

SCIENCE IMAGE

NDI HD mini **NEW**

マルチ NDI コーデック 3G-SDI/HDMI 4K30

- 双方向フル NDI エンコーダー & デコーダー
- 3G-SDI 入出力
- HDMI 4K30 入力
- SDI/HDMI 双方向コンバーター
- 高帯域幅 NDI エンコーダー / デコーダー
- オーディオエンベッド / ディエンベッド / インカム
- NDI からの ARRI/RED メタデータトランスポート対応



STUDIO 2 **NEW**

マルチ NDI コーデック 12G-SDI/HDMI 4K60

- 12G-SDI/HDMI 4K60 光トランシーバー
- 12G-SDI/HDMI 4K60 アップダウンクロスコンバーター
- 高帯域 NDI エンコーダ / デコーダ
- エンコード / アップダウンクロス / オプティカル同時動作
- オーディオエンベッド / ディエンベッド / インターコム / ミキサー
- スクロールホイールと Web UI による設定



STUDIO EDGE **NEW**

ラックマウント マルチ NDI コーデック 12G-SDI/HDMI 4K60

- 12G-SDI/HDMI 4K60 光トランシーバー
- 12G-SDI/HDMI 4K60 アップダウンクロスコンバーター
- 高帯域 NDI エンコーダ / デコーダ
- エンコード / アップダウンクロス / オプティカル同時動作
- オーディオエンベッド / ディエンベッド / インターコム / ミキサー
- スクロールホイールと Web UI による設定



FLOW 2 NEW

アップダウンクロスコンバーター / 光トランシーバー 12G-SDI/HDMI 4K60

- 12G-SDI/HDMI 4K60 光トランシーバー
- 12G-SDI/HDMI 4K60 アップダウンクロスコンバーター
- アップダウンクロス / オプティカル同時使用
- オーディオエンベッド / デエンベッド / インターコム / ミキサー
- スクロールホイールと Web UI による設定



FLOW EDGE NEW

アップダウンクロスコンバーター / 光トランシーバー 12G-SDI/HDMI 4K60

- 12G-SDI/HDMI 4K60 光トランシーバー
- 12G-SDI/HDMI 4K60 アップダウンクロスコンバーター
- アップダウンクロス / オプティカル同時使用
- オーディオエンベッド / デエンベッド / インターコム / ミキサー
- スクロールホイールと Web UI による設定



VELA RACK SDI NEW

マルチプロトコル コーデック / レコーダー / ライブ 12G-SDI/UHD

- 12G-SDI ビデオレコーダー、12G-SDI 光トランシーバー
- 高帯域 NDI エンコーダー / デコーダー
- 3.4 インチフリップタッチスクリーン
- 12G-SDI 入力 / ループ出力 / HDMI リターン出力
- デスクトップ / カメラヘッド / ラック フレキシブルなアプリケーションの組み合わせ
- ソフトウェアリモートコントロール
- RTMP/RTSP/SRT/ フル NDI/HX2/HX3 ... 10bit/422/444 エンコード / デコード に対応
- エンコード / デコード / 光伝送 同時接続



STUDIO SWITCH

ソフトウェア

- 8 チャンネル フル NDI および NDI HX モニタリングとフォーマット認識
- PGM スイッチングとフル NDI プログラム出力
- リモート NDI デバイスの Web UI と管理インターフェースへのアクセス
- NDI の帯域幅とフレームジッターのモニタリング
- ミュートとフルスクリーン
- NDI 5 ツール
- NDI タリー



型番	STUDIO EDGE
	
ラックマウント マルチ NDI コーデック 12G-SDI/HDMI 4K60	
フロントパネル	OLED スクリーン、タリールイト、スクロールホイールボタン、独立電源ボタン、ヘッドセットインターフェース
リアパネル	チャンネル数に応じたインターフェース、主電源スイッチ
SDI 映像入力	1 x 3G/6G/12G-SDI、アダプティブ入力、自動切り替え
SDI 映像出力	1 x 3G/6G/12G-SDI、アダプティブ出力、自動切り替え
HDMI 映像入力	1 x HDMI 2.0 Type A インターフェースは、最大 HDMI 4K60p 入力に対応
HDMI 映像出力	1 x HDMI 2.0 Type A インターフェースは、最大 HDMI 4K60p 出力に対応
光ファイバー入出力	1 x 12G-SDI 光ファイバービデオ入出力
RJ45 ギガビットイーサネットポート	1 x RJ45 ギガビットイーサネットインターフェイス、装置パラメータのコントロールと設定、NDI 信号の入出力に使用
ライン入力音声入力ポート	1 x ライン入力 3.5mm 音声入力ポート、外部アナログオーディオ入力用
マイク / ヘッドセット入出力ポート	1 x 3.5mm 音声入出力ポート、音声モニター用
1.3 インチ OLED スクリーン	各チャンネルのステータス情報を表示する
タリールイト	タリールイトの状態をリアルタイムで表示：緑が PVW、赤が PGM
スクロールホイールボタン	NDI のエンコード / デコード モード、SDI/HDMI 入力の優先順位、出力の解像度フォーマット、光トランシーバーの設定に対応
電源	100V ~ 250V の広い入力電圧範囲と放熱性を備えた 3 in 1 AC 電源ソケット。DC 電源と POE 電源の両方に対応。DC 電源は独立した電源スイッチを介して任意のチャンネルに供給でき、POE 電源はイーサネットポートを介して供給されます。
映像フォーマット	
SDI/HDMI 入出力に対応する HD 解像度フォーマット	720p50, 720p59.94, 720p60, 1080i50 1080i59.94, 1080i60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p59.94, 1080p60, 2Kp50, 2Kp59.94, 2Kp60, 2Kp23.98
SDI/HDMI 入出力に対応する 4K 解像度フォーマット	4Kp60, 4Kp59.94, 4Kp50, 4Kp30, 4Kp29.97, 4Kp25, 4Kp24, 4Kp23.98, 2160p60, 2160p59.94, 2160p50, 2160p30, 2160p29.97, 2160p25, 2160p24, 2160p23.98
フル NDI エンコーディング	HDMI HD/1.5G-SDI から HDMI 4Kp60/12G-SDI ビデオをフル NDI にエンコードする対応
フル NDI デコード	SDI または HDMI 出力で HD から UHDp60 フォーマットまでのフル NDI デコードに対応
SDI 仕様	SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 424M, SMPTE 425M, SMPTE 2081-1, SMPTE 2081-10, SMPTE 2082-1 and SMPTE 2082-10
SDI 映像サンプリング	4:2:2 4:4:4
SDI 音声サンプリングレート	TV 標準 48kHz
SDI カラー精度	4:2:2 4:4:4
SDI カラースペース	REC 709 BT2020
HDMI カラースペース	REC 709
HDMI カラー精度	RGB
その他	
ネットワーク構成	TCP (マルチコネクション)、TCP (シングルコネクション)、UDP、RUDP 間の相互変換に対応
ファームウェアアップグレード	WebUI 経由でファームウェアをアップロードしてアップグレード
対応ソフトウェア	TriCaster / vMix / OBS / Wirecast / Streamstar / LiveStream / Skype Zoom / Tencent Meeting / XSplitWebex / Watchout / GoToMeeting ……その他国内外多数の現場制作、ライブ放送用ソフトウェアプラットフォーム
仕様	
寸法	482 x 188 x 44.5 mm (チャンネル 1 ~ 6 は同寸法)
重量	チャンネルによって異なる
材質	アルミニウム
付属品	クイックスタートマニュアル

型番	FLOW 2
	
アップダウンクロスコンバーター / 光トランシーバー 12G-SDI/HDMI 4K60	
映像フォーマット	720p50, 720p59.94, 720p60, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p59.94, 1080p60, 2K DCI 23.98p, 2K DCI 24p, 2K DCI 25p, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60
1.5G/3G-SDI HD 映像フォーマット	1080PsF29.97, 1080PsF30, 2K DCI 23.98p, 2K DCI 24p, 2K DCI 25p, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60
6G/12G-SDI/Ultra HD/4K 映像フォーマット	2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97, 2160p30, 2160p50, 2160p59.94, 2160p60
SDI 仕様	SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 424M, SMPTE 425M, SMPTE 2081-1, SMPTE 2081-10, SMPTE 2082-1, SMPTE 2082-10
HD 映像フォーマット	720p50, 720p59.94, 720p60, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p59.94, 1080p60, 2K DCI 23.98p, 2K DCI 24p, 2K DCI 25p, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60
4K 映像フォーマット	2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97, 2160p30, 2160p50, 2160p59.94, 2160p60
SDI 映像サンプリング	4:2:2 および 4:4:4
SDI 音声サンプリングレート	TV 標準 48kHz
SDI カラー精度	4:2:2 および 4:4:4
SDI カラースペース	REC 709 BT2020
HDMI カラースペース	REC 709
HDMI カラー精度	RGB
インターフェース	
SDI 映像入力	1 x 1.5G/3G/6G/12G-SDI、アダプティブ入力、自動切り替え
SDI 映像出力	1 x 1.5G/3G/6G/12G-SDI、アダプティブ出力、自動切り替え
HDMI 映像入力	1 x HDMI 2.0 Type A インターフェースは、HDMI 4K60p 入力まで対応
HDMI 映像出力	1 x HDMI 2.0 Type A インターフェースは、最大 HDMI 4K60p 出力に対応
光ファイバー入出力	1 x 光ファイバー SFP ソケット、異なるタイプのギガビット /10 ギガビット /12G-SDI 光ファイバーモジュール (Science Image Private Transmission Protocol) の接続に使用。
RJ45 ギガビットイーサネットポート	1 x RJ45 ギガビットイーサネットインターフェイス
ライン入力音声入力ポート	1 x ライン入力 3.5mm 音声入力ポート、外部アナログオーディオ入力用
マイク入出力ポート	1 x マイク 3.5mm 音声入出力ポート
USB 2.0 タイプ A ポート	1 x USB 2.0 Type A インターフェース、他社製 PTZ カメラのコントロールに使用
ディスプレイ	
1.3 インチ OLED スクリーン	1x1.3 インチ OLED スクリーン、NDI ボックスのエンコード/デコード状態、入出力フォーマット、IP などの情報をリアルタイムで表示、一目瞭然、操作が簡単。
仕様	
寸法	125mm x 115mm x 24mm
重量	365g
材質	航空アルミニウムフライス加工
電源	
2つの電源モード	5-18V DC 電源入力および POE
消費電力	最大 12W
環境要件	
動作温度	5°C ~ 40°C
保管温度	-20°C ~ 60°C
相対湿度	0 ~ 90% (結露しないこと)
付属品	クイックスタートマニュアル 12V 電源

型番	FLOW EDGE
	
	アップダウンスコンバーター / 光トランシーバー 12G-SDI/HDMI 4K60
パラメーター	
SDI/HD/HDMI 映像フォーマット	2Kp60, 2Kp59.94, 2Kp50, 2Kp30, 2Kp29.97, 2Kp25, 2Kp24, 2Kp23.98, 1080p60, 1080p59.94, 1080p50, 1080p30, 1080p29.97, 1080p25, 1080p24, 1080p23.98, 1080i60, 1080i59.94, 1080i50, 720p60, 720p59.94, 720p50
6G/12G-SDI/ ウルトラ HD/4K ビデオフォーマット	4Kp60, 4Kp59.94, 4Kp50, 4Kp30, 4Kp29.97, 4Kp25, 4Kp24, 4Kp23.98, 2160p60, 2160p59.94, 2160p50, 2160p30, 2160p29.97, 2160p25, 2160p24, 2160p23.98
ディスプレイ	1.3 インチ OLED ディスプレイ
SDI 規格	SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 424M, SMPTE 425M, SMPTE 2081-1, SMPTE 2081-10, SMPTE2082-1 and SMPTE 2082-10
インターフェース	
マイク入力 / 出力	3.5mm オーディオ入力 / 出力インターフェースは、SDI および HDMI 映像ソースからデエンベディング後の音声出力を目的としたものです。
インターフェース	
HDMI 映像出力	HDMI 2.0 出力
HDMI 映像入力	HDMI 2.0 入力
SDI 映像出力	3G/6G/12G-SDI 出力
SDI 映像入力	3G/6G/12G-SDI 入力
RJ45 ギガビットイーサネット	RJ45 ギガビットイーサネット
光ファイバー入出力	SMPTE 光ファイバー / SFP 光ファイバーソケット
ライン入力音声入力ポート	3.5mm ライン入力音声入力ポート (外部アナログ音声埋め込み用)
スクロールホイールボタン	SDI/HDMI 入力の優先順位設定および出力の解像度形式の設定に対応し、光トランシーバーにも対応しています。
光トランシーバー	T1 光モジュールは、送信側または受信側として共同で機能するために必要です。送信 / 受信モードは、スクロールホイールボタンまたは WebUI 経由で設定可能です。最遠の送信範囲は最大 20km です。
電源	3 in 1 AC ソケット、広範囲の電圧入力 (100V から 250V まで対応)、集中型電源供給、内蔵漏電保護機能、各チャンネルに独立したスイッチを搭載。
ファームウェアアップグレード	WebUI 経由でファームウェアアップグレードを行います。
SDI 映像サンプリング	10bit 4:2:2 4:4:4
SDI 音声サンプリングレート	TV 規格 48kHz
カラースペース	REC.709 BT.2020

型番	VELA RACK SDI
	
	マルチプロトコル コーデック / レコーダー / ライブ 12G-SDI/UHD
HD	720p50, 720p59.94, 720p60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080PsF23.98, 1080PsF24, 1080PsF25, 1080PsF29.97S, 1080PsF30, 1080i50, 1080i59.97, 1080i60, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60
UHD	2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97, 2160p30, 2160p50, 2160p59.94, 2160p60
コントロール	3.4 インチ TFT タッチスクリーン / Web UI / DynaControl ソフトウェア
SDI 映像サンプリング / エンコード	10bit 4:2:2 4:4:4
音声サンプリングレート	TV 規格 48kHz
カラースペース	REC.709 BT.2020
ストレージ	SSD
ハードウェア	FPGA + SOC
SDI 入力	1 x 1.5G/3G/6G/12G-SDI
SDI 出力	1 x 1.5G/3G/6G/12G-SDI
HDMI 出力 (PMG リターン)	HDMI 4K60p 出力に対応
RJ45 ギガビットイーサネット	NDI / コントロール / POE 電源投入
ライン入力 オーディオ入力	3.5mm 音声埋め込み
マイク / インターコム入力 / 出力ポート	3.5mm 音声埋め込み / 内部インターコム
USB 3.0 Type A ポート	コントロール / カメラ / PTZ / 通信
光ファイバー入出力	12G-SDI/HDMI 2.0 双方向光トランシーバー / NDI
1/4 インチねじ穴	1/4 インチねじ穴
取り付け方法	デスクトップ / カメラ搭載型 / ラックマウント型
エンコード / デコード	マルチプロトコル
プロトコル	
ディスプレイ	3.4 インチ TFT タッチスクリーン
タリ	グリーン / PVW レッド / PGM
NDI バージョン	NDI 5.5
ミキシング	Yes
PTZ コントロール	Yes
インターコム	Yes
寸法 / 重量	120 x 120 x 44.5 mm / 400g (標準)
電源	9-18V DC, POE
対応ソフトウェア	TriCaster / vMix / OBS / Wirecast / Streamstar LiveStream / Skype Zoom / XSplit Webex / Watchout / GoToMeeting.... NDI ソフトウェアおよびプラットフォームに対応します。

VELA RACK SHELF

VELA RACK シェルフ



STUDIO SHELF

STUDIO シェルフ



T1 Optical module

12G-SDI/HDMI 4K60 光トランシーバーモジュール



S1

ブラケット



C1

SSD エンクロージャー

