

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 23 tháng 6 năm 2025

Kính gửi: Đơn vị thẩm định giá tại Việt Nam,

Trường Đại học Khoa học tự nhiên, ĐHQG-HCM (Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM) có nhu cầu thẩm định giá thiết bị âm thanh. Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM đề nghị Quý Công ty thực hiện thẩm định giá, xác định rõ giá trị trang thiết bị, giúp nhà Trường thực hiện mua sắm tiết kiệm, hiệu quả.

- Thẩm định giá đã bao gồm thuế (có cột thuế VAT riêng), **phải được niêm phong kín khi gửi đến Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM**
- Thẩm định giá gửi đến Phòng Quản trị Thiết bị - Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, số 227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP. HCM **trước 16h00 ngày 28/6/2025**
- Người nhận báo giá: Nguyễn Thị Thanh Lợi. Điện thoại 028.38.304094
- Chi tiết Phụ lục hàng hóa đính kèm.

Trân Trọng./.

**TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG PHÒNG QUẢN TRỊ THIẾT BỊ**

(Đã ký)

Lê Thị Nga

PHỤ LỤC
(Đính kèm yêu cầu Báo giá thẩm định)

STT	Tên hàng hóa	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Năm sản xuất	Xuất xứ quốc gia, vùng lãnh thổ	Hãng sản xuất	Cấu hình, tính năng kỹ thuật	ĐVT	Số lượng	Thời gian giao hàng	Ghi chú
I	THIẾT BỊ ÂM THANH CHO PHÒNG HỌC NHỎ										
1	Tăng âm liên Mixer (Bộ khuếch đại tín hiệu âm thanh)	TRBX-5012MT	TROMIC	2024-2025	Trung Quốc	GUANGZHOU YINGENEL ELECTRONICS CO., LTD	Amply được thiết kế với màu đen nhôm 2U cao cấp, đẹp và sang trọng hiện đại. kiểm soát 5 vùng (5-Zone), MP3 Player, FM Tuner, Bluetooth PCB bên trong đều là mạch và SMT hai mặt, hiệu suất ổn định và đáng tin cậy hơn. Năm đầu vào tín hiệu (Bốn Micrô, hai tuyến). Kiểm soát đầu ra năm vùng, phân vùng của riêng biệt, mỗi vùng có thể điều chỉnh độc lập. Tích hợp thu âm thanh không dây Bluetooth 5.0, khoảng cách thu lên đến 10 mét, 30-50m với không gian lý tưởng Tích hợp MP3 với cổng khe cắm USB/TF card độc lập, hỗ trợ định dạng nhạc không phá hủy, chức năng phát lại tự động bật nguồn. Tích hợp Chức năng đài FM tích hợp có thể được lưu trữ tự động Có Màn hình LCD hiển thị, có nút cảm ứng đầy đủ tính năng.	cái	25	50 ngày	Bảo hành 36 tháng

							Công suất đầu ra áp suất cố định 100V, 70V và đầu ra dừng cố định 4-16o. Chức năng điều chỉnh tổng âm lượng, âm lượng của mỗi kênh đầu vào được điều chỉnh độc lập. Âm bổng và âm trầm được điều chỉnh độc lập.				
							Âm thanh im lặng tự động MIC1 với công tắc điều chỉnh, phạm vi điều chỉnh: 0 đến -30dB; Màn hình hiển thị mức LED năm đơn vị, năng động và rõ ràng; Với chức năng bảo vệ ngắn mạch đầu ra hoàn hảo và bảo vệ quá nhiệt. Tích hợp mạch tắt tín hiệu, giảm tiếng ồn đầu ra tốt hơn. Có giao diện đầu ra âm thanh phụ trợ, thuận tiện cho bộ khuếch đại tiếp theo. Đầu ra sử dụng các thiết bị đầu cuối có tính bảo vệ công nghiệp cao để kết nối và bảo vệ tốt. Điều khiển nhiệt độ quạt làm mát ngay ban đầu. Amply thích hợp để phát sóng ở những nơi công cộng vừa và nhỏ, và đặc biệt trong môi trường lớp học Công suất đầu ra định mức: 120 Max 130W; Chế độ đầu ra: 4-16 ohms (Ω) đầu ra điện trở cố định 70V (38 ohms (Ω)) 100V (77 ohms (Ω)) đầu ra áp suất cố định; Đầu vào micrô: MIC1/MIC2/MIC3/MIC 4:600 ohms (Ω) 10-15 mV, không cân bằng. Đầu vào dòng: AUX1/AUX2:10k				

							ohms (Ω) 200-470 mV, non-balanced.				
							Đầu ra phụ trợ: 0.775V (0 dB). Kiểm soát vùng: 5 đầu ra điều khiển phân vùng (100V). Đáp ứng tần số: 60 Hz to 15k Hz (± 3 dB); Biến dạng phi tuyến THD: <0.5% at 1kHz, 1/3 rated output power; Tỷ lệ nhiễu tín hiệu S/N: Line: 85 dB, MIC: >72 dB; Phạm vi điều chỉnh tông màu: BASS: 100 Hz (± 10 dB), TREBLE: 12k Hz (± 10 dB); Ngăn chặn im lặng: MIC2, MIC3, AUX1, AUX2 suy giảm tín hiệu 0 to 30 dB khi MIC1 được tiếp xúc sử dụng. Tỷ lệ điều chỉnh đầu ra: < 3 dB, Từ trạng thái hoạt động tĩnh không có tín hiệu đến trạng thái hoạt động đầy tải; Điều khiển chức năng: Điều chỉnh âm lượng 5 mức, điều chỉnh âm cao và âm trầm riêng biệt cho hệ thống theo từng bộ phận, một nút điều chỉnh âm im lặng, một công tắc nguồn. Chế độ làm mát: DC 12V FAN Chế độ làm mát không khí với tốc độ nhanh. Có chức năng kết nối với hệ thống bao cháy.				
							Hỗ trợ chức năng mở rộng IP mở rộng với hệ thống âm thanh IP Tính năng AI: Hỗ trợ chức năng âm thanh nói chuyển sang thành dạng văn bản, giúp cho việc thuyết trình và giảng dạy tốt hơn				

						Có chức năng đo và dò tần số cho Micro không dây giúp cho việc kết nối không bị trùng tần số hệ thống khác và khu vực xung quanh. Đèn báo Hiển thị mức: '2, 4, 6, 8, 10' Cầu trì bảo vệ AC FUSE ×4A AC FUSE ×1, tải ngắn, nhiệt độ cao; Cổng kết nối media: HDMI x 4, Mic x 4 (chuẩn Rack Canon), AU x 2, Lin out, các cổng kết nối speaker theo chuẩn, các cổng kết nối chuyên dụng khác, có 15 phím nút điều chỉnh chức năng, có chức năng hẹn giờ, cho phép kết nối đa chiều đồng thời: kết nối với Laptop, PC, Macbook, tablet android, Ipad, smartphone(android và IOS), Máy chiếu, smart tv, Guitta, Micro không dây và có dây Phần mềm soạn bài giảng thuyết trình và tài nguyên câu hỏi trắc nghiệm Votingeyes, và chia sẻ Learning share brighter future® Phần mềm có giấy xác nhận bản quyền đi kèm				
						Dây cáp nguồn điện: (3×0.75 mm2) ×1.5M (Chuẩn Việt Nam); Điện năng cung cấp: AC 220V ± 10% 50-60Hz; Điện năng tiêu thụ: 175W Điện năng đầu vào: 89.9(H) ×483.9 (W) ×366.9 (D)mm; Trọng lượng: 11.36kg. Thiết bị được sản xuất trên dây truyền đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO9001:2015; ISO 14001:2025; ISO45001:2018, CE, Rohs, Có giấy				

							đăng ký thương hiệu tại thị Trường Việt Nam, có Trung Tâm Bảo hành hoặc nhà phân phối Tại Việt Nam.				
1.1	Loa hộp hai đường tiếng	TR-675H	TROMIC	2024-2025	Trung Quốc	GUANGZHOU YINGENEL ELECTRONICS CO., LTD	Loa hộp hai đường tiếng 60W Model: TR-675H Rated Power (100V) /Max Power : 60W Input : 100V Sensitivity (1W/1M) : 90dB±3dB Frequency Response : 100Hz-15KHz Speaker Unit : 6.5"x1 2"x1 Dimension : 298x186x180mm Khả năng chống nước và bụi: IPX4 và IP6X Trọng lượng. : 2.5KG Xuất xứ: Trung Quốc Thiết bị được sản xuất trên dây truyền đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO9001:2015; ISO 14001:2025; ISO45001:2018, CE, Rohs Có giấy đăng ký thương hiệu tại thị Trường Việt Nam, có Trung Tâm Bảo hành hoặc nhà phân phối tại Việt Nam	cái	50	50 ngày	Bảo hành 36 tháng
1.2	Micro không dây	TR08	TROMIC	2024-2025	Trung Quốc	GUANGZHOU YINGENEL ELECTRONICS CO., LTD	Bộ bao gồm 2 Micro Tích hợp pin sạc Dedicated lithium Battery Micro có cổng sạc USB type C Thông số kỹ thuật: Kích thước Đầu Micro: 60mm, chức năng lưới bảo vệ với mắt lưới 126 bề	Bộ	25	50 ngày	Bảo hành 36 tháng

							mặt. Thân Micro: Kích thước Micro: 160.8mm x 30.8mm Bán kính tay cầm micro 350mm Micro Màn hình LCD thể hiện tần số, và sóng Pin Phím turn on/off IR x 2 USB type C x1 Khe khoá pin: có Tiêu chuẩn pin: Pin chuyên dụng có tuổi thọ lên tới 2 năm (Normal), 3 Năm (Eco) Mặt tiếp xúc pin được tích hợp từ tính, có 2 chân pin để cố định vào Micro đồng thời cũng là chân dẫn nguồn cho Micro Chất liệu Pin: Dedicated lithium Hỗ trợ 3 chức năng sạc pin. Dung lượng Pin: 3.7V, 1100mAH Kích thước pin: 90,2mm x 20,2mm Có nút gài khoá				
							Tần số: Frequency range 363-696.MHz Số kênh: 200CH Oscillation mode: DSP chip frequency lock Frequency stability:± 10ppm RF power: 10dBm Frequency respon: 40~180000Hz T.H.D <0.5%				

						Battery: Dedicated lithium batter 3.7V/11000mAh Pin: 4-8 tiếng (căn bản theo dung lượng pin khác nhau) Bộ nhận âm thanh: Frequency range 363-696.MHz Số kênh: 100CH Oscillation mode: DSP chip frequency lock Frequency stability:± 10ppm Sensitivity: - 95~ - 71dbm				
						Frequency respon: 40~180000Hz T.H.D < 0.5% SNR≥90dB Audio output: 3000mc(max) Chức năng xác pin: có Phụ kiện đi kèm: dây cáp nguồn, anten wireless Pin xác Dedicated lithium batter 4 cục theo Micro ISO9001:2015; ISO 14001:2025; ISO45001:2018, CE, Rohs, Có giấy đăng ký thương hiệu tại thị Trường Việt Nam, có Trung Tâm Bảo hành hoặc nhà phân phối tại Việt Nam				
1.3	Micro cầm tay có dây	TS.60	TROMIC	2024-2025	Trung Quốc	GUANGZHOU YINGENEL ELECTRONICS CO.,LTD 'Mico có dây dài 5m, kích thước micro phù hợp với người sử dụng, có chế độ bảo ISO9001:2015; ISO 14001:2025; ISO45001:2018, CE, Rohs. Có giấy đăng ký thương hiệu tại thị Trường Việt Nam, có Trung Tâm Bảo	cái	25	50 ngày	Bảo hành 12 tháng

							hành hoặc nhà phân phối tại Việt Nam				
1.4	Tủ đựng amply	U6	HA	2024-2025	Việt Nam	HÀ Anh	Tủ đựng amply và Micro 6U: Đặc điểm nổi bật: Nhỏ gọn thuận tiện treo tường Màu sắc: Màu trắng, được sơn tĩnh điện Kích thước: Cao 320* Rộng 550 * Sâu 500 (mm) Phụ kiện: 01 Quạt hút gió công suất 24W, Ổ cắm điện 3 chấu đa năng. Bảo hành: 12 tháng Tải trọng: 30kg Chất liệu: Thép CT3 vỏ tủ 0.8mm, khung gắn thiết bị 1.5mm Chuyên dùng: cho các thiết bị nhỏ gọn tại các văn phòng nhỏ, hộ gia đình.. Có thể tích hợp đầy đủ các thiết bị đi kèm	cái	25	50 ngày	Bảo hành 36 tháng
1.5	Vật tư lắp đặt	Hà Anh	Gói	2025	Việt Nam	Hà Anh	Dây cáp tín hiệu, chuẩn từ 300 tim trở lên và Rack kết nối đi cho hệ thống, dây cáp điện., nẹp tường định vít tắc kê..	Gói/HT /Phòng	25	50 ngày	Bảo hành 12 tháng
II	THIẾT BỊ ÂM THANH SỬ DỤNG CHO PHÒNG HỌC LỚN										
2	Tăng âm liên Mixer ('Bộ khuếch đại tín hiệu âm thanh)	TRBX-5024MT	TROMIC	2024-2025	Trung Quốc	GUANGZHOU YINGENEL ELECTRONICS CO., LTD	Amply được thiết kế với màu đen nhôm 2U cao cấp, đẹp và sang trọng hiện đại. kiểm soát 5 vùng (5-Zone), MP3 Player, FM Tuner, Bluetooth PCB bên trong đều là mạch và SMT hai mặt, hiệu suất ổn định và đáng tin cậy hơn. Năm đầu vào tín hiệu (Bốn Micro, hai tuyến). Kiểm soát đầu ra năm vùng, phân	cái	45	50 ngày	36 tháng

						vùng của riêng biệt, mỗi vùng có thể điều chỉnh độc lập. Tích hợp thu âm thanh không dây Bluetooth 5.0, khoảng cách thu lên đến 10 mét, 30-50m với không gian lý tưởng Tích hợp MP3 với cổng khe cắm USB/TF card độc lập, hỗ trợ định dạng nhạc không phá hủy, chức năng phát lại tự động bật nguồn. Tích hợp Chức năng đài FM tích hợp có thể được lưu trữ tự động Có Màn hình LCD hiển thị, có nút cảm ứng đầy đủ tính năng. Công suất đầu ra áp suất cố định 100V, 70V và đầu ra dừng cố định 4-16o. Chức năng điều chỉnh tổng âm lượng, âm lượng của mỗi kênh đầu vào được điều chỉnh độc lập. Âm bổng và âm trầm được điều chỉnh độc lập.				
						Âm thanh im lặng tự động MIC1 với công tắc điều chỉnh, phạm vi điều chỉnh: 0 đến -30dB; Màn hình hiển thị mức LED năm đơn vị, năng động và rõ ràng; Với chức năng bảo vệ ngắn mạch đầu ra hoàn hảo và bảo vệ quá nhiệt. Tích hợp mạch tắt tín hiệu, giảm tiếng ồn đầu ra tốt hơn. Có giao diện đầu ra âm thanh phụ trợ, thuận tiện cho bộ khuếch đại tiếp theo. Đầu ra sử dụng các thiết bị đầu cuối có				

						tính bảo vệ công nghiệp cao để kết nối và bảo vệ tốt. Điều khiển nhiệt độ quạt làm mát ngay ban đầu. Amply thích hợp để phát sóng ở những nơi công cộng vừa và nhỏ, và đặc biệt trong môi trường lớp học Công suất đầu ra định mức: 240W- Max 260W; Chế độ đầu ra: 4-16 ohms (Ω) đầu ra điện trở cố định 70V (38 ohms (Ω)) 100V (77 ohms (Ω)) đầu ra áp suất cố định; Đầu vào micrô: MIC1/MIC2/MIC3/MIC 4:600 ohms (Ω) 10-15 mV, không cân bằng. Đầu vào dòng: AUX1/AUX2:10k ohms (Ω) 200-470 mV, non-balanced.				
						Đầu ra phụ trợ: 0.775V (0 dB). Kiểm soát vùng: 5 đầu ra điều khiển phân vùng (100V). Đáp ứng tần số: 60 Hz to 15k Hz (± 3 dB); Biến dạng phi tuyến THD: <0.5% at 1kHz, 1/3 rated output power; Tỷ lệ nhiễu tín hiệu S/N:Line:85 dB, MIC: >72 dB; Phạm vi điều chỉnh tông màu: BASS:100 Hz (± 10 dB), TREBLE:12k Hz (± 10 dB); Ngăn chặn im lặng: MIC2, MIC3, AUX1, AUX2 suy giảm tín hiệu 0 to 30 dB khi MIC1 được tiếp xúc sử dụng. Tỷ lệ điều chỉnh đầu ra: < 3 dB, Từ trạng thái hoạt động tĩnh không có tín				

							hiệu đến trạng thái hoạt động đầy tải; Điều khiển chức năng: Điều chỉnh âm lượng 5 mức, điều chỉnh âm cao và âm trầm riêng biệt cho hệ thống theo từng bộ phận, một nút điều chỉnh âm im lặng, một công tắc nguồn. Chế độ làm mát: DC 12V FAN Chế độ làm mát không khí với tốc độ nhanh. Có chức năng kết nối với hệ thống bao cháy.				
							Có chức năng mở rộng IP mở rộng với hệ thống âm thanh Tính năng AI: Hỗ trợ chức năng âm thanh nói chuyển sang thành dạng văn bản, giúp cho việc thuyết trình và giảng dạy tốt hơn. Có chức năng đo và dò tần số cho Micro không dây giúp cho việc kết nối không bị trùng tần số hệ thống khác và khu vực xung quanh. Đèn báo Hiển thị mức: '2, 4, 6, 8, 10' Cầu trì bảo vệ AC FUSE ×4A AC FUSE ×1, tải ngắn, nhiệt độ cao; Cổng kết nối media: HDMI x 4, Mic x 4(chuẩn Rack Canon), AUX x 2, Lin out,cổng kết nối speaker theo chuẩn, các cổng kết nối chuyên dụng khác, có 15 phím nút điều chỉnh chức năng, có chức năng hẹn giờ, cho phép kết nối đa chiều đồng thời: kết nối với Laptop, PC, Macbook, tablet android, Ipad, smartphone(android và IOS), Máy chiếu, smart tv, Guitta, Micro không dây và có dây Phần mềm soạn bài giảng thuyết trình				

							và tài nguyên câu hỏi trắc nghiệm Votingeyes, và chia sẻ Learning share brighter future®, phần mềm có giấy xác nhận bản quyền đi kèm.				
							Dây cáp nguồn điện: (3×0.75 mm2) ×1.5M (Chuẩn Việt Nam); Điện năng cung cấp: AC 220V ± 10% 50-60Hz; Điện năng tiêu thụ: 175W Điện năng đầu vào: 89.9(H) ×483.9 (W) ×366.9 (D)mm; Trọng lượng: 11.36kg. Thiết bị được sản xuất trên dây truyền đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO9001:2015; ISO 14001:2025; ISO45001:2018, CE, Rohs Có giấy đăng ký thương hiệu tại thị Trường Việt Nam, có Trung Tâm Bảo hành hoặc nhà phân phối tại Việt Nam				
2.1	Loa hộp hai đường tiếng	TR-675H	TROMIC	2024-2025	Trung Quốc	GUANGZHOU YINGENEL ELECTRONICS CO., LTD	Loa hộp hai đường tiếng 60W Model: TR-675H Rated Power (100V) /Max Power : 60W Input : 100V Sensitivity (1W/1M) : 90dB±3dB Frequency Response : 100Hz-15KHz Speaker Unit : 6.5"x1 2"x1 Dimension : 298x186x180mm Khả năng chống nước và bụi: IPX4 và IP6X Trọng lượng. : 2.5KG Xuất xứ: Trung Quốc Thiết bị được sản xuất trên dây truyền đạt tiêu chuẩn chất lượng:	cái	180	50 ngày	Bảo hành 36 tháng

							ISO9001:2015; ISO 14001:2025; ISO45001:2018, CE, Rohs Có giấy đăng ký thương hiệu tại thị Trường Việt Nam, có Trung Tâm Bảo hành hoặc nhà phân phối tại Việt Nam				
2.2	Micro không dây	TR08	TROMIC	2024- 2025	Trung Quốc	GUANGZHOU YINGENEL ELECTRONICS CO.,LTD	Bộ bao gồm 2 Micro Tích hợp pin sạc Dedicated lithium Battery Micro có cổng sạc USB type C Thông số kỹ thuật: Kích thước Đầu Micro: 60mm, chức năng lưới bảo vệ với mắt lưới 126 bề mặt. Thân Micro: Kích thước Micro: 160.8mm x 30.8mm Bán kính tay cầm micro 350mm Micro Màn hình LCD thể hiện tần số, và sóng Pin Phím turn on/off IR x 2 USB type C x1 Khe khoá pin: có Tiêu chuẩn pin: Pin chuyên dụng có tuổi thọ lên tới 2 năm (Normal), 3 Năm (Eco) Mặt tiếp xúc pin được tích hợp từ tính, có 2 chân pin để cố định vào Micro đồng thời cũng là chân dẫn nguồn cho Micro Chất liệu Pin: Dedicated lithium Hỗ trợ 3 chức năng sạc pin. Dung lượng Pin: 3.7V, 1100mAH	Bộ	45	50 ngày	Bảo hành 12 tháng

							Kích thước pin: 90,2mm x 20,2mm Có nút gài khoá				
							Tần số: Frequency range 363-696.MHz Số kênh: 200CH Oscillation mode: DSP chip frequency lock Frequency stability:± 10ppm RF power: 10dBm Frequency respon: 40~180000Hz T.H.D <0.5% Battery: Dedicated lithium batter 3.7V/11000mAh Pin: 4-8 tiếng (căn bản theo dung lượng pin khác nhau) Bộ nhận âm thanh: Frequency range 363-696.MHz Số kênh: 100CH Oscillation mode: DSP chip frequency lock Frequency stability:± 10ppm Sensitivity: - 95~ - 71dbm				
							Frequency respon: 40~180000Hz T.H.D < 0.5% SNR≥90dB Audio output: 3000mc(max) Chức năng xác pin: có Phụ kiện đi kèm: dây cáp nguồn, anten wireless Pin xác Dedicated lithium batter 4 cục				

							theo Micro ISO9001:2015; ISO 14001:2025; ISO45001:2018, CE, Rohs, Có giấy đăng ký thương hiệu tại thị Trường Việt Nam, có Trung Tâm Bảo hành hoặc nhà phân phối tại Việt Nam				
2.3	Micro cầm tay có dây	TS.60	TROMIC	2024- 2025	Trung Quốc	GUANGZHO UYINGENEL ELECTRONICS CO.,LTD	'Mico co dây dài 5m, kích thước micro phù hợp với người sử dụng, có chế độ bảo ISO9001:2015; ISO 14001:2025; ISO45001:2018, CE, Rohs. Có giấy đăng ký thương hiệu tại thị Trường Việt Nam, có Trung Tâm Bảo hành hoặc nhà phân phối tại Việt Nam	cái	45	50 ngày	Bảo hành 12 tháng
2.4	Tủ đựng amply	U6	HA	2024- 2025	Việt Nam	HÀ Anh	Tủ đựng amply và Micro 6U: Đặc điểm nổi bật: Nhỏ gọn thuận tiện treo tường Màu sắc: Màu trắng, được sơn tĩnh điện Kích thước: Cao 320* Rộng 550 * Sâu 500 (mm) Phụ kiện: 01 Quạt hút gió công suất 24W, Ổ cắm điện 3 châu đa năng. Bảo hành: 12 tháng Tải trọng: 30kg Chất liệu: Thép CT3 vỏ tủ 0.8mm, khung gắn thiết bị 1.5mm Chuyên dùng: cho các thiết bị nhỏ gọn tại các văn phòng nhỏ, hộ gia đình.. Có thể tích hợp đầy đủ các thiết bị đi kèm	Cái	45	50 ngày	Bảo hành 36 tháng
2.5	Vật tư lắp đặt	Hà Anh	Gói	2025	Việt Nam	Hà Anh	Dây cáp tín hiệu, chuẩn từ 300 tim chở lên và Rack kết nối đi cho hệ thống, dây cáp điện., nẹp tường đinh vít tắc kê..	Gói/HT /Phòng	45	50 ngày	Bảo hành 36 tháng

III	TỦ SẠC PIN CHO HỆ THỐNG MICRO										
3	Tủ sạc Pin (sử dụng sạc cho Pin Micro)	TCP60	LEARNI NG SHARE	20- 2025	Trung Quốc	Guangzhou Focus Electronic Industrial Company Limited	Tủ sạc Pin TROMIC Tủ sạc Pin sử dụng sạc 120 - 200 Pin (thiết bị) 1 lần. Điện năng đầu vào AC220V/3.5A, AC10V/7A, 50/60hz Điện năng đầu ra: hỗ trợ 5V/2A, hỗ trợ sạc nhanh, 5V, 9V, 12V Chuẩn sạc nhanh: BC 1.2, QC 2.0, QC 3.0, AFC, FCP, SCP, PÉ.1, PÉ.1 Khả năng mở rộng lên tới 300 Pin 1 lần Dây cáp: USB A to USB C, dây cáp USB –A, dây cáp USB C Kích thước: Dung lượng Pin: 3.7V, 1100mAH Kích thước pin: 90,2mm x 20,2mm Chức năng quản lý hệ thống bảo mật: có (có giấy xác nhận) Chức năng đo và kiểm tra Pin: có	Cái	2	50 ngày	Bảo hành 12 tháng
							Tích hợp chức năng đo và dò tần số cho từng micro: có Chức năng khôi phục Pin: Có Cảm biến nhiệt: có Chức năng cảm biến đo tín hiệu âm thanh cho Micro và pin Chân đế có 4 bánh xe: có ISO9001:2015; ISO 14001:2025; ISO45001:2018; CE, Rohs. Có giấy đăng ký thương hiệu tại thị trường Việt Nam, có Trung Tâm Bảo hành hoặc nhà phân phối tại Việt Nam				

