

SME-1901

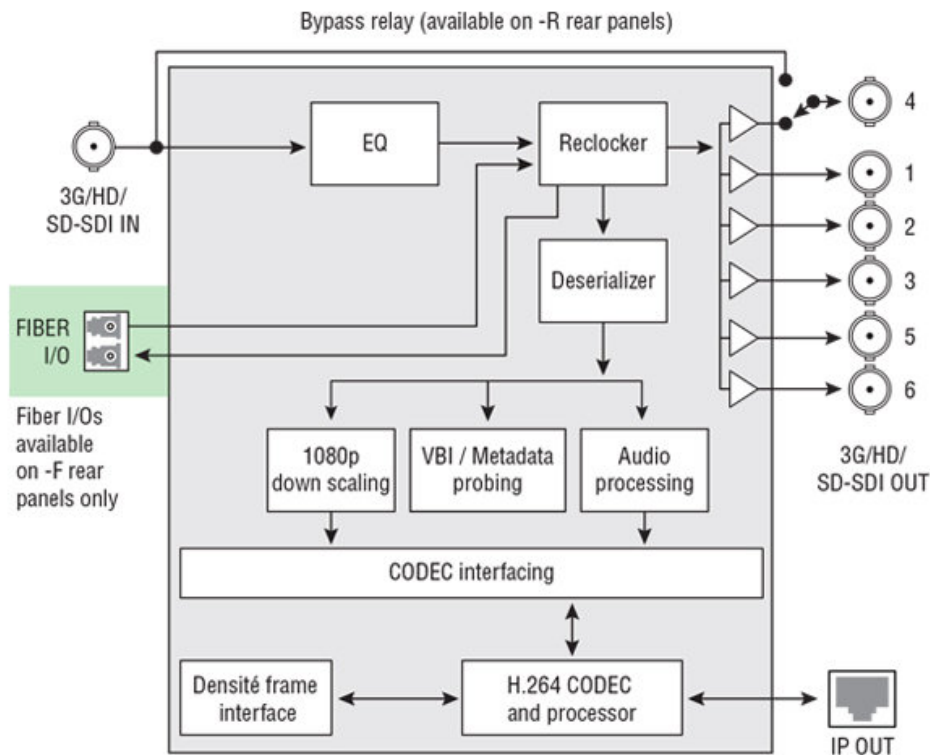
3G-SDI H.264 エンコーダ



SME-1901 は DENSITE シリーズのフレームに実装する 3G/HD/SD ビデオを IP にする H.264 ストリームエンコーダです。SDI ビデオから 2 つのハイプロファイル H.264 ストリームを同時に生成し、高解像度のストリームは IPTV アプリケーションに、低解像度のプロキシストリームはコントロールシステムのモニタリングとしてご利用頂けます。両ストリームもフルフレームレートで、最適な圧縮を供給し多くのデコーダに対応します。

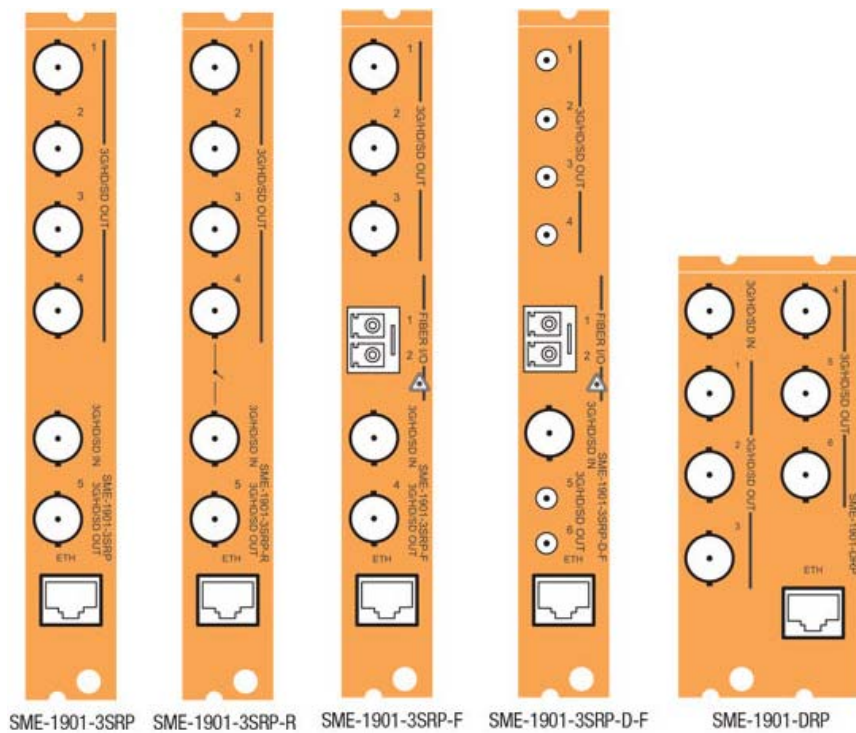
主な機能

- DENSITE3 フレームに 20 枚のエンコーダを実装可能です。
3G/HD/SD-SDI ビデオの 6 分配機能を併せ持っています。
- バイパスリレー付背面パネルを選択することができます。
- 光変換 SFP カートリッジオプション
- オーディオエンコードは AAC、または MPEG-1 Layer II の 2 チャンネル
- Dolby Digital 対応
- タイムコード、クローズドキャプション、AFD、WSS、テレテキストを含むメタデータの検出
- Level 4.0 までの H.264 ハイプロファイルエンコード
- 1080i59.94/50 までの解像度に対してフルフレームのエンコード
- 128x96 で 256Kbps から HD 解像度で 5Mbps までの固定プリセット
- 高解像度ストリームと低解像度ストリームの同時生成
- セットトップボックス、PC、Grass Valley の iControl、Kakeodo IP を含む多くのデコーダに対応
- MPEG-TS によるユニキャスト、および RTP/UDP によるマルチキャスト



SME-1901 Functional Block Diagram

機能系統図



背面パネル

仕様

ビデオ入力

規格

- SD SMPTE-259M-C (270 Mb/s)
- HD SMPTE-292M (1.485, 1.485/1.001 Gb/s)
- 3G SMPTE-424M (2.970, 2.970/1.001Gb/s)

ケーブル長 (Belden 1694A)

- 3G 110m
- HD 200m
- SD 400m

リターンロス

- >15dB at up to 1.5GHz
- >10dB at 1.5GHz~3GHz

IP 入出力

IEEE 802.3 100 Mbps

IP ストリーミング パフォーマンス

- 量子化 8ビット
- 圧縮 H.264 High Profile Level 4.0
- フレームレート フル(3Gは半減)

ビットレート 256Kbps~5Mbps

オーディオエンコード

AAC, MPEG-1 Level II

ビデオ出力

規格

- SD SMPTE-259M-C (270 Mb/s)
- HD SMPTE-292M (1.485, 1.485/1.001 Gb/s)
- 3G SMPTE-424M (2.970, 2.970/1.001Gb/s)

リターンロス

- >15dB at up to 1.5GHz
- >10dB at 1.5GHz~3GHz

ジッター

- <0.3UI 3G
- <0.2UI HD

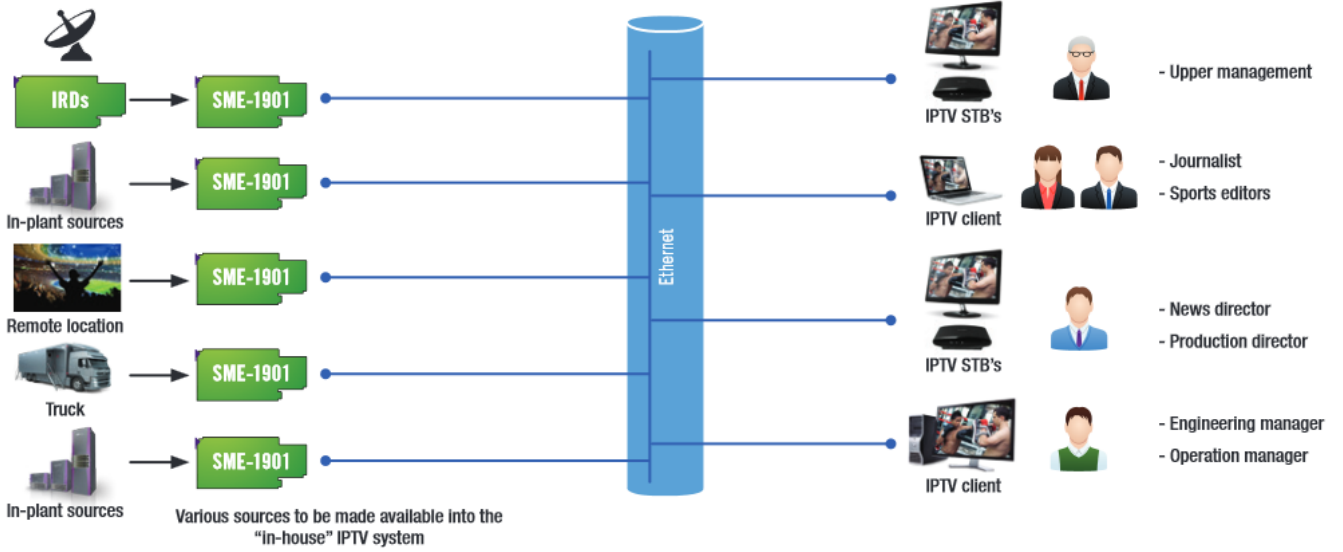
プロセスパフォーマンス

遅延 <6ns

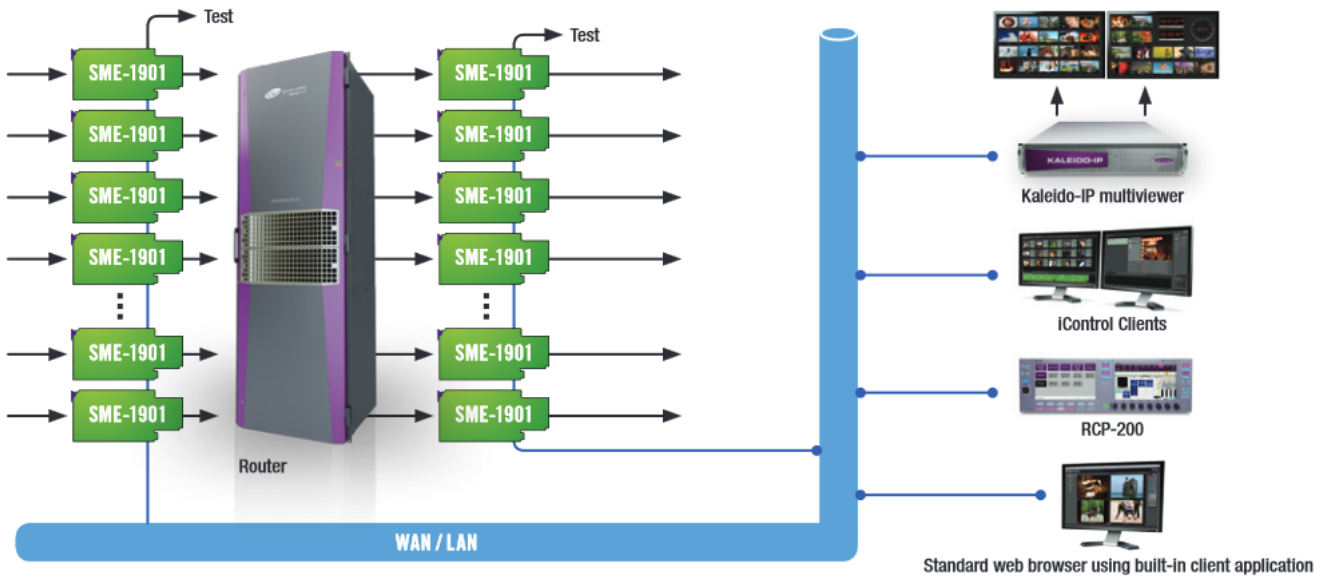
消費電力 10W(最大)

使用例

IPTVシステムでのモニタリング



分配機能を利用した回線モニタリング



オーダリングガイド

DENSIE 2 フレーム用

SME-1901
SME-1901 -DRP

DENSITE 2

DENSITE-PSU-AC
DENSITE-CPU-ETH2

DENSITE 3

DENSITE 3-PSU-AC

DENSITE 3+FR1

DENSITE 3+ FR1-PSU-AC

DENSITE 3 MINI

DENSITE 3 MINI-PSU
DENSITE 3 MINI-CPU-ETH2

SFP-R-LC

SFP-T-S13-LC

DENSITE 3 シリーズフレーム用

SME-1901-3RU

SME-1901-3SRP

SME-1901-3SRP-R

SME-1901-3SRP-F

SME-1901-3SRP-F-D

2U サイズフレーム&電源 (20 スロット)

リダント電源

イーサネットポートオプション

3U サイズフレーム&電源 (20 スロット)イーサネットポート付

リダント電源

1U サイズフレーム&電源 (4 スロット)イーサネットポート付

リダント電源

1U ハーフラックフレーム&電源 (2 スロット)

リダント電源

イーサネットポートオプション

O/E 光変換カートリッジ、LC コネクタ

E/O 光変換カートリッジ、シングルモード 1310 nm、LC コネクタ

ストリームエンコーダ & 6 分配器

2 スロット幅背面パネル 6 分配出力

1 スロット幅背面パネル 5 分配出力

1 スロット幅背面パネル 5 分配出力、バイパスリレー付

1 スロット幅背面パネル 4 分配出力、SFP ソケット

1 スロット幅背面パネル 6 分配出力、DIN コネクタ、SFP ソケット

