



REPUBLIKA E SHQIPËRISË

BASHKIA SHKODËR

**DREJTORIA E ADMINISTRIMIT TË SISTEMEVE, MENAXHIMIT TË ZIN,
PROJEKTEVE TIK DHE MENAXHIMIT TË SISTEMEVE TË INFORMACIONIT**

SPECIFIKIME TEKNIKE

BLERJE PAISJE TIK (SHITESË)

1. Smart Monitor

1.1. Monitor Interaktiv

| KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE | |
|---|--|
| Ekрани | |
| Ekрани | Min 85-inch |
| Rezolucioni | 4K UHD (3840 × 2160) |
| Refresh rate: | Min 60Hz |
| Kendi I shikomit | ≥ 175 grade |
| Ndricimi (maksimumi) | ≥ 400 cd/m ² |
| Jetëgjatësia | ≥ 50,000 ore |
| Koha e përgjigjes | ≤ 8 ms |
| Xhami i ekranit | Xhami plotësisht reflektimit, rezistent ndaj njollave dhe gjurmëve të gishtërinjve |
| Trashësia e xhamit | 4 mm |
| Butonat | Power, home, volume, settings / freeze frame, back |
| Sensorët | Drita e ambientit, infra të kuqe |
| Audio | 2 altoparlantë të integruar 15 W |
| Aftësitë ndërvepruese | |
| Teknologji me prekje | Teknologji e avancuar me rreze infra te kuqe |
| Karakteristikat e teknologjise me prekje | Njohje e Objekteve Diferencimi i njëkohshëm i veglave Ndjeshmeri e larte ne prekje |
| Koha tipike e përgjigjes | ≤ 10 ms |
| Aftësi e prekjes se shumefishte | 20 (Windows) |
| Frame rate | ≥ 110 Hz |
| Saktësia | ±1 mm |
| Madhësia minimale e objektit | 2 mm |
| Mjetet e përfshira | 2 x Lapsa |
| Mbajtëse mjetesh | Magnetike, e montuar në kornizë |
| Sistemi Operimit dhe Kërkesat Teknike | |
| Sistemi operimit | Min Android 8.0 |
| Memoria | Min. 3 GB DDR |

| KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE | |
|--|--|
| Hapësira e ruajtjes | Min 32 GB |
| Veçoritë | Tabela e bardhë dixhitale; Shfletues uebi; Screen sharing; Zhjedhja e burimit hyres; menaxher skedari; Mbivendosja; Vegla Interaktive; Biblioteka e aplikacioneve;; WPS Office; Akses ne Cloud storage |
| KOMUNIKIMET | |
| Hyrja e videos | 3 x HDMI® 2.0; 1 x Display Port 1.2; 1 x VGA video; 1 x Stereo 3.5 mm; 1 x Composite Video; 1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port |
| Dalja audio | 1 x composite video; 1 x Audio S/PDIF; 1 x Stereo 3.5 mm |
| Portat USB | 1 x USB 3.0 Type-A; 3 x USB 2.0 Type-A; 2 x USB 2.0 Type-B |
| Ethernet | 2 x RJ45 Ethernet |
| Wireless | Antena të jashtme dual-band 2.4 and 5 GHz 1 x Wi-Fi access point) |
| MODUL PC I INTEGRUAR (INGRATED OPS MODULE) | |
| Min Proc. Vlerësimi sipas: cpubenchmark.net: | Min 9500 pike |
| Kujtesa | Min 8GB DDR4 |
| Disku SSD: | Min 256GB M.2 NVMe |
| Min. Vlerësimi i Grafikës sipas https://www.videocardbenchmark.net | Min 2600 pike, Full 4K UHD, 60Hz |
| Rrjeti | 1 x Gigabit Ethernet Wireless (2.4GHz / 5GHz) (WI-FI 6) Bluetooth |
| Siguria | TPM Module |
| Tastierë + Maus | Tastierë dhe Mouse QWERTY pa tela, të përfshira |
| Sistemi Operimit | OEM Windows 10 Pro (ose me lart) |
| TE TJERA | |
| Komplet për montim në mur | Për t'u përfshirë |
| Garancia | 1 vit |

1.2. Sistem Video-Konference

| KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE | |
|--|---|
| Rezolucioni i Kameres: | Ultra HD (4K 16:9, 2160p), Full HD (1080p), HD (720p) |
| Kendi i Shikimit: | 120° DFOV 110° HFOV |
| Zoom: | 5x zoom |
| Vecorite e Kameres: | Group framing, Speaker framing, Presenter tracking, Conversation mode |
| Mikrofoni: | NoiseBlock Technology Teknologjia: Acoustic Fence Kontroll: Mute/unmute |

| | |
|--|--|
| | Rreze Veprimi: min. 4 Metra Reagimi i frekuences 120 Hz-16 kHz |
| Nderfaqet: | USB, Microphone, Speaker, Bluetooth |
| Audio | Bokse te Integruara Frekuence Operimi: 100 HZ to 20 HZ Output = 90 dB @ 0-5m |
| Aksesoret | Kabell 5 m USB 2.0 stende Tavoline / stende Murale Telekomande 2 Mikrofona shtese |
| Periudha e Mbulimit te Garancise: | 2 vjet |

2. Kompiuter Desktop Tipi 1

| | |
|---|--|
| KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE | |
| Pikët Min. për Procesorin sipas: cpubenchmark.net Min Proc. Rating According to: cpubenchmark.net: | 7900 Pikë |
| “RAM”: | 8 GB DDR4, min. 2666 MHz, Non-ECC |
| Madhësia e Solid-state Drive “SSD Size”: | 500 GB SSD |
| “Disk Subsystem Controller”: | Serial ATA III 6 Gb/s |
| Karta Grafike “Graphics”: | Integrated graphic Card, min. 1 GB |
| “Media Device”: | DVD+/-RW |
| “Slots”: | Min. (3) PCI/PCI-E, nga të cilat min. (1) PCI-E 3.0 x16 |
| KOMUNIKIMI & MENAXHIMI | |
| Portat e Komunikimit “Ports”: | Min. (6) USB nga të cilat: a. Min. (2) USB Para; b. Min. (4) USB 3.0 (1) RJ-45, (1) Audio In/Out, (1) Mic. and (1) Headphone, (1) Portë DP/DVI/HDMI/VGA |
| Rrjeti “Networking”: | (1) 10/100/1000 LAN Integrated Gigabit Ethernet Port |
| “Sound”: | Integrated Sound Card |
| “Speakers”: | Internal or Built-in Monitor |
| Siguria “Security Management”: | Embedded Security TPM 2.0 |
| Sistemi i Operimit “Preinstalled Licensed O. S.”: | OEM Windows 10 64-bit Professional |
| Tastiera “Keyboard”: | Standart Keyboard QWERTY |
| “Mouse”: | Minimum 3 Button Scroll Optical |

| | |
|--|--|
| KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE | |
| Ushqimi “Power Supply” | 220 V AC, 50 Hz |
| Kursimi i Energjisë “Energy Efficiency”: | Energy Star |
| AKSESORËT | |
| Kabëll “Power Cord”: | Po, European |
| “Recover”: | Recover Partition |
| MONITORI | |
| Tipi “Type”: | LCD OSE LED i të njëjtës Markë me Kompjuterin |
| Madhësia “Size”: | ≥ 21” |
| Rezolucioni “Native Resolution”: | 1920 x 1080 at 60 Hz |
| Raporti i Kontratit “Contrast Ratio Static”: | 1000:1 |
| “Display Port”: | (1) VGA dhe të paktën (1) prej portave DP/DVI/HDMI |
| Koha e Rifreskimit “Response Time”: | ≤ 6 ms |
| Kursimi i Energjisë “Energy Efficiency”: | Energy Star |
| Ushqimi “Power Supply”: | 220 V AC, 50 Hz |
| GARANCIA | |
| Periudha e Mbulimit të Garancisë “Warranty”: | 3 Vjet |

3. KOMPJUTERA Workstation (Sipas Prodhuesit)

| | |
|--|---|
| KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE | |
| Pikët Min. për Procesorin sipas: cpubenchmark.net Min Proc. Rating According to: cpubenchmark.net: | 10000 Pikë |
| “RAM”: | 16 GB, min. DDR4-2666 MHz, ECC |
| Madhësia e Hard Diskut “HDD Size”: | (1) x 256 GB SSD Sistemi Operativ dhe (2) x 1000 GB HDD |
| Shpejtësia e Hard Diskut “HDD Speed”: | 7200 RPM SATA 6.0 Gb/s për HDD |
| “Disk Subsystem Controller”: | Serial ATA III 6.0 Gb/s, Minimum 4 Serial ATA Interface with RAID 0,1,5,10 Support. (Hard Disk të Konfiguruar në RAID 1) |
| Karta Grafike “Graphics”: | Kartë Grafike HD e Dedikuar PCI-E x16, Min. 2 GB Memory; Min. (2) Porta (VGA/DVI/HDMI/DP, mund të përdoret dhe adaptor). Karta të jetë e rekomanduar dhe instaluar nga prodhuesi për workstation. |

| | |
|--|---|
| KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE | |
| “Media Device”: | DVD+/-RW with Dual Layer DVD+R wri. Capacity |
| “Slots”: | Minimum (4) PCI/PCI-E nga të cilat min. (2) PCI-E x16 |
| KOMUNIKIMI & MENAXHIMI | |
| Portat e Komunikimit “Ports”: | Min. (8) USB nga të cilat: a. Min. (2) USB Para; b. Min. (6) USB 3.0 (2) RJ-45, (1) Audio In/Out, (1) Mic. and (1) Headphone, (1) Portë Video (mund të përdoret dhe adaptor) |
| Rrjeti “Networking”: | (2) 10/100/1000 LAN Gigabit Ethernet Port |
| “Sound”: | Integrated Sound Card |
| “Speakers”: | Internal speakers or Built-in Monitor |
| Siguria “Security Management”: | Embedded Security TPM 2.0 |
| Sistemi i Operimit “Preinstalled Licensed O. S.”: | OEM Windows 10 64-bit Professional për Workstation |
| Tastiera “Keyboard”: | Standart Keyboard QWERTY |
| “Mouse”: | Minimum 3 Button Scroll Optical |
| Ushqimi “Power Supply”: | 220 V AC, 50 Hz |
| Kursimi i Energjisë “Energy Efficiency”: | Energy Star |
| AKSESORËT | |
| Kabëll “Power Cord”: | Po, European |
| “Recover”: | Recover Partition |
| MONITORI | |
| Tipi “Type”: | LCD OSE LED i të njëjtës Markë me Kompjuterin |
| Madhësia “Size”: | ≥ 23" |
| Rezolucioni “Native Resolution”: | 1920 x 1080 @ 60 Hz |
| Raporti i Kontrastit “Constrast Ratio Static”: | 1000:1 |
| Koha e Rifreskimit “Response Time”: | ≤ 6 ms |
| “Display Port”: | (1) VGA ose DVI dhe (1) prej Portave DP/DVI/HDMI |
| Kursimi i Energjisë “Energy Efficiency”: | Energy Star |
| Ushqimi “Power Supply”: | 220 V AC, 50 Hz |
| GARANCIA | |
| Periudha e Mbulimit të Garancisë “Warranty”: | 3 Vjet |

4. KOMPJUTERA Workstation Advanced (Sipas Prodhuesit)

| | |
|---|------------|
| KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE | |
| Pikët Min. për Procesorin sipas: cpubenchmark.net Min Proc. Rating According to: cpubenchmark.net: | 12000 Pikë |

| | |
|--|--|
| KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE | |
| “RAM”: | 32 GB, min. DDR4 2666 MHz, ECC |
| Madhësia e Hard Diskut “HDD Size”: | (1) x 256 GB SSD Sistemi Operativ dhe (2) x 1000 GB HDD |
| Shpejtësia e Hard Diskut “HDD Speed”: | 7200 RPM SATA 6.0 Gb/s për HDD |
| “Disk Subsystem Controller”: | Serial ATA III 6.0 Gb/s, Minimum 4 Serial ATA Interface with RAID 0,1,5,10 Support. (Hard Disk të Konfiguruar në RAID 1). |
| Karta Grafike “Graphics”: | Kartë Grafike HD e Dedikuar PCI-E x16, Minimum 4 GB Memory; Min. (2) Porta (VGA/DVI/HDMI/DP, mund të përdoret dhe adaptor). Karta të jetë e rekomanduar dhe instaluar nga prodhuesi për workstation. |
| “Media Device”: | DVD+/-RW with Dual Layer DVD+R wri. Capacity |
| “Slots”: | Minimum (4) PCI/PCI-E nga të cilat min. (2) PCI-E x16 |
| KOMUNIKIMI & MENAXHIMI | |
| Portat e Komunikimit “Ports”: | Min. (8) USB nga të cilat: a. Min. (2) USB Para; b. Min. (6) USB 3.0 (2) RJ-45, (1) Audio In/Out, (1) Mic. and (1) Headphone, (1) Portë Video (mund të përdoret dhe adaptor) |
| Rrjeti “Networking”: | (2) 10/100/1000 LAN Gigabit Ethernet Port |
| “Sound”: | Integrated Sound Card |
| “Speakers”: | Internal speakers or Built-in Monitor |
| Siguria “Security Management”: | Embedded Security TPM 2.0 |
| Sistemi i Operimit “Preinstalled Licensed O. S.”: | OEM Windows 10 64-bit Professional për Workstation |
| Tastiera “Keyboard”: | Standart Keyboard QWERTY |
| “Mouse”: | Minimum 3 Button scroll Optical |
| Ushqimi “Power Supply”: | 220 V AC , 50 Hz |
| Kursimi i energjisë “Energy Efficiency”: | Energy Star |
| AKSESORËT | |
| Kabëll “Power Cord”: | Po, European |
| “Recover”: | Recover Partition |
| MONITORI | |
| Tipi “Type”: | LCD OSE LED i të njëjtës Markë me Kompjuterin |
| Madhësia “Size”: | ≥ 23" |
| Rezolucioni “Native Resolution”: | 1920 x 1080 @ 60 Hz |
| Raporti i Kontrastit “Constrast Ratio Static”: | 1000:1 |
| Koha e Rifreskimit “Response Time”: | ≤ 6 ms |

| | |
|---|--|
| KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE | |
| “Display Port”: | (1) VGA ose DVI dhe (1) prej Portave DP/DVI/HDMI |
| Kursimi i energjisë “Energy Efficiency”: | Energy Star |
| Ushqimi “Power Supply”: | 220 V AC , 50 Hz |
| GARANCIA | |
| Periudha e Mbulimit të Garancisë “Warranty”: | 3 Vjet |

5. LAPTOP Basic

| | |
|---|---|
| KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE | |
| Pikët Min. për Procesorin sipas: cpubenchmark.net Min Proc. Rating According to: cpubenchmark.net: | 4500 Pikë |
| “Chipset”: | Intel ose Ekuivalent |
| “RAM”: | 8 GB, DDR4 min. 2133 MHz, Non-ECC |
| Madhësia e Solid-state Drive “SSD Size”: | 256 GB SSD |
| “Graphics”: | Integrated Graphics with 1 GB Video Memory |
| Ekrani “Display”: | 15.6” LED FHD (1920 x 1080), Anti Glare |
| Bateria “Battery”: | Min. 45 Wh |
| KOMUNIKIMI & MENAXHIMI | |
| Portat e Komunikimit “Ports”: | Min. (3) porta USB nga të cilat min. (2) USB 3.0 (1) DisplayPort/HDMI (1) Integrated Mic. (1) Integrated HD Web Camera (1/1) Headphone/Microphone Jack ose (1) Combo Jack |
| Rrjeti “Networking”: | 10/100/1000 Mbps LAN (RJ-45); Wireless 802.11ac (Kompatibël me 802.11 b/g/n); Bluetooth min. V4.0 |
| “Sound”: | Integrated , (2) x built-in speakers (stereo) |
| Sistemi i Operimit “Preinstalled Licensed O.S.”: | OEM Windows 10 64-bit Professional |
| Tastiera “Keyboard”: | QWERTY |
| “Pointing Device”: | Touch Pad |
| Siguria “Security Management”: | Embedded Security TPM 2.0 |
| AKSESORËT | |
| Kabëll “Power Cord”: | Po, European |
| Ushqyesi “Recharger”: | Po |
| “Mouse”: | Po, i të njëjtës Markë me Laptopin |
| Çanta “Carrying Bag”: | Po, nga Prodhuesi. E përshtatshme për Laptop dhe Aksesorët e tjerë. |

| | |
|---|-------------------|
| KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE | |
| “Recover”: | Recover Partition |
| GARANCIA | |
| Periudha e Mbulimit të Garancisë “Warranty”: | 3 Vjet |

6. LAPTOP Advanced

| | |
|---|--|
| KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE | |
| Pikët min. për procesorin sipas: cpubenchmark.net Min Proc. Rating according to: cpubenchmark.net: | 12200 Pikë |
| “Chipset”: | Intel ose Ekuivalent |
| “RAM”: | 16 GB, min. DDR4 2666 MHz |
| Madhësia e Solid-state Drive “SSD Size”: | ≥ 500 GB SSD |
| “Graphics”: | Dedicated Graphics with min. 4 GB Memory |
| Ekrani “Display”: | 15.6" FHD LED (1920 x 1080), Anti Glare |
| Bateria “Battery”: | Min. 60 Wh |
| KOMUNIKIMI & MENAXHIMI | |
| Portat e Komunikimit “Ports”: | Min. (3) porta USB nga të cilat min. (3) USB 3.0/USB 3.1 (1) DP/HDMI (1) Integrated Mic. (1) Integrated HD Web Camera (1/1) Headphone/Microphone Jack ose (1) Combo Jack |
| Rrjeti “Networking”: | 10/100/1000 Mbps LAN (RJ-45); Wireless 802.11ac (Kompatibël me 802.11b/g/n); Bluetooth min. V4.1; |
| “Sound”: | Integrated, (2) x built-in Speakers (stereo) |
| Sistemi i Operimit “Preinstalled Licensed O. S.”: | OEM Windows 10 64-bit Professional |
| Tastiera “Keyboard”: | QWERTY |
| “Pointing Device”: | Touch Pad |
| Siguria “Security”: | Embedded Security TPM 2.0 |
| AKSESORËT | |
| Kabëll “Power Cord”: | Po, European |
| Ushqyesi “Recharger”: | Po |
| “Mouse” | Po, i të njëjtës Markë me Laptopin |
| Çanta “Carrying Bag”: | Po, nga Prodhuesi. E përshtatshme për Laptop dhe Aksesorët e tjerë. |
| “Recover”: | Recover Partition |

| | |
|---|--------|
| KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE | |
| GARANCIA | |
| Periudha e Mbulimit të Garancisë “Warranty”: | 3 Vjet |

7. UPS 1000VA

| | |
|--|--|
| KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE | |
| DALJE “OUTPUT” | |
| Fuqia “Power”: | 1000 VA |
| Faktori i Fuqisë “Power Factor”: | ≥ 0.8 |
| Forma e Valës “Wave Form”: | Sinusoidale |
| Tensioni Nominal “Nominal Voltage”: | 220-240 V AC |
| Frekuenca “Frequency”: | 50 Hz +/- 5% |
| Rregullimi i Tensionit “Volt, Regul. (On Battery)”: | +/-10% |
| Prizat Dalëse “Output Connectors”: | \geq (4) IEC 320 C13 (nga bateria) |
| HYRJJE “INPUT” | |
| Tensioni nominal “Nominal Voltage”: | 220 - 240 V AC |
| Frekuenca “Frequency”: | 50 Hz |
| Dritarja e Tensionit “Voltage Window”: | 170 - 270 V AC |
| Rregullim Automatik i Tensionit “AVR”: | Po |
| Prizat Hyrëse “Input Connectors”: | (1) IEC 320 C14 |
| KOMUNIKIMI & MENAXHIMI | |
| Programi i Fikjes “Shutdown Software”: | Po |
| Sinjalizim me LED “Led Indicators”: | Për të gjitha gjendjet |
| Sinjalizim me Zë “Audible Indicators”: | Për të gjitha gjendjet |
| Porta e Komunikimit “Interface”: | (1) DB9 Serial ose USB |
| Mbrojtja ”Protection”: | Overload, Discharge, and Overcharge Protection |
| BATERITË | |
| Koha e Transferimit “Transfer time”: | ≤ 4 ms |
| Koha e Funkionimit me Bateri “Back-Up Time”: | ≥ 6 min. Me ngarkesë të plotë |
| Tipi i Baterive “Battery Type”: | 12 V DC 7 Ah Lead-Acid |
| AKSESORËT | |
| Kabëll për Linjën Kryesore “Power Cord”: | (1) European IEC-C13 |
| Kabëll për Lidhjen e PC “PC Power Cord”: | (2) IEC 320 C13 - IEC 320 C14 |
| Kabëll për Komunikimin e të Dhënave “Data Cable”: | (1) DB9 Serial - DB9 Serial ose USB - USB |
| GARANCIA | |

| | |
|---|--------|
| KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE | |
| Periudha e Mbulimit të Garancisë “Warranty”: | 2 Vjet |

8. Switch

| | |
|--|---|
| KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE | |
| Tipi, "Type": | Switch Gigabit i Pa Menaxhueshëm 8 Porta |
| Numri i Portave Ethernet, "Number of Ethernet Ports": | 8 Porta Gigabit |
| Mënyrat e Forward-im, "Forwarding modes": | Store-and-forward |
| Protokollet e Rrjetit IEEE, "IEEE Network Protocols": | IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T |
| Certifikimi i Produktit, "Certification": | CE mark |
| Aksesorët e Përfshirë, "Accessories Included": | Power Supply Power Adapter Quick Install Guide |
| Periudha e Mbulimit të Garancisë “Warranty”: | 1 Vit |

9.Router

| | |
|--|--|
| KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE | |
| Tipi, "Type": | Router Wireless Wi-Fi Gigabit |
| Mënyrat e Operimit, "Operation Mode": | Wireless router mode Access point mode Media bridge mode |
| “Klasa”: | Min. AX 1800 |
| Standartet WiFi, "WiFi Standards": | IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax |
| Standardet e Rrjetit, "Network Standart": | IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11ax, IPv4, IPv6 |
| Portat, "Ports": | (1) Gigabit WAN Port (4) Gigabit LAN Ports |
| Lloji i lidhjes WAN, "WAN Connection Type": | Automatic IP, Static IP, PPPoE (MPPE supported), PPTP, L2TP |
| Niveli i Transferimit, "Transfer rate" : | Min. 550 Mbps |

| | |
|--|---|
| Protokollet e Rutimit, "Routing Protocols": | IPSec, L2TP or PPTP |
| Banda e Operimit, "Band": | Dual Band: 2.4 GHz & 5 GHz |
| Antenat, "Antennas": | Build-In or External |
| Siguria, "Security Features": | WEP 64/128-bit WPA2-Personal & Enterprise (AES/TKIP) WPS |
| Drita LED, "LED indicators": | Yes |
| Butona, "Buttons": | WPS Button Reset Button |
| Kërkesat e Sistemit të Operimit, "System Requirements": | Windows 10 apo më i mirë |
| Ushqimi, "Power Supply": | AC Input: 110 - 240 V AC (50/60 Hz) |
| Aksesorët, "Accessories Included": | Quick Start Guide CD-ROM with Documentation External Antennas (Optional) Ethernet Cable Power Adapter Power Cord |
| Periudha e Mbulimit të Garancisë "Warranty": | 1 Vit |