝送装置と連動時、一つの同軸ケーブル線路に連動商品駆動電源供給可能



- ① HD-SDI INPUT: HD-SDI受信端子
 - HD-SDI電源重畳伝送装置と連動時は同軸ケーブルを介して電源を供給(③参照)
- ② HD-SDI出力: 受信したHD-SDI信号を中継して再伝送(リピーター)
- ③ DIP SW: DC 48V電源供給設定(同軸線路に電源重畳可否設定)およびパターン出力設定(映像LOSS時のHDMI出力設定)

図		機 能	
	SW1	ON	• Black Screen出力(カラーバーパターンOFF)
		OFF	• カラーバーパターン出力
	SW2	ON	DC 48V電源供給(例:左図の状態) • 当社HD-SDI伝送装置と接続時に正常接続状態を点検して電源投入 • 正常接続状態のみ⑦番LEDが点灯 - 短絡、断線、過電流または正常接続状態ではない場合は点滅
		OFF	DC 48V電源供給しない • ⑦番LEDは常に点灯状態維持

※HD-SDI Through Out出力端子には適用されません。

④ 入出力信号状態表示 LED

LED 状態	状態表示
Green 点灯	SDI 入力時
Yellow 点灯	HDMI 出力時

HDMI出力解像度設定スイッチ

- ・ モニターが対応する解像度に変換して出力

図	No.	出力解像度	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)に設定して出荷

⑥ HDMI出力端子: HDMI入力モニターまたはDVR接続(HDMI A Type)

- ・ HD-SDI入力信号がない場合、⑤番に設定するとColor Barパターン信号がモニターに出力されます。

⑦ Power: 電源状態表示LED

LED 状態	状態表示
点灯(ON)	・ DIP_SW2 ON時(VP) - SC-HLR01(姉妹品)等の電源重畳機能のある製品に接続されている場合 ・ DIP_SW2 OFF時 - 電源重畳機能が使用しない場合
点滅(Blink)	・ DIP_SW2 ON時 - 電源重畳モード状態でSC-HLR01(姉妹品)と接続されていない場合 - 同軸線路状態が断線、短絡状態の場合

- ・ “③項” DIP_S/W設定事項を確認ください。

⑧ DC INPUT: DC12V ~ 48V電源入力端子(2Pin T.M Block)

- 当社HD-SDI商品と電源重畳方式で使用する場合は専用アダプターを使用

4. 同軸ケーブル別伝送可能距離

[表4-1]

ケーブル	製造元	1.5G 時	3G 時	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て、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ー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がつかない場合

- ☞ 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。

C. 正常に設置されているがGreen LEDがつかない(点滅の状態)

- ☞ 同軸ケーブルの選定及び伝送距離は仕様範囲内にあるか確認してください。同軸ケーブルの種類によって伝送距離が異なります [ページ5の表4-1]参照
- ☞ 同軸ケーブルが正しく接続されているか確認してください。
- 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) (HD-SDI用使用)



- 同軸ケーブルの終端(受信機と接続する場合は必ずBNC-F(HD-SDI用)処理してください。

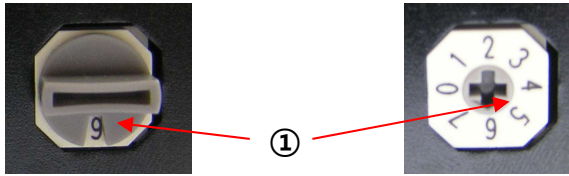
RCAケーブルの利用して接続処理しないようご注意ください。

D. LEDはすべて点灯しているが映像が出力されません。

- ☞ HDMIケーブルが正しく接続されているか確認してください。
- ☞ HDMIケーブルが他の機器と正しく接続されているか確認してください。
- ☞ HDMI出力解像度はモニターが対応する解像度に設定されているか確認してください。
- ☞ モニターと製品間の解像度確認方法
- HD-SDI入力信号がない場合、HDMI出力端子からColor Barパターン信号が出力されます。
- 製品に電源入力(DC12V~48V) → モニターとHDMIケーブル接続 → ロータリースイッチ調整
- ロータリースイッチを回しながら画面にColor Barパターン信号が出力できるかによって対応する解像度を確認することができます。

E. 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？

- ☞ HDMIケーブル脱着時にスイッチに触れてしまう場合は調整キャップを外してください。

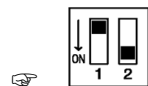


[出荷時調整キャップ写真]

[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。

F. HD-SDI伝送装置と連動時に同軸ケーブルに電源供給できない場合



製品左側にあるDIP SWの2番をONにしてください。

- 送信機(またはリピーター)のHD-SDI出力端子と正常に接続されているかご確認ください。
- 同軸ケーブルの断線、短絡が発生した場合は同軸ケーブル線路に電源電源を供給しません。

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 V1.00.04
INPUT - 1920 x 1080p 30Hz
OUTPUT - 1920 x 1080p 30Hz

HD-SDI信号がない場合の表示

- 下図のように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、本体前面の解像度を確認してください。

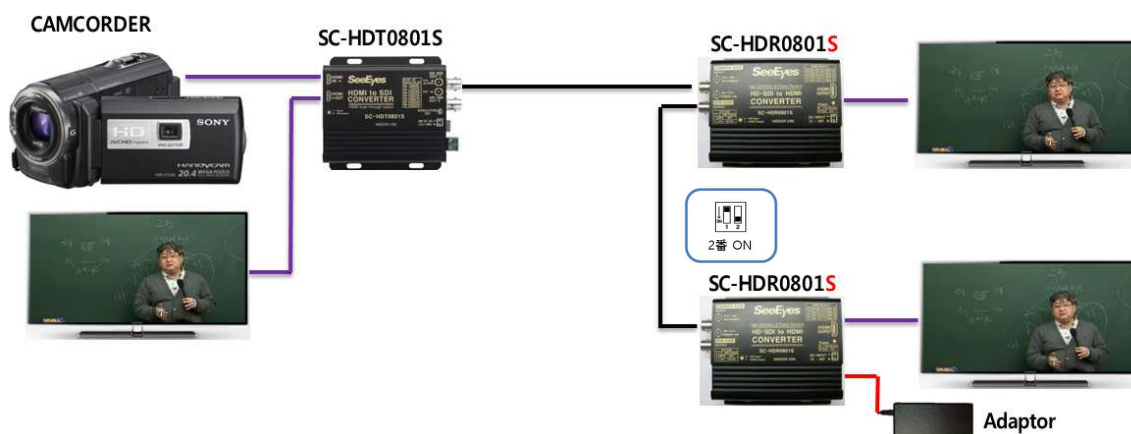


Version V1.00.04
INPUT - 1920 x 1080p 30Hz
OUTPUT - 1920 x 1080p 30Hz

6. システム構成例

6-1. 1つの映像を多数モニターへ同じ映像を同時伝送

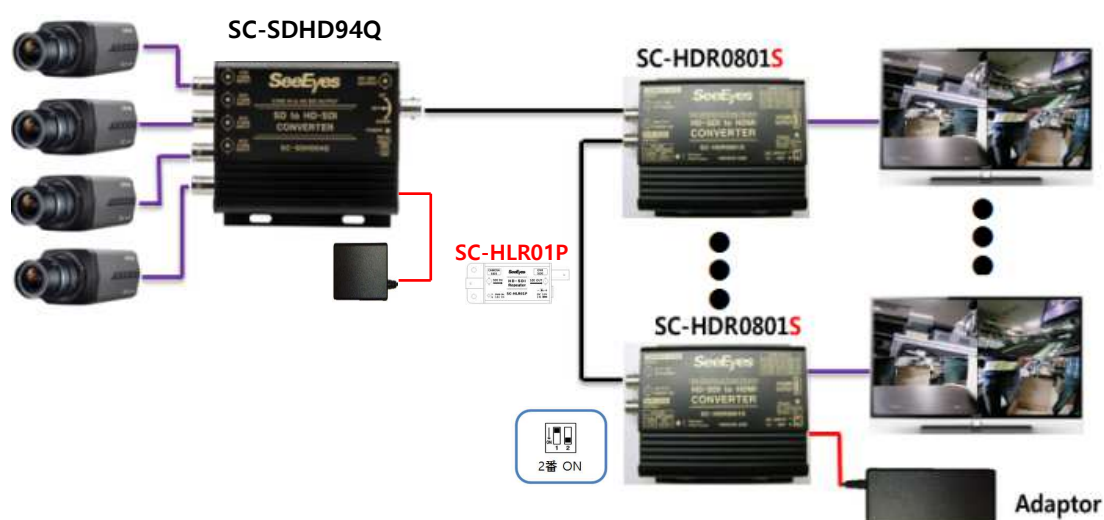
HDカムコーダーの映像を1台のSC-HDT0801Sと複数のSC-HDR0801Sを利用して同じ映像を多数のモニターに伝送することができます。学校、学習塾、公共施設等の高解像度映像をリアルタイムで伝送する場合の構成です。



6-2. 4台のアナログカメラの映像伝送

4つのアナログ映像を受信して1つのHD-SDI信号に出力するSC-SDHD94Qと連動して4つの映像を同時に録画またはモニタリングできます。

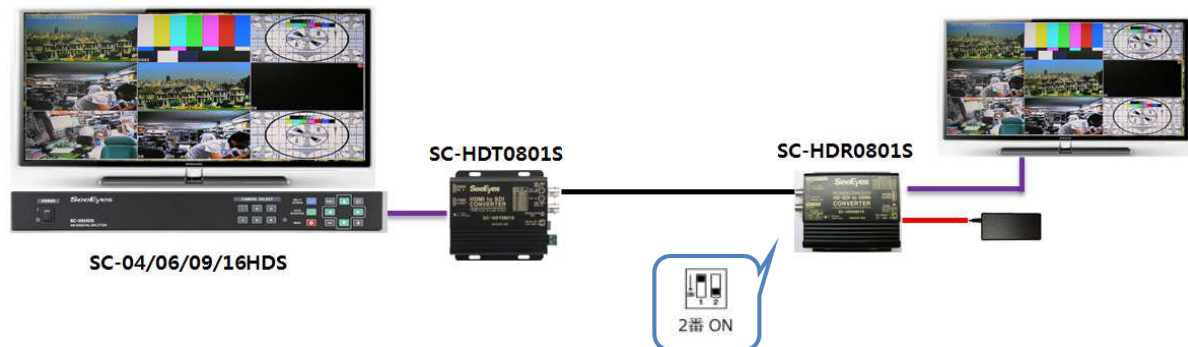
- 4つのアナログ映像をHD-SDI信号に変換して同軸線路に伝送しHDMIに変換出力可能
- 別途電源供給なしでリピーター(SC-HLR01P)を利用して距離延長可能



6-3. HD分割器の映像を遠距離伝送

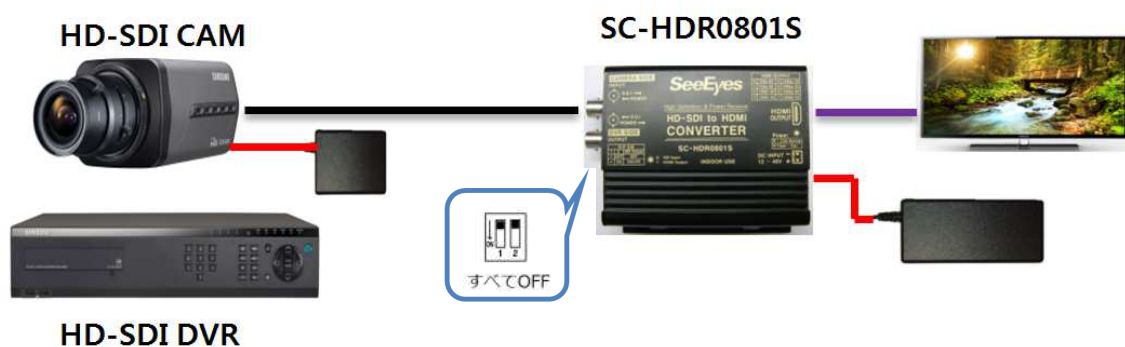
HD分割機の映像をSC-HDT0801Sと連動し、同じ映像を他のモニターで見ることができます。

- SC-HDT0801Sに別途の電源供給が入らない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(SC-HLR01P)を利用して距離延長可能



6-4. HD-SDIカメラ映像をモニターへ出力

- HD-SDI DVRまたは別途電源が供給できるカメラへHD-SDI信号を受信する場合
DIP Switch 2番を必ずOFFにしてください。



[HD-SDI信号のみ受信する場合]

7. 仕様書

製品型番		SC-HDR0801S			
入力信号		HD-SDI(SMPTE292/1.5G, SMPTE424/3G)			
出力信号		HDMI 1.3, HDCP 1.2, DVI 1.0 Compliant			
HDMI 出力設定 (Rotary DIP Switch)		SW NO	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
DIP Switch設定		NO	設定	機能	
		1	OFF	Color Bar Pattern出力	
			ON	Black Screen出力	
		2	OFF	48V電源遮断	
			ON	48V電源供給	
接続ポート	HD-SDI 入力	BNC-F_75Ω			
	HD-SDI 出力	BNC-F_75Ω			
	HDMI 出力	HDMI A Type			
	電源入力	2PIN Terminal Block			
LED	Green	点灯: SDI 受信時			
	Yellow	点灯: LINK時、点滅: 異常時(短絡、断線)			
入力電源		DC12V ~ 48V			
消費電力		MAX 2.6W(Converter Only)			
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			

8. 製品保証書

保証書

製品型番		
Serial No.		
購入日時		
購入場所		
顧客	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



#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>