



Simplyoptical 8K 是高性能的综合高密度光传输产品，利用光波分复用技术实现多路信号的同步传输，包括双向 8K/4K 视频、同步、通话、音频、千兆网、控制信号等，具有强大稳定的综合传输性能。

Simplyoptical 8K 秉承化繁为简的产品理念，为现场转播和多信号传输等应用场景量身打造，传输优异的 8K/4K/HD 图像质量，提供品类多样的信号类型，满足大型制作需求。

性能

平台设计，化繁为简

采用高带宽传输平台设计，将多种功能整合在一个设备中，在各种应用场合快速灵活使用。

接口种类丰富

视频×8 (4 输入 4 输出，均带有环通，共 16 个 12G-SDI 接口)，同步或字时钟×1，4 线通话×4 (含音频及控制信号)，GPIO/Tally/RS485×4 (D-sub 15 芯接口)，Optocore 音频网络×4，模拟音频×8 (4 输入 4 输出)，千兆以太网×2，百兆以太网×2，复合光缆×1

兼容多种视频格式

8K: 50/60P, 4×12G-SDI

4K: 50/60P, Level A/B, 2SI/SQD, 1×12G-SDI

HD: 50/60P, 50/60i

安全可靠的性能

双电源设计，前面板有对应各通路和信号状态的指示灯，方便快速了解设备运行状态。所有信号传输通路均为独立光通路设计，内部结构无单一崩溃点。

长距离使用

基本传输距离可达 10 公里，还可以根据用户需求定制更长传输距离的单元

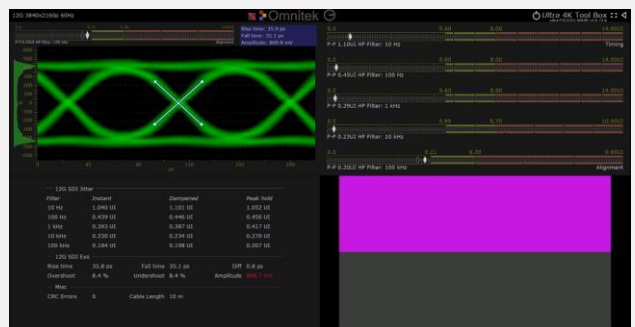
灵活的信号管理

可通过管理软件设置音频、同步、通话及 Optocore 音频网络中的信号，并可通过外部光纤接口连接更多特殊信号，复用本机信号，扩展信号连接容量。

讯道系统功能

支持完整的摄像机讯道功能，包括连接摄像机控制面板 (以太网口)，实现摄像机参数控制、远程镜头伺服控制、信号返送，支持摄像机外同步锁相、通话、Tally 等。

优秀的信号质量



SDI 输出部分带有均衡和时钟再生处理，信号质量高，通过 Pathological 病理信号测试，符合广播级信号指标要求。



后视图



技术规格

一般规格	
尺寸	483mm×89mm×273mm
重量	约 7.5 公斤
电源	AC 100V-240V, 30W (最大)
工作温度	0°C到+60°C
视频接口	
SDI 输入	BNC (x8), 4 输入 4 环通, 带时钟再生和均衡
SDI 输出	BNC (x8), 4 输出 4 环通, 带时钟再生和均衡
信号格式	12G/3G/HD/SD-SDI
信号标准	SMPTE ST-2082, SMPTE 425M, 292M, 259M
阻抗特性 ¹	75Ω
反射损耗 ¹	-4dB (最小)
信号幅度 ¹	807mV
直流偏移 ¹	0V±10mV
上升时间 ¹	34.2ps
下降时间 ¹	35.0ps
定时抖动 ¹	1.058UI
对齐抖动 ¹	0.169UI
上升过冲 ¹	2.56%
下降过冲 ¹	3.31%

¹测试条件: 11.88Gbps, SMPTE 2082-1 2015

音频接口	
音频输入	XLR3 芯 母 (x4), 0dBu
音频输出	XLR3 芯 公 (x4), 0dBu
Optocore	RJ45 (x2), SANE/LAN, LC (x2)
通话接口	
4 线通话	RJ45 (x4), 含 RS422 或 RS485, 双向 8 路音频
连接类型	Telex 或 Clear-Com 矩阵和面板
以太网接口	
以太网	RJ45 (x2), 100BASE-TX
以太网	RJ45 (x2), 1000BASE-TX
光接口	
连接器	Neutrik OpticalCON 2 芯
波长	1310nm 到 1610nm
发射光功率	-3dBm
接收灵敏度	-11dBm
传输距离	0 ~ 10 公里

设计和规格如有变动。恕不另行通知