

# FS35 IR系列

世界上分辨率更高和更亮的夜视镜激励LED投影机



巴可公司的FS35 IR系列是一个前所未有的用于日间、黑夜和红外受激模拟的LED投影机系列产品。它有两种型号：410万像素的FS35 IR WQXGA (2560 x 1600像素) 具有分辨率更高的NVG激励图像，而FS35 IR WUXGA具有双IG输入能力，可进行RGB + IR同步成像。得益于第二代ReaLED照明技术，FS35 IR所提供改进的红外线光学设计可让红外线强度提升高达80%，并且其光学设计为高达760nm的红外线传输。FS35 IR系列增强了投影机的灵活性，通过0-100%可调的可见RGB调光属性，可针对夜间和日间观察进行校准。RGB和IR LED的亮度完全可调，可达1000流明，具有从白天训练无缝过渡到夜间训练的功能。

## 降低拖影处理

FS35 IR系列投影机与所有F35平台的投影机一样，采用了无闪烁降低拖影处理 (SRP™)。它不需要使用外部过滤器或快门-所有处理都在内部执行并且用户可进行调整和配置。加上高达120 Hz的高帧频，可确保在任何分辨率和任何快速移动的内容中图像都没有拖影。

## 高品质投影镜头

FS35 IR的光学部件专门为高达760nm的红外线传输设计，同时采用了全玻璃设计，其中使用了浮动非球面镜片和ND玻璃，以确保清晰度和对焦。同时可确保高ANSI系统对比度，不仅仅只是在销售广告中易于显示的顺序对比度。

## 专为全天候运行设计

由于冷却风扇是投影机中唯一的移动部件，所以这些风扇均经过认证，可24小时运行，并且如果提供定期保养，我们甚至可保证每个机型均可连续运行长达五年时间。在要求更严的应用中，第2代LED照明技术具有长达100000小时的工作时间。

## 通用功能

FS35 IR受益于第2代ReaLED照明技术，是目前更亮的LED投影机，可提供前所未有的白昼模拟。其改进的红外线光学设计可让红外线强度提升高达80%，并且其光学设计为高达850nm的红外线传输。FS35 IR系列增强了投影机的灵活性，通过0-100%可调的可见RGB调光属性，可针对夜间和日间观察进行校准。RGB和IR LED的亮度完全可调，可达1000流明，具有从白天训练无缝过渡到夜间训练的功能。

## 内置降低拖影处理

FS35 IR系列投影机与所有F35平台的投影机一样，采用了无闪烁降低拖影处理 (SRP™)。它不需要使用

FS35 IR系列投影机与所有F35平台的投影机一样，采用了无闪烁降低拖影处理（SRP™）。它不需要使用外部过滤器或快门-所有处理都在内部执行并且用户可进行调整和配置。加上高达120 Hz的高帧频，可确保在任何分辨率和任何快速移动的内容中图像都没有拖影。

### 超高品质投影镜头

因为我们会生产世界上分辨率更高的投影机，所以我们会设计和制造世界上分辨率更高的投影镜头。光学部件专门为高达850nm的红外线传输设计，同时采用了全玻璃设计，其中使用了浮动非球面镜片和ND玻璃，以确保清晰度和对焦。同时可确保高ANSI系统对比度，不仅仅只是在销售广告中易于显示的顺序对比度。

### 专为全天候运行设计

我们的投影机针对更高强度的使用情形而设计-包括持续运行。由于冷却风扇是投影机中唯一的移动部件，所以这些风扇均经过认证，可24小时运行，并且如果提供定期保养，我们甚至可保证每个机型均可连续运行长达五年时间。第2LED照明技术具有长达100000小时的工作时间，您可以根据应用场合需要的强度使用投影机。

### 主要功能

- 用于NVG激励的IR LED
- 第2固态LED
- 可达1000流明亮度\*
- 2560 x 1600和1920 x 1200固有分辨率
- 用于RGB + IR同步激励内容的双输入
- 内置可调式SRP™降低拖影处理
- 810或850 nm IR波长
- 0-100%可调的可见RGB调光属性
- RGB和IR LED亮度完全可调
- 种类繁多的超高品质投影镜头
- 专为全天候运行设计
- 长达100000小时的使用寿命
- 不受限制的安装灵活性
- 长达5年的全天候担保

\*WUXGA，在高亮度模式中，EN41镜头在全开位置

### 远程资产管理和控制 X-PORT™模块扩展

## 技术规格

## FS35 IR系列

### 一般规格

|          |   |
|----------|---|
| 理念       | ReaLED™ IR技术，全玻璃光学设计带镜头移动   |
| 分辨率      | WQXGA (2,560 x 1,600), WUXGA (1,920 x 1,200)                                  |
| 亮度       | 可达1000流明（无级可调）  |
| 对比度      | 可达8000: 1（无限对比度和全黑，启用了动态黑）  |
| 技术       | 采用第2代固态LED的单芯片DLP®投影机   |
| 宽高比      | 16:10 (WQXGA), 16:10 (WUXGA)  |
| 显示色彩     | 40位RGB + IR   |
| 延迟       | ~19 ms  |
| 计算机图形格式  | 2560 x 1600 -640 x 480  |
| 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     | HDTV (1080p, 1080i, 720p), EDTV (576p, 480p), SDTV (576i, 480i)               |
| 镜头操作     | 电动变焦、对焦、移位、光圈和机械快门  |
| 图像宽度     | 0.5 -20 m   |
| 红外线波长    | 760 nm  |
| 光源       | LED   |
| 灯泡寿命     | 长达100000小时  |
| 计算机输入    | 2 x DVI-D, 1 x VGA, 1 x HDMI 1.3a, 1 x XPort1, 1 x XPort2                     |
| 视频输入     | 2个HDMI 1.3a、1个YPbPr、1个分量  |
| 控制可能性    | 1 x RJ-45 TCP/IP, 1 x 9针D-SUB RS232, 2 x USB                                  |
| 尺寸       | 510 x 279 x 376毫米 (WxHxD)   |
| 净重       | 15.4千克  |
| 装运尺寸     | 520 x 430 x 780毫米 (WxHxD)   |
| 出厂毛重     | 23千克  |
| 电力要求     | 经认证评级：8.4A ~100-240V 50-60Hz/典型消耗：更大325W@100V, ~2.7A, 50Hz; ~1.2A, 240V, 50Hz |
| 符合性      | CE, FCC A类和cCSAus   |
| 工作温度     | 10 -40 °C   |
| 存储温度     | -20 -60 °C  |
| 高度       | 可达3000 m  |
| 操作湿度     | 20 -80% RH  |
| 存储湿度     | 10 -90% RH  |
| 颜色       | 金属黑   |
| 保修期      | 限定为3年零件和人工。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     | 59542小时   |
| 每小时BTU   | 小于1100  |

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。