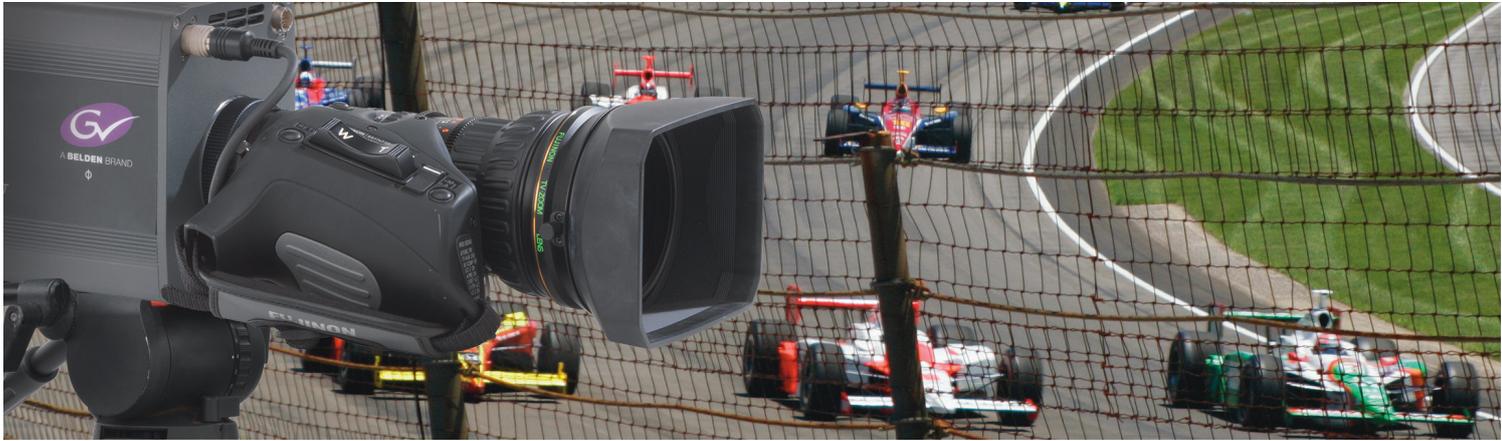


T-POV Systems

Bidirectional HD & 4K
Video/Audio/Data Robotic Camera Links



軽量で導入が容易なファイバー接続ソリューション

グラスバレーの T-POV シリーズは、双方向ファイバーによるビデオ、データ送受信テクノロジーにより、放送用 HD、4K 定点カメラの可用性を大幅に向上させることが可能です。

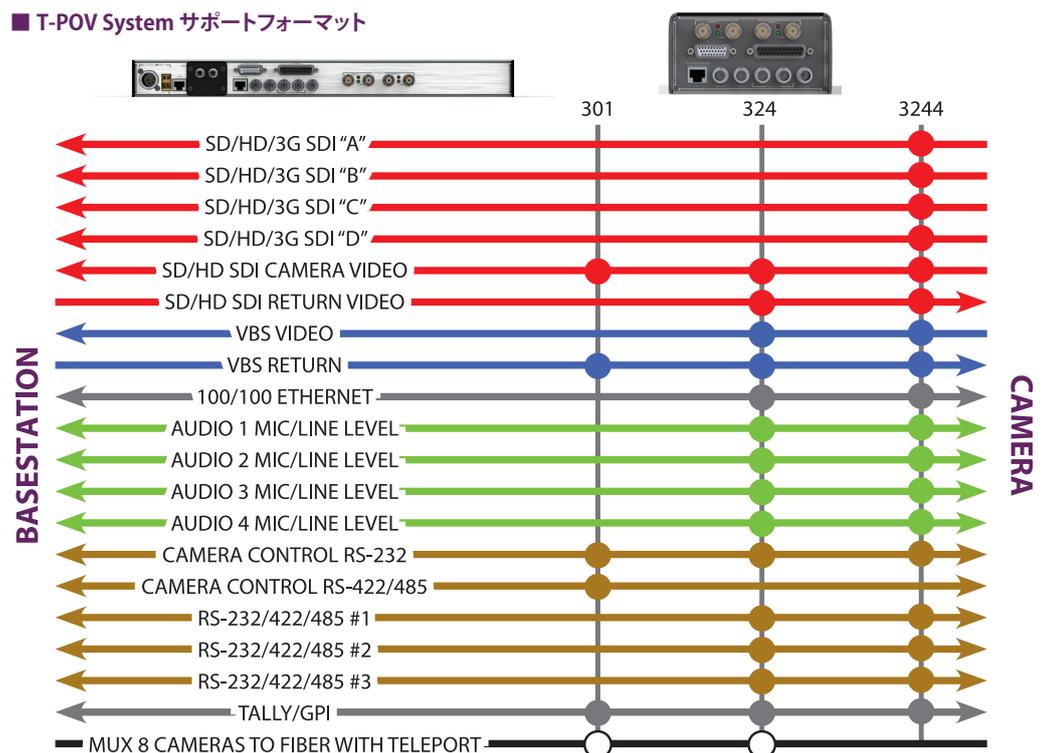
これらのデバイスは、スポーツ、リモート放送、セキュリティ、教育やミリタリー用途向けの優れた選択肢です。T-POV model 301 および 324 は、TelePort 3G と TeleThon 3G との互換性を有し*、より柔軟かつ手頃な価格で SMPTE ハイブリッドファイバー接続と分散型パワーサプライを利用可能です。Model 301 は、カメラからの HD 信号とパン/チルト/ズームなどのコントロール信号用データチャンネルをシンプルに提供します。Model 324 は、オーディオチャンネルとイーサネットを追加し、HD によるリターンが利用可能です。

最新の 4K モデル T-POV 3244 は、HD/4K ロボティックカメラシステムが持つ限られた性能を超える運用が可能になります。

放送向け伝送ソリューションとして、T-POV はゴールカメラ、ビューティーショット、ワイヤーカメラや長距離リモートコントロールカメラといった様々なアプリケーションで利用することが可能です。T-POV シリーズは、必要に応じて各コンポーネントを組み合わせることで、様々な要件に対応します。

* WDM (シングルファイバー) 伝送を使用した場合、T-POV Model 301 および 324 は TelePort 3G や TeleThon 3G との互換性はありません。

■ T-POV System サポートフォーマット



主な特長

主な特長

- 双方向伝送 (1, 2 ファイバー)
- 非圧縮 HD/3G-SDI
- 最大 4 系統の RS-232/422/485(デュプレックス) データチャンネル
- GPI 接点
- アナログリターンチャンネルを利用したカメラ側からの同期信号伝送 *3 値シンク対応
- 4 系統の双方向アナログオーディオチャンネル
- ドライファイバー (電源伝送無し) と SMPTE ハイブリッドファイバーの双方をサポート

- 10/100Mbps イーサネットチャンネル
- 2 種類の筐体タイプにより様々なアプリケーションに対応
- - 3 ユニットまで実装可能なラックマウント型
- - シングルアプリケーション用スローダウンフレーム
- - 過酷な運用に耐える堅牢なミニマッスルシェルフレーム
- 幅広い使用温度域
- 高信頼性設計

※モデルにより機能が異なります

仕様

デジタルビデオ

デジタルビデオ (Quad-link):
インターフェース (x4): SMPTE ST 424,
SMPTE ST 292, SMPTE ST 259
データレート (x4): 3Gb/s, 1.5 Gb/s or
270 Mb/s

デジタルビデオ (双方向):
インターフェース: SMPTE ST 259,
SMPTE ST 292
データレート: 270 Mb/s, 1.5 Gb/s
入力レベル: 800 mV p-p

入カインピーダンス: 75 Ω
出カインピーダンス: 75 Ω
ビットエラーレート: 10-12 at -22 dBm
ジッター: <0.2 UI (カラーバーにて)
立ち上がり / 立ち下り:
SD: 0.4-1.5 ns
HD: <270 ps

アナログビデオ

インターフェース:
RS-170, NTSC, PAL, SECAM
入出力レベル: 1 Vp-p (75 Ω終端)
周波数特性:
30 Hz-5 MHz, ± 0.2 dB
-3 dB point min 8.6 MHz
S/N: ≥67 dB (重み付け)
DG: ≤2.0%
DP: ≤0.7°
ライン歪: ≤0.5 IRE
相互変調 (Chroma-luma): ≤1 IRE

イーサネット *

データサポート: 10Base-T/100Base-T
コネクタ: RJ-45
ケーブル: UTP 100 Ω Cat5e Cat6
入カインピーダンス: 100 Ω 差動
出カインピーダンス: 100 Ω 差動

オーディオ *

チャンネル数: 4 入出力
タイプ: バランス (マイク / ラインレベル)
インピーダンス:
入力側 >10 k Ω / 出力側 30 Ω
最小入力レベル: 24 dBu
量子化:
24 ビット, 12.8 倍オーバーサンプリング
サンプリングレート: 48 kS/s
周波数特性: ± 0.1 dB, 20 Hz - 20 kHz
S/N: <-95 dB (A 特性重み付け)
歪率 (THD+N): 20 Hz - 20 kHz, ≤0.02%
インターフェース:
DB25 (AES 標準ピン配列)

補助データチャンネル

RS-422/485: 0 - 1 kbaud
RS-232: 0 - 150 kbaud
チャンネル数: 2-6*
サンプル: 80 ns
GPI 接点: NO, 1 SPST (通常閉 SPST リ
レー)

オプティカル

波長:
1300 nm スタンダード
1550 nm, CWDM
送信レーザー出力 (std./opt): 6/0 dBm
受信感度 (HD-SDI): -22 dBm
受信感度 (3G-SDI): -20 dBm
対応ファイバー: シングルモード

伝送距離 **

TAC ケーブル
(カメラ側ローカルパワー供給):
標準レーザー:
15 dB オプティカルロス (~30 km**)
DFB レーザー:
19 dB オプティカルロス (~38 km**)
SMPTE ST 311 ハイブリッドファイバー:
~240m, 95W/12 VDC**
光コネクタタイプ: ローカルパワー:
LC, ST, MX, OpticalCON
リモートパワー:
SMPTE ST 304 または OpticalCON

メカニカル仕様

ラックマウントユニット:
482.6 x 44.45 x 203.2 mm
ミニマッスル ロープロファイル:
133.35 x 69.85 x 323.85 mm
ミニマッスル ハイプロファイル:
133.35 x 101.6 x 323.85 mm
スローダウン ロープロファイル 4K:
129.5 x 64.5 x 231.1 mm
スローダウン ロープロファイル:
114.3 x 44.45 x 247.65 mm
スローダウン ハイプロファイル:
114.3 x 76.2 x 247.65 mm

重量:

ラックマウントユニット, 12 VDC:
- シングル 2.27 kg
- デュアル 2.61 kg
- トリプル 2.84 kg
ラックマウントユニット - AC 電源タイプ
(SMPTE power): 2.95 kg
ミニマッスル ロープロファイル: 0.91 kg
ミニマッスル ハイプロファイル: 1.59 kg
スローダウン ロープロファイル 4K: 0.91 kg
スローダウン ロープロファイル: 0.68 kg
スローダウン ハイプロファイル: 1.36 kg

動作環境

相対湿度: 0 to 95% (結露なきこと)
動作温度: -25° to 55° C
認定取得: FCC Part 15, RoHS, LEED, CE

* モデルにより伝送可能な信号の種類が異なります

** 最大ケーブル長は、ケーブル品質、コネクタの汚
れや埃、および中継ポイント数に起因する光損失によ
って異なります。ハイブリッドファイバーケーブルで電源
を供給する場合には、上記に加えて使用するケーブル
の径やカメラ、レンズの消費電力によっても異なります。

T-POV 3244 Base Station



T-POV 324 Camera Unit



●予告なく仕様または外観の一部を変更することがあります ●当社製品の名称はGrass Valley, Belden Inc.の商標または登録商標です ●その他の商品名は各社の商標または登録商標です

このカタログは2016年11月現在のものです。

●取扱代理店



グラスバレー株式会社

●神戸本社: 〒650-0044 兵庫県神戸市中央区東川崎町1-1-3 神戸クリスタルタワー 19階
●東京本部: 〒103-0027 東京都中央区日本橋1-12-8

Belden, Belden Sending All The Right Signals and the Belden logo are trademarks or registered trademarks of Belden Inc. or its affiliated companies in the United States and other jurisdictions. Grass Valley, TelePort and TeleThon are trademarks or registered trademarks of Grass Valley, Belden Inc., Grass Valley and other parties may also have trademark rights in other terms used herein.

Copyright © 2014, 2016 Grass Valley Canada. All rights reserved. Specifications subject to change without notice.

GVB-1-0446C-JP-DS_093R1