

# VWC2-Hpro 系列 智能拼接处理器



## 一、产品概述

VWC2- Hpro 系列智能拼接处理器是我司面向指挥调度场景打造的一体化智能拼接处理设备。原生支持 4K@60Hz 4:4:4 无损图像处理，搭载垂直同步算法，运动画面流畅无撕裂。设备集成视频处理与 LED 发送输出二合一能力，无需外置发送卡，可直接调试 LED 屏幕参数。内置一体化音频管控，具备端口、板卡、电源、整机多级热备份机制，故障自动切换无黑场。基于 B/S 网页架构实现多账号分权限管理、信号预览与上千组场景预案一键调用，可联动矩阵、大屏电源、窗帘等第三方外设，满足 7×24 小时不间断运行的指挥中心、调度大厅、LED 大屏综合显控项目需求。

## 二、产品特性

1. **4K60 无损图像处理** 采用 4:4:4 满帧算法，搭配画面垂直同步技术，实现 4K@60Hz 信号无损处理，消除运动画面撕裂，输出流畅高清画面。
2. **LED 二合一集成管理** 集成视频处理与 LED 发送输出，省去外置 LED 发送卡，设备端直接完成 LED 屏参调节，简化整套系统架构。
3. **一体化音频管控能力** 支持随路音频切换、音量调节、多路混音，实现音视频预案联动，音画同步输出。
4. **多级完备热备份机制** 端口、板卡、控制卡、电源、整机多级热备份，故障自动切换，切换过程无黑场，保障 7×24 小时业务连续运行。
5. **智能设备联控与多用户权限管控** B/S 网页架构，支持多人分权限操作、操作实时同步；可对外输出控制指令联动矩阵、大屏电源、窗帘等第三方外设。

### 三、产品功能

- 1. **超高清拼接开窗处理** 支持信号开窗、漫游、叠加、拼接显示，无级缩放，支持上千组场景预案保存、一键调用。
- 2. **LED 大屏直驱输出** 内置 LED 发送输出能力，直接驱动 LED 屏幕，完成屏参配置、亮度调节。
- 3. **音频调度处理** 随路音频切换、多路混音、音量调节、音视频预案联动。
- 4. **信号预览与权限管理** B/S 网页端信号本地预览，多用户分级权限管控，操作日志留存。
- 5. **第三方外设联动控制** 对外输出控制指令，对接矩阵、大屏电源、窗帘等外设，实现整套显控系统一体化联控。

### 四、产品参数

| 参数     | 说明                                           |
|--------|----------------------------------------------|
| 产品定位   | 面向指挥调度场景的一体化智能拼接处理器                          |
| 图像处理   | 4K@60Hz, 4:4:4 满帧算法，画面垂直同步，无级缩放，运动画面无撕裂      |
| LED 能力 | 视频处理 + LED 发送输出二合一，无需外置发送卡，支持 LED 屏参调节       |
| 音频能力   | 随路音频切换、音量调节、多路混音、音视频预案联动                     |
| 可靠性    | 端口、板卡、控制卡、电源、整机多级热备份；故障自动切换无黑场，支持 7×24h 连续运行 |
| 管理方式   | B/S 网页架构，多用户分权限管控、信号本地预览、上千组场景预案调用，支持第三方外设联动 |