

UBND HUYỆN BẢO LẠC
PHÒNG GD&ĐT

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

Số: 62/TB-PGD&ĐT

Bảo Lạc, ngày 11 tháng 7 năm 2024

V/v: Mời các đơn vị gửi báo giá làm cơ sở
xây kế hoạch thực hiện gói thầu: Mua sắm
trang thiết bị phục vụ dạy học trực tuyến
môn tiếng Anh cho cấp Tiểu học.

THÔNG BÁO

Kính gửi: Các đơn vị doanh nghiệp

Căn cứ danh mục, số lượng và yêu cầu kỹ thuật gói thầu: Mua sắm trang thiết bị phục vụ dạy học trực tuyến môn tiếng Anh cho cấp Tiểu học, Phòng Giáo dục và Đào tạo huyện Bảo Lạc, tỉnh Cao Bằng xây dựng kế hoạch mua sắm trang thiết bị phục vụ dạy học trực tuyến môn tiếng Anh cho cấp Tiểu học để có căn cứ xây dựng kế hoạch mua sắm thiết bị dạy học. Phòng GD&ĐT huyện Bảo Lạc kính mời các doanh nghiệp có quan tâm và gửi chào giá theo danh mục đính kèm. (Có các phụ lục chi tiết kèm theo)

Thư chào giá được scan gửi về qua địa chỉ email: pgdbaolac.caobang@moet.edu.vn đồng thời đóng phong bì kín và gửi về Phòng GD&ĐT huyện Bảo Lạc, Tổ dân phố 2 thị trấn Bảo Lạc, huyện Bảo Lạc, tỉnh Cao Bằng.

Thời gian gửi email: Trước 17 giờ 00 phút, ngày 13 tháng 7 năm 2024.

Nơi nhận:

- Website phòng GD&ĐT;
- Lưu: VT.

TRƯỞNG PHÒNG



Lục Thanh Hồng



PHỤ LỤC CHI TIẾT DANH MỤC THIẾT BỊ

(Kèm theo Thông báo số 62/TB-PGD&ĐT ngày 10 tháng 7 năm 2024)

Đơn vị: đồng

TT	Danh mục thiết bị	Tên và cấu hình thiết bị	Thương hiệu /Xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5	6	7
I.		THIẾT BỊ				
1	Màn hình hiển thị	Màn hình tương tác Aikyo AID-UHD65P	Aikyo/ Việt Nam	Cái	1	
		Model: AID-UHD65P				
		Thương hiệu: Aikyo - Việt Nam				
		Xuất xứ: Việt Nam				
		Bảo hành: 12 tháng				
		Màn hình hiển thị tương tác thương hiệu Việt Nam - xuất xứ Việt Nam. Có giấy chứng nhận đăng ký nhãn hiệu tại Việt Nam. Đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 27001:2013; ISO 45001:2018; QCVN 54:2020/BTTTT; QCVN 65:2021/BTTTT; QCVN 112:2017/BTTTT.				
		Phần 1. Thông số màn hình hiển thị				
		- Kích thước màn hình: 65"				
		- Kính cường lực: chống lóa dày 5mm, độ cứng 9H				
		- Công nghệ: Zero Bording				
		- Độ phân giải: 3840 x 2160 (4K)				
		- Độ sáng: 400 cd/m ²				
		- Độ tương phản: 10000:1				
		- Đèn nền: Direct LED (D-LED)				
		- Thời gian phản hồi: 4ms				
		- Tuổi thọ: 65000 giờ				
		- Tỷ lệ màn hình: 16:9				
		- Tần số quét: 60Hz; Góc nhìn: 178°				
		- Màu sắc hiển thị: 1.07 tỷ màu; Độ bão hoà: ≥85% NTSC				
		- Tích hợp cảm biến ánh sáng tự động				
		- Ngôn ngữ: Đa ngôn ngữ, có tiếng Việt và tiếng Anh.				
		Phần 2. Tương tác				
		- Công nghệ cảm ứng: IR (Hồng ngoại)				
		- Số lượng điểm chạm: 40 điểm chạm trên hệ điều hành Windows; 20 điểm chạm cho hệ điều hành Android				
		- Độ phân giải cảm ứng: 32768 x 32768 pixel				
		- Thời gian phản hồi: <4ms (Tương tác đơn điểm); <8ms (Tương tác đa điểm)				
		- Độ chính xác của cảm ứng: ≤ 1mm				
		- Nhận dạng: Ngón tay hoặc bút tương tác				
		- Đường kính cảm ứng tối thiểu: < 2mm				
		- Số lần tương tác: không hạn chế				
		- Hỗ trợ hệ điều hành: Win10/ Win8/ Win7/ Mac OS/ Android/ Chrome OS/ Linux				
		Phần 3. Thông số micro và camera				
		- Micro tích hợp: Built-in 8 array; Khoảng cách thu âm 8m				
		- Camera tích hợp: Độ phân giải 4K, Điểm ảnh 48MP, Góc thu hình 120°				
		Phần 4. Thông số kết nối				
		- Cổng kết nối: HDMI In x2; HDMI Touch x1; VGA In x1; VGA Audio x1; VGA Touch x1; USB2.0 x1; USB3.0 x2; USB Type-C x1; RS-232 x1; RJ45 In x1; DP In x1; Earphone Out x1; RJ45 Out x1; SPDIF Out x1; HDMI Out x1; OPS Slot x1				
		- Cổng kết nối phía trước: USB 3.0 x2; HDMI In x1; USB Touch x1; USB Type-C x1; Power Button x1; Home x1; Back x1; Setting x1; Vol- x1; Vol+ x1				
		- Hotspot: Có				
		- Bluetooth: 5.0, truyền tải và nhận tín hiệu lên tới 15m				
		- Wifi: 802.11 a/b/g/n/ac embedded (2.4G/5G Dual Module, 6G option)				

		- Loa tích hợp: 25W x 2 (Stereo, DTS)				
		Phần 5. Hệ điều hành				
		- Phiên bản: Android 11				
		- CPU Framework: QuadCore ARM Cortex-A73 + QuadCore Cortex-A53				
		- CPU Processor Speed: 2.28 GHz				
		- GPU: Mali G52				
		- RAM: 8GB DDR4; ROM: 128GB				
		Phần 6. Thông số khác				
		- Đèn báo: Đỏ/Xanh, Cảm biến sáng hơn, Khôi phục một phím Nguồn/ Home/ Back/ Setting/ V- / V+				
		- Nút vật lý: nút nguồn, nút home, nút setting, nút volume +, volume -				
		- Nguồn điện: 90-264V, 50-60 Hz				
		- Công suất tối đa: ≤220W				
		- Chế độ chờ: <0.5W				
		- Kích thước (Ngang x cao x dày): 1484 x 885 x 91 mm				
		- Kích thước đóng gói (Ngang x cao x dày): 1590 x 1110 x 200 mm				
		- Trọng lượng: 43 ±2Kg				
		- Trọng lượng đóng gói: 53 ±2Kg				
		- Nhiệt độ hoạt động: 0°C ~ 40 °C				
		- Nhiệt độ lưu trữ: -20°C ~ 60 °C				
		- Độ ẩm hoạt động: 10% ~ 90% RH (Không gian thoáng)				
		- Độ ẩm lưu trữ: 10% ~ 60% RH (Không gian thoáng)				
		- Phụ kiện: Giá treo, 3 bút tương tác, dây nguồn, Remote, Sách Hướng dẫn "Sử dụng hiệu quả Màn hình tương tác"				
		Phần 7. Tính năng chính				
		- Độ phân giải 4K, màn hình UHD mang lại độ rõ nét như pha lê. Ngoài ra màn hình tương tác có độ tương phản cao và dải NTSC cao ≥85%				
		- Dung lượng xử lý & lưu trữ lớn (8GB RAM, 128GB ROM) giúp màn hình xử lý nhanh hơn và ổn định hơn				
		- Loa kép tích hợp micro chất lượng cao (bass & tweeter), cho âm thanh sống động & chân thực				
		- Công nghệ tương tác tiên tiến, độ chính xác cực cao. Độ lệch nét 1mm, tốc độ phản hồi 4ms				
		- Dòng sản phẩm với CPU cấu hình cao, hiệu năng cao, hoạt động ổn định, hỗ trợ sử dụng hệ điều hành kép. Tương thích nhiều ứng dụng, sử dụng dễ dàng & thuận tiện như một thiết bị cảm ứng di động				
		- Kết nối không dây mạnh mẽ: Tích hợp module wifi băng tần kép 2.4G & 5G (option 6G); Chế độ hotspots và wifi cùng lúc; Bluetooth truyền tải nhanh hơn & kết nối xa lên tới 15m				
		- Tính năng bảng ghi chú				
		- Tính năng chụp nhanh màn hình: chụp nhanh màn hình có thể chèn nhanh vào bảng trắng				
		- Khoá/Mở nhanh tương tác				
		- Voting nhanh: có, kết quả voting có thể chèn vào bảng trắng				
		- Tính năng bảng trắng:				
		+ Có thể Lưu/Mở tài liệu để làm tư liệu.				
		+ Tích hợp lưu trữ qua cloud thông qua GoogleDriver, OneDriver.				
		+ Hơn 24 màu nền và hơn 12 giao diện nền có sẵn, người dùng có thể tùy chọn thêm nền và màu nền.				
		+ Khả năng chia sẻ nội dung bảng thông qua QR hoặc gửi email (PDF).				
		+ Tính năng QR 2 chiều: gửi nội dung thông qua QR hoặc nhận nội dung bảng trắng thông qua QR. Hỗ trợ: hình ảnh, chữ và tài liệu.				
		+ Chế độ bút kép: Có.				
		+ Hình ảnh thêm vào bảng trắng có thể tùy chỉnh đồ thị vecto của hình ảnh đó				

		+ Kiểu bút: Bút viết chì, Bút lông, Bút họa tiết, Bút thông minh				
		+ Bao gồm nhiều màu nền và các chủ đề nền linh hoạt.				
		+ Công cụ mở rộng: Làm nổi bật, Rèm che, Bảng tính.				
		+ Màu bút gồm 11 màu mặc định (có bảng màu tùy chỉnh màu), kéo thả để tùy chỉnh nét bút.				
		+ Tích hợp bàn phím ảo.				
		+ Công cụ thước: 4 công cụ thước có sẵn				
		+ Công cụ mở rộng: Sơ đồ tư duy, chèn bảng, sắp chữ thông minh,				
		+ Tính năng gồm thông minh: Chạm tay để xóa, xóa theo khu vực chọn hoặc xóa tất cả.				
		+ Có thể chèn các định dạng file: WORD, PDF, PPT, IMAGE.				
		+ Thư viện hình học: Hơn 14 hình phẳng với 6 màu mặc định và 9 hình đa chiều.				
		+ Tiến trang, lùi trang, tối đa 20 trang.				
		+ Công cụ tương tác Đơn điểm và Đa điểm.				
		- Thanh công cụ nhanh: Lùi thao tác, Trang chủ, Đa nhiệm, Chú thích, Tùy chọn source.				
		- Có khả năng tùy chỉnh các công cụ nhanh: Wifi, Bluetooth, Hostpot, Ánh sáng xanh, Chụp màn hình, Ghi màn hình, Máy tính, ECO, Lịch, Hẹn giờ,...				
		- Tùy chỉnh các chế độ hình ảnh				
		- Chế độ bảo vệ mắt: Có				
		- Chế độ cảm biến ánh sáng: Có				
		- Thiết lập chế độ ngủ: Có				
		- Có nhiều chế độ âm thanh phù hợp với người sử dụng				
		- Bluetooth có chế độ loa.				
		- Tùy chỉnh tỷ lệ khung hình theo source vào				
		- Thiết lập khóa an toàn, khóa trẻ em.				
		- Công cụ dọn dẹp nhanh rác thiết bị, tối ưu tốc độ xử lý thiết bị, quản lý ứng dụng.				
		- Cug cấp phím home với các chức năng: Lùi thao tác, Trang chủ, Chuyển chế độ OPS, Chụp ảnh màn hình, Ghi màn hình, Chú thích, Khóa bảo mật.				
		- Công cụ chú thích nhanh có thể lưu lại làm file hoặc chia sẻ thông qua mã QR.				
		- Tính năng Multi-Windows: có thể sử dụng nhiều ứng dụng cùng 1 lúc trên màn hình.				
		- Ứng dụng trang chào mừng có nhiều mẫu được tạo sẵn. Có thể chỉnh sửa nền, chữ tùy chỉnh.				
		- Tính năng voting thông qua mạng internet.				
		- Chia sẻ không dây màn hình thiết bị cá nhân bằng 1 click. Loại bỏ đi dây kết nối lộn xộn & không hiệu quả. Thao tác đơn giản, kết nối nhanh chóng				
		- Thiết bị tự động nhận diện kích thước của bút tương tác & hiển thị lên màn hình kích thước theo đúng nét bút đó				
		- 8 chế độ giao diện mặc định sẵn có				
		- Hiện thị màn hình nhiều thiết bị kết nối cùng lúc. Hỗ trợ các hệ điều hành: IOS, Android, Windows, Mac OS, Chrome OS				
		Phần 8. Các chứng nhận sản phẩm				
		- Thư ủy quyền của nhà sản xuất				
		- Sản phẩm có giấy chứng nhận đăng ký nhãn hiệu tại Việt Nam				
		- Nhà sản xuất sản phẩm đạt chứng nhận về hệ thống quản lý chất lượng ISO 9001:2015				
		- Nhà sản xuất sản phẩm đạt chứng nhận về hệ thống quản lý môi trường ISO 14001:2015				
		- Nhà sản xuất sản phẩm đạt chứng nhận về hệ thống quản lý An toàn thông tin theo tiêu chuẩn ISO 27001:2013				
		- Nhà Sản xuất của Sản phẩm đạt chứng nhận về hệ thống quản lý an toàn và sức khỏe nghề nghiệp ISO 45001:2018				

X.H.
PHÒNG
IÁO
V
ĐÀO
LAC

		- Sản phẩm đạt quy chuẩn kỹ thuật, tiêu chuẩn theo QCVN 54:2020/BTTTT; QCVN 65:2021/BTTTT; QCVN 112:2017/BTTTT				
		- Cung cấp Giấy chứng nhận chất lượng xuất xưởng				
		Phần 9. Các thiết bị, phần mềm đi kèm sản phẩm				
		1. Giá treo tường chuyên dụng cho màn hình tương tác				
		2. Sách hướng dẫn "Sử dụng hiệu quả Màn hình tương tác"				
		được phát hành bởi Nhà xuất bản				
		3. OPS đồng bộ thương hiệu				
		- CPU: Intel core i5-1035G1				
		- RAM: 8GB DDR4; ROM: 256GB				
		- Kết nối mạng: Wifi (Support 2.4G/5G); Bluetooth				
		- Graphics: Intel HD Graphics 530				
		- Cổng kết nối: HDMI out 2.0 x1 (Max Support: 4096x2304@24Hz), DP 1.2 x1 (Max Support: 3840x2160@60MHz), USB: USB 3.0 x6, Line out x1, Mic in x1, Type-C x1, LAN: RJ45 x1 (Băng thông 10/100/1000Mbps, Support Network Wake Up/Start), DC: 80 Pin OPS Subcard power supply port, 12-19 V DC input, Power x1, Reset x1				
		4. Sách giáo khoa điện tử bản quyền (tùy chọn theo từng cấp học tiểu học, THCS, THPT)				
		- Nội dung thể hiện đúng và đầy đủ Chương trình giáo dục phổ thông 2018. Được xây dựng bởi đội ngũ tác giả giàu kinh nghiệm về giáo dục phổ thông, trong đó có nhiều chuyên gia tham gia xây dựng Chương trình Giáo dục phổ thông 2018 của Bộ Giáo dục và Đào tạo				
		- Các học liệu điện tử được tích hợp trong phiên bản điện tử SGK làm phong phú quá trình dạy và học.				
		- Kho học liệu được phân chia theo từng lớp, theo từng cấp học bậc phổ thông hoặc nội dung tham khảo				
		- Chương trình môn học: Tổng thể; Toán; Ngữ văn; Giáo dục công dân; Tự nhiên và Xã hội; Địa lý; Lịch sử và Địa lý; Lịch sử; Khoa học; Khoa học tự nhiên; Hoá học; Sinh học; Công nghệ; Âm nhạc; Mĩ thuật; Giáo dục thể chất; Hoạt động trải nghiệm; Tin học.				
		- Sẵn sàng với khối tư liệu bản quyền từ Nhà xuất bản				
		- Phóng to hoặc thu nhỏ trang sách bằng công cụ hoặc con lăn chuột.				
		- Đi đến trang sách cần sử dụng bằng cách: Bấm nút di chuyển; Gõ trực tiếp số trang cần tìm				
		- SGK điện tử sử dụng trong môi trường không cần internet.				
		- SGK điện tử được cấp mã số tiêu chuẩn quốc tế ISBN kèm xác nhận đăng ký xuất bản do Cục xuất bản, in và phát hành cấp. Được cấp giấy phép tích hợp bản quyền trên sản phẩm tivi/ màn hình tương tác cho giáo dục				
		5. Học liệu, đề kiểm tra đánh giá bản quyền biên soạn theo Chương trình giáo dục phổ thông 2018 (tùy chọn theo từng cấp học)				
		- Đề kiểm tra, đánh giá năng lực môn Toán (Lớp 1, 2, 3, 4, 5)				
		- Đề kiểm tra, đánh giá năng lực môn Tiếng Việt (Lớp 1, 2, 3, 4, 5)				
		- Đề kiểm tra, đánh giá năng lực môn Toán (Lớp 6, 7, 8, 9)				
		- Đề kiểm tra, đánh giá năng lực môn Ngữ Văn (Lớp 6, 7, 8, 9)				
		- Đề kiểm tra, đánh giá năng lực môn Toán (Lớp 10, 11, 12)				
		- Đề kiểm tra, đánh giá năng lực môn Ngữ Văn (Lớp 10, 11, 12)				
		- Sử dụng trong môi trường không cần internet.				
		- Được cấp mã số tiêu chuẩn quốc tế ISBN kèm xác nhận đăng ký xuất bản do Cục xuất bản, in và phát hành cấp				
		6. Bộ công cụ soạn thảo bài giảng				
		- Hỗ trợ chức năng soạn thảo bài giảng tương tác bằng các trang lật và các slide. Kèm theo các hiệu ứng lật trang đặc biệt cũng như chọn nền cho các slide.				
		- Ngôn ngữ: Đa Ngôn ngữ trong đó có Tiếng Việt - Tiếng Anh				

		- Kho tài nguyên: Vật Lý, Hóa học, Sinh học, Địa lý, Toán học, Thiên Văn Học				
		- Toán học: các công thức toán học, các đồ thị toán học, bộ công cụ toán học: thước thẳng, e-ke, tam giác cân, đo độ, com-pa				
		- Hóa học: tạo các phương trình hóa học, tích hợp bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học				
		- Hỗ trợ xuất tập tin ra các định dạng PDF, PPT, HTML, JPEG, PNG				
		- Hỗ trợ nhập tập tin từ các định dạng WPD, PPT, PPTX, DOC, DOCX, XLS, XLSX, PDF				
		- Hỗ trợ gửi email cho người dùng theo file đính kèm				
		- Gửi nội dung thông qua mã QR				
		- Hỗ trợ in, tự động lưu trong quá trình làm việc. Đặt lại trang về trạng lưu gần nhất (chế độ lùi trang).				
		- Phát lại quá trình tạo nên các thông tin trong trang.				
		- Chế độ xem đa dạng của trang hiện tại bằng cách phóng to / thu nhỏ				
		- Hiện thị bảng trắng ở chế độ toàn màn hình				
		- Chức năng dịch chuyển trang tới / lùi				
		- Chỉnh sửa: Cắt, dán, sao chép, xóa, hoàn tác v.v..				
		- Chèn: Đa phương tiện (video, âm thanh), bảng, liên kết web, chữ dạng văn bản, công thức toán học, biểu đồ, hình ảnh...				
		- Sơ đồ tư duy Mind Map: có sẵn các sơ đồ tư duy để người sử dụng tự tổ chức và trình bày thông tin một cách trực quan. Giúp cho việc sắp xếp suy nghĩ của học sinh một cách khoa học, phân tích một chủ đề phức tạp(có định thời gian sử dụng).				
		- Nguồn dữ liệu 3D, 2D hỗ trợ giáo dục trực quan.				
		- Chế độ 4 màn hình hoạt động độc lập, chọn màu nền riêng				
		- Chế độ máy chiếu vật thể:				
		+ Chụp hình, Hẹn giờ chụp hình				
		+ Chú thích, xóa				
		+ Đóng băng hình ảnh				
		+ Tiến tới, Lùi lại				
		+ Chất lượng hình ảnh: SD / HD / UHD				
		+ Chỉnh tiêu cự				
		+ Thu phóng hình ảnh				
		+ Tùy chỉnh độ bão hòa, độ sáng, tương phản, sắc nét				
		+ Hiệu ứng: Normal / Gray Scale / Invert / Sepia				
		+ Độ phân giải hình ảnh: 640x340 / 960x540 / 1280x720 / 1920x1080"				
		- Tính năng bảng đen hoạt động độc lập song song				
		- Công cụ vẽ:				
		+ Bút thường: tính năng sử dụng như bút viết				
		+ Bút highlight: tính năng tạo điểm nhấn, ghi chú những điểm cần làm nổi bật, kích thích thị giác				
		+ Bút cọ tròn: tính năng tối ưu trong việc vẽ, phác thảo, ...				
		+ Bút cọ dẹt: tính năng tối ưu trong việc viết các nét chữ thư pháp				
		+ Bút nhớ dòng: tính năng ghi nhớ lại những nội dung quan trọng, nổi bật				
		+ Bút kẻ đường: dùng để kẻ dòng, kẻ các đường chỉ kích thước khác nhau, vẽ các hình học, ...				
		+ Bút hoa văn: nhiều hoa văn khác nhau				
		+ Bút thông minh: Bút có khả năng nhận diện các hình ảnh đơn giản				
		+ Bút ma thuật: với những hình ảnh ngộ nghĩnh và đa dạng trong học tập;				
		+ Bút laser: Viết, vẽ các đường nét và tự động biến mất sau một khoảng thời gian				
		- Bộ sưu tập các đường line, hình 2D, hình 3D có sẵn tạo sự phong phú khi vẽ				

		- Công cụ tìm kiếm thông minh; tìm kiếm hình ảnh trên mạng thông qua từ khóa				
		- Chức năng phóng to/ thu nhỏ từng đối tượng và di chuyển đối tượng trong toàn trang				
		- Chức năng đóng dấu/ lựa chọn dấu để biểu đạt ý đúng/ sai ... giáo viên và học sinh có thể tự tạo và bổ sung tài nguyên để làm phong phú trong kho thư viện của riêng mình.				
		- Chức năng vẽ đường thẳng/ hình chữ nhật/ tròn/ elip/ tam giác/ tam giác vuông/ ngũ giác/ đa giác/ hình sao/ ...				
		- Công cụ làm đầy				
		- Công cụ tẩy với nhiều mức độ to nhỏ khác nhau.				
		- Công cụ tùy chỉnh:				
		+ Nhóm, khóa, ẩn, lật ngang/dọc đối tượng				
		+ Nhân bản và phản chiếu đối tượng qua trục đối xứng				
		+ Di chuyển đối tượng đã chọn đến vị trí đã cài đặt				
		+ Thay đổi giá trị văn bản				
		+ Làm đậm, làm mờ				
		- Công cụ hỗ trợ:				
		+ Bút ma thuật: Tính năng xuyên thấu, giúp nhìn các đối tượng ở lớp dưới				
		+ Chú thích trên màn hình máy tính				
		+ Tạo lớp che phủ với nhiều hình dạng, dùng công cụ riêng để cao lớp phủ này				
		+ Tâm điểm: Tạo sự chú ý vào một khu vực, có thể phóng to nhỏ và di chuyển khu vực này				
		+ Màn che: Tạo màn che toàn bộ và có thể kéo để hiện ra nội dung bên trong				
		+ Chụp hình: Chụp lại toàn bộ màn hình hoặc một khu vực hoặc theo một hình dạng bất kỳ.				
		+ Bộ ghi màn hình: Ghi lại toàn bộ thao tác trên màn hình vi tính, các hoạt động trong quá trình giảng dạy của giáo viên dưới dạng file video làm tư liệu học tập cho học sinh hoặc giám sát hoạt động giảng dạy của giáo viên				
		+ Khóa màn hình: Tạo màn hình đen nhắc nhở im lặng				
		+ Kính lúp: di chuyển kính lúp và phóng to nội dung muốn chọn				
		+ Ghi âm: ghi lại các file âm thanh dùng làm tài liệu.				
		+ Đồng hồ: bao gồm đồng hồ kim, đồng hồ điện tử, bấm giờ, đếm ngược				
		+ Máy tính bỏ túi				
		- Tạo thống kê bằng biểu đồ cột hoặc biểu đồ tròn				
		- Bàn phím trên màn hình.				
		- Tính năng chọn số ngẫu nhiên				
		- Chức năng chuyển đổi/ẩn/hiện thanh công cụ				
		7. Phần mềm tương tác trên Windows của máy giáo viên (nhóm các công cụ nâng cao)				
		- Giao diện sử dụng đơn giản thao tác một chạm để chọn công cụ muốn sử dụng, ngôn ngữ hiển thị có tiếng Việt				
		- Chuyển nhanh từ chế độ bảng viết sang chế độ Window bằng một thao tác và ngược lại.				
		- Trang menu cho phép: Tạo bài giảng mới; Mở các bài giảng có sẵn; Lưu bài giảng; Lưu bài giảng dưới các dạng file khác: PDF và Ảnh;				
		- Cho phép nhập đa dạng file vào phần mềm như: PDF, Ảnh, Video, Powerpoint.				
		- Khi nhập file dưới dạng video: Phần mềm cho phép chạy song song video và viết bảng trong nền bảng. Cho phép tạm dừng video, tua video theo ý muốn, chụp hình video, thay đổi kích thước khung hình video theo ý muốn, phóng to toàn bộ màn hình nội dung video, cho phép tăng giảm âm lượng video, thay đổi vị trí để video trong trang bảng, cho phép nhập nhiều video vào trang bảng, nhân bản các video đã có trong trang bảng.				

		- Chế độ in (có thể chọn định dạng ảnh hoặc PDF, chọn số trang muốn in); Thông tin phần mềm (liên quan đến phiên bản, license); Thoát khỏi phần mềm.				
		- Chế độ Chụp màn hình Window: Với ba chế độ chụp ảnh: Chụp toàn màn hình, chụp vùng bất kì, chụp vùng bất kì khung chữ nhật. có thể chuyển ảnh vừa chụp về trang bảng đang thao tác.				
		- Chế độ Nhập hình ảnh: Có thể chọn nhập hình ảnh từ thư mục hoặc nhập hình ảnh bằng việc chụp ảnh từ webcame của máy tính, các thiết bị máy chiếu vật thể, webcame kết nối với máy tính.				
		- Chế độ chọn đối tượng: Cho phép chọn một hoặc nhiều đối tượng là tranh ảnh, nét viết, nét vẽ. Sẽ có các lựa chọn ở 3 góc của đối tượng góc trên bên trái để xóa đối tượng, góc trên bên phải để phóng to, thu nhỏ, dịch chuyển, góc dưới bên phải là các lựa chọn: cắt, sao chép, xoay chiều, tạo hình đối xứng, nhân bản, lật hình...				
		- Chế độ bút: Bút viết thông thường, bút viết lông (thay đổi nét viết theo tốc độ viết), bút đánh dấu, bút tô màu, bút ảo thuật: khi vẽ hình tròn, hình tam giác sẽ gọi ra chức năng đèn soi, vẽ hình vuông, hình chữ nhật sẽ ra chức năng phóng to, viết các nội dung khác sẽ tự biến mất sau ít giây; Độ dày nét bút có thể tùy chỉnh các mức độ khác nhau.				
		- Nét viết theo tốc độ viết: Người dùng viết chậm thì nét viết lớn trong khi nét viết tự động nhỏ lại khi tốc độ viết tăng lên.				
		- Màu viết: 20 màu.				
		- Màu nền và mẫu bảng viết: hơn 15 loại màu nền bảng viết và hơn 53 các loại nền bảng khác nhau trong thư viện nền bảng: nền bảng cho môn hát nhạc, tập viết, vẽ đồ thị, học tiếng anh ... cho phép tự bổ sung thêm, lấy các ảnh trong máy tính để tạo ra các nền bảng tùy ý.				
		- Chế độ xóa: Xóa tất cả, xóa đối tượng, xóa khu vực.				
		- Chế độ Hoàn tác: Cho phép quay trở lại thao tác đã thực hiện.				
		- Chế độ Làm lại: Cho phép đi tiếp thao tác đã thực hiện.				
		- Chế độ Vẽ hình: Các công cụ vẽ hình vuông, hình tròn, hình elip, hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang, tam giác vuông, tam giác cân, hình hộp vuông, hình trụ, hình chóp, hình nón, hình ngôi sao, hình ngũ giác...				
		- Chế độ công cụ Toán học: Thước kẻ kích thước đo tùy chọn, xoay thước kẻ 360 độ; Compa vẽ đường tròn kích thước tùy chọn, xoay 360 độ; Thước đo góc vẽ các góc tùy chọn, xoay 360 độ, thước êke.				
		- Chế độ phóng to, thu nhỏ: Cho phép phóng to gấp 1 lần (giữ nguyên), gấp 2 lần, gấp 3 lần, gấp 4 lần hoặc phóng to thu nhỏ tùy chọn.				
		- Chế độ mở rộng bảng giúp người dùng không bị giới hạn nội dung trình bày trên một bảng như bảng viết thông thường.				
		- Chế độ đèn soi: Có thể điều chỉnh được độ mờ, kích thước lớn nhỏ và hình dạng vuông, tròn, tam giác của đèn soi giúp làm nổi bật nội dung cần nhấn mạnh nội dung trong bài giảng.				
		- Công cụ đồng hồ: Có thể bấm giờ, lựa chọn chế độ đồng hồ điện tử hoặc đồng hồ hiển thị số truyền thống.				
		- Chế độ Window: Cho phép làm việc với các nội dung trên màn hình Window: Linh hoạt chuyển đổi giữa các chế độ chuột và bút; viết vẽ ghi chú, tẩy xóa nội dung trên màn hình, chụp tất cả hoặc một phần màn hình.				
		- Chế độ Windown: Cho phép người dùng có thể di chuyển menu nổi đến bất kỳ vị trí trên bảng.				

		- Chế độ quản lý danh sách ghi chú/bài giảng: Tạo trang bảng mới, Chuyển về trang trước; Hiện thị danh sách ghi chú và trao đổi / xóa ghi chú; Chọn mẫu ghi chú và thêm vào trang tiếp theo; Chuyển đến trang sau.				
		- Công cụ bàn phím ảo dùng để nhập liệu.				
		- Công cụ nhập text vào trang bảng có thể nhập từ bàn phím hoặc bàn phím ảo.				
		- Nhập text bằng chữ viết tay (tiếng anh).				
		- Chế độ tìm kiếm thông minh: Khoanh tròn vào nội dung chữ viết tay (tiếng anh) để tìm kiếm nội dung trên máy tính hoặc trên Google bằng mạng Internet. Các hình ảnh tìm kiếm được trên Google có thể kéo thả vào trang bảng đang sử dụng thay vì việc phải tải ảnh về.				
		- Công cụ tìm kiếm trên Google: Gọi ra trang web tìm kiếm của Google để giáo viên có thể dễ dàng tìm kiếm các nội dung bài học.				
		- Chế độ bảng phụ: Cho phép giáo viên viết vẽ, ghi chú lên bảng phụ các nội dung, khi cần có thể gọi bảng phụ để xem lại các nội dung này. Cho phép viết, xóa, chèn ảnh, nền bảng cho bảng phụ. Có thể tùy chỉnh kích thước bảng phụ (kéo từ trên xuống), thu nhỏ lại bằng cách đẩy bảng lên trên.				
		8. Ứng dụng hỗ trợ giảng dạy môn ngoại ngữ (Tiếng Anh)				
		- Cấp học từ lớp 01 đến lớp 12.				
		- Được tích hợp và sử dụng trực tiếp trên Tivi / Màn hình.				
		- Được biên soạn dựa trên Chương trình giáo dục phổ thông môn tiếng Anh (Ban hành kèm theo Thông tư số 32/2018/TT-BGDĐT ngày 26 tháng 12 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo)				
		- Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam của Bộ Giáo dục và Đào tạo.				
		+ Role model (Hình Mẫu) giúp người học ghi nhớ lâu các cụm từ và cấu trúc mới so với việc học từ vựng và ngữ pháp riêng lẻ.				
		+ Yếu tố Repetition (Lặp đi lặp lại) được áp dụng triệt để trong mỗi bài học giúp người học sẽ có thể ghi nhớ dễ dàng từ vựng và mẫu câu mới.				
		+ Response (Phản xạ) là phương pháp học ngoại ngữ ưu việt giúp người học tiếp nhận kiến thức đa giác quan, bắt đầu từ âm thanh, hình ảnh, đến phản xạ nghe nói tiếng Anh chỉ trong 3s.				
		+ Energy (Năng lượng) giúp bạn có được trạng thái tinh thần học tập tích cực, và tăng tốc việc học từ 2 đến 5 lần.				
		+ Environment (Môi trường), luôn quan tâm đến yếu tố môi trường giao tiếp giúp học viên được học tập trong môi trường tiếng Anh đa dạng với nhiều cấp độ khác nhau: Tiểu học, THCS, THPT.				
		+ Easy English (Dễ tới khó) là cách các bài học được xây dựng theo các cấp độ từ đơn giản tới nâng cao, không quá khó, học áp dụng được ngay vào thực tế giao tiếp.				
		- Phương pháp biên soạn:				
		+ Theo đường hướng giao tiếp.				
		+ Theo phương pháp tích hợp kỹ năng.				
		+ Theo đường hướng lấy việc học làm trung tâm (learning - centred).				
		+ Theo hệ thống chủ đề, chủ đề khoa học và thông nhất.				
		- Phát triển toàn diện kiến thức và kỹ năng:				
		+ Phát triển toàn diện các kỹ năng nghe, nói, đọc, viết giúp học sinh hình thành và phát triển năng lực giao tiếp bằng tiếng Anh.				
		+ Đảm bảo kiến thức ngôn ngữ tiếng Anh bao gồm ngữ âm, từ vựng, ngữ pháp.				
		+ Mở rộng kiến thức về văn hóa và con người các nước trên thế giới, xây dựng niềm tự hào về văn hóa dân tộc.				

		+ Hình thành, phát triển những kỹ năng, phẩm chất của công dân thế kỉ 21 (tư duy phân biệt, khả năng sáng tạo, khả năng hợp tác và làm việc nhóm, kỹ năng giao tiếp,...)				
		- Chức năng tương tác: chạm để thực hiện các chức năng tương tác như: hình ảnh, âm thanh, video, làm bài tập,...trực tiếp trên ứng dụng.				
		9. Ứng dụng hỗ trợ giảng dạy môn Toán				
		- Cấp học từ lớp 01 đến lớp 12.				
		- Được tích hợp và sử dụng trực tiếp trên Tivi / Màn hình.				
		- Là sự kết hợp giữa Hình học, Đại số, Giải tích và Bảng tính điện tử.				
		- Ngôn ngữ đa dạng, khoảng 63 ngôn ngữ, trong đó có tiếng Việt.				
		- Giao diện thân thiện và dễ sử dụng, với các hộp công cụ trực quan người dùng có thể thao tác một cách dễ dàng.				
		- Tích hợp nhiều cách vẽ khác nhau, từ môi trường 2D đến môi trường 3D với các hình học không gian.				
		- Nhiều nét vẽ khác nhau và các công cụ khác nhau giúp bạn dễ dàng thiết kế ra nhiều kiểu đồ thị, hình học.				
		- Có thể định nghĩa điểm, vectơ, đoạn thẳng, đường thẳng, đường conic, cũng như hàm số và thay đổi chúng một cách linh động.				
		- Tính năng lưu lại các đường thẳng và tọa độ đã vẽ chi tiết nhất giúp bạn có thể dễ dàng thao tác tiếp mà không phải tốn thời gian làm lại từ đầu.				
		- Phương trình và tọa độ có thể nhập trực tiếp, vì thế có thể xử lý biến số, vectơ và điểm, tìm đạo hàm và tích phân của hàm số và đưa ra những lệnh như nghiệm hay cực trị.				
		- Có 3 chế độ thường sử dụng: Đại số và Đồ thị; Hình học; Vẽ đồ họa 3D.				
		- Tính năng vẽ đồ thị:				
		+ Các công cụ cơ bản: Di chuyển, Thêm điểm, Thanh trượt, Giao điểm của hai đối tượng, Cực trị, Nghiệm, Đường thẳng hồi quy.				
		+ Biên tập: Chọn đối tượng, Di chuyển vùng làm việc, Xoá, Hiện/Ẩn tên, Hiện/Ẩn đối tượng, Sao chép kiểu hiển thị.				
		+ Phương tiện truyền thông: Chèn ảnh, Chèn chữ.				
		+ Đo lường: Đo độ, Đo khoảng cách, Diện tích, Góc với độ lớn cho trước, Hệ số góc.				
		+ Điểm: Điểm mới, Giao điểm của hai đối tượng, Điểm thuộc đối tượng, Dán vào / Huỷ dán điểm, Cực trị, Nghiệm, Số phức, Tạo danh sách.				
		+ Biến đổi: Đối xứng qua đường thẳng, Đối xứng qua điểm, Tịnh tiến, Quay đối tượng quanh một điểm qua một góc cho trước, Phép vị tự, Đối xứng điểm qua đường tròn.				
		+ Xây dựng: Trung điểm hoặc tâm, Đường vuông góc, Đường trung trực, Đường song song, Đường phân giác, Cáp tiếp tuyến, Quỹ tích.				
		+ Đường kẻ: Đoạn thẳng, Đường thẳng qua hai điểm, Tia qua hai điểm, Vectơ qua hai điểm, Đoạn thẳng với độ dài cố định, Chọn vectơ từ điểm, Đường đối cực hoặc đường kính kéo dài, Đa giác điểm.				
		+ Đa giác: Đa giác, Đa giác đều, Vectơ đa giác, Đa giác có hướng.				
		+ Vòng kết nối: Đường tròn khi biết tâm và một điểm trên vòng tròn, Compa, Hình bán nguyệt qua hai điểm, Đường tròn khi biết tâm và bán kính, Vẽ đường tròn qua ba điểm có sẵn, Cung tròn khi biết tâm và hai điểm trên cung tròn, Cung tròn qua ba điểm, Hình quạt khi biết tâm và hai điểm trên hình quạt, Hình quạt đi qua ba điểm.				
		+ Conics: Elip, Đường conic qua năm điểm, Parabol, Hypebol.				

		+ Khác: Công cụ bút, Vẽ hình tự do, Quan hệ giữa hai đối tượng, Chèn nút, Hộp chọn để hiện/ẩn đối tượng, Chèn hộp nhập dữ liệu.				
		- Tính năng vẽ đồ thị 3D:				
		+ Công cụ: Di chuyển, Thêm điểm, Hình chóp, Hình lập phương, Mặt cầu biết tâm qua một điểm, Mặt phẳng qua ba điểm, Giao của hai mặt, Đa diện.				
		+ Biên tập: Hiện/Ẩn tên, Hiện/Ẩn đối tượng, Xoá, Hiện thị phía trước.				
		+ Điểm: Thêm điểm, Giao điểm của hai đối tượng, Trung điểm hoặc tâm, Điểm thuộc đối tượng, Dán vào / Huỷ dán điểm.				
		+ Điểm: Thêm điểm, Giao điểm của hai đối tượng, Trung điểm hoặc tâm, Điểm thuộc đối tượng, Dán vào / Huỷ dán điểm.				
		- Tính năng vẽ không gian 3D:				
		+ Các công cụ cơ bản: Di chuyển, Thêm điểm, Hình chóp, Hình lập phương, Mặt cầu biết tâm và qua một điểm, Mặt phẳng qua ba điểm, Giao của hai mặt, Hình đa diện.				
		+ Hiện/Ẩn tên, Hiện/Ẩn đối tượng, Xoá, Hiện thị phía trước.				
		+ Điểm: Thêm điểm, Giao điểm của hai đối tượng, Trung điểm hoặc tâm, Điểm thuộc đối tượng, Dán vào / Huỷ dán điểm.				
		+ Đường và đa giác: Đoạn thẳng, Đoạn thẳng với độ dài cố định, Đường thẳng qua hai điểm, Tia đi qua hai điểm, Vectơ qua hai điểm, Đa giác, Đa giác đều, Đường vuông góc, Đường song song, Đường phân giác, Các tiếp tuyến.				
		+ Hình không gian: Hình chóp, Lăng kính, Tứ diện, Hình lập phương, Mặt cầu biết tâm và qua một điểm, mặt cầu biết tâm và bán kính, Hình nón, Hình trụ, Trái hình chóp hoặc hình nón, Trái hình lăng trụ hoặc hình trụ, Đa diện, Tạo bề mặt quay 360 quanh trục x.				
		+ Mặt phẳng: Mặt phẳng qua ba điểm, Mặt phẳng, Mặt phẳng song song, Mặt phẳng vuông góc.				
		+ Vòng kết nối: Đường tròn biết trục và đi qua một điểm, Đường tròn biết tâm - bán kính - hướng, Vẽ đường tròn qua ba điểm có sẵn, Cung tròn khi biết tâm và hai điểm trên cung, Cung tròn qua ba điểm, Hình quạt khi biết tâm và qua hai điểm, Hình quạt đi qua ba điểm.				
		+ Đường cong: Elip, Đường conic qua năm điểm, Parabol, Hypebol, Quỹ tích, Giao của hai mặt.				
		+ Biên đổi: Phản chiếu mặt phẳng, Đối xứng qua điểm, Quay quanh đường thẳng, Phép tịnh tiến, Phép vị tự, Đối xứng qua đường thẳng.				
		+ Đo lường: Đo độ, Đo khoảng cách, Diện tích, Thể tích.				
		+ Khác: Quay cửa sổ hình học 3D, Di chuyển vùng làm việc, Sao chép kiểu hiển thị, Chèn chữ.				
		+ Đặc biệt: Chọn vectơ từ điểm, Đa giác điểm, Đường đối cực hoặc đường kính kéo dài.				
		- Tính năng vẽ hình học:				
		+ Công cụ: Di chuyển, Thêm điểm, Đoạn thẳng, Đường thẳng qua hai điểm, Đa giác, Đường tròn khi biết tâm và một điểm trên đường tròn.				
		+ Biên tập: Chọn đối tượng, Xoá, Hiện/Ẩn tên, Hiện/Ẩn đối tượng, Xoá, Di chuyển vùng làm việc, Sao chép kiểu hiển thị.				
		+ Xây dựng: Trung điểm hoặc tâm, Đường vuông góc, Đường trung trực, Đường song song, Đường phân giác, Các tiếp tuyến, Tiếp tuyến, Quỹ tích.				
		+ Đo lường: Đo góc, Góc với độ lớn cho trước, Khoảng cách, Diện tích, Thanh trượt, Hệ số góc.				

		+ Đường kẻ: Đoạn thẳng, Đoạn thẳng với độ dài cố định, Đường thẳng qua hai điểm, Tia đi qua hai điểm, Vecto qua hai điểm, Chọn vecto từ điểm, Đường đối cực hoặc đường kính kéo dài, Đa giác điểm, Đường thẳng hồi quy.				
		+ Điểm: Điểm mới, Giao điểm của hai đối tượng, Điểm thuộc đối tượng, Dán vào / Huỷ dán điểm, Cực trị, Nghiệm.				
		+ Vòng kết nối: Đường tròn khi biết tâm và một điểm trên vòng tròn, Đường tròn khi biết tâm và bán kính, Compax, Hình bán nguyệt khi qua hai điểm, Hình quạt khi biết tâm và qua hai điểm, Cung tròn khi biết tâm và hai điểm của cung, Vẽ đường tròn qua ba điểm, Hình quạt đi qua ba điểm, Cung tròn qua ba điểm.				
		+ Conics: Elip, Đường conic qua năm điểm, Parabol, Hypebol.				
		+ Đa giác: Đa giác, Đa giác đều, Vecto đa giác, Đa giác có hướng.				
		+ Biến đổi: Phép tịnh tiến, Quay đối tượng quanh một điểm qua góc cho trước, Đối xứng qua đường thẳng, Đối xứng qua điểm, Phép vị tự, Đối xứng điểm qua đường tròn.				
		+ Thêm: Chèn ảnh, Chèn chữ.				
		+ Khác: Công cụ bút, Vẽ hình tự do, Quan hệ giữa hai đối tượng, Chèn nút, Hộp chọn để hiện/ẩn đối tượng, Chèn hộp nhập dữ liệu.				
		- Tính năng bảng tính: Nhập lệnh dạng đại số hoặc Bảng tính.				
		10. Phần mềm lập trình trực quan				
		- Hỗ trợ sử dụng trên các hệ điều hành: Windows; MacOS; ChromeOS; Android.				
		- Ngôn ngữ: hơn 70 ngôn ngữ, có tiếng Việt và tiếng Anh.				
		- Giúp tăng cường khả năng tư duy toán học và kỹ năng giải quyết vấn đề.				
		- Giúp cho việc dạy và học phát triển theo hướng sáng tạo hơn.				
		- Cải thiện những vấn đề về mặt cảm xúc, khả năng thể hiện bản thân cũng như kỹ năng làm việc nhóm.				
		- Làm giàu vốn kiến thức về tin học.				
		- Thiết kế ra các trò Game trí tuệ, hoạt ảnh, mô phỏng... Với sự hỗ trợ đa phương tiện cùng các khối lệnh cơ bản, dễ dàng sáng tạo ra các Game theo sở thích và ý tưởng của bản thân, tạo ra các trò Game từ cơ bản đến phức tạp.				
		- Tạo ra những bản nhạc yêu thích một cách chuyên nghiệp như nhạc đàn Piano, đàn guitar, trống, sáo....				
		- Môi trường làm việc gồm 5 vùng chính: Vùng thư viện lệnh; Vùng lập trình; Vùng sân khấu; Vùng nhân vật; Vùng phong nền.				
		- Người dùng có thể kéo thả lệnh từ vùng thư viện lệnh sang vùng lập trình và có thể thay đổi giá trị. Mỗi lệnh thực hiện một hành động đơn giản được mô tả ở lệnh đó.				
		- Thư viện được phân loại thành các nhóm và chức năng khác nhau. Có thể ghép các lệnh với nhau trong vùng lập trình để điều khiển nhân vật thực hiện nhiều hành động.				
		- Vùng sân khấu có thể có phong nền là các hình ảnh thể hiện phong cảnh khác nhau. Có thể thêm, đổi các phong nền.				
		- Có thể thêm, xoá nhiều nhân vật. Ngoài ra có thể tự tùy chỉnh nhân vật theo sở thích cá nhân.				
		- Có nhiều nhóm lệnh như: Chuyển động; Hiện thị; Âm thanh; Sự kiện; Điều khiển; Cảm biến; Các phép toán; Các biến số; Khối của tôi; Âm nhạc; Bút vẽ; Cảm biến video; Text to speech; Dịch; Makey makey;...				
		- Tích hợp thư viện hướng dẫn sử dụng. Hơn 1.000 video hướng dẫn và giáo án giới thiệu.				
		- Làm việc ngoại tuyến: Tạo và lưu lại các dự án mà không cần kết nối internet.				
		- Dễ dàng xuất và chia sẻ dự án với bạn bè và gia đình.				

		- Tài nguyên giáo dục miễn phí dành cho các nhà giáo dục.				
		11. Thiết lập ghi hình bài giảng E-Learning				
		- 7 chế độ mặc định tùy chọn.				
		- Tùy chỉnh độ nhạy kéo, đầu ra, khung chiếu, xem trước,...				
		- Thiết lập bố cục nhiều góc nhìn 4 cảnh, 8 cảnh, 9 cảnh, 16 cảnh, 18 cảnh, 25 cảnh với tùy chọn chiều ngang, dọc khác nhau				
		- Thiết lập đầu ra của nội dung bài giảng: Tốc độ bit video, tốc độ bit âm thanh, bộ mã hoá video, bộ mã hoá âm thanh, đường dẫn, chất lượng, định dạng, rãnh âm thanh, muxer.				
		- Thiết lập âm thanh bài giảng:				
		+ Tỷ lệ mẫu: 44.1kHz/ 48kHz				
		+ Kênh: Âm thanh đơn/ Âm thanh nổi/ 2.1/ 4.0/ 4.1/ 5.1/ 7.1				
		+ Mic vào: tối đa thêm 4 mic phụ				
		- Hình ảnh & Ghi hình của bài giảng:				
		+ Tùy chỉnh độ phân giải cơ sở và độ phân giải đầu ra với từng khung hình khác nhau.				
		+ Khung hình/giấy: 10 tùy chọn				
		+ Thu hình tối đa: 8 thiết bị				
		+ Thiết kế bộ cục, phối cảnh bài ghi bằng cách kéo thả				
		+ Nguồn vào có thể thêm từ 12 nguồn khác nhau như: Hình ảnh, Media, Văn bản,...				
		+ Tùy chỉnh âm thanh với bảng trộn âm thanh				
		+ Thiết lập chuyển cảnh bài giảng				
		- Tùy biến tông màu.				
		- 8 định dạng màu sắc.				
2	Bảng từ	Bảng trượt ngang DONGBU EXTA – BONE, kích thước 1230 x 4000 mm	Việt Nam	Cái	1	
		Model: 2CD2TTV-1240 PX20				
		Thương hiệu: DONGBU EXTRA-BONE				
		Xuất xứ: Việt Nam				
		Bảo hành: 24 tháng				
		THÔNG SỐ KỸ THUẬT				
		- Kích thước 1230 x 4000 mm (+/-10%), 4 tấm, 2 lớp chống lóa.				
		- Hệ thống trượt gồm 2 thanh ray: 1 ray trên và 1 ray dưới.				
		+ Khung ray bằng nhôm đúc hợp kim, kích thước ray 26.5 x37.2.				
		+ Kích thước khung nhôm viền bảng 26.5 x 28.8 được sơn tĩnh điện màu café cùng màu với thanh nhôm ray trượt.				
		+ Hệ thống 2 thanh ray trượt phải được gắn cố định bằng các khớp nối ray T extrabone bằng nhựa ABS chống vận xoắn, giằng chặt 2 ray song song và góc bằng bằng nhựa kỹ thuật ABS đồng màu với khung bảng, tăng cứng tuyệt đối, tạo thành 1 khung ray trượt ổn định, vững chắc.				
		+ Ray trượt có mặt cắt dạng chữ C, chống bám bụi, chống kẹt phấn và đảm bảo bánh xe của tấm bảng trượt không bị trượt ra ngoài khi sử dụng.				
		- Bảng gồm 02 lớp:				
		+ Lớp 1 gồm: 02 bảng thép từ gắn cố định ở 2 đầu ray trượt, kích thước 1230mm x 1000mm, mặt thép bảng màu xanh kê dày 0,3mm, nhập khẩu Hàn Quốc, đáp ứng tiêu chuẩn Nhật bản JISG3312 CGCC, đạt tiêu chuẩn thử nghiệm EPD International.				
		Trên mặt bảng có đồng kê mờ 50mm x 50mm và chữ in chìm KG STEEL-MADE IN KOREA.				
		Mặt bảng được phủ sơn chống lóa 3 chiều, siêu mịn, dễ viết, dễ xóa và hút được nam châm.				
		Hậu bảng dày 20mm được gia cường chịu lực bởi 2 lớp: cốt nhựa PVC SOLID chịu nước dày 10 mm + cốt nhựa PVC SOLID chịu nước dày 10 mm, chịu lực, chống rung.				
		+ Lớp 2: 2 bảng mặt thép từ trượt trên ray, kích thước mỗi tấm 1230 x 1000mm, mặt bảng bằng thép màu xanh 30 3.630.000 108.900.000 dày 0,3mm, nhập khẩu Hàn Quốc, đáp ứng tiêu chuẩn Nhật bản JISG3312 CGCC, đạt tiêu chuẩn thử nghiệm EPD International và có chứng nhận hợp chuẩn TCVN.				

		Trên mặt bảng có dòng kẻ mờ 50mm x 50mm và chữ in chìm KG STEEL-MADE IN KOREA .				
		Mặt bảng được phủ sơn chống lóa 3 chiều, siêu mịn, dễ viết, dễ xóa và hút được nam châm.				
		Mép viền trong làm bằng nẹp nhôm chuyên dụng.				
		Hậu bảng dày 20mm được gia cường chịu lực bởi 2 lớp: cốt nhựa PVC SOLID chịu nước dày 7 mm + cốt xốp tổ ong 13 mm chống ẩm, chịu lực, chống rung.				
		- Khay phần có in chữ DONGBU và góc bịt bằng nhựa ABS, thẩm mỹ và chống sắc nhọn.				
		- Bánh xe chuyên dụng đúc từ nhựa nguyên khối chịu mài mòn. Cụm bánh xe trượt gồm phần đế bánh xe, trục bánh và bánh xe đúc có vòng bi, được gia công cơ khí bằng kim loại.				
		- Giá treo bảng chuyên dụng được chế tạo bằng thép mạ kẽm điện phân, chống rỉ, có thể tăng chỉnh độ dày thích hợp với mọi loại màn hình.				
		- Sản phẩm có giấy chứng nhận đăng ký nhãn hiệu tại Việt Nam				
		- Sản phẩm bảng giáo dục được sản xuất và kiểm soát chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, ISO 14001:2015 và ISO 45001: 2018.				
3	Bộ thiết bị dạy học trực tuyến			Bộ	1	
3.1	Camera	Camera Hội nghị truyền hình Aikyo AKT360-12	Việt Nam Trung Quốc	Cái	1	
		Model: AKT360-12				
		Thương hiệu: Aikyo - Việt Nam				
		Xuất xứ: Trung Quốc				
		Bảo hành: 12 tháng				
		Phần 1. Thông số kỹ thuật				
		1. Thông số Camera Tracking				
		- Cảm biến: CMOS 4K chất lượng cao 1/2.5 inch				
		- Điểm ảnh: 8.51MP. Tỷ lệ 16:9				
		- Định dạng video:				
		+ HDMI: 4KP30/ 4KP2/ 1080P30/ 1080P25/ 1080P29.97				
		+ USB3.0: Main Stream YUY2/NV12: 1920×1080/ 1280×720/ 1024×576/ 800×600/ 800×448/ 640×360/ 480×270/ 320×180@10/5fps; MJPG/H264: 3840×2160/ 1920×1080/ 1600×896/ 1280×720/ 1024×576/ 960×540/ 800×600/ 800×448/ 720×576/ 720×480/ 640×360/ 640×480/ 480×270/ 352×288/ 320×240@30/ 25/ 20/ 15/ 10/ 5fps				
		+ USB 3.0 Sub Stream YUY2/NV12: 1280×720/ 1024×576/ 800×600/ 800×448/ 640×360/ 640×480/ 480×270/ 320×180@30/ 25/20 /15 /10 /5fps; MJPG/H264: 1920×1080/ 1600×896/ 1280×720/ 1024×576/ 960×540/ 800×600/ 800×448/ 720×576/ 720×480/ 640×360/ 640×480/ 480×270/ 352×288/ 320×240@30/ 25/ 20/ 15/ 10/ 5fps.				
		- Ống kính: Zoom quang học 12X: f = 4.7 ~ 94mm				
		- Góc quay: 80.5° (Wide) / 2.9° (Tele)				
		- Khẩu độ: F1.6 ~ F3.5				
		- Zoom kỹ thuật số: 20X				
		- Độ sáng tối thiểu cần thiết: 0.1 Lux (F1.8, AGC ON)				
		- DNR: 2D & 3D DNR				
		- Cân bằng trắng: Tự động/ Thủ công/ Một lần nhấn/ 3000K/ 4000K/ 5000K/ 6500K				
		- Lấy nét: Tự động/ Thủ công				
		- Khẩu độ: Tự động/ Thủ công				
		- Màn trập điện tử: Tự động/ Thủ công				
		- BLC: On/Off				
		- WDR : OFF/ Phạm vi điều chỉnh động				
		- Điều chỉnh video: Độ sáng, Màu sắc, Độ bão hòa, Độ tương phản, Độ sắc nét, Đường cong gamma				
		- SNR (Signal-to-Noise Ratio): >100dB				
		2. Thông số Camera toàn cảnh				
		- Cảm biến: CMOS HD chất lượng cao 1/2.7 inch				

		- Điểm ảnh: 2.1 megapixel				
		- Lấy nét: Tự động				
		- Góc nhìn 1mm (D/H/V): 110.2° / 101.8° / 69.5°				
		- Góc nhìn 4mm(D/H/V): 93° / 80° / 60°				
		- Góc nhìn 6mm(D/H/V): 70° / 62° / 35°				
		3. Công kết nối và giao thức kết nối				
		- Công kết nối: HDMI; LAN (hỗ trợ POE); USB3.0; Audio in; RS232 in, DC12V (nguồn điện, công tắc nguồn)				
		+ Kết nối video qua công: USB3.0, HDMI, LAN (3G-SDI)				
		+ Kết nối điều khiển: Giao diện mạng 100M (10 / 100BASE-TX) WiFi 5G (tùy chọn), Hỗ trợ VISCA				
		- Giao thức mạng: RTSP, RTMP, ONVIF, GB/T28181				
		- Mã luồng hình ảnh nén: Đầu ra luồng kép				
		- Định dạng video nén: H.264, H.265				
		- Công điều khiển: RS-232 / LAN				
		- Giao thức điều khiển: VISCA/ Pelco-D/ Pelco-P; Baud Rate:115200/ 9600/ 4800/ 2400bps				
		- Âm thanh: Đầu vào tuyến tính kênh âm thanh kép 3.5 mm				
		- Định dạng nén âm thanh: AAC, MP3, PCM				
		- Nguồn: HEC3800 Power Jacket (DC12V)				
		- Nhận diện vị trí người nói qua các thiết bị micro tích hợp chuẩn ONVIF				
		4. Tham số quay nghiêng				
		- Góc quay ngang: -170°~+170°				
		- Độ nghiêng: -30°~+90°				
		- Tốc độ quay ngang: 0.1°/s ~110°/s				
		- Tốc độ quay ngang: 0.1°/s ~70°/s				
		- Tốc độ thay đổi góc quay: Quay ngang 110°/s; Quay nghiêng 55°/s				
		- Thiết lập góc quay (điểm Preset): Có thể thiết lập tối đa 255 góc quay (10 góc quay trên remote)				
		5. Các thông số khác				
		- Adapter : Input AC110V-AC220V to DC12V/2.5A				
		- Điện áp đầu vào: Output DC12V±10% (tùy chọn POE), 1.5A (tối đa)				
		- Điện năng tiêu thụ: 16W (tối đa)				
		- Nhiệt độ lưu trữ: -10°C~+60°C				
		- Độ ẩm lưu trữ: 20%~95%				
		- Nhiệt độ hoạt động: -10°C~+50°C				
		- Độ ẩm hoạt động: 20%~80%				
		- Kích thước: 220(L) x 144(W) x 159(D) mm				
		- Trọng lượng: 1.7kg				
		- Phụ kiện: Bộ chuyển đổi nguồn 12V/2.5A, cáp điều khiển RS232, hướng dẫn sử dụng, chân đên (tùy chọn)				
		Phần 2. Tính năng sử dụng				
		- Công nghệ lấy nét tự động hàng đầu giúp ống kính lấy nét nhanh chóng, tự động, chính xác và ổn định				
		- Độ nhiễu thấp đảm bảo SNR ≥100dB. Giảm nhiễu 3D nâng cao. Sử dụng công nghệ giảm nhiễu âm thanh nâng cao, đồng thời đảm bảo độ sắc nét của hình ảnh				
		- Cơ chế hoạt động xoay/nghiêng, phạm vi quay rộng, êm và nhanh chóng. Bằng sử dụng công nghệ động cơ bước, camera hoạt động cực kỳ êm và di chuyển trơn tru mà không có bất kỳ tiếng ồn.				
		- Nén video: Hỗ trợ nén video H.264 / H.264 +. Độ phân giải lên đến HD (1920x1080) với khung hình 30 khung hình/giây và kênh Full HD (1920x1080p) với 30 khung hình/giây				
		- Nhiều chế độ kết nối: Hỗ trợ các giao thức ONVIF, RTSP, RTMP và chế độ RTMP				
		- Tính năng tiết kiệm điện: Hỗ trợ mở/tắt ở chế độ chờ, mức tiêu thụ là thấp hơn 400mW ở chế độ này.				
		- Thiết kế tích hợp: tích hợp camera toàn cảnh và camera theo dõi, bắt từng hình ảnh của người thuyết trình, giảng bài				

		- Các thuật toán Tracking nâng cao: phát hiện di chuyển, khóa và theo dõi mục tiêu; thuật toán xử lý, phân tích tiên tiến, đảm bảo việc theo dõi mục tiêu ổn định, chính xác và nhanh chóng				
		- Công nghệ Tracking tiên tiến: Khi mục tiêu theo dõi bị khóa, camera sẽ không bị ảnh hưởng bởi các di chuyển của các vật thể chuyển động khác (mục tiêu di chuyển khác, màn hình tương tác, TV, màn chiếu v.v)				
		- Tự động căn hình: Dựa trên khoảng cách của mục tiêu theo dõi, camera theo dõi sẽ tự động thu phóng và hình ảnh video sẽ luôn duy trì kích thước và tỷ lệ thích hợp với mục tiêu theo dõi.				
		- Khả năng đáp ứng cao: Camera quay 360°, kết hợp khả năng thu phóng 12X, giúp thiết bị đáp ứng với nhiều không gian lắp đặt khác nhau.				
		Thiết lập IP cho camera: Thêm từ mạng nội bộ/ Thêm thủ công.				
		Phần mềm đi kèm các tính năng chính như sau:				
		- Vùng điều khiển camera:				
		+ Điều khiển nhanh camera theo hướng tùy chọn với đa hướng thiết lập trước (9 hướng) và vị trí mặc định (10 điểm trên remote, 255 điểm trên phần mềm)				
		+ Có thể điều khiển đồng thời cùng lúc trên 30 thiết bị				
		+ Thu phóng: Phóng to + Thu nhỏ,				
		+ Thiết lập/ Xoá thiết lập/ Di chuyển đến các góc quay đã được thiết lập				
		- Vùng ghi hình bài giảng:				
		+ Nguồn vào có thể thêm từ 12 nguồn khác nhau như: Hình ảnh, Media, Văn bản....				
		+ Xem đồng thời cùng lúc 8 camera và tối đa 4 mic phụ				
		+ Chế độ chuyên nghiệp: có thể xem trước nội dung ghi hình đồng thời cùng lúc với nội dung thiết kế.				
		+ Tùy chỉnh độ nhạy kéo, đầu ra, khung chiếu, xem trước,...				
		+ Thiết lập bố cục nhiều góc nhìn 4 cảnh, 8 cảnh, 9 cảnh, 16 cảnh, 18 cảnh, 25 cảnh với tùy chọn chiều ngang, dọc khác nhau.				
		+ Tùy chỉnh âm thanh với bảng trộn âm thanh (có thể tùy chỉnh cường độ âm thanh, độ nhạy mic, 7 kênh âm thanh mẫu,....)				
		+ Thiết lập chuyển cảnh nội dung ghi hình				
		- Với chế độ chuyên nghiệp có thể kết nối với các phần mềm họp trực tuyến như Zoom, Google meet,... để tạo ra nhiều nội dung hiển thị đa dạng				
		Tạo bài giảng E-LEARNING				
		- Thiết lập chung cho nội dung bài giảng:				
		+ 7 chế độ mặc định tùy chọn.				
		+ Tùy chỉnh độ nhạy kéo, đầu ra, khung chiếu, xem trước,....				
		+ Thiết lập bố cục nhiều góc nhìn 4 cảnh, 8 cảnh, 9 cảnh, 16 cảnh, 18 cảnh, 25 cảnh với tùy chọn chiều ngang, dọc khác nhau				
		- Thiết lập đầu ra của nội dung bài giảng: Tốc độ bit video, tốc độ bit âm thanh, bộ mã hoá video, bộ mã hoá âm thanh, đường dẫn, chất lượng, định dạng, rãnh âm thanh, mixer.				
		- Thiết lập âm thanh bài giảng:				
		+ Tỷ lệ mẫu: 44.1kHz/ 48kHz				
		+ Kênh: Âm thanh đơn/ Âm thanh nổi/ 2.1/ 4.0/ 4.1/ 5.1/ 7.1				
		+ Mic vào: tối đa thêm 4 mic phụ				
		- Hình ảnh - Ghi hình của bài giảng:				
		+ Tùy chỉnh độ phân giải cơ sở và độ phân giải đầu ra với từng khung hình khác nhau.				
		+ Khung hình/giấy: 10 tùy chọn				
		+ Thu hình tối đa: 8 thiết bị				
		+ Thiết kế bộ cục, phối cảnh bài ghi bằng cách kéo thả				

		+ Nguồn vào có thể thêm từ 12 nguồn khác nhau như: Hình ảnh, Media, Văn bản....				
		+ Tùy chỉnh âm thanh với bảng trộn âm thanh				
		+ Thiết lập chuyển cảnh bài giảng				
		- Khác:				
		+ Tùy biến tông màu.				
		+ 8 định dạng màu sắc.				
		+ Ngôn ngữ: Hỗ trợ đa ngôn ngữ có Tiếng Việt và Tiếng Anh				
		- Phần mềm tích hợp cho hệ điều hành Windows 10,11.				
		Phần mềm hỗ trợ điều khiển:				
		- Tăng độ bão hòa				
		- Giảm độ bão hòa				
		- Dạng khung hình (hiệu ứng hình ảnh trực tiếp)				
		+ Khung hình cũ 1890s				
		+ Khung màu sắc nhiệt đới				
		+ Khung màu sắc rực rỡ				
		+ Khung màu ngà vàng				
		+ Khung màu sắc tự thiết lập				
		+ Quay về màu khởi tạo				
		- Cảnh quay và hình mờ: Với 9 cảnh quay riêng biệt				
		- Chế độ màu sắc cho phép cân chỉnh thủ công một cách chuyên nghiệp				
		- Chọn ngõ vào Micro				
		- Framing: với 4 chế độ (3 chế độ thực dụng)				
		+ Điều chỉnh theo nhu cầu				
		+ Tự động canh khung 4/6 cho nhân vật				
		+ Tự động canh khung 3/4 cho nhân vật				
		+ Tự động canh khung 2/3 cho nhân vật				
		- Chế độ Focus: với 2 chế độ (tự động và thủ công)				
		- Chế độ hình ảnh: Bình thường, mờ phông, xóa phông, phông xanh hoặc tùy chọn màu sắc, hình ảnh(PNG, JPG, IPEG, BMP, GIF)				
		- Chế độ AR: nhận diện thông minh: với 3 chế độ nhận diện (Hi five; Say hi; The best)				
		Phần 3. Các chứng nhận của hàng hóa				
		- Thư ủy quyền của nhà sản xuất				
		- Sản phẩm có giấy chứng nhận đăng ký nhãn hiệu tại Việt Nam				
		- Nhà máy của sản phẩm đạt chứng nhận về hệ thống quản lý chất lượng ISO 9001:2015				
		- Nhà máy của sản phẩm đạt chứng nhận về hệ thống quản lý môi trường ISO 14001:2015				
		- Nhà máy của sản phẩm đạt chứng nhận về hệ thống quản lý An toàn và sức khỏe nghề nghiệp ISO 45001:2018				
		- Sản phẩm có đầy đủ chứng nhận nguồn gốc xuất xứ (CO) và chứng nhận chất lượng của hàng hóa (CQ)				
3.2	Thiết bị âm thanh	Loa di động Hylex PA360E	Hylex/ Việt Nam	Bộ	1	
		Model: Hylex PA360E				
		Thương hiệu: Hylex - Việt Nam				
		Xuất xứ: Việt Nam				
		Bảo hành: 12 tháng (các phụ kiện đi kèm bảo hành 03 tháng)				
		Phần 1. Thông số kỹ thuật				
		1. Cấu hình Loa:				
		- PMPO: 360W				
		- Cường độ âm thanh: 110dB				
		- Tần số đáp ứng: Bass: 50Hz – 800Hz; Mid: 800Hz – 6000Hz; Tweeter: 6000Hz – 20000Hz.				
		- Loa: Bass 15"; Middle 6.5"; Treble (Tweeter) 4" x2				
		2. Nguồn điện:				
		- Nguồn AC 110-240V				
		- Nguồn DC 12V / 12A (Pin)				
		- Thời gian sử dụng (PIN): 7 – 10 giờ				

		3. Vỏ loa:				
		- Vỏ loa: MDF/Nhựa cao cấp chống rung, chống mối mọt, độ bền cao.				
		- Lưới bảo vệ loa: hợp kim sắt không gỉ, sơn tĩnh điện cao cấp.				
		4. Kết nối:				
		- Cổng kết nối: Audio out (jack RCA); Audio in (jack RCA); Aux; Guitar in; Mic 1&2 (in và out); Speakon out (ngõ ra loa 100W); Khe cắm thẻ SD; Cổng USB; Nguồn vào 12V; Nguồn AC100-220V				
		- Tùy chỉnh âm lượng: Master Volume; Bass; Treble; Micro.Delay; Micro.Echo; Micro.Treble; Micro.Bass; Micro.Vol; Guitar.Vol; Repeat; Mega Bass				
		- Nút tùy chỉnh: Mode; Rec/Play (TWS); Repe/Del; Play; Next; Prev. Mic.Priority, Power On-Off				
		5. Các thông số khác				
		- 6 khe thoát nhiệt thoát âm.				
		- Hai đèn led báo mức độ sạc full- low.				
		- Màn hình LCD 2" có báo Pin và chế độ kết nối.				
		- Trọng lượng: 28 kg (±5%)				
		- Kích thước (cao x dài x rộng): ~ 710 x 460 x 460 mm				
		- Phụ kiện đi kèm: 2 Micro UHF không dây, 1 remote, pin, dây nguồn, hướng dẫn sử dụng, 1 micro cài áo.				
		Phần 2. Tính năng chính của sản phẩm				
		- Lớp sơn bóng bảo vệ mạch in.				
		- Tích hợp đầu MP3				
		- Phát âm thanh trực tiếp từ thẻ nhớ / USB / Audio in (Jack RCA)				
		...				
		- Dễ dàng kết nối với Điện thoại, máy tính xách tay, máy tính bảng qua Bluetooth				
		- 2 Micro không dây giải tần UHF cho phép kết nối với loa lên đến 50m				
		- Kết nối mở rộng với Micro (có dây) / Guitar				
		- Tích hợp chế độ Ưu tiên Micro				
		- Tích hợp ngõ ra micro tạo họp zoom, meeting,... online.				
		- Công nghệ mới kết nối 2 loa.				
		- Tùy chỉnh tiếng vang				
		- Tính năng điều khiển từ xa				
		- Sản phẩm dùng cho lớp học, trường học, hoạt động dã ngoại ngoài trời, du lịch...				
		Phần 3. Các chứng nhận của sản phẩm				
		- Thư ủy quyền của nhà sản xuất				
		- Sản phẩm có giấy chứng nhận đăng ký nhãn hiệu tại Việt Nam				
		- Nhà sản xuất sản phẩm đạt chứng nhận về hệ thống quản lý chất lượng ISO 9001:2015				
		- Nhà sản xuất sản phẩm đạt chứng nhận về hệ thống quản lý môi trường ISO 14001:2015				
		- Nhà sản xuất sản phẩm đạt chứng nhận về hệ thống quản lý An toàn thông tin theo tiêu chuẩn ISO 27001:2013				
		- Nhà Sản xuất của Sản phẩm đạt chứng nhận về hệ thống quản lý an toàn và sức khỏe nghề nghiệp ISO 45001:2018				
		- Cung cấp Giấy chứng nhận chất lượng xuất xưởng sản phẩm				
II.	Phụ kiện: Hệ thống mạng và phụ kiện, hoàn thiện hệ thống					
1	Hệ thống mạng	Thiết bị cân bằng tải DrayTek Vigor2927	Draytek/ Đài Loan	Cái	1	
		Model: Vigor2927				
		Thương hiệu: DrayTek				
		Xuất xứ: Đài Loan				
		Bảo hành: 12 tháng				
		- 2 cổng WAN Gigabit, RJ-45. Cổng WAN2 có thể chuyển thành LAN P6.				
		- 5 cổng LAN Gigabit, RJ-45. 2 cổng USB cho phép kết nối USB 3G/4G, Printer,...				

		- Dual-WAN Load Balance/Failover, hỗ trợ đường truyền đa dịch vụ (IPTV, Internet, VoIP...)				
		- 60.000 NAT Session, Throughput: 1.8Gbps (Dual WAN + enable Hardware Acceleration), chịu tải 150 user. Hỗ trợ triển khai dịch vụ cao cấp: Static IP, PPOE, PPTP/L2TP, DHCP...				
		- VPN 50 kênh (PPTP, L2TP, IPSec(IKEv1, IKEv2), SSL), VPN Trunking (LoadBalancing/Backup), VPN qua 3G/4G.				
		- Kiểm soát và quản lý băng thông giúp tối ưu đường truyền Internet.				
		- Firewall SPI dựa trên đối tượng, quản lý nội dung (CSM).				
		- Tích hợp Wi-Fi Marketing từ các nhà phát triển hàng đầu như Meganet, VNWiFi, Nextify...				
		- Quản lý VPN tập trung CVM (8 site Router), quản lý tập trung Access Point APM (20 Access Point), quản lý tập trung Switch SWM (10 Switch)				
		- Hàng hóa có CO-CQ đầy đủ				
2	Phụ kiện, hoàn thiện hệ thống	Chi phí phụ kiện và nhân công hoàn thiện hệ thống	Việt Nam	Phòng	1	
		- 1 Giá treo camera gắn tường				
		- Bộ bàn phím, chuột không dây				
		- 1 sợi USB nối dài có cấp nguồn (dùng nối dài cho camera)				
		- 1 Dây HDMI (truyền dữ liệu từ máy tính lên tivi / Màn hình)				
		- Phụ kiện khác: Nẹp, ốc vít, ổ điện, dây điện, dây cáp mạng, ...				
		- Nhân công lắp đặt, vận chuyển, hướng dẫn sử dụng chuyên giao công nghệ.				

Điều khoản thương mại

- Giá đã bao gồm Thuế 10% VAT.
- Giá đã bao gồm chi phí vận chuyển, lắp đặt, bàn giao và hướng dẫn sử dụng tận nơi tại đơn vị được lắp đặt.
- Bảo hành: trong vòng 2-5 ngày đối với những lỗi cơ bản, 05-30 ngày đối với những lỗi phải nhập linh kiện về.