

UỶ BAN NHÂN DÂN
TỈNH BẮC NINH

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

Số: 91 /QĐ-UBND

Bắc Ninh, ngày 19 tháng 3 năm 2024

QUYẾT ĐỊNH

**Về việc ban hành bổ sung tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc,
thiết bị chuyên dùng của Văn phòng Tỉnh ủy Bắc Ninh**

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẮC NINH

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương năm 2015; Luật Sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Tổ chức Chính phủ và Luật Tổ chức Chính quyền địa phương năm 2019;

Căn cứ Luật Quản lý, sử dụng tài sản công năm 2017;

Căn cứ Nghị định số 151/2017/NĐ-CP ngày 26.12.2017 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật quản lý, sử dụng tài sản công; Nghị định số 165/2017/NĐ-CP ngày 31.12.2017 của Chính phủ quy định việc quản lý, sử dụng tài sản tại cơ quan Đảng Cộng sản Việt Nam;

Căn cứ Quyết định số 50/2017/QĐ-TTg ngày 31.12.2017 của Thủ tướng Chính phủ, quy định tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc thiết bị;

Căn cứ Quyết định số 337/QĐ-UBND ngày 11.8.2023 của UBND tỉnh Bắc Ninh về việc ban hành tiêu chuẩn định mức sử dụng máy móc, trang thiết bị chuyên dùng của các cơ quan, tổ chức, đơn vị thuộc địa phương quản lý;

Căn cứ Công văn số 08/TT.HĐND ngày 07/02/2024 của Thường trực Hội đồng nhân dân tỉnh về việc ban hành bổ sung tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng của Văn phòng Tỉnh ủy Bắc Ninh;

Căn cứ Thông báo Kết luận số 10/TB-UBND ngày 24/01/2024 tại phiên họp thường kỳ UBND tỉnh tháng 01 năm 2024;

Xét đề nghị Sở Tài chính tại Tờ trình số 114/TTr-STC ngày 28.12.2023 và Công văn số 351/STC-QLCS&DN ngày 12/3/2024.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành bổ sung tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng cho Văn phòng Tỉnh ủy theo đúng quy định tại điểm b, khoản 1 Điều 8 Quyết định số 50/2017/QĐ-TTg ngày 31.12.2017 của Thủ tướng Chính phủ. (chi tiết tài sản theo phụ lục đính kèm).

Điều 2. Văn phòng Tỉnh ủy theo chức năng, nhiệm vụ phối hợp với các cơ quan có liên quan tổ chức mua sắm, quản lý và sử dụng máy móc, thiết bị theo đúng các quy định hiện hành của Nhà nước.

Điều 3. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký.

Thủ trưởng các cơ quan: Văn phòng Tỉnh ủy, Văn phòng UBND tỉnh, Sở Tài chính, Kho bạc nhà nước Bắc Ninh, các cơ quan, tổ chức, đơn vị và các cá nhân có liên quan căn cứ Quyết định thi hành. / *Kim*

Nơi nhận: *Kim*

- Như Điều 3;
- TT TU, TTHĐND tỉnh (b/c);
- Chủ tịch và các PCT UBND tỉnh;
- Ban KTNS – HĐND tỉnh;
- Lãnh đạo VP UBND tỉnh;
- Các Chuyên viên nghiên cứu VP UBND tỉnh;
- Lưu: VT, KTTH.

**TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH**



Ngô Tân Phụng

PHỤ LỤC
DANH MỤC MÁY MÓC, THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG ĐỀ NGHỊ BAN HÀNH
BỘ SƯNG TẬP TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC CỦA VĂN PHÒNG TỈNH ỦY
(Kèm theo Quyết định số 91 /QĐ-UBND ngày 19/3/2024 của UBND tỉnh)

STT	Danh mục tài sản	Đơn vị tính	Số lượng	Thông số kỹ thuật (Tính năng, dung lượng, cấu hình....)	Ghi chú (Phục vụ nhiệm vụ đặc thù nào...)
I	Hệ thống âm thanh phòng họp				
1	Bộ điều khiển trung tâm và cấp nguồn hệ thống	Bộ	01	<ul style="list-style-type: none"> - Điện áp: 100-240 Vac 50-60 Hz - Công suất tiêu thụ: 530W. Cấp nguồn cho hệ thống DCNM: 48Vdc. - Tổng công suất cung cấp: 3x 144 W + 15 W - Đáp tuyến tần số: 30 Hz - 20 kHz - Đầu vào XLR max: +18 dBV. - Đầu ra XLR max: +20 dBV. 	Phục vụ hội nghị Ban chấp hành TU, Ban TV Tỉnh ủy, các buổi làm việc của Ban Thường vụ Tỉnh ủy với các đoàn khách trong và ngoài nước. Phục vụ các cuộc họp trực tuyến từ Trung ương đến địa phương.
2	Thiết bị SERVER quản lý hệ thống hội thảo	Bộ	01	<ul style="list-style-type: none"> - Quản lý lên tới 1500 thiết bị • Bộ xử lý Intel® Core™ i7-12700 • Bộ nhớ SODIMM DDR5-4800 16 GB (2 x 8 GB) • SSD M.2 giá trị PCIe 4x4 2280 256 GB • 2 bộ chuyên đổi Ethernet 1 Gbps - Công suất đầu vào (W) 180 W (hiệu suất 89%) - Điện áp đầu vào (VAC) 100 VAC – 240 VAC - Tần số lưới điện 50Hz; 60 Hz - Dòng điện đầu vào định mức (A) 2.50 A. - Nhiệt độ hoạt động (°C)* 5°C – 35°C Nhiệt độ bảo quản (°C) -40°C – 60°C 	
3	Hộp đại biểu có dây multimedia,	Chiếc	2	<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng nhận dạng. - Bỏ phiếu. 	

	màn hình chạm 7 inch			<ul style="list-style-type: none"> - Chọn ngôn ngữ. Điều khiển và chỉ báo • Màn hình đồ họa cảm ứng điện dung 7 inch - Duyệt Internet. - Video trực tiếp (ví dụ: hiển thị người phát biểu hiện tại). - Điều hành cuộc họp cho người chủ trì. - Điều khiển âm lượng tai nghe. - Khả năng thêm ứng dụng Android của bên thứ 3. - Điện áp đầu vào (VDC) 48 VDC - Đầu vào PoE PoE+ IEEE 802.3at Loại 2, Loại 4 Công suất tiêu thụ (W) 12 W - Đáp ứng tần số (-3 dB) (Hz) 100 Hz – 20.000 Hz Tổng độ méo sóng hài + nhiễu (%) 0,05% - Dải động (dB) 96 dB - Tỷ lệ tín hiệu trên tạp âm tối thiểu (dB) 66 dB - Hệ điều hành Android 4.03 - Đầu vào micrô danh nghĩa 80 dB SPL theo ISO22259(IEC60914) - Đầu ra loa danh nghĩa 72 dB SPL @ 0,5 m - Công suất loa tối đa 90 dB SPL - Đầu ra danh nghĩa của tai nghe -9 dBV.
4	Hộp đại biểu có dây cơ sở	Chiếc	34	<ul style="list-style-type: none"> - Điện áp cung cấp 48VDC - Công suất tiêu thụ 3.1W - Đáp ứng tần số 100 Hz đến 20 kHz (-3 dB ở mức danh nghĩa) - THD ở mức danh nghĩa <0,1% - Dải động > 90 dB - Tỷ lệ tín hiệu trên tiếng ồn > 90 dB - Đầu vào âm thanh - Đầu vào micrô danh nghĩa 80 dB SPL theo IEC60914

				<ul style="list-style-type: none"> - Đầu vào micrô tối đa 110 dB SPL theo IEC60914 - Đầu ra âm thanh - Đầu ra danh định của loa 72 dB SPL ở 0,5 m - Công suất loa tối đa 87 dB SPL - Đầu ra danh nghĩa tai nghe 0 dBV - Tai nghe đầu ra tối đa 3 dBV - Trở kháng tải tai nghe > 32 ohm < 1k ohm - Công suất đầu ra tai nghe 65 mW
5	Micro định hướng cao	Chiếc	36	<ul style="list-style-type: none"> - Nguồn điện 5 VDC - Công suất tiêu thụ 0,1 W - Băng tần 100 Hz - 15 kHz - Dải động > 96 Db - Đầu vào danh nghĩa 80 dB SPL - Đầu vào tối đa 110 dB SPL - Tiếng ồn tương đương 12 dB SPL - Cắm và gắn chặt vào - Kích thước (Cao x Rộng x Dày) 108 x 21,5 x 60 mm - Trọng lượng 0,035 kg - Màu: Xám đen
6	Bàn trộn âm thanh	Chiếc	01	<ul style="list-style-type: none"> - Kênh 4 + 2 + 2 - MIC/Line-Mono 4 - MIC/Line-Mono/USB-Stereo (Super Channel) 2 - Dòng L-R / CD-IN-Stereo 2 - Phụ trợ (AUX, MON) Pre/Post có thể chuyển đổi, Pre - MIC GAIN (LINE -20 dB) +10 đến +60 dB TRIM LINE/CD (Âm thanh nổi) -10 đến +20 dB THD, ở 1 kHz, MBW = 80 kHz - Đầu vào MIC đến đầu ra Master A L/R, +16dBu, điện hình < 0,005%

				<ul style="list-style-type: none"> - Đáp ứng tần số, -3 dB, tham chiếu. 1kHz - Nhiễu xuyên âm, 1 kHz - Kênh tới Kênh < -80 dB - Đầu vào MIC +12 dBu - Đầu vào Mono Line +31 dBu - Trở kháng đầu vào MIC 2 kOhm CD IN10 kOhm - Tất cả các đầu vào khác > 15 kOhms - Trở kháng đầu ra - Điện thoại 47 Ohms - Tất cả các đầu ra khác 75 Ohms (không cân bằng), 150 Ohms (cân bằng) - Tiếng ồn đầu vào tương đương, đầu vào MIC, trọng số A, 150 ohms -130 dBu Cân bằng - Giá đỡ LO ±15 dB /60 Hz - Đỉnh MID ±12 dB /2,4 kHz - Giá đỡ HI ±15 dB /12 kHz - 9 băng tần Master EQ(63, 125, 250, 500, 1k, 2k, 4k, 6,3k, 12k Hz) ±10 dB / Q = 1,5 đến 2,5 ±10 dB / Q = 1.5 to 2.5 Lọc - LO-CUT, đầu vào mono f = 80 Hz, 18 dB/oct. - Màn hình 128 x 64 pixel, OLED Các hiệu ứng - Loại: Bộ xử lý đa hiệu ứng 24/48-bit âm thanh nổi kép - Cài đặt sẵn hiệu ứng 100 Factory + 20 User, Tap-Delay. 	
7	Bộ chống phản hồi âm	Chiếc	01	- Số kênh đầu vào 2 kênh, (2 XLR, 2 1/4" TRS)	

				<ul style="list-style-type: none"> - Số kênh đầu ra 2 kênh, (2 XLR, 2 1/4" TRS) - Trở kháng đầu vào Không cân bằng 10kΩ/cân bằng 20kΩ - Trở kháng đầu ra 20Ω(Cân bằng) - Mức đầu vào tối đa 4V (VPP), 10,5dBu - Mức đầu ra tối đa 4V (VPP), 10,5dBu - Tần số lấy mẫu 48kHz - Tăng 0dB(bánh răng +4dB), 12dB(bánh răng -10dBV) - Thời gian ức chế 0,3s@1kHz - Tăng âm thanh > 9dB - Dải động 105dB, trọng số A - Đáp ứng tần số 18Hz20kHz, ±0,5dB CMRR ≥55dB(bánh răng +4dBu), ≥75dB(bánh răng -10dBV) - Nhiễu xuyên âm ≤97dB - Biến dạng + Nhiễu ≤0,0025(@1kHz, +4dBu) SNR 100dB, trọng số A, tham khảo +4dBu - Dung sai số <0,5% - Nguồn điện 100V-240Vac 50/60Hz - Công suất tiêu thụ 8W - Cầu chì 250VAC. 	
8	Âm ly công suất 240w	Chiếc	02	<ul style="list-style-type: none"> - Nguồn điện lưới Điện áp 230 VAC, ±10%, 50/60 Hz - Dòng khởi động 9 A - Công suất tiêu thụ tối đa 760 VA - Nguồn điện pin - Điện áp 24 VDC +15%/-15% - Dòng điện tối đa 11 A - Hiệu suất: + Công suất đầu ra (rms/tối đa) 240 / 360 W + Giảm năng lượng khi sao lưu quyền lực -1dB 	

			<ul style="list-style-type: none"> + Đáp tuyến tần số 50 Hz đến 20 kHz (+1 / 3 dB tại 10 Db giới hạn đầu ra định mức) + Độ méo <1% ở công suất đầu ra định mức, 1 kHz + S/N (phẳng ở âm lượng tối đa) >90 dB + Đầu vào dòng 2 x + Đầu nối XLR 3 chân, cân bằng + Độ nhạy 1 V + Trở kháng 20 kohm CMRR >25 dB (50 Hz đến 20 kHz) + Tăng 40 dB đầu vào 100 V Vít nổi, không cân bằng + Độ nhạy 100 V + Trở kháng 330 kohm + Đầu ra nối tiếp dòng 2 x + Đầu nối XLR 3 chân + Mức danh định 1 V + Trở kháng Kết nối trực tiếp với đầu vào đường dây + Đầu ra loa 3 x Vít nổi, nổi + Đầu ra trực tiếp 100 V, 70 V, 8 ohm + Chỉ ưu tiên (từ đầu vào 1) Có thể lựa chọn bên trong 100 V hoặc 70 V + Âm nhạc (không ưu tiên) chỉ có thể lựa chọn nội bộ 100 V hoặc 70 V - Sự tiêu thụ năng lượng hoạt động chính: <ul style="list-style-type: none"> + Công suất tối đa 451 W + 3dB 340 W + 6dB 244 W + Âm thử 55 W + Nghỉ 16 W + hoạt động 24 V + Công suất tối đa 12,1 A (290 W) 	
--	--	--	---	--

9	Loa âm trần	Chiếc	08	<ul style="list-style-type: none"> - Công suất tối đa 50 W - Công suất định mức 30/15/7,5/3,75 W (chỉ 1,88 W, 70 V). - Mức áp suất âm thanh ở 30 W / 1 W (1 kHz, 1 m) 101/86 dB (SPL) - Dải tần số hiệu dụng (-10dB) 65 Hz đến 20 kHz - Búp sóng(hình nón) 130° - Điện áp định mức 70 V hoặc 100 V - Trở kháng định mức 167 hoặc 333 hoặc 8 ohm - Đầu dò LF Hình nón bằng polypropylene 100 mm - Đầu dò HF 19 mm (0,75 in.) Ti Mylar laminate - Đầu nối hộp đầu dây vít 3 cực - Đường kính 210 mm - Độ sâu tối đa 176 mm - Độ dày trần 4 đến 25 mm - Lỗ khoét gắn 183 + 5 mm - Vật liệu: + Vách ngăn ABS (UL94V0) + Lưới tản nhiệt Thép sơn tĩnh điện + Màu: Trắng (RAL 9010) - Nhiệt độ hoạt động -25 °C đến +55 °C 	
10	Ti vi treo tường 75”	Chiếc	06	<ul style="list-style-type: none"> - Tivi QLED - Kích thước màn hình: 75 inch - Độ phân giải: 4K (UHD) - Tần số quét: 120 Hz - Bộ vi xử lý: Neo Quantum 4K - Smart Tivi: Có HDR: + Quantum HDR 24X + Công nghệ xử lý hình ảnh: + Quantum HDR 24X, Motion Xcelerator Turbo+, Quantum Matrix Technology, Wide Viewing Angle, 	

				<ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ âm thanh: Dolby Digital Plus, Adaptive Sound, Q-Symphony, Active Voice Amplifier, Object Tracking Sound - Tổng công suất loa: 60W - Số lượng loa: 2.2.2CH - Cổng WiFi: Wifi 5 - Cổng Internet (LAN): Có Cổng HDMI 4 Cổng - Cổng AV in (Composite / Component): 4 cổng HDMI có 1 cổng HDMI eARC (ARC) - Cổng AV out: 1 cổng Optical (Digital Audio), 1 cổng eARC (ARC) - Cổng USB: 2 Cổng - Chia sẻ thông minh: AirPlay 2, Screen Mirroring, Tap View - Hệ điều hành: Giao diện Tizen OS 6.0 - Trình duyệt web: Có tìm kiếm bằng giọng nói - Kích thước có chân đế: Rộng 1670.0 x Cao 1019.8 x Sâu 313.5 mm - Kích thước không chân đế: Rộng 1670.0 x Cao 957.4 x Sâu 27.7 mm - Khối lượng có chân đế: 39.9 kg - Khối lượng không chân đế: 34 kg
11	Tủ Rack	Chiếc	01	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: 625 x 550 x 500 - Tải trọng: 100-150kg - Vật liệu: Thép tấm dày 1,2mm chống gỉ, toàn bộ tủ được phủ sơn tĩnh điện - Đáy và Nóc: Hàn liền khung, dày 1,2mm và được thiết kế theo mẫu mới - Hệ thống tản nhiệt: Trang bị 1 quạt tản nhiệt 120mm, công suất 20W/220VAC (kèm 1 vị trí có thể lắp ở cửa sau)

				<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống cửa: 1 cửa mở trước, 1 cửa sau dạng cửa lưới có khóa lẫy bằng kim loại - Hệ thống thanh tiêu chuẩn và đáy tủ: Thanh tiêu chuẩn đánh số chịu lực cao, thép 1,2mm 	
12	Hệ thống dây cáp tín hiệu, giắc cắm, cấu hình hệ thống	Bộ	01	Đồng bộ với hệ thống	
II	Hệ thống âm thanh phòng Khánh tiết				
1	Bàn trộn 8 kênh kèm công suất	Chiếc	01	<p>Bộ trộn có 5 Mic/Line và 3 âm thanh nổi kênh truyền hình:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x 450 W RMS ở 4 Ω - 32 cài đặt trước hiệu ứng HQ có thể chỉnh sửa - Máy nghe nhạc MP3 tích hợp - Tùy chọn truyền động trực tiếp 100V - Tối đa. công suất đầu ra kênh đơn, khoảng không động, IHF-A + vào 4 Ω 640 W + vào 8 Ω 350 W - Tối đa. công suất đầu ra kênh đôi, khoảng không động, IHF-A + vào 4 Ω 2 x 600 W + vào 8 Ω 2 x 340 W - Tối đa. công suất đầu ra kênh đơn, liên tục, 1 kHz, THD = 1% + vào 4 Ω 500 W + vào 8 Ω 280 W - Tối đa. công suất đầu ra dải trung, 1 kHz, THD = 1%, kênh đôi + vào 4 Ω 2 x 450 W + vào 8 Ω 2 x 270 W Công suất đầu ra định mức, 20- 	Phục vụ công tác đối ngoại của Tỉnh ủy (đón tiếp các đoàn khách quốc tế, các đoàn khách cấp cao của Đảng và Nhà nước...)

				<p>20000 Hz, THD < 0,5%, tải một kênh + vào 4 Ω 400 W + vào 8 Ω 240 W - Tối đa. công suất đầu ra, chế độ Direct Drive (cấu hình cầu), liên tục, 1 kHz, THD = 1% + vào 12 Ω 680 W - Tối đa. điện áp đầu ra, bộ khuếch đại công suất, 1 kHz, không tải - Chế độ kênh đôi 52 Vrms - Chế độ truyền động trực tiếp 100 Vrms THD, ở 1 kHz, MBW = 22 kHz - Đầu vào MIC để làm chủ A L/R đầu ra, +10 dBu, điện hình < 0,015% - Đầu vào MIC tới loa đầu ra < 0,15% DIM 30, đầu vào MIC tới loa đầu ra, 3,15 kHz, 15 kHz < 0,05% IMD-SMPTE, đầu vào MIC tới loa đầu ra, 60 Hz, 7 kHz < 0,15% - Đáp ứng tần số, -3 dB, tham chiếu. 1 kHz • - Bất kỳ đầu vào nào cho bất kỳ Bộ trộn nào đầu ra 15–22000 Hz - Bất kỳ đầu vào nào tới Loa đầu ra 20–22000 Hz Nhiều xuyên âm, 1 kHz - Bộ khuếch đại Ch1/Ch2 < -85 dB - Kênh này sang kênh khác < -78 dB - Tỷ lệ tín hiệu trên tạp âm, công suất bộ khuếch đại, trọng lượng A, 450 W, 4 Ω 104dB - Cấu trúc liên kết giai đoạn đầu ra, bộ khuếch đại Loại D.</p>	
2	Loa âm trần	Chiếc	06	<p>- Công suất tối đa 50 W - Công suất định mức 30/15/7,5/3,75 W (chỉ 1,88 W, 70 V).</p>	

				<ul style="list-style-type: none"> - Mức áp suất âm thanh ở 30 W / 1 W (1 kHz, 1 m) 101/86 dB (SPL) - Dải tần số hiệu dụng (-10dB) 65 Hz đến 20 kHz - Búp sóng(hình nón) 130° - Điện áp định mức 70 V hoặc 100 V - Trở kháng định mức 167 hoặc 333 hoặc 8 ohm - Đầu dò LF Hình nón bằng polypropylene 100 mm - Đầu dò HF 19 mm (0,75 in.) Ti Mylar laminate - Đầu nối hộp đầu dây vít 3 cực - Đường kính 210 mm - Độ sâu tối đa 176 mm - Độ dày trần 4 đến 25 mm - Lỗ khoét gắn 183 + 5 mm - Vật liệu + Vách ngăn ABS (UL94V0) + Lưới tản nhiệt Thép sơn tĩnh điện + Màu:Trắng (RAL 9010) - Nhiệt độ hoạt động -25 °C đến +55 °C 	
3	Bộ Micro cổ ngỗng	Chiếc	02	<ul style="list-style-type: none"> - Đáp ứng tần số: 50 Hz đến 20.000 Hz - Mẫu cực: đa hướng, hình tim, siêu tim - Độ nhạy: Điện áp mạch hở, 1 kHz: 5,6mV/Pascal - Mức cắt (1% THD): >127 dB SPL - Tiếng ồn tương đương: <26 dB SPL "A" có trọng số (0 dB=20 micropascal) - Dải động: >101 dB - Trở kháng đầu ra, 1 kHz: 200 ohms - Yêu cầu về nguồn điện: Phantom, 12 – 52 VDC - Mức tiêu thụ hiện tại: < 5 mA với nguồn cung cấp P48 - Phân cực: Chân 2 dương, tham chiếu đến chân 3, với áp lực dương lên cơ hoành 	

				<ul style="list-style-type: none"> - Cấp: 10 feet, 5 dây dẫn (2 dây dẫn được bảo vệ) cáp màu đen, kết thúc bằng kiểu XLR nam 3 chân chuyên nghiệp, đầu nối có chân mạ vàng. - Mức logic: Mức TTL tiêu chuẩn để tắt và điều khiển đèn LED 5 Vôn = Mức logic cao 0 Vôn = Mức logic thấp - Kích thước: Đế (tắt các mic): + Chiều dài: 175 mm + Chiều rộng: 117 mm + Chiều cao: 56 mm + Chiều dài cổ ngỗng: đế bàn-18: 470 m - Đường kính đầu tối đa: 14,6 mm (0,58 in.) - Đường kính cổ ngỗng: 6,4 mm (0,25 in.) - Phần dưới: 7,9 mm (0,31 in.) - Phụ kiện trang bị: Mút chắn gió lọc âm.
4	Bộ Micro cầm tay không dây	Chiếc	02	<ul style="list-style-type: none"> Bộ thu micro - 193 kênh UHF có thể lựa chọn - PLL tổng hợp công nghệ - Giai điệu thí điểm và tiếng ồn - Sự đa dạng thực sự để tiếp nhận ổn định. - Nguồn năng lượng: 12V đến 18 V, 500 mA - Điều chế: FM - Lựa chọn tần số: - Dải tần số: 606 đến 630 MHz - Tần số ổn định: $\pm 0,005\%$ - Tỷ lệ S / N: > 105 dB - THD: $< 0,6\%$ ở 1 kHz - Ăng-ten: 2 x - Kiểu nối: BNC - Trở kháng HF : 50 ohm

			<ul style="list-style-type: none"> - Đầu ra: 2 x - Đầu nối XLR 3 chân nam, cân bằng - Tín hiệu đầu ra: -12 dBV (tối đa) - Trở kháng đầu ra 600 ohm - Đầu nối Giắc cắm 6,3 mm, không cân bằng 0 dBV (tối đa) - Trở kháng đầu ra 2,2 kohm - Squelch: Âm báo thí điểm và tắt tiếng ồn - Kích thước (Cao x Rộng x Dày) 40 x 211 x 152 mm - Nhiệt độ hoạt động - 25 ° C đến +55 ° - Độ ẩm tương đối <95%. <p>Bộ phát micro cầm tay:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 193 kênh UHF có thể lựa chọn - PLL tổng hợp công nghệ - LCD với trạng thái pin và chỉ báo tần số - Chức năng khóa - Khoảng 15 giờ hoạt động trên viên pin <p>Thông số kỹ thuật</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kênh: 193 kênh (ở các bước 125 kHz). - Loại Pin: 2 x LR6/AA/UM3 1,5 V - Thời gian sử dụng: khoảng 15 giờ - Tần số ổn định: ± 0,005% - Sự ổn định: ± 10 kHz - Độ lệch tần số: ± 48 kHz - Tỷ lệ S / N: > 102 dB - Đầu ra RF: 10 mW - Từ chối giả mạo > 60 dBc - Dải động > 110 dB - Mô hình cực: Một chiều - Loại đầu dò: Tụ điện - Phản hồi thường xuyên: 50 Hz ~ 15 kHz 	
--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước (H x W): 260 x 50 mm (10,24 x 1,96 in) - Trọng lượng: 350 g (0,77 lb) - Ăng-ten: Tích hợp
5	Ti vi tranh treo tường 75"	Chiếc	06	<ul style="list-style-type: none"> Loại Tivi: Smart Tivi - Kích thước màn hình: 75" - Công nghệ màn hình: QLED - Độ phân giải: Ultra HD 4K (3840 x 2160 Pixel) - Bluetooth: Có - Wifi: Có - Cổng HDMI: 4 cổng HDMI có 1 cổng HDMI eARC (ARC) - Cổng xuất âm thanh: 1 cổng Optical (Digital Audio), 1 cổng eARC (ARC) - Cổng USB: 2 cổng USB A - Tích hợp đầu thu kỹ thuật số: DVB-T2C - Hệ điều hành: Tizen OS - Các ứng dụng sẵn có: Clip TV, FPT Play, Galaxy Play (Fim+), MP3 Zing, MyTV, Netflix, POPS Kids, Spotify, Trình duyệt web, VieON, YouTube - Remote thông minh: One Remote sạc qua USB C & ánh sáng - Điều khiển tivi bằng điện thoại SmartThings - Chiều hình từ điện thoại lên Tivi: AirPlay 2, Screen Mirroring, Tap View - Tính năng thông minh khác: Bức tường âm nhạc Music Wall, Chế độ máy tính PC trên tivi, Gọi video qua Google Duo (mua thêm camera), Multi View chia nhỏ màn hình tivi, Watch Together Công nghệ hình ảnh: Adaptive Picture, Brightness/Color Detection, Bộ xử lý Quantum 4K, Chuyển động mượt Motion

				<p>Xcelerator Turbo+, Chế độ tranh nghệ thuật Art Mode, Dual LED, Giảm độ trễ chơi game Auto Low Latency Mode (ALLM),</p> <ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ âm thanh: Adaptive Sound, Khuếch đại âm thoại chủ động AVA, Q-Symphony kết hợp loa tivi với loa thanh, Âm thanh chuyển động theo hình ảnh OTS Lite - Tổng công suất loa: 40 W - Tần số quét thực: 120 Hz - Kích thước có chân, đặt bàn: Ngang 168.23 cm - Cao 99.85 cm - Dày 31.58 cm - Khối lượng có chân: 35.9 kg - Kích thước không chân, treo tường: Ngang 168.23 cm - Cao 96.04 cm - Dày 2.69 cm - Khối lượng không chân: 35.3 kg 	
6	Tủ Rack	Chiếc	01	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: 625 x 550 x 500 - Tải trọng: 100-150kg - Vật liệu: Thép tấm dày 1,2mm chống gỉ, toàn bộ tủ được phủ sơn tĩnh điện - Đáy và Nóc: Hàn liền khung, dày 1,2mm và được thiết kế theo mẫu mới - Hệ thống tản nhiệt: Trang bị 1 quạt tản nhiệt 120mm, công suất 20W/220VAC (kèm 1 vị trí có thể lắp ở cửa sau) - Hệ thống cửa: 1 cửa mở trước, 1 cửa sau dạng cửa lưới có khóa lẫy bằng kim loại - Hệ thống thanh tiêu chuẩn và đáy tủ: Thanh tiêu chuẩn đánh số chịu lực cao, thép 1,2mm 	
7	Hệ thống dây cáp tín hiệu, giắc cắm, cấu hình hệ thống	Bộ	01	Đồng bộ với hệ thống	