

# FR12系列

远程光源技术投影机



- 光源更远可以放置在30米远的地方
- 可选择WUXGA、1080p或SXGA+分辨率
- 低噪音、轻量级投影机

FR12系列使AV集成发生了巨大的变化。远程光源技术使投影机灯泡从投影头上卸下，可达30米（100英尺）远。这样可消除全部惯有的顾虑，如噪音和热量管理、安装方向、投影灯更换和维护计划。

## FR12系列

FR12投影机头基于成功机型F12投影机系列，具有相同的高性能信号兼容性，可兼容包括HDMI、DVI和HD15输入在内的高分辨率数字和模拟信号。FR12上的电源、控制

和信号连接面板与F12相同。FR12有三种固有分辨率：WUXGA、1080p和SXGA+，用于专业应用，可选择多种色盘和专业级镜头配置。

## 远程光源

FR12远程光源（RLS）概念将投影灯和色盘从投影机移到距离投影机头可达30米的机架式外壳中。来自RLS的光通过创新的液芯光导向器（LLG）照亮成像头。这样就产生了一款小巧、坚固耐用、几乎免维护的投影机，操作无声，并且投影灯维护非常简单。因为投影头中没有投影灯，所以FR12能够在安装时不限制投影机方向，包括肖像模式和其他极端的投影机角度-极大增加了FR12的应用范围。

## 液芯光导向器

液芯光导向器（LLG）将FR12连接到远程光源。LLG内充满基于纯水的液体，能将光从RLS有效传送到FR12。LLG有三种安装准备配置：10、20和30米长度，这意味着FR12投影头可以远离RLS放置，将图像与热量及风扇噪音隔离。

## RealColor色彩管理

和F12一样，FR12投影机头完全兼容RealColor色彩管理系统。RealColor提供了一种独特的方法，对任意数量投影机快速校准并设置完美匹配图像。RealColor可以

和F12一样，FR12投影机头完全兼容RealColor色彩管理系统。RealColor提供了一种独特的方法，对任意数量投影机快速校准并设置完美匹配图像。RealColor可以通过更改图像色温等简单的特性来改变图像 - 从而根据黑体曲线或每种颜色的相对饱和度及x/y坐标等非常复杂的属性进行完美调节。

### **应用广泛**

FR12 RLS配置选项使这个创新的系统成为低噪音非常重要的应用（如小型控制室和其他全天候安装，小型后期制作套件等）的理想解决方案。FR12凭借其轻量化设计，也非常适合动作平台和其他模拟器，而传统投影机对于这些装置的访问会受到限制。

### **维护超简单**

FR12投影机头和液芯光导向器需要的维护很少。主要的维护活动集中于机架安装的RLS，并且可以快速访问投影灯固定架，使定期投影灯更换变得简单。

### **ProNet 2.0兼容**

通过备受赞誉的ProNET 2.0控制软件，可以进行基于网络的投影机资产管理和控制。

## 技术规格

## FR12系列

### 一般规格

理念	从投影机独立远程投射的光源
3D 性能	INFITEC EX® 3D
分辨率	SXGA+ (1400 x 1050) 1080p (1920 x 1080) WUXGA (1920 x 1200)
亮度	高达 3300 流明 (使用10m LLG)
技术	远程光源技术DLP投影机
对比度	可达3000: 1 (开/关, 无棱镜光学设计)
宽高比	4:3 (SXGA+) 16:9 (1080p) 16:10 (WUXGA)
显示色彩	30比特RGB
延迟	~22ms (通过图形端口)
计算机图形格式	WUXGA, UXGA, SXGA+, SXGA, XGA, SVGA, VGA 1920x1080 -640 x 480像素分辨率 可自定义格式 RGBHV, RGBS, RGSB
水平扫描频率	15 -150 kHz (根据分辨率而定)
垂直扫描频率	48 -190 Hz (根据分辨率而定)
视频格式	EDTV (576p, 480p) HDTV (1080p, 1080i, 720p) SDTV (576i, 480i) NTSC, PAL, SECAM
镜头操作	对焦和手动变焦
镜头	标准投影镜头 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 镜头编号: EN08 / 503-0034-00</li> <li>▪ 对焦范围: 1.0 - 15.0 m</li> <li>▪ 投射比率 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.73 - 2.17 :1 (SXGA+)</li> <li>• 1.60 - 2.00 :1 (1080p)</li> <li>• 1.60 - 2.00 :1 (WUXGA)</li> </ul> </li> </ul> <p>广角</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 镜头编号: EN10 / 503-0035-00</li> <li>▪ 对焦范围: 1.5 - 20.0 m</li> <li>▪ 投射比率 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.03 :1 (SXGA+)</li> <li>• 0.95 :1 (1080p)</li> <li>• 0.95 :1 (WUXGA)</li> </ul> </li> </ul>
图像宽度	1 -3.5 m
光源	330W UHP
灯泡寿命	可达 2000 小时 (全功率模式) 可达 2500 小时 (节能模式)
计算机输入	1 x HDMI 1.3a 1 x DVI-D 2 x VGA
视频输入	1 x HDMI 1.3a 1 x DVI-D 1 x 复合 1 x S视频 1 x 视频
控制可能性	1 x RJ-45 TCP/IP 1 x 9针D-SUB RS232 1 x USB 1 x RLS Comms 1 x 25针DSUB
尺寸	300 x 104 x 278 mm (WxHxD)
净重	2.5 kg
装运尺寸	440 x 440 x 380 mm (WxHxD)
出厂毛重	8.4 公斤
电力要求	RLSP1: 5.0-1.7A, ~100-240V, 50-60Hz RLSL1: 4.3-1.8A, ~100-240V, 50-60Hz
符合性	CE、FCC A类、UL、cUL和cCSAus
工作温度	10 -35 °C
存储温度	-20 -60 °C
操作湿度	20 -80% RH
存储湿度	10 -90% RH
颜色	金属黑
保修期	全天候, 3年, 投影机为 500 小时或 90 天 (以先到者为准) 总保修期可达5年。条件适用。
24-7文档资料	本投影机设计并保证可全天候重负荷运行。已采取具体措施和进行设计构思, 以使其符合挑战性应用的严格要求。
MTBF	25692小时
每小时BTU	小于1650

生成于: 09 Jul 2024

© 2024 巴可公司。保留所有权利。未经书面许可, 禁止全部或部分复制。所有品牌名称和产品名称均为其各自持有者的商标、注册商标或商号。由于不断创新, 信息和技术规格如有变更, 恕不另行通知。请查看[www.barco.com.cn](http://www.barco.com.cn)以了解最新规格。