VIDEOTRON

90Series | VLbus | 30Series | 25Series
VCSeries | STSeries | Other | 12G 6G 3G HD SD DVB-ASI NTSC

HDMI/DVI to SDI コンバーター

HMS-30H

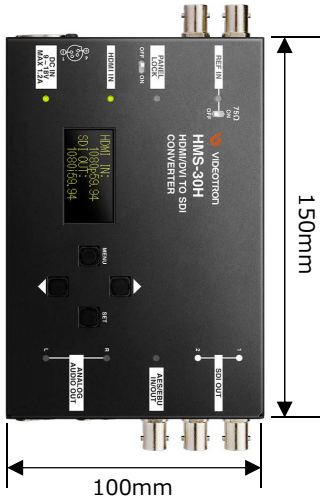
希望小売価格　250,000円(税別)

HDMI→3G/HD/SD-SDI
FS・出力位相調整機能
P/I変換・画角変換
AES/EBU・アナログ音声出力

3G対応 Lv-A&B　RoHS

HMS-30Hは1080p60/59.94/50/30/29.97/25/24/24sF/23.98/23.98sF、1080i60/59.94/50、720p60/59.94/50のHDMI信号を、3G-SDI、HD-SDI信号に変換する装置です。フレームシンクロナイザーを内蔵しており、SDI出力信号をリファレンス信号に同期させることができます。HDMIのエンベデッド音声8chまたはAES/EBU 2chをSDI信号にエンベデッド音声として重畳でき、さらに平衡アナログ音声2ch、AES/EBU 2chを出力することができます。

※ HDCPは未対応です。HDCP対応のグラフィックボード、DVDプレーヤー、Blu-rayレコーダーなど使用できない機器がございます。HDCP対応の有無については、各機器メーカーにお問い合わせ下さい。



ACアダプター(付属)
VAC-12V01A　■ケーブル長：1.5m

特　長

- フレームシンクロナイザーを内蔵しており、SDI出力信号をリファレンス信号に同期させることが可能
- 平衡アナログ音声出力(3ピンキャノン)を2系統装備
- AES/EBU入出力(BNC 75Ω)を1系統装備 ※1
- HDMI入力部にケーブルイコライザーを搭載しており、最大30mまでのケーブル長を補償 ※2
- HDMI/DVI変換コネクターを使用することで、DVI信号も入力可能
- 720pを1080pへ画角変換 ※3
- 1080pを1080iへ変換 ※3
- 60Hz⇔59.94Hz、30Hz⇔29.97Hz、24Hz⇔23.98Hzの相互変換 ※3
- HDMIエンベデッド音声8ch、AES/EBU2ch、内蔵400HzSin、内蔵1000HzSin、ミュートからチャンネルを任意に選択し、SDIエンベデッド音声出力に8ch重畳可能 ※4
- 音声ソースごとに、レベル調整(-30.0～+20.0dB)が可能
- ゲンロックポジション調整機能により、任意の映像出力位相が可能

※1 1つの端子を入出力で兼用しております。入出力を同時に行うことはできません。※2 使用するHDMIケーブルの特性など、条件によっては30mに満たない場合もございます。 ※3 簡易変換です。高品質な変換を要する場合は、別途変換装置をご用意ください。※4 ドルビーデコーダーは内蔵しておりません。リニアPCMのみ対応しております。

FS・P/I変換機能搭載HDMI→SDIコンバーター

HDMI IN
HDMIケーブル補償 最大30m

AES/EBU IN/OUT
AES/EBUの重畳/出力を切替可

REF IN
LINEロックでも動作可

変換だけではなく様々な機能を搭載

FS機能内蔵 | 出力位相調整 | 音声 レベル調整/遅延量調整

画角変換　720p60/59.94/50 ▼ 1080p・1080i60/59.94/50

P/I変換　1080p60/59.94/50 ▼ 1080i60/59.94/50

【HMS-30H】

2分配出力
3G/HD/SD-SDI
3G/HD/SD-SDI

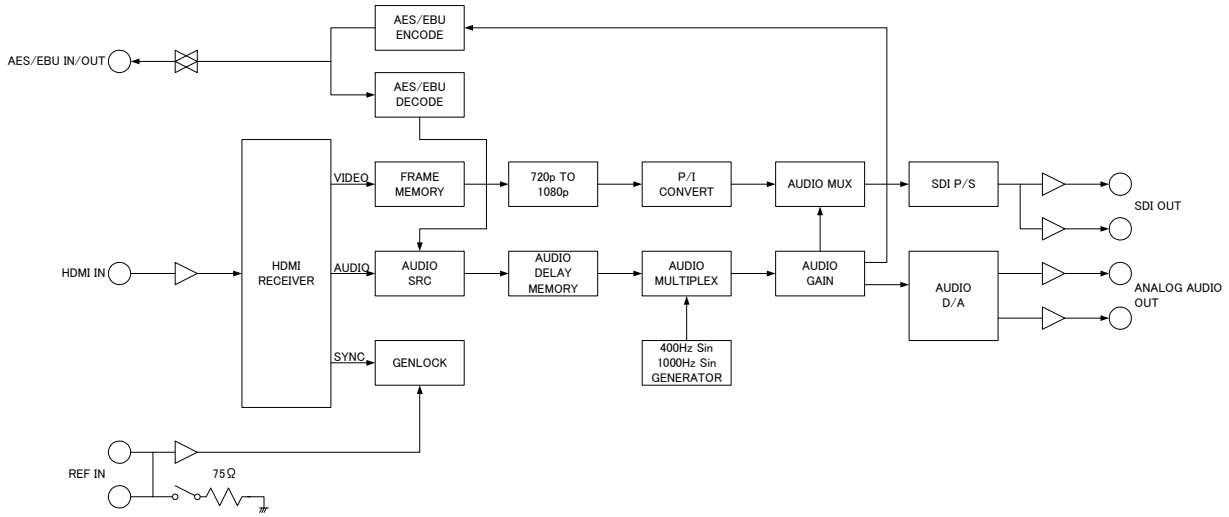
AES/EBU IN/OUT
AES/EBUの重畳/出力を切替可

ANALOG AUDIO OUT L/R

前面にメンテナンスポート実装 | アップデート等を設定した状態で実施可能

FANアラーム | FANの劣化・故障時に液晶画面に表示

ブロック図



仕 様

HMS-30H	
入力信号	
・HDMI IN	HDMI 1.4a準拠 タイプAコネクター　1系統 ※Deep Color、xvYCC、sYCC601、AdobeRGB、AdobeYCC601、3Dには対応しておりません。
・REF IN	BBS、0.43Vp-p/75Ωまたは3値SYNC、 0.6Vp-p/75Ω　BNC　1系統(ブリッジ可) ※3値SYNCとBBSは自動切り替え。※1080p60/59.94/50の3値SYNCには対応しておりません。
・AES/EBU IN/OUT	SMPTE 276M準拠、1.0Vp-p±10%/75Ω、BNC　1系統
出力信号	
・SDI OUT	SMPTE 424M/292M準拠、0.8Vp-p±10%/75Ω、BNC 1系統
・ANALOG AUDIO OUT	最大出力24dBu(600Ω負荷時)/Lo-Z、バランス XLR-3(f) 2系統(1番ピン:GND、2番ピン:HOT、3番ピン:COLD)
映像フォーマット	
・入力	1080p60/59.94/50/30/29.97/25/24/24sF/23.98/23.98sF、 1080i60/59.94/50、720p60/59.94/50 ※HDCPには対応しておりません。
・出力	1080p60/59.94/50(LEVEL-A/LEVEL-B)、1080p30/29.97/25/24/ 24sF/23.98/23.98sF、1080i60/59.94/50、720p60/59.94/50
音声フォーマット	
・HDMIエンベデッド入力	非圧縮リニアPCM 32kHz・44.1kHz・48kHz/16～24bit
・AES/EBU入力	非圧縮リニアPCM 32kHz・44.1kHz・48kHz/16～24bit
・SDIエンベデッド出力	非圧縮リニアPCM 48kHz/24bit(3G/HD)・20bit(SD)
・AES/EBU出力	非圧縮リニアPCM 48kHz/24bit
出力位相調整範囲	
・縦(V)	±600(調整ステップ 1ライン、3G LEVEL-B時は2ライン)
・横(H)	±1500(調整ステップ 1ドット、3G LEVEL-B時は2ドット)
動作温度｜動作湿度	0～40℃　｜　20～80%RH(ただし結露なき事)
電源	DC9-18V、XLR-4(m) 1系統 (1,2番ピン:GND、3,4番ピン:DC9-18V)
消費電力	10W
外形寸法　｜　質量	150(W)×100(H)×35(D)（突起物含まず）　｜　650g
VAC-12V01A(付属ACアダプター)	
電源入力	AC100～240V、47～63Hz、0.31A 平型2ピンプラグ
電源出力	DC+12V/1A、XLR-4(f)（1番ピン:GND、4番ピン:DC+12V)
動作温度｜動作湿度	0～40℃　｜　20～80%RH(ただし結露なき事)

性 能

入力特性	
・HDMI IN	
分解能	RGB 4:4:4 8bit、Y/Cb/Cr 4:4:4 8bit Y/Cb/Cr 4:2:2 12bit
サンプリング周波数	25MHz～148.5MHz
・AES/EBU IN	
分解能	16～24bit
サンプリング周波数	32kHz/44.1kHz/48kHz
出力特性	
・SDI OUT	
分解能	10bit　※ HDMI INの分解能が8bitなので、 実質的には8bitになります。
サンプリング周波数	3G:148.5/148.35MHz HD:74.25/74.18MHz
信号振幅	0.8Vp-p±10%/75Ω
反射減衰量	5MHz～1.485GHz、15dB以上 1.485GHz～2.97GHz、10dB以上
立ち上がり/立ち下がり時間	3G:135ps以下、HD:270ps以下
オーバーシュート	10%以下
DCオフセット	±500mV以内
ジッター特性	
アライメント	3G:0.3UI、HD:0.2UI以下
タイミング	3G:2.0UI、HD:1.0UI以下
・AES/EBU OUT	
分解能	24bit
サンプリング周波数	48kHz
・ANALOG AUDIO OUT	
最大出力レベル	24dBu(600Ω負荷時)
クロストーク	75dB以上
S/N比	75dB以上
THD+N	0.03%以下(+4dBu 1000Hz Sin時)
入出力遅延	
・映像	1ms～43ms(入出力フォーマットにより変化)
・音声	1ms～1000ms(1ms単位で任意設定)

ビデオトロン株式会社　https://www.videotron.co.jp　e-mail:sales@videotron.co.jp

本社営業部/サポートセンター　〒193-0835　東京都八王子市千人町2-17-16　TEL:042-666-6311　FAX:042-666-6319

大 阪 営 業 所　〒532-0011　大阪府大阪市淀川区西中島6-8-8 花原第8ビル 5F　TEL:06-6195-8741　FAX:06-6195-8742

外観および仕様は予告無しに変更することがあります。このカタログの記載内容と希望小売価格は2025年2月現在のものです。

SR01　102166R00