

4 路 3G-SDI 光纤收发器

LYNX | Centraal™  yelloGUI 



特征

- 四路3G-SDI 光纤收发一体机
- 支持高达1080p60 的 3G-SDI 视频输入
- 支持3G-SDI Level A 和 Level B (所有格式)
- 自动时钟再生 270Mbit/s, 1.5Gbit/s, 和 3Gbit/s
- 无差错光传输
- 双工 LC/PC 单模光纤连接
- 非-CWDM 时, 距离可达10Km*
- 使用CWDM SFP 时, 传输距离可达80km*
- 热插拔
- 支持 CWDM, 非-CWDM 和 多模 SFP

描述

OTR 1814 是一款4 通道3G-SDI 光纤收发器。其外形尺寸小巧, 是优化长距离传输未压缩、高带宽、广播级视频信号的便捷且经济高效的解决方案。

每台OTR 1814 收发器均配备两个独立的发射和接收通道, 可为任何高达3G-SDI (2048×1080@60Hz) 的SDI 信号提供有效的解决方案, 同时保持完全未压缩的画质。

接收器和发射器的操作是自动的。在传输时, 会自动检测SDI 视频格式, 时钟再生, 然后通过光纤发射器连接进行传输。在接收时, 会自动检测接收器连接上的光SDI 视频输入信号, 时钟再生, 并在SDI 输出连接上提供。

OTR 1814 支持3G-SDI、1.5G-SDI、270M-SDI 视频标准。

*距离只是一个近似值。实际达到的距离可能会因光纤类型的不同而更长或更短。请确定链路损耗并进行光预算计算, 以确保正确运行。

技术规格

SDI 视频

2x 12G-SDI 输入, 采用 75 Ohm BNC 连接器
2x 12G-SDI 输出, 采用 75 Ohm BNC 连接器

SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M

从270Mbit/s 到 3Gbit/s 多标准运行

多速率时钟再生: 270Mbit/s - 1.5Gbit/s - 3Gbit/s

自动电缆均衡:	270Mbit/s	1.5Gbit/s	3Gbit/s
	250m	220m	150m
	Belden 1694A		

光纤

2x 光纤输入, 2x 光纤输出
2x 双工(单模)收发器, 采用 LC/PC 连接

SMPTE 297M - 2006

发射器	波长:	1310nm
	光功率:	-3dBm (典型)
接收器	波长:	1260nm - 1620nm
	灵敏度:	-2dBm 到 -10dBm
最远距离*	采用非-CWDM SFP, 距离10km 采用 CWDM SFP, 40km & 80km	

模块侧面具备TX & RX 活动 LED 指示灯

功率

+12V DC @ 2.4W 不包括SFP - (支持 7 - 24V DC 输入范围)

模块侧面具备电源 LED 指示灯

物理

尺寸: 140mm x 83.8mm x 22mm
(不包括连接器)

重量: 168g 不包括 SFP, 268g 包括 SFP

环境

5 - 40°C, 90% 湿度 (非冷凝)

型号

OTR 1814 4250479329652

OTR 1814 CW 4250481229933

OTR 1814 MM 4250481329947

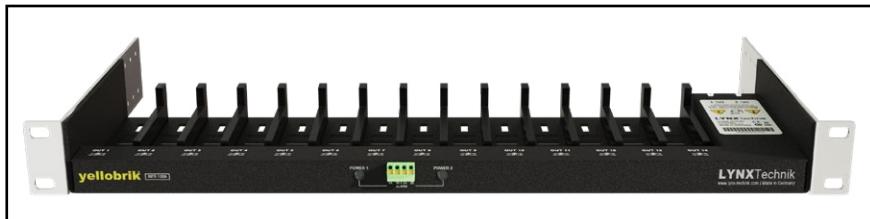
包括

模块, 电源, 2x TR SFP (仅适用于 非 - CWDM 版本)

可选配件

机架

该yellobrik可与其他模块一起放置在机架中，以构建日益复杂的系统，所有这些系统均可通过PC或MAC使用LynxCentraal由机架控制器(RCT 1012)和服务器模块(SRV 1000)进行监控和控制。



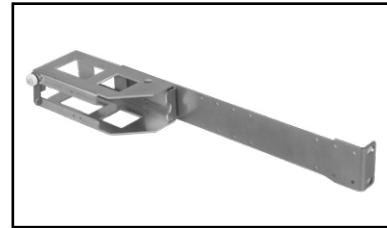
RFR 1200: yellobrik 机架

RFR1200具备GPI警报功能，可提供额外的冗余电源。在电源故障时，它会自动闭合A端子和B端子之间的连接。

RPS A100是一款100W电源，可使用RXT A100电源支架安装在RFR 1200机架的后端。



RPS A100: 100W 电源



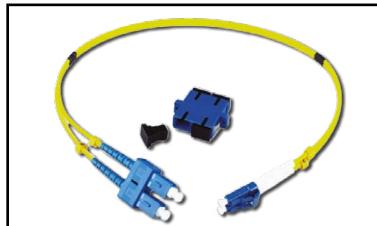
RXT A100: 电源支架

光纤适配器线缆

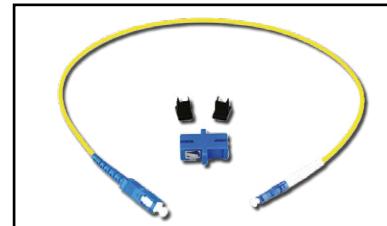
虽然我们的一些产品提供LC、ST和SC光纤连接器，但我们产品系列中的大多数SFP均采用LC光纤连接器。

为了在专业环境中仍能保持必要的灵活性，我们提供LC转ST或SC光纤连接的跳线。这些跳线的插入损耗和回波损耗会逐根进行人工检测，以确保在计算光预算时达到最高精度。

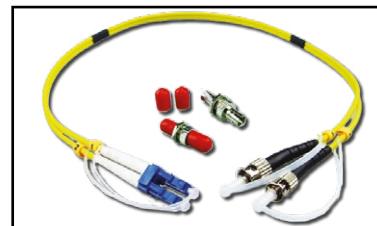
除了这里所选的产品，我们还提供LC/FC和LC/LC跳线。



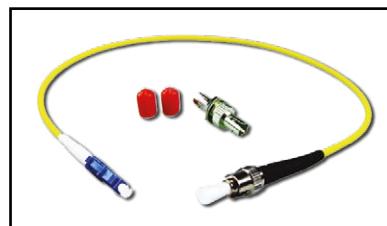
LC/SC Dup: LC/SC 双工适配器线缆



LC/SC Sim: LC/SC 单工适配器线缆



LC/ST Dup: LC/ST 双工适配器线缆



LC/ST Sim: LC/ST 单工适配器线缆

电源适配器选件

该yellobrik的电源允许使用P-Tap或XLR连接的电源。

注意：这不能替代所附的电源。



P-TAP 1000
需搭配标准电池及P-TAP电源使用。



XLR 1000
请使用标准的4针XLR相机电池电源。