

4K ファイバー伝送システム



- ・ 4つの独立した3G/HD/SD-SDI チャンネルに対応
- ・ 最大20kmまで4K映像（非圧縮）を伝送
- ・ 各チャンネルで最大解像度1080p/60Hzに対応
- ・ 各チャンネルを個別にリクロック
- ・ 各チャンネルで埋め込まれた音声データ/メタデータに対応
- ・ 拡張ポートを用いてチャンネルを追加可能
- ・ チャンネルアクティビティ用と電源用のLEDインジケータ
- ・ キットに含まれるもの： トランスミッター、レシーバー、電源装置
- ・ 最大で4つのモジュールをマウントできるオプションの19インチラックトレイ

OTR 1441は、単一のファイバーリンクによる4チャンネルのSDI信号（または4K/12G 非圧縮信号）の伝送に必要な機能をすべて備えたファイバー伝送キットです。このキットには、ファイバートランスミッター、ファイバーレシーバー、電源装置が含まれています。最大20kmまで複数の非圧縮SDI信号（または4K信号）をロスなくスムーズに伝送するために最適なソリューションを提供します。

各SDIチャンネルは完全に独立しています。このシステムは、4つに分割された4K信号（12G）を4チャンネルの3G SDIリンクにより伝送するもので、フル解像度の4K信号（60fps）の伝送に完全に対応しています。さらに必要に応じて、さまざまな形式とビットレートが混在するあらゆる組み合わせのSDI信号の伝送にも使用することができ、各チャンネルで270Mbit、1.48Gbit、2.97Gbitのビットレートが自動的に検出・リクロックされます。

組み込まれている拡張ポートにOTR 1442を接続することにより、さらに4つのSDIチャンネルの追加、または8K/24G信号の伝送に対応できます。

各チャンネルのアクティビティおよび電源供給を示すLEDインジケータが搭載されています。

また最大で4つのモジュールを収納できる19インチのラックマウントトレイ（RFR 1018）をオプションで追加することもできます。



RFR 1018

最大で4つのモジュールをマウントできる19インチのラックフレーム
 工具を使わずに、モジュールを所定の位置に安全に固定することができます。

主な仕様

SDI I/O

4 x マルチフォーマット対応3G/HD/SD-SDI入力 [OTX 1441]
 4 x マルチフォーマット対応3G/HD/SD-SDI入力 [ORX 1441]
 75 Ω BNCコネクタ

SMPTE 259M-2008、SMPTE 292-1:2012、
 SMPTE 292-2:2011、SMPTE 424M-2006、DVB ASI

マルチスタンダード / マルチフォーマットオペレーションの自動検出
 マルチレートリクロック: 270Mbit / 1.48Gbit / 2.97Gbit

リターンロス: > 15dB - 1.56bit、> 10dB - 2.97Gbit

自動ケーブル補償 (Belden 1694Aケーブル)
 340m@270Mbit、150m@1.58Gbit、120m@3Gbit

ファイバー I/O

光ファイバー I/Oポート x 1 (COMポート)
 光ファイバー拡張ポート x 1 (UPGポート)
 LC/PCコネクタ - シングルモード

SMPTE 297M - 2006

内蔵CWDMマルチプレクサ
 波長: 1270nm、1290nm、1310nm、1330nm
 光パワーバジェット: 10.6dB
 最大伝送距離 [typical]: 20km

各チャンネル用のアクティビティ表示LED

電源

+12VDC (公称)、ORX1441=4.4W、OTX 1441=5.4W
 9~17 VDCの外部電源入力に対応
 電源表示LED x 2

外形

寸法: 170 x 99.7 x 40.5mm (各モジュール)
 質量: 600g (各モジュール)

環境条件

温度: 5~ 40°C、湿度: 90% (無結露)

モデル番号

OTR 1441 LC (EANコード: 4250479321151)

キットの構成

OTX 1441 - 4K ファイバートランスミッターモジュール
 ORX 1441 - 4K ファイバーレシーバーモジュール
 12VDC [ブリック] 電源装置 x 2

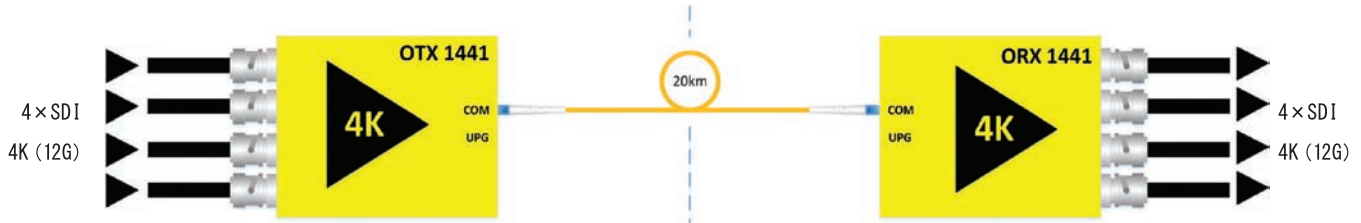
※内蔵のCWDM光マルチプレクサは、モジュール内部に搭載された状態で使用してください。このキットは必要な機能をすべて備えたポイントツーポイント・ソリューションであり、他者のCWDMシステムに統合して使用することはできません。また各モジュールには、OTR1442からSDIチャンネルを追加する際に使用する拡張ポートが含まれています。

※仕様は予告なく変更することがあります。

接続例

4つのSDI (4K 12G) 信号のファイバー伝送

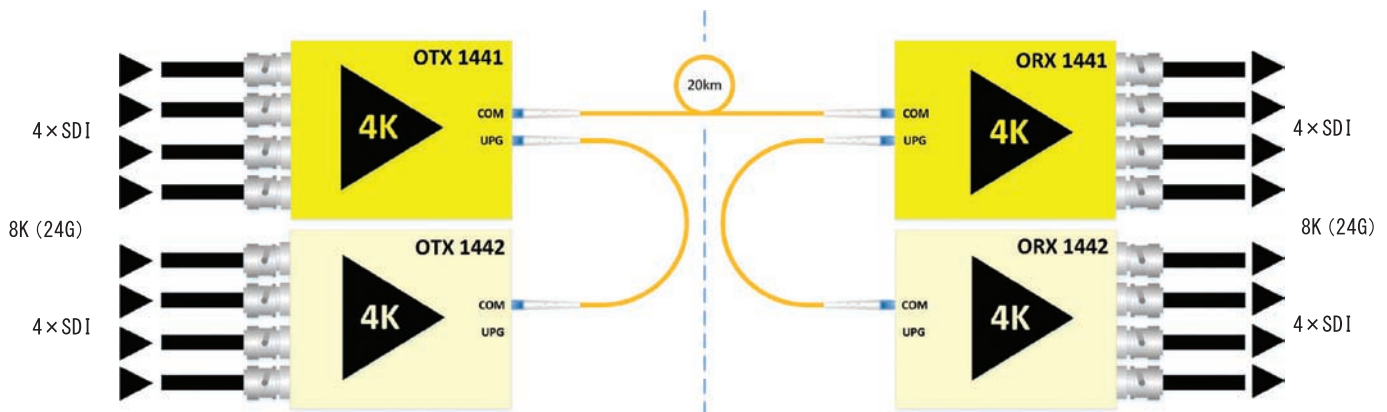
この基本構成では、ひとつのファイバーリンクにより最大4チャンネルのSDI信号 (SD/HD/3G)、または4K (12G) 信号を送送することができます。



8つのSDI (8K 24G) 信号のファイバー伝送

この構成では、UPGポートを使用してOTR 1442からチャンネルをファイバーリンクに追加することができます。

これにより、ひとつのファイバーリンクで最大8チャンネルのSDI信号 (SD/HD/3G) の伝送、または8K (24G) 信号の伝送に使用することができます。



4つのSDI (4K 12G) 信号の双方向ファイバー伝送

この構成では、UPGポートを使用してOTR 1442からチャンネルをファイバーリンクに追加することができます。

これにより、ひとつのファイバーリンクで最大4チャンネルのSDI信号、または4K (12G) 信号を送受信する、双方向伝送ができます。

