

UBND HUYỆN BẮC HÀ
TRƯỜNG PTDTBT THCS BẢN PHỐ

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 01 /THCS BP
V/v đề nghị báo giá sản phẩm

Bản Phố, ngày 06 tháng 11 năm 2024

Kính gửi: Các đơn vị kinh doanh, cung cấp sản phẩm hàng hoá.

Hiện nay trường PTDTBT THCS Bản Phố đang thực hiện lập kế hoạch mua sắm thiết bị dạy học theo CTMT Quốc Gia – Dự án 5 năm 2024 (chi tiết tại có Phụ lục đính kèm công văn này).

Trường PTDTBT THCS Bản Phố kính mời các đơn vị quan tâm, có khả năng cung cấp các thiết bị dạy học tối thiểu theo CTMTQG – Dự Án năm 2024 gửi Báo giá về Trường PTDTBT THCS Bản Phố có cơ sở tổng hợp, lập kế hoạch mua sắm.

Trong báo giá xin đính kèm tài liệu chứng minh các nội dung về: Cấu hình, tính năng kỹ thuật, Hãng/nước sản xuất ...

Báo giá xin gửi về Trường PTDTBT THCS Bản Phố - Địa chỉ: xã Bản Phố, huyện Bắc Hà, tỉnh Lào Cai trước ngày 8 tháng 11 năm 2024; Báo giá bản mềm (có đóng dấu hợp pháp của đơn vị) gửi theo địa chỉ Email: thcsbanpho@bacha.edu.vn

Trân trọng cảm ơn sự hợp tác của Quý đơn vị./.

Nơi nhận:

- Như kính gửi;
- Lưu: KT, TCKT.

HIỆU TRƯỞNG



Nguyễn Văn Sơn



STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật	ĐVT	số lượng	Ghi chú
1	Phòng họp trực tuyến				
1	Cam chủ	Quét ngang, nghiêng và thu phóng mượt mà bằng động cơ được kiểm soát bằng từ điều khiển từ xa hoặc bảng điều khiển. Quét ngang +/- 90°, Nghiêng +35° / -45°. Thu phóng HD 10 lần không bị mất dữ liệu. Trường ngắm. Chéo: 90°, Ngang: 82,1°. Dọc: 52,2°. Full HD 1080p 30fps. Tiêu chuẩn H.264 UVC 1.5 với công nghệ Mã hóa Video có thể mở rộng (SVC), Lấy nét tự động 5 chế độ camera cài đặt sẵn, Điều khiển từ xa (PTZ) của sản phẩm Camera hội nghị (với dịch vụ được hỗ trợ), Khe khóa máy Kensington, Đèn chỉ báo LED tắt tiếng/bật tiếng video, Chân máy có ren tiêu chuẩn. Điều khiển từ xa, Camera, thiết bị thu âm và kiểm soát cuộc gọi THIẾT BỊ THU ÂM Hiệu suất song công toàn phần. Loại bỏ tiếng vọng Công nghệ giảm tiếng ồn. Âm thanh bằng siêu rộng Ghép cặp với các thiết bị di động qua Bluetooth và NFC. LCD để hiển thị ID người gọi, thời lượng cuộc gọi và các phản hồi chức năng khác Các đèn LED để báo hiệu việc truyền phát qua thiết bị thu âm, tắt tiếng, giữ và Bluetooth Các nút điều khiển trực quan cho các tính năng trả lời/kết thúc cuộc gọi, âm lượng và tắt tiếng, Bluetooth và điều khiển camera 5 chế độ camera thiết lập sẵn cho các cài đặt quét ngang, nghiêng và thu phóng Khe khóa máy Kensington	Bộ	1	



		Micrô, Phạm vi thu: 6 m. Phạm vi thu với mic kéo dài: 8,5 m. Bồn micrô tạo chùm theo mọi hướng Độ nhạy tần số: 100Hz - 11KHz. Độ nhạy: -28 dB +/-3dB. Biền dạng: <5% từ 200Hz HUB / DÂY / NGUỒN Hub trung tâm kết nối và cấp nguồn cho tất cả bộ phận. Bao gồm giá gắn dính bên dưới bàn Một dây tới camera: 5 m. Một dây tới thiết bị thu âm: 5 m. Có sẵn dây kéo dài: 10 và 15 m Một dây USB cho kết nối tới PC/Mac: 2 m Bộ chuyển đổi nguồn điện AC có các giắc cắm cục bộ. Dây nguồn: 3 m. GIÁ GẮN Giá đỡ mục đích kép hoạt động cho cả giá gắn tường và giá gắn nâng trên bàn TÍNH TƯƠNG THÍCH VÀ CHỨNG NHẬN Khả năng kết nối USB để sử dụng ngay sau khi cắm Được chứng nhận Skype for Business và Microsoft Teams. Được chứng nhận cho Zoom Được chứng nhận với Fuze®, Microsoft Cortana Cisco Jabber®, Tương thích với BlueJeans, BroadSoft, GoToMeeting, Vidyo, và các nền tảng hội nghị, quay và truyền phát video khác hỗ trợ camera USB			
2	Màn Led	I. MÀN HÌNH LED P2.5 INDOOR (Bóng đồng để đồng): KT Màn hình: R 3200mm x C 1760mm Độ phân giải của màn hình: R 1280 x C 704 pixel. 1. Module Led P2.5 indoor. Khoảng cách điểm ảnh: 2.5mm. Chủng loại bóng LED: Kinglight SMD2121. Tần số làm tươi: 3840Hz. Cấu hình điểm ảnh: 3IN1/ 1R1G1B. Kích thước module: 192x192mm. Phân giải module: 64*64 điểm ảnh. Tần số quét: 1/32s. Số lượng điểm ảnh: 111.111 Dots/m2. Cường độ sáng: ≥600cd/m², max 1600cd/m². Độ sáng đồng đều: ≥97%. Góc xem tốt nhất: Ngang 160°, Dọc 140°. Khoảng cách xem tốt nhất: >3m. Màu hiển thị 16.7 triệu màu - 281 nghìn tỷ màu. Nhiệt độ màu: 3000-15960K. Độ đồng đều màu sắc: ≥97%. Độ tương phản: 15000:1. Mức xám: 12-14 bits. Công nghệ xử lý độ sáng thấp và độ xám cao độc đáo (công nghệ điều khiển thang độ xám EPWM) có thể làm giảm tác động của ánh sáng xung quanh đối với hiệu ứng hiển thị và cải thiện độ trong suốt của màn hình. Trọng lượng: 0.45kg ± 0.01kg. Loại giao diện đầu vào tín hiệu: HUB75. Công suất tối đa : ≤371W/m². Nguồn điện: 20V/50Hz. Điện áp đầu vào module: 5V DC. Nhiệt độ hoạt động: -20°C - +60°C. Độ ẩm hoạt động: 10%-65%. Tuổi thọ bóng Led: 100.000 giờ. Tỷ lệ chết điểm cho phép: <0,0001. Tiêu chuẩn IP30. Đạt các tiêu chuẩn: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, CE, ROHS, FCC, CB, CCC	Bộ	1	

		2. Bộ đổi nguồn: Điện áp vào: 200-240VAC Điện áp ra: 5V, 60A. Công suất: 300W Khởi động ở nhiệt độ cực thấp. Hiệu suất $\geq 88\%$ Bảo vệ: Quá áp / Quá tải / Ngắn mạch / Quá nhiệt Công nghệ chỉnh lưu đồng bộ + ống đôi, hiệu suất chuyển đổi. Chế độ bảo vệ quá tải: Tự động phục hồi sau khi loại bỏ các điều kiện quá tải bất thường Chế độ bảo vệ ngắn mạch: tự động phục hồi sau khi loại bỏ tình trạng ngắn mạch. Tích hợp quạt DC làm mát không khí cưỡng bức. Chất liệu vỏ: Hợp kim nhôm cao cấp. Đạt các tiêu chuẩn: ISO 9001:2015, 5V CE (LVD), ROHS. 3. Card thu tin hiệu Quản lý tối đa: 512x256 Pixel (quản lý tối đa lên đến 16 hàng module). Hỗ trợ độ sáng ở mức độ cao và hiệu chỉnh sắc độ. Có thể loại bỏ hiệu quả quang sai màu để tăng cường tính nhất quán của độ sáng và hiệu chỉnh sắc độ ở mức độ cao để mang lại kết quả hiệu ứng hiển thị tốt hơn. Cho phép trích xuất có chọn lọc các hàng, cột và điểm pixel trên các mô-đun LED, cho phép gỡ lỗi nhanh chóng. Hỗ trợ độ trễ thấp, HDR và Khả năng hiển thị 18bit+ Đạt được độ sáng và hiệu chỉnh màu sắc theo từng pixel để có độ chính xác cao hiệu chuẩn pixel mô-đun LED			
		Hình ảnh trên màn hình led có thể được xoay 90 độ trong một hệ số nhiều lần. Phóng to hoặc thu nhỏ màn hình. Được hỗ trợ để phát hiện số thứ tự của chính nó. Sử dụng 16 giao diện HUB75 tiêu chuẩn Công dữ liệu do người dùng xác định được hỗ trợ Hỗ trợ cấu tạo một màn hình led phức tạp Thiết kế sao lưu mạch kép để giữ cho màn hình led hoạt động tốt. Có thể đọc được dữ liệu cấu hình trở lại từ nơi nó đã được lưu trữ. Hỗ trợ phát hiện tỷ lệ lỗi của cáp mạng. Chức năng giám sát truyền thông Hỗ trợ tới 32 loại khác nhau mô-đun, cho phép sử dụng hỗn hợp các mô-đun với các mức độ khác nhau kích thước và hình dạng, chẳng hạn như hình tam giác và các hình dạng không đều khác. Hỗ trợ phát hiện nhiệt độ. Hỗ trợ phát hiện trạng thái điện áp. Hỗ trợ phát hiện trạng thái nguồn điện. Hỗ trợ sao lưu nguồn điện kép: 2 Nguồn điện được kết nối đồng thời và trạng thái làm việc có thể được được phát hiện. Bất cứ khi nào có điện lỗi cung cấp, có thể được phát hiện, hệ thống sẽ tự động giảm độ sáng của màn hình led .Như vậy nó vẫn có thể tiếp tục hoạt động bình thường. Đạt các tiêu chuẩn: ISO 9001:2015, FCC, CE-EMC, CE-LVD, 3C, HDR, ROHS			

		II. HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN MÀN HÌNH LED Bộ xử lý hình ảnh (LED Display video Processor) Hỗ trợ tự do chuyển đổi các nguồn video và lấy tỷ lệ của màn hình led. Hỗ trợ chuyển đổi hoặc làm mờ liền mạch giữa nhiều kênh đầu vào tín hiệu để nâng cao và trình bày các bài thuyết trình chất lượng chuyên nghiệp hình ảnh. Giao diện hiển thị LCD trực quan ở mặt trước và đèn nút rõ ràng nhắc nhở đơn giản hóa các thao tác điều khiển hệ thống. Hỗ trợ tạo 8 kịch bản người dùng dưới dạng mẫu, có thể gọi trực tiếp để dễ sử dụng. Hỗ trợ khóa màn hình bằng các nút trên bộ xử lý. Tích hợp công nghệ điều khiển hiển thị chuyên nghiệp và khả năng xử lý video mạnh mẽ, đơn giản hóa môi trường tại chỗ. Sử dụng chip xử lý hình ảnh hiệu suất cao. Công nghệ xử lý thích ứng hình ảnh xen kẽ tiên tiến. Công cụ giảm nhiễu cực rõ giúp loại bỏ hiện tượng nhòe và răng cưa chuyển động trong hình ảnh, video. Công nghệ nâng cao hình ảnh video giúp hình ảnh rõ ràng và chi tiết hơn, đầy đủ màu sắc, chất lượng hình ảnh ổn định. Hỗ trợ độ phân giải đầu ra tùy chỉnh. Danh sách nhiệm vụ theo lịch trình được hỗ trợ. HDMI 1.3*1 : 1920x1080/60HZ, 3840x1080/60Hz , Hỗ trợ chuẩn HDCP 1.4. USB Type-B*1, USB 2.0*1. LAN*1, RS232*1, Wifi*2. Tích hợp công cụ tự kiểm tra. Đạt các tiêu chuẩn: ISO 9001:2015, FCC, CE-EMC, CE-LVD, 3C, HDR, ROHS. Phần mềm bản quyền có đăng ký sở hữu trí tuệ do đơn vị thẩm quyền cấp, có catalogue giới thiệu tính năng.			
		Ngôn ngữ: Tiếng Việt. Hỗ trợ mã hóa và giải mã màn hình led. Phần mềm cho phép gỡ lỗi trực quan. Phần mềm cho phép nén tùy ý pixel màn hình LED. Xây dựng trực quan chương trình cho cabin led, đơn giản hóa độ phức tạp. Hỗ trợ hiệu chuẩn nhanh chóng. Hỗ trợ hoán đổi dữ liệu RGB tùy ý. Sử dụng để điều khiển phát sóng đồng thời màn hình đơn, màn hình kép và màn hình chính và hai cảnh màn hình phụ. Định vị chương trình của màn hình LED, khôi phục chương trình của màn hình LED thông qua các thao tác phản cứng trên thiết bị. Tính năng ghi nhận giao diện nối dây mô-đun: Thời gian thực hiển thị trình tự giao diện nối dây của mô-đun, giúp dễ dàng tạo các chương trình (tệp ảnh xạ) cho cabin khác nhau. Hiển thị trình tự kết nối cáp Ethernet giữa các cabin trong thời gian thực, giúp dễ dàng tạo các tệp kết nối cho màn hình lớn khác nhau. Hệ thống điều khiển hỗ trợ bảo vệ mã hóa hoặc giải mã cho màn hình LED, với tùy chọn mã hóa dựa trên đám mây, cho phép điều khiển từ xa. Tính năng tự động khóa hệ thống điều khiển và màn hình LED: Mã hóa đảm bảo cả card phát và card thu đều được khóa đồng thời, giảm thiểu lo ngại về việc người dùng cố gắng giải mã bằng cách thay thế một hoặc hai thiết bị sau khi hết hạn.			

		Có thể dễ dàng thêm các chương trình từ, sử dụng các tùy chọn căn chỉnh khác nhau, vị trí khóa, thực hiện thay thế cấu hình dữ liệu bằng một cú nhấp chuột và chọn nhanh các công mạng, cho phép gỡ lỗi hiệu quả các màn hình LED không đều. Cho phép xoay và sao chép chương trình một cách tùy ý. Màn hình LED có hình dạng không đều có thể hiển thị hình ảnh liền mạch và mạch lạc thông qua xoay và phản chiếu hoạt động, loại bỏ nhu cầu về nội dung video được tùy chỉnh đặc biệt. Cho phép chỉnh sửa vị trí của từng đèn LED đèn (pixel). Cho phép chỉnh sửa vị trí của từng đèn LED đèn (pixel). Khả năng giám sát thời gian thực cho màn hình led. Hỗ trợ hiệu ứng hiển thị 18bit+: Mang đến trải nghiệm màu sắc ở đẳng cấp rạp chiếu phim, thang độ xám cao 18 bit đảm bảo độ chân thực sống động, tái tạo trung thực màu sắc đáp ứng tiêu chuẩn DCI-P3.. Giải quyết các biến thể về màu sắc do các lô mô-đun khác nhau, chẳng hạn như các mô-đun có kích thước hoặc thông số kỹ thuật khác nhau, tính năng sửa màu nhanh chóng, tối ưu hóa và tăng cường tính nhất quán màu sắc trên các mô-đun. Ngoài ra, đĩa đơn của card thu hỗ trợ hiệu chuẩn cấp mô-đun, giải quyết hiệu quả các vấn đề phát sinh từ sử dụng tạm thời các mô-đun mới và cũ từ các lô khác nhau III. HỆ KHUNG, GIÁ ĐỖ + THI CÔNG LẮP ĐẶT: Khung giá đỡ sắt hộp mạ kẽm 2x4cm, 4x4cm. Giá cố màn hình chắc chắn theo vị trí lắp đặt. Bơ viền aluminium trong nhà loại 4x0.1mm.			
3	Máy tính	"Máy tính xách tay Asus Model: P1462CVA-NK0064W Hệ điều hành Windows 11 Home Single Language (có bản quyền), Bộ vi xử lý Intel® Core™ i5-1335U Processor 1.3GHz (12M Cache, up to 4.6GHz, 10 cores), Bộ nhớ RAM 16GB DDR4 on board Ổ cứng 512GB M.2 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD Màn hình 14.0" FHD (1920 x 1080) 250 nits Đồ họa Tích hợp card màn hình Intel Iris Xe Graphics. Camera mặt trước 720p HD camera có tấm chắn vật lý. Kết nối không dây Wi-Fi 6(802.11ax) (Dual band) 2*2 + Bluetooth® 5.2, Cổng kết nối 1x USB 2.0 Type-A, 1x USB 3.2 Gen 1 Type-A, 1x USB 3.2 Gen 1 Type-C support power delivery, 1x USB 3.2 Gen 2 Type-C support display / power delivery, 1x HDMI 1.4 1x 3.5mm Combo Audio Jack, 1x RJ45 Gigabit Ethernet, Khe cắm mở rộng 1x DDR4 SO-DIMM slot 1x M.2 2280 PCIe 4.0x4, Âm thanh 2 x loa ngoài, công nghệ âm thanh Dirac, đánh thức bằng giọng nói Pin 42WHrs, 3S1P, 3-cell Li-ion. Sạc TYPE-C, 65W AC Adapter, Output: 20V DC, 3.25A, 65W, Input: 100~240V AC 50/60Hz universal, Bàn phím Kích thước tiêu chuẩn, Chống tràn nước. Chuột Cảm ứng đa điểm. Bảo mật Bảo mật với Kensington Lock. Trusted Platform Module (TPM) 2.0 Trusted Platform Module (Firmware TPM)	Bộ	1	

		Khả năng bảo mật từ BIOS, mật khẩu BIOS. Khóa ổ cứng bằng mật khẩu. Chức năng khóa cổng USB qua BIOS. Chức năng quản trị thông minh (sao lưu và khôi phục dữ liệu, khóa cổng USB, khóa thay đổi thiết lập hệ thống, xóa file vĩnh viễn) Khôi phục hệ điều hành xuất xưởng theo máy bằng bản cài đặt tải trực tiếp từ nhà sản xuất. Khối lượng (khoảng) 1.49 kg Đạt tiêu chuẩn Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 9001:2015; 14001:2015; ISO 45001:2018; ISO/IEC 27001:2013; IECQ QC 080000:2017 Certificate; Khác Xuất xứ Trung quốc Bảo hành 01 năm tận nơi nơi sử dụng "			
4	Hệ loa	Âm li Thinuna TA-120D II: Âm li Thinuna TA-120D II: Máy nghe nhạc MP3 tích hợp, hỗ trợ định dạng MP3 và WMA, cổng đầu vào ổ đĩa flash USB; Bộ dò sóng FM tích hợp sẵn; Có chức năng âm thanh không dây Bluetooth; Chuông và còi báo động tích hợp; 3 Aux, 2 đầu vào Mic và 1 đầu ra Aux; Đầu vào Mic 1 được ưu tiên (Tắt tiếng đầu vào âm thanh khác); Đèn LED báo bảo vệ, tín hiệu và kẹt; Kiểm soát âm lượng cho từng đầu vào và kiểm soát âm lượng đầu ra chính; Kiểm soát EQ âm trầm và âm bổng; Điện áp đầu ra không đổi 100V / 70V, điện trở đầu ra không đổi 8 ohm; Màn hình LCD 128*64 để điều khiển MP3 và FM; MP3 có bốn chế độ phát lại vòng lặp tùy chọn: ngẫu nhiên, vòng lặp đơn, vòng lặp thư mục, toàn bộ chu kỳ. 5 bộ hiệu ứng âm thanh EQ cho đầu ra âm thanh của máy nghe nhạc MP3 và bộ dò sóng FM; Màn hình LCD có thể hiển thị tên bài hát tiếng Trung và tiếng Anh, độ dài và thời gian phát; Điều khiển từ xa IR; Số hiệu mẫu:TA-120D II. Công suất định mức:120W. Đầu vào Mic:-60dB, 600Ω, không cân bằng, cổng TS 6,3mm. Đầu vào phụ:-20dB, 10kΩ, không cân bằng, cổng RCA âm thanh nổi. Đầu ra phụ:0dB, 600Ω, không cân bằng, cổng RCA âm thanh nổi. Đầu ra loa:Trở kháng cao: 100V, 70V; Trở kháng thấp: 8Ω; Sự bảo vệ:Cầu chì AC, bảo vệ quá nhiệt, quá áp, quá dòng, ngắn mạch, DC, và tắt tiếng khi bật nguồn. Các tác nhân: 5 bộ hiệu ứng âm thanh EQ cho đầu ra âm thanh của máy nghe nhạc MP3 và bộ dò sóng FM; EQ cho đầu ra chính:Âm bổng: ± 12dB ở 10kHz; Âm trầm: ± 12dB ở 100Hz. Phản hồi thường xuyên:20~20kHz (±3dB). Số sê-ri:Đầu vào micrô >66dB; Đầu vào AUX >75dB. THD:<0,5% ở 1kHz, ở 1/3 công suất định mức. Nguồn năng lượng:220~240VAC, 50/60Hz. Sự tiêu thụ năng lượng:170W ở công suất định mức Cân nặng:7kg	Bộ	I	

		Bộ Micro không dây cầm tay Thinuna UR-232A (Gồm 02 micro cầm tay + Bộ thu phát sóng Micro không dây): 1. Bộ nhận. Dải tần số: 600MHz-880MHz Băng tần hoạt động: UHF. Số kênh: 200. Khoảng cách kênh: 50MHz. Ổn định tần số: $\pm 0,005\%$. Dải động: 100dB. Độ đỉnh: $\pm 45\text{KHz}$. Phản ứng âm thanh: 50Hz-18KHz ($\pm 1\text{db}$). SNR: $> 106\text{db}$. Biến dạng toàn diện $\leq 0,5\%$. * Đặc điểm kỹ thuật máy thu. Tần số trung bình: 110MHz. 10,7MHz. Kết nối ăng-ten: BNC / 50Ω. Độ nhạy: 10dBuV (80db S / N). Phạm vi điều chỉnh độ nhạy: 10-32dBuV. Từ chối giả: $\geq 75\text{db}$. Mức đầu ra tối đa: + 10dbv. Nguồn điện: DC12V, đầu vào 400mA. 2. Bộ phát icro cài ve áo. Micro Lavalier LM1. Dải tần số: 100-15.000Hz. Độ nhạy:(1KHz)-60dB$\pm$3dB. Trở , hàng đầu ra:2.2KΩ$\pm$30%. Tối đa mang: 130dB. Ô cắm đầu ra: Khớp nối nhanh 4P. Trọng lượng: 2kg. Bộ phát gói cơ thể BT1. ải tần số: UHF640–690 MHz. Băng thông tần số: 50 MHz/ Công suất đầu ra: 0mW/30mW/. cắm đầu vào: Ô cắm Mini XLR 4 chân. in: Hai pin thứ 5			
		Loa treo tường Thinuna FS-X5: Đồng loa bề mặt phổ thông FS-X là hệ thống nhỏ gọn với vật liệu. olystyrene đúc chắc chắn, chịu được va đập cao để đảm bảo độ bền và chất lượng âm thanh. Được thiết kế cho nhiều ứng dụng trong nhà. Biến áp phù hợp với nhiều đầu vào 100/70V/8Ω mang lại tính linh hoạt và có khả năng ứng dụng cho âm thanh thương mại và địa chỉ công cộng. Chúng tôi cung cấp màu thay thế đen trắng hoặc các màu tùy chỉnh khác phù hợp với nhiều môi trường khác nhau.Giá đỡ thiết kế nhân bản giúp lắp đặt dễ dàng và nhanh chóng, tiết kiệm chi phí và thời gian lắp đặt. Bạn cũng có thể thay đổi bất kỳ góc nào của loa để kiểm soát hướng âm thanh.Thiết kế loa thời trang gắn nổi phổ thông dành cho thị trường âm thanh chuyên nghiệp và thương mại. Tất cả các model đều có công tắc lựa chọn 100/70V và 8Ω. Âm bổng trong trẻo, tươi sáng, mềm mại và dễ chịu.. Âm trầm mạnh mẽ, vang và chắc.Biến áp phù hợp với nhiều đầu vào cho điện áp đầu vào 100/70V.Có thể tùy chỉnh vỏ áo của vỏ HIPS và thường có màu đen hoặc trắng. Thiết kế tủ loa hấp dẫn giúp cải thiện khả năng định hướng âm thanh.Hệ thống loa 2 chiều chất lượng cao với loa trầm 4", 5.25", 6.5", 8" và loa tweeter 1". Bao gồm giá đỡ thép chữ U để lắp đặt nhanh chóng và dễ dàng. (Ngoài ra còn có giá đỡ tùy chọn khác). Vật liệu:Vỏ : HIPS (Polystyrene chịu lực cao); Lưới tản nhiệt: Thép. Nhiệt độ / Độ ẩm:-20~55°C; <95%. Thành phần loa:5.25" Woofer +1" Tweeter. Kích thước(Rộng x Cao x Sâu):178 x 255 x 155. Cân nặng:3,1kg. Gắn:Giá đỡ lắp đặt loại U hoặc giá đỡ tùy chọn khác, M8 x 2. Tủ đựng thiết bị 10U			
II	Phòng mỹ thuật				

1	ivi Samsung 75 in	Thông số kỹ thuật 75Q60B Tổng quan sản phẩm Loại Tivi: Smart Tivi QLED Kích cỡ màn hình: 75 inch Độ phân giải: 4K Loại màn hình: Đèn nền: LED viền kết hợp Dual LED, Tấm nền: VA LCD Hệ điều hành: Tizen™ Chất liệu chân đế: Nhựa Chất liệu viền tivi: Nhựa Nơi sản xuất: Việt Nam Năm ra mắt: 2022 Công nghệ hình ảnh Công nghệ hình ảnh: Supreme UHD DimmingQuantum HDRQuantum DotBrightness/Color DetectionDual LEDChuyển động mượt Motion Xcelerator Bộ xử lý: Bộ xử lý Quantum 4K Lite Tần số quét thực: 60 Hz Tiện ích Điều khiển tivi bằng điện thoại: SmartThings Điều khiển bằng giọng nói: Tìm kiếm giọng nói trên YouTube bằng tiếng ViệtBixby có tiếng Việt (kích hoạt từ tháng 11/2023) Chiếu hình từ điện thoại lên TV: Tap ViewScreen MirroringAirPlay 2 Remote thông minh: One Remote sạc qua USB C & ánh sáng Kết nối ứng dụng các thiết bị trong nhà: SmartThings Ứng dụng phổ biến: YouTubeNetflixGalaxy Play (Fim+)FPT PlayMvTVPOPS KidsVieONMP3 ZingSngtifyTrình duyệt web	Cái	1	
		Công nghệ âm thanh. Tổng công suất loa: 20 W Số lượng loa: Hạng không công bố Kết nối với loa tivi: Có. Các công nghệ khác: Adaptive SoundCải thiện âm thanh Dialog EnhancementQ-Symphony kết hợp loa tivi với loa thanh. Cổng kết nối. Thông tin lắp đặt. Kích thước có chân, đặt bàn: Ngang 167.3 cm - Cao 104.7 cm - Dày 34.1 cm Khối lượng có chân: 30.8 kg. Kích thước không chân, treo tường: Ngang 167.3 cm - Cao 95.8 cm - Dày 5.9 cm			
	Máy tính kết nối				

	máy tính	Máy tính xách tay Asus Model: P1462CVA-NK0064W Hệ điều hành Windows 11 Home Single Language (có bản quyền), Bộ vi xử lý Intel® Core™ i5-1335U Processor 1.3GHz (12M Cache, up to 4.6GHz, 10 cores), Bộ nhớ RAM 16GB DDR4 on board Ổ cứng 512GB M.2 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD Màn hình 14.0" FHD (1920 x 1080) 250 nits Đồ họa Tích hợp card màn hình Intel Iris Xe Graphics. Camera mặt trước 720p HD camera có tầm chắn vật lý. Kết nối không dây Wi-Fi 6(802.11ax) (Dual band) 2*2 + Bluetooth® 5.2, Cổng kết nối 1x USB 2.0 Type-A, 1x USB 3.2 Gen 1 Type-A, 1x USB 3.2 Gen 1 Type-C support power delivery, 1x USB 3.2 Gen 2 Type-C support display / power delivery, 1x HDMI 1.4 1x 3.5mm Combo Audio Jack, 1x RJ45 Gigabit Ethernet, Khe cắm mở rộng 1x DDR4 SO-DIMM slot 1x M.2 2280 PCIe 4.0x4, Âm thanh 2 x loa ngoài, công nghệ âm thanh Dirac, đánh thức bằng giọng nói Pin 42WHrs, 3S1P, 3-cell Li-ion. Sạc TYPE-C, 65W AC Adapter, Output: 20V DC, 3.25A, 65W, Input: 100~240V AC 50/60Hz universal. Bàn phím Kích thước tiêu chuẩn, Chống tràn nước, Chuột Cầm ứng đa điểm. Bảo mật Bảo mật với Kensington Lock. Trusted Platform Module (TPM) 2.0 Trusted Platform Module (Firmware TPM)	Cái	1	
		Khả năng bảo mật từ BIOS, mật khẩu BIOS. Khóa ổ cứng bằng mật khẩu. Chức năng khóa cổng USB qua BIOS. Chức năng quản trị thông minh (sao lưu và khôi phục dữ liệu, khóa cổng USB, khóa thay đổi thiết lập hệ thống, xóa file vĩnh viễn) Khôi phục hệ điều hành xuất xưởng theo máy bằng bản cài đặt tải trực tiếp từ nhà sản xuất. Khối lượng (khoảng) 1.49 kg Đạt tiêu chuẩn Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 9001:2015; 14001:2015; ISO 45001:2018; ISO/IEC 27001:2013; IECQ QC 080000:2017 Certificate; Khác Xuất xứ Trung quốc Bảo hành 01 năm tận nơi nơi sử dụng "			
III	Phòng Ngoại Ngữ, phòng tin học				
I	Màn tương tác	JCVISION 75Inch DO-H75K	Bộ	2	
		Màu bezel: Khung nhôm (Màu đen) Loại bảng điều khiển: Đèn LED loại trực tiếp Ultra HD, Vùng hiển thị (mm): 1649.66 * 927.93(V), Độ phân giải: 3840*2160 /60hz Độ phân giải pixel: 0.429 mm x 0.429 mm Kính có độ cứng: Cấp Mohs-7 Bảng kính: Kính chống chói không có liên kết Tỷ lệ khung hình: 16: 9, Tỷ Lệ tương phản: 1200:1 (loại), Tỷ lệ tương phản động: 4000: 1 Độ sáng: 500cd/m2, Độ sâu màu: 1,07 tỷ màu Góc nhìn: 178°, Tuổi thọ: 50.000 giờ			

		Công nghệ cảm ứng: Cảm ứng hồng ngoại Cảm ứng đa điểm: Tối đa 40 điểm (Windows) Viết nhiều:Tối đa 20 điểm(Windows) Độ chính xác cảm ứng: 1 mm (Diện tích trên 90%), Tự động hiệu chỉnh: Có, Chống ánh sáng: Có, Kích thước đối tượng tối thiểu: 2mm Thời gian phản hồi chạm: Điểm đầu tiên <2 ms, Tiếp tục <8, Hệ điều hành hỗ trợ: Windows 7/8/10/11; Android; MacOS; Linux; Hệ điều hành Chrome, Loa: 2.0, Loa trước: 20W*2			
		Loại: micro điện rộng, Số lượng micro: 8 Chuyển đổi tự động, (Windows/Trung tâm): Có Cơ thể ngắt kết nối: Có, Camera: Độ phân giải: 4800M, Độ phân giải tối đa và tốc độ khung hình: 4208*3120(30fps), FOV(trường nhìn):120 ° Phiên bản Android: Android 14.0, CPU:ARM Cortex A55*8, GPU:ARM Mali G52*4 Bộ nhớ: 8GB DDR4, Dung lượng: 128GB			
		Tương thích với: Windows; MacOS; Linux; Hệ điều hành Chrome, Cập nhật qua mạng (OTA):CÓ Đầu đọc/ghi NFC: có, Cảm biến chuyển động: có Cảm biến ánh sáng: có, Cảm biến nhiệt độ: có Kết nối:, Cổng cảm phía trước, USB Type-C *1 USB2.0*2, HDMI*1, usb touch*1, power button Cổng cảm phía sau: USB touch*1 RS232*1, Earphone*1, RJ45 IN *1, SPDIF*1, HDMI IN*1 USB 2.0*2, đầu đọc thẻ nhớ TF *1 Khe cắm Windows OPS: Khe cắm OPS 80 chân WiFi có, Phiên bản Bluetooth: 5.0			
		Thông tin chung: Nguồn điện:- 100-240 V (50/60Hz) Bật/Tắt: Có, Năng lượng chờ Tiêu thụ: ≤ 0,5 watt, Sự tiêu thụ năng lượng: "Maximum< 420W, Eco<75W", Trọng Lượng tịnh:51(KG±2 Tổng Trọng Lượng :63(KG±2) Kích thước màn hình:1470.9 *97.5* 897.5 mm(WxDxH), Kích thước gói:1622 * 222 * 1044 mm(WxDxH), Tiêu chuẩn VESA:600*400 mm(mm), Môi trường điều kiện:, Nhiệt độ hoạt động:0oC - 38oC/32 - 100 °F, Nhiệt độ bảo quản:-20oC - 60oC/-4 - 140 °F,Độ ẩm bảo quản:10 % - 90 %, Độ ẩm sử dụng:10 % - 90 %			
		Phụ kiện: Không có bút mực * 2 cái, Điều khiển từ xa * 1 cái, dây nguồn 1,5m * 1 cái, cáp HDMI 1,5m * 1 cái, cáp cảm ứng USB 1,5m * 1 cái; giá treo tường, hức năng chung màn hình, + Sử dụng công nghệ liên kết ZERO+ và khung cảm ứng có độ chính xác cao để mang lại độ chính xác cảm ứng tuyệt vời. + sử dụng công nghệ điều khiển NFC dễ dàng			

		Phần mềm giảng dạy, kiểm tra và quản lý học sinh từ xa 1.GIAO BÀI CHO HỌC SINH 2.QUẢN LÝ DẠY & HỌC 3.KHAI THÁC & QUẢN LÝ KHO HỌC LIỆU 4.TẠO ĐỀ THI TỪ MÀ TRẬN & NGÂN HÀNG CÂU HỎI 5.TỔ CHỨC KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ 6.LIÊN LẠC ĐIỆN TỬ VỚI PHỤ HUYNH ..." Nhà sx đạt tiêu chuẩn chất lượng : ""+ Chứng nhận ISO 9001:2015 còn hiệu lực ""+Chứng nhận ISO 14001:2015 Còn hiệu lực "" Chứng nhận sản phẩm đã qua thử nghiệm về tương thích điện từ EMC hoặc tài liệu chứng nhận có giá trị""			
2	máy tính	Máy tính xách tay Asus Model: P1462CVA-NK0064W Hệ điều hành Windows 11 Home Single Language (có bản quyền), Bộ vi xử lý Intel® Core™ i5-1335U Processor 1.3GHz (12M Cache, up to 4.6GHz, 10 cores), Bộ nhớ RAM 16GB DDR4 on board Ổ cứng 512GB M.2 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD Màn hình 14.0” FHD (1920 x 1080) 250 nits Đồ họa Tích hợp card màn hình Intel Iris Xe Graphics, Camera mặt trước 720p HD camera có tấm chắn vật lý, Kết nối không dây Wi-Fi 6(802.11ax) (Dual band) 2*2 + Bluetooth® 5.2, Cổng kết nối 1x USB 2.0 Type-A, 1x USB 3.2 Gen 1 Type-A, 1x USB 3.2 Gen 1 Type-C support power delivery, 1x USB 3.2 Gen 2 Type-C support display / power delivery, 1x HDMI 1.4 1x 3.5mm Combo Audio Jack, 1x RJ45 Gigabit Ethernet, Khe cắm mở rộng 1x DDR4 SO-DIMM slot 1x M.2 2280 PCIe 4.0x4, Âm thanh 2 x loa ngoài, công nghệ âm thanh Dirac, đánh thức bằng giọng nói Pin 42WHrs, 3SIP, 3-cell Li-ion. Sạc TYPE-C, 65W AC Adapter, Output: 20V DC, 3.25A, 65W, Input: 100~240V AC 50/60Hz universal, Bàn phím Kích thước tiêu chuẩn, Chống tràn nước, Chuột Cảm ứng đa điểm, Bảo mật Bảo mật với Kensington Lock, Trusted Platform Module (TPM) 2.0 Trusted Platform Module (Firmware TPM)	Bộ	I	
		Khả năng bảo mật từ BIOS, mật khẩu BIOS. Khóa ổ cứng bằng mật khẩu. Chức năng khóa cổng USB qua BIOS. Chức năng quản trị thông minh (sao lưu và khôi phục dữ liệu, khóa cổng USB, khóa thay đổi thiết lập hệ thống, xóa file vĩnh viễn) Khôi phục hệ điều hành xuất xưởng theo máy bằng bản cài đặt tải trực tiếp từ nhà sản xuất. Khối lượng (khoảng) 1.49 kg Đạt tiêu chuẩn Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 9001:2015; 14001:2015; ISO 45001:2018; ISO/IEC 27001:2013; IECQ QC 080000:2017 Certificate; Khác Xuất xứ Trung quốc Bảo hành 01 năm tận nơi nơi sử dụng "			

4	Hệ loa	Âm li Thinuna TA-120D II: Âm li Thinuna TA-120D II: Máy nghe nhạc MP3 tích hợp, hỗ trợ định dạng MP3 và WMA, cổng đầu vào ổ đĩa flash USB; Bộ dò sóng FM tích hợp sẵn; Có chức năng âm thanh không dây Bluetooth; Chuông và còi báo động tích hợp; 3 Aux, 2 đầu vào Mic và 1 đầu ra Aux; Đầu vào Mic 1 được ưu tiên (Tắt tiếng đầu vào âm thanh khác); Đèn LED báo bảo vệ, tín hiệu và kẹp; Kiểm soát âm lượng cho từng đầu vào và kiểm soát âm lượng đầu ra chính; Kiểm soát EQ âm trầm và âm bổng; Điện áp đầu ra không đổi 100V / 70V, điện trở đầu ra không đổi 8 ohm; Màn hình LCD 128*64 để điều khiển MP3 và FM; MP3 có bốn chế độ phát lại vòng lặp tùy chọn: ngẫu nhiên, vòng lặp đơn, vòng lặp thư mục, toàn bộ chu kỳ. 5 bộ hiệu ứng âm thanh EQ cho đầu ra âm thanh của máy nghe nhạc MP3 và bộ dò sóng FM; Màn hình LCD có thể hiển thị tên bài hát tiếng Trung và tiếng Anh, độ dài và thời gian phát; Điều khiển từ xa IR; Số hiệu mẫu: TA-120D II. Công suất định mức: 120W. Đầu vào Mic: -60dB, 600Ω, không cân bằng, cổng TS 6,3mm. Đầu vào phụ: -20dB, 10kΩ, không cân bằng, cổng RCA âm thanh nổi. Đầu ra phụ: 0dB, 600Ω, không cân bằng, cổng RCA âm thanh nổi. Đầu ra loa: Trở kháng cao: 100V, 70V; Trở kháng thấp: 8Ω; Sự bảo vệ: Cầu chì AC, bảo vệ quá nhiệt, quá áp, quá dòng, ngắn mạch, DC, và tắt tiếng khi bật nguồn. Các tác nhân: 5 bộ hiệu ứng âm thanh EQ cho đầu ra âm thanh của máy nghe nhạc MP3 và bộ dò sóng FM; EQ cho đầu ra chính: Âm bổng: ± 12dB ở 10kHz; Âm trầm: ± 12dB ở 100Hz. Phản hồi thường xuyên: 20-20kHz (±3dB). Số sê-ri: Đầu vào micro >66dB; Đầu vào AUX >75dB. THD: <0,5% ở 1kHz, ở 1/3 công suất định mức. Nguồn năng lượng: 220-240VAC, 50/60Hz. Sự tiêu thụ năng lượng: 170W ở công suất định mức Cân nặng: 7kg	Bộ	I	
		Bộ Micro không dây cầm tay Thinuna UR-232A (Gồm 02 micro cầm tay + Bộ thu phát sóng Micro không dây): 1. Bộ nhận. Dải tần số: 600MHz-880MHz Băng tần hoạt động: UHF. Số kênh: 200. Khoảng cách kênh: 50MHz. Ổn định tần số: ± 0,005%. Dải động: 100dB. Độ đỉnh: ± 45KHz. Phản ứng âm thanh: 50Hz-18KHz (± 1db). SNR: > 106 db. Biến dạng toàn diện ≤0,5%. * Đặc điểm kỹ thuật máy thu. Tần số trung bình: 110MHZ. 10,7MHZ. Kết nối ăng-ten: BNC / 50Ω. Độ nhạy: 10dBuV (80db S / N). Phạm vi điều chỉnh độ nhạy: 10-32dBuV. Từ chối giả: ≥75db. Mức đầu ra tối đa: + 10dbv. Nguồn điện: DC12V, đầu vào 400mA. 2. Bộ phát icro cài ve áo. Micro Lavalier LMI. Dải tần số: 100-15.000Hz. Độ nhạy: (1KHz)-60dB±3dB. Trở kháng đầu ra: 2.2KΩ±30%. Tối đa mang: 130dB. Ô cắm đầu ra: Khớp nối nhanh 4P. Trọng lượng: 2kg. Bộ phát gói cơ thể BT1. ải tần số: UHF640-690 MHz. Băng thông tần số: 50 MHz/ Công suất đầu ra: 0mW/30mW/. cắm đầu vào: Ô cắm Mini XLR 4 chân. in: Hai pin thứ 5			

		Loa treo tường Thinuna FS-X5: Dòng loa bề mặt phổ thông FS-X là hệ thống nhỏ gọn với vật liệu. polystyrene đúc chắc chắn, chịu được va đập cao để đảm bảo độ bền và chất lượng âm thanh. Được thiết kế cho nhiều ứng dụng trong nhà. Biến áp phù hợp với nhiều đầu vào 100/70V/8Ω mang lại tính linh hoạt và có khả năng ứng dụng cho âm thanh thương mại và địa chỉ công cộng. Chúng tôi cung cấp màu thay thế đen trắng hoặc các màu tùy chỉnh khác phù hợp với nhiều môi trường khác nhau. Giá đỡ thiết kế nhân bản giúp lắp đặt dễ dàng và nhanh chóng, tiết kiệm chi phí và thời gian lắp đặt. Bạn cũng có thể thay đổi bất kỳ góc nào của loa để kiểm soát hướng âm thanh. Thiết kế loa thời trang gắn nổi phổ thông dành cho thị trường âm thanh chuyên nghiệp và thương mại. Tất cả các model đều có công tắc lựa chọn 100/70V và 8Ω. Âm bổng trong trẻo, tươi sáng, mềm mại và dễ chịu. Âm trầm mạnh mẽ, vang và chắc. Biến áp phù hợp với nhiều đầu vào cho điện áp đầu vào 100/70V. Có thể tùy chỉnh cổ áo của vỏ HIPS và thường có màu đen hoặc trắng. Thiết kế tủ loa hấp dẫn giúp cải thiện khả năng định hướng âm thanh. Hệ thống loa 2 chiều chất lượng cao với loa trầm 4", 5.25", 6.5", 8" và loa tweeter 1". Bao gồm giá đỡ thép chữ U để lắp đặt nhanh chóng và dễ dàng. (Ngoài ra còn có giá đỡ tùy chọn khác). Vật liệu: Vỏ : HIPS (Polystyrene chịu lực cao); Lưới tản nhiệt: Thép. Nhiệt độ / Độ ẩm: -20~55°C; <95%. Thành phần loa: 5.25" Woofer + 1" Tweeter. Kích thước (Rộng x Cao x Sâu): 178 x 255 x 155. Cân nặng: 3,1kg. Gắn: Giá đỡ lắp đặt loại U hoặc giá đỡ tùy chọn khác, M8 x 2. Tủ đựng thiết bị 10U			
	Lioa	ÔN ÁP LIOA 10KVA - 10KW DR11 - 1000011: - Mã sản phẩm: DR11 – 10000 II - Điện áp vào 1 pha: 50V – 250V - Điện áp ra 1 pha: 110V – 220V - Tần số: 49Hz – 62Hz - Thời gian đáp ứng điện áp với 10% điện áp đầu vào thay đổi: 0.4s - Bảo vệ quá tải, chập tải, ngắn mạch, quá áp : Bảng Aptomat - Biến áp tải: Dây đồng nguyên chất 100%. Sản xuất Lioa, Bảo hành 36 tháng		1	
Môn âm nhạc. Khoa học tự nhiên					

1	ivi Samsung 75 in	Tổng quan sản phẩm Loại Tivi: Smart Tivi QLED Kích cỡ màn hình: 75 inch Độ phân giải: 4K Loại màn hình: Đèn nền: LED viền kết hợp Dual LED, Tấm nền: VA LCD Hệ điều hành: Tizen™ Chất liệu chân đế: Nhựa Chất liệu viền tivi: Nhựa Nơi sản xuất: Việt Nam Năm ra mắt: 2022 Công nghệ hình ảnh Công nghệ hình ảnh: Supreme UHD DimmingQuantum HDRQuantum DotBrightness/Color DetectionDual LEDChuyển động mượt Motion Xcelerator Bộ xử lý: Bộ xử lý Quantum 4K Lite Tần số quét thực: 60 Hz Tiện ích Điều khiển tivi bằng điện thoại: SmartThings Điều khiển bằng giọng nói: Tìm kiếm giọng nói trên YouTube bằng tiếng ViệtBixby có tiếng Việt (kích hoạt từ tháng 11/2023) Chiếu hình từ điện thoại lên TV: Tap ViewScreen MirroringAirPlay 2 Remote thông minh: One Remote sạc qua USB C & ánh sáng Kết nối ứng dụng các thiết bị trong nhà: SmartThings Ứng dụng phổ biến: YouTubeNetflixGalaxy Play (Fim+)FPT PlayMvTVPOPS KidsVieONMP3 ZingSpotifyTrình duyệt web	Cái	1	
		Công nghệ âm thanh Tổng công suất loa: 20 W Số lượng loa: Hãng không công bố Kết nối với loa tivi: Có Các công nghệ khác: Adaptive SoundCải thiện âm thanh Dialog EnhancementQ-Symphony kết hợp loa tivi với loa thanh Cổng kết nối Thông tin lắp đặt Kích thước có chân, đặt bàn: Ngang 167.3 cm - Cao 104.7 cm - Dày 34.1 cm Khối lượng có chân: 30.8 kg Kích thước không chân, treo tường: Ngang 167.3 cm - Cao 95.8 cm - Dày 5.9 cm			

máy tính	Máy tính xách tay Asus Model: P1462CVA-NK0064W Hệ điều hành Windows 11 Home Single Language (có bản quyền), Bộ vi xử lý Intel® Core™ i5-1335U Processor 1.3GHz (12M Cache, up to 4.6GHz, 10 cores), Bộ nhớ RAM 16GB DDR4 on board Ổ cứng 512GB M.2 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD Màn hình 14.0" FHD (1920 x 1080) 250 nits Đồ họa Tích hợp card màn hình Intel Iris Xe Graphics. Camera mặt trước 720p HD camera có tấm chắn vật lý. Kết nối không dây Wi-Fi 6(802.11ax) (Dual band) 2*2 + Bluetooth® 5.2, Cổng kết nối 1x USB 2.0 Type-A, 1x USB 3.2 Gen 1 Type-A, 1x USB 3.2 Gen 1 Type-C support power delivery, 1x USB 3.2 Gen 2 Type-C support display / power delivery, 1x HDMI 1.4 1x 3.5mm Combo Audio Jack, 1x RJ45 Gigabit Ethernet. Khe cắm mở rộng 1x DDR4 SO-DIMM slot 1x M.2 2280 PCIe 4.0x4. Âm thanh 2 x loa ngoài, công nghệ âm thanh Dirac, đánh thức bằng giọng nói Pin 42WHrs, 3S1P, 3-cell Li-ion, Sạc TYPE-C, 65W AC Adapter, Output: 20V DC, 3.25A, 65W, Input: 100~240V AC 50/60Hz universal. Bàn phím Kích thước tiêu chuẩn, Chống tràn nước. Chuột Cảm ứng đa điểm, Bảo mật Bảo mật với Kensington Lock. Trusted Platform Module (TPM) 2.0 Trusted Platform Module (Firmware TPM)	Bộ	1	
	Khả năng bảo mật từ BIOS, mật khẩu BIOS. Khóa ổ cứng bằng mật khẩu. Chức năng khóa cổng USB qua BIOS. Chức năng quản trị thông minh (sao lưu và khôi phục dữ liệu, khóa cổng USB, khóa thay đổi thiết lập hệ thống, xóa file vĩnh viễn) Khôi phục hệ điều hành xuất xưởng theo máy bằng bản cài đặt tải trực tiếp từ nhà sản xuất. Khối lượng (khoảng) 1.49 kg Đạt tiêu chuẩn Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 9001:2015; 14001:2015; ISO 45001:2018; ISO/IEC 27001:2013; IECQ QC 080000:2017 Certificate; Khắc Xuất xứ Trung quốc Bảo hành 01 năm tận nơi sử dụng "			

1	ivi Samsung 75 in	Thông số kỹ thuật 75Q60B Tổng quan sản phẩm Loại Tivi:Smart Tivi QLED Kích cỡ màn hình:75 inch Độ phân giải:4K Loại màn hình:Đèn nền: LED viền kết hợp Dual LED, Tấm nền: VA LCD Hệ điều hành:Tizen™ Chất liệu chân đế:Nhựa Chất liệu viền tivi:Nhựa Nơi sản xuất:Việt Nam Năm ra mắt:2022 Công nghệ hình ảnh Công nghệ hình ảnh:Supreme UHD DimmingQuantum HDRQuantum DotBrightness/Color DetectionDual LEDChuyển động mượt Motion Xcelerator Bộ xử lý:Bộ xử lý Quantum 4K Lite Tần số quét thực:60 Hz Tiện ích Điều khiển tivi bằng điện thoại:SmartThings Điều khiển bằng giọng nói:Tìm kiếm giọng nói trên YouTube bằng tiếng ViệtBixby có tiếng Việt (kích hoạt từ tháng 11/2023) Chiếu hình từ điện thoại lên TV:Tap ViewScreen MirroringAirPlay 2 Remote thông minh:One Remote sạc qua USB C & ánh sáng Kết nối ứng dụng các thiết bị trong nhà:SmartThings Ứng dụng phổ biến:YouTubeNetflixGalaxy Play (Fim+)FPT Play M, TV, PC, KID, VG, ON, MP3, Tin, Sách, E-Book, Ứng dụng	Cái	1	
	Máy tính xách tay	Máy tính xách tay Asus Model: P1462CVA-NK0064W Hệ điều hành Windows 11 Home Single Language (có bản quyền),Bộ vi xử lý Intel® Core™ i5-1335U Processor 1.3GHz (12M Cache, up to 4.6GHz, 10 cores), Bộ nhớ RAM 16GB DDR4 on board Ổ cứng 512GB M.2 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD Màn hình 14.0" FHD (1920 x 1080) 250 nits Đồ họa Tích hợp card màn hình Intel Iris Xe Graphics. Camera mặt trước 720p HD camera có tấm chắn vật lý.Kết nối không dây Wi-Fi 6(802.11ax) (Dual band) 2*2 + Bluetooth® 5.2, Cổng kết nối 1x USB 2.0 Type-A, 1x USB 3.2 Gen 1 Type-A, 1x USB 3.2 Gen 1 Type-C support power delivery, 1x USB 3.2 Gen 2 Type-C support display / power delivery, 1x HDMI 1.4 1x 3.5mm Combo Audio Jack, 1x RJ45 Gigabit Ethernet, Khe cắm mở rộng 1x DDR4 SO-DIMM slot 1x M.2 2280 PCIe 4.0x4, Âm thanh 2 x loa ngoài, công nghệ âm thanh Dirac, đánh thức bằng giọng nói Pin 42WHrs, 3S1P, 3-cell Li-ion. Sạc TYPE-C, 65W AC Adapter, Output: 20V DC, 3.25A, 65W, Input: 100~240V AC 50/60Hz universal. Bàn phím Kích thước tiêu chuẩn, Chống tràn nước. Chuột Cảm ứng đa điểm. Bảo mật Bảo mật với Kensington Lock. Trusted Platform Module (TPM) 2.0 Trusted Platform Module (Firmware TPM)	Bộ	1	

	Bàn ghế học sinh	Bàn ghế học sinh: BHS109HP7G KT: 1200X400X750. Bàn được làm liệu khung thép sơn tĩnh điện, mặt gỗ tự nhiên được phủ một lớp sơn trong suốt để bảo vệ bề mặt và giữ được màu sắc nguyên bản. 1 bàn 2 chỗ ngồi Sản xuất: Hoà Phát Việt Nam	Bộ	60	
--	------------------	--	----	----	--