

19 インチ1RU フレーム光 3G SDI・AES-3id・RS232/422・100Base-Tx・ マルチプレクサ/デマルチプレクサ延長機 BR-100



19" 1RU フレーム BR-100

- ・ 光延長機 16 台まで搭載
- ・ ホットスワップ及びロードシェアリングのための冗長化電源をサポート。
- ・ 1330～1510nm までの幅広い波長での動作
- ・ 20km 以上のシグナル伝送
- ・ シグナルモニタリング用ステータス LED

詳細

Opticis(オプティシス)社製 19" 1RU フレームの BR-100 は 20km 以上シグナルを延長し、CWDM8 チャンネルによる 3G-SDI(SMPTE-424M)や HD-SDI(SMPTE-292M)や SD-SDI のようなマルチレート SDI フォーマット、SMPTE-276 と Dolby-E に互換性のある AES-3id オーディオ、RS-232/422、100Base イーサネットといったシグナルを扱い、融通性多様性のある光延長機を提供する、モジュール式で体系的な光ファイバーソリューションです。

全ての延長機とデュアル電源モジュールは混線や断線無しにシステムメンテナンスできるようにホットスワップが可能です。それぞれの様々な延長機は小さなスタジオや OB バンからますターコントロールルームまで放送ワークフローへ組み入れられるためにコンパクトなスタンドアロンタイプでもご利用可能です。

BR-100 は 16 スロットまで 1 スロットサイズの延長機を配置可能で、LD(スロット ID)、PD ステータス、電源、ファンアラーム用 LED によりフロントパネルでマウントされた延長機のステータスを表示します。デュアル AC 電源はシステムに対する電源を切る事無く、フロントパネルから取り外して交換可能な冗長化電源です。

注意

- 弊社の責任の範囲は欠陥製品の修理、交換のみに限定されます。修理期間中に製品を使用できなかったことによる損失、交換する際に生じる人件費及び労働時間の補償、またその他副次的に発生した費用については一切補償しかねますので予めご了承下さい。
- 在庫を常備しておりませんので、故障の際直ちに復旧が必要なシステムにご使用の場合は、予備品をご購入下さい。
- システムを立ち上げる際の電源投入順序をご確認下さい。
- PC とモニターと 1 対 1 接続ではない、ディストリビュータ、スプリッタ、マトリクスルータ等、中間機器を使ったシステムを検討される場合は、機器と本製品との相性の問題でシステムが機能しないことが無いよう、必ず事前に設計と同様のシステムでテストして、正常に機能することをご確認の上でご使用下さい。
- 整端箱を設置される時よく使われる SC/PC 等の(メス-メス)ファイバーアダプタは、光損失が生じるため、なるべく使用しないでください。
- 直接接続してください。伝送信号の劣化を避けるために中間ケーブルやアダプタを使うことはお勧めいたしません。

仕様

- ・ 様々な光ファイバー延長機を搭載するための 16 スロット
- ・ 寸法: W483 x H44 x D370 mm
- ・ 入力電源: 95-240VAC 50-60Hz
- ・ ロードシェアリング及びホットスワッピングのための冗長化電源供給
- ・ ファンによる強制空冷
- ・ ステータスインジケータ
電源、ファンエラー(ファン停止)、スロット ID、シグナル探知、フロントパネルのそれぞれのスロットとモジュールのステータス
- ・ 動作温度: 0~50°C

搭載可能延長機

1) VT-1xx:トランスミッタ VR-100:レシーバ



1スロット分

マルチレート SDI 延長機 VT-1xx/VR-100 は 3G-SDI(SMPTE-424M)、HD-SDI (SMPTE-292M)、SD-SDI(SMPTE-259M) DVB-ASI のようなマルチレート SDI フォーマットを扱うことができます。

- ・ VT-1xx: 75 Ω BNC (INPUT)、SC コネクタ(光ファイバー-OUTPUT)
- ・ VR-100: SC コネクタ (光ファイバー-INPUT)、75 Ω BNC (OUTPUT)
- ・ 伝送距離: シングルモードファイバーを通じて 20km 以上
- ・ 入力電源: 5V
- ・ ビットレート: 3Gbps (SMPTE-424M) まで
- ・ 動作温度: 0~50°C
- ・ 寸法: W20 x H43.4 x D110 mm
- ・ ステータスインジケータ: LD(スロット ID)、PD、電源

- トランスミッタ型式:
- VT-133: 1330nm DFB-LD 使用
 - VT-135: 1350nm DFB-LD 使用
 - VT-137: 1370nm DFB-LD 使用
 - VT-143: 1430nm DFB-LD 使用
 - VT-145: 1450nm DFB-LD 使用
 - VT-147: 1470nm DFB-LD 使用
 - VT-149: 1490nm DFB-LD 使用
 - VT-151: 1510nm DFB-LD 使用

2) AT-1xx:トランスミッタ AR-100:レシーバ



5スロット分

AES-3id オーディオ延長機 AT-1xx/AR-100 は CWDM によりファイバー1 本を通じて 8 チャンネルの AES-3id シグナルを送ります。

- ・ AT-1xx: 8 x 75 Ω BNC (INPUT)、SC コネクタ(光ファイバー-OUTPUT)
- ・ AR-100: SC コネクタ (光ファイバー-INPUT)、8 x 75 Ω BNC (OUTPUT)
- ・ AES-3id-1995 基準: SMPTE 276, Dolby-E 準拠
- ・ 伝送距離: シングルモードファイバーを通じて 20km 以上
- ・ 入力電源: 5V
- ・ 動作温度: 0~50°C
- ・ 寸法: W101 x H43.4 x D110 mm
- ・ ステータスインジケータ: LD(スロット ID)、オーディオチャンネルステータス SD (Rx)、電源

- トランスミッタ型式:
- AT-133: 1330nm DFB-LD 使用
 - AT-135: 1350nm DFB-LD 使用
 - AT-137: 1370nm DFB-LD 使用
 - AT-143: 1430nm DFB-LD 使用
 - AT-145: 1450nm DFB-LD 使用
 - AT-147: 1470nm DFB-LD 使用
 - AT-149: 1490nm DFB-LD 使用
 - AT-151: 1510nm DFB-LD 使用

3) DX-1 (1330nm LD, 1510nm PD) DX-2 (1510nm LD, 1330nm PD)

RS-422/232 延長機 DX-1, 2 はファイバー1 本を通じて 10Mbps で RS-422 及び RS-232 シグナルを送受信します。RS-422 を RS-232 に、またはその逆に信号を変換することが可能です。



3スロット分

- ・ TIA-422 基準 (SMPTE 207M)
- ・ 伝送距離: シングルモードファイバーを通じて 20km 以上
- ・ 光ファイバー: SC コネクタ / RS-422, 232: D-sub 9-pin
- ・ 入力電源: 5V
- ・ 動作温度: 0~50°C
- ・ 寸法: W60 x H43.4 x D110 mm
- ・ ステータスインジケータ: SD、FX (光シグナル探知)、TP (データシグナル探知)、電源

- トランシーバ型式: DX-1 (1330nm LD, 1510nm PD)
DX-2 (1510nm LD, 1330nm PD)

- 4) EX-1 (1330nm LD, 1510nm PD)
EX-2 (1510nm LD, 1330nm PD)



2スロット分

イーサネット延長機 EX-1, 2 はファイバー1 本を通じてイーサネット(100Base-Tx)シグナルを送受信します。

- ・ IEEE 802.3 基準 (100Base-Tx)
- ・ 伝送距離: シングルモードファイバーを通じて 20km 以上
- ・ 光ファイバー: SC コネクタ / イーサネット: RJ-45
- ・ 入力電源: 5V
- ・ 動作温度: 0~50°C
- ・ 寸法: W40 x H43.4 x D110 mm
- ・ ステータスインジケータ: SD、FX (光シグナル探知)、TP (イーサネットシグナル探知)、電源

- トランシーバ型式: EX-1 (1330nm LD, 1510nm PD)
EX-2 (1510nm LD, 1330nm PD)

- 5) WM-81



8スロット分

マルチプレクサ/デマルチプレクサ WM-81 は8つの異なる波長の光ファイバー INPUT シグナルをファイバー1 本に寄せ、またその逆にファイバー1 本に寄せられた信号を8つの異なる波長の光ファイバー OUTPUT シグナルに分けます。ユーザーはファイバー1 本を通じて8 つの異なる 3G-SDI シグナルを伝送するために、BR-100 1 台において8 台の VT-1xx または VR-100 SDI 延長機と WM-81 をコンフィギュレーションできます。

1330nm, 1350nm, 1370nm, 1430nm, 1450nm, 1470nm, 1490nm
1510nm の INPUT または OUTPUT。

アプリケーション

OB バンまたはサブコントロールルームとマスターコントロールルーム間



Camera



SDIX-100

OB van



Sub-control room



BR-100

Over 20km



BR-100



Master control room



日本総代理店

サンインストルメント株式会社

〒141-0031 東京都品川区西五反田 2-26-9

TEL:03(5436)9361 FAX:03(5436)9364

<http://www.sun-ins.com> sun@sun-ins.com