

### 4 路 12G-SDI 光纤收发器

LYNX | Centraal™  yelloGUI 



### 特征

- 四路12G-SDI 光纤收发一体机
- 支持高达2160p60 的 12G-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, 3Gbit/s, 6Gbit/s, 和 12Gbit/s
- 无差错光传输
- 双工 LC/PC 单模光纤连接
- 距离可达 10km\* @ 12Gbit/s (单模)
- 热插拔

### 描述

OTR 1414 是一款4 路12G-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 1414 发射器/接收器均配备两个独立的发射和接收通道，可为任何高达12G-SDI (4096x2160 @ 60Hz) 的SDI 信号提供有效的解决方案，同时保持完全未压缩的品质。

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 1414 支持12G-SDI、6G-SDI、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 2082-1, SMpte 2081-1, SMpte 424M, SMpte 292M, SMpte 259M

从 270Mbit/s 到 12Gbit/s 多标准运行

多速率时钟再生: 270Mbit/s - 1.5Gbit/s - 3Gbit/s - 6Gbit/s - 12Gbit/s

自动电缆均衡:	270Mbit/s	1.5Gbit/s	3Gbit/s	6Gbit/s	12Gbit/s
	250m	220m	150m	80m	80m
	Belden 1694A			Belden 4794R	

#### 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\* 10km @ 12Gbit/s

模块侧面具备TX & RX 活动 LED 指示灯

#### 功率

+12V DC @ 3.4W 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 (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 1414 4250479329652

OTR 1414 CW 4250481129929

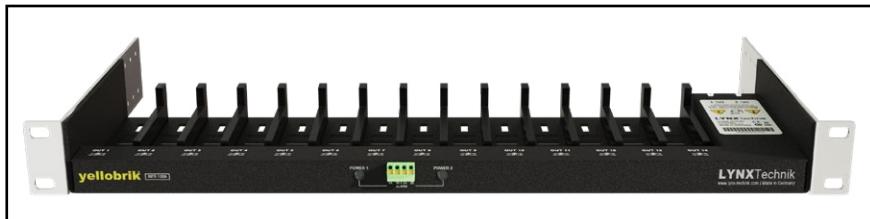
#### 包括

模块, 电源, 2x TR SFPs (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。



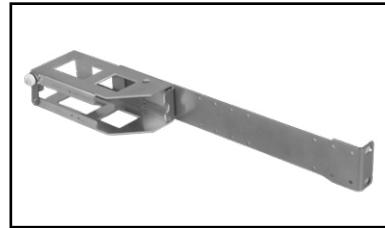
RFR 1200: yellobrik 机架

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



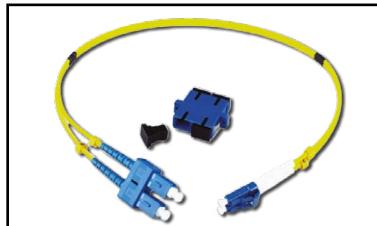
RXT A100: 电源支架

#### 光纤适配器线缆

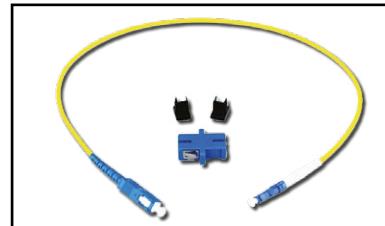
虽然我们的一些产品提供LC、ST和SC光纤连接器，但我们产品系列中的大多数SFP均采用LC光纤连接器。

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。

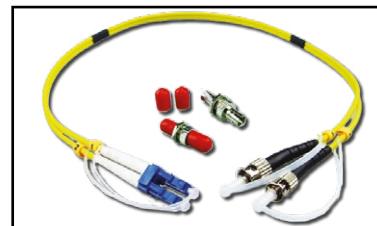
除了这里所选的产品，我们还提供LC/FC和LC/LC跳线。



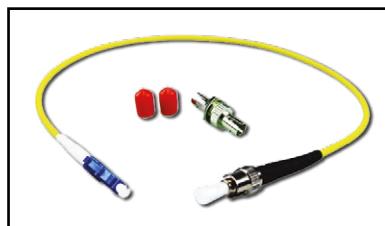
LC/SC Dup: LC/SC 双工适配器线缆



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。