

UBND THÀNH PHỐ HÀ NỘI
TRƯỜNG CAO ĐẲNG Y TẾ HÀ NỘI

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Số: 315/CDYTHN-GT
V/v Thẩm định giá gói thầu “Mua sắm máy
móc thiết bị văn phòng”

Hà Nội, ngày 28 tháng 5 năm 2025

Kính gửi: Quý Công ty thẩm định giá

Căn cứ Quyết định số 2148/QĐ-CDYTHN ngày 31 tháng 12 năm 2024 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Y tế Hà Nội về việc phê duyệt Kế hoạch mua sắm, xây dựng, sửa chữa và bảo dưỡng năm 2025 của Trường Cao đẳng Y tế Hà Nội;

Căn cứ Quyết định số 659/QĐ-CDYTHN ngày 13 tháng 05 năm 2025 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Y tế Hà Nội về việc phê duyệt mua sắm gói thầu “Mua sắm máy móc thiết bị văn phòng”;

Căn cứ Quyết định số 726/QĐ-CDYTHN ngày 28 tháng 05 năm 2025 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Y tế Hà Nội về việc phê duyệt cấu hình gói thầu: “Mua sắm máy móc thiết bị văn phòng”;

Trường Cao đẳng Y tế Hà Nội đề nghị Quý công ty, thẩm định giá danh mục mua sắm để làm căn cứ lập Kế hoạch lựa chọn nhà thầu và triển khai mua sắm theo qui định hiện hành, phục vụ công việc của nhà trường. *(phụ lục chi tiết đính kèm).*

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Trường Cao đẳng Y tế Hà Nội.

- Địa chỉ: 35 Đoàn thị Điểm, P. Văn Miếu - Quốc Tử Giám, Q. Đống Đa, Hà Nội.

2. Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:

- Người tiếp nhận báo giá: **Bà Đỗ Thị An Châu**

- Phòng Giáo Tài

- Điện thoại: 0934844555

- Email: Anchau82@gmail.com

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

- Nhận qua Email: Anchau82@gmail.com

4. Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Trường Cao đẳng Y tế Hà Nội.

- Địa chỉ: 35 Đoàn Thị Điểm, P. Văn Miếu- Quốc Tử Giám, Q. Đống Đa, Hà Nội.



- Nhận bằng hình thức chuyển phát nhanh theo địa chỉ: **Bà Đỗ Thị An Châu**

- Phòng Giáo Tài

- Địa chỉ: 35 Đoàn Thị Điểm, P. Quốc Tử Giám, Q. Đống Đa, Hà Nội.

5. Thời gian tiếp nhận báo giá: Từ 14h00 ngày 29 tháng 05 năm 2025 đến trước 14h00 ngày 29 tháng 05 năm 2025.

- Danh mục thẩm định giá: Theo số lượng danh mục đính kèm.

Trường Cao đẳng Y tế Hà Nội rất mong được sự quan tâm giúp đỡ của quý Công ty.

Xin trân trọng cảm ơn! ✓

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu VT, GT, TCKT.



DANH MỤC- CẦU HÌNH MUA SẮM

Gói thầu: “Mua sắm máy móc, mô hình, thiết bị y tế phục vụ giảng dạy”

(Kèm theo Công văn số 365/CĐYTHN-GT ngày 28 tháng 5 năm 2025)

1. MÁY CHIẾU (số lượng: 05 chiếc)

- Cường độ sáng: 4900 Ansi lumens
- Khoảng cách chiếu: 1- $\geq 10\text{m}$
- Độ phân giải: $\geq 1024 \times 768$ (XGA)
- Hỗ trợ độ phân giải đạt: $\geq 1920 \times 1080$, 60 Hz
- Độ tương phản tối thiểu 52.000:1
- Kích thước hiển thị: $\leq 25'' - \geq 250''$
- Độ dài tiêu cự: $\leq 21.85 \sim \geq 24 \text{ mm}$
- Tỷ lệ khung hình hiển thị: 4:3, Native, 16:9, Auto
- Chế độ trình chiếu: ≥ 08 chế độ trình chiếu mặc định: 3D, Presentation, User, Bright, Cinema, sRGB, Game, DiCOM Sim.
- Throw Ratio: 1.94 ~ 2.16
- Ống kính: 1,1X (zoom)
- Zoom số: -5 ~ 25 (Chế độ mặc định)
- Dịch chuyển hình ảnh số: Ngang: -50 ~ 50, Dọc: -50 ~ 50 (Chế độ mặc định)
- Số màu hiển thị: $\geq 1,07$ tỷ màu (10 bit)
- Độ ồn: $\leq 27 \text{ dB}$ (Eco)
- Công suất bóng đèn: 203 W
- Tuổi thọ bóng đèn: ≥ 20.000 giờ
- Chỉnh vuông hình: $\pm \geq 40^\circ$
- Loa gắn trong: $\geq 10\text{W} \times 1$
- Tần số quét: Ngang: 15.38 ~ 91.15 KHz; Dọc: 50 ~ 85 Hz (120Hz cho tính năng 3D)
- Tương thích tín hiệu Video: HDTV (720p, 1080i/p), SDTV (480i/p, 576i/p)
- Tương thích tín hiệu máy tính: Full HD, WUXGA, UXGA, SXGA, WXGA, HD, XGA, SVGA, VGA, Mac
- Cổng kết nối: HDMI 1.4a x1 3D support; VGA in x1; Composite video x1; Audio in x1; Audio out x1, USB type A x1; VGA out x1; 1 x RS232
- Độ đồng đều đạt $\geq 90\%$
- Chức năng giúp khởi động lại máy nhanh khi bị tắt đột ngột.
- Tự động nhận tín hiệu đầu vào.
- Tự động tắt nguồn khi không có tín hiệu đầu vào.
- Chức năng máy chiếu sẽ tự động bật khi nguồn AC được cung cấp mà không cần nhấn phím bật nguồn.
- Chức năng khóa bàn phím trên máy.
- Chức năng bảo vệ máy chiếu: Security/Security Timer/Change Password.
- Tích hợp cổng USB Power Out (5V/1.5A) cho phép cung cấp điện năng trực tiếp cho các thiết bị như: Chromecast, Hdcast Pro, sạc điện thoại, Ipad...
- Chức năng trình chiếu 3D: Tự động/SBS/Trên và dưới/ Khung tuần tự.

- Chức năng kiểm tra mẫu thử.
- Chức năng hẹn giờ tắt máy: ≤ 30 - ≥ 990 phút.
- Chức năng màu sắc nền: Màu Xanh lam/Đỏ/Xanh lá/Xám/Logo.
- Chức năng chiếu trước để bàn, chức năng chiếu trước treo trần, chiếu sau để bàn và treo trần.
- Chế độ màu sắc (≥ 08 chế độ): Chế độ trình diễn, chế độ sáng, chế độ xem phim, chế độ 3D, chế độ SRGB, chế độ chơi game, chế độ người sử dụng, DiCOM Sim.
- Nhiệt độ màu: ấm/trung bình/lạnh.
- Tự động tắt nguồn trong vòng ≤ 5 - ≥ 180 phút.
- Kiểm tra và hiệu chỉnh gam màu sắc.
- Chức năng tiết kiệm điện Eco+.
- Chức năng cảnh báo bằng đèn LED đến người sử dụng khi máy chiếu trình chiếu quá nhiệt độ cho phép.
- Chế độ đèn LED chỉ báo tình trạng của bóng đèn máy chiếu.
- Chế độ đèn LED chỉ báo tình trạng của máy chiếu.
- Tích hợp trên thân máy phím tắt menu trợ giúp người sử dụng khi không có tín hiệu đầu vào.
- Chức năng tăng giảm âm lượng trên điều khiển.
- Chức năng chọn tỷ lệ khung hình trên điều khiển.
- Chức năng tắt tiếng, ngắt hình ảnh vào máy chiếu vào trên điều khiển.
- Chức năng chọn các chế độ sáng trên điều khiển.
- Chế độ sáng: Bright/Eco./Dynamic/Eco+
- Chức năng chỉnh méo hình thang trên điều khiển.
- Chức năng đóng băng hình ảnh máy chiếu trên điều khiển.
- Ngôn ngữ Tiếng Việt thuận tiện cho việc giao tiếp và vận hành máy.
- Sản xuất theo tiêu chuẩn ISO9001, ISO14001, ISO45001
- Bảo hành: 24 tháng thân máy, 12 tháng hoặc tối thiểu 1.000 giờ cho bóng đèn

2. MÁY TÍNH ĐỒNG BỘ (số lượng: 10 bộ)

- Bộ vi xử lý tối thiểu: Bộ xử lý Intel® Core i5-12400(6 lõi, 12 luồng, 2.5Ghz) hoặc tương đương
- Bộ nhớ đệm $\geq 18\text{MB}$ cache
- Bộ nhớ RAM $\geq 8\text{GB}$ DDR4 2666Mhz ; Hỗ trợ ≥ 6 khe cắm RAM DDR4
- Ổ cứng SSD dung lượng $\geq 512\text{Gb}$
- Bảng mạch chủ hỗ trợ LGA1700 S/p Intel thế hệ 12 hoặc tương đương
- Giao tiếp kết nối bên ngoài và bên trong tối thiểu: 3 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCI slot, 1 x Parallel connector, 1 x D-Sub Port, 1 x DVI-D port, 1 xHDMI port, 1 x Display port, 2 x COM (1 x COM port at back panel, 1 x COM connector), 12 USB (4 x USB 3.1 port(s) (2 at back panel (included 1 Type C), 8 x USB 2.0 (6 at midboard, 2 x USB 2.0 port at rear panel), 6x DIMM RAM, 1 x M.2 2280, 2260, 2242 (both SATA & x2 PCIE mode); 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports, 1 x SPDIF out connector, 1 x Chassis intrusion header, 1 x TPM header. integrated CSM_Coporate Stable Modelsoftware
- Đồ họa: tối thiểu bộ vi xử lý Đồ họa Tích hợp
- Màn hình $\geq 21.5"$ LED, Độ phân giải $\geq 1920 \times 1080$. Màn hình vi tính đồng bộ cùng thương hiệu với hãng sản xuất máy vi tính
- Sử dụng công nghệ chống chói mắt và tránh hại mắt cho người sử dụng. Cổng kết nối: VGA, HDMI
- Cạc âm thanh: Tích hợp cạc âm thanh 7.1
- Vỏ máy và nguồn: Slim Tower case with PSU 550W
- Bàn phím, chuột
- Kết nối không dây: Wi-Fi 6 AX3000 & Bluetooth 5.2

3. BẢNG TƯƠNG TÁC THÔNG MINH (số lượng: 05 chiếc)

- Kích thước màn hình $\geq 86''$
- Độ phân giải $\geq 4K$ (3840 x 2160)
- Loại đèn nền tối thiểu VA
- Tỷ lệ khung hình: 16:9
- Độ tương phản tĩnh tối thiểu 3000:1
- Độ chính xác màu: $\Delta E \leq 1$
- Màu sắc hiển thị ≥ 10 Bit
- Độ sáng ≥ 450 nits
- Tuổi thọ màn hình: ≥ 60.000 giờ
- Tiêu chuẩn chất lượng màn hình: bậc A
- Góc nhìn $\geq 178^\circ$ (H/V)
- Thị sai: 0, màn hình cường lực độ cứng 9H, độ dày tối đa 3mm, Anti-glare, UV Certificated (Chứng chỉ ánh sáng xanh thấp TUV/ Chứng chỉ chống nhấp nháy màn hình TUV)
- Tần số quét: 60Hz

HỆ THỐNG TƯƠNG TÁC:

- Công nghệ cảm ứng tối thiểu Hồng ngoại đa điểm
- Số điểm chạm: ≥ 40 điểm
- Công cụ viết: Bút (ngòi kép thụ động), 2 đầu, 2 màu hoặc ngón tay, cử chỉ
- Thời gian phản hồi: ≤ 5 ms
- Độ chính xác điểm chạm: ± 1.5 mm

Loa tích hợp: 2.2 (2x12W + 2x25W) MAX

Mức áp suất âm thanh (SPL): 88 Db (1W, 1m)

Hệ điều hành tích hợp tối thiểu: Android 14.0 Google EDLA (CPU: A72 x 4+A53 x 4 octa-core, 2.2GHz; GPU: Mali G52 MC3; NPU: 6 TOPS; RAM: 8G, ROM: 128G) hoặc tương đương

Hệ điều hành hỗ trợ: Windows 11/Windows10/Windows8/Windows7/Android/Linux/Mac OS X/Chrome

Cổng kết nối: Ngõ vào HDMI x 3 cổng (Up to 4K@60Hz, HDCP 1.4&2.2&2.3, CEC), Ngõ ra HDMI x 1 cổng (Up to 4K@60Hz); USB 2.0 x 1 cổng, USB 3.0 x 4 cổng, USB Type-C x 2 cổng (Front: up to 65W PD, Rear: up to 15W PD); Ngõ cảm ứng x 2 cổng, Ngõ vào VGA x 1 cổng; Ngõ vào âm thanh x 1 cổng, ngõ ra âm thanh x 1 cổng; SPDIF x 1 cổng, RS232 x 1, DP x 1, TF Card Port x 1, RJ45 x 2 cổng.

Độ dày của panel: thiết kế mỏng, tối đa dày 100mm

Bluetooth: 5.2

Wifi: Wi-Fi 6 supported 802.11ac/b/g/n/a/ax, 2.4GHz/5GHz

- Phụ kiện đi kèm: Bút tương tác x2, Remote điều khiển, Cáp nguồn x1, Cáp HDMI x1, Khung treo màn hình LED cố định bằng sắt không gỉ được sơn tĩnh điện màu đen và năng chịu lực $\geq 100\text{kg}$

- Màn hình đáp ứng các tiêu chuẩn: ISO 9001-2015, ISO 14001-2015, ISO 27701:2019, ISO 27001 và được tích hợp các công nghệ Low Blue Light (giảm ánh sáng xanh) được chứng nhận bởi TÜV Rheinland; Flicker-Free (công nghệ không nhấp nháy màn hình) được chứng nhận bởi TÜV Rheinland; Nhà sản xuất có giấy chứng nhận đăng ký nhãn hiệu tại Việt Nam

Các chức năng và phần mềm đi kèm màn hình:

Ngôn ngữ: Hỗ trợ đa ngôn ngữ, trong đó có tiếng Việt.

Các phần mềm đi kèm: đồng bộ với thương hiệu của màn hình

Cử chỉ chạm: Người dùng có thể sử dụng các lệnh được xác định trước mà không cần sử dụng bàn phím hoặc chuột

Nhận dạng chữ viết tay thông minh: Hỗ trợ nhận dạng văn bản bằng 15 ngôn ngữ: tiếng Anh, tiếng Hàn, tiếng Việt, tiếng Indonesia, tiếng Trung phồn thể, tiếng Thái, tiếng Nhật, tiếng Hàn, tiếng Hindi, tiếng Việt, tiếng Do Thái, tiếng Ả Rập, tiếng Miến Điện, tiếng Tây Ban Nha, tiếng Bồ Đào Nha.

Viết chia đôi màn hình: Hỗ trợ chức năng viết chia đôi màn hình và người dùng có thể chọn chia màn hình thành bốn phần để viết đồng thời.

Tùy chọn viết bằng bút có nhiều màu sắc khác nhau cùng một lúc

Bút kép Màu kép

Nhãn dán tức thì để nhắc nhở

Tính năng bảng thông minh- tạo bảng chỉ bằng cách trượt ngón tay; thêm hàng & cột; tự động điều chỉnh chiều cao và chiều rộng của từng ô, v.v.

Tương tác thông minh với trình duyệt: Tìm kiếm bằng cách viết bảng trắng trong trình duyệt, kéo kết quả tìm kiếm ưa thích của bạn từ trình duyệt vào bảng trắng Ghi màn hình, chia 4 khung hình, Air class, khóa màn hình

Tính năng chế độ chăm sóc mắt

Hệ điều hành Android: Hỗ trợ chức năng tài khoản, dữ liệu cá nhân có thể được đồng bộ hóa với tài khoản, chẳng hạn như hình nền, tiện ích, lối tắt trang chủ, tệp cá nhân, cài đặt tài khoản, v.v.

Trình khởi chạy:

1. Các tiện ích hỗ trợ, bao gồm lớp, trình duyệt, tệp cá nhân, trung tâm ứng dụng và trình quản lý hệ thống. Hỗ trợ thêm, xóa, chỉnh sửa đơn hàng vào widget và mọi thay đổi sẽ được đồng bộ với tài khoản.

THA
H
A
1.0

2. Hỗ trợ thêm phím tắt vào trang chủ bao gồm các ứng dụng, trang web, tập tin hoặc thư mục. Các phím tắt có thể được đồng bộ hóa với tài khoản.
3. Có thể truy cập trực tiếp các chức năng hệ thống từ thanh trạng thái trên trang chủ. Người dùng có thể truy cập cài đặt hệ thống/đĩa USB, điều chỉnh âm lượng/độ sáng chỉ bằng một cú chạm đơn giản vào biểu tượng trên thanh trạng thái.
4. Sidebar có thể tùy chỉnh, người dùng có thể thêm, xóa, điều chỉnh thứ tự các ứng dụng, công cụ trong sidebar.

Công cụ: 1. Hỗ trợ tối thiểu 12 công cụ thiết thực, bao gồm Menu, Mark, Cast, Crop, Recorder, Hẹn giờ, Đồng hồ bấm giờ, AirClass, Spotlight, Màn hình đóng băng, Khóa màn hình, Truy cập có hướng dẫn và Máy tính.

2. Chức năng PIP mạnh mẽ, hỗ trợ chạm, điều chỉnh âm lượng và chuyển đổi giữa các nguồn trong khi hiển thị bản xem trước nguồn.

3. Hỗ trợ xóa file dư thừa và cache định kỳ.

Chế độ nhiều cửa sổ: Cung cấp khả năng sử dụng nhiều ứng dụng cùng lúc và các thành phần như hình ảnh và văn bản có thể được chuyển trực tiếp từ ứng dụng này sang ứng dụng khác (Hỗ trợ multiple screen: chia nhỏ tối thiểu thành 4 màn hình chạy 4 ứng dụng độc lập đồng thời).

Các ứng dụng:

1. Cung cấp kho ứng dụng, hỗ trợ thêm, xóa, cập nhật ứng dụng, đồng thời hỗ trợ chỉnh sửa giới thiệu ứng dụng, chụp nhanh và thêm hỗ trợ ngôn ngữ, các thay đổi có thể được đồng bộ hóa với các thiết bị IFP trong thời gian thực.

2. Được tải sẵn nhiều ứng dụng khác nhau: Ghi chú, Trình quản lý tệp, Trình duyệt, Ổ đĩa đám mây, Keeper, Visualizer và Palette. Cung cấp hỗ trợ phong phú cho các kịch bản.

3. Note cung cấp nhiều chức năng khác nhau, ví dụ: chia sẻ tập tin, nhận dạng chữ viết, thêm biểu đồ, hình dạng, thước kẻ, bảng, sơ đồ tư duy, ghi chú và lưới. Khi nội dung văn bản được chọn, Note hỗ trợ vector hóa, lật, tô, sao chép và thay đổi màu sắc.

Âm thanh & Màn hình: Hỗ trợ chế độ bảo vệ mắt/tiết kiệm năng lượng, hỗ trợ đèn nền tự động, hỗ trợ dịch chuyển pixel. Hỗ trợ điều chỉnh cài đặt âm thanh & hiển thị, bao gồm thay đổi cài đặt trước hoặc cài đặt tùy chỉnh hoàn toàn.

Nâng cấp hệ thống: Hỗ trợ kiểm tra nâng cấp hệ thống tự động, hỗ trợ nâng cấp theo đợt.

Phần mềm xây dựng nội dung

Chia sẻ liên mạch theo những cách khác nhau:

1. Đồng bộ bài giảng điện tử tương tác, tài nguyên Google Drive và Onedrive chỉ cần đăng nhập bằng tài khoản giáo viên.
2. Một cú nhấp chuột để kết nối giữa PC và bảng tương tác mà không cần tải xuống ứng dụng khách hoặc chuyển đổi hai ứng dụng. Dễ dàng kiểm soát việc hiển thị màn hình và tập tin trên bảng điều khiển thông qua liên kết web.
3. Chụp ảnh bằng thiết bị di động và hiển thị trên bảng trắng để chú thích.
4. Trình bày các bài học điện tử và tài nguyên tương tác trên Bảng tương tác ngoại tuyến qua USB hoặc Bộ lưu trữ.

Nhập tác phẩm của bạn không giới hạn:

1. Hỗ trợ enbx, iwb, ppt dưới dạng các phần tử, ppt dưới dạng hình ảnh, pdf, đa phương tiện hoặc các định dạng khác.
2. Hỗ trợ lưu dưới dạng ppt, pdf, png.

Công cụ giúp thu hút sự chú ý của học sinh:

1. Cung cấp Hình dạng, Thước kẻ, Bảng, Sơ đồ tư duy, Lưới, ghi chú
2. Cung cấp MiniBoard, Timing, Snap, Zoom
3. Cung cấp Hình học, Thước kẻ, Đường thẳng, Hành tinh 3D, Tranh vẽ, Piano, Bảng tuần hoàn, Chức năng

Hoạt động giúp truyền cảm hứng học tập cho học sinh:

1. Trò chơi xếp hạng, tạo nhiều nhóm và tổ chức thi đấu và ghi điểm cho từng nhóm.
2. Trò chơi phân nhóm, tạo ngẫu nhiên các nhóm học sinh có quy mô bất kỳ, tất cả chỉ bằng một cú chạm.
3. Trò chơi luyện tập, biến tài liệu của bạn thành trò chơi đẳng cấp.
4. Thu thập ý tưởng của học sinh bằng thiết bị học sinh.

Tạo và đồng bộ các bài học điện tử tương tác mọi lúc, mọi nơi:

1. Cung cấp vô số công cụ giáo dục như Văn bản, Hình dạng, Phương tiện, Bảng, Sơ đồ tư duy, Hoạt động, Công cụ chủ đề và hoạt ảnh.
2. Cung cấp các công cụ môn học như Công thức, Đường thẳng, Hình học, Bảng tuần hoàn, Số, Hàm.
3. Cung cấp các mẫu hoạt động như Phân loại thú vị, Phân loại siêu hạng, Ghép cặp, Lấp đầy khoảng trống, Đúng hoặc Sai.
4. Cung cấp tìm kiếm trên Internet các tài nguyên trực tuyến : Thêm video YouTube bằng cách dán URL, thêm hình ảnh trực tuyến bằng cách nhập từ khóa.
5. Cung cấp quyền truy cập nền tảng đám mây. Hỗ trợ truy cập Google Drive và OneDrive.
6. Dễ dàng chia sẻ slide với học viên thông qua link slide.

Hỗ trợ quản lý tài nguyên lớp cá nhân tất cả trong một:

1. Quản lý bảng tương tác trên nền tảng soạn bài của giáo viên.
2. Quản lý các trò chơi luyện tập và slide tương tác trên nền tảng soạn thảo của giáo viên.
3. Nhập danh sách học sinh của bạn trên nền tảng soạn bài của giáo viên.

Tương thích với Chromebook, MacOS, Windows, hệ thống Android.

Bảo vệ an ninh và quyền riêng tư: Để mã hóa tất cả dữ liệu người dùng đang truyền và đang lưu trữ bằng cách sử dụng các tiêu chuẩn ngành như ISO 27001

Phần mềm quản lý từ xa

Hỗ trợ Android và windows: Để quản trị viên CNTT điều khiển thiết bị từ bảng điều khiển web thân thiện. Quản lý thiết bị dựa trên công nghệ IOT, tương thích với các thiết bị hệ điều hành Android và Windows.

Triển khai thiết bị: Hỗ trợ kết nối ổ flash USB cho các thiết bị triển khai nhanh chóng; Hỗ trợ đăng ký không chạm.

Bảo mật thiết bị: Chức năng giám sát thiết bị tích hợp cho phép bạn định vị thiết bị; Có thể thiết lập danh sách chặn/cho phép URL để ngăn học sinh sử dụng các trang web không mong muốn; Xem trước màn hình theo thời gian thực cho phép quản trị viên phát hiện việc sử dụng thiết bị không mong muốn; Điều khiển màn hình từ xa cho phép quản trị viên kiểm soát màn hình;

Cài đặt thiết bị: Sử dụng Hồ sơ làm tập hợp các cài đặt cấu hình. Dễ dàng áp dụng hồ sơ cho các thiết bị được nhắm mục tiêu.

Cập nhật: Hỗ trợ nâng cấp OTA hàng loạt, triển khai phần mềm thống nhất; Hỗ trợ kiểm tra ngoài giờ và cập nhật tự động;

Tin nhắn: Chức năng phân phối đầy nội dung đa phương tiện tích hợp, hỗ trợ hình ảnh, video, âm thanh, phần mềm, truyền tệp chứng chỉ hệ thống. Hỗ trợ đẩy thông tin khẩn cấp;

Liên quan đến bảo mật: Cài đặt danh sách đen và danh sách trắng truy cập mạng; Chặn quảng cáo bật lên; Khóa cài đặt hệ thống, khóa menu gốc và khóa màn hình.

Tiết kiệm năng lượng thiết bị: Trong một khoảng thời gian nhất định, quản trị viên có thể cài đặt thiết bị tự động tắt màn hình, khóa màn hình hoặc tắt sau khi không thao tác; Các lệnh định kỳ hỗ trợ thiết bị đánh thức và tắt máy.

Người dùng và vai trò: Cho phép nhiều người dùng cùng quản lý. Vai trò tùy chỉnh có thể có các quyền khác nhau do quản trị viên xác định.

Phần mềm quản lý nội dung

Màn hình chia đôi:

1. Hỗ trợ phản chiếu 9 màn hình chia nhỏ cùng lúc thông qua ứng dụng khách và Airplay;
2. Hỗ trợ phản chiếu 6 màn hình chia nhỏ cùng lúc qua Miracast;

3. Phản chiếu màn hình ngược tới ít nhất 30 thiết bị;
4. Một màn hình lớn đồng bộ hóa màn hình với sáu màn hình lớn khác trong thời gian thực;

Công cụ và chế độ giúp chia sẻ linh hoạt:

1. Cửa sổ nổi: biến màn hình dùng chung thành "Cửa sổ nổi", cho phép bạn sử dụng các ứng dụng khác trong khi phản chiếu;
2. Điều chỉnh thứ tự các màn hình chia sẻ ;
3. Màn hình độc quyền, chuyển đổi giữa các màn hình khác nhau, phóng to và thu nhỏ hình ảnh, xoay hình ảnh, điều khiển âm lượng;

Hỗ trợ kết nối đa màn hình bằng một cú nhấp chuột:

1. Có thể thêm tất cả IFP vào nhóm
2. Chế độ phát sóng bằng một cú nhấp chuột để chia sẻ tới tất cả các màn hình trong nhóm

Quản lý thiết bị của học sinh:

1. Mời thiết bị được kết nối chia sẻ màn hình;
2. Xem trước nội dung được chia sẻ;
3. Gửi tập tin đến các thiết bị được kết nối;
4. Quản lý quyền chạm;
5. Ngắt kết nối tất cả các thiết bị chỉ bằng một cú nhấp chuột;
6. Ủy quyền quản lý thiết bị;

BYOD không dây: Gọi không dây camera và micro của máy thu.

Hỗ trợ nhiều giao thức chia sẻ màn hình không dây:

1. Miracast: điều khiển bằng cảm ứng, 10 điểm chạm đồng thời;
2. Phát sóng;
3. Chromecast;
4. Webcast: chia sẻ màn hình qua website

Tương thích với Windows, Mac, Android, iOS và ChromOS.

Hỗ trợ các loại phương tiện truyền thông khác nhau:

1. Chia sẻ âm thanh, video, hình ảnh và tập tin cục bộ
2. Chia sẻ camera

Bảo vệ an ninh và quyền riêng tư:

1. Chia sẻ một cửa sổ cụ thể hoặc một màn hình mở rộng để bảo vệ quyền riêng tư.
2. Chế độ quản trị viên: chọn từ chối hoặc chấp nhận chia sẻ màn hình theo tình hình thực tế

Panel Firmware sẽ có thể cập nhật từ một nền tảng tập trung

4. MÁY QUÉT CHUYÊN DỤNG (số lượng: 01 chiếc)

- Cảm biến hình ảnh CIS x 2 hoặc tương đương
- Nguồn sáng LED
- Độ phân giải quang học ≥ 600 dpi

Độ phân giải phần cứng $\geq 600 \times 600$ dpi

Chế độ quét

Màu: đầu vào 48 bit, đầu ra 24 bit

Xám: đầu vào 16 bit, đầu ra 8 bit

Đen trắng: 1 bit

Dung lượng khay ADF

1. ≥ 100 tờ (A4/Letter)
2. ≥ 30 tờ (Danh thiếp)
3. Thẻ nhựa, Độ dày lên đến 1,4 mm

Tốc độ quét (ADF)

≥ 45 tờ/phút, ≥ 90 ảnh/phút (Thang xám & Đen trắng, 200 dpi, A4 đặt thẳng)

≥ 45 tờ/phút, ≥ 90 ảnh/phút (Thang xám & Đen trắng, 300 dpi, A4 đặt thẳng)

≥ 40 tờ/phút, ≥ 80 ảnh/phút (Màu, 300 dpi, A4 đặt thẳng)

Vùng quét (WxL)

Tối đa $\geq 216 \times 6090$ mm (8,5" x 240")

Tối thiểu $\leq 13,2 \times 13,2$ mm (0,52" x 0,52")

Kích thước giấy cho phép (WxL) Tối đa $\geq 216 \times 6090$ mm (8,5" x 240")

Tối thiểu $\leq 50,8 \times 50,8$ mm (2" x 2")

Trọng lượng giấy cho phép (độ dày) khoảng 27 - 433 g/m² (7,2 - 160 lbs)

Phát hiện nẹp giấy kép

Công suất quét hàng ngày (Tờ) ≥ 8.000

Tuổi thọ trục cuộn (Quét) ≥ 300.000

Tuổi thọ lấy tách giấy (Quét) ≥ 100.000

Nút chức năng: 4 nút: Lên, Xuống, Quét, Chờ

9 phím chức năng: Tất cả có thể tùy chỉnh

Giao diện kết nối USB 3.2 Gen 1x1

Chuẩn kết nối Chuẩn TWAIN

Hệ điều hành hỗ trợ Windows 7 / 8 / 10 / 11

Linux: Dành cho các nhà tích hợp hệ thống

Phần mềm đi kèm: Giao diện tiếng Việt, hỗ trợ tách bộ và lập chỉ mục, có thể tách bộ theo mã vạch, trang trắng, thủ công, tách theo số lượng trang cố định,...)

Plustek OCR (Hỗ trợ nhận dạng tiếng Việt, quét trực tiếp ra các file định dạng word, excel,...)

Tính năng chính

- Tích hợp phần mềm nhận dạng ký tự quang học giúp quét và hỗ trợ nhận dạng tiếng Việt và chuyển sang các file định dạng word, excel,... để dễ dàng chỉnh sửa.
- Tích hợp phần mềm có giao diện tiếng Việt để hỗ trợ tách bộ và lập chỉ mục, có thể tách bộ theo mã vạch, trang trắng, thủ công, tách theo số lượng trang cố định,...)
- Có thể hỗ trợ quét khổ giấy A3 (Qua phụ qua phụ kiện riêng).
- Định dạng đầu ra: PDF, Searchable PDF, Encrypted PDF, PowerPoint, HTML, JPEG, PNG, BMP, TIFF, TXT, RTF, XLSX, DOCX,...
- Xử lý được đa dạng các loại giấy và thẻ cùng lúc mà không cần phân loại
- Quét các loại thẻ đập nổi như căn cước, giấy phép lái xe, và tài liệu nào có kích thước đến khổ A4, và có độ dài lên đến 240 inch (~ 6m).
- Chức năng tự đánh thức giúp máy quét tự khởi động và sẵn sàng hoạt động ngay khi đặt giấy vào khay nạp giấy
- Công nghệ phát hiện kẹp giấy thông minh thông qua cảm biến siêu âm
- Tự động nhận khổ giấy của tài liệu

Tính năng scan liên tục

- tự động xoay chiều tài liệu dựa trên nội dung của tài liệu đó
- tự động xóa trang trắng
- tự động làm thẳng và cắt viền hình ảnh
- tự động phủ viền và điều chỉnh độ dày của tài liệu với màu sắc tùy chọn
- Loại bỏ lỗ bấm ghim trên tài liệu
- Lưu trữ tài liệu trên Cloud, FTP
- Lưu tài liệu quét cùng một lúc ở chế độ màu/ trắng đen/ xám

Tiêu chuẩn: ISO 9001:2015

5. MÁY TÍNH XÁCH TAY (số lượng: 01 chiếc)

CPU tối thiểu Intel® Core i5-1145G7 upto 4.40GHz hoặc tương đương

Dung lượng RAM $\geq$ 16GB 3200MHz DDR4

Ổ cứng : c512GB M.2 PCIe NVMe

Màn hình : $\geq$ 14 inch FHD (1920x1080), Anti-Glare, 250nits

Card đồ họa tối thiểu Đồ họa Intel Iris Xe hoặc tương đương

Wireless :Intel® Wi-Fi 6 AX201 2x2 .11ax 160MHz hoặc tương đương

LAN :1 RJ-45 Ethernet port

Bluetooth :Bluetooth 5.1

Kiểu bàn phím Bàn phím tiêu chuẩn

Chuột :Cảm ứng đa điểm

Kết nối USB

1 USB 3.2 Gen 1 port

1 USB 3.2 Gen 1 port with PowerShare

2 Thunderbolt 4 ports with DisplayPort Alt Mode/USB4/Power Delivery

Kết nối HDMI/VGA 1 HDMI 2.0 port

Camera : $\geq$ 720p at 30 fps, widescreen HD RGB camera, Dual-array microphones

: Card mở rộng

1 microSD-card slot

Pin $\geq$ 4 Cell, 63Whr

6. MÁY IN (số lượng: 03 chiếc)

Khổ giấy: A4/A5

In đảo mặt: Có

Cổng giao tiếp: USB/ LAN/ WIFI

Dùng mực: Hộp mực theo máy ≥ 1500 trang

