

E2

全尺寸的 Event Master 处理器



- 一体式完整显示控件
- 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、优越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展演控制。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。

Native 4K input and output

通过原生 4K@60p 输入和输出，E2 具有出色的像素处理能力。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 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 8 个处理器，共 32 个 4K 程序输出，未来可以实现更多可能性。

Simple servicing and control

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。

Designed for life on the road

坚固耐用的 E2 专为现场活动行业而设计，配备了能够承受恶劣路面生活条件的钢制底座。更重要的是，它的屏幕控制仅有四个支架单元，外形紧凑，方便运输和安装。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。

Layers, layers, layers

E2 提供极为灵活的分层管理系统。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。

Inputs

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
- 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

Outputs

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 由右边的最后一个插槽支持。

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 - 每个输出卡最多支持 4K@60 输出
- 上限 3 个 4K 输出 - 每个输出卡最多支持 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。

User interface

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

Processing and latency

12 位/色彩36 位/像素逐行同步锁相源的 1 帧处理延迟

PIP layers (per chassis)

- 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

Background mixer

- 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

Destinations (single chassis)

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

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。

Still stores

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

Presets

1000 个用户可定义的预设

Expandability

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。

Chassis

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

技术规格

E2

一般规格

Model	NGS-4U
现场效果幕布	高达 2 千万像素 PVW/PGM 4 千万像素 PGM 仅 8 千万像素@30p 和仅 PGM
视频输入	通过 8 个输入卡 (Event Master 系列卡) 提供 32 个输入 <ul style="list-style-type: none">高达 8 x 4K 输入 - 每个输入卡支持高达 4K@60p12 x SD/HD/3G SDI10 x HDMI 1.4a (上限为 297 Mpix/秒)10 x DP 接口 1.1 (上限为 330 Mpix/秒)
视频输出	通过 4 个输出卡 (Event Master 系列卡) 提供 14 个输出 <ul style="list-style-type: none">高达 3 x 4K 输出 - 每个输出卡支持高达 4K@60 p 输出4 x SD/HD/3G SDI8 x HDMI 1.4a (上限为 297 Mpix/秒)2 x 用于多查看器的 HDMI 1.4a (上限为 297 Mpix/秒)
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	多达 16 个节目输出可配置为单个屏幕或平铺/融合宽屏 (所有配置中预览和多查看器不可用) - 可配置可高达 16 x 2048 x 1200@60 或高达 4 x 4096 x 2400@60 - 四面的独立边缘融合/羽化控制
降频补充输出	用户可定义范围: 高达 16 x 2048 x 1200@60 或高达 4 x 4K@60 输出; 所有输出均可定义为总共 16 个 Aux 输出的 Aux 目的地; 输出色彩校正 (所有配置中预览和多查看器均不可用)
关联图层	用户可定义范围: 高达 16 x 2,048 x 1,200@60 或高达 4 x 4K@60 输出; 所有输出均可定义为总共 16 个 Aux 输出的 Aux 目的地; 输出色彩校正 (所有配置中预览和多查看器均不可用)
静态画面储存	高达 100 HD 或 25 UHD, 取决于输入文件大小。
图层功效	<ul style="list-style-type: none">边框 (硬、软、光晕) 和阴影色彩效果闪光、H&V 翻转亮度、色度和剪切/填充键 (并非所有模式都支持键控)画中画通过关键帧移动
布局总览	<ul style="list-style-type: none">灵活的用户可定义布局监控所有输入和输出, 包括预览和 Aux两个输出与 E2 Event Master 处理器采用相同的专用硬件
扩展性	<ul style="list-style-type: none">可通过专有链接轻松扩展为更大的显示应用链接装置增加可用的输入和输出, 适于更大的平铺/融合宽屏应用通过简单连接扩展 - 多达 8 个底座E2 可以连接 8 个底座进行扩展。
HDCP	HDCP 兼容性取决于安装的卡
控制	<ul style="list-style-type: none">用于 PC 或 MAC 的 Event Master 屏幕管理软件Event Master 控制器WebUI以太网 RJ-45、1000/100/10 Mbps 自动感应
可维护性	<ul style="list-style-type: none">可现场维护的 I/O 和处理卡 (不可热插拔)热插拔双冗余电源
噪音级别	上限 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">高度: 17.8 cm (7.0 英寸) - 4 RU 机架宽度: 43.2 cm (17 英寸) - 无底座手柄, 48.3 cm (19 英寸) 带底座手柄深度: 从前面板到后面板为 56.9 cm (22.4 英寸), 整体为 62.2 cm (24.5 英寸)
净重	31 kg/68 磅
电源	<ul style="list-style-type: none">输入电源: 100-240 VAC 50/60 Hz 826 W双冗余, 热插拔电源
保修期	3 年部件和人工
环境温度	0 -40 °C/32 -104 °F
环境湿度	0-95% 不结露

生成于: 04 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 以了解最新规格。