

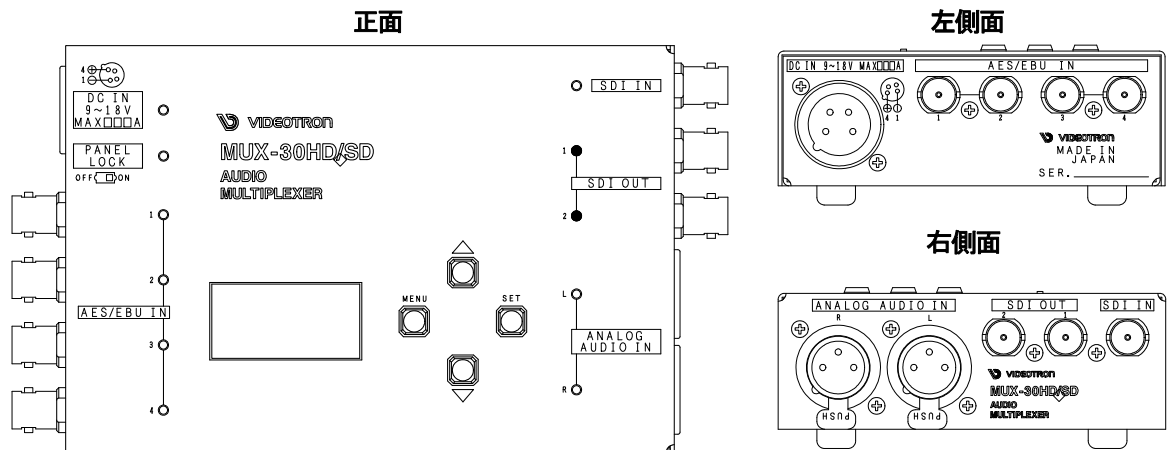
3G 対応オーディオリマッピング機能付き音声マルチプレクサー MUX-30HD/SD

MUX-30HD/SD は 1080p 59.94/60/50/25/29.97/30/23.98/24、1080psF 23.98/24、1080i 59.94/60/50、720p 59.94/60、525i、625i の SDI 信号に AES/EBU の 4CH 信号をエンベデッド音声として重畳させることができます。

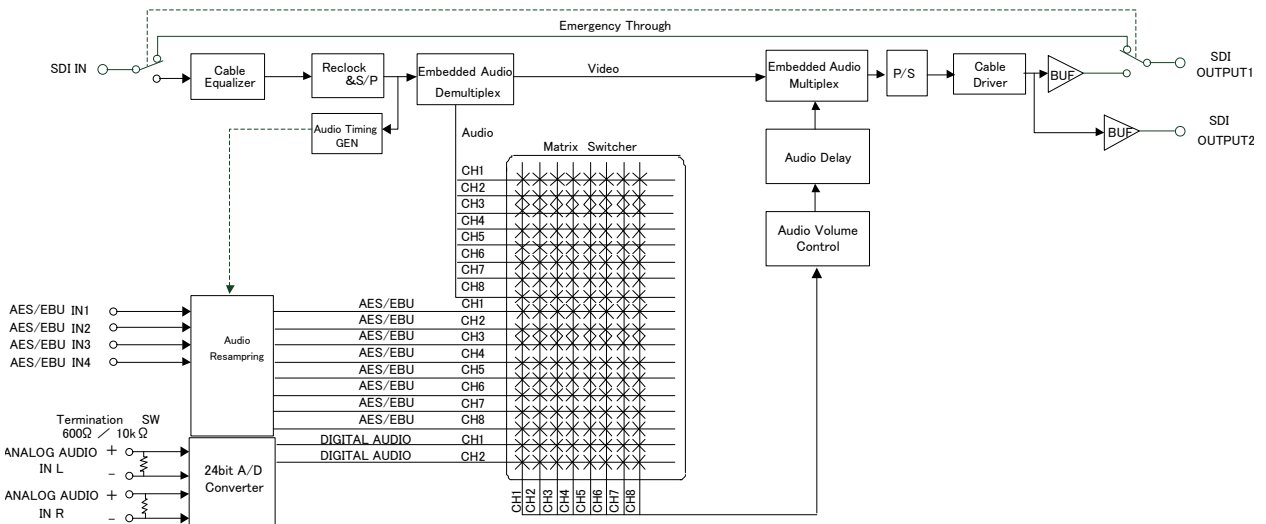
さらに入力 SDI 信号に重畳されているエンベデッド音声 8CH と AES/EBU 4 系統 (8CH) で入力された音声及び ANALOG 入力音声の 2CH を自由に組み替えるリマッピングを備えています、またリマッピング後の各 CH 音声レベルを ±12dB の範囲で調整と最大 1000ms 遅延機能も備えています。

■特長

- ✓ SDI 信号上のエンベデッドオーディオ 8CH、AES/EBU 信号 4 系統(8CH)を任意の音声チャンネルにリマッピング可能
- ✓ 出力音声の遅延時間を 8ms ステップで、最大 1000ms まで設定可能
- ✓ 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 ±12.0dB の範囲で調整可能
- ✓ 音声のリマッピングパターン、レベルを 4 つプリセット可能
- ✓ AES/EBU 信号は 48kHz 24bit (SD-SDI は 20bit) 非同期音声に対応
- ✓ ANALOG AUDIO LR 2CH 平衡入力に対応 ※不平衡入力には変換ケーブルで対応、ケーブルはお客様でご用意下さい
- ✓ VANC はそのまま通過 ※HANC は、HD、3G の時に Y チャンネル側通過、C チャンネル及び SD 時非通過
- ✓ SDI OUT1 はエマージェンシースルーに対応



ブロック図



機能

PANEL LOCKスイッチ	パネル操作をロックするスイッチです。誤操作を防止します。
AUDIO CHANNEL REMAPPING	エンベデッド音声 8CH と AES/EBU の 4CH 及び ANALOG 入力音声の 2CH を自由に組み替えることができます。
AUDIO DELAY	エンベデッド音声出力 8ch の遅延時間を 8ms ステップで、最大 1000ms まで設定できます。
AUDIO GAIN	エンベデッド音声出力 8ch の各チャンネルで±12.0dB の範囲で調整できます。
PRESET	各設定を 4 パターンまでプリセットできます。
EMERGENCY THROUGH	緊急時に電源を OFF することで SDI 入力と SDI 出力1とが接続され入力信号がそのまま出力されます。
ANALOG AUDIO INPUT TERMINATION SEL	アナログオーディオ平行入力 600Ω と 10kΩ を切り替えることができます。

定格

(1) MUX-30HD/SD

入力信号

・SDI IN	SMPTE424M、SMPTE292M、SMPTE259M-C 3G: LEVEL A 対応 0.8V _{p-p} /75Ω、BNC 1 系統
・AES/EBU IN 1~4	SMPTE276M 準拠、1V _{p-p} /75Ω、BNC 各 1 系統
・AUDIO IN LR	600Ω/10kΩ 以上、平衡、XLR-3(f)、L,R 各 1 系統 平衡 +4dBm、0dBm、-6dBm、-12dBm

出力信号

・SDI OUT1, 2	SMPTE424M、SMPTE292M、SMPTE259M-C 3G: LEVEL A 対応 0.8V _{p-p} ±10%/75Ω、BNC 各 1 系統
--------------	---

映像フォーマット	1080p 59.94/60/50/25/29.97/30/23.98/24、1080psF 23.98/24 1080i 59.94/60/50、720p 59.94/60、525i、625i
----------	--

外形寸法	100(W)×35(H)×150(D)(突起物含まず)
------	-----------------------------

質量	620g
----	------

動作温度	0~40°C
------	--------

動作湿度	20~80%RH(ただし結露なき事)
------	--------------------

消費電力	MAX 0.87A (7.83VA)
------	--------------------

映像遅延	3G: 約1.0μs、HD: 約 1.0μs、SD: 約 2.5μs 以下
------	---------------------------------------

注、SDI IN 入力がない時及び未対応信号が入力された時は、SDI OUT は不定に成ります。

(2) VAC-12V01A AC 電源アダプター(付属)

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:-、4:+)
------	-------------------------------

消費電力	MAX 1A(12VA)
------	--------------

動作温度	0~40°C
------	--------

動作湿度	20~80%RH(ただし結露なき事)
------	--------------------

性能

入力特性

・SDI IN	
分解能	10bit
サンプリング周波数	3G: 148.35/148.5MHz、HD: 74.18/74.25MHz、SD: 13.5MHz
イコライザー特性	3G: 100m/5CFB、HD: 100m/5CFB、SD: 300m/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 SD: 5MHz~270MHz, 15dB 以上

• AUDIO IN AES/EBU 1~4

分解能 HD:24bit、SD:20bit
 サンプリング周波数 48kHz
 信号振幅 0.1~3Vp-p/75Ω

• AUDIO IN ANALOG L,R

分解能 HD:24bit、SD:20bit
 S/N 70dB以上
 クロストーク 60dB以上
 サンプリング周波数 48kHz
 周波数特性 20Hz~20kHzにて 0~±1dB 以内

出力特性

• SDI OUT1, 2

分解能 10bit
 サンプリング周波数 3G: 148.35/148.5MHz、HD: 74.18/74.25MHz、SD: 13.5MHz
 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
 SD: 5MHz~270MHz,15dB 以上

立ち上がり/立り下がり時間

3G: 135ps 以下(20%~80%間)
 HD: 270ps 以下(20%~80%間)
 SD: 0.4ns~1.5ns(20%~80%間)

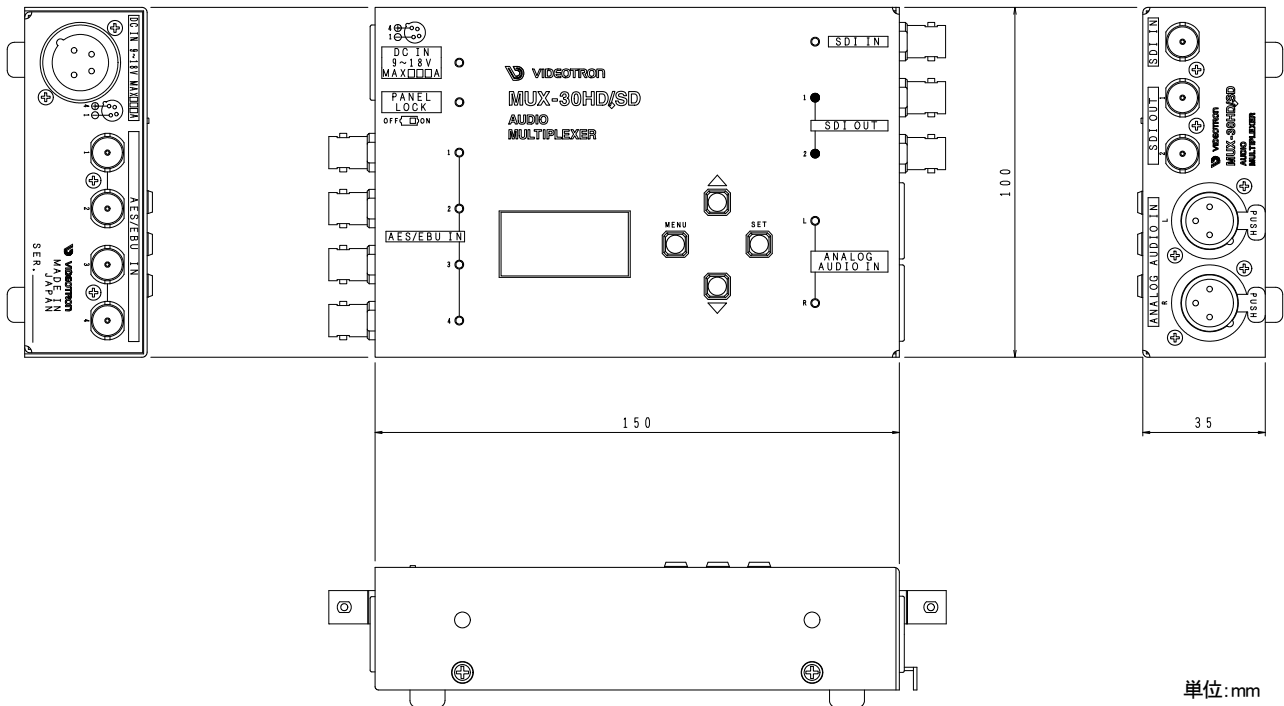
オーバーシュート

DCオフセット 10%以下
 0V±0.5V 以内

ジッター特性

アライメント 3G: 0.3UI、HD: 0.2UI、SD: 0.2UI、
 タイミング 3G: 2.0UI、HD: 1.0UI、SD: 0.2UI

外觀図



単位:mm

※注 外觀及び仕様は変更することがあります。