



3G/HD/EX-SDI 映像分配装置

SC-HD1VDA

取扱説明書



このたびは、HD & EX-SDI分配器をお買い上げいただき、誠にありがとうございました。

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

- ◆ 高温、または低温になる場所（50℃以上、0℃以下）には設置をお避けください。
- ◆ 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、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。
- ◆ 製品の内部に湿気あるいは水などの液体類等が浸透すると故障の原因となりますので、注意してください。
- ◆ 製品内部に石油類、あるいはガスなどが混入した場合、故障の原因となりますので、石油類、あるいはガスの保管場所近辺には設置しないでください。
- ◆ 振動、あるいは衝撃等が加わる環境には設置しないでください。振動等の震え、外部からの衝撃が伝わる場所に設置した場合、製品故障の原因となります。
- ◆ 直射日光、あるいは外部に面した場所への設置避けてください。強い直射日光、及び環境変化が厳しい野外に面した場所に設置した場合、故障の原因となります。
- ◆ 本体を分解、または本体内に異物等を入れないで下さい。
製品を分解するか、金属物などの異物が入ると故障の原因になります。
- ◆ 強い衝撃や無理な操作をしないでください。
製品に強い衝撃を与えるか、端子などに無理な力を加えると故障の原因となります。
- ◆ 高周波(RF)、送電線の近辺には設置しないでください。
強い電磁波の発生ために故障の原因となります。
- ◆ 設置する時は、配線や接続に誤りのないように十分注意してください。
- ◆ 本機器の使用条件は50℃以上、0℃以下である、屋内外の共用で使用する場合には注意してください。
- ◆ 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。
- ◆ 上記の項目以外に発生する問題点、又は疑問事項は使用者マニュアルを参考した上、専門技術者の支援が必要な場合は販売先や当社の海外営業部にお問合せください。

1. 製品紹介

1-1. 概要

SC-HD1VDAは、3G/HD/EX-SDI 1.0、2.0の1つの入力映像信号を4つの映像信号に分配する分配装置であり、アルミニウム材質のCASEでノイズ防護と現場適用性に優れた製品です。また、それぞれの映像信号の専用素子を適用して安定した信号分配と鮮明な画質を提供します。 分配された映像信号を遠距離伝送する場合、当社のHD/EX-SDI SERIES製品を使用すると、安定的に映像信号を伝送することができます。

1-2. 製品の特徴

- 1つの映像信号入力で4つの映像信号分配が可能
- 低損失の出力信号で入力信号と同様に出力可能
- 3G/HD/EX-SDI 1.0、2.0などの様々な映像信号を使用可能
- 同軸ケーブルのみ布設するので施工時の生産性向上
- 他の伝送媒体(光・HDMI)に比べて安価な媒体(同軸ケーブル)を使用
- 対応解像度：1080p 25/29.97/30/50/59.94/60Hz、1920*1080i 50/59.94/60Hz、720p 25/30/50/60Hz、720*480i, 720*576i

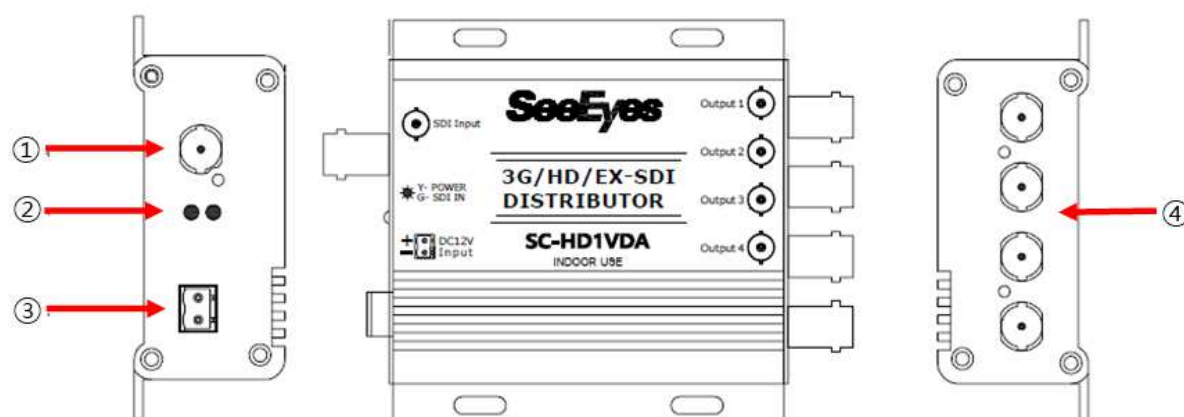
2. 製品構成

SC-HD1VDA	DC引込線	アダプター	取扱説明書
			

※ 製品に含まれるアクセサリは 予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

3. 各部の名称及び機能

3-1. SC-HD1VDA (1 IN 4 OUT分配器)



① **SDI INPUT** : 3G/HD/EX-SDI(1.0, 2.0) 信号入力端子

② 状態表示 **LED**

LED 色相	LED状態	状態表示
黄色	点灯	電源正常供給時
	消灯	電源未入力時
緑色	点灯	映像信号正常入力時
	消灯	映像信号未入力時

③ **DC 12V INPUT**: DC 12V電源入力端子

※ 製品出荷時、2PTERMINAL BLOCKは電源端子に締結して出荷されます。

④ **OUTPUT 1~4**: 3G/HD/EX-SDI (1.0、2.0) 映像信号出力端子

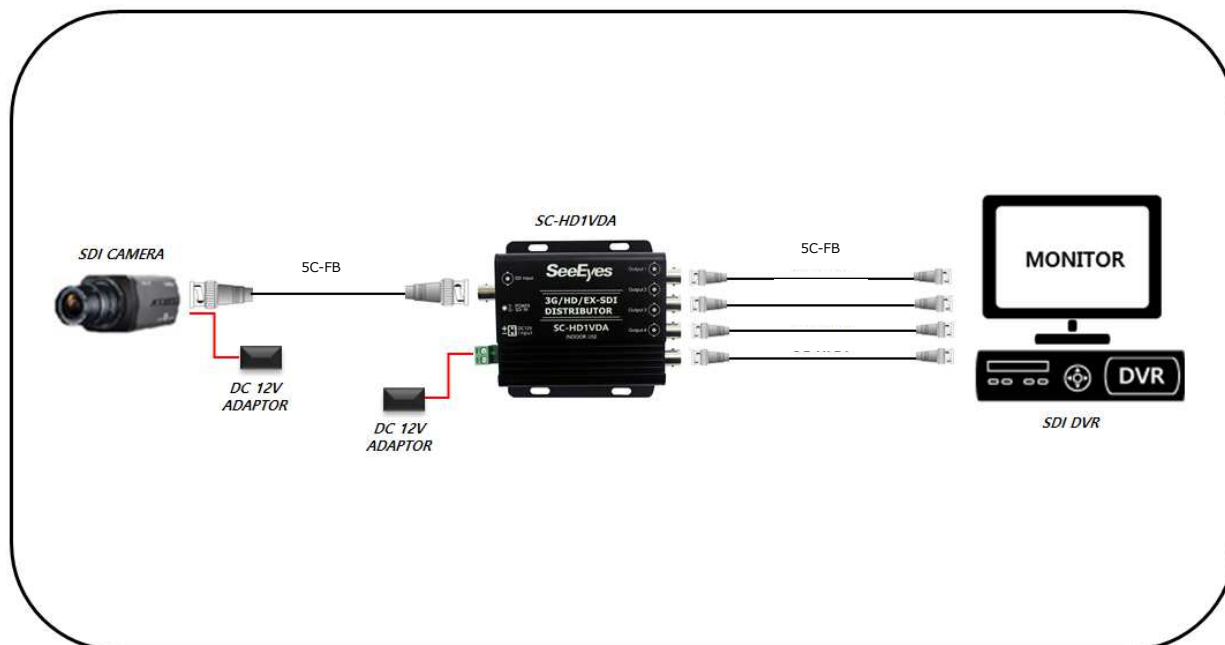
映像信号	ケーブル	伝送距離(m)
3G-SDI	5C-FB	100m (200M/10Ω 基準)
HD-SDI(1.5G)	5C-FB	200m (200M/10Ω 基準)
EX-SDI 1.0	5C-FB	400m (200M/10Ω 基準)
EX-SDI 2.0	5C-FB	600m (200M/10Ω 基準)

※ 伝送距離はカメラからSC-HD1VDAまでのケーブル距離とSC-HD1VDAからSDI DVRのケーブル距離が同じです。

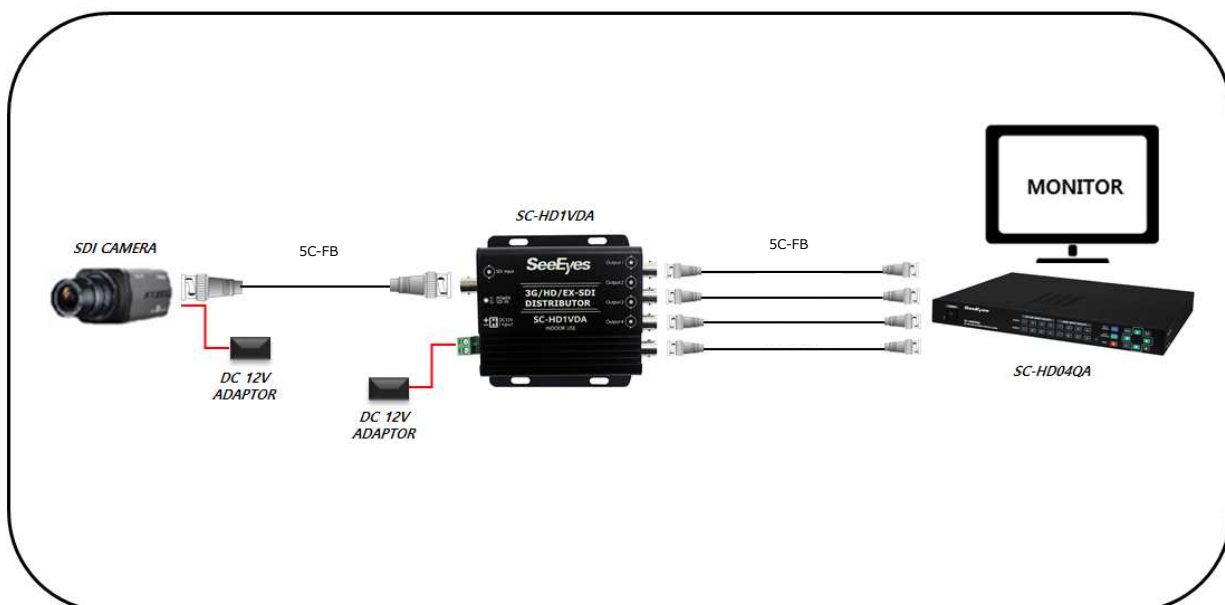
※ カメラ、DVRの性能及びケーブル品質/種類によって伝送距離は異なります。

4. システム構成例

4-1. システム構成



4-2. SC-HD1VDA + SC-HD04QA 製品構成



5. 故障診断方法

症状	確認方法
電源が入りません	• アダプター入力状態を確認してください。 • 専用アダプター(DC 12V)を使用したのか確認してください。 • BNC CABLEの接続方向が正常であるか確認してください。 • BNCコネクターの接続状態を点検してください。 • 製品の黄色LEDが点灯するか確認してください。
映像が出ません	• 製品の緑色LEDが点灯するか確認してください • BNC CABLEの接続方向が正常であるか確認してください。 • BNC コネクターの接続状態を点検してください。 • カメラとDVRとの互換性を確認してください。
画面が 綺麗ではありません	• ケーブル伝送距離が伝送範囲以内であるか確認してください。 • カメラとDVRとの互換性を確認してください。
LEDが点滅します	• ケーブル短絡、断線、過電流が流れている状況ですので ケーブル及びカメラの状態を点検してください。

6. 製品仕様

MODEL		SC-HD1VDA	
入/出力信号		3G-SDI, HD-SDI, EX-SDI 1.0, 2.0	
入力電源		DC12V	
消費電流		DC-12V 200mA	
最大伝送可能距離		3G-SDI : 5C-FB 100m (200M/10Ω 基準) HD-SDI(1.5G) : 5C-FB 200m (200M/10Ω 基準) EX-SDI 1.0 : 5C-FB 400m (200M/10Ω 基準) EX-SDI 2.0 : 5C-FB 600m (200M/10Ω 基準)	
対応解像度		1080p 25/29.97/30/50/59.94/60Hz, 1920*1080i 50/59.94/60Hz, 720p 25/30/50/60Hz, 720*480i, 720*576i	
接続PORT	入/出力		BNC-F(75Ω)
	入/出力	入力	1 IN
		出力	4 OUT
LED	HD-SDI	緑色	点灯 : 電源入力時、消灯 : 電源未入力時
	POWER	金色	点灯 : 映像信号入力時、消灯 : 映像信号未入力時
動作温度/動作湿度		-10℃ ~+50℃ /0~80%	
材質/重量		アルミ/240 g	
外形寸法		93(W) x 34.7(D) x 92.5(H) mm	

※ 推奨の伝送距離は現場状況による損失を勘案して信号最大伝送距離の70%を基準で算出します。

※ カメラの突入電流などを考慮して推奨負荷以下で使ってください。

※ ケーブル種類及び作業状態によって伝送距離は異なります。

- 同軸ケーブル接続やコネクタ作業するさいには接続抵抗が小さい75ΩBNCの使用を推奨します。
- 作業時の圧着(ケーブル押さえ)によるケーブルの変形に注意してください。
- 敷設時、無理な力で引っ張ってはいけません。
- 機器入出力のためにケーブルをラックの裏面に敷設する際、バインダーで締め付けた状態で曲げると、内外部の絶縁体に変形するので、ケーブル1本程度の余裕があるように緩く結ぶ必要があります。つまり、ケーブルの曲率半径以下に曲げないように注意します。
- 映像伝送距離と品質はケーブルの種類、コネクタの作業状態、接続アダプターの種類によって異なります

7. 製品保証書

製品型番		
購入日		
購入先		
お客様	お名前	
	住所	
販売先	お名前	
	住所	
保証期間	ご購入後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



SeeEyes株式会社

5 F, Sunil Technopia, 555 Dunchon-daero, Jungwon-gu,
Seongnam City, Gyeonggi Province, Korea (Zip Code: 13215)
お問い合わせ : +82-31-730-5833

<http://www.sscctv.com>