



HD-Analog VIDEO SPLITTER

SC-04MHD

取扱説明書



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負う可能性が想定されます。)

- 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。またいろん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ください。
 - 液体が製品の内部に入ったら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、塵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下さい。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げたり、押されて破損されます。
 - 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と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下さい。製品内部に異物質が入らないようにしてください。**
 - **平らで安定な場所に設置して、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。**
 - 火災、感電の危険があります。
 - **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できます。
 - **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止めください。**
 - **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 ANALOG用使用)
 - **同軸ケーブルの接続を上図のようにBNC-M(オス)-BNC-JJコネクター-BNC-M(オス)コネクターを使用せずに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コネクターは必ずHD ANALOG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。**



1. 製品紹介

1-1. 概要

本製品は (HD-Analog VIDEO SPLITTER) 高解像度分割機として多様な画面で分割する装置です。

AHD、TVI、CVI、CVBS映像信号を入力受けますし、多様な出力端子を提供します。またRS-485通信で本製品の制御ができるため便利です。

1-2. 製品の特徴

- 多様な入力信号支援 (AHD、TVI、CVI、CVBS)
- Loop output 対応
- Real Time Display 機能
- 2画面、3画面、4画面分割機能
- 自動順次転換機能 (Auto Sequence)
- 遠隔制御できるRS-485通信端子提供
- ALARM 端子：入力 4、出力 1(RELAY 接点) 提供
- ALARM及びLOSS発生時に発生日字及び時間記録保存機能
- 多様な出力解像度対応

HDMI: 1920x1080p 25/30/50/60Hz, 1920x1080i 50/60Hz, 1280x720p 50/60Hz, 1024x768p 60Hz, 1360x768p 60Hz, 1600x1200p 60Hz

VGA: 1920x1080p 60Hz, 1280x720p 60Hz, 1024x768p 60Hz, 1360x768p 60Hz, 1600x1200p 60Hz

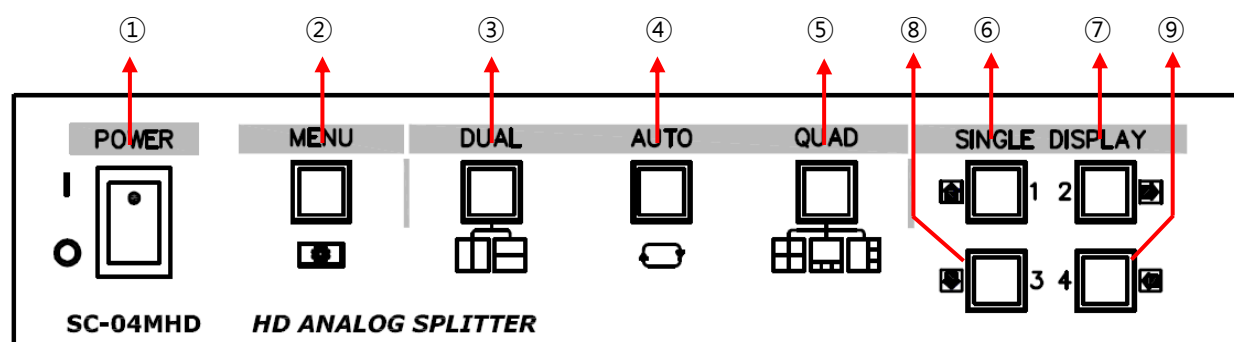
CVBS: NTSC, PAL

2. 製品構成

SC-04MHD	DC 12Vアダプター	HDMI CABLE	ゴム足 / ネジ	固定ブラケット/ネジ	取扱説明書
					

3. 各部の名所及び機能

3-1. 前面



① **POWER** : 電源 ON/OFF スイッチ

② **MENU** : メニュー進入ボタン

製品の設定及び状態を確認できます。

③ **DUAL** : 垂直/水平 2分割画面スイッチ

分割状態から該当ボタンを押すとGREEN LEDが点灯します。

メニュー進入状態では下位メニュー進入または設定保存機能を行います。

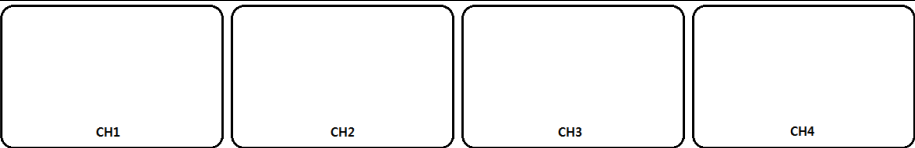
分割モード	分割画面			
垂直2分割				
水平2分割				

④ **AUTO** : 自動順次転換スイッチ

分割状態で該当ボタンを押すと(1秒以内)GREEN LEDが点灯しますし、映像が全体画面に変更され1~4CHまで自動順次転換して出力します。

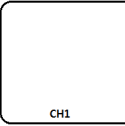
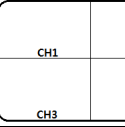
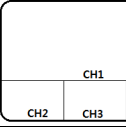
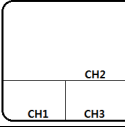
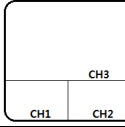
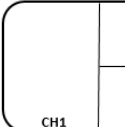
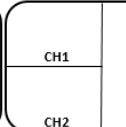
垂直2分割のCropping画面でボタンを1秒以上押すとLEDが点滅し、該当チャンネルに赤い枠が表示されます。この時、上下左右KEYを利用してチャンネルと映像の位置を変更後、また1秒以上押すと保存されます。順次転換動作状態で1回追加を押すとGREEN LEDが消灯しますし、該当チャンネルから順次転換状態が終了します。

メニュー進入状態では上位メニュー進入又は設定取り消し機能を行います。

分割モード	分割画面			
順次分割				

⑤ **QUAD** : 垂直/水平4分割画面、垂直3分割スイッチ

分割状態から該当ボタンを押すとGREEN LEDが点灯します。

分割モード	分割画面			
垂直4分割				
水平4分割				
垂直3分割				

⑥ **SINGLE DISPLAY 1** : 1CH FULL 画面スイッチ、Croppingのチャンネル選択

メニュー進入状態では上段移動時に使用します。

⑦ **SINGLE DISPLAY 2** : 2CH FULL 画面スイッチ、Croppingの映像位置変更

メニュー進入状態では右側移動時に使用します。

⑧ **SINGLE DISPLAY 3** : 3CH FULL 画面スイッチ、Croppingのチャンネル選択

メニュー進入状態では下段移動時に使用します。

⑨ **SINGLE DISPLAY 4** : 4CH FULL 画面スイッチ、Croppingの映像位置変更

メニュー進入状態では左側移動時に使用します。

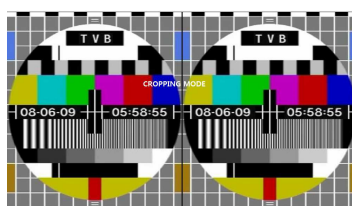
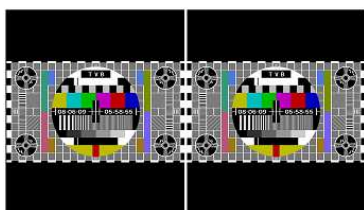
※ 入力される映像の種類がNTSC (30P) とPAL (25P) が混ざっている場合、分割画面からNTSCは不自然な映像が出る可能性がありますので同じ種類の映像を使用することをおすすめします。

※ **CROPPING 機能使用方法 (VIDEO SCALE 16:9)**

垂直2分割と水平2分割のCROPPINGモードのみで設定可能。

DUAL KEYを押すとカメラ映像が16:9形態(または4:3,FULL)に表示されるし、もう一度押すとカメラ画面の中央部分が表示されて中央部分に“CROPPING MODE”文字が表示されて3秒後、消えます。

1) 垂直2分割

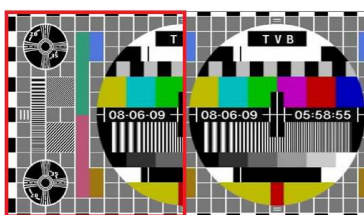


AUTO KEYを1秒以上長く押すと**AUTO KEY LED**が点滅し、画面左側映像に赤い枠が表示されます。

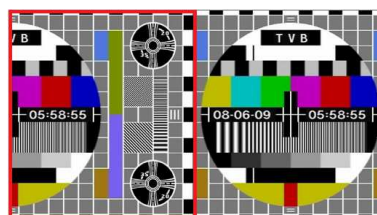
右側映像選択は**SINGLE DISPLAY 3**, 左側映像選択は**SINGLE DISPLAY 1**を押すと赤い枠が移動します。赤い枠がある映像で**SINGLE DISPLAY 2 KEY**を押すと映像が右側に移動するし、**SINGLE DISPLAY 4 KEY**を押すと映像が左側に移動します。



(CROPPING 画面)



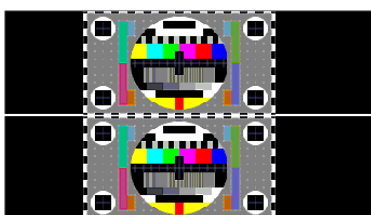
(SINGLE DISPLAY 2 KEY)



(SINGLE DISPLAY 4 KEY)

終了時には**AUTO KEY**を1秒以上押すと画面に赤い枠が消えるし**AUTO KEY LED**も消灯します。

2) 水平2分割



AUTO KEYを1秒以上長く押すと**AUTO KEY LED**が点滅し、画面の上段映像に赤い枠が表示されます。下段映像選択は**SINGLE DISPLAY 3**, 上段映像選択は**SINGLE DISPLAY 1**を押すと赤い枠が移動します。

赤い枠がある映像で**SINGLE DISPLAY 2 KEY**を押すと映像が下に移動するし、**SINGLE DISPLAY 4 KEY**を押すと映像が上に移動します。



(CROPPING画面)



(SINGLE DISPLAY 2 KEY)

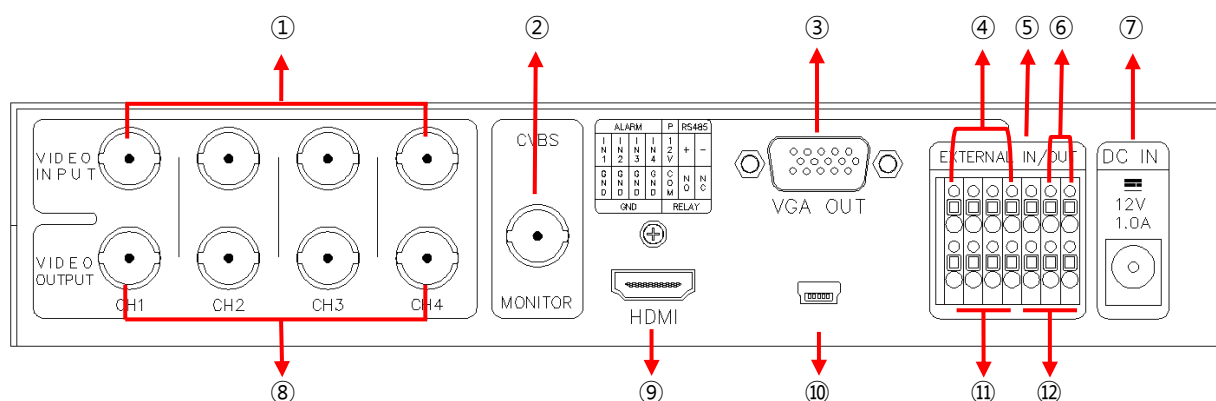


(SINGLE DISPLAY 4 KEY)

終了時には**AUTO KEY**を1秒以上押すと画面に赤い枠が消えるし**AUTO KEY LED**も消灯します。

※ **CROPPING**画面で**ALARM**または**カメラLOSS**時に画面転換を求めない場合には**MENU**の**SYSTEM**項目で**ALARM I/O**と**LOSS**を**OFF**にしてください。

3-2. 背面



- ① **VIDEO INPUT**: HD ANALOG(AHD, TVI, CVI) 及び CVBS 映像入力端子
- ② **CVBS** : CVBS 映像出力端子
- ③ **VGA OUT** : RGB 出力端子
- ④ **ALARM INPUT** : ALARM入力連結端子(センサー又はスイッチ等に接続して画面を制御時に使用します。)

外部ALARM入力による画面表示

外部入力				画面表示チャンネル
IN 1	IN 2	IN 3	IN 4	
0	0	0	0	Normal Mode
1	0	0	0	CH 1 Full Display
0	1	0	0	CH 2 Full Display
0	0	1	0	CH 3 Full Display
0	0	0	1	CH 4 Full Display
2CH以上の場合				4 Splitter Display

※ ALARM入力時に該当映像チャンネルの画面を出力します。

※ 入力OFF状態 = "0", 入力 ON 状態 = "1" (GNDと Inxが短絡になった状態)

※ LOSS状態のチャンネルにALARM入力は動作しません。

④-① Alarm 入力動作

電気的な信号が認可されない接点信号(スイッチ、リレー等)を利用してInxとGND端子をOpen又は Shortさせて使用します。

外部入力(Alarm Input)による該当 Alarm発生時に該当チャンネルに画面が出力します。

Alarm Hold Timeの中に他のボタンを押すと Alarmモードから解除されます。

④-② Alarm 解除動作

外部入力(Alarm Input)を解除するとAlarm Hold Timeが過ぎた後外部入力発生前の状態に復旧されますし、Alarm Hold TimeはSETUP MENU → SYSTEM MENU → ALARM HOLDで設定します。

④-③ Alarm 動作状態



⑤ **POWER:** DC 12V/200mA 出力端子

⑥ **RS-485:** 外部通信端子

RS-485 DATAを通じて製品を制御時に使用します。

⑥-① 通信設定

- Data Length: 8 Bit, Start/Stop Bit: 1Bit, Parity Bit: None, Baud Rate: メニュー設定値
- コントロール通信のデータフォーマット

Byte	Value	Function
1	0xA0	STX (データ始まり)
2	0x16	Device Code: 製品識別コード
3	0x01 ~ 0xFF	Address (装置のID)
4	Data Byte	Control Data
5	Check Sum	Check Sum = Byte2 + Byte3 + Byte4 加えた値の下位バイト

⑥-② コントロールデータコード

Hex	機能	備考	Packet
0x34	CH 01 Full Display, UP, Cropping-CH 選択(左側,上段画面)	画面、メニュー	0xA0 0x16 0x01 0x34 0x4b
0x35	CH 02 Full Display, RIGHT Cropping-映像位置(右側、上段移動)	画面、メニュー	0xA0 0x16 0x01 0x35 0x4c
0x36	CH 03 Full Display, DOWN, Cropping-CH 選択(右側、下段画面)	画面、メニュー	0xA0 0x16 0x01 0x36 0x4d
0x37	CH 04 Full Display, LEFT, Cropping- 映像位置(左側、下段移動)	画面、メニュー	0xA0 0x16 0x01 0x37 0x4e
0x47	Dual Display, ENTER	2分割、メニュー	0xA0 0x16 0x01 0x47 0x5e
0x48	Menu	メニュー	0xA0 0x16 0x01 0x48 0x5f
0x50	Quad Display	4分割	0xA0 0x16 0x01 0x50 0x67
0x5A	Auto Sequence, PREV.	画面、メニュー	0xA0 0x16 0x01 0x5a 0x71
0x5B	Cropping モード	Cropping	0xA0 0x16 0x01 0x5b 0x72

⑦ **DC IN** : 電源入力端子⑧ **VIDEO OUTPUT** : HD Analog及びCVBS映像出力端子

※内部に自動終端スイッチがあってBNC端子を連結すると75Ω終端が解除されます。

従ってBNC端子を連結し、外部機器(DVR)に連結しないと、終端問題による画面の滲む現象が起こる可能性があります。使用しない時はケーブルを接続しないでください。

⑨ **HDMI** : HDMI 出力端子⑩ **MINI-USB** : アップデート端子⑪ **GND** : GND 端子

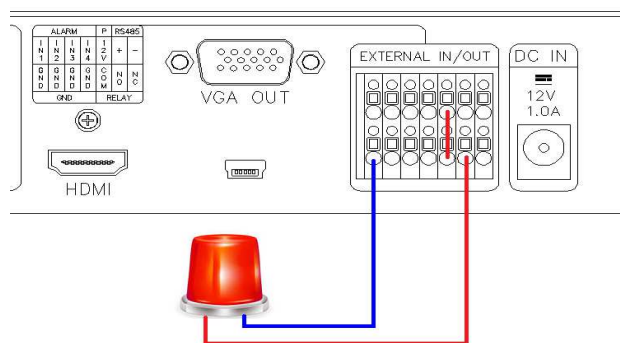
Alarm入力及び電源出力等の外部端子で製品を制御時に使用します。

⑫ **RELAY** : 電氣的信号出力端子

Alarm発生時、これを知らせるため警光灯や非常ベルなどを駆動するため電氣的信号端子として使用します。

N.O: Normal Open 状態で接点状態がOFF状態です。

N.C: Normal Close 状態で接点状態がON 状態です。



ALARM 出力使用例

4. SETUP MENU(メニュー設定)

MENU TREE

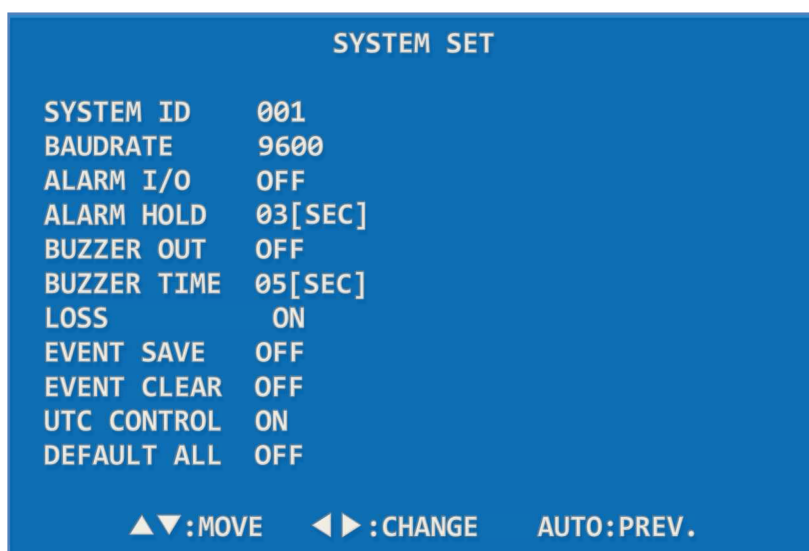
SYSTEM	INPUT	OUTPUT	DISPLAY	DATE/TIME	CH TITLE	EVENT
• SYSTEM ID • BAUDRATE • ALARM I/O • ALARM HOLD • BUZZER OUT • BUZZER TIME • LOSS • EVENT SAVE • EVENT CLEAR • UTC CONTROL • DEFAULT ALL	• CH1 • CH2 • CH3 • CH4	• HDMI/VGA • CVBS	• CH INFO. BOX • CH TITLE • CH TITLE POS. • CH TITLE SIZE • DATE & TIME • BORDER LINE • SEQUENCE TIME • DE-INTER MODE • VIDEO SCALE	• DATE FORMAT • LOCATION • DATE SET • TIME SET	• CH01 • CH02 • CH03 • CH04	NO. YY/MM/DD HH:NN:SS EVT CH

4-1. SETUP MENU 初期画面



- 本製品の前面にMENUボタンを押すと上のような画面が出ます。
- ▲▼ボタンを利用してメニューを移動できますし、ご希望のメニューでDUAL(Select)ボタンを押すと該当設定メニューが出ます。
- 現在の画面でMENUボタンを押すと設定画面が出ます。
- 各メニューの該当設定メニューで▲▼ボタンを利用して項目を選択し、◀▶方向ボタンを利用して設定値を変更します。
- 下位MENUでAUTO KEYを押すとメインメニューに移動します。

4-2. SYSTEM 設定



4-2-1. SYSTEM ID

遠隔地及び近距離で本製品を制御(RS-485)する時に使われるシステムIDで1~255まで設定できます。

SYSTEM SET> 上下(▲▼)ボタンを押してSYSTEM IDから値を変更(◀▶)ボタンを押して1~255までの数を選びます。

4-2-2. BAUDRATE

遠隔地及び近距離で本製品を制御(RS-485)する時に使われる通信速度の設定として2400, 4800, 9600, 19200を対応します。

SYSTEM SET> 上下(▲▼)ボタンを押してBAUDRATEから値を変更(◀▶)ボタンを押して2400、4800、9600、19200の中で使用する通信速度を選びます。

4-2-3. ALARM I/O

ALARM 入/出力の使用可否を設定します。

SYSTEM SET> 上下(▲▼)ボタンを押してALARM I/Oから値を変更(◀▶)ボタンを押してON/OFFを設定します。OFFに設定時にはALARM機能が動作しません。

4-2-4. ALARM HOLD

ALARM信号の解除後にALARM画面が維持される時間を設定します。

SYSTEM SET> 上下(▲▼)ボタンを押してALARM HOLDから値を変更(◀▶)ボタンを押して時間[秒]を設定します。(00 ~ 99秒)

4-2-5. BUZZER OUT

ボタン使用時、ALARM検出時、映像損失時にブザー使用可否を設定します。

SYSTEM SET> 上下(▲▼)ボタンを押してBUZZER OUTから値を変更(◀▶)ボタンを押してON/OFFを設定します。OFFに設定されているとBUZZERは発生しません。

4-2-6. BUZZER TIME

BUZZER維持時間を設定します。

SYSTEM SET> 上下(▲▼)ボタンを押してBUZZER TIMEから値を変更(◀▶)ボタンを押して時間[秒]を設定します。(1 ~ 99秒)

4-2-7. LOSS

映像の損失検出可否を設定します。

SYSTEM SET> 上下(▲▼)ボタンを押してLOSSから値を変更(◀▶)ボタンを押してON/OFFを設定します。

OFFに設定されていると映像損失検出機能が動作しません。

外部MATRIX SWITCH製品を使用する時はOFFで設定してください。

ONで設定するとMATRIX SWITCHERでカメラ転換時、4画面で転換されます。

4-2-8. EVENT SAVE

ALARM, LOSSの警報発生時に該当チャンネルと発生時間をEVENT LISTに貯蔵するかについて選択します。

SYSTEM SET> 上下(▲▼)ボタンを押してEVENT SAVEから値を変更(◀▶)ボタンを押してON/OFFを設定できますし、OFFに設定時には保存しません。

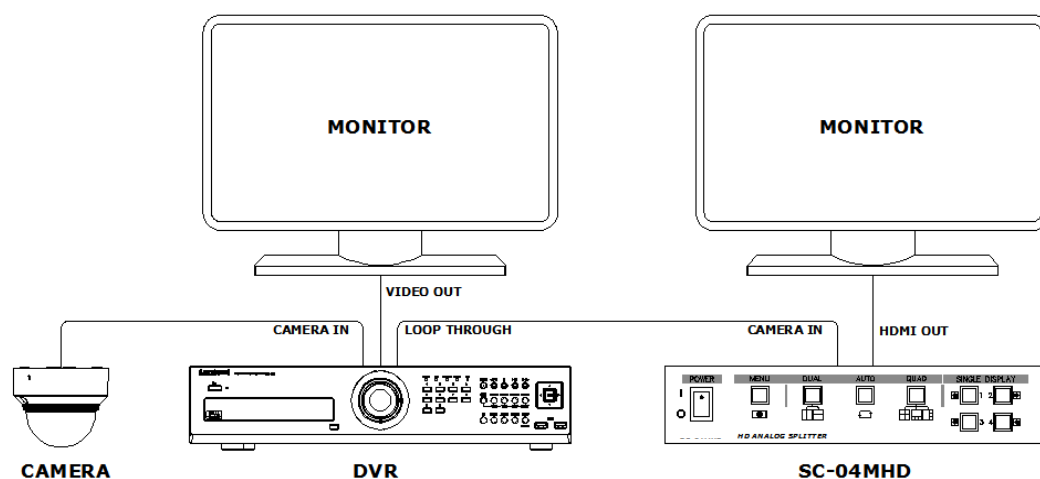
4-2-9. EVENT CLEAR

EVENT LISTに全体記録を消す時に使用します。

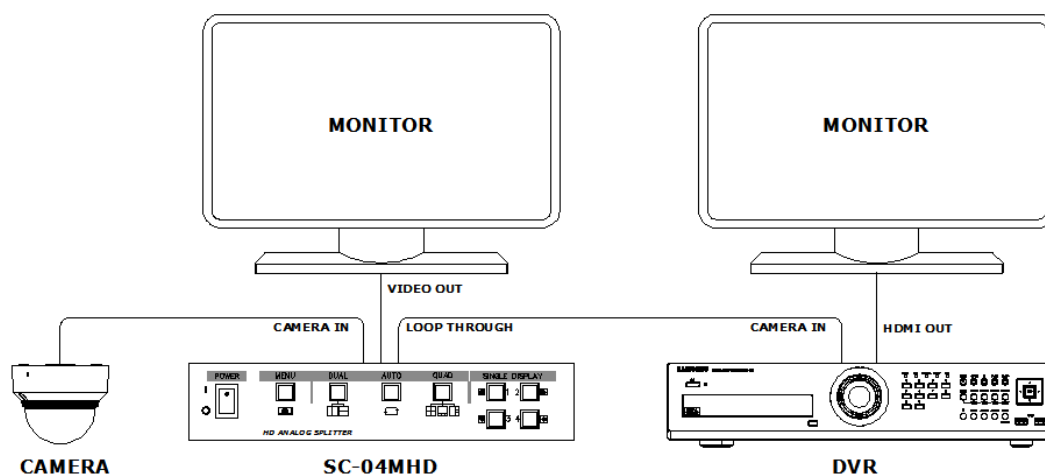
SYSTEM SET> 上下(▲▼)ボタンを押してEVENT CLEARから値を変更(◀▶)ボタンを押して ON/OFFを設定しますし、削除時にはONに設定した後にDUAL(Select) KEYを押します。

4-2-10. UTC CONTROL

下記の図のように設置された環境でDVRのUTC機能を利用してカメラ制御をする場合は、正常的にカメラ制御ができないことや映像が間欠的に出ないこともあるので必ずUTC CONTROLをOFFにしてから使用してください。



下記の図のように設置された環境ではUTC CONTROLをONにして使用することでDVRからカメラ制御ができます。



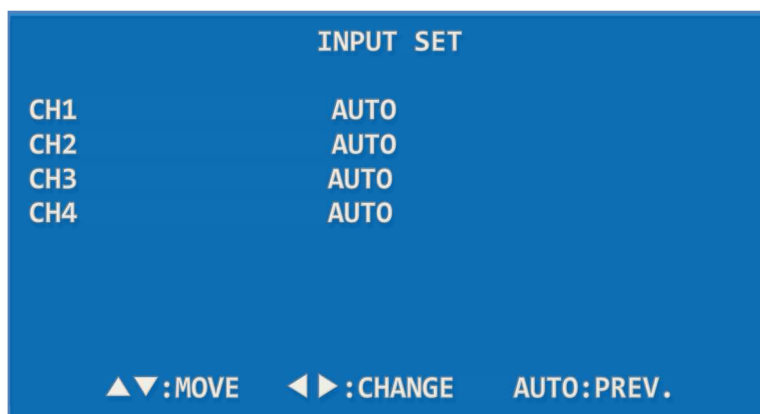
4-2-11. DEFAULT ALL

製品基本設定値で初期化します。

SYSTEM SET> 上下(▲▼)ボタンを押してDEFAULT ALLから値を変更(◀▶)ボタンを押してON/OFFに設定します。

ONに設定後、DUAL(Select) KEYを押すと設定項目は初期化されます。

4-3. INPUT SET



入力する映像信号のフォーマットを設定します。

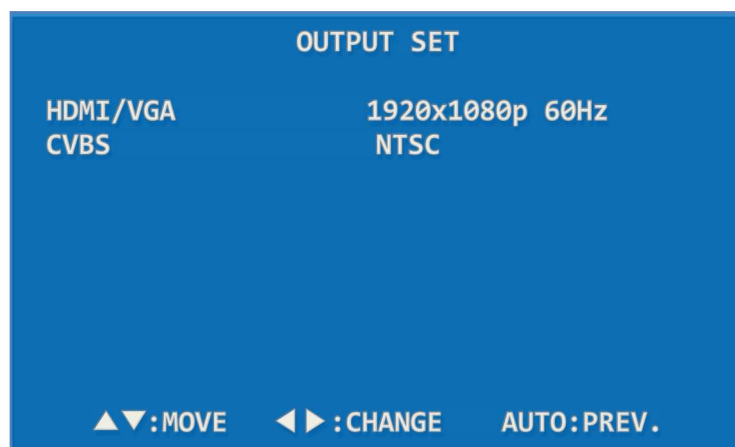
上下(▲▼)ボタンを押して変更したいチャンネルのフォーマットから値を変更(◀▶)ボタンを押してAHD、TVI、CVI、CVBS（NTSC）、CVBS(PAL)の該当カメラ信号を設定します。

カメラ解像度は自動的に認識します。(工場初期設定信号はAUTOです。AUTOで設定された状態でカメラ映像が出なかったり、映像状態が良くない場合、マニュアルでカメラ方式を変更します。)

MATRIX SWITCHERの出力を本製品の入力に接続して使用する場合、CVBS(NTSC)またはCVBS(PAL)で固定して使用し、SYSTEM設定ではLOSS OFFにしてください。

MATRIX SWITCHERでカメラを転換する場合、本製品の出力画面に黒い映像が見える可能性があり、カメラ映像が暗くなって明るくなることもあります。

4-4. OUTPUT SET



HDMI/VGA及びCVBSに出力される映像信号の解像度を設定しますし、HDMI/VGA出力解像度は同時適用され出力します。

本製品と接続するモニターから支援可能な解像度を確認した後に設定してください。対応可能な解像度ではない場合、画面に映像が出ない現象が発生する可能性もありますし、映像が出ない場合には他の出力端子を利用してモニターと互換される解像度で設定をお願いします。

4-4-1. HDMI/VGA

HDMIとVGA出力解像度を設定します。

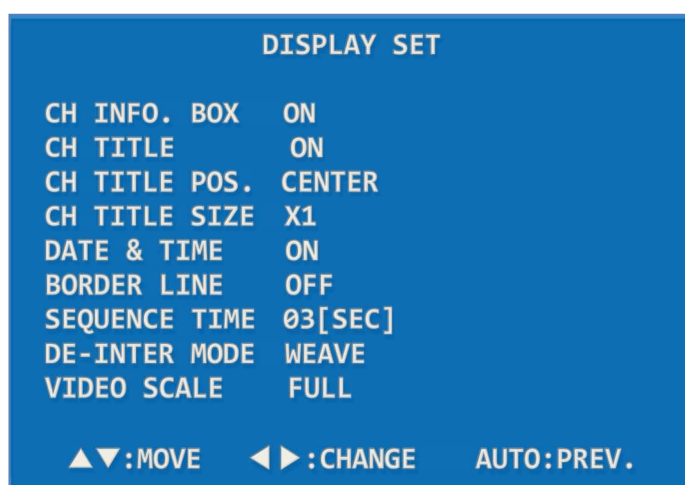
上下(▲▼)ボタンを押してHDMI項目から値を変更(◀▶)ボタンを押してRESOLUTIONの1920x1080p25/30/50/60, 1920x1080i 50/60, 1360x768/60, 1600x1200/60, 1024x768/60, 1280x720 50/60の中で出力したいモードを選択した後にDUAL(Select) KEYを押すと適用されます。

4-4-2. CVBS

出力する映像信号のフォーマットを設定します。

上下(▲▼)ボタンを押してCVBSから値を変更(◀▶)ボタンを押してNTSC/PALの中で出力するフォーマットを設定します。設定後にDUAL(Select) KEYを押すと設定内容が適用されます。

4-5. DISPLAY SET



4-5-1. CH INFO. BOX

モニター画面左側上段にカメラ入力状態を表示する機能です。

電源がONになった後から10秒が過ぎると消えますし、カメラのLOSS又は変更発生時に10秒間に表示した後に消えます。OFFに設定時はモニター画面に表示されません。

4-5-2. CH TITLE

チャンネルの名前およびCROPPING MODE文句表示可否を設定します。

DISPLAY SET> 上下(▲▼)ボタンを押してCH TITLEから値を変更(◀▶)KEYをON又はOFFに設定できますし、OFFにすると画面にチャンネル名は表示されません。

4-5-3. CH TITLE POS.

モニター画面に表示されるチャンネル名の位置を変更時に使用します。

DISPLAY SET> 上下(▲▼)ボタンを押してCH TITLE POS. から値を変更(◀▶)KEYを押してLEFT, CENTER, RIGHTに選択して位置を移動できます。

4-5-4. CH TITLE SIZE

画面に表示されるOSDの高さをX1とX2で設定できます。DISPLAY SET>上下(▲▼)ボタンを押してCH TITLE SIZEから値を変更(◀▶)KEYを押してX1 / X2を設定します。

4-5-5. DATE & TIME

現在日字と時刻表示の可否を設定します。

DISPLAY SET> 上下(▲▼)ボタンを押してDATE & TIMEから値を変更(◀▶)ボタンを押してON/OFFを設定します。

4-5-6. BORDER LINE

分割した映像を区別できるように枠線の有/無を設定します。

DISPLAY SET> 上下(▲▼)ボタンを押してBORDERから値を変更(◀▶)ボタンを押してON/OFFを設定します。

4-5-7. SEQUENCE TIME

自動順次転換(Auto Sequence)時に画面転換時間を秒単位で設定します。

SYSTEM SET> 上下(▲▼)ボタンを押してSEQUENCE TIMEから値を変更(◀▶)ボタンを押して時間[秒]を設定します。(3 ~ 99秒)

4-5-8. DE-INTER MODE

飛越走査(Interlace Scanning) CVBS映像信号(NTSCまたはPAL)を順次走査(Progressive Scanning) 映像信号方式で変更する機能です。

CVBS方式カメラで動いている物体を見るときにはモニター画面に映像が鮮明ではなくノイズが出るような現象が現れます。

HDカメラはWEAVEでCVBS(NTSCまたはPAL)カメラは2Dで設定お願いします。HDカメラとCVBSカメラを混用入力時に2Dに設定する必要がありますが、一部HDカメラで細かい震い現象が発生する可能性があります。SYSTEM SET> 上下(▲▼)ボタンを押してDE-INTER MODEで値変更(◀▶)ボタンを押して 2D/WEAVEを設定します。

4-5-9. VIDEO SCALE

2分割画面又は4分割画面でCVBSカメラ(NTSC, PAL)とHDカメラ映像をFULL,4:3,16:9画面比率で表示する時に使用します。上下(▲▼)ボタンを押して比率を設定できます。

4-6. DATE/TIME SET

DATE/TIME SET	
DATE FORMAT	YY/MM/DD
LOCATION	LEFT
DATE SET	16/07/25
TIME SET	15:30:30

▲▼:MOVE ◀▶:CHANGE AUTO:PREV.

4-6-1. DATE FORMAT

日字と時刻形式を設定します。

DATE & TIME SET> 上下(▲▼)ボタンを押してDATE FORMATから値を変更(◀▶)ボタンを押して設定します。

4-6-2. LOCATION

日字と時刻表示位置を設定します。

DATE & TIME SET> 上下(▲▼)ボタンを押してLOCATIONから値を変更(◀▶)ボタンでLEFT, CENTER, RIGHTで選択して位置を移動できます。

4-6-3. DATE SET

製品の日字を設定します。

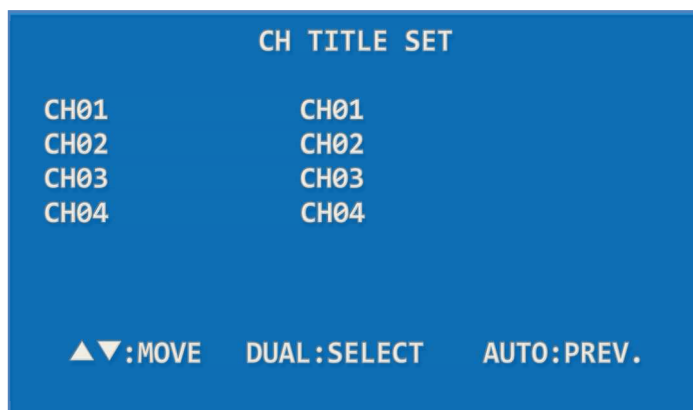
DATE & TIME SET> 上下(▲▼)ボタンを押してDATE SETから上下(▲▼)ボタンと左右(◀▶)ボタンを押して日字を設定します。

4-6-4. TIME SET

製品の時刻を設定します。

DATE & TIME SET> 上下(▲▼)ボタンを押してTIME SETから上下(▲▼)ボタンと左右(◀▶)ボタンを押して時刻を設定します。

4-7. CH TITLE SET



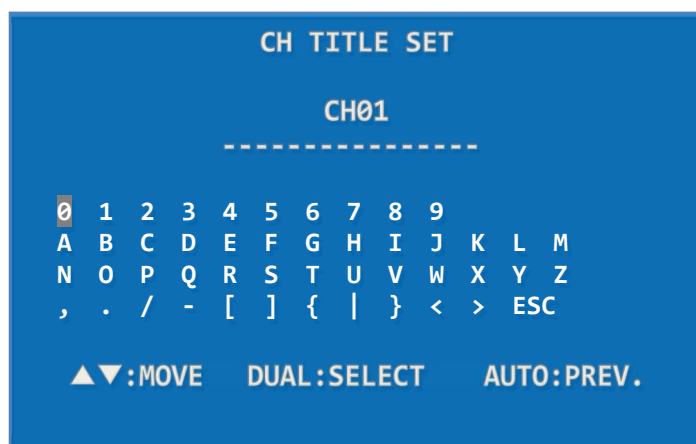
画面にチャンネル名を表示します。

CH TILTE SET> 上下(▲▼)ボタンを押してチャンネルからDUAL(SELECT) KEYを押すとTITLEを変更できます。

4-7-1. CHANNEL

設定を変更しようとするチャンネルを選択します。

CH TILTE SET> 上下(▲▼)ボタンを押して変更しようとするチャンネルからDUAL(SELECT) KEYを押すとTITLEを変更できるように進入します。



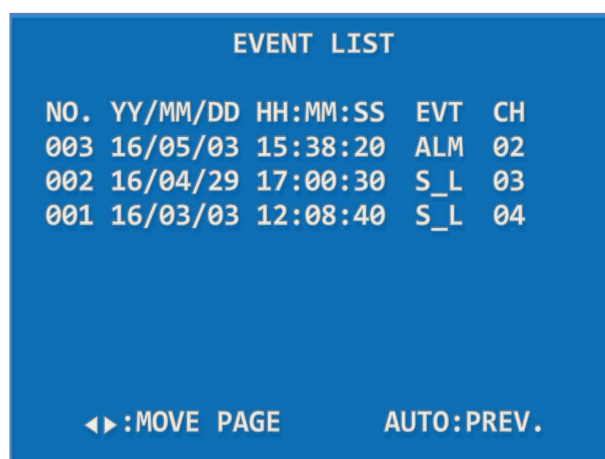
4-7-2. TITLE

チャンネル名(Title)を変更します。(最大16字)

47 個の文字を上下(▲▼)ボタンと左右(◀▶)ボタンを押して選びたい文字位置上でDUAL(SELECT)ボタンを押して使用します。

完了した後にAUTO(PREV.)ボタンまたはESCを押すと変更したTITLEが貯蔵した後にCH TITLESET画面に転換します。

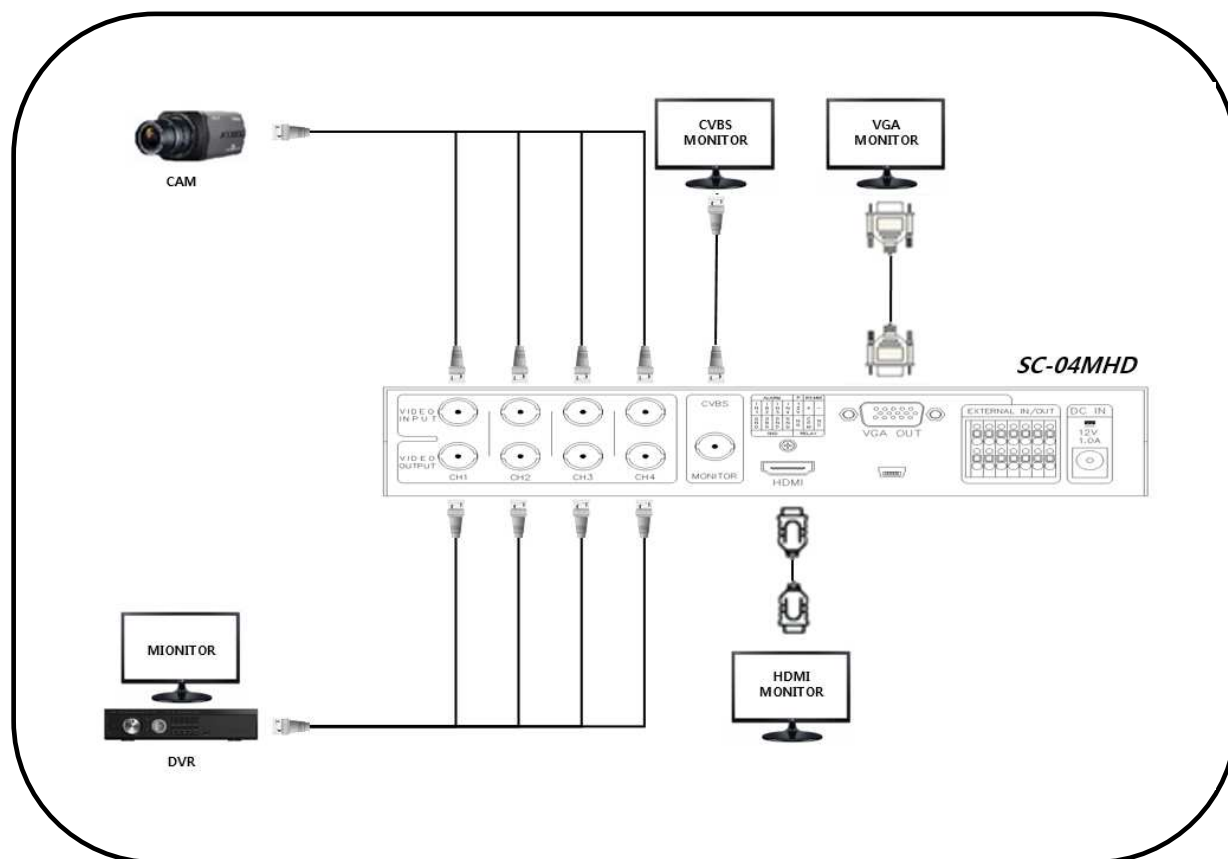
4-8. EVENT LIST



ALARM及び映像損失が発生した該当チャンネルと発生時間が表示されます。

(S_L: Signal Loss, ALM: Alarm)

5. 構成例



6. 故障診断方法

症状	確認方法
電源が入りません。	• アダプターの入力状態を確認してください。 • 専用アダプター(DC 12V)なのか確認してください。 • 前面部の電源スイッチをONであるか確認してください。
LOOP OUT 映像が出ません。	• 入力解像度が対応する解像度なのか確認してください。 • BNCコネクターの連結状態を確認してください。 • カメラとDVRの相互互換性を確認してください。 • ケーブルの長さがお勧め伝送距離を超えてないのか確認してください。
CVBS 映像が出ません。	• 入力解像度が対応する解像度なのか確認してください。 • カメラ信号と入力設定信号が同じ信号であるか確認してください。 • BNCコネクターの連結状態を確認してください。 • モニター設定が CVBS入力状態であるか確認してください。 • ケーブルの長さがお勧め伝送距離を超えてないのか確認してください。
HDMI 映像が出ません。	• 入力解像度が対応する解像度なのか確認してください。 • カメラ信号と入力設定信号が同じ信号であるか確認してください。 • 入力BNCコネクターの連結状態を確認してください。 • モニター設定がHDMI入力状態なのか確認してください。 • モニターが対応する解像度なのか確認してください。 • ケーブルの長さがお勧め伝送距離を超えてないのか確認してください。
VGA 映像が出ません。	• 入力解像度が対応する解像度なのか確認してください。 • カメラ信号と入力設定信号が同じ信号であるか確認してください。 • VGA出力解像度を確認してください。 • 入力BNCコネクターの連結状態を確認してください。 • モニター設定がVGA入力状態なのか確認してください。 • モニターが対応する解像度なのか確認してください。 • ケーブルの長さがお勧め伝送距離を超えてないのか確認してください。

※ CVI信号の場合電源OFF/ON時本来信号が出力されないため、間欠的に映像の状態が正常ではありません。この場合、BNC CABLE脱着及び製品の電源をOFF/ONしてください。

7. 製品仕様

型番		SC-04MHD
入力信号		AHD, TVI, CVI, CVBS
入力解像度	HD-Analog	1920x1080p 25/30Hz, 1280x720p 25/30Hz 2560x1440p 25/30Hz, 2592x1944p 12.5/20Hz, 3840x2160p 12.5/15Hz, 2880x1620p 25Hz
	CVBS	NTSC, PAL
出力解像度	LOOP OUT	入力解像度と同様
	CVBS	720x480i 59.94Hz (NTSC), 720x576i 50Hz (PAL)
	HDMI	1920x1080p 25/30/50/60Hz, 1920x1080i 50/60Hz, 1280x720p 50/60Hz, 1024x768p 60Hz, 1360x768p 60Hz, 1600x1200p 60Hz
	VGA	1920x1080p 60Hz, 1280x720p 60Hz, 1024x768p 60Hz, 1360x768p 60Hz, 1600x1200p 60Hz
入/出力 伝送距離	HD-Analog 入力	3C-2V 200m (3C-2V 200m/20Ω 基準)
	Loop 出力	3C-2V 100m (3C-2V 200m/20Ω 基準)
	CVBS 出力	3C-2V 200m (3C-2V 200m/20Ω 基準)
	HDMI 出力	HDMI Cable 3m
	VGA 出力	RGB Cable 1m
入力電源 / 消費電流		MAX. DC 12V / 650mA
接続端子	VIDEO 入力	BNC-F, 75Ω
	Loop 出力	BNC-F, 75Ω
	CVBS 出力	BNC-F, 75Ω
	HDMI 出力	A Type
	VGA 出力	D-SUB 15Pin
	USB	Mini-USB
EXTERNAL IN / OUT	Alarm	Input: 4 個 (8P), Output: 2 個 (3P)
	RS-485	2P
	DC 12V 出力	1P
LED 表示	GREEN	DUAL, AUTO, QUAD 動作のとき
動作温度 / 動作湿度		-10℃ ~ +50℃ / 0 ~ 80%
材質 / 重量		Steel / 1.3Kg
外形寸法		220(W) x 44(H) x 190(D) mm

※ ケーブルの伝送距離はカメラ、DVR等の仕様により異なります。

※ LOOP OUTの場合、入力伝送距離と出力伝送距離が反比例です。

8. 製品保証書

型番		
シリアル番号		
ご購入日		
ご購入先		
お客様	お名前	
	ご住所	
販売店	お名前	
	ご住所	
保証期間	ご購入から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

[MEMO]



#503~509, Sunil Technopia, 555 Dunchon-daero, Jungwon-gu,
Seongnam City, Gyeonggi Province, Korea (Zip Code: 13215)

購入のお問い合わせ : +82-31-730-5833

FAX : +82-31-777-3512

<http://www.sscctv.com>
