

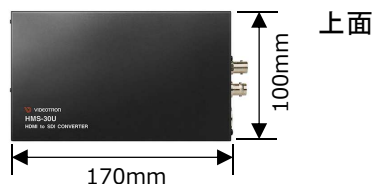
4K対応 HDMI to SDIコンバーター



HMS-30Uは3840×2160p、1920×1080p、1920×1080iのHDMI信号を、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いますので、外部同期信号に同期してSDI信号を出力できます。またAES/EBUデジタルオーディオ入出力からHDMIの音声の出力やSDI信号へ多重ができます。

HMS-30U

希望小売価格 680,000 円(税別) ▲WEBサイト



特長

- HDMI INは3840×2160p/60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98、1920×1080p/60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98、1920×1080i/60/59.94/50の信号に対応 ※1、※2
- SDI OUTは3840×2160p/60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98、1920×1080p/60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98、1920×1080i/60/59.94/50の信号に対応
- SDI OUTはHDMI INの映像をREF INの外部同期信号へ同期して出力可能
- SDI OUTのSDIエンベデッドオーディオは、HDMIエンベデッドオーディオ、AES/EBUデジタルオーディオ、トーン(1kHz/400Hz)から選択し、レベルを調整して出力 ※3
- AES/EBU IOのAES/EBUデジタルオーディオは、HDMIエンベデッドオーディオ、トーン(1kHz/400Hz)から選択し、レベルを調整して出力 ※3

※1 HDMIエンベデッドオーディオとSDIエンベデッドオーディオはリニアPCM/48kHz/8ch、AES/EBUデジタルオーディオはリニアPCM/48kHz/2chに対応します。

※2 HDCPは対応していません。

※3 AES/EBU IOは入力と出力を同時に使用できません。

HDMIケーブル抜け止めを付属



※ HDMIケーブルは付属しません。
※ ケーブル抜け止めは、一度装着すると取り外すことが出来ません。

FS機能搭載 4K HDMIを12G-SDIにコンバート



仕 様	
HMS-30U	
入力信号 ・HDMI IN ・REF IN	HDMI V2.0準拠 Type A Receptacle 1系統 BBS:0.43Vp-p/75Ω 3値SYNC:0.6Vp-p/75Ω BNC 1系統
出力信号 ・SDI OUT	SMPTE ST2082-1/2081-1/424/292準拠 0.8Vp-p±10%/75Ω BNC 2系統
入出力信号 ・AES/EBU IO	AES3id準拠 1.0Vp-p±20%/75Ω BNC 1系統
映像 フォーマット	3840×2160p/60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 1920×1080p/60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 1920×1080i/60/59.94/50
DC IN	DC9~18V MAX 18W(2A) XLR-4(m) 1:- (GND)、4:+(+9~18V)1系統
外形寸法	100(W)×36 (H)×170(D)mm (突起物を除く)
質量	750g
動作温度	0~40℃
動作湿度	20~80%RH(ただし結露なきこと)
VAC-12V04A または同等品 AC電源アダプター(付属)	
電源入力	AC100~240V、47~63Hz、1.1A、IEC-C8 1系統
電源出力	DC 12V 4.2A XLR-4(f) 1:-、4:+ 1系統
動作温度	0~40℃
動作湿度	20~80%RH(ただし結露なきこと)

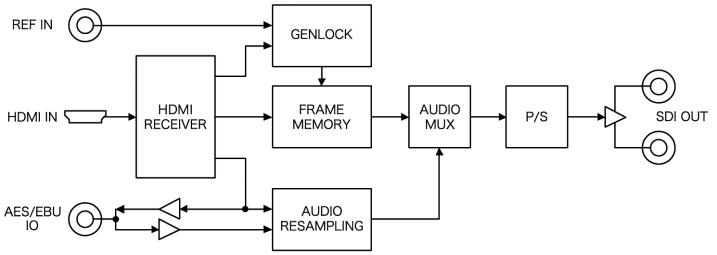
※本製品は240Vの電源電圧に対応しますが、付属のACケーブルは125V耐圧のものです。
本製品を125V~240Vの電源電圧でご使用する場合は、別途240V対応のACケーブルをご用意ください。

オプション	
バッテリーマウントプレート BP-30 希望小売価格 20,000円(税別)	
概要	バッテリーを接続して使用するためのプレート。
DC電源分配ユニット PSY-30 希望小売価格 150,000円(税別)	
概要	DC12V(合計7.5A)を6分配する事が可能。
ラックマウントキット RM-25A 希望小売価格 38,000円(税別)	
概要	ラック実装する際に使用するラックマウントキット。 HMS-30Uを最大4台実装可能。
実装可能数	最大4台(正面一列の場合)
外形寸法	480(W)×44(H)×270(D)mm (突起物含まず)
質量	2kg

RM-25A 実装イメージ図



ブロック図



性 能	
入力特性 ・HDMI IN 分解能	RGB/YCbCr 4:4:4 8bit、 YCbCr 4:2:2 12bit、YCbCr 4:2:0 8/10bit
出力特性 ・SDI OUT 分解能 サンプリング周波数	10bit 12G:594/593.4MHz、6G:297/296.7MHz 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~3GHz 10dB以上 3GHz~6GHz 7dB以上 6GHz~12GHz 4dB以上
立ち上がり/ 立ち下がり時間 (20%~80%)	12G:45ps、6G:80ps、3G:135ps HD:270ps
オーバーシュート	10%以下
DCオフセット	0V±0.5V
ジッター特性 アライメント タイミング	12G/6G/3G:0.3UI以下、HD:0.2UI以下 12G:8.0UI以下、6G:4.0UI以下 3G:2.0UI以下、HD:1.0UI以下
・AES/EBU IO 分解能 サンプリング周波数	24bit 48kHz
入出力遅延 ・映像 ・音声	16ms~85ms(映像フォーマット、 基準信号源、H/V PHASEにより変動) 10ms~1000ms(1msステップ)

機 能	
P/I CONVERT	プログレッシブ(1080p60/59.94/50)をインターレース(1080i60/59.94/50)へ変換します。
FR CONVERT	フレームレートを60Hz⇄59.94Hz、30Hz⇄29.97Hz、24Hz⇄23.98Hzへ相互変換します。
EMB OUTPUT CH1~8	SDIエンベッドオーディオ出力はチャンネルごとにHDMIエンベッドオーディオ入力、AES/EBUデジタルオーディオ入力、トーン1kHz/400Hz、無音から設定します。
AES/EBU OUTPUT CH1,2	AES/EBUデジタルオーディオ出力はチャンネルごとにHDMIエンベッドオーディオ入力、トーン1kHz/400Hz、無音から設定します。
EMB INPUT GAIN CH1~8 AES/EBU INPUT GAIN1,2	HDMIエンベッドオーディオ入力、AES/EBUデジタルオーディオ入力のゲインをチャンネルごとに-30.0~+20.0dBの範囲で設定します。
1000Hz,400Hz SIN LEVEL	トーン1kHz、400Hzのレベルを-30.0~0.0dBFSの範囲で設定します。
EMB INPUT DELAY CH1~8 AES/EBU INPUT DELAY CH1,2	HDMIエンベッドオーディオ入力、AES/EBUデジタルオーディオ入力のチャンネルごとに音声遅延を10ms~1000msの範囲で設定します。
REFERENCE SELECT	SDI OUTの基準信号源をHDMI IN、REF IN、INTERNALから設定します。
H PHASE・V PHASE	SDI OUTの出力位相を設定します。