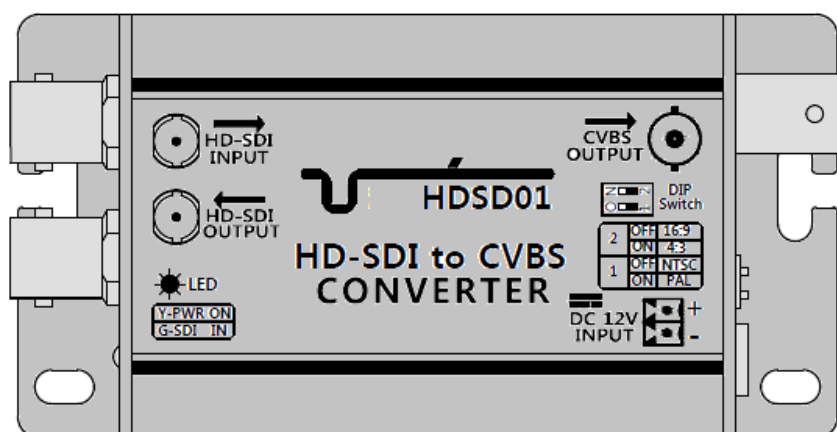


*HD-SDI to CVBS CONVERTER*

# WTW-HDSD01

## 取扱説明書



## 安全にご使用いただくために

ユーザーの安全を保護し、財産上の損害等を防止するための内容です。

よくお読みになって正しくお使いください。

### **警告**(死亡や重傷を負う可能性があります。)

- 設置する前に必ず製品の電源コードを外した状態にしてから作業してください。  
また複数の電源プラグを同時に接続しないでください。
  - 異常発熱や火災、感電の危険があります。
- 製品の上に水、コーヒー、飲料水等の液体が入った容器を置かないでください。
  - 製品内部に液体が入ると故障や火災の原因となります。
- 電源コードを無理に曲げたり、重い物を置いたりしてコードが破損しないようにしてください。
  - 火災の原因となります。
- 製品内には高電圧箇所があります。任意にケースを開いたりせず、絶対に分解、修理、改造しないでください。
  - 異常動作による火災、感電、傷害の危険があります。
- 湿気、埃や塵等の多い場所に設置しないでください。
  - 感電や火災の原因となります。
- 電源コードを無理に引っ張ったり、濡れた手で電源プラグを抜いたりせず、コンセントが緩い場合は機器の使用をお止めください。
  - 火災や感電の危険があります。
- 本製品の設置中または設置後に、設置場所はきれいにして埃が溜まらないようにし、特に製品の清掃時には乾いた布で拭いて、水気やシンナー有機溶剤を使用しないでください。
  - 製品表面の損傷や故障または感電の危険があります。
- 製品は直射日光の当たらない風通しの良い場所に保管し、適正温度を維持してください。ロウソクや暖房器具等の熱の発生する場所を避けてください。また製品や道具は人の往来する場所を避けて置いてください。
  - 火災の危険があります。
- 湿気のある床や接地していない電源拡張ケーブル、古い電源コード、安全接地の欠如等の作業現場で発生する可能性のある危険を避けて、問題発生時には販売店等にお問い合わせください。
  - 火災や感電の危険があります。
- 電源コード等の各種外部入出力ポート等が機器の背面に突起しており、壁の近くに設置するとケーブルを無理に曲げると圧迫されて、破損する危険があります。製品の後ろは壁面から 15cm 以上、横は 5cm 以上離して設置してください。
  - 火災、感電、傷害の原因となります。
- 製品動作のための入力電圧は、電圧変動範囲が規定電圧の 10%以内であり、コンセントは必ず接地されていなければなりません。また電源コネクタを接続するコンセントにはドライヤーやアイロン、冷蔵庫等の電熱器具を使用しないようにしてください。
  - 異常発熱や火災、感電の原因となります。

**注意**(負傷または財産上の損害が発生する可能性があります。)

- 強い磁力や電波のある場所、ラジオやテレビ等の無線機器の近くに設置しないでください。
  - 磁石や電波、強い振動のない場所に設置してください。
- 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、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したり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。
- 周辺温度や湿度の適切な場所に設置してください。
  - 高温の場所(50°C 以上)や低温の場所(0°C 以下)、湿気が多い場所は避けてください。
- 製品の上に重いものを置いたり、製品内部に異物が入ったりしないようにしてください。
  - 故障の原因となります。
- 平らで安定した場所に設置し、縦や斜めに置いて使用しないでください。
  - 正常に動作しない又は、機器が落下する危険があります。
- 強い衝撃や振動は故障の原因となります。使用時には、注意ください。
  - 強い振動のない場所で使用してください。
- 異音や臭いがする場合はすぐに電源プラグを抜いて販売店や工事店にお問い合わせください。
  - 火災や感電の危険があります。
- システム運用室の空気は適度に循環させ、本体はしっかり固定して使用してください。
  - 周辺環境要因の故障を防止します。
- システムの性能を維持するために、販売店や工事店に依頼して定期的に点検してください。
  - 取扱上の不注意による故障に対しては、弊社は責任を負いません。
- 電源コードは必ず接地したコンセントに接続してください。
  - 電氣的ショック(感電)や傷害の危険があります。
- 電源プラグは操作しやすい場所に置いてください。
  - 製品に問題が発生した場合、完全に電源を遮断するためには電源プラグを外す必要があります。本体の電源ボタンを OFF にするだけでは完全には遮断されません。
- 伝送媒体(ケーブル)は同軸ケーブルを使用してください。
- 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。
- 上記項目以外で発生した問題点やご質問は取扱説明書をご参考の上、必要に応じて販売店や工事店にお問い合わせください。
- 同軸ケーブルを延長する場合、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 コネクタの接続例(HD-SDI 用を使用)



# - 目 次 -

1. 製品の紹介	-----	4
2. 製品の構成	-----	4
3. 製品外観と周辺機器接続方法	-----	5
4. 出力形式と画面比の設定	-----	5
5. 製品仕様	-----	6
6. 製品構成例	-----	6
7. 製品保証書	-----	7

## 1. 製品の紹介

### 1-1. 概要

WTW-HDSD01 は、入力された HD-SDI 信号をダウンスケーリングしてアナログ SD(CVBS)の信号に変換及び出力する HD to CVBS コンバーターです。16:9, 4:3 から画面比を選択することができ、Reclocking, Equalization 機能を搭載しているため HD-SDI 信号の伝送距離を延長して出力することもできます。

### 1-2. 製品の特徴

- HD-SDI 信号をダウンスケーリングしてアナログ CVBS 映像信号に変換出力
- 多様な入力解像度に対応
- Reclocking, Equalization 機能搭載、HD-SDI 信号の伝送距離を延長
- HD-SDI カメラを使用する既存のマトリックスや DVR を活用可能
- CVBS 出力映像の画面比は 16:9, 4:3 から選択可能
- 小型軽量のアルミケース

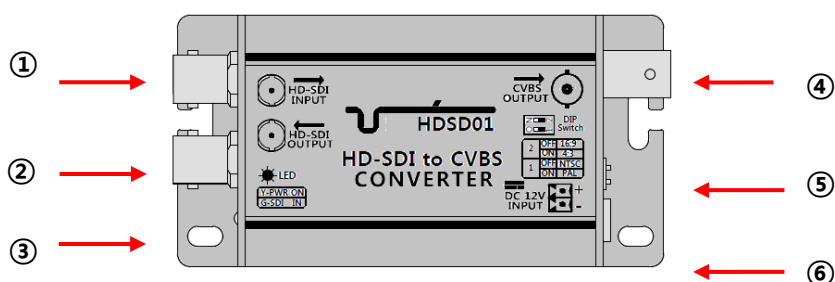
### 1-3. 適用分野

- CCTV を集中監視する鉄道駅/空港/港湾管制室/大型工場等
- 高層ビル/高速道路の管制室等

## 2. 製品の構成

WTW-HDSD01	DC 12V アダプター	取扱説明書	DC 引出線
			

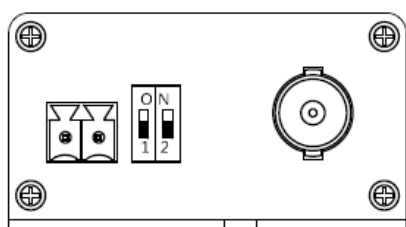
### 3. 製品外観と周辺機器の接続方法



- ① **HD-SDI IN:** HD(1.5G, 3G)画質のカメラまたは映像信号を入力
- ② **HD-SDI OUT:** HD-SDI 入力可能な HD 画質のモニター等の外部機器を接続
- ③ **入力状態 LED:** HD-SDI 信号受信時に緑色点灯、電源 ON 時に黄色点灯
- ④ **CVBS OUT:** アナログ(CVBS)入力可能なモニター等の外部機器を接続
- ⑤ **DIP スイッチ:** CVBS 出力形式及び画面比の設定
- ⑥ **電源入力:** DC 12V 入力(500mA)

### 4. 出力形式及び画面比の設定

- **出力形式の設定:** 1 番スイッチを下げるとオフ NTSC 形式で出力、  
1 番スイッチを上げるとオン状態 PAL 形式で出力します。
- **出力画面比の設定:** 2 番スイッチを下げるとオフ 16:9 の画面比、  
2 番スイッチを上げるとオン 4:3 の画面比で出力します。



	1番スイッチ	2番スイッチ
OFF	NTSC出力	16:9 画面比
ON	PAL出力	4:3 画面比

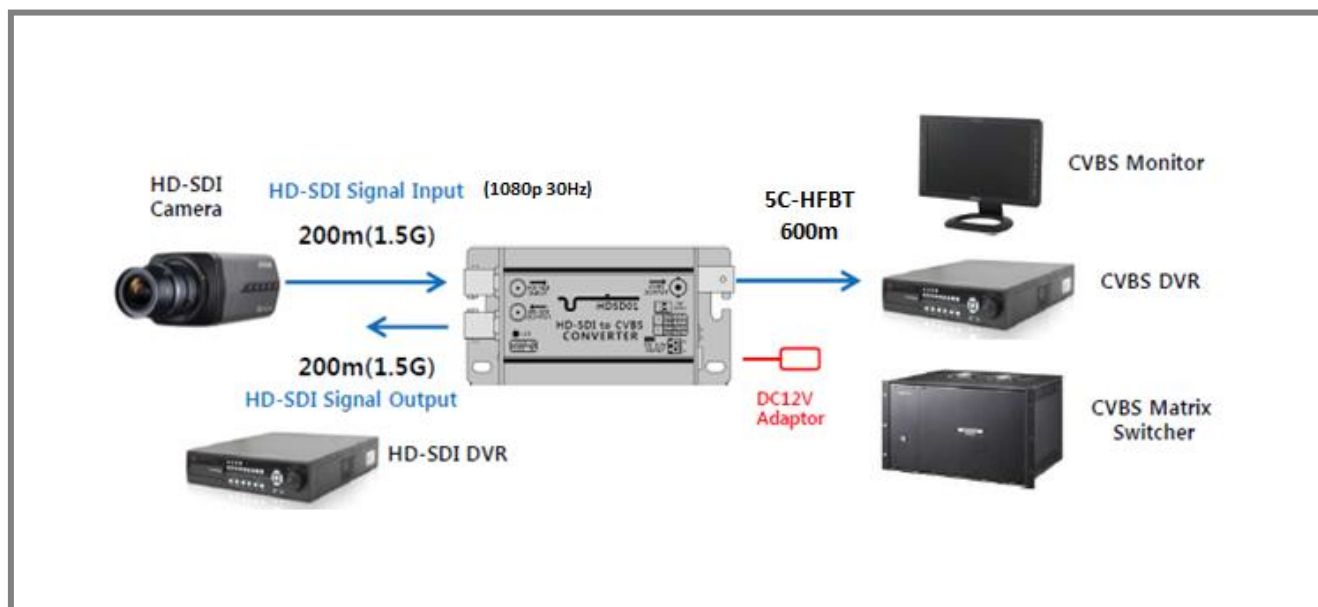
1 番スイッチ

2 番スイッチ

## 5. 製品仕様

MODEL		WTW-HDSD01
HD-SDI 入力解像度		1920x1080(p24, p25, p29.97, p30, p50, p59.94, p60) 1920x1080(i50, i59.94, i60), 1280x720(p50, p59.94, p60)
CVBS 出力		BNC-F, 75Ω, 1Vp-p
DIS S/W	1 番	ON: PAL 出力、OFF: NTSC 出力
	2 番	ON: 4:3 画面出力、OFF: 16:9 画面出力
消費電力		DC 12V / 180mA
電源入力		DC 12V アダプター 500mA
HD-SDI 入出力伝送距離		5C-HFBT(L-5CFB) 200m (1.5G)
CVBS 出力伝送距離		5C-HFBT(L-5CFB) 600m
LED	緑色	HD-SDI 映像信号入力時点灯
	黄色	電源入力時点灯
動作温度 / 動作湿度		-10℃ ~ +50℃ / 0 ~ 80%
材質 / 重量		アルミニウム / 96g
外形寸法		97(W) X 50(H) X 27.5(D)mm

## 6. 製品構成例



※ HD-SDI 入力解像度が 1920\*1080p 60/50Hz(3G)の場合には最大伝送距離は 100m です。