

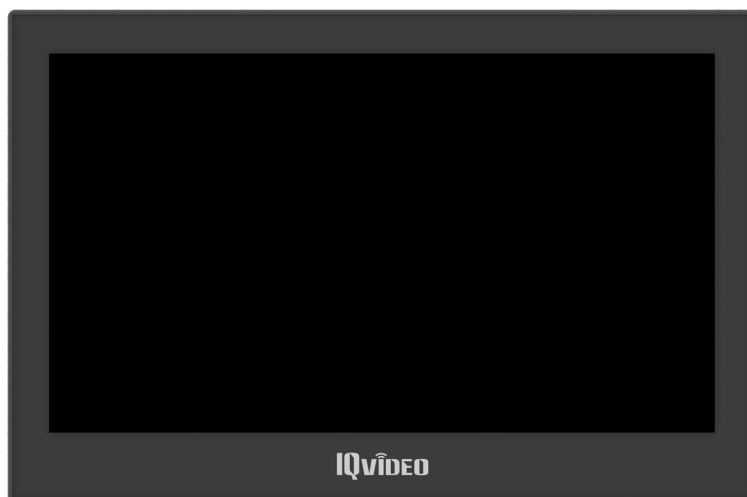
IQVideo

Hệ thống ghi hình bài giảng

————Thông số kỹ thuật————



Thiết bị quản lý tập trung kết nối Mic, xử lý âm thanh, video kèm màn hình điều khiển



LCS810

Chức năng

- Hệ điều hành tương thích: Linux
- Màn hình kích thước 15.6inch , độ phân giải 1920*1080 pixel. Màn cảm ứng, có kính cường lực bảo vệ;
- Màn hình LCD cảm ứng độ nét cao A-level IPS FHD 15.6 inch tích hợp, hỗ trợ cảm ứng, vật liệu kính cường lực chống trầy xước, chống chói, chống dấu vân tay, v.v.

Các cổng kết nối

- Video vào/ra: HDMI in *3; HDMI out*3
- Âm thanh vào/ra: 1 đường giắc cắm 3,5 mm LINE IN, đầu cuối Phoenix 1 chiều LINE IN , Cổng Phoenix 2 chiều 48 V MIC , 2 HDMI IN, 1 RJ45 MIC IN ; 2 đường giắc cắm 3,5 mm LINE OUT , 2 đường HDMI OUT, 2 đường SPK OUT
- Các cổng khác: 1*RS232, 2*USB3.0 (để truyền video bài giảng từ máy trạm sang ổ đĩa flash USB cục bộ, hỗ trợ control nâng cấp phần mềm online)
- Cổng mạng: Network 5 x RJ45 network ports, 3 of which support POE

Chuẩn Audio Video

- Video encoding H.264
- Audio encoding AAC

Thiết bị quản lý tập trung kết nối Mic, xử lý âm thanh, video kèm màn hình điều khiển

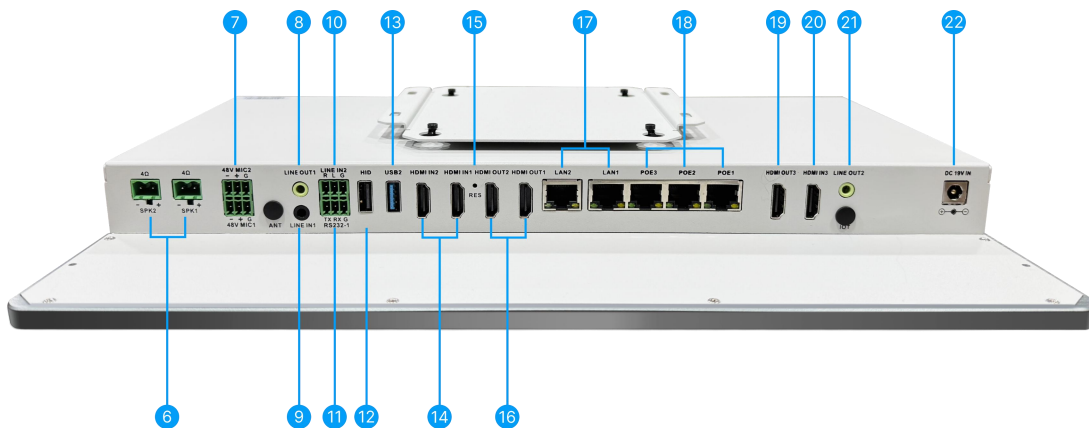
- Video output format MP4, TS
- Video encoding frame rate 25~30fps
- Video bit rate 256kbps~20480Kbps adjustable
- Audio bit rate 32~192Kbps adjustable

Ổ cứng lưu trữ

- Ổ cứng 1TB, dung lượng lưu trữ và dung lượng lưu trữ tích hợp phải có khả năng tùy chỉnh. Hỗ trợ Chiến lược quản lý dữ liệu thông minh: Tự động xóa các tệp cũ nhất để giải phóng dung lượng khi hết dung lượng lưu trữ. Hỗ trợ lưu tệp cục bộ hoặc vào Máy chủ FTP.
- Hỗ trợ OTA, nâng cấp trực tuyến phiên bản Firmware hoặc phần mềm mới nhất.
- Hỗ trợ Công nghệ mạng ảo, miễn là Camera được kết nối với Trạm bằng cáp LAN, trạm sẽ chụp được tất cả 4 hình ảnh của 2 camera này bao gồm: góc nhìn cận cảnh của giáo viên, góc nhìn toàn cảnh của giáo viên, góc nhìn cận cảnh của học sinh và góc nhìn toàn cảnh của học sinh, không cần bất kỳ cấu hình mạng nào. Bằng cách kết nối trạm với bộ định tuyến, hệ thống sẽ chỉ chiếm MỘT địa chỉ IP trên mạng LAN và khi thay thế bộ định tuyến, nó sẽ không cần phải cấu hình mạng. Và chặn virus internet ra khỏi hệ thống.
- Hỗ trợ phát trực tiếp lên YouTube và Facebook. Hỗ trợ giao thức RTMP và RTMPS.
- Hỗ trợ tạo video bài giảng được cá nhân hóa trên trạm video. Hỗ trợ thêm logo trường học, tiêu đề, phần đầu & phần cuối và cài đặt OSD vào video. Hỗ trợ thêm logo trường học, tiêu đề, phần đầu & phần cuối và cài đặt OSD vào video. Hỗ trợ ít nhất 5 cài đặt phụ đề trước và phong chữ, kích thước, màu sắc và chế độ của phụ đề có thể điều chỉnh được. Hỗ trợ ít nhất 5 cài đặt logo và vị trí logo có thể điều chỉnh được. Hỗ trợ ít nhất 5 cài đặt bắt đầu và kết thúc bài giảng và thời lượng bắt đầu và kết thúc có thể điều chỉnh được. Hỗ trợ cài đặt OSD, màu sắc, loại và vị trí của định dạng thời gian có thể điều chỉnh được.
- Hỗ trợ NTP và tùy chỉnh múi giờ, định dạng ngày tháng và định dạng giờ.
- Hỗ trợ đếm ngược phát trực tiếp và ghi hình.
- Hỗ trợ tùy chỉnh kênh ghi hình, chỉ hỗ trợ ghi hình cận cảnh học sinh, hình toàn cảnh học sinh, hình cận cảnh giáo viên, hình toàn cảnh giáo viên hoặc kênh phát trực tiếp. ★Hỗ trợ tùy chỉnh Tên, Độ phân giải, Định dạng, Tốc độ bit, Tốc độ khung hình, Mã của kênh ghi hình. Hỗ trợ ít nhất 3 kênh để ghi hình cùng lúc.
- Trạm phải hỗ trợ ít nhất 8 loại chế độ chia màn hình: chế độ Pic in Pic, chế độ hai chế độ xem, chế độ 3 chế độ xem, chế độ 4 chế độ xem, chế độ xem đầy đủ, v.v. Vị trí chế độ xem phải có thể điều chỉnh được. Hỗ trợ ít nhất 5 nguồn đầu vào.
- Hỗ trợ trực tuyến các lớp học: Khả năng kết nối trực tuyến giữa các lớp học khi thầy giáo giảng dạy tại lớp số 1. Tất cả các lớp khác đều có thể tham gia và tương tác 2 chiều cùng lúc. Hỗ trợ chỉ đạo trực tuyến qua WEB.

Thiết bị quản lý tập trung kết nối Mic, xử lý âm thanh, video kèm màn hình điều khiển

- Hỗ trợ bật và tắt nguồn theo lịch trình. ★Hỗ trợ ghi âm theo lịch trình. ★Hỗ trợ phát trực tiếp theo lịch trình. ★Hỗ trợ cài đặt lịch trình theo bất kỳ ngày nào trong tuần.
- Hỗ trợ phát sóng tới hệ thống windows mà không cần cài đặt bất kỳ ứng dụng của bên thứ 3 nào.
- Nguồn điện: AC220V
- Kích thước: 335mm*220.5mm*45.4mm



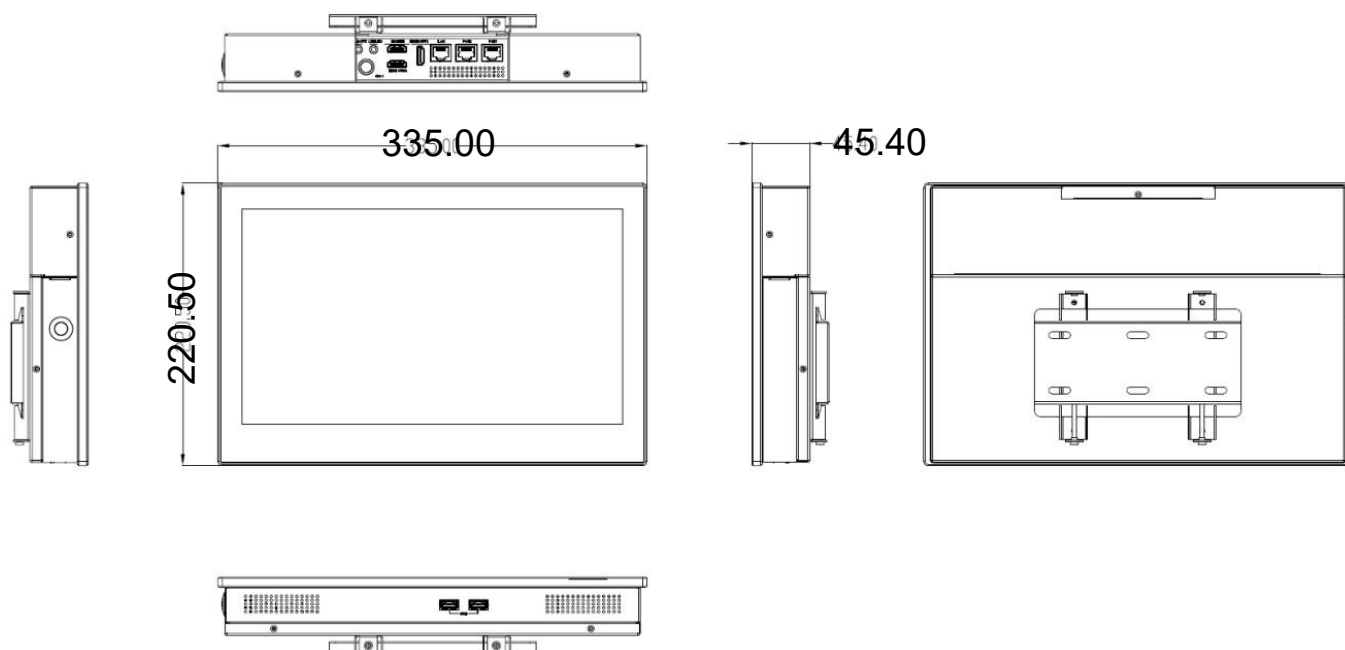
Tính năng

- Khử tiếng vọng âm thanh (AEC) 65dB trở lên
- Thời gian khử tiếng vọng $\geq 500\text{ms}$
- Nén tiếng ồn hai chiều (NC) Nén tiếng ồn đạt 18dB
- Micro thông minh Công nghệ Tự động định hướng EMI
- Công nghệ điều khiển độ lợi tự động AGC
- Thời gian vang $< 0,5$ giây
- Mức độ tiếng ồn < -48 dBA
- Nguồn điện AC100~240V, 50-60Hz, 12W
- Nhiệt độ hoạt động $0^{\circ}\text{C}-50^{\circ}\text{C}$ (Trạng thái hoạt động)
- Độ ẩm 20%-85%
- Giao diện âm thanh 3,5mm 2
- Giao diện USB 1
- Giao diện mạng 2
- Giao diện nguồn 1
- Nguồn điện Cascade Kiểu POE
- Phương pháp cấp nguồn Bộ chuyển đổi DC12V/2

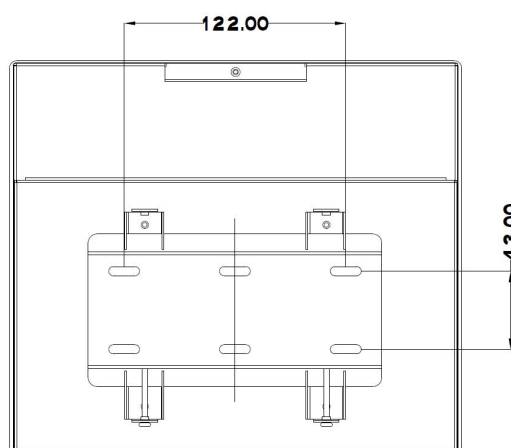


Video Station Dimension (unit: mm)

Video Station Dimension: 335mm(W) x 220.5mm(D) x45.4mm(H)

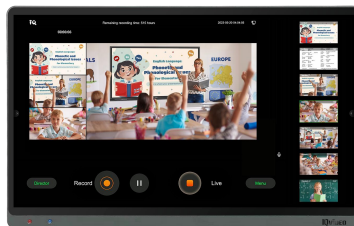


Mounting Hole Dimension: 122mm*43mm



Phần mềm quản lý và điều khiển hệ thống cùng lúc giữa các lớp học

Mô tả Lincense



- Chức năng quản lý đồng thời lớp học: theo dõi bài giảng của giáo viên, theo dõi học sinh trong các lớp học đồng thời và chia sẻ trực tiếp bài giảng của giáo viên tới các lớp còn lại
- Chức năng tương tác giữa giáo viên và học sinh: Khi giáo viên giảng dạy tại lớp số 1 có thể tương tác trực tiếp với học sinh trực tiếp trong lớp hoặc học sinh các lớp còn lại
- Chức năng lưu và chia sẻ bài giảng: bài giảng của giáo viên sẽ được lưu trữ lên Icloud khi cần có thể tải xuống chia sẻ cho các giáo viên và học sinh khác làm tài liệu giảng dạy và tham khảo; Chức năng phát trực tiếp nội dung bài giảng lên Youtube; facebook; Chức năng tạo logo trường, lớp, cá nhân hóa bài giảng giúp cho việc nâng cao hình ảnh cơ sở giáo dục và giảng dạy
- Chức năng phát hình ảnh và âm thanh tất cả các lớp học cùng lúc
- Chức năng chú thích vẽ, viết trực tiếp 2 chiều giữa các lớp học cùng nhau
- Chức năng điều khiển và kiểm soát màn hình: Giáo viên có thể kiểm soát toàn bộ nội dung màn hình chính tại các lớp học và có quyền bật/tắt tại các lớp học đó
- Chức năng thi trắc nghiệm: giáo viên có thể gia đề thi bằng phương pháp trắc nghiệm tại tất cả các lớp cùng hệ thống và học sinh trả lời theo phương pháp chọn đáp án gửi tới giáo viên
- Chức năng trực tuyến đa lớp học: kết nối trực tuyến giữa các lớp học khi thầy giáo giảng dạy tại lớp số 1. Tất cả các lớp khác đều có thể tham gia và tương tác 2 chiều cùng lúc
- Chức năng quản lý nội dung bài giảng, quản lý dữ liệu, quản lý người dùng, quản lý quyền, kiểm soát thời khóa biểu, chức năng thống kê bài giảng, cũng như trao đổi và chuyển tiếp dữ liệu bài giảng trong giờ học và các thông tin khác; Bổ sung học sinh và sắp xếp chỗ ngồi hiệu quả cho học sinh trong lớp
- Chức năng Video Conference cho phép điều khiển cuộc họp từ xa, học trực tuyến giữa giáo viên và học sinh trên các ứng dụng phần mềm chính thống trên thị trường.
- Giáo viên dễ dàng sử dụng các bài giảng, tư liệu giảng dạy ở mọi lúc mọi nơi, chỉ cần có kết nối internet; Chức năng ghi âm lời giảng chất lượng cao... giúp giáo viên và học sinh dễ dàng tương tác với nội dung bài học
- Cho phép giáo viên soạn bài giảng, bài tập và lưu lại trang mẫu vào thư viện trên máy tính để sử dụng lại; Chia sẻ bài giảng cho đồng nghiệp tái sử dụng để tiết kiệm thời gian và tập trung vào việc xây dựng nội dung giảng dạy
- Chức năng trực tiếp quay Video bài giảng: Ghi hình trực tiếp bài giảng giáo viên trong chế độ trình chiếu xem trước, đồng bộ thao tác khi giảng dạy của giáo viên và tự động phát lại các thao tác giáo viên
- Mở khóa thiết bị từ xa; Cài đặt thời gian tự động Mở khóa hoặc khóa màn hình và kích hoạt khóa cùng thời gian hoặc khác thời gian tại tất cả các lớp học
- Khóa kích hoạt từ xa nhanh trên web. Khóa ngẫu nhiên để tăng cường bảo mật
- Tự động khóa màn hình trong giờ giải lao trong lớp; Hệ thống cung cấp khả năng điều khiển và theo dõi tình trạng thiết bị từ xa mọi lúc, mọi nơi với hiệu suất cao.
- Hỗ trợ chỉ đạo trực tuyến qua WEB; Hỗ trợ ít nhất 8 loại chế độ chia màn hình: chế độ Pic in Pic, chế độ hai chế độ xem, chế độ 3 chế độ xem, chế độ 4 chế độ xem, chế độ xem đầy đủ, v.v. Vị trí chế độ xem phải có thể điều chỉnh được. Hỗ trợ ít nhất 5 nguồn đầu vào.