

12G対応UHDダウンコンバーター



[オプション]



※HLG/S-log3/HLG Live方式

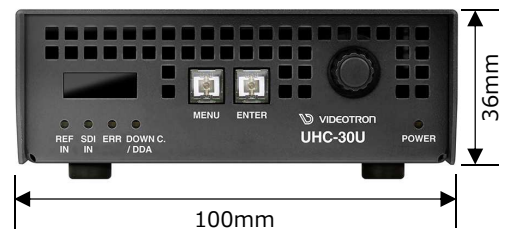
UHC-30Uは、12G-SDI (TYPE1)、6G-SDI (TYPE2) 信号を3G-SDI、またはHD-SDIにダウンコンバートする装置です。信号分配機能を内蔵しており、入力信号を2分配することができます。

UHC-30U

希望小売価格 680,000円(税別) ▲WEBサイト



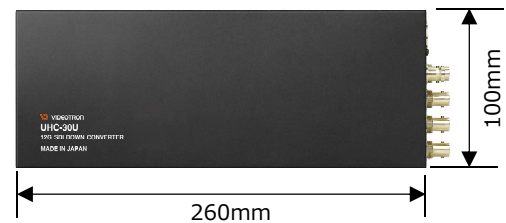
正面



背面



上面寸法イメージ



特長

- 入力信号は、12G-SDI (TYPE1) 2160p/59.94、2160p/50、6G-SDI (TYPE2) 2160p/29.97、2160p/25、2160p/24、2160p/23.98に対応 ※1
- 出力信号は、3G-SDI (Level-A/B) の1080p/59.94、1080p/50、HD-SDIの1080i/59.94、1080i/50、1080p/23.98、1080psf/23.98、1080p/24、1080psf/24、1080p/29.97、1080psf/29.97に対応
- 信号分配機能を内蔵しており、入力信号を2分配することが可能 ※2
- 入力信号を自動認識し、12G-SDI、6G-SDI以外の信号をスルー出力 ※3
- ITU-R BT.2020⇒ITU-R BT.709の色域変換機能搭載 ※4
- カラーコレクション機能 (R/G/Bのガンマ、レベル、ホワイトバランス、ブラックバランス調整、Yのオフセット、レベル調整、PbPrの色相、彩度調整) を内蔵 ※5
- FS機能を内蔵しており非同期的入力信号をリファレンス信号に同期させることが可能
- 音声は8chのSRCを内蔵しており、音声ソース (SUB IMAGE1/SUB IMAGE2/SUB IMAGE3/SUB IMAGE4) が選択可能
- 指定の2ラインのVANCデータ、及びATCを通過 ※6
- HLG/HLG Live (オプション) / S-log3方式に対応したSDR変換機能を搭載 ※7

※1 信号分配機能は12G/6G/3G/HD/SD-SDI入力信号に対応。
 ※2 SDI OUT 1,2は兼用出力です。メニューよりダウンコンバートまたは分配出力を切り替え。
 ※3 出力モード「AUTO」を選択した場合に対応。
 ※4 切り替え制御は、マニュアル/ペイロードを検出による自動切り替えが可能。
 ※5 プリセットパターンを8種類まで設定可能。
 ※6 ユーザー定義で12G-SDIのSUB IMAGEの任意の2ライン(9~41ライン)のVANCを通過させることが可能。ATCIについてはSUB IMAGEの9ラインに挿入されるVITCバケットを通過させることが可能。
 ※7 「SR Live for HDR」はソニー株式会社の提唱する、HDR/SDRの映像を同時かつ効率的に制作することが可能なソリューションです。「SR Live Metadata」はHDR/SDR映像を同時制作する「SR Live for HDR」ソリューションにおいてHDR/SDR映像の相互変換に必要なデータ群です。SDI信号やMXFファイル、IPネットワークに重畳でき、対応製品と組み合わせることで変換時の設定ミス防止や運用の簡略化などが可能です。
 注: 本機は [HDR DE-KNEE] [KNEE SATURATION] に対応していません。

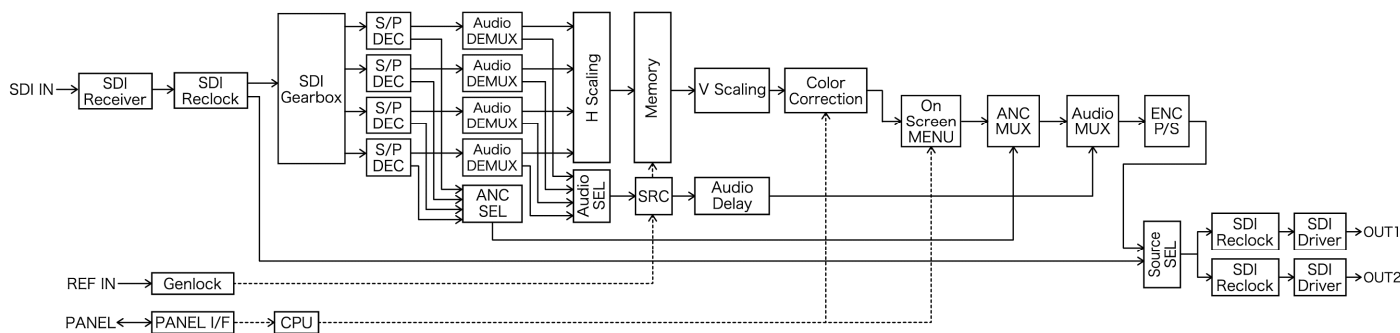
HLG Liveオプション

UHC-30U-01 希望小売価格 100,000円(税別)

12G/6G-SDI信号を3G/HD-SDI信号にダウンコンバート



ブロック図



仕様	
UHC-30U	
入力信号 ・REF IN ・SDI IN	BBS:0.43Vp-p/75Ω 3値SYNC:0.6Vp-p/75Ω、BNC 1系統 SMPT2082-1、SMPT2081-1、SMPT2424M、SMPT292M、 SMPT259M-C、EN50083-9準拠 0.8Vp-p/75Ω、BNC 1系統
出力信号 ・SDI OUT1、2	SMPT2082-1、SMPT2081-1、SMPT2424M、SMPT292M、 SMPT259M-C、EN50083-9準拠 0.8Vp-p ±10%/75Ω、BNC 各1系統
外部I/F ・PANEL	2Vp-p/75Ω、BNC 1系統
映像フォーマット ・SDI IN	12G-SDI:2160p/59.94/50(TYPE1 MODE1、Y:Cb:Cr=4:2:2 10bit) 6G-SDI:2160p/29.97/25/24/23.98 (TYPE2 MODE1、Y:Cb:Cr=4:2:2 10bit) ※DDA機能時に対応する映像フォーマットは下記「SDI OUT1、2(分配出力時)」と同じ。
・SDI OUT1、2 (ダウンコン パート出力時)	3G-SDI:1080p/59.94、1080p/50(Level-A/Level-B) HD-SDI:1080p/23.98、1080psf/23.98、1080p/24、1080psf/24 1080p/29.97、1080psf/29.97、1080i/59.94、1080i/50
・SDI OUT1、2 (分配出力時)	12G-SDI:2160p/60/59.94/50 6G-SDI:2160p/30/29.97/25/24/23.98 3G-SDI:1080p/60/59.94/50 HD-SDI:1080i/60/59.94/50、1080p/30/29.97/25/24/23.98、 1080psf/30/29.97/25/24/23.98、720p/60/59.94/50 SD-SDI:525i、625i ※入力信号がNTSC系(2160p/59.94/29.97/23.98)のフォーマット時、ダウンコンパート した出力信号はNTSC系のフォーマットのみ対応。入力信号がPAL系(2160p/50/25/ 24)のフォーマットの時、出力信号はPAL系のフォーマットのみ対応。
電源	DC9-18V、XLR-4(m) 1系統(1番ピン:GND、4番ピン:DC9-18V)
消費電力	約27W
外形寸法	100(W)×36(H)×260(D)(突起物含まず)
質量	約1kg
動作温度	0~40℃
動作湿度	20~80%RH(ただし結露なき事)
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、平型2ピンプラグ
電源出力	DC+12V/4.2A、XLR-4(f)(1番ピン:GND、4番ピン:DC+12V)
動作温度	0~40℃
動作湿度	20~80%RH(ただし結露なき事)

※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。

性能	
入力特性 ・SDI IN	分解能 10bit
サンプリング周波数	12G:594MHz/593.4MHz 6G:297MHz/296.7MHz 3G:148.5MHz/148.35MHz HD:74.25MHz/74.17MHz、SD:13.5MHz
信号振幅	0.8Vp-p/75Ω
反射減衰量	5MHz~1.485GHz、15dB以上 1.485GHz~2.97GHz、10dB以上 2.97GHz~5.94GHz、7dB以上 5.94GHz~11.88GHz、4dB以上
出力特性 ・SDI OUT1、2	分解能 10bit
サンプリング周波数	12G:594MHz/593.4MHz 6G:297MHz/296.7MHz 3G:148.5MHz/148.35MHz HD:74.25MHz/74.17MHz、SD:13.5MHz
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 2.97GHz~5.94GHz、7dB以上 5.94GHz~11.88GHz、4dB以上
立ち上がり/ 立ち下がり時間	12G:45ps以下(20%~80%間) 6G:80ps以下(20%~80%間) 3G:135ps以下(20%~80%間) HD:270ps以下(20%~80%間) SD:0.4ns~1.5ns(20%~80%間)
オーバーシュート	10%以下
DCオフセット	0V±0.5V以内
ジッター特性 アライメント	12G:0.3UI、6G:0.3UI、3G:0.3UI HD:0.2UI、SD:0.2UI、
タイミング	12G:8.0UI、6G:4.0UI、3G:2.0UI HD:1.0UI、SD:0.2UI
音声サンプリング 周波数	48kHz
音声チャンネル数	8CH
映像入出力遅延 (ゲンロックポジション H=0、V=0)	入力信号が同期している場合は1フレーム 遅延、設定により2フレーム遅延も可 非同期的場合約0.6~1.6フレームの範囲で遅延
音声入出力遅延 (ゲンロックポジション H=0、V=0)	1フレーム遅延 設定により2フレーム遅延も可
信号引き込み範囲	FS機能内蔵により無制限
PANEL	300m/5C2V ※MCP-01FL、02HLに対応。

オプション

品名	型名	価格(税別)
HLG Liveオプション	UHC-30U-01	100,000円
1U型マルチコントロールパネル ローコスト版 <small>受注生産品</small>	MCP-01FL	300,000円
2Uハーフ型マルチコントロールパネル ローコスト版 <small>受注生産品</small>	MCP-02HL	300,000円
バッテリーマウントプレート	BP-30	20,000円



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数町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2024年6月現在のものです。 SR05 101969R03