

3G対応4CHアナログ音声マルチプレクサー

MUX-30H-A

希望小売価格 280,000円(税別)

エンベデッド音声 16ch対応	アナログ 4ch AES/EBU 2系統入力
LTC入力でタイムコード重畳 オンスクリーン表示	音声リマッピング ディレイ、ゲイン調整

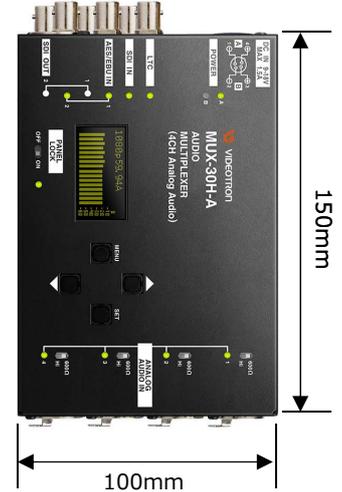


MUX-30H-AはHD-SDIと3G-SDI(Level-A)に対応した音声マルチプレクサーで、SDI信号にAES/EBU、ANALOGを重畳します。同期方式はラインロックで、対応フォーマットは、1080i60/59.94/50、1080p30/29.97/25/24/23.98、1080sF30/29.97/25/24/23.98、1080p60A/59.94A/50Aです。入力SDI信号のエンベデッド音声16chとAES/EBU(2系統4ch)、ANALOG(4ch)を組み替えるリマッピング機能、音声レベルの調整機能、音声遅延機能を提供します。

特長

- SDI入出力信号は、3G-SDI(Level-A)、HD-SDIに対応 ※1、2、3
- エンベデッド音声16CHに対応
- バランスアナログ音声4系統入力およびAES/EBUデジタル音声信号2系統入力に対応
- 音声チャンネル組み換え、ゲイン、ダウンミックス、任意チャンネルのミックス、オーディオ・オーバー機能を搭載
- 本体正面表示器を搭載し、音声ピークメーター、各種設定情報を表示
- エンベデッドオーディオを1msステップで、最大300msまで遅延
- エンベデッドオーディオの音声レベルを各チャンネルで-30dB~+20dBの範囲で調整
- 音声のリマッピングパターン、レベルを8パターンのプリセット登録可能
- AES/EBU信号は48kHz 24bit非同期音声に対応
- 局間制御パケット(ARIB STD-B39)のカレント音声モードを検出し、設定プリセットを自動切り替え
- SDI OUT1はエマージェンシースルーに対応
- LTC信号を入力し、タイムコードパケット(SMPTE RP188)を重畳可能(オンスクリーン表示も可能)
- オプションにて電源二重化対応可能 ※4

※1 HANC領域のアンシラリデータは、音声、RP188、352Mを通過、VANC領域のアンシラリデータは全て通過(Y領域のみ)。
 ※2 放送局間制御パケットに対応するフォーマットは1080i/59.94(20/583ライン)、1080p/59.94A(20ライン)のみ(ARIB TR-B23で規定するラインに含まれるパケットのみ有効)。
 ※3 PAYLOAD IDはメニュー設定により通過、カスタム、削除が可能。
 ※4 電源二重化対応のため、MUX-30U-02と2台目のVAC-12V03Aをご用意ください。



ACアダプター(付属)
VAC-12V03A ■ケーブル長: 1.5m

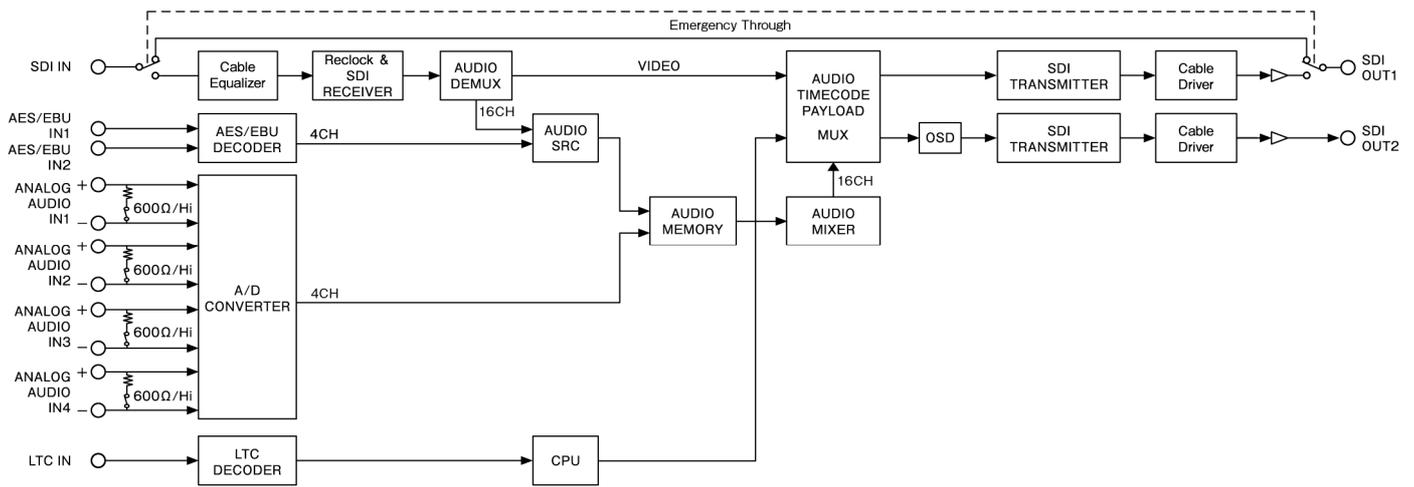
EMB音声16ch対応 アナログ4ch・AES/EBU 2系統入力、LTC重畳/スーパー



本体パネルで各種設定、信号フォーマット、タイムコード、CRCエラー、音声位相情報エラーの表示が可能。

* 電源二重化の際は、VAC-12V03Aが2台必要です(1台はMUX-30H-Aに付属)。

ブロック図



仕様

MUX-30H-A	
入力信号	<ul style="list-style-type: none"> ・SDI IN ※1 SMPTE424M, SMPTE292M, 3G:Level-A対応 0.8Vp-p/75Ω、BNC 1系統 ・AES/EBU IN 1~2 SMPTE276M準拠、1.0Vp-p/75Ω、BNC 2系統 ・AUDIO IN 1~4 600Ω/Hi (16kΩ以上)、平衡、XLR-3(f)、各1系統 標準動作レベル(Standard Operating Level) -10.0dBm~+4.0dBm ・LTC SMPTE 12M準拠、0.5~4.5Vp-p/10kΩ以上、BNC 1系統
出力信号	<ul style="list-style-type: none"> ・SDI OUT1,2 ※1 SMPTE424M, SMPTE292M 3G:Level-A対応 0.8Vp-p±10%/75Ω、BNC 各1系統 ※SDI OUT1エマーゼンシーヌルー。
映像フォーマット	1080p60A/59.94A/50A, 1080p30/29.97/25/24/23.98, 1080sF30/29.97/25/24/23.98, 1080i 60/59.94/50
音声フォーマット	<ul style="list-style-type: none"> ・SDIエンベデッド ・AES/EBU入力 非圧縮リニア PCM 48kHz/24bit
動作温度/動作湿度	0~40℃/20~80%RH(ただし結露なき事)
消費電力	12W(12V, 1.0A)
外形寸法/質量	100(W)×35(H)×150(D)(突起物含まず)/650g
VAC-12V03A	
電源入力	AC100~240V、50/60Hz、0.93A、平型2ピンプラグ ※2
電源出力	DC +12V/3.33A、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)

※1 SDI IN入力途絶または未対応信号を入力した時は、SDI OUTは遮断します。

※2 本製品は240Vの電源電圧に対応しますが、付属のAC電源ケーブルは125V耐圧のもので、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電源ケーブルをご用意ください。

オプション

電源二重化2分岐ケーブル	ACアダプター
MUX-30U-02 20,000円(税別)	VAC-12V03A 25,000円(税別)
電源二重化用2分岐ケーブル (ケーブル長 1m)。	電源二重化にする場合は、MUX-30U-02と、 2台目のVAC-12V03Aをご用意ください。

性能

入力特性	
・SDI IN	<ul style="list-style-type: none"> 分解能 10bit サンプリング周波数 3G: 148.35/148.5MHz, HD: 74.17/74.25MHz イコライザ特性 3G: 120m/5CFB, HD: 230m/5CFB 反射減衰量 3G: 5MHz~1.485GHz, 15dB以上/1.485GHz~2.97GHz, 10dB以上 HD: 5MHz~1.485GHz, 15dB以上
・AUDIO IN AES/EBU 1~2	<ul style="list-style-type: none"> 分解能/サンプリング周波数 24bit/48kHz 信号振幅 0.1~1.1Vp-p/75Ω 周波数特性 10Hz~19kHz -0.05dB以内、※サンプリングレート 19kHz~20kHz -0.20dB以内 48kHz時。
・ANALOG AUDIO IN 1~4	<ul style="list-style-type: none"> 入カインピーダンス 600Ω/Hi (16kΩ以上)切り替え 最大入力レベル +24dBm/+24dBu 分解能/サンプリング周波数 24bit/48kHz S/N特性 100dB以上(最大入力レベル基準) クロストーク +24dBm、100Hz~7.5kHzにて 100dB以上 周波数特性 20Hz~20kHzにて0~-0.6dB以内
出力特性	
・SDI OUT1,2	<ul style="list-style-type: none"> 分解能 10bit サンプリング周波数 3G: 148.35/148.5MHz, HD: 74.17/74.25MHz 信号振幅 0.8Vp-p±10%/75Ω 反射減衰量 3G: 5MHz~1.485GHz, 15dB以上/ 1.485GHz~2.97GHz, 10dB以上 HD: 5MHz~1.485GHz, 15dB以上 立ち上がり/立下り時間 3G: 135ps以下, HD: 270ps以下(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 3G: 0.3UI, HD: 0.2UI タイミング 3G: 2.0UI, HD: 1.0UI
入出力遅延	
・映像遅延	タイムコード・インサート: Bypass以外 3G Level-A: 約1.7μs以下, HD: 約3.3μs以下 タイムコード・インサート: Bypass時 3G Level-A: 約6.5μs以下, HD: 約13.0μs以下
・音声遅延	1ms~300ms、1msステップで任意調整



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2026年3月現在のものです。 SR00 102182R02