



Ranger Mk II

6GHz零延迟

4K HDR 无线视频传输系统

Ranger Mk II 是世界上最强大的专业无线视频传输系统，其拥有荣获艾美奖和奥斯卡奖的零延迟4K HDR 无线传输技术。

可选择4.850 GHz至6.425GHz 频段范围内的频点，尤其是6GHz频点很少被其他电子产品使用，无线干扰源很少，大大提升了传输的稳定性。



RELIABLE

可靠稳定

专利无线技术、业界最好的防窥探保护、系统的全兼容为无线视频的传输提供高可靠性。



REMARKABLE

卓越无线性能

下一代 RF 技术确保极端环境下和瞬时重新连接时的性能优化。零延迟、大范围地传输高质量全高清、4K 视频。



SIMPLE

简单易用

一键启动、信号输入和格式自动检测、内置无线通道状态检测和频谱分析功能，智能手机管理应用简化操作。



VERSATILE

灵活通用

12G-SDI、HDMI 输入输出接口，兼容全高清、4K 视频格式输入。支持扩展的摄像机时间码、开始/停止标志和其它辅助数据等元数据。不同型号发射器和接收器全兼容，支持发送到多个接收器。

产品规格

Ranger Mk II

视频	
视频输入	12G-SDI SMPTE 2082-1 标准/75Ω (BNC×1) (TX) 1×HDMI 2.0(Type-A插座) (TX)
视频输出	12G-SDI SMPTE 2082-1 标准/75Ω (BNC×1) (TX) 12G-SDI SMPTE 2082-1 标准/75Ω (BNC×1) (RX) 1×HDMI 2.0(Type-A插座) (RX)
SDI辅助数据支持	支持传输来自大部分摄像机厂商的元数据、时间码、开始/停止标志
分辨率	4Kp23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 1080p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60; 1080PsF 23.98/24/25/29.97/30; 1080i 50/59.94/60; 720p 50/59.94/60; 480p50 576p59.94/60;
视频压缩	无损压缩
彩色取样	SDI: YCbCr 4:2:2, 10-bit HDMI: RGB 4:4:4, 8-bit/YCbCr 4:2:2, 10-bit
延迟(TX到RX)	<0.001s
输出视频缩放	帧速率和分辨率缩放
输入交叉转换	是, HDMI 转换为 SDI
音频	
音频输入	嵌入SDI/HDMI音频输入(2声道)
音频输出	嵌入SDI/HDMI音频输出(2声道)
音频压缩	48kHz 24-bit PCM
无线	
无线频率	4.850 GHz ~ 6.425 GHz (连续频谱)
RF通道选择	自动和可配置
RF 功率	23 dbm EIRP (TX) ; 21 dbm EIRP (RX) ;
加密	AES-256 & RSA 1024密钥交换
传输距离	视距范围5000英尺(使用平板天线)
噪声抑制	可与Wi-Fi、5GHz无线电话同时使用
电源	
外置电池	可选
直流电源	2-pin 连接器 6-28 VDC
额定功耗	19W(TX), 15W(RX)
物理	
尺寸	149 x 91 x 30mm (TX) 140 x 133 x 30 mm (RX)
重量	19.1 oz (544 g)(TX) , 23.2 oz (658 g)(RX)
结构	精铝外壳、符合规范的PCB
温度	0° C 至 +40° C

主要功能

输出格式转换

自动转换分辨率、帧频和输入/输出接口实现视频无缝传输。

HDR视频传输

Ranger 4K 兼容HLG、PQ、HDR10标准, 最高支持10 bit 4:2:2 2160p60 HDR实时传输。

频谱分析

Ranger Mk II 内置频谱分析仪, 检测该区域的通道状态, 并确定哪个频率适合使用避免干扰。

通道选择

Ranger Mk II拥有13个认证的40MHz通道, 允许手动选择5GHz/6GHz通道, 以避免干扰或遵守当地的无线电管理。

通道加密

采用AES-256加密和RSA 1024密钥配对技术结合, 可确保没有人可以解密视频或未经授权的接收器非法接入系统。

元数据

Ranger Mk II 支持传输摄像机的时间码、开始/停止标志和其它辅助数据等元数据。

3D LUTs

Ranger Mk II 可在接收端使用自定义3D LUTs 文件或使用预置LUTs文件, 监看想要的画面呈现。

内置OLED显示

可显示或选择通道频率, 实现简易配置。

外置天线

发射器/接收器均安装外置天线。

多播支持

Ranger Mk II 可以同时发送到6个接收器, 不降低图像质量和可靠性。

iOS智能管理

智能手机管理 Ranger Mk II 参数, 实现远程快速配对、通道设置、应用3D LUTs等操作。

安装选项

集成安装选项, 确保最佳性能和快速装配设备。

电源选项

Ranger Mk II 为发射器和接收器提供集成的直通电源选项。配置 Gold-mount 挂板或 V-mount 电池挂板。

安全承诺

重视产品安全, 符合 FCC 认证, 可在世界范围内合法使用。

联系我们了解更多关于 Ranger Mk II 的信息

BRBIT

www.brbit.cn
sales@brbit.cn
400-669-3851

TERADEK 官方授权合作伙伴

北京睿博思创科技有限公司
Beijing Radio Broadcast Innovation Technology Co.,Ltd.
设计、功能和规格如有更改, 恕不另行通知。www.brbit.cn 提供其他产品规格。



微信扫码关注
获取更多资料