

Thông Số Kỹ Thuật Bộ Xử Lý Hình Ảnh VC-3H2D4S**Tiêu Đề Tài Liệu:** Thông Số Kỹ Thuật Bộ Xử Lý Hình Ảnh VC-3H2D4S**Thương Hiệu:** Pixelux**Mã:** VC-3H2D4S**Ngày:** Tháng 6 2025

Danh Mục Nội Dung

1. Tổng Quan
2. Thông Số Kỹ Thuật
 - 2.1 Thông Số Chung
 - 2.2 Thông Số Đầu Vào
 - 2.3 Thông Số Điện
 - 2.4 Đặc Tính Vật Lý
 - 2.5 Hệ Thống Điều Khiển
 - 2.6 Thông Số Môi Trường
 - 2.7 Các Tính Năng Bổ Sung
3. Ứng Dụng
4. Bao Bì và Phụ Kiện
5. Đảm Bảo Chất Lượng
6. Hướng Dẫn Lắp Đặt
7. Giá Cả Và Tình Trạng
8. Ghi Chú

1. Tổng Quan

Bộ xử lý tường LED VC-3H2D4S là bộ xử lý video hiệu suất cao cao cấp được thiết kế cho các ứng dụng tường LED chuyên nghiệp, mang đến khả năng xử lý hình ảnh vượt trội với khả năng hỗ trợ lên đến tối đa 20 triệu điểm ảnh (tùy chọn). Được thiết kế để linh hoạt và đáng tin cậy, bộ xử lý này hoàn hảo cho các màn hình quy mô lớn, trung tâm điều khiển, phòng thu phát sóng và địa điểm sự kiện yêu cầu xử lý video đa đầu vào liền mạch và quản lý hiển thị tiên tiến.

Điểm nổi bật của VC-3H2D4S là khả năng xử lý video độ phân giải siêu cao lên tới 8K, vượt trội hơn nhiều so với các dòng sản phẩm trước đây. Với tốc độ khung hình ấn tượng 60Hz,

VC-3H2D4S cho phép hiển thị hình ảnh mượt mà, sống động, hoàn toàn không bị giật lag khi phát trên màn hình lớn

Tổng Quan Về Sản Phẩm

- Mô tả: Hình ảnh độ phân giải cao của Bộ xử lý tường LED VC-3H2D4S hiển thị nhiều nguồn đầu vào trên một tường video LED lớn.
- Instructions:



" Tổng quan sản phẩm: Bộ xử lý tường LED VC-3H2D4S với nhiều màn hình hiển thị."

2. Thông Số Kỹ Thuật

2.1 General Parameters

- **Mã: VC-3H2D4S**
- **Phạm vi điều khiển điểm ảnh:** tối đa 20 triệu điểm ảnh (tùy chọn)
- **Chiều rộng tối đa:** 7680 điểm ảnh (lên đến 15360 điểm ảnh)
- **Chiều cao tối đa:** 2160 điểm ảnh (lên đến 4320 điểm ảnh)
- **Xử lý video:** Hỗ trợ 8K/4K-60Hz
- **Lưu trữ hình ảnh:** 10 hình ảnh cài đặt sẵn (lưu/tải)
- **Công suất tiêu thụ:** 50-55W
- **Điện áp đầu vào:** AC 100V~240V, 50/60Hz
- **Trọng lượng:** ~4000g
- **Kích thước:** 482.6 x 354.8 x 88mm

2.2 Thông Số Đầu Vào

- **HDMI Inputs:** 3 x HDMI 2.0 (HDMI1, HDMI2, HDMI3)
- **Display Port Inputs:** 2 x DP1.4 (DP1, DP2)
- **Tổng Số Kênh Đầu Vào:** 5 kênh với khả năng chuyển đổi mượt mà

HDMI1 Hỗ Trợ Độ Phân Giải:

7680x1080@60Hz, 7680x2160@30Hz, 960x7680@60Hz

4096x2160@60Hz, 3840x2160@60Hz, 3840x2160@30Hz

5120x1440@60Hz, 1920x4320@60Hz, 1920x1080@60Hz

1280x720@60Hz với quản lý EDID

HDMI2 & HDMI3 Hỗ Trợ Độ Phân Giải:

7680x4320@30Hz, 7680x2160@60Hz, 5120x1600@60Hz

3840x4320@60Hz, 1920x7680@60Hz, 4096x2160@60Hz

3840x2160@60Hz, 3840x2160@30Hz, 5120x1440@60Hz

Độ phân giải tiêu chuẩn với quản lý EDID

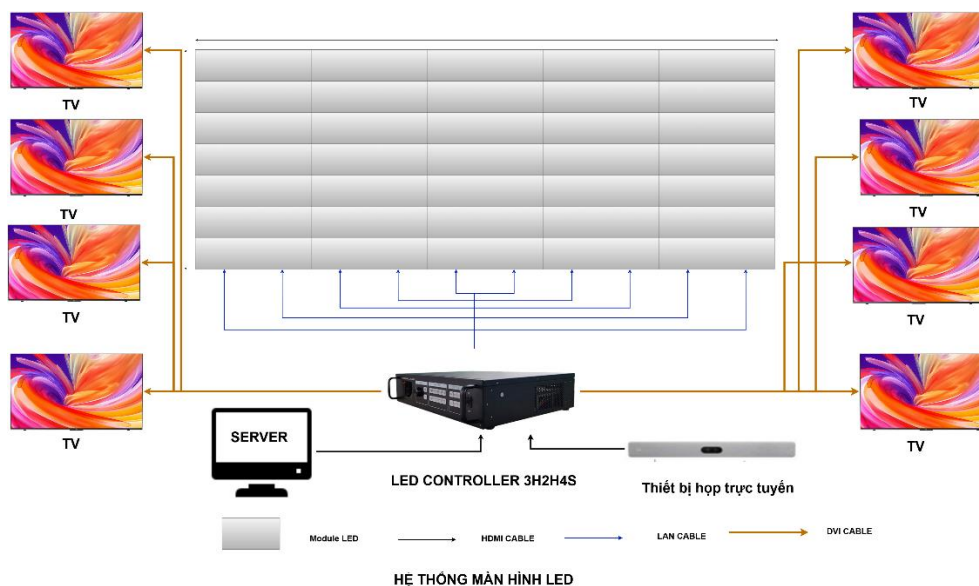
DisplayPort Hỗ Trợ Độ Phân Giải

Tương thích với DP 1.4 và các phiên bản thấp hơn

Hỗ trợ tất cả độ phân giải tiêu chuẩn và tùy chỉnh

2.3 Thông Số Đầu Ra

- Đầu ra Ethernet: 16 cổng Gigabit Ethernet (có thể mở rộng lên 64 cổng)
- Đầu ra 4*DVI-I với vòng lặp 4*DVI-I



DVI Thông Số Đầu Ra

- 1024x768@60Hz, 1280x720@60Hz, 1280x1024@60Hz
- 1440x900@60Hz, 1600x1200@60Hz, 1680x1050@60Hz
- 1920x1080@60Hz, 1920x1200@60Hz, 1024x1920@60Hz
- 1536x1536@60Hz, 2048x640@60Hz, 2048x1152@60Hz
- 2560x816@60Hz, 3840x640@60Hz
- Hỗ trợ cài đặt độ phân giải pixel sang pixel

2.4 Hệ Thống Điều Khiển

- **Bảng điều khiển phía trước:** Nút điều khiển phần cứng cho thao tác nhanh chóng
- **Phần mềm điều khiển:** Phần mềm PC toàn diện cho quản lý nâng cao
- **RS232:** Đầu nối DB-9, Tốc độ truyền: 115200 (mặc định)
- **Kiểm Soát Mạng:** TCP/IP/UDP via RJ45
 - TCP port: 62203
 - UDP port: 62202
- **USB:** USB-A để nâng cấp hệ thống
- Hỗ trợ 4* khe cắm thẻ gửi LED

2.5 Thông Số Âm Thanh

- **Đầu Vào Âm Thanh:** Ngõ vào âm thanh Analog 3.5mm
- **Xử Lý Âm Thanh:** Tích hợp chức năng giảm nhiễu âm thanh 3.5mm
- **Tiêu Chuẩn Âm Thanh:** HDMI 2.0 trở xuống, HDMI 1.3 trở xuống

2.6 Đặc Điểm Vật Lý

- **Kích Thước:** 482.6 x 354.8 x 88mm (W x D x H)
 - **Cân Nặng:** Khoảng 4000g
 - **Lắp Đặt:** Thiết kế lắp rack 19" tiêu chuẩn
 - **Cấu Trúc:** Khung kim loại chuyên nghiệp có hệ thống thông gió
-

2.7 Thông Số Kỹ Thuật Môi Trường

- **Nhiệt Độ Hoạt Động:** 0°C ~ + 50°C
- **Nhiệt độ bảo quản:** -20°C ~ 60°C
- **Độ ẩm hoạt động:** 10% to 85% RH (Không ngưng tụ)
- **Nguồn điện:** Phổ thông AC 100V~240V, 50/60Hz

2.8 Tính Năng Nâng Cao

- **Chế Độ Hiển Thị:** Đường chéo, PoP (Hình trên hình), PIP (Hình trong hình)
 - **Hỗ Trợ Bố Cục:** 4 cấu hình bố cục khác nhau
 - **Độ Phân Giải Điểm Ảnh:** Khả năng tùy chỉnh độ phân giải
 - **Chuyển Đổi Mượt Mà:** Chuyển đổi liền mạch giữa 5 nguồn đầu vào
 - **Đóng Băng Video:** Chức năng đóng băng video chỉ bằng một nút bấm
 - **Đầu Ra Đen:** Kích hoạt đầu ra nội dung đen chỉ bằng một nút bấm
 - **Điều Khiển Tường LCD:** Quản lý tường video LCD tích hợp
 - **Quản Lý Cài Đặt:** 10 cảnh lưu và tải Hỗ trợ APP, phần mềm, web và điều khiển bằng nút nhấn phía trước đặc điểm kỹ thuật.
 - Các mẫu kiểm tra đầu ra tích hợp
-

3. Ứng Dụng

- **Trung Tâm Điều Khiển:** Giám sát và trực quan hóa dữ liệu theo thời gian thực
 - **Phòng Phát Sóng:** Sản xuất video chuyên nghiệp và phát trực tiếp
 - **Địa Điểm Tổ Chức Sự Kiện:** Hòa nhạc, hội nghị và triển lãm
 - **Môi Trường Doanh Nghiệp:** Phòng họp và không gian thuyết trình
 - **Màn Hình Bán Lẻ:** Biển báo kỹ thuật số và tường quảng cáo
 - **Hoạt Động An Ninh:** Hệ Thống Giám Sát
-

4. Bao Bì

- Bao bì bảo vệ chống tĩnh điện
 - Đệm xốp chống sốc
 - Hộp đựng chuyên nghiệp (Tùy chọn)
 - Khung giá treo màn hình LED (sắt hộp 40x40)
-

5. Đảm Bảo Chất lượng

- **Kiểm Tra:** Kiểm tra toàn diện trong 72 giờ
 - **Chứng Nhận:** Tuân thủ Quatest 3
 - **Bảo Hành:** Bảo hành 2 năm của nhà sản xuất
-

6. Hướng Dẫn Lắp Đặt

Trước khi lắp đặt:

- Kiểm tra yêu cầu nguồn điện (AC 100V~240V)
- Đảm bảo không gian thông gió đầy đủ

Lên kế hoạch đi dây cáp để đảm bảo tín hiệu ổn định tối ưu

Các Bước Cài Đặt:

1. Lắp đặt thiết bị vào giá đỡ 19" tiêu chuẩn hoặc trên máy tính để bàn
2. Kết nối nguồn đầu vào (HDMI/DP)
3. Kết nối cáp đầu ra với card thu tín hiệu LED gắn tường

4. Cấu hình cài đặt mạng cho điều khiển từ xa

5. Cài đặt và cấu hình phần mềm điều khiển

Kiểm tra tất cả các kết hợp đầu vào/đầu ra

Bảo Trì:

- Cập nhật firmware thường xuyên qua USB
 - Vệ sinh lỗ thông hơi hàng tháng
 - Theo dõi nhiệt độ hoạt động
 - Sao lưu cài đặt cấu hình
-

7. Giá

- **Khoảng Giá:** Liên hệ để biết thêm chi tiết
 - **Tình Trạng:** Order
 - **Thông Tin Liên Hệ:**
 - Website: www.spacelight.vn
 - Email: info@spacelight.vn
 - Điện Thoại: Liên hệ để được tư vấn kỹ thuật
-

8. Lưu Ý

Những Điều Cần Lưu Ý Quan Trọng:

- Đảm bảo nguồn điện ổn định để tránh gián đoạn hệ thống
- Sử dụng cáp HDMI/DP chất lượng cao để truyền tín hiệu tối ưu
- Khuyến nghị cập nhật firmware thường xuyên để có các tính năng mới nhất
- Khuyến nghị cài đặt chuyên nghiệp cho các thiết lập phức tạp
- Lưu trữ các tệp cấu hình sao lưu để khôi phục hệ thống nhanh chóng

Hỗ Trợ Kỹ Thuật:

- Hỗ trợ kỹ thuật từ xa
- Dịch vụ cài đặt và đào tạo tận nơi
- Cung cấp tài liệu hướng dẫn toàn diện và video hướng dẫn
- Cập nhật chương trình cơ sở thường xuyên với các tính năng và cải tiến mới