

8K、4Kの 各種信号を相互変換



SCV-8000 UHDTV Signal Converter UHDTV信号変換装置

スーパーハイビジョンデュアルグリーン信号変換器

8K信号のHD-SDI x 16と3G-SDI x 8の相互変換のほか、4K信号のLevel-A/B相互変換やSQD/2SIの相互変換も可能。エンベデッド音声、及びタイムコードなどアンシラリデータにも対応。

特長

1.5G/3G 変換機能

各変換モードは入力信号のペイロードを用い自動で変換。また、マニュアル切り替えも可能です。

8K SHV

| 8K (DG) | HD-SDI (1.5G) IN | HD-SDI (1.5G) OUT | 3G-SDI OUT | |
|---------|------------------|-------------------|------------|---------|
| | | | Level-A | Level-B |
| | | | × | ○ |
| | Level-A | × | | × |
| | Level-B | ○ | × | |

音声リマッピング

1.5G → 3G 変換時、G1a/b 出力のストリーム A 1ch ~ 8ch の後ろに 9ch ~ 16ch、ストリーム B 9ch ~ 16ch の後ろに 1ch ~ 8ch をマッピング。同様に G1c/d 出力のストリーム A 17ch ~ 24ch の後ろに 25ch ~ 32ch、ストリーム B 25ch ~ 32ch の後ろに 17ch ~ 24ch をマッピング可能。

4K 変換機能

各変換モードは入力信号のペイロードから信号を自動認識し変換します。また、マニュアル切り替えも可能です。4K の 2 系統は独立設定が可能です。

4K HD

| 4K | 3G-SDI IN | Level-A | 3G-SDI OUT | | | |
|----|-----------|---------|------------|-----|---------|-----|
| | | | Level-A | | Level-B | |
| | | | SQD | 2SI | SQD | 2SI |
| | | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | Level-B | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | | ○ | ○ | ○ | ○ |

設定表示・メニュー機能

動作モード (DG 8K/4K)、変換モード、フレーム周波数を表示します。上下スイッチで各入力ステータス表示を行います。

リダンダント電源

リダンダント電源を標準搭載により、片側の電源ユニットに異常が生じて動作に影響を与えません。

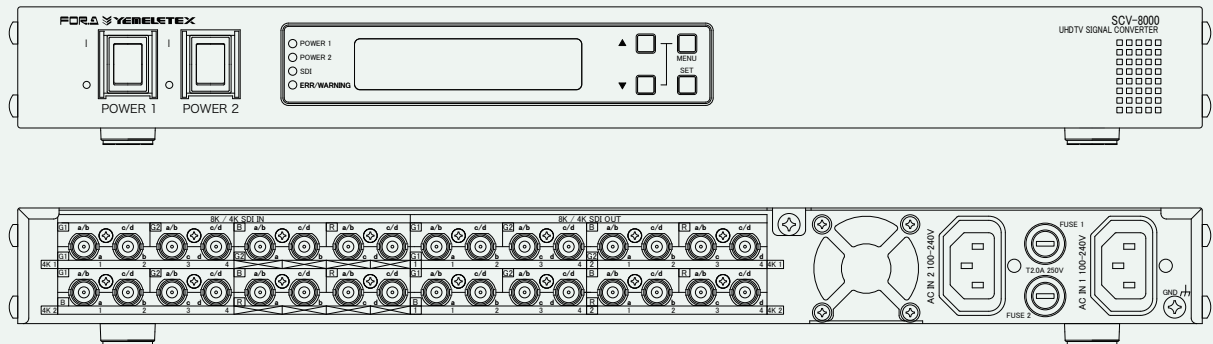
仕様

| 動作モード | 8K | 4K |
|---------|--|---|
| フレーム周波数 | 59.94 Hz/ 50 Hz | |
| ビデオ入力* | 7680 x 4320/59.94p (50p) SDI入力は以下の2種類を切り替え可能 8K (3G-SDI x 8) 入力 BNC x 8 (1系統) - SMPTE 424M規格に準拠 - G1G2BRを3G-SDIにマッピングしたDG-SDI信号 - Level-B Dual Stream - 各チャンネルからベイロードIDを検出 - オーディオ多重: BNC x 2 (16ch x 2) - TC多重: BNC x 1 8K (HD-SDI x 16) 入力 BNC x 16 (1系統) - SMPTE 292M規格に準拠 - G1G2BRをHD-SDIにマッピングしたDG-SDI信号 - 各チャンネルからベイロードIDを検出 - オーディオ多重: BNC x 4 (8ch x 4) - TC多重: BNC x 1 | 3840 x 2160/59.94p(50p)または4096 x 2160/59.94p(50p) 4K (3G-SDI Level-A/B x 4) 入力 BNC x 4 (2系統/同期している事) - SMPTE 424M規格に準拠 - ベイロードID対応 - YUV 422 / 10 bit - Square Division (SQD)、2-Sample Interleave Division (2SI) - オーディオ多重: BNC x 1 (16ch x 2) - TC多重: BNC x 1 (2系統) |
| ビデオ出力 | 7680 x 4320/59.94p(50p) SDI出力は以下の2種類を切り替え可能 8K (3G-SDI x 8) 出力 BNC x 8 (2系統/分配) - SMPTE 424M規格に準拠 - G1G2BRを3G-SDIにマッピングしたDG-SDI信号 - Level-B Dual Stream - 誤接続防止用として3G-SDIの各チャンネルにベイロードIDを追加 - オーディオ多重: BNC x 2 (16ch x 2) - TC多重: BNC x 1 8K (HD-SDI x 16) 出力 BNC x 16 (1系統) - SMPTE 292M規格に準拠 - G1G2BRをHD-SDIにマッピングしたDG-SDI信号 - 誤接続防止用としてHD-SDIの各チャンネルにベイロードIDを追加 - オーディオ多重: BNC x 4 (8ch x 4) - TC多重: BNC x 1 | 3840 x 2160/59.94p(50p)または4096 x 2160/59.94p(50p) 4K (3G-SDI Level-A/B x 4) 出力 BNC x 4 (2系統、2分配) - SMPTE 424M規格に準拠 - ベイロードID対応 - YUV 422 / 10 bit - Square Division (SQD)、2-Sample Interleave Division (2SI) に対応 - オーディオ多重: BNC x 1 (16ch x 2) - TC多重: BNC x 1 (2系統、2分配) |
| 入力カディレイ | 1ライン以内 | 2SI ⇄ SQD 変換時: 1 フレーム以内 2SI ⇄ 2SI, SQD ⇄ SQD 変換時: Level-A ⇄ Level-A 1ライン以内 Level-B ⇄ Level-B 1ライン以内 Level-A → Level-B 3ライン以内 Level-B → Level-A 558ライン以内 |

*入力信号の各CHは同位相である事

| 動作モード | 8K | 4K |
|-------------|--|--|
| 入力フォーマット | 3G-SDI: チャンネル間許容位相差 ±0.5 H以下 (約 ±7.41 us以下/±1100 clk以下) 59.94 Hz時 50 Hz時 HD-SDI: チャンネル間許容位相差 ±0.5 H以下 (約 ±14.82 us以下/±1100 clk以下) 59.94 Hz時 50 Hz時 | |
| 出力フォーマット | 3G-SDI: チャンネル間位相差 64 clk以下 HD-SDI: チャンネル間位相差 64 clk以下 | |
| オーディオフォーマット | 48 KHz, 24 bit, 32 ch (AES3準拠) | |
| オーディオ出力 | 8K (3G-SDI) 出力 BNC x 2 (16 ch x 2) (ビデオ出力と共用、2系統/分配) - SMPTE 299M規格に準拠 8K (HD-SDI) 出力 BNC x 4 (8 ch x 4) (ビデオ出力と共用、1系統) - SMPTE 299M規格に準拠 | 4K (3G-SDI) 出力 BNC x 1 (16 ch) (ビデオ出力と共用、最大2系統) - SMPTE 299M規格に準拠 |
| タイムコード入力 | 8K (3G-SDI) 入力 BNC x 1 (ビデオ入力と共用、1系統) - SMPTE 12M-1/12M-2規格に準拠 8K (HD-SDI) 入力 BNC x 1 (ビデオ入力と共用、1系統) - SMPTE 12M-1/12M-2規格に準拠 | 4K (3G-SDI) 入力 BNC x 1 (ビデオ入力と共用、1系統) - SMPTE 12M-1/12M-2規格に準拠 |
| タイムコード出力 | 8K (3G-SDI) 出力 BNC x 1 (ビデオ出力と共用、2系統/分配) - SMPTE 12M-1/12M-2規格に準拠 8K (HD-SDI) 出力 BNC x 1 (ビデオ出力と共用、1系統) - SMPTE 12M-1/12M-2規格に準拠 | 4K (3G-SDI) 出力 BNC x 1 (ビデオ出力と共用、1系統) - SMPTE 12M-1/12M-2規格に準拠 |
| 使用温度・湿度 | 動作温度・湿度範囲 5°C ~ 40°C、10% ~ 80% (結露のないこと) 保存温度・湿度範囲 -20°C ~ 60°C、80%以下 (結露のないこと) | |
| 電源電圧 | AC 100 ~ 240V ±10%、50/60 Hz | |
| 消費電力 | 56 W以下 | |
| 外形寸法 | 430 mm (W) x 44 mm (H) x 450 mm (D) (EIA 1U、突起部は除く) | |
| 質量 | 6.5 kg | |
| 消耗部品 | 冷却ファン(交換時期約5年)、電源(交換時期約3年) | |
| 付属品 | アース付き電源ケーブル x 2、ラックマウント金具(取り付けビス含む) 1式、取扱説明書 | |

外観図



※ SCV-8000 は、日本放送協会様との共同開発製品です。

▲ 安全に関するご注意 ■ 本製品の設置、ご使用に関しましては取扱説明書などに記載されている注意事項を必ずお読みください。

記載の商品名および社名はそれぞれ各社の登録商標または商標です。外観および仕様は予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。カタログと実際の製品の色は印刷の関係で多少異なる場合があります。このカタログの記載内容は2015年8月現在のものです。1508NPB

株式会社 朋栄YEMエレテックス

本社 〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿3-8-1 TEL 03-3446-3497(代表)
 大阪事業所 〒530-0055 大阪府大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル3F TEL 06-6366-0022(代表)
 佐倉事業所 〒285-8580 千葉県佐倉市大作2-3-3 TEL 043-498-1303

www.yemeletex.co.jp