

Magic Box

全新配置BIC后台管理及调试系统

分布式融合服务器-E10



迪恒
股份



Magic Box

分布式融合服务器 - E10

Magic Box 分布式融合服务器-E10又称“迪恒魔盒”是迪恒自主研发的一款用于投影画面融合的硬件设备，其独特的一机一盒“分布式”的产品设计思路，能够充分发挥软件的强大处理性能与硬件的稳定优势，最高可支持252台投影机融合，告别远距离融合烦恼。

同时E10搭载了迪恒自研软件BIC 2.0系统，实现了由手机对投影机进行融合、调试、切割、开窗等操作使得投影安装调试更加便捷，大大节省了人工成本。

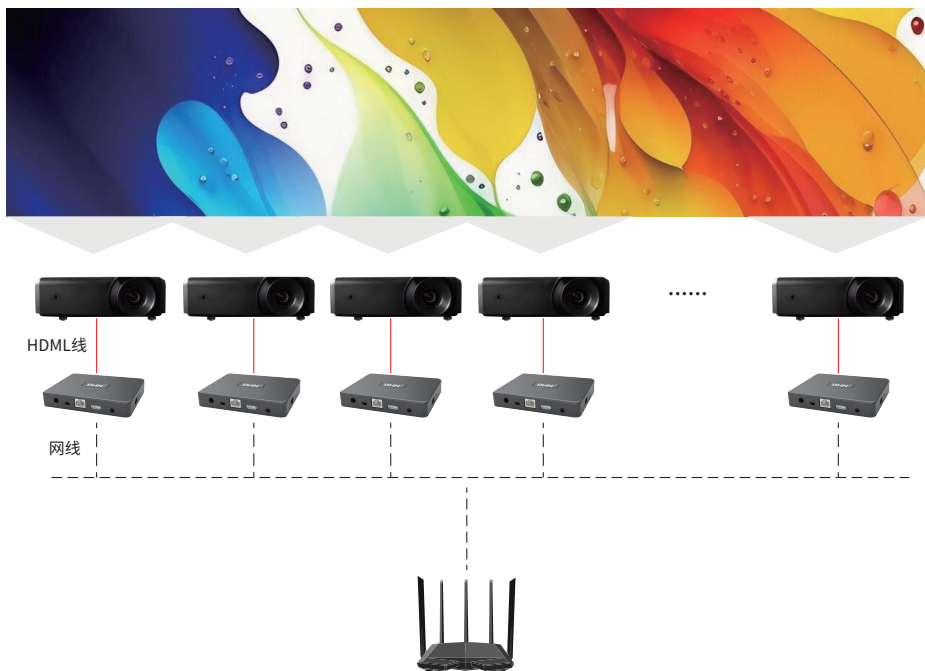


Fusion Schematic

分布式融合示意

采用内PC操作+手机软件两种方式上传片源，以及全新基于源生语言开放的手机调试APP，具备更稳定的调试体验，在产品调试时可以获得更大的操作灵活性同时兼具更好的人机交互特性。盒子本身的硬件架构负责处理画面融合、几何校正、画面播放等功能。

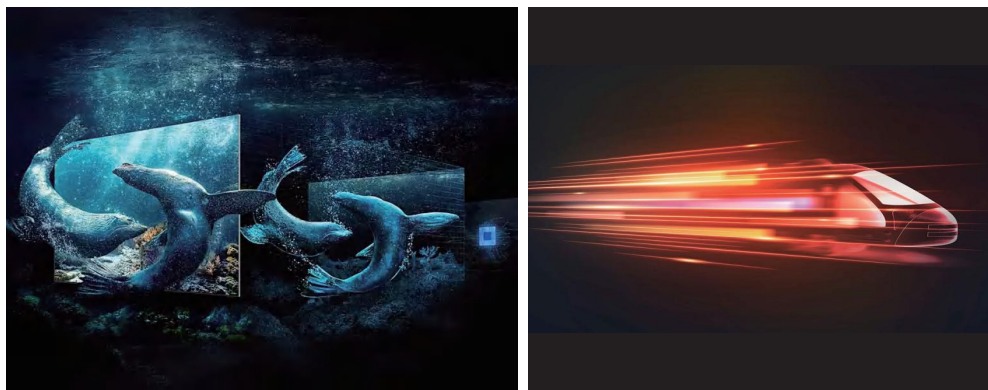
采用一机一盒的设计思路，支持1~252台投影融合，用户用多少台投影就选择多少台盒子来做融合，这种配置方式更加灵活。



Built-in A311D core processor

内置A311D核心处理芯片

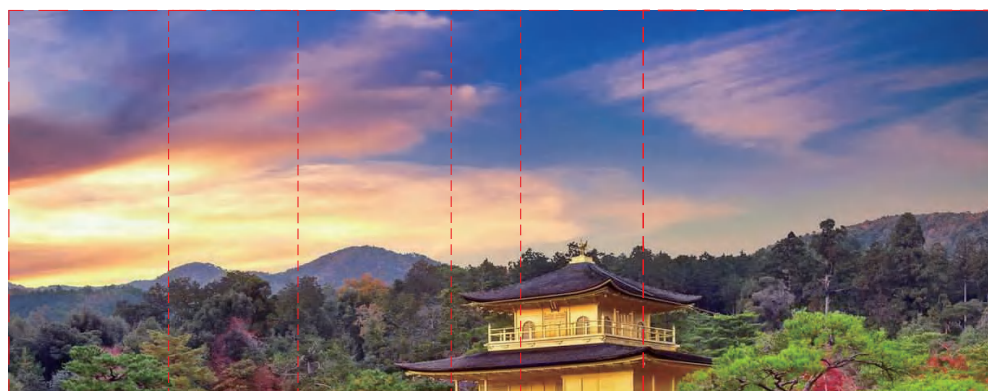
采用AmLogic 当前最顶级CPU A311D 核心处理芯片它是强大的 CPU、GPU 和神经网络加速器子系统。2+32G超大内存带来轻松顺畅的融合调试体验与流畅视频播放体验。



A new approach to integration

融合区处理算法更优越

设备采用先切后融的融合方式,使得投影画面像素损失更小,画面清晰度更高,效果更突出;同时该融合方式对融合带宽度没有要求,多台投影机融合也不需要融合带宽度相同或需要强行调节成指定值,投影融合更便利。



融合带宽度无特殊限制

optimization upgrade

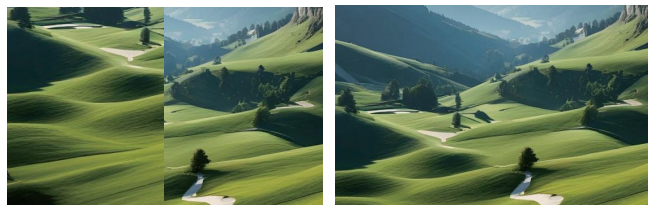
调试优化 算法升级

融合前

融合后



调试功能升级优化,用户只需要观察网格重叠了几格就设置几格即可完成融合调试。



常规时间同步内容容易错位

帧同步随时随地完整画面

采用帧同步,进一步提升同步性能,视频播放再无错位大屏融合画面更优质。



设备具备环幕融合功能，让环幕融合不再需要首尾拼接，彻底和拼缝说再见。

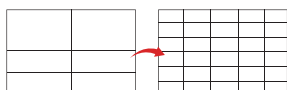
Geometric Lattice Point Correction

几何校正 辅助功能加持

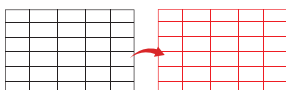
支持单点拉伸、整行/整列拉伸，相比较传统的单点拉伸，该产品可大幅提升调试的效率。同时支持墙角校正模式，在墙角折角调整时更方便。

支持 $2*2/3*3/4*4\dots\dots 40*40$ 个校正点可调，相比较传统的 $2*2/3*3/5*5$ 格点，该产品可以画面做更精细的调节，确保重叠区画面的完全对齐。同时对于大弧形、倒圆角墙角等局部变形较大的场合，该产品也可以轻松完成调试。

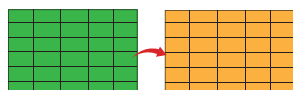
支持网格颜色在红/绿/蓝/白/黄等多种颜色之间切换。网格背景颜色也支持在黑/透明/白/红/绿/蓝/黄等多种颜色之间切换。网格宽度支持在 $4\text{px}/\text{格}\sim 120\text{px}/\text{格}$ 切换。调试步长支持长按快速移动用户灵活选择上述配置，助理融合调试更加方便快捷。



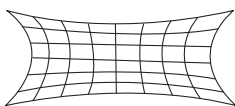
网格密度可调



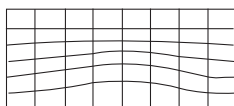
网格颜色可调



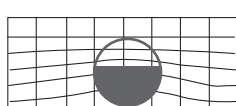
网格背景颜色可调



更高弹性拉伸



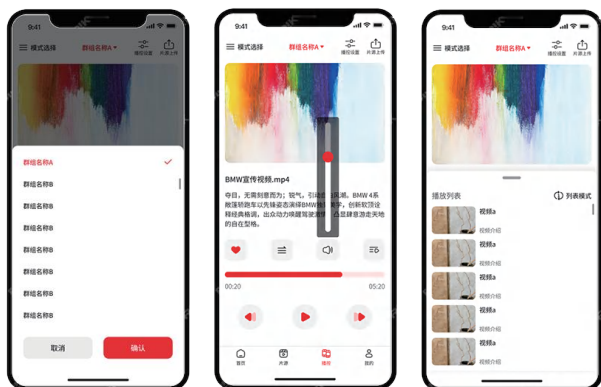
中心形变



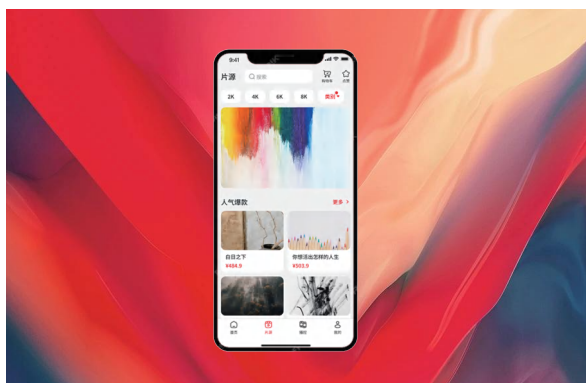
扭曲锐利度调节

Source Management Control

强大的片源管理与播放控制



支持开机自动播放设置;支持片源循环播放设置,列表循环、单个播放、单个循环、列表播放
支持一键静音与音量调节;支持片源切换与片源分类切换
支持节目单创建功能,支持节目自定义编排,播控玩法多样灵活
支持图片播放



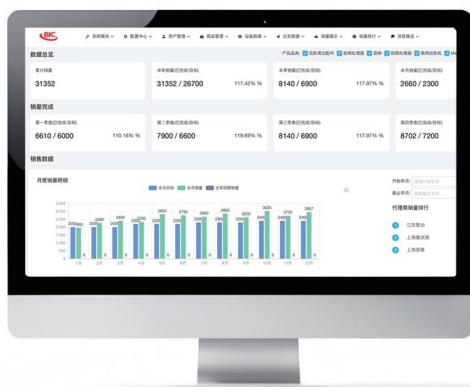
内嵌素材库功能,可实现片源分类管理、片源上传功能;内嵌播放库功能,可实现片源收藏夹等功能。

源自于自主片源创作团队创作的海量新颖片源,自主知识产权,不会涉及知识产权纠纷。

众多8K素材,可以满足用户不同的播放需求。

Built-in Intelligent System

内置BIC2.0智能系统



通过云端服务器“大脑”与各个投影机节点连接,在大脑中实现片源商城购买、画面分割、故障信息分析与处理、远程控制等。采用OpenGL打造的图像算法,采用先进的分布式架构,兼具融合、开窗、横幅、娱乐等众多功能

搭载了BIC2.0的后台功能,通过后台我们可以给老板提供数据看板功能,为经营决策提供数据参考为,数据化的功能信息更加便捷。

Centralized control function

集中控制功能



对场景中的所有盒子进行开机/关机/重启等操作,通过盒子控制后端投影机开机/关机功能支持安卓/IOS APP对片源播放的控制,支持反控投影

enhancement

增强功能



设备锁功能

通过设备锁功能,我们可以设定E10的使用时间,到使用时间后设备将自动锁定,为项目保驾护航。



全分辨率亮度无损技术

迪恒通过独特的调教技术,可以使E10在搭配不同分辨率的机器使用下,均可以做到亮度无差别。



一键换机功能

当现场盒子出现故障需要返修时,新盒子通过一键换机功能,转移云端所有调试数据,无需重新调试网格及融合。

Product Parameters

产品参数

产品型号 :E10	核心芯片 :A311D
运行内存 :2GB	储存内存 :32GB
APP控制投影 :支持	设置定时计划 :支持
定时开关机 :支持	定时AVMute :支持
开机画面 :支持自定义	画面柔化 :支持
边缘融合 :支持0%-100%融合区	环幕融合 :支持360°融合
暗场校正 :支持	色彩调节 :支持
遮边、遮罩 :支持跨屏	设备锁定 :支持定时锁定、立即锁定
横幅、跑马灯 :支持	智能遥控 :支持手机app智能遥控
图片播放 :支持	电源 :12V@1.5A
产品尺寸 :136(W)x106(L)x22(H)	
画面校正 :水平/垂直/点/面,支持2*2~40*40格点	
开窗功能 :支持窗口位置和大小精确定义、支持开多窗,支持跨屏	
弹幕 :支持弹幕分享,支持多人弹幕发送同屏显示	
片源商场 :支持手机app对接商城购买片源,并在多机融合的画面播放片源	
播放控制 :支持手机app进行节目编排、切换片源、切换音量	
产品管理 :支持故障预警以及故障报警;	

创造世界一流的民族品牌

Create a world-class national brand



— 400 - 600 - 6770 —

DHN building 107, No. 1, fortune world headquarters, 2338

Duhui Road, Minhang District, Shanghai

上海市闵行区都会路2338号财富天地总部一号107幢

— www.dhn-int.com —

迪恒技术股份有限公司
DIHENG Technology Co., Ltd.