

YUAN

SDI to HDMI-S

ユーザーマニュアル

目次

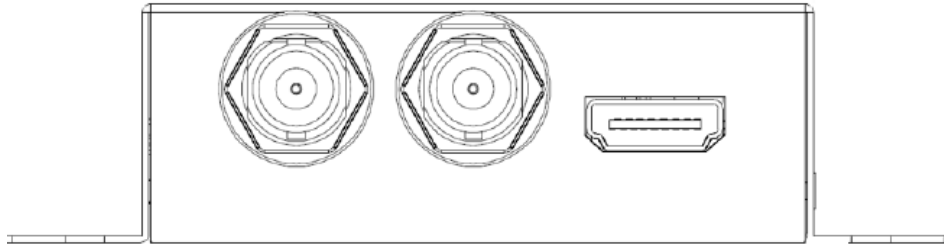
1. 特長.....	3
2. パネル.....	4
2.1 フロントパネル.....	4
2.2 リアパネル	4
2.3 操作パネル	5
モード選択スイッチ	5
2.4 ボタンスイッチ（RES：出力解像度）	6
2.5 RES 表示／FRAMERATE.....	7
2.6 FRACTION／バージョン表示／初期設定	7
FRACTION：アスペクト比（縦横比）設定モード	7
ファームウェアバージョン表示	7
初期設定	7
2.7 LED 表示／接続.....	8
出力解像度 LED.....	8
電源／入力信号 LED.....	8
接続手順	8
3. 仕様.....	9
外形寸法図.....	10
4. ファームウェア更新.....	11
4.1 ファームウェアアップグレード	11
5. バージョン.....	12
5.1 V1.00.....	12

1. 特長

- インターレース (I) /プログレッシブ (P) 変換 (インターレーサー/デインターレーサー内蔵)
- 60 fps/59.94 fps 相互変換
- フレームレートおよび映像フォーマットのアップ/ダウン変換
- 電力増幅型 SDI ループ出力
- ボタンおよび OSD メニューによる簡単設定

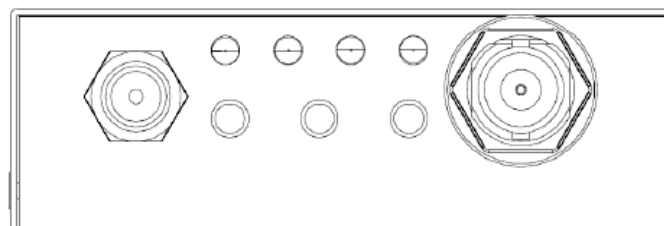
2. パネル

2.1 フロントパネル



フロント：SDI 出力×2／HDMI 出力

2.2 リアパネル



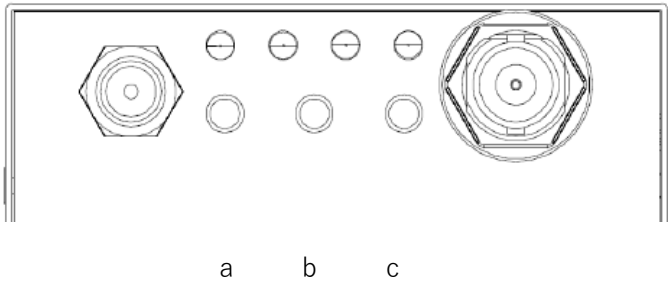
リア：DC 入力／LED インジケーター／SDI 入力

2.3 操作パネル

リアパネルには、電源入力、状態表示 LED、3 つのモード選択スイッチ、および SDI 入力端子があります。

番号	名称	説明
①	電源コネクタ	付属 AC アダプタを接続します。
②	LED 表示	設定内容および入力・出力状態を表示します。
③	モード選択スイッチ	各種モード設定に使用します。
④	SDI 入力	SDI 出力を備えたカメラなどの送信機器を接続します。

モード選択スイッチ



スイッチ	表示	機能
a	RES	HDMI 出力解像度の選択
b	FRAMERATE	フレームレート設定
c	FRACTION	59.94 系フレームレート、アスペクト比の選択

2.4 ボタンスイッチ（RES：出力解像度）

電源投入後、または他のボタン操作を終えてから 3 秒以上待って RES ボタンを押すと、出力解像度設定モードになります。設定モードに入ってから 3 秒以内に RES ボタンを押すたびに、解像度が「By Pass→720×480→720×576→1280×720→1920×1080i→1920×1080p」の順で切り替わります。希望する解像度で操作を止めると、その設定が確定します。

RES 出力解像度	FRAMERATE フレームレート	FRACTION フレームレート
By Pass	入力に追従	入力に追従
720×480	60i	59.94i
720×480	60p	59.94p
720×576	50i	-
720×576	50p	-
1280×720	60p	59.94p
1280×720	50p	-
1920×1080i	60i	59.94i
1920×1080i	50i	-
1920×1080p	60p	59.94p
1920×1080p	50p	-
1920×1080p	30p	29.97p
1920×1080p	25p	-
1920×1080p	24p	23.98p

同じ解像度に複数のフレームレートがある場合は、最初に前回選択されたフレームレートが設定されます。別のフレームレートを選ぶ場合は RES 操作後 3 秒以内に FRAMERATE ボタンを押し、59.94 系を選ぶ場合は 3 秒以内に FRACTION ボタンを押します。

注：By Pass 設定時は、SDI 入力と同じ解像度の信号を SDI ループ出力および HDMI 出力から出力します。

2.5 RES 表示／FRAMERATE

RES ボタンを操作すると、LED 表示は次のように変化します。

RES 設定	SD LED	HD LED	3G LED
By Pass	点灯	点灯	点灯
720×480	消灯	消灯	点灯
720×576	消灯	点灯	消灯
1280×720	消灯	点灯	点灯
1920×1080i	点灯	消灯	消灯
1920×1080p	点灯	消灯	点灯

●=LED 点灯、○=LED 消灯。解像度設定中は、HDMI 出力画面の右上にも現在の設定が表示されます。

2.6 FRACTION／バージョン表示／初期設定

FRACTION：アスペクト比（縦横比）設定モード

電源投入後、または他のボタン操作を終えてから 3 秒以上待つて FRACTION ボタンを押すと、アスペクト比設定モードになります。設定モードに入ってから 3 秒以内に FRACTION ボタンを押すたびに、縦横比が切り替わります。

設定	動作
4:3	HDMI 出力画像を 4:3 の縦横比で表示
16:9	HDMI 出力画像を 16:9 の縦横比で表示

設定中は、HDMI 出力画面の右上に「ASPECT RATIO 4:3」または「ASPECT RATIO 16:9」と表示されます。

ファームウェアバージョン表示

FRAMERATE ボタンと FRACTION ボタンを同時に押すと、HDMI 出力画面の右上にファームウェアバージョンが表示されます。表示例：FIRMWARE VERSION 0.1.0.1

初期設定

RES ボタン、FRAMERATE ボタン、FRACTION ボタンを同時に押すと、次の初期設定へ戻ります。

項目	初期値
解像度	By Pass
アスペクト比	16:9

2.7 LED 表示／接続

出力解像度 LED

電源投入後、または他のボタン操作を終えてから約 3 秒後に、LED が HDMI 出力解像度を表示します。

HDMI 出力解像度	SD LED	HD LED	3G LED
480i／576i	点灯	消灯	消灯
720p／1080i／1080p (24p、25p、30p)	消灯	点灯	消灯
1080p (50p、60p)	消灯	消灯	点灯

電源／入力信号 LED

電源 ON 時に点灯し、入力信号の状態によって色が変わります。

入力状態	POWER／SIGNAL LED
入力信号使用可能	緑色に点灯
入力信号使用不可能	赤色に点灯

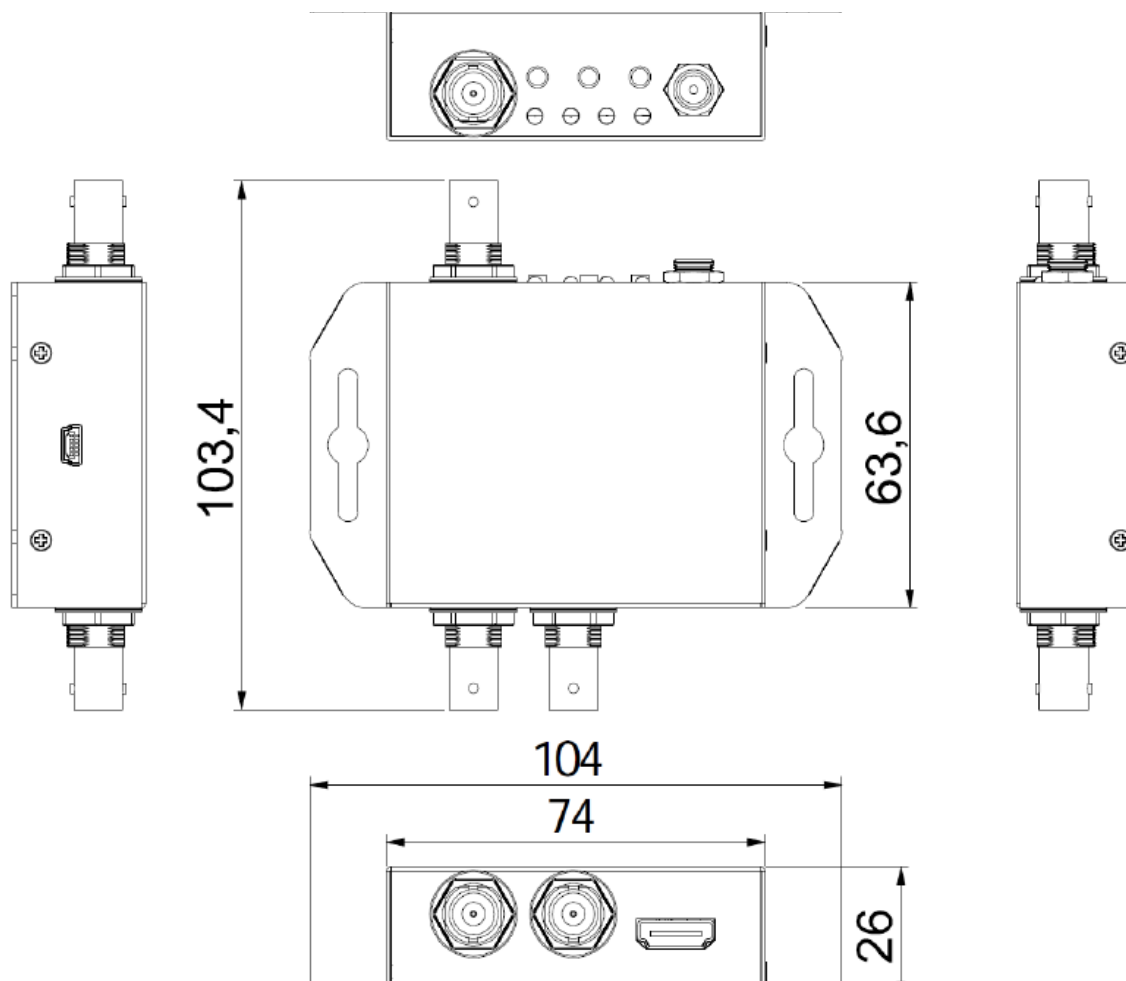
接続手順

1. 本機から付属 AC アダプタのケーブルを取り外します。
2. HDMI 機器と本機を HDMI ケーブルで接続します。
3. SDI 機器と本機を SDI ケーブルで接続します。
4. 本機に付属 AC アダプタのケーブルを接続します。

注：接続や取り外しは上記の順序で行い、配線が完了してから電源を接続してください。

3. 仕様

項目	仕様
モデル	SDI to HDMI-S
入力インターフェース	映像：SDI×1
出力インターフェース	アップ／ダウン変換映像：HDMI×1 ループスルー映像：SDI×2
対応 SDI 映像入力フォーマット	3G-SDI：1920×1080p@60/50 fps HD-SDI：1920×1080p@30/25/24 fps、1920×1080i@60/50 fps、1280×720p@60/50 fps SD-SDI：720×480i@60 fps、720×576i@50 fps
対応 HDMI 映像出力（アップ／ダウン変換）	1920×1080p@60/50 fps 1920×1080p@30/25/24 fps 1920×1080i@60/50 fps 1280×720p@60/50 fps 1280×1024p@60 fps 1280×960p@60 fps 1024×768p@60 fps 800×600p@60 fps 640×480p@60 fps 720×480p@60 fps 720×576p@50 fps 720×480i@60 fps 720×576i@50 fps SDI（ループスルー）：入力 SDI フォーマットと同一
音声入力フォーマット	SDI：最大 8 チャンネル、24 bit、48 kHz
音声出力フォーマット	HDMI／SDI：最大 8 チャンネル、24 bit、48 kHz
プラグ & プレイ	対応
DC 入力	DC 7.5～15 V
外形寸法	長さ 104 mm×幅 63.6 mm×高さ 26 mm



単位：mm

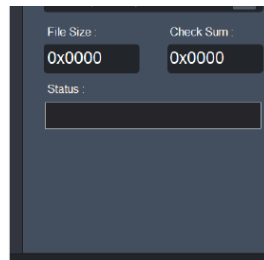
4. ファームウェア更新

内蔵 USB ポートを使用して、現場でファームウェアをアップグレードできます。

4.1 ファームウェアアップグレード

更新には、2 つの fin ファイルと 1 つのバイナリファイルの計 3 ファイルが必要です。更新順序の指定はありませんが、以下の手順に従い、必ずすべてのファイルを更新してください。

1. コンバータ本体とコンピューターを USB ケーブルで接続し、BoxCenter.exe を実行して、メニューから「F/W Update」ページを選択します。
※アプリケーション実行時にエラーメッセージが表示される場合は、vredist_x86.exe を実行して必要なランタイムコンポーネントをインストールしてください。画面上の名称は機種により異なる場合があります。ファームウェア更新には「F/W Update」を選択してください。
2. フォルダボタンをクリックし、更新ファイルを選択します。



Note that if you want to update v

3. 更新するファイルを選択します。fin ファイルを使用する場合は、ファイル拡張子フィルターを「Fin Files」に変更してください。
4. 「Start」ボタンをクリックして、ファームウェア更新処理を開始します。
5. 進捗バーが 100%に達したら、3 つのファームウェアファイルすべての更新が完了するまで手順 2～4 を繰り返します。
6. 3 回の更新処理がすべて完了したら、本機の電源を一度切り、再度入れます。

5. バージョン

5.1 V1.00

- 初版