Vbus

30Series Other

12G 6G 3G HD SD

12G対応UHDアップコンバーター

















HUC-70U

希望小売価格 700,000円(税別)











HUC-70Uは、ハイビジョン解像度(1920×1080)のSDI信号をクワッドリンクまたはシングル リンクの4K信号にアップコンバートする装置です。入力信号は、HD-SDI、及び3G-SDIの Level A/B方式に対応し、分割方式はスクウェアディビジョン(SQD)/2サンプルインター リーブ(2SI)に対応しています。

特長

- 映像入力信号は3G-SDIの1080p/59.94、1080p/50、HD-SDIの1080i/59.94、1080i/50、1080p/23.98、 1080sF/23.98、1080p/24、1080sF/24、1080p/29.97、1080sF/29.97に対応
- 分割方式はSQD、2SIに対応 ※1
- 映像出力信号(は2G-SDI(TYPE1)の2160p/59.94、2160p/50.6G-SDI(TYPE2)の2160p/23.98、2160p/24、 2160p/29.97, 4K-QLO2160p/59.94, 2160p/50, 2160p/23.98, 2160sF/23.98, 2160p/24, 2160sF/24, 2160sF/25、2160p/29.97、2160sF/29.97に対応
- 3G-SDIのLevel-A⇔Level-B変換機能搭載 ※2
- ITU-R RT 709⇒ITU-R RT 2020の色域変換機能搭載 ※1
- 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※3
- FS機能を内蔵しており非同期の入力信号をリファレンス信号に同期
- 音声は8chのSRCを内蔵しており、TL/TR/BL/BRの出力信号に重畳
- 指定の2ラインのVANCデータ、及びATCを通過※4
- 前段機器のブランキングスイッチノイズ(映像/音声)吸収機能搭載 ※5
- 簡易HDR/S-log3 変換機能を搭載
- 入力信号に異常を検出した時、接点アラーム、またはSNMPトラップを発行 ※6
- 非同期のFILL+KEY信号をリファレンス信号に同期した4Kクワッドリンク信号に変換※7
- ※1 切替制御は、マニュアル/GPIによる切り替えが可能です。 ※2 フレームレートが同じ場合に Level-A⇔Level-Bの自動変換を行います。
- ※3 プリセットパターンを4種類まで設定可能。
- ※4 ユーザー定義で任意の2ライン(9~20、571~583ライン、プログレッシブ構造の信号は9~41ライン)のVANCを通過させることができます。 ATCについては 9/571ラインに挿入されるVITCパケットを通過させることができます
- ※5 映像の同期信号、音声パケットの連続性を監視し、不連続時に音声をミュート(約80ms)します。
- ※6 異常検知は、映像信号異常、映像信号断。
- ※7 HUC-70Uを2台使用します。2台のHUC-70Uの映像フレームを同期させるモジュールリンク機能があります。



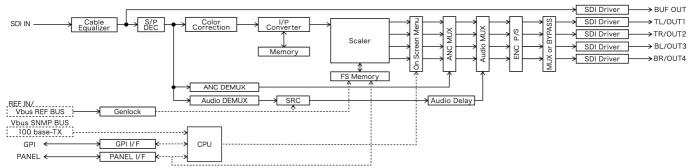


3G/HD-SDIを12G-SDI or 4Kクワッドリンクにアップコンバート



オプション							
品名	型名	機能	価格(税別)	品名	型名	機能	価格(税別)
パラレルリモートケーブル	HUC7U-10C-01	PRC-0401接続用。	40,000円	1U型マルチコントロールパネル	MOP OUT	を効率よく設定可能な操作パネルです。 同軸ケーブル、またはVbus筐体のLAN	300,000円
4×1パラレル	PRC-0401	4接点に対応した操作パネルです。	100,000円	ローコスト版			
リモートコントローラ		プリセットパターンの切り替え等に使用できます。		2Uハーフ型マルチ			300,000円
GPIインターフェース	GPI-70B	接点の入出力数を各16chに増やせます。	130,000円	コントロールパネル ローコスト版			

ブロック図



	仕 様			
入力信号	·REF IN	BBS:0.43Vp-p/75Ω 3値SYNC:0.6Vp-p/75Ω、 BNC 1系統		
信号	·SDI IN	SMPTE424M/292M-A 0.8Vp-p/75Ω、BNC 1系統		
出力	·BUF OUT	SMPTE424M/292M-A準拠、0.8Vp-p±10%/75Ω、 BNC 1系統		
信	.0UT 1~4	SMPTE 2082-1(TYPE1 MODE1)/2081-1(TYPE 2 MODE1)		
号	(TL/TR/BL/BR)	SMPTE424M/292M-A準拠、0.8Vp-p±10%/75Ω、 BNC 各1系統		
外部	·PANEL	2Vp-p/75Ω、BNC 1系統		
I/F	·GPI	D-sub 9(f)、インチネジ 1系統		
	·SDI IN ·BUF OUT	3G-SDI:1080p/59.94、1080p/50(Level-A/Level-B) HD-SDI:1080i/59.94、1080i/50、1080p/23.98、 1080sF/23.98、1080p/24、1080sF/24、 1080p/29.97、1080sF/29.97		
映	·0UT 1~4	12G-SDI:2160p/59.94, 2160p/50(TYPE1)		
映像フォーマット		6G-SDI:2160p/23.98, 2160p/24, 2160p/29.97(TYPE2)		
マット		4K-QL:2160p/59.94、2160p/50、2160p/23.98、2160sF/23.98、2160p/24、2160sF/24、2160sF/24、2160sF/25、2160p/29.97、2160sF/29.97、次力信号がNTSC系(1080p/59.94、1080j/59.94、1080p/23.98、1080sF/23.98、1080sF/29.97、1080sF/29.97)のフォーマット時、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(1080p/50、1080b/50、1080b/24、1080sF/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。		
リファレンス		1080i/59/50、1080p/23.98/24/29.97、		
フォーマット 質量		1080sF/23.98/24、525i、625i 約0.7kg(コネクターモジュールを含む)		
動作温度		0~40°C		
- 7,7		20~80%RH(ただし結露なき事)		
消費電力		30VA(5V,6A)		
$\overline{}$				

			イス仕様	(GPI)
LP . 377	1/0	/ = P	+444	44.

インダーフェイス1工(k (GPI)				
ピン番	1/0	信号	機能	
1~4	ı	接点入力 (PIN1~4)	プリセット切替、 フォーマット切り替え制御等	
5	-	GND	信号GND	
6~9	0	接点出力 (POUT1~4)	プリセット、フォーマット、 アラームのタリー等	

D-sub9ピン(F)コネクター



筐体背面から見たピン配列

70形カスタム筐体10モジュール

希望小売価格 160,000円(税別)

Vbus-70V2(C)

※接点入力をTTL信号で制御する際は、吸い込み電流が12mAまで耐えられるデバイスで駆動してください。 接点出力の絶対最大定格は60V、300mAです。外部抵抗で電流を300mA以下に制限してください。

	性能				
入力特性	・SDI IN 分解能 サンプリング周波数 イコライザー特性 信号振幅 反射減衰量	10bit 3G:148.5/148.35MHz、HD:74.25/74.18MHz 3G,HD:100m(5CFB) 0.8Vp-p/75Ω 5MHz~1.485GHz、15dB以上、1.485GHz~2.97GHz、10dB以上			
	・BUF OUT 分解能 サンプリング周波数 信号振幅 反射減衰量 立ち上がリ/立ち下がり時間 オーバーシュート DCオフセット ジッター特性 アライメント タイミング	10bit 3G:148.5/148.35MHz、HD:74.25/74.18MHz 0.8Vp-p±10%/75Ω 5MHz~1.485GHz、15dB以上、1.485GHz~2.97GHz、10dB以上 3G:135ps以下(20%~80%間)、HD:270ps以下(20%~80%間) 10%以下 0V±0.5V 3G:0.3U以下、HD:0.2U以下 3G:2.0U以下、HD:1.0U以下			
出力特性	OUT 1~4 分解能 サンプリング周波数 信号振幅 反射減衰量	10bit 12G:594/593.4MHz、6G:297/296.7MHz 3G:148.5/148.35MHz、HD:74.25/74.18MHz 0.8Vp-p±10%/75Ω 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			
	立ち上がリ/立ち下がり時間 オーパーシュート DCオフセット ジッター特性 アライメント タイミング 音声サンプリング周波数 音声チャンネル数	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) 10%以下 0V±0.5V 12G,6G,3G:0.3UI以下、HD:0.2UI以下 12G:8.0UI以下、6G,3G:2.0UI以下、HD:1.0UI以下 48kHz 8CH			
映像音声入出力遅延 (ゲンロックポジション H=0、V=0)		1080i/59入力、2160p/59出力:約33ms遅延 1080p/59入力、2160p/59出力:約16/33ms遅延 [※] 1080sF/29.97入力、2160sF/29.97出力:約66ms遅延 1080p/29.97入力、2160p/29.97出力:約33ms遅延 1080sF/23.98入力、2160sF/23.98出力:約38ms遅延 1080p/23.98入力、2160p/23.98出力:約42ms遅延 1080p/23.98入力、2160p/50出力:約40ms遅延 1080i/50入力、2160p/50出力:約40ms遅延 1080p/50入力、2160p/50出力:約20/40ms遅延 [※] 1080sF/24入力、2160sF/24出力:約83ms遅延 1080p/24入力、2160p/24出力:約42ms遅延 ※設定に以遅延量を選択可能、音声は3~300msの範囲で調整可。			
信	号引き込み範囲	FS機能内蔵により無制限			
PA	NEL	300m/5C2V ※MCP-01FL、02HL、GPI-70Bに対応。 ※モジュールリンク時は100m/5C2V。			
GPI	·接点入力 ·接点出力	12mA最大定格 60V/300mA最大定格			

Vbus 筐体ラインアップ RoHS RoHSに対応しております。

REF入力付き70形筐体 10モジュール Vbus-70V2 SNMP AC 売価格 330,000円(税別)

REF入力付き73形筐体 3モジュール Vbus-73C SNMP AC

73形筐体用 電源2重化オプション Vbus-73C-01 希望小売価格 30,000円(税別)

電源二重化/Webserver 標準搭載

> 73形筐体3モジュール Vbus-73V 希望小売価格 120,000円(税別)

70形カスタム筐体用電源 Vbus-70V2(C)-01 希望小売価格 50,000円(税別)

筐体・電源・ボードを個別に販売。必要な機能に応じてパーツを選べる選択式モデル。

73形筐体用電源 Vbus-73V-01 希望小売価格 30,000円(税別)

【響源 /FANアラール】 Vbus-ALARM-2U BOARD Vbus-ALARM-2U 希望小売価格 10,000円(税別)

【電源/FANアラーム】 Vbus-ALARM-1U BOARD Vbus-ALARM-1U 希望小売価格 10,000円(税別) 【筐体REF】 Vbus-REF-2U BOARD Vbus-REF-2U 希望小売価格 55,000円(税別)

【筐体REF】 Vbus-REF-1U BOARD Vbus-REF-1U 希望小売価格 55,000円(税別) 【筐体REF/SNMP/WebServer】 s-SNMP-2U BOARD Vbus-SNMP-08 希望小売価格 100,000円(税別)

【筐体REF/SNMP/WebServer】 Vbus-SNMP-1U BOARD Vbus-SNMP-09 希望小売価格 100,000円(税別)

REF入力付き71形筐体1モジュール Vbus-71C SNMP AC 希望小売価格 250,000円(税別)



ラックマウントキット RM-70 希望小売価格 38.000円(税別) REF入力付き74H形筐体4モジュール Vbus-74HC SNMP AC 希望小売価格 250,000円(税別)



74HC形筐体用電源2重化オプション Vbus-74HC-01 希望小売価格 50,000円(税別)

ラックマウントキット RM-74 希望小売価格 38,000円(税別)

SR00 101930R04



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