

Krinda T50

训练模拟 | 夜视仿真 | 装备研究 | 科学实验 | 天文馆应用
学术部门 | 虚拟现实 | 政府机构 | 展览展示 | 高等教育

新一代高分辨率多功能红外夜视专业仿真投影机

红外和可见光并行

Parallel output of IR and visible light

超低黑电平输出

Ultra-low black level output

暗场无需遮挡片技术

Dark field application without mask

T50是为满足专业级视景仿真模拟应用而设计和制造的双图像处理器、多功能、高性能单片DLP投影机，属系统级产品。T50提供了满足专业级仿真应用必须的多项系统级功能优化。

双图像处理器确保T50有能力提供红外夜视和可见光并行输入、处理和显示。

无需借助光学融合片，T50能够提供多种亮度场景模式下多通道系统的无暇显示。在能提供更好的显示质量的同时，消除了采用融合片方法带来的系统运行过程中显示质量逐渐下降的弊端、融合片需要定期更换以及必须频繁维护带来的工作负担。

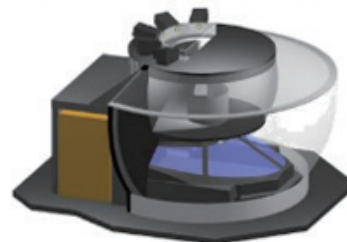
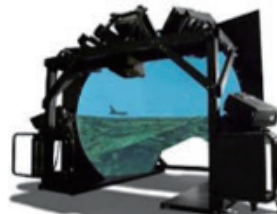
T50的红外功能和特性针对国内多种专业夜视镜进行过长时间的适应性优化，全方位适配国内多种专业夜视镜。

T50为专业级高分辨率、多功能红外夜视模拟器用投影机产品。自主可控的同时，有能力根据应用需要进行硬件和软件功能的定制扩充。

应用模式	输入和输出信号		输入
可见光	输入：最高 3840 x 2160 @ 60 Hz	输出：3840 x 2160 @ 60 Hz	可见光通道
红外	输入：最高 3840 x 2160 @ 60 Hz	输出：3840 x 2160 @ 60 Hz	红外通道
红外和可见光	输入1：最高 2712 x 1528 @ 60 Hz 输出：2712 x 1528 @ 120 Hz（红外和可见光图像交替显示）	输入2：最高 2712 x 1528 @ 60 Hz	双通道输入
主动立体（可见光）	输入1：最高 2712 x 1528 @ 60 Hz 输出：2712 x 1528 @ 120 Hz	输入2：最高 2712 x 1528 @ 60 Hz	双通道输入
	输入：最高 2712 x 1528 @ 120 Hz	输出：2712 x 1528 @ 120 Hz	单通道输入



Krinda



T50投影机主要参数 / 功能

功能项	主要参数		
显示技术	· 0.66" TRP S610 DMD – UHD 芯片		
图像最高分辨率	· 3840 × 2160		
芯片物理分辨率	· 2716 × 1528		
图像处理器	· 双路 DDP 4422		
光源类型	· BLD & IR LD 可见光和红外双激光模组		
最大光通量输出	· 6,150 ANSI 流明 (F#2.0 镜头)	· 7,050 ISO流明	
IR 光源	· 200 mw (F#4.0 IR 镜头) , 波长 808 nm		
光源寿命	· 25,000小时 (满功率运行时亮度下降到最大值 50 % 的时间)		
对比度	· 1,000,000 : 1 (极黑模式开启)	· 全白 / 全黑 4,000 : 1	· ANSI 200 : 1
可见光色域	· Rec.709 的 112 %		
颜色坐标	· 白点: 0.295 , 0.325 ; 红点: 0.65 , 0.34 ; 绿点: 0.30 , 0.62 ; 蓝点: 0.15 , 0.02 ; 色温: 7,500K		
黑电平	· < 0.12 流明		
亮度调节梯度	· > 150阶		
镜头类型	· 0.85~1.02 : 1 和 1.19~1.73 : 1 , 每种镜头有三种类型选择。 a、高亮度可见光图像应用, 选择光圈 F#2.0 的普通镜头; b、高对比度可见光图像应用, 选择光圈 F#4.0 的普通镜头; c、高对比度可见光和 IR 高通同时应用, 需要选择光圈 F#4.0 的定制IR镜头。		
镜头偏移量	· 垂直: +/- 100 %	· 水平: +/- 30 %	
镜头控制	· 电动缩放、聚焦和移动		
像素几何校正	· 内置硬件方式, 最高 33 × 33 网格控制点, 所有网格控制点 (包括边缘点) 均可全方位移动调整。		
融合处理	· 内置硬件方式, 提供基于 Alpha 和 Beta 像素级的超高精度融合调整技术能力。		
图像信号输入	· HDMI × 2 , DP × 1		
通讯和控制信号	· RJ45 × 1 , RS232 (D-sub 9pin) × 1 , 3D SYNC Outx / 3D SYNC Inx , IR remote , USB type A × 1 (WIFI dongle)		
兼容的图像格式	· 支持最高 UHD (3840 × 2160) 的输入和输出, 兼容其它常规图像格式。		
3D兼容性	· 帧序列主动立体, 支持多通道间同步。	· 单路输入 2712 × 1528 @ 120 Hz , 输出 2712 × 1528 @ 120 Hz · 双路输入, 每路 2712 × 1528 @ 60 Hz , 输出 2712 × 1528 @ 120 Hz。	
亮度均匀性	· 90%		
运行噪音	· 满功率 39 dB(A)		
整机功耗	· 1080 W +/- 10 % @ 220 VAC		
待机功耗	· 网络唤醒功能开启: 2 W	· 网络唤醒功能关闭: <0.5W	
散热	· 满功率运行模式下: 945 W (3224.5 BTU/hr)		
电压范围	· AC 100 ~ 240 V ± 10 % , 50 / 60 Hz		
体积 / 机身重量	· 562 (W) × 613 (D) × 242 (H) mm / 45.1 kg		
运动兼容	· 3G (选项)		
整机处理延迟	· < 2.5 帧 (几何校正功能开启时)	· < 1 帧 (几何校正功能关闭时)	
状态参数存储	· 不少于 5 组		
安装角度	· 支持 720 度全方位安装和调整		
运行环境	· 温度: 5 ~ 40 ℃	· 湿度: 10 ~ 85 % RH (无冷凝)	
保修	· 3 年		
认证	· 国际认可的第三方机构提供的运动兼容性、电磁辐射和激光安全性等认证。		