

# E2 (旧版)

全尺寸的 Event Master 处理器



- 单盒中的完整显示控件
- 支持原生 4K 输入和输出
- 直观的用户界面

E2 演示系统提高了实时屏幕管理的标准，可提供卓越的画质、出色的输入和输出密度、巨大的可扩展性和耐久性。该系统支持原生 4K 输入和输出，是引领业界的可以管理刷新率高达 60Hz、全 4:4:4 色彩取样、12 比特处理的 4K 投影机的屏幕管理系统。该系统功能非常强大，提供了八个可混合 PGM 输出和四个缩放的 Aux 输出，通过单盒即可执行全面的演出控制。E2 可以与多个其他 E2 机箱连接以创建超大像素处理画布，支持大尺寸的可用显示器。

## 原生 4K 输入和输出

通过原生 4K@60p 输入和输出，E2 具有令人印象深刻的像素处理能力。无论是原生输入还是定标输入、单根电缆 4K60p、两个接头还是四个接头，这款兼容 HDCP 的系统都能处理。凭借多达 32 个输入和 16 个输出，E2 系统提供全屏控制。E2 可以支持多达 32 个高清点或 8 个 4K 点。这些层可以配置为支持 HD 和 4K 分辨率的混合，从而尽可能地提高系统的灵活性。由于采用了可链接式底座，可以轻松地扩展而不局限于单个盒子的功能，另外也无需额外的外部处理和路由来分配信号。目前，E2 中的链接支持多达八个处理器，共 32 个 4K 输出，其性能未来有望继续提升。

## 简单的维护和控制

E2 带有简单明了的跨平台用户界面，配备了人机工学触摸屏。由于预设被存储在底座上，可通过第三方系统轻松控制。多个用户可以同时控制系统，并且 API 允许第三方开发人员创建自定义控制程序和接口。由于采用了模块化设计，用户只需添加新的输入或输出卡即可支持未来的信号接口。这种模块化也可确保维护非常简单，损坏时用户可以方便地更换某个特定的输入或输出卡，而无需寄出或更换整体。

## 专为路面跋涉而设计

坚固耐用的 E2 专为现场活动行业而设计，配备了能够承受具有挑战性的路面生活条件的钢制底座。更重要的是，它以仅四个支架单元的紧凑型形状系数提供屏幕控制，方便了运输和安装。另外凭借其模块卡和双重冗余电源，E2 极为可靠且易于实地维修。

## 层、层、层

E2 提供极为灵活的层管理系统。E2 首先采用像素理想、全分辨率、未缩放的背景层，其分辨率与屏幕目的地的分辨率相同。作为未经缩放的混合背景层，它没有使用任何有用的缩放层。E2 有多达 32 个层可用于 HD，可以自定义层配置，以满足您具体应用的需要。这些层提供画中画或锁定效果，并且可针对 HD、双链路（2560 x 1600 或上限 3840 x 1200）或 4K 分辨率进行配置。每个目的地都有专门的层，因此您准确知道有多少资源可用。层也可配置为带切换的单一层，或者可以结合两个定标器创建一个混合层。各个目的地可以支持组合混合器、单一层、画中画、锁定和各种尺寸的层，所有这些在屏幕上创建单一的合成图像。

### 输入

8 个输入卡插槽，每个插槽可支持高达 4K 分辨率。每个卡插槽可接受 4 个 HD 输入、2 个 2560 x 1600 输入或 1 个 4K 输入。

#### HDMI/DP 接口输入卡

- 2 个 HDMI 1.4 接头
- 2 个 DP 1.1 接头
- 2 个双链路 DVI-D 接头
- 4 个支持 3G SDI 的 BNC 接头
- 2 个 BNC 接头（输入和环路输出）
- 支持黑色脉冲和三层模拟信号

### 输出

4 个输出卡插槽用于 PGM 屏幕和辅助输出，每个插槽上限可支持 4K 分辨率。MVR 由右边的更后一个插槽支持。

#### HDMI 输出卡

- 4 个 HDMI 1.4
- 4 个支持 3G SDI 的 BNC 接头

租用配置将包括：

- 14 个输出，通过 4 个输出卡  
上限 3 个 4K 输出 - 每个输出卡更多支持 4K@60 输出
- 上限 3 个 4K 输出 - 每个输出卡更多支持 4K@60 输出  
4 个 SD/HD/3G SDI
- 4 个 SD/HD/3G SDI  
8 个 HDMI 1.4（上限每秒 297 Mpix）
- 8 个 HDMI 1.4（上限每秒 297 Mpix）  
2 个 HDMI 1.4 用于 Multiviewer（上限每秒 297 Mpix）
- 2 个 HDMI 1.4 用于 Multiviewer（上限每秒 297 Mpix）
- 输出可配置为单屏或平铺/融合宽屏。输出也可以配置为缩放的 Aux 输出。

DynamicPDF

## 用户界面

- 基于 GUI 的配置和控制应用程序
- 跨平台 (Mac/Windows)

## 处理和延迟

12 位/色彩36 位/像素逐行同步源的 1 帧处理延迟

## 画中画层 (每个底座)

- 2K 模式: 16 个无缝可混合画中画或关键覆盖
- DL 模式: 8 个无缝可混合画中画或关键覆盖
- 4K 模式: 4 个无缝可混合画中画或关键覆盖

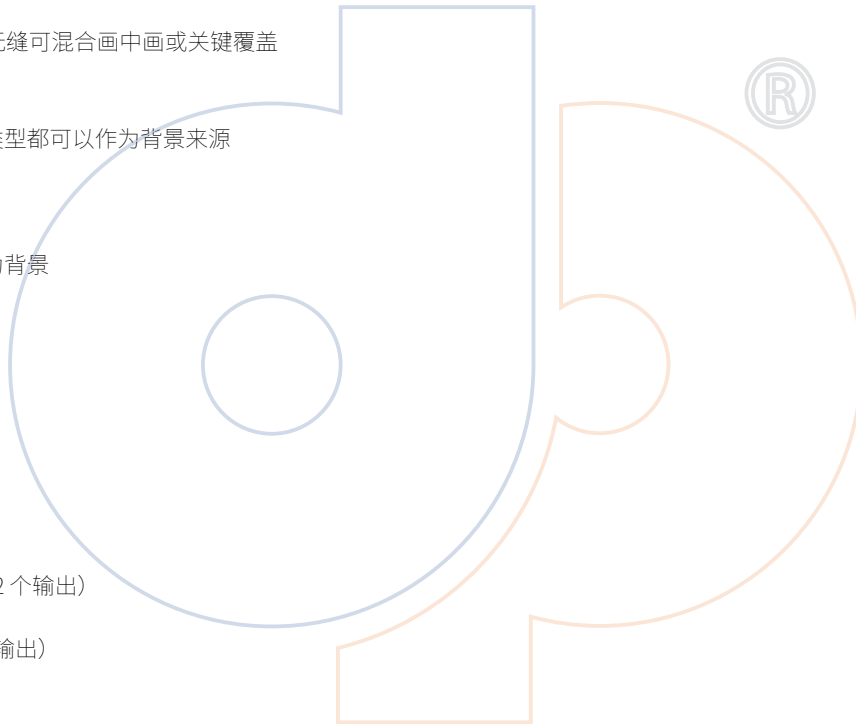
## 背景混合器

- 任何实时输入类型都可以作为背景来源
- 亚光色生成器
- 静态画面储存为背景

## 目标 (单底座)

程序屏幕

- 4K 输出
  - 2 个单屏
- 2 个单屏
  - 1 个融合 (2 个输出)
- 1 个融合 (2 个输出)
- 双链路输出
  - 4 个单屏
- 4 个单屏
  - 2 个融合
- 2 个融合
- HD (2K) 输出
  - 8 个单屏
- 8 个单屏
  - 4x2 融合输出 (每个融合 2 个输出) 高达 1x8 融合输出
- 4x2 融合输出 (每个融合 2 个输出) 高达 1x8 融合输出



DynamicPDF

如果超过八个输出在处理画布内，则可以将其分配给一个屏幕目的地。

辅助输出

用户可将每个输出卡定义为从 4 x 2048 x 1200@60 到 1 x 4K@60 的输出

4K 输出

- 1 个缩放的 Aux 输出
- 2 个缩放的 Aux 输出

HD (2K) 输出

- 4 个缩放的 Aux 输出

MVR 支持 2x HD 输出，显示底座可用的所有输入和输出。

### 静态画面存储

用户分配的静态画面存储

- 实时捕捉
- 通过 PNG 文件导入和导出

### 预设

1000 个用户可定义的预设

### 可扩展性

每个系统 8 x E2 底座

4K 输出

- 多达 32 个 4K 输出

双链路输出

- 多达 64 个 DL 输出

HD (2K) 输出

- 多达 128 个 HD 输出

多达 48 个 HD 输入可以在一个系统中进行全局共享，以便进行输入扩展。处理器也可访问其本地源。

### 底座

4RU 双冗余 PSU 可现场更换的模块化处理和 I/O 卡可变量冷却坚固的钢制底座

DynamicPDF

## 技术规格

## E2 (旧版)

一般规格	
现场效果幕布	高达2000万像素PWW/PGM 仅4000万像素PGM 仅8000万像素@30p和PGM
视频输入	28个输入, 通过8个输入卡 (Event Master系列卡) <ul style="list-style-type: none"> <li>更多8个4K输入 - 每个输入卡更高支持4K@60p</li> <li>8个SD/HD/3G SDI (6G就绪)</li> <li>8个HDMI 1.4a (更快每秒297 Mpix)</li> <li>8个显示端口1.1 (更快每秒330 Mpix)</li> <li>4个双链路 DVI (330)</li> </ul>
视频输出	14个输出, 通过4个输出卡 (Event Master系列卡) <ul style="list-style-type: none"> <li>更多3个4K输出 - 每个输出卡更高支持4K@60 p</li> <li>4个SD/HD/3G SDI</li> <li>8个HDMI 1.4a (更快每秒297 Mpix)</li> <li>2个HDMI 1.4a用于多查看器 (更快每秒297 Mpix)</li> </ul>
同步锁相	通过BNC接头模拟参考输入/循环; SD时为双级和黑场, HD时为三级 S3D同步: 4个输入DIN接头, 2个输出DIN接头
编导融合输出	更多16个节目输出可配置为单个屏幕或平铺/融合宽屏 (所有配置中预览和Multi-Viewer不可用) -更高可配置为16X 2048X1200@60或4 x 4096x2400@60 -独立的边缘融合/羽化控制所有四边
降噪补充输出	用户可定义范围: 更高16 x 2048x1200@60或更高4 x 4K@60; 所有输出均可定义为总共16个Aux输出的Aux目的地 输出色彩修正 (所有配置中预览和Multi-Viewer不可用)
关联图层	用户可定义范围: 更高16 x 2048x1200@60或更高4 x 4K@60; 所有输出均可定义为总共16个Aux输出的Aux目的地 输出色彩修正 (所有配置中预览和Multi-Viewer不可用)
静态画面储存	更多100 HD或25 UHD, 取决于输入文件大小。
图层功效	<ul style="list-style-type: none"> <li>边界 (硬、软、光晕) 和阴影</li> <li>色彩效果</li> <li>闪光灯, 水平与垂直翻转</li> <li>亮度、色度和剪切/填充键 (并非所有模式都支持键控)</li> <li>PIP通过关键帧移动</li> </ul>
布局总览	<ul style="list-style-type: none"> <li>灵活的用户可定义布局</li> <li>监控所有输入和输出, 包括预览和Aux</li> <li>2个输出</li> <li>专用软件, 与E2 Event Master处理器相同</li> </ul>
扩展性	<ul style="list-style-type: none"> <li>通过专有链接针对更大的显示器应用轻松进行扩展</li> <li>链接装置增加可用的输入和输出, 适于更大的显示单元/融合宽屏应用</li> <li>通过简单链接进行扩展 - 更多8个底座</li> <li>E2出厂付运时就能够链接8个底座进行扩展。</li> </ul>
HDCP	所安装卡决定的HDCP兼容性
控制	<ul style="list-style-type: none"> <li>用于PC或MAC的Event Master屏幕管理软件</li> <li>Event Master控制器</li> <li>WebUI</li> <li>以太网RJ-45, 1000/100/10 Mbps自动感应</li> </ul>
可维护性	<ul style="list-style-type: none"> <li>可现场维护的I/O和处理卡 (不可热插拔)</li> <li>可热插拔双冗余电源</li> </ul>
噪音级别	更大52.9 dB (平均) 风机 (100%)。风机速度由软件根据操作温度进行控制。参考ISO 7779
尺寸	<ul style="list-style-type: none"> <li>高度: 17.8厘米 (7.0英寸) -4 RU机架</li> <li>宽度: 43.2厘米 (17英寸) -无底座手柄, 48.3厘米 (19英寸) 带底座手柄</li> <li>厚度: 从前面板到后面板为56.9厘米 (22.4英寸), 整体为62.2厘米 (24.5英寸)</li> </ul>
净重	31千克 / 68磅
电源	<ul style="list-style-type: none"> <li>输入电源: 100-240 VAC 50/60Hz 826W</li> <li>随附双冗余, 热插拔电源</li> </ul>
保修期	3年零件和人工
环境温度	0-40° C / 32-104 F
环境湿度	0-95% (无冷凝)

生成于: 01 Mar 2023

技术规格随时变化, 不会事先通知。请访问[www.barco.com.cn](http://www.barco.com.cn), 获取更新信息。

ENABLING BRIGHT OUTCOMES

BARCO

www.barco.com