|  |  |
| --- | --- |
| **UBND TỈNH TÂY NINH**  **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** |  |

**DANH MỤC TRANG BỊ THIẾT BỊ**

**“Hệ thống thiết bị màn hình ghép (Led) điều hành dữ liệu Ngành Giáo dục tập trung, theo dõi trực tuyến”**

*(Kèm theo Thông báo số 20173/TB-SGDĐT ngày 25/4/2024  
 của Sở Giáo dục và Đào tạo Tây Ninh)*

**-----------**

| **TT** | **Tên tài sản; Đặc điểm kinh tế - kỹ thuật** | **Đơn vị tính** | **Số lượng** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Led Module - Khoảng cách điểm ảnh: 1.53mm.  - Kích thước màn LED: 5.76 m \* 3.84 m  - Số lượng điểm ảnh: 422,500 dots/m2.  - Cấu trúc điểm ảnh: 1R1G1B  - Loại LED: COB  - Độ phân giải của module: 209 x 104.  - Kích thước module: 320 × 160 (mm).  - Chuẩn quét: 1/32s scan constant current.  - Vật liệu: aluminum  - Kết nối cáp: HUB75.  - Tỉ lệ điểm lỗi: <0.0001 (Tiêu chuẩn chung: <0.0003).  - Tốc độ phân hủy: <5%/năm.  - Độ sáng: ≥ 800cd/㎡  - Góc nhìn (độ): 160°(W) 120°(H)  - Độ sáng đồng nhất: 95%  - Màu hiển thị: 281.000 tỷ màu.  - Nguồn điện: AC 220V/50Hz.  - Điện áp cung cấp cho module: 4A-5V.  -Tuổi thọ bóng LED: ≥ 100.000 giờ  - Thời gian giữa các lần lỗi: ≥ 5.000 giờ  -Tỉ lệ suy giảm (sau 3 năm sử dụng): ≤10%  -Tỉ lệ chết điểm ảnh: <50PPM, 0 tại thời điểm xuất xưởng  - Tỉ lệ Các điểm mất kiểm soát rời rạc: <30PPM, 0 khi xuất xưởng - Bảo hành 24 tháng | Cái | 432 |
| 2 | Cabinet LED : - Mỗi cabinet chứa 6 LED modules  - Số module trên 1 cabinet (W x H): 3 \* 2  - Độ phân giải cabinet (W x H): 426 \* 313 pixel  - Kích thước cabinet (W x H x Dmm): 640 \* 480 \* 65 mm  - Độ phẳng cabinet: 0.1 mm  - Vật liệu cabinet: Die-cast aluminum  - Bảo trì/lắp đặt: mặt trước - Bảo hành 24 tháng | Cái | 72 |
| 3 | Nguồn LED - Công suất tối đa: 200W - Điện áp đầu vào (AC) 200~240V - Điện áp đầu ra (DC) 5V - Độ ẩm môi trường: 0 ~ 95% không ngưng tụ - Bảo hành 24 tháng | Cái | 72 |
| 4 | Card nhận tín hiệu - Hỗ trợ chuẩn hình ảnh: 16:9, 4:3.  - Số điểm ảnh quản trị: 512x384  - Cổng kết nối: HUB75E(8 ports)  - Hỗ trợ hiển thị hình ảnh các định dạng như PNG, JPG, BMP.  - Hỗ trợ hiển thị video các định dạng như MP4, MPEG, AVI. - Bảo hành 24 tháng | Cái | 72 |
| 5 | Hệ thống điều khiển xử lý hình ảnh chuyên dụng - Model : X16E  - Bộ xử lý tín hiệu HDMI, DPI, DVI  - Hỗ trợ tính hiệu vào HDMI, DPI, DVI  - Độ phân giải đầu vào 4096x2160@60Hz  - Độ phân giải tối đa: 10.48MP, ngang 16384 điểm, dọc 8192 điểm với 16 cổng mạng RJ45  - Các video có thể chuyển đổi, cắt, ghép nối  - Thu, phóng tùy ý  - Hiển thị được 3 màn hình, vị trí, kích thước khác nhau  - Điều chỉnh độ sáng, độ tương phản, màu sắc, độ bão hòa màu  - Có thể duy trì hiệu suất màn hình ở điều kiện độ sáng thấp  - Giao diện truyên tốc độ cao  - Giao thức cấu hình RS232  - Kết nối âm thanh ngõ vào và ngõ ra  - Kết nối với PC, Laptop, truyền hình K+, Box tivi  - Kết nối camera, truyền hình trực tuyến  - Kết nối hệ thống âm thanh amly, loa  - Có thể hiển thị các định dạng files: Bmp, Jpg, Gif, MP4, Mpg, Mpeg, Mpv, Avi  - Nguồn cấp AC 100~240V, 50/60Hz  - Nhiệt độ: -20~70℃  - Độ ẩm: 0%~90% RH  - Kích thước: 483\*88\*415mm  - Cân nặng: 4.8kg  Đồng bộ cùng với hãng sản xuất màn led để đảm bảo tính ổn định  Tich hợp phần mềm quản lý tập trung. giúp quản lý nội dung hiển thị trên màn LED  Bao gồm phần mềm LED chính hãng đi kèm - Bảo hành 24 tháng | Cái | 1 |
| 6 | Bộ kết nối tín hiệu - Hỗ trợ chuẩn: Mp4, Asf, Avi, Flv, Mpg, Rmvb, Wmv, Mp3, Jpg, Jepg, Png, Gif, Pdf, Doc, Docx, Pptx, Xls, Xlsx  - Hỗ trợ 2 cổng USB 2.0 để kết nối dữ liệu trực tiếp. Sử dụng cổng USB 2.0 kết nối box ổ cứng không giới hạn dung lượng. - Cổng mạng: RJ45 (100Mbps), Wifi - Chức năng kết nối, có thể điều khiển tín hiệu hình ảnh, âm thanh, nội dung từ xa. - Khả năng lưu trữ dữ liệu, tài liệu tại từng vị trí lắp đặt giúp trình chiếu được đồng bộ từ nội dung, hình ảnh đến âm thanh. - Kết hợp phần mềm với bộ kết nối tín hiệu có thể : + Dung Lượng Quảng Cáo: 1,000 + Dung Lượng Tài Liệu: 10,000 + Dung Lượng Chương Trình: 2,000 + Lịch Lặp: 2,000 + Bản Ghi Phát Hành: 1,000 + Nhiều người dùng truy cập: Hỗ trợ tạo vai trò người dùng, phân quyền theo nhu cầu của khách hàng - Bảo hành 24 tháng | Cái | 1 |
| 7 | Công cụ tháo lắp màn hình LED | Cái | 1 |
| 8 | Bộ khung thép gắn tường - Hộp thép 40x40x1.4 mm | m2 | 23 |
| 9 | Alu ốp viền hoàn thiện | m2 | 4 |
| 10 | Cáp mạng LAN CAT6 | Cuộn | 1 |
| 11 | Vỏ tủ điện 2 lớp 400\*600\*800 mm | Cái | 1 |
| 12 | Cầu dao điện 2 pha | Cái | 1 |
| 13 | Cáp điện tổng cho màn hình | m | 15 |
| 14 | Nhân công gia công cơ khí, lắp đặt hệ khung | m2 | 23 |
| 15 | Nhân công lắp đặt màn hình led, cài đặt, bàn giao, hướng dẫn vận hành | m2 | 23 |