

VIDEO CONVERTER AV-5S / AV-3 SERIES 主な仕様

入力端子

■ SDI [AV-5S-SH, AV-5S-BD, AV-3-SH, AV-3-BDのみ]

端子	BNC タイプ x 1
信号規格	SMPTE ST424 (SMPTE ST425-AB), SMPTE ST292, SMPTE ST259-C

映像フォーマット	2048x1080/60p/59.94p/50p/48p/47.95p/30p/29.97p/25p/24p/23.98p/30PsF/29.97PsF/25PsF/24PsF/23.98PsF (SMPTE ST2048 準拠), 1920x1080/60p/59.94p/50p/30p/29.97p/25p/24p/23.98p/60i/59.94i/50i/30PsF/29.97PsF/25PsF/24PsF/23.98PsF (SMPTE ST274 準拠), 1280x720/60p/59.94p/50p (SMPTE ST296 準拠), 720x487/59.94i, 720x576/50i (ITU-R BT.601-5 準拠)
----------	--

カラーフォーマット	10bit YCC4:2:2, 12bit RGB4:4:4, 12bit YCC4:4:4 (有効ビットは 10bit)
-----------	---

音声フォーマット	リニア PCM, 24/20bit, 48kHz, 16ch (SMPTE ST299, ST272-C 準拠)
----------	--

■ HDMI [AV-5S-HS, AV-5S-BD, AV-3-HS, AV-3-BDのみ]

端子	Type A (19ピン) x 1
信号規格	HDMI1.4b

映像フォーマット	2048x1080/60p/59.94p/50p/48p/47.95p/30p/29.97p/25p/24p/23.98p (SMPTE ST2048 タイミング), 1920x1080/60p/59.94p/50p/60i/59.94i/50i/30p/29.97p/25p/24p/23.98p, 1280x720/60p/59.94p/50p, 720x480/59.94p, 720x576/50p, 720(1440)x480/59.94i, 720(1440)x576/50i (CEA-861-F 準拠)
----------	---

カラーフォーマット	10/12bit YCC4:2:2, 8bit RGB4:4:4, 8bit YCC4:4:4 (有効ビットは 10bit)
-----------	--

音声フォーマット	リニア PCM, 16~24bit, 32~48kHz, 2~8ch
----------	------------------------------------

■ アナログ・オーディオ [AV-5Sシリーズのみ]

端子	TRS 標準タイプ (バランス) x 1 ペア (L/R)
信号レベル	+4dBu

最大入力レベル	+24dBu
---------	--------

インピーダンス	22k/600Ω切り替え
---------	--------------

■ デジタル・オーディオ [AV-5Sシリーズのみ]

端子	TRS 標準タイプ (バランス) x 1 (アナログ・オーディオ入力端子 L と共用)
信号規格	AES3, 16~24bit, 32~48kHz, 2ch

インピーダンス	110Ω
---------	------

■ REF IN [AV-5Sシリーズのみ]

端子	BNC タイプ x 1
規格	B.B. (SMPTE ST318), 2値 (ITU-R BT.1358-1), HD3値 (SMPTE ST274, ST296)

対応フォーマット	1920x1080/60p/59.94p/50p/30p/29.97p/25p/24p/23.98p/60i/59.94i/50i/24PsF/23.98PsF (SMPTE ST274 準拠), 1280x720/60p/59.94p/50p (SMPTE ST296 準拠), 720x480/59.94p, 720x576/50p (ITU-R BT.1358-1 準拠), 720x480/59.94i, 720x576/50i (SMPTE ST318 準拠)
----------	---

信号処理

オーディオ・エンベデッド	2ch
オーディオ・ディエンベデッド	2ch

AV-5Sシリーズのみ	フレーム・シンクロナイザー	Off / On (リモートソフトウェアにて設定可能)
	位相調整	H=-0.5H~+0.5H, V=-0.5frame~+0.5frame

AV-5S-SH, AV-5S-BD, AV-3-SH, AV-3-BDのみ	3G-SDI Level 変換	双方向可能 (リモートソフトウェアにて設定可能)
--	-----------------	--------------------------

	最少遅延	操作・設定マニュアルに記載
	フレームバッファ	Off / On (リモートソフトウェアにて設定可能)

全シリーズ共通	フレームレート変換機能	フレームスキップ / リピート方式
	グリッジ軽減機能	オーディオ・ソフト・ミュート連動

	オーディオ・ディレイ	0~100msec (リモートソフトウェアにて設定可能)
	カラーフォーマット変換	リモートソフトウェアにて設定可能

外観及びスペックは予告なく変更する場合があります。 0dBu=0.775Vrms

出力端子

■ SDI

端子	BNC タイプ x 1 [AV-5S-SH, AV-3-SH] BNC タイプ x 2 [AV-5S-HS, AV-3-HS] BNC タイプ x 2 (片方は SDI 入力端子と共用) [AV-5S-BD, AV-3-BD]
信号規格	SMPTE ST424 (SMPTE ST425-AB), SMPTE ST292, SMPTE ST259-C

映像フォーマット	2048x1080/60p/59.94p/50p/48p/47.95p/30p/29.97p/25PsF/24PsF/23.98PsF (SMPTE ST2048 準拠), 1920x1080/60p/59.94p/50p/60i/59.94i/50i/30PsF/29.97PsF/25PsF/24PsF/23.98PsF (SMPTE ST274 準拠), 1280x720/60p/59.94p/50p (SMPTE ST296 準拠), 720x487/59.94i, 720x576/50i (ITU-R BT.601-5 準拠)
----------	--

カラーフォーマット	10bit YCC4:2:2, 12bit RGB4:4:4, 12bit YCC4:4:4 (有効ビットは 10bit)
-----------	---

音声フォーマット	リニア PCM, 24/20bit, 48kHz, 16ch (SMPTE ST299, ST272-C 準拠)
----------	--

■ HDMI

端子	Type A (19ピン) x 1
信号規格	HDMI1.4b

映像フォーマット	2048x1080/60p/59.94p/50p/48p/47.95p/30p/29.97p/25p/24p/23.98p (SMPTE ST2048 タイミング), 1920x1080/60p/59.94p/50p/60i/59.94i/50i/30p/29.97p/25p/24p/23.98p, 1280x720/60p/59.94p/50p, 720x480/59.94p, 720x576/50p, 720(1440)x480/59.94i, 720(1440)x576/50i (CEA-861-F 準拠)
----------	---

カラーフォーマット	10bit YCC4:2:2, 8bit RGB4:4:4, 8bit YCC4:4:4
-----------	--

音声フォーマット	リニア PCM, 24bit, 48kHz, 2~8ch
----------	------------------------------

■ アナログ・オーディオ [AV-5Sシリーズのみ]

端子	TRS 標準タイプ (バランス) x 1 ペア (L/R)
信号レベル	+4dBu

最大出力レベル	+24dBu
---------	--------

インピーダンス	600Ω
---------	------

出力負荷インピーダンス 20kΩ以上

■ デジタル・オーディオ [AV-5Sシリーズのみ]

端子	TRS 標準タイプ (バランス) x 1 (アナログ・オーディオ出力端子 L と共用)
信号規格	AES3, 24bit, 48kHz, 2ch

インピーダンス	110Ω
---------	------

その他

USB端子	マイクロ USB タイプ B (Hi-Speed USB) x 1
電源	DC 12V (AC アダプター)

消費電力	12W [AV-5Sシリーズ] / 8W [AV-3シリーズ]
------	-------------------------------------

外形寸法	110 (幅) x 136 (奥行) x 42 (高さ) mm [AV-5Sシリーズ] 110 (幅) x 136 (奥行) x 30 (高さ) mm [AV-3シリーズ]
------	---

質量 (ACアダプターを除く)	450g [AV-5Sシリーズ] / 310g [AV-3シリーズ]
-----------------	--

動作温度	+0~+40°C
------	----------

付属品	ACアダプター, スタートアップガイド
-----	---------------------

⚠️ ご注意 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず操作・設定マニュアルをよくお読みください。

お問い合わせは当店へ



VIDEO CONVERTER AV-5S / AV-3 SERIES

SDI → HDMI

HDMI → SDI

SDI ↔ HDMI

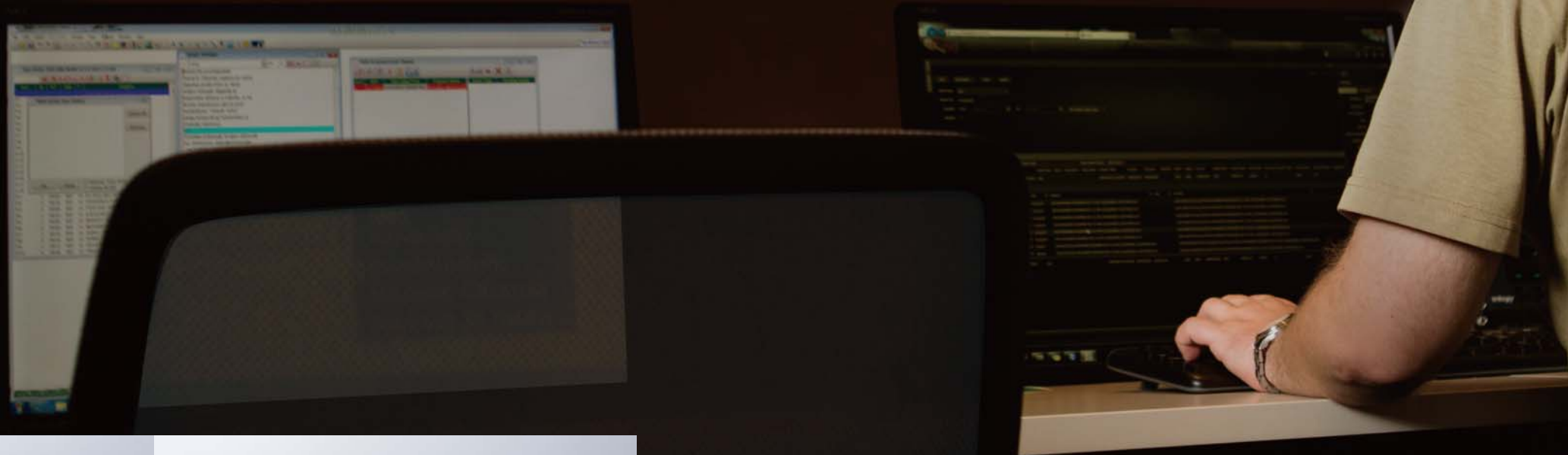
プロとコンシューマーをつなぐ。
映像と音をつなぐ。



[本 社] 〒431-1304 静岡県浜松市北区細江町中川888-340 TEL:053-523-1123
[営 業] 〒111-0053 東京都台東区浅草橋2-29-11 マルケービル9F TEL:03-5829-4919
<http://www.atvcorporation.com>



THE REAL TOOLS FOR VISUAL.



映像の可能性を広げる、 HDMIとSDIのプロスペックコンバーター。

コンサート、デジタルサイネージ、テレビ会議など様々な映像機器の活躍シーンでは、異なる映像フォーマットを変換して接続することが求められます。特に業務用映像機器における音と映像のデジタル伝送標準規格である「SDI」、民生用映像機器の標準規格である「HDMI」は市場での利用も多く、相互に変換を求められるシーンが数多く見受けられます。

ビデオコンバーター AV-5Sシリーズ、AV-3シリーズは、映像ソースから音声だけを取り出す／戻す機能を持つ「AV-5S」、音声込みの映像ソースの変換ができる「AV-3」の2シリーズに、それぞれ SDIから HDMIへと変換する「SH」、HDMIから SDIへと変換する「HS」、1台で両方向の変換に対応できる「BD」の3種類、全6モデルをラインナップしました。1/4Uラックサイズのコンパクトなボディーながら、確かな変換を実現する、充実した基本性能を備えるプロスペックコンバーターです。



AV-5S SERIES

AV-3 SERIES



Bi-Directional

バイディレクショナル(双方向)
※AV-5S-BD、AV-3-BDのみ



完全なロスレス変換を実現



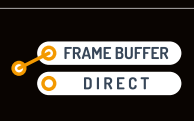
様々なソースに自動対応



Level A、Level B対応の3G-SDI



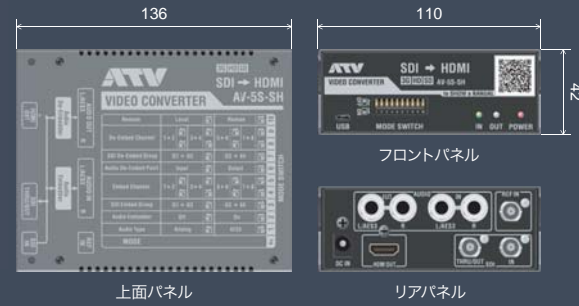
映像に外部音声をミックス
※AV-5Sシリーズのみ



フレームバッファ機能搭載

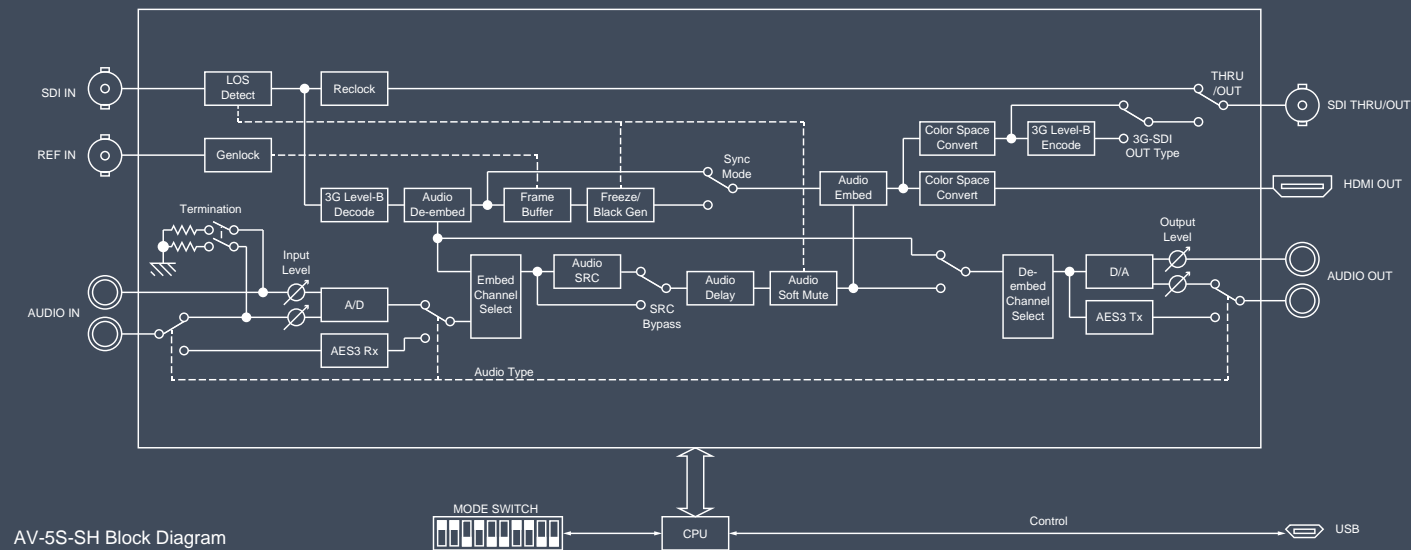
VIDEO CONVERTER AV-5S-SH

SDI → HDMI



重量：450g

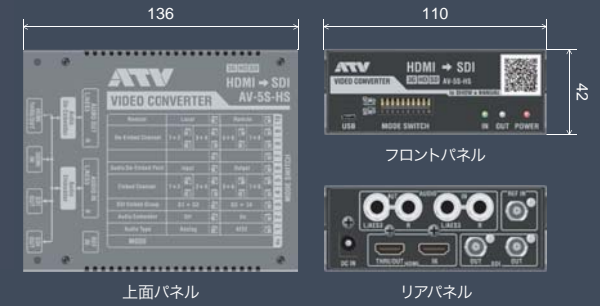
SDIをHDMIに変換するコンバータ。外部音声をエンベッドしてHDMIに寄せたり、SDIにエンベッドされた音声を取り出すこともできます。フレームバッファを備え、フレームレート変換や外部同期にも対応。SDI Level-AとLevel-Bの変換機能も備えています。



AV-5S-SH Block Diagram

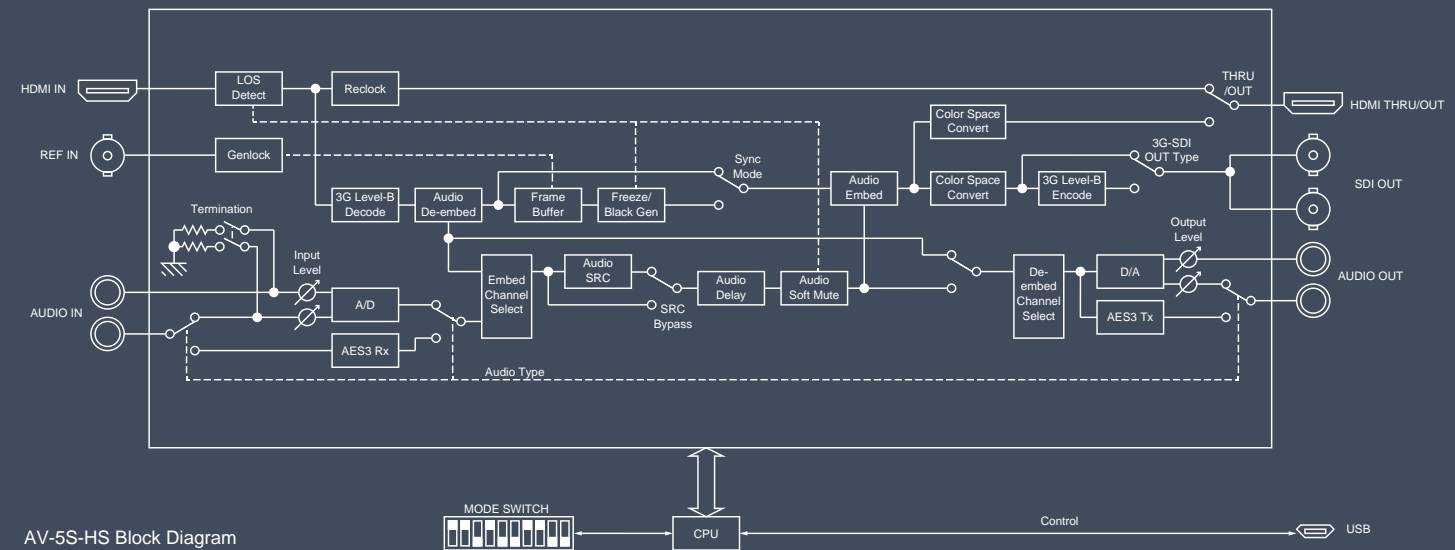
VIDEO CONVERTER AV-5S-HS

HDMI → SDI



重量：450g

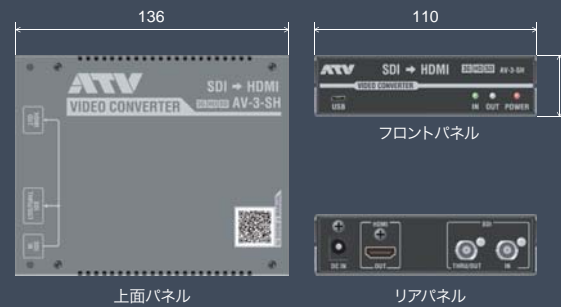
HDMIをSDIに変換するコンバータ。外部音声をエンベッドしてSDIに寄せたり、HDMIで送られてくる音声信号を取り出すこともできます。フレームバッファを備え、フレームレート変換や外部同期にも対応。SDIならではの長距離伝送をサポートします。



AV-5S-HS Block Diagram

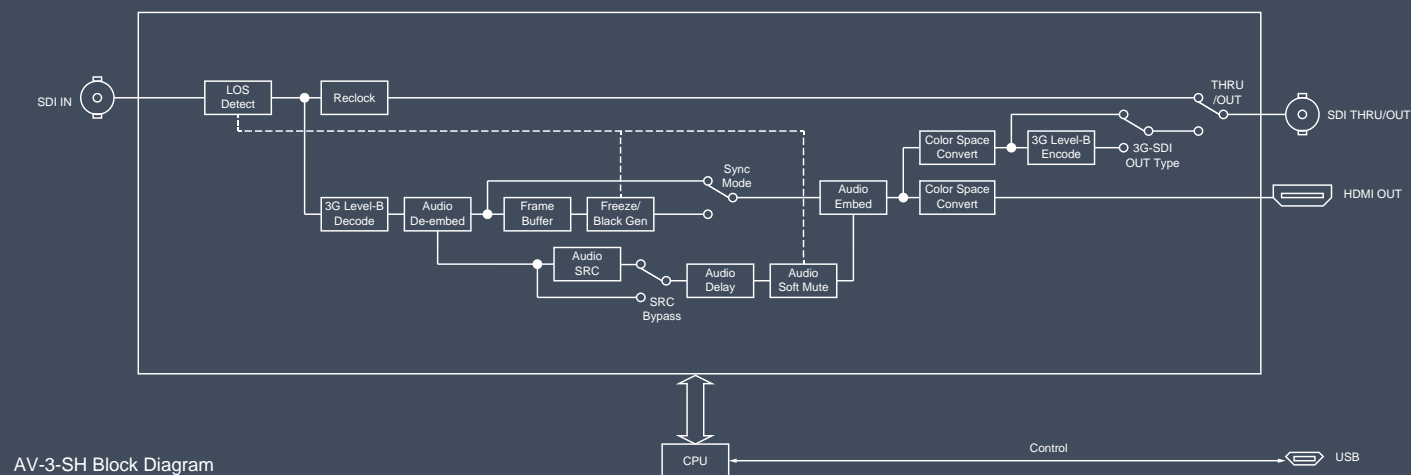
VIDEO CONVERTER AV-3-SH

SDI → HDMI



重量：310g

SDIをHDMIに変換するコンバータ。フレームバッファを備え、フレームレート変換にも対応。SDI Level-AとLevel-Bの変換機能も備えています。



AV-3-SH Block Diagram

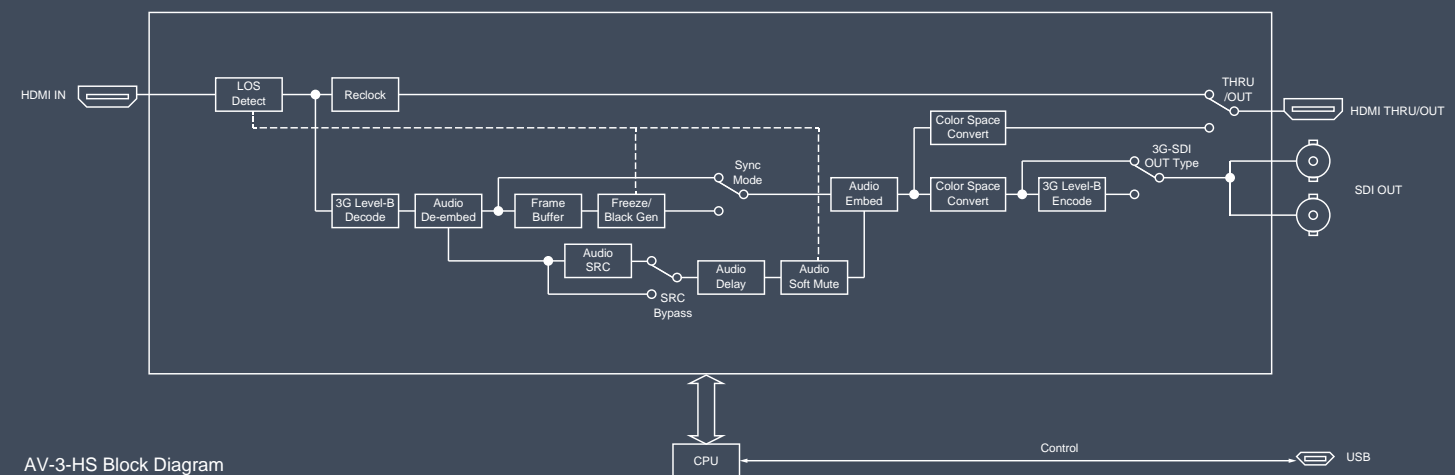
VIDEO CONVERTER AV-3-HS

HDMI → SDI



重量：310g

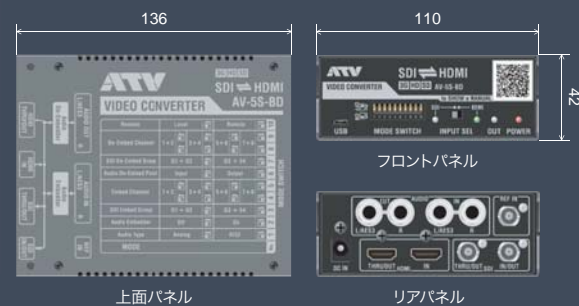
HDMIをSDIに変換するコンバータ。フレームバッファを備え、フレームレート変換にも対応。SDIならではの長距離伝送をサポートします。



AV-3-HS Block Diagram

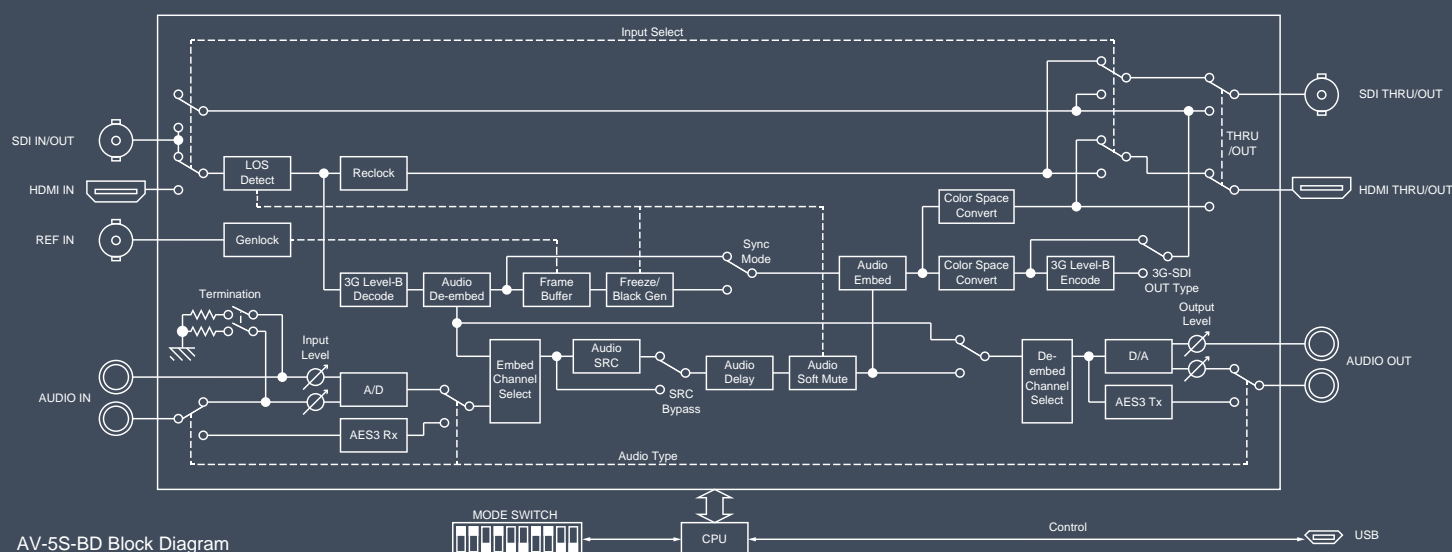
VIDEO CONVERTER AV-5S-BD

SDI ⇄ HDMI



重量：450g

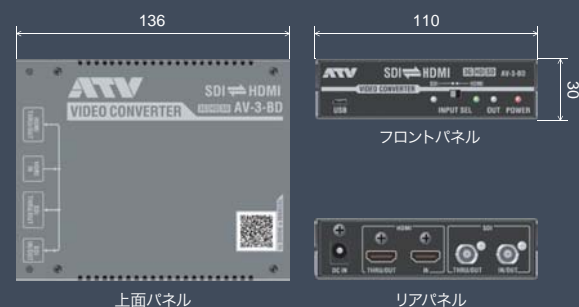
SDIとHDMIを相互に変換するコンバータ。外部音声をエンベッドしたり、エンベッドされた音声を取り出すこともできます。フレームバッファを備え、フレームレート変換や外部同期にも対応。フォーマット変換をオールマイティに解決します。



AV-5S-BD Block Diagram

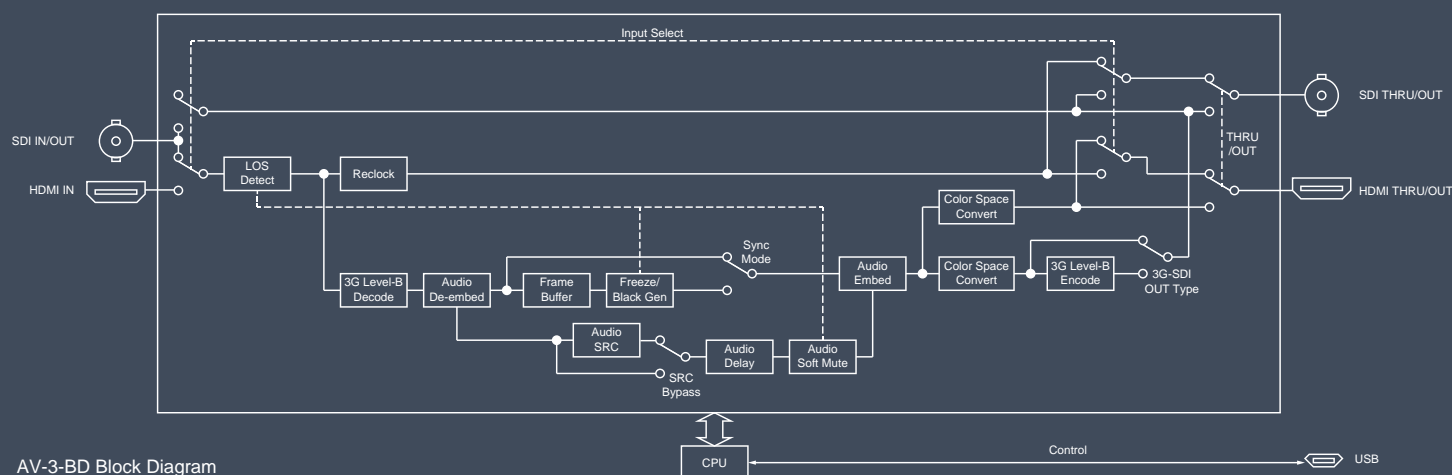
VIDEO CONVERTER AV-3-BD

SDI ⇄ HDMI



重量：310g

SDIとHDMIを相互に変換するコンバータ。フレームバッファを備え、フレームレート変換にも対応。相互変換可能なコンバータとしては低価格で、フォーマット変換を解決します。



AV-3-BD Block Diagram

FEATURES

確かな変換を実現する、充実した基本性能。



Bi-Directional

バイディレクショナル(双方向)

AV-5S-BD、AV-3-BDは、HDMIとSDIを双方向に変換することができる、コンパクトながらハイエンドユースに対応したモデルです。入力信号に対して、同フォーマットのスルーもしくは内部処理された出力もありますので、2系統の分配器としても利用できます。

LOSSLESS

完全なロスレス変換を実現

コンバータの使命は、信号フォーマットだけを変換し、入力ソースと全く同じ信号を出力すること。映像信号の劣化を極限まで抑え、0IRE以下のスーパーブラック、100IRE以上のスーパーホワイトに至るまで、クリップさせることなく完全な形で変換します。もちろんカラー空間のリニアリティも、そのまま保持します。

2K

様々なソースに自動対応

入力及び出力は、480i、720p、1080i、1080p、2K (2048×1080)に対応。フレームレートは23.98pと24p、29.97pと30p、59.94pと60pを正しく認識するのはもちろん、P(Progressive)とPsF(Progressive segmented Frame)の変換も可能です。(解像度のアップ/ダウンコンバート機能はありません)

3G SDI
LEVEL A / LEVEL B SUPPORT

Level A、Level B対応の3G-SDI

3G-SDIには、セキュリティやデジタルサイネージなどの設備機器で多く使われるLevel Aと、放送機器で使われるLevel Bがあります。AVシリーズでは、両方のSDI出力方式を選択することが可能です。

AUDIO
EMBEDDED / DE-EMBEDDED

映像に外部音声をミックス

AV-5Sシリーズでは、外部の2chアナログまたはAES3のデジタル音声信号を、映像信号にエンベッドして出力できます。また逆に映像信号にエンベッドされたオーディオをデエンベッドし、2chのアナログまたはデジタル音声信号として取り出すことができます。

FRAME BUFFER
DIRECT

フレームバッファ機能搭載

一般にコンバータは、遅延を避けるためにフレームバッファを持たない製品が数多くあります。しかしAVシリーズではあえてフレームバッファを搭載することで、フレームレート変換を実現。一方で遅延を最小限に抑えるためのダイレクト変換モードも備えています。



外部シンクロ(REF IN)対応

AV-5Sシリーズは、GENLOCKのためのReference入力を備えています。外部同期を受け付けられないデジタル一眼カメラを同期システム内に組み込むといったケースでは、フォーマット変換だけでなく、フレームシンクロナイザーとしても使用できます。



ラックマウント対応

AVシリーズは、横幅1/4Uラックサイズ、高さ1Uラックサイズ内で設計されています。1Uラックに最大4台まで取り付け可能なほか、後部のネジ穴を利用して、壁面に取り付けることもできます。リアパネルは、張り出した上下のカバーがコネクタ部への不用意な接触や圧力を軽減します。



コントロール用ソフトウェア

本機とPCもしくはMacをUSB接続することで、より詳細なパラメータ設定が行えます。パラメータは、ファイルとしてロード/セーブが可能です。使用現場に合わせた設定に一瞬で変更することができます。さらにUSBハブを使えば、複数のAVシリーズのパラメータを一括で管理することも可能です。