



BOLT 4K



4K HDR 无线视频系统

Bolt 4K 是一款符合广播级超高清电视节目制作流程，实现真正4K HDR 视频无损、零延迟无线传输系统。

Bolt 4K 拥有令人难以置信的图像质量、全新的无线功能、强大的软件工具和无与伦比的可靠性，成为视频监控全新解决方案范例。专利无线技术确保极端环境条件下，大范围可靠地传输低延迟、高品质图像。智能手机管理应用简化操作。整个Bolt 4K 系列相互兼容。



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 技术确保极端环境条件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

SDI、HDMI 输入输出接口，兼容高清、4K 视频多格式输入。支持摄像机时间码、开始/停止标志和其它辅助数据等元数据。全系列发射器和接收器兼容。支持单个发射器发送到多个接收器。

产品规格 Bolt 4K MAX

视频	
视频输入	1×12G-SDI SMPTE 2082-1 标准/75Ω (BNC) (TX) 1×HDMI 2.0/HDMI 1.4 (Type-A插座) (TX)
视频输出	1×12G-SDI SMPTE 2082-1 标准/75Ω (BNC) (TX) 2×12G-SDI SMPTE 2082-1 标准/75Ω (BNC) (RX) 1×HDMI 2.0/HDMI 1.4 (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 480i(NTSC)/576i(PAL)
视频压缩	视觉无损压缩
彩色取样	SDI: YCbCr 4:2:2, 10-bit/ HDMI: RGB 4:4:4, 8-bit
延迟(TX到RX)	<0.001s
色彩校正	无(TX) 17x17x17 3D LUT (支持 10-bit 彩色)(RX)
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	DFS频率: 5.270~5.670 GHz 非DFS频率: 5.190~5.230 GHz 5.755~5.795 GHz
RF通道选择	自动和可配置
加密	AES-256 & RSA-1024密钥交换
传输距离	视距范围3000英尺(900米)
单播/多播	一个发射器最多可以连接6个接收器
噪声抑制	可与Wi-Fi、5GHz无线电话同时使用 在同一场地最多可使用6套
电源	
外置电池	无, 可选 Gold 或 V 型电池挂板
直流电源	2-pin 环形连接器 7-28 VDC
额定功耗	20W(TX), 18W(RX)
物理	
尺寸	132 x 91 x 27mm (TX) 112 x 139 x 27 mm) (RX)
重量	360g(TX), 440g(RX) (无附件)
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

支持分辨率、帧速率缩放转换输出。

HDR视频传输

Bolt 4K MAX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

Bolt 4K MAX内置频谱分析仪, 检测使用区域的通道状态, 确定可避免干扰, 适合使用的频率。

通道选择

Bolt 4K MAX 拥有13个认证的40MHz通道, 允许手动选择5GHz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

Bolt 4K MAX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

Bolt 4K MAX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或平板天线。

多播支持

Bolt 4K MAX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Bolt 4K MAX参数, 实现远程快速配对、通道干扰监控、频率设置等操作。

安装选项

集成多个安装选项, 确保快速装配设备。

电源选项

Bolt 4K MAX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 Bolt 4K MAX 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