**DANH MỤC**

*(Kèm theo Thông báo số /TB-BVP ngày tháng năm 2025)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Danh mục hàng hóa** | **Thông số kỹ thuật** | **Đơn vị tính** | **Số lượng** |
| **A** | **Trang thiết bị, vật tư triển khai hạ tầng phòng máy chủ** |  |  |  |
| 1 | Hệ thống tiếp địa sàn nâng phòng máy chủ | Yêu cầu: Cáp tiếp địa CU/PVC 1x10mm2Bảo hành: 12 tháng | m | 70 |
|   | **Hệ thống điện nguồn cho phòng máy chủ** |   |   |   |
| 2 | MCCB 2P 100A 35kA tại tủ điện trung gian | Yêu cầu: MCCB 2P 100A 35kABảo hành: 12 tháng | Chiếc | 1 |
| 3 | Vỏ tủ điện H600 x W400 x D200 2mm 2 lớp cánh | Yêu cầu: Vỏ tủ điện H600 x W400 x D200 2mm 2 lớp cánhBảo hành: 12 tháng | Chiếc | 1 |
| 4 | MCCB 2P 100A 35kA tại phòng máy chủ | Yêu cầu: MCCB 2P 100A 35kABảo hành: 12 tháng | Chiếc | 1 |
| 5 | MCB 2P 63A 6kA | Yêu cầu: MCB 2P 63A 6kABảo hành: 12 tháng | Chiếc | 1 |
| 6 | MCB 2P 32A 6kA | Yêu cầu: MCB 2P 32A 6kABảo hành: 12 tháng | Chiếc | 4 |
| 7 | MCB 2P 20A 6kA | Yêu cầu: MCB 2P 20A 6kABảo hành: 12 tháng | Chiếc | 3 |
| 8 | Cáp điện Cu/XLPE/PVC 2x10mm2 | Yêu cầu: Cáp điện Cu/XLPE/PVC 2x10mm2Bảo hành: 12 tháng | m | 20 |
| 9 | Cáp tiếp địa CU/PVC 1x10mm2 | Yêu cầu: Cáp tiếp địa CU/PVC 1x10mm2Bảo hành: 12 tháng | m | 16 |
| 10 | Cáp điện CU/PVC 2x2,5mm2 cho điều hòa, thiết bị kiểm soát vào ra | Yêu cầu: Cáp điện CU/PVC 2x2,5mm2Bảo hành: 12 tháng | m | 65 |
| 11 | Cáp tiếp địa CU/PVC 1x2,5mm2 | Yêu cầu: Cáp tiếp địa CU/PVC 1x2,5mm2Bảo hành: 12 tháng | m | 65 |
| 12 | Cáp điện Cu/PVC/PVC 3x6mm2 cho tủ rack | Yêu cầu: Cáp điện Cu/PVC/PVC 3x6mm2 cho tủ rackBảo hành: 12 tháng | m | 40 |
|   | **Vật tư phục vụ triển khai hệ thống tiếp địa** |   |  |  |
| 13 | Bảng đồng tiếp địa phòng máy chủ | Yêu cầu: Thanh đồng tiếp đất 300x60x6mmBảo hành: 12 tháng | Chiếc | 2 |
| 14 | Dây tiếp đất dẫn tiếp đất từ bãi tiếp địa lên phòng máy chủ (2 đường) | Yêu cầu: Cáp tiếp địa CU/PVC 1x50mm2Bảo hành: 12 tháng | m | 50 |
| 15 | Hộp kiểm tra điện trở | Yêu cầu: Hộp kiểm tra điện trở Inox SUS304 dày 2mm, gồm 2 bản lề, có sẵn khóa, các lỗ luồn cáp; Thanh đồng 140x30x3mm đục sẵn 05 lỗ phi 8, kèm ốc và sứ cách điện phù hợp với hệ thốngBảo hành: 12 tháng | Chiếc | 1 |
| 16 | Cáp đồng trần liên kết các cọc tiếp địa | Yêu cầu: Cáp tiếp địa đồng trần 1x70mm2Bảo hành: 12 tháng | m | 160 |
| 17 | Hàn hóa nhiệt | Yêu cầu: Hàn hóa nhiệt các điểm kết nối theo thiết kếBảo hành: 12 tháng | Mối | 12 |
| 18 | Giếng khoan tiếp địa sâu 25m | Yêu cầu: Giếng khoan tiếp địa sâu 25mBảo hành: 12 tháng | Cái | 6 |
| 19 | UPS 10kVA cho phòng máy chủ | Kiểu dáng: Rack, TowerCông nghệ UPS: Chuyển Đổi Kép Trực TuyếnCông nghệ Tiết kiệm Năng lượng: Hiệu suất chế độ Online ECO > 96%Mở Rộng Song Song (Đơn Vị Tối Đa): Tối thiểu 4Đầu vào: Tương thích với Máy phát điện: CóĐiện Áp Đầu Vào Danh Nghĩa ( Vac ): 230Phạm Vi Điện Áp Đầu Vào ( Vac ): 110 ~ 276Tần Số Đầu Vào ( Hz ): 50 ± 560 ± 6Hệ Số Công suất Đầu Vào: 0,99Đầu ra: Dung Lượng (VA): 10000Công Suất (Watts): 9000Trên Ắc Quy Dạng Sóng: Sóng Sin ChuẩnHệ Số Công Suất: 0,9Trên Điện Áp Ắc Quy ( Vac ): 208 ± 1 %220 ± 1 %230 ± 1 %240 ± 1 %Cài Đặt Điện Áp Đầu Ra: Cấu HìnhCài Đặt Tần Suất Đầu Ra: Cấu HìnhBảo vệ quá tải: Giới Hạn Dòng Điện Trong, Ngắt Mạch, Cầu ChìBảo Vệ Quá Tải (Chế Độ Line): 105~125% Load for 10 min, 125~150% Load for 1 min, 150~170% Load for 10 sec, >170% Load for 1 secBảo Vệ Quá Tải (Chế Độ Ắc Quy): 105~125% Load for 2 min, 125~150% Load for 30 sec, >150% Load for 1 secBảo Vệ Quá Tải (Chế Độ Bypass): 125~150% Load for 1 min, 150~170% Load for 10 sec, >170% Load for 1 secBiến dạng sóng hài (Tải tuyến tính): THD＜2%Ắc quy: Thời Gian Chạy Tại Mức Tải Nửa ( phút ): 11Thời Gian Chạy Tại Mức Tải Đầy ( phút ): 4Dòng Sạc Tối Đa ( A ): 4Quản lý Ắc quy Thông minh (SBM): Có hỗ trợLoại Ắc Quy: Ac quy axit chì, không bảo dưỡngQuản lý: Bảng Điều Khiển LCD: CóLCD Hiển Thị Thông Tin: Hình Thức Điều Hành, Tình Trạng Năng Lượng, Tình Trạng Ắc Quy, Tình Trạng Tải, Lỗi & Cảnh Báo, Thông Tin Khác, Sự Kiện & Ghi ChépCài Đặt và Kiểm Soát LCD: Chế Độ Cài Dặt, Cài Đặt Báo Thức, Đầu Vào & Đầu Ra, Cài Đặt Ắc Quy, Lỗi & Cảnh Báo, Truyền Thông, Sự Kiện & Ghi Chép, Cài Đặt An ToànCổng tắt nguồn khẩn cấp (EPO): CóÂm Thanh Báo Động: Chế Độ Ắc Quy, Ắc Quy Yếu, Quá Tải, Sạc Quá Tải, Quá Nhiệt, UPS LỗiPhần Mềm Quản Lý Năng Lượng: Có, kèm theoGiám Sát Từ Xa SNMP/HTTP: Có, kèm theoBảo hành: 12 tháng | Chiếc | 1 |
| **B** | **Thiết bị lắp đặt tại phòng máy chủ** |   |  |  |
| 20 | Tủ rack 42U lắp đặt thiết bị | Yêu cầu: - Kích thước: 2100 x 600 x 1200 mm- Tải trọng: 1200 kg với tải tĩnh, 600 kg với tải động hoặc tốt hơn- Vật liệu: Thép tấm dầy 1,2mm - 2mm, chống gỉ , toàn bộ tủ được phủ sơn tĩnh điện- Hệ thống tản nhiệt: Trang bị 4 quạt tản nhiệt 120mm, công suất 20W/220VAC- Cửa trước và cửa sau dạng 2 cánh, lưới thoáng.- Có 02 thanh kết nối nguồn PDU 24 ổ cắm, có MCB 32A bảo vệBảo hành: 12 tháng | Chiếc | 1 |
| 21 | Máy chủ phục vụ cài đặt ứng dụng | Kiểu dáng: Rack 2UCPU: 2x Intel® Xeon® Silver 4510 2,4G, 12C/24T, 16GT/s, 30M Cache, Turbo, HT (150W)) hoặc tương đươngRAM: ≥ 128GB DDR5Khả năng mở rộng: Hỗ trợ 32 cores / socket: Hỗ trợ 16 DDR5 RDIMMS lên tới 4800 MT/sec: Hỗ trợ 8 I/O device (6 PCIe slots, 1 OCP 3.0 networking slot, and 1 dedicated PERC slot)RAID Card: Hỗ trợ 0,1,5,6, 10,50, 60Dung lượng 8GB trở lênỔ cứng kèm theo: + ≥ 5 x 480 GB SSD + ≥ 4 x 2TB HDDCard mạng: ≥ 4 x 4 port 1GB RJ-45≥ 2 x 10 GbE SFP+ (Kèm theo 02 module quang 10GbE SFP+ SR)≥ 2 x FC16 Fibre Channel HBA (Kèm module quang kết nối)Nguồn: Dual 1400W, Hot-plug, Power Supply Fully Redundant (1+1)Tính năng bảo mật: • Cryptographically signed firmware• Data at Rest Encryption• Secure Boot• Secure Erase• Secured Component Verification (Hardware integrity check)• Silicon Root of Trust• System Lockdown• TPM 2.0 FIPS, CC-TCG certifiedHỗ trợ các hệ điều hành: • Microsoft Windows Server with Hyper-V• Red Hat Enterprise Linux• SUSE Linux Enterprise Server• VMware ESXi• Canonical Ubuntu Server LTSBảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: 36 tháng | Chiếc | 3 |
| 22 | Thiết bị lưu trữ NAS | Kiểu dáng: Rack 2U CPU: AMD Ryzen V1500B 4-core 2.2 GHzBộ nhớ RAM: 4 GB DDR4 ECC SODIMMKhay ổ đĩa: 8Loại ổ đĩa tương thích: 3,5" SATA HDD, 2,5" SATA HDD, Ổ SSD SATA 2,5"Ổ đĩa có thể thay thế nóng: CóCổng LAN : ≥ 4 x 1 GbE RJ-45 và 2 x 10GbE SFP+ (Kèm 2 module quang 10 GbE SR)Ổ cứng: Dung lượng: ≥ 8 x 12 TB, 3,5", SATA 6 Gb/s; 7.200 vòng/phút; 256 MB CacheHệ điều hành: Có sẵn hệ điều hành quản trị thiết bịTính năng: Inline compressionAdvanced snapshotFile and folder-level data restorationFlexible storage quota systemTương thích: triển khai Microsoft® Hyper-VMã hóa phần cứng: AES-NIRAID hỗ trợ: JBODRAID 0RAID 1RAID 5RAID 6RAID 10Giao thức: SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAVHỗ trợ IPv6: Có hỗ trợBảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: 36 tháng | Chiếc | 1 |
| 23 | Thiết bị tường lửa | Yêu cầu: - Số port GE RJ45: ≥ 14- Số port GE SFP: ≥ 4- Số port GE Management: ≥ 2- HDD: ≥ 1 ổ SSD 480GB- Firewall throughput (1518/512/64 byte, UDP): ≥ 20Gbps/20Gbps/9Gbps - Firewall throughput: ≥ 13.5 Mpps- Concurrent Sessions (TCP): ≥ 2M- New Sessions/Second (TCP): ≥ 135.000- IPsec VPN Throughput (512 byte): ≥ 7.2 Gbps- SSL-VPN Throughput: ≥ 900 Mbps- Chế độ HA: Active/active hoặc Active-Passive- Nguồn: 100 - 240 VAC, 50/60Hz- Bản quyền các tính năng bảo mật 12 tháng gồm IPS, Anti Malware, URL and DNS Filtering, AntispamHỗ trợ IPv6: Có hỗ trợBảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: 12 tháng | Chiếc | 1 |
| 24 | Thiết bị chuyển mạch lõi | Yêu cầu: + ≥ 28 cổng 10G SFP+ PORTS+ Băng thông chuyển mạch ≥ 560Gbps, tốc độ chuyển tiếp: ≥ 416,7 Mpps.+ Performance:• Up to 32K MAC addresses• Up to 1,000 static routes• Up to 256 dynamic routes• 2GB DDR SDRAM• 4094 configurable VLANs• 256MB flash memory• Packet Buffer memory: 8MB• Supports 9KB L2 jumbo frames• Wirespeed forwardingHỗ trợ IPv6: Có hỗ trợBảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: 36 tháng | Chiếc | 1 |
| 25 | Module quang 1G kết nối FW và Core switch | Yêu cầu: Module 1GbE SR SFP phù hợp thiết bị kết nốiBảo hành: 12 tháng | Chiếc | 4 |
| 26 | Module quang multimod 10G kết nối Core switch và các máy chủ, thiết bị NAS | Yêu cầu: Module 10GbE SR SFP+ phù hợp thiết bị kết nốiBảo hành: 12 tháng | Chiếc | 6 |
| 27 | Dây nhảy quang multimode LC-LC OM3 3m | Yêu cầu: Dây nhảy quang LC-LC OM3 3mBảo hành: 12 tháng | Sợi | 10 |
| 28 | Dây nhảy CAT6 3m UTP | Yêu cầu: Dây nhảy CAT6 3m UTPBảo hành: 12 tháng | Sợi | 10 |
| 29 | Phần mềm bản quyền hệ điều hành | Yêu cầu: Windows Server 2025 16 Core License PackBảo hành: 12 tháng | Bản quyền | 3 |
| **C** | **Nâng cấp hệ thống mạng cáp quang giữa các tòa nhà** |   |  |  |
| 30 | ODF 48 FO đặt tại PMC | Yêu cầu: ODF 48FO bắt rack đầy đủ phụ kiệnBảo hành: 12 tháng | Chiếc | 1 |
| 31 | ODF 24FO (Nhà số 11) | Yêu cầu: ODF 24FO bắt rack đầy đủ phụ kiệnBảo hành: 12 tháng | Chiếc | 2 |
| 32 | ODF 4FO (Nhà số 2, 4, 9 và 11) | Yêu cầu: ODF 4FO bắt rack đầy đủ phụ kiệnBảo hành: 12 tháng | Chiếc | 5 |
| 33 | Cáp quang 24FO | Yêu cầu: Cáp quang 24FO ống lỏng, single modeBảo hành: 12 tháng | m | 150 |
| 34 | Cáp quang 4FO | Yêu cầu: Cáp quang 4FO ống lỏng, single modeBảo hành: 12 tháng | m | 530 |
| 35 | Tủ rack 10U các tòa nhà | Yêu cầu: Kích thước: Chiều cao H530(mm) x Chiều rộng W550(mm) x Chiều Sâu D600(mm)Tủ mạng 10u được sơn tĩnh điện đảm bảo độ bền và thẩm mỹ cao.Độ dày thép: Toàn bộ tủ dày 1mm – 1.8mmQuy cách: Tủ treo.Bảo hành: 12 tháng | Chiếc | 13 |
| 36 | UPS 1kVA cho tủ mạng | Yêu cầu: - Công nghệ UPS: Line-interactive- Điện áp vào (VAC): 220/230/240- Dải điện áp vào: 165 ~ 280- Tần số vào (Hz): 50 ± 5, 60 ± 5- Phát hiện tần số vào: Tự động- Công suất: 1000 (VA)/630 (W)- Điện áp ra trên pin (VAC): 230 ± 10% - Tần số ra trên pin (Hz): 50 ± 1%, 60 ± 1% Thời gian chạy ở mức 90W: 45 phútBảo hành: 12 tháng | Chiếc | 13 |
| 37 | Dây điện CU/PVC 2x2,5mm2 cấp cho tủ mạng | Yêu cầu: Dây điện CU/PVC 2x2,5mm2Bảo hành: 12 tháng | m | 390 |
| 38 | Thiết bị chuyển mạch cho các tòa nhà 10G PoE | Yêu cầu:- Cloud Managed L2+ with 24 x GbE PoE+- Cổng quang: ≥ 4 x 10G SFP+- Năng lực chuyển mạch: ≥ 128Gbps- SDRAM: ≥ 512MB- PoE Capable Ports: Ports 1-24 (802.3af/at)- Total PoE Budget: ≥ 240w- Bảng MAC: ≥ 16K- Jumbo frame size: ≥ 10K- Tính năng L2: 802.1D Spanning Tree, 802.1Q VLAN tagging 802.3x flow control, 802.3ad Link Aggregation, IPv4 DHCP Relay, IPv4 DHCP Snooping, IPv4 DHCP Snooping Source MAC Address Check-up- Quản lý: Web GUI, Cloud- Điện áp làm việc: 100 to 240 VAC, 50/60HzBảo hành: 12 tháng | Chiếc | 14 |
| 39 | Patchpanel 24 port CAT6 | Yêu cầu: Patchpanel 24 port CAT6 kèm đầy đủ phụ kiệnBảo hành: 12 tháng | Chiếc | 10 |
| 40 | Module quang 10G kết nối thiết bị chuyển mạch lõi và chuyển mạch các tòa nhà | Yêu cầu: Module quang 10G, 1310nm, 10KmBảo hành: 12 tháng | Chiếc | 20 |
| 41 | Dây nhảy LC-SC 3m | Yêu cầu: Dây nhảy LC-SC 3mBảo hành: 12 tháng | Chiếc | 18 |
| 42 | Dây nhảy quang LC-LC OM3 3m | Yêu cầu: Dây nhảy quang LC-LC OM3 3mBảo hành: 12 tháng | Sợi | 5 |
| 43 | Dây nhảy SC-SC 3m | Yêu cầu: Dây nhảy SC-SC 3mBảo hành: 12 tháng | Chiếc | 2 |
| 44 | Hàn cáp quang | Yêu cầu: Hàn nối cáp quang hoàn chỉnhBảo hành: 12 tháng | Mối | 112 |
| **D** | **Nâng cấp hệ thống mạng LAN, wifi trong các tòa nhà** |   |  |  |
| 45 | Bộ thu phát sóng không dây | Yêu cầu: - Chuẩn wifi: IEEE 802.11b/g/n on 2.4 GHz, IEEE 802.11ax on 5 GHz, Backward compatible with 802.11a/b/g/n/ac- Antena: 2 x 2.4 GHz: 4 dBi, 2 x 5 GHz: 5 dBi- Tần số:+ 2.4 GHz: 2400 MHz ~ 2472 MHz+ 5 GHz: 5150 MHz ~ 5250 MHz, 5250 MHz ~ 5350 MHz, 5470 MHz ~ 5725 MHz, 5725 MHz ~ 5850 MHz- Công suất phát: Lên đến 20 dBm trên 2 băng tần 2.4Ghz và 5 Ghz- Hỗ trợ tốc độ lên đến 1200 Mbps băng tần 5-GHz và 574 Mbps băng tần 2.4-GHz- Nguồn điện: PoE 802.3af, 12VDC- Nhiệt độ làm việc: 32ºF~104ºF (0 ºC~40 ºC)Bảo hành: 12 tháng | Chiếc | 52 |
| 46 | Dây mạng CAT6 UTP | Yêu cầu: Dây cáp mạng CAT6 UTP 304m/thùngBảo hành: 12 tháng | Thùng | 38 |
| 47 | Hạt mạng CAT6 (Túi 100 chiếc) | Yêu cầu: Hạt mạng CAT6 100 chiếc/túiBảo hành: 12 tháng | Túi | 3 |
| 48 | Ổ cắm mạng 01 nhân CAT6 | Yêu cầu: Ổ cắm mạng 01 nhân CAT6Bảo hành: 12 tháng | Chiếc | 72 |
| 49 | Ổ cắm mạng 02 nhân CAT6 | Yêu cầu: Ổ cắm mạng 02 nhân CAT6Bảo hành: 12 tháng | Chiếc | 50 |
| 50 | Đế ổ cắm mạng | Yêu cầu: Đế Ổ cắm mạng phù hợp với ổ cắm mạng 1 nhân CAT6Bảo hành: 12 tháng | Chiếc | 122 |
| 51 | Dây nhảy CAT6 2m (Từ ổ cắm mạng lên máy tính và từ Patchpanel vào switch) | Yêu cầu: Dây nhảy CAT6 2m UTPBảo hành: 12 tháng | Sợi | 412 |
| 52 | Máng ghen nhựa luồn dây có lắp 39x18mm  | Yêu cầu: Máng ghen nhựa luồn dây có lắp 39x18mmBảo hành: 12 tháng | Cây | 650 |
| 53 | Máng ghen nhựa luồn dây có lắp 60x40mm  | Yêu cầu: Máng ghen nhựa luồn dây có lắp 60x40mmBảo hành: 12 tháng | Cây | 145 |
| 54 | Ống Ruột gà D25 chống cháy | Yêu cầu: Ống Ruột gà D20 chống cháyBảo hành: 12 tháng | Cuộn | 20 |
| **E** | **Thiết bị phụ trợ khác phục vụ triển khai bệnh án điện tử** |   |  |  |
| 55 | Máy tính bảng | Yêu cầu: - Kích thước màn 10.9 inch- Độ phân giải 2304x1440- Công nghệ màn hình: TFT- Bộ vi xử lý: ≥ 8 nhân, 2.4GHz, 2GHz - Bộ nhớ đệm: ≥ 6GB- Lưu trữ: ≥ 128 GB- Hỗ trợ thẻ nhớ ngoài microSD lên đến 1TB- Độ phân giải camera chính: ≥ 8MP- Độ phân giải camera trước: ≥ 12 MP- Hệ điều hành: Android- Dung lượng Pin: ≥ 8000 mAhBảo hành: 12 tháng | Chiếc | 15 |
| 56 | Máy Scan | Yêu cầu: Độ phân giải Lên tới 600 dpiChu kỳ hoạt động Số lượng trang in hàng ngày được khuyến nghị: 3500 trang Tốc độ Tối đa 35 trang/phút hoặc 70 ảnh/phút Scan đảo mặt Hai mặt một lần Kết nối USB 3.0Bảo hành: 12 tháng | Chiếc | 5 |
| 57 | Màn hình hiển thị thông tin khám chữa bệnh | Yêu cầu: - Kích thước màn hình: 55inch- Độ phân giải: 4K UltraHD (3840x2160px)- Cổng kết nối: HDMI, USB, RJ45Bảo hành: 12 tháng | Chiếc | 10 |
| 58 | Giá treo màn hình | Yêu cầu: - Giá treo sát tường- Hỗ trợ tivi: 42-75Inch- Chất liệu: Thép cán nguội màu đenBảo hành: 12 tháng | Chiếc | 10 |
| 59 | Máy in  | Yêu cầu: Loại máy in Máy in laser đen trắngChức năng InKhổ giấy A4Bộ nhớ 32MbTốc độ in 18trang/phút (A4)Độ phân giải 600 x 600 dpiCổng giao tiếp USB 2.0Bảo hành: 12 tháng | Chiếc | 8 |
| 60 | Thiết bị đọc mã vạch | Công nghệ đọc: Array ImagerCảm biến: 640\*480 PixelsKhả năng giải mã: 1D,2D, PDF417Bảo hành 12 tháng | Chiếc | 9 |
| 61 | Máy in mã vạch | Yêu cầu:Công nghệ in: Truyền nhiệt gián tiếpĐộ phân giải: 203dpiĐộ rộng in: 4.09”/104mmTốc độ in: 6’/152mm/sBảo hành 12 tháng | Chiếc | 7 |
| 62 | Kiosk thông tin  | Yêu cầu Màn hình:• Kích thước 23.6" LED; 1920\*1080 Full HD, 16:9. • Độ Sáng: 250 cd/m2; Góc hiển thị: H/V: 170/170• Cảm ứng: Điên dung đa điểm 10 points; Loa: 2x3WĐèn hình phụ: Có đèn hình phụ dạng hộp LED chiếu sau để thu hút người dùng giao dịch. Máy tính điều khiển: Máy tính bộ Intel – USA• Intel® Core™ i3 thế hệ 11 (Upto 4.10GHz, 6MB)/ 8GB DDR4-3200/ SSD 120GB / 3xUSB 3.1; 1x USB type C; 01 x DP1.4 (by USB-C); Mini DP 1.4; 01 x HDMI, 04 microphone, microSDXC card slot• Kết nối: LAN 100/100; Wi-Fi 6 AX201, Bluetooth 5.0Máy in; Công nghệ in nhiệt trực tiếp, giấy cuộn. • Khổ giấy 80mm/ Tốc độ in 250mm/s, cắt giấy tự động. • Có cửa thay giấy từ phía trước dễ dàng thay giấy.Hỗ trợ khay gắn thêm Máy đọc mã vạch 2D: • Đọc các loại mã vạch 1D, 2D, thẻ BHYT • Có thể đọc CCCD tiếng Việt có dấu. • Đọc tự động khi có mã vạch vào vùng đọc. Chức năng điều khiển: • Máy tự động mở khi cấp điện và tự động tắt vào cuối ngày• Máy tự động mở chương trình tra cứu sau khi khởi động, dấu URL và khóa màn hình trách can thiệp tắt ứng dụng. • Tính năng Digital signage giúp quảng bá, tuyên truyền hình ảnh, video đơn vị, có thể chia nhỏ màn hình thành nhiều nội dung khác nhau, có thể điều khiển từ xa qua LAN. • Tính năng phát hiện con người phía trước và ra lệnh chuyển trạng thái từ quảng cáo thành phần mềm tra cứu (Tùy chọn)Khung sườn: Chất liệu thép tĩnh điện, chống gỉ, chống ăn mòn tốt, tạo hình và chế tạo bằng công nghệ Lazer CNC. Vỏ máy có các kết nối Cổng LAN RJ-45, Cổng USB 2.0; Ngõ luồn dây phía sau, Kiểu dáng sang trọng, bền bỉ.An toàn: Có hệ thống chống giật Q-Safe và chống ngã.Chứng nhận tiêu chuẩn sản xuất - Nhà sản xuất được chứng nhận: ISO 9001-2015; 14001-2015; 45001-2018, ISO 27001-2013, tiêu chuẩn 5SChứng nhận nguồn gốc:- Nhà SX có chứng nhận đăng ký thương hiệu Việt Nam- Nhà sản xuất có chứng nhận quyền tác giả thương hiệu- Chứng nhận xuất xưởng (thay CO-CQ)- Chứng nhận kỹ thuật sản phẩm trước xuất xưởng. Bộ 36,600,000 01 36,600,000Bảo hành 12 tháng | Chiếc | 2 |
|  | **TỔNG: 62 khoản** |   |  |  |