

BJ80

多媒体协作系统

研讨型智慧教室通常配置有多个大屏，必捷分组教学多屏互动解决方案依托于老师交互式触摸大屏和4~6个学生小组屏构建一套多屏互动分组教学系统。采用多屏互动技术，支持动态批注、分屏预览等多种互动功能。结合多种教学模式如研讨型、小组型、探究式、混合式等，让教学更加科学、轻松、有效！

产品优势 Product advantages



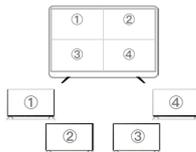
BYOD无线投屏

兼容AirPlay、Miracast、WiDi、Googlecast、HuaWeiCast+原生投屏协议，无需安装软件即可投屏



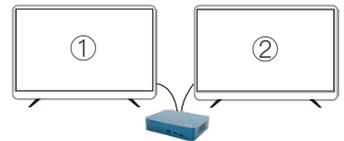
分组互动

主屏画面可广播到各小组、主屏可显示多个小组屏进行对比教学、主屏可将指定的小组屏广播到其他小组屏



双屏显示

智能终端支持双HDMI输出，可设置双屏同显和双屏异显；双屏异显模式下，左右屏显示内容可互换位置；



弱网优化

支持弱网传输对抗，可在10%~20%的网络丢包率情况下仍能流畅稳定投屏



白板批注

可流畅书写，支持多彩画笔、屏幕清除、内容圈画、书写移动、内容复制、文件保存、二维码分享等功能



投屏反控

支持USB Touch反向控制，支持Android手机和Windows/Mac电脑投屏反控



OPS联动

实现无线投屏画面直接在OPS Windows界面进行显示和功能操控，无需切换HDMI信号源



投屏状态监测

支持投屏分辨率、丢包率、码率、帧率及信号强度信息显示



信息发布

内置图片、视频、字幕推送功能，通过管理平台，自定义设置信息发布的内容



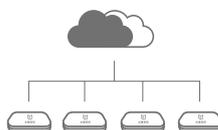
网络隔离

自带双以太网接口，支持网络隔离功能，实现设备同时接入AB网络，互不影响数据安全



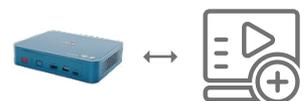
集控管理

可接入必捷统一管理平台，支持远程管控，支持统一运维管控



RTSP流媒体

支持RTSP流媒体服务，可对接录播服务器



硬件规格

操作系统	Android 9.0
CPU	双Cortex-A72+四Cortex-A53 大小核CPU结构, 主频最高1.8GHz
内存	4G
存储	32G
显示分辨率	3840*2160
视频接口	2路HDMI输出接口;2路HDMI输入接口
音频接口	1个3.5mm音频输出;1个3.5mm音频输入
USB接口	1个USB2.0;1个Type-C;4个USB 3.0(含USB Touch)
RS232	USB转换方式
无线网络	1个WiFi6(802.11AX协议)无线模块、1个WiFi5(802.11AC协议)无线模块;支持AP热点、STA终端连接、WiFi P2P工作模式
有线网络	1个千兆以太网;1个百兆以太网;支持网络隔离,实现设备同时接入AB网络,互不影响数据安全
天线	内置天线*4
电源	DC12V3A
POE	支持POE IEEE 802.3af/at
开机时长	<30s
尺寸	180*138*40mm

功能规格

无线投屏	兼容AirPlay、Miracast、WiDi、GoogleCast、Huawei Cast+等投屏协议
客户端投屏	可提供Android、iOS、MacOS、Windows 4套发射端软件;支持扫码投屏和投屏码投屏;支持跨网段投屏;支持扩展屏投屏和程序窗口投屏(Windows PC客户端)
按键发射器	可选配USB/HDMI/Type-C三种接口的按键发射器,支持一键投屏
投屏PIN码	支持投屏安全加密,兼容Miracast PIN码,可有效避免误投
投屏时延	≤150ms
投屏距离	局域网投屏无距离限制;点对点投屏(无阻挡)最大可至40m
投屏水印	支持投屏画面显示投屏环境水印信息(设备名称、当前会议室、时间等),方便信息追溯
抢投模式	提供抢投开启和关闭功能,允许或者禁止下一个用户的投屏画面抢占当前显示画面
投屏反控	支持USB Touch,支持Android手机和Windows/Mac电脑投屏反向控制
多画面显示	支持16画面同屏显示(支持自适应1、2、3、4、6、8、9、16屏等默认画面布局,支持多种对比模式),具备自动保持功能,布局模式更改后,画面不会主动移除或更改,支持对单一显示画面进行音量开关、全屏、移出或旋转操作等,并可自由拖动画面位置,或对全体设备音量调节
双屏显示	智能终端支持双HDMI输出,可设置双屏同显和双屏异显;双屏异显模式下,左右屏显示内容可互换位置
分组研讨	主屏画面可广播到各小组、主屏可显示多个小组屏进行对比教学、主屏可将指定的小组屏广播到其他小组屏
弱网传输	支持弱网传输对抗,可在10%~20%的网络丢包率情况下仍能流畅稳定投屏
屏幕工具栏	显示侧边栏设备功能按钮区域,用户可直接触控操作,也可接USB鼠标点击工具条上的功能来控制
UI主题	内置多套UI设计模板,可自定义选择UI风格
电子白板	内置电子白板功能,可流畅书写,支持多彩画笔、屏幕清除、内容圈画、书写移动、文件保存、二维码分享等功能
批注功能	支持对当前屏幕的批注,提供多彩画笔标注,支持批注保存、二维码扫码浏览保存功能
OPS显示联动	支持与OPS主机USB接口直连,实现无线投屏画面在OPS Windows界面进行显示和功能操控,无需切换HDMI信号源
自定义壁纸	支持自定义更换系统壁纸,支持多壁纸循环播放
自定义动画	支持自定义更换系统开机动画,支持多视频文件循环播放
网页壁纸	支持将网页页面设置成开机壁纸,网页支持在线操作
信息发布	内置图片、视频、字幕推送功能,通过web管理系统或统一管理平台,可自定义设置信息发布的内容和发布
U盘浏览	支持U盘浏览功能,支持图片、视频等文件浏览播放
联动开关机	支持智盒子与显示设备同步开关机,通过检测显示设备USB有无电流判断显示设备状态来自动进行开关机处理
独立信源接入	支持第三方HDMI独立信号源接入功能,可设置HDMI接入显示优先或无线投屏显示优先
RTSP流媒体	支持RTSP流媒体服务,可对录播服务器
投屏状态监测	支持投屏分辨率、丢包率、码率、帧率及信号强度信息显示
WEB管理	智能终端支持web管理控制,通过web管理可远程进行设备参数配置和产品运维
自动开关机	内置独立MCU处理电路,可监控主机状态,支持定时开关机,延时开关,定时重启功能
自动休眠	支持空闲时自动进入休眠状态
Web上网认证	支持Portal登录认证,提供更安全的网络连接服务
集控管理	可接入统一管理平台,支持远程管控,支持统一运维管控
中控API	可提供控制API接口,可与外部中控、智慧讲台等物联网设备集成对接
语言	简体中文、繁体中文、英文



苏州必捷网络有限公司

0512-6766 3822

marketing@bijienetworks.com

www.bijenetworks.com

江苏省苏州市相城区澄阳路116号苏州大数据产业园A座9层