

Nr. 29 / 07.08.2023

ANUNȚ

Liceul „Mathias Hammer” Anina, beneficiar al proiectului „PNRAS – Anina”, proiect derulat în cadrul Schemei de Granturi din cadrul Programului Național pentru Reducerea Abandonului Școlar (PNRAS), prin Inspectoratul Școlar Județean Caraș-Severin, de către ME, în calitate de coordonator de reforme și investiții, în cadrul Componentei C.15 - Educație, Reforma 3 Reforma sistemului de învățământ obligatoriu pentru prevenirea și reducerea părăsirii timpurii a școlii, Investiția 4- Sprijinirea unităților de învățământ cu risc ridicat de abandon școlar., prin prezenta vă comunică demararea achiziției Echipamente I.T. și software, necesare în vederea digitalizării procesului educațional.

Astfel, furnizorii interesați pot depune oferte la sediul nostru, situat în Anina, str. Mihail Sadoveanu, nr. 1, județul Caraș-Severin sau la adresa de mail aninadi@yahoo.com, în perioada 07.08.2023 – 16.08.2023, ora 12:00, însoțite de documente care să ateste îndeplinirea condițiilor legale privind furnizarea unor astfel de produse (CUI, extras ONRC actualizat, declarație beneficiar real etc.). Valoarea maximă a contractului este 217.000 lei fără TVA.

Detaliile tehnice le regăsiți în Formularul Specificații Tehnice, alăturat prezentului anunț. Relații suplimentare pot fi furnizate la numărul de telefon 0255241235, în intervalul orar 09.00 – 14.30.

Oferta dumneavoastră, în formatul indicat în Anexa la prezenta Anunț, va fi depusă în conformitate cu termenii și condițiile de livrare precizate și va fi trimisă la:

Adresa: Anina, str Mihail Sadoveanu, nr. 1
Telefon: 0255241235
E-mail: aninadi@yahoo.com
Persoană de contact: Gherman Aurelian-Leonardo

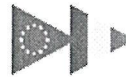
Se acceptă oferte transmise în original sau prin e-mail.

Prețul total ofertat trebuie să includă și prețul pentru ambalare, transport, instalare/montare și instruire pentru utilizare și orice alte costuri necesare livrării produsului la următoarea destinație finală Anina, str. Victoriei, nr. 1, jud. Caraș-Severin. Oferta va fi exprimată în Lei, iar TVA va fi indicat separat, (5%, 9% sau 19%, după cum este aplicabil).

Livrarea se efectuează în cel mult 60 de zile de la semnarea Contractului, la destinația finală indicată.

Plata facturii se va efectua în lei, 100% la livrarea efectivă a produselor la destinația finală indicată, pe baza facturii Furnizorului și a procesului - verbal de recepție.

Oferta dvs. trebuie să fie însoțită de o copie a Certificatului de Înregistrare sau a Certificatului Constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului din care să rezulte numele complet, sediul și domeniul de activitate.



Vă informăm asupra: (i) obligației noastre, în calitate de autoritate contractantă, de a aplica prevederile Instrucțiunii nr. 6/30.08.2022 emisă de Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene, referitoare la colectarea și accesul la datele privind beneficiarii reali ai destinatarilor fondurilor/contractanților din cadrul PNRR și, totodată, asupra (ii) obligației dvs. de a transmite datele și informațiile cu privire la beneficiarii reali ai destinatarilor fondurilor alocate din PNRR, înainte semnării contractului de achiziție. În acest din urmă caz, se va semna, în mod obligatoriu, înainte semnării contractului de achiziție, o declarație pe propria răspundere care va conține datele privind beneficiarii reali (cel puțin nume, prenume și data nașterii). Această obligație va fi aplicabilă inclusiv subcontractorilor.

Doar ofertele depuse de ofertanți calificați și care îndeplinesc cerințele tehnice vor fi evaluate prin compararea prețurilor. Contractul se va acorda firmei care îndeplinește toate specificațiile tehnice solicitate și care oferă cel mai mic preț total evaluat, fără TVA.

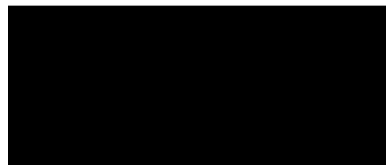
Vă rugăm să transmiteți oferta dvs. prin depunere direct la adresa menționată mai sus sau prin e-mail sau fax, până cel târziu la data de 16.08.2023, ora 12.00.

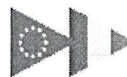
Orice potențial ofertant are dreptul de a solicita clarificări legate de prezenta cerere de ofertă, până cel târziu cu 2 zile înainte de data limită de depunere a ofertelor, prin transmitere direct la adresa menționată mai sus sau prin e-mail sau fax a solicitărilor de clarificări.

Oferta dvs. trebuie să fie valabilă timp de 30 zile de la data limită pentru transmiterea ofertei, al cărei formular îl atașăm prezentei cereri.

Director,

Prof. Aurelian-Leonardo GHERMAN





FORMULAR DE SPECIFICAȚII TEHNICE

Achiziția de echipamente I.T. și software

Denumirea achiziției: Echipamente I.T. și software

Specificații tehnice solicitate:

Denumire produs 1: Laptop i5	
<i>Descriere generală:</i> produs nou	
Procesor	Intel® Core™ i5-1235U, 10C (2P + 8E) / 12T, P-core 1.3 / 4.4GHz, E-core 0.9 / 3.3GHz, 12MB sau echivalent respectând parametrii minimali precizati
Memorie	8GB Soldered DDR4-3200
Sloturi memorie	1 slot SODIMM DDR4, dual-channel
Capacitate Memorie	minim 16GB (8GB soldered + 8GB SO-DIMM) DDR4-3200
Stocare	minim 512GB SSD M.2 2242 PCIe® 4.0x4 NVMe®
Sloturi stocare	2 dispozitive, 1x 2.5" HDD + 1x M.2 SSD 2.5" HDD până la 1TB, M.2 2242 SSD până la 512GB
Chipset audio	High Definition (HD) Audio, Realtek® ALC3287 codec sau echivalent
Boxe	Stereo speakers, 1.5W x2, Dolby® Audio™
Camera	HD 720p with Privacy Shutter
Microfon	2x, Array
Baterie	Integrata de minim 38Wh
Alimentator	Minim 65W
Display	15.6" FHD (1920x1080) TN 250nits Anti-glare
Tastatura	Non-backlit, English
Dimensiuni maxime (WxDxH)	359 x 236 x 19.9 mm (14.13 x 9.29 x 0.78 inches)
Software minim	Licență Microsoft Windows 10, Licenta Office2021 Profesional, perpetua
Retea	100/1000M (RJ-45) WLAN + Bluetooth 11ac 2x2 + BT5.1
Număr minim porturi	1x USB 2.0 1x USB 3.2 Gen 1 1x USB-C® 3.2 Gen 1 (support data transfer, Power Delivery 3.0 and DisplayPort™ 1.2) 1x HDMI® 1.4b 1x Retea (RJ-45) 1x Power connector Security Chip Firmware TPM 2.0 Enabled Blocare fizica, Kensington® Nano Security Slot™, 2.5 x 6 mm
Metode de securizare	Camera privacy shutter
Accesorii :	Mouse Wireless
Certificari verzi	ErP Lot 3, RoHS compliant
Alte certificări	TÜV Rheinland® Low Blue Light (Software Solution) Mil-Spec Test MIL-STD-810H military test passed
<i>Cantitatea necesară:</i> 8 bucăți	
<i>Garanție :</i> Minim 2 ani	
Denumire produs 2: Laptop i7	
<i>Descriere generală:</i> produs nou	Minim 24 luni, 12 luni acumulator
Display	

Diagonala	16 inch
Rezolutie	1920 x 1200
Format	WUXGA
Illuminare	LED backlight
Suprafata	Anti-Glare
Rata Refresh	60 Hz
Luminozitate	300 niti
NTSC Gamut	45%
Procesor	
Nume	Minim Intel® Core™ i7-1260P Processor (18M Cache, up to 4.70 GHz) sau echivalent
Numar nuclee	12
Numar thread-uri	16
Frecventa turbo max	4,7 GHz
Smart Cache	18 MB
Litografie	Intel 7 sau echivalent
Procesor grafic integrat	Intel® Iris™ Xe Graphics sau echivalent
Altele	12 cores: 4 P-cores and 8 E-cores
Memorie	
Capacitate	Minim 16 GB
Tip memorie	DDR4
Sloturi RAM	1
Slot 1	8 GB
Integrata	8 GB
Stocare	
Solid State Disk	Da
Capacitate SSD	Minim 512 GB
Tip SSD	M.2 PCIe
Placa Video	
Producator chipset	Intel sau echivalent
Seria	Iris
Model	Xe
Suport DirectX 12	Da
Placa video	Integrata
Sunet	
Sunet	HD Audio
Boxe	2-way
Microfon incorporat	Da
Sistem	Stereo

Tehnologii	SonicMaster
Conectivitate	
Wireless	802.11 ax
Bluetooth	5.3
Porturi	
USB 2.0	1
USB 3.2 Gen 1	2
USB-C	1x USB 3.2 Type C (Gen 1)
HDMI	1
Audio Jack	1
Baterie	
Tip	Li-ion
Numar celule	3
Putere	Minim 42 Whr
Adaptor	Minim 65 W
Dimensiuni Fizice	
Dimensiuni recomandate	359.5 x 249.4 x 17.9 mm
Greutate	Maxim 1.75 kg
Software	
Sistem operare	Licenta Microsoft Windows 11 PROFESIONAL
Suita office	Licenta Office2021 Profesional, perpetua
Securitate	
Parola Bios	Da
Parola HDD	Da
Multimedia	
Camera web	Minim 720p HD camera with privacy shutter
Tastatura	Chiclet
Tastatura numerica	Da
Tastatura iluminata	Da
Tastatura layout	English
Altele	TouchPad cu suport pentru gesturi multi atingere
<i>Garanție: Minim 24 luni, 12 luni acumulator</i>	
<i>Cantitatea necesară: 1 bucată</i>	
Denumire produs 3: Display interactiv	
<i>Descriere generală: produs nou</i>	
Specificatii Display	
Ecran	Plat
Tip panou	VA
Ecran (Iluminare)	LED

Diagonala (inch)	85
Timp de raspuns (ms)	8
Dimensiune pixel (mm)	0.4875
Luminozitate (cd/mp)	350
Contrast	4000:1
Unghi vizibilitate	178°/178°
Frecventa orizontala (KHz)	30 - 81
Frecventa verticala (Hz)	48 - 75
Rezolutie (pixeli)	3840 x 2160
Ecran Touch	Da
Rata refresh	Minim 60Hz
Conectivitate	
HDMI	Minim 2
DisplayPort	Minim 1
USB 3.0	Minim 3
USB Tip-C	Minim 1
Audio out	Da
RJ-45	Minim 1
RS-232C	Minim 1
Informatii suplimentare	
Smart	Sistem de operare inteligenta cu recunoastere vocală ultima verisune, si suport tenic de minim 4 ani., suport pentru afişarea rezoluţiei 4K și 8K, Profil avansat de distribuție audio ce permite suport pentru până la două dispozitive diferite.
Montare pe perete	VESA (600 x 400 mm)
Putere consumata	Maxim 528W(100-240V), 506W(220-240V), OPS(16V/4.5A) W
Securitate	Protectie prin soft securizat, multi stratificat
Standarde / Certificări	EMC
Alte detalii	Aplicație care sa permite conectarea simpla la conținutul stocat si acces la display cu ajutorul mobilului.
Continut pachet	Display profesional, Cablu de alimentare, Documentatie
<i>Garanție: minim 2 an</i>	
<i>Cantitatea necesară: 2 bucăți</i>	
Denumire produs 4: Suport display interactiv	
Descriere generală: produs nou	
Suport display interactiv	Montare – Perete, Greutate suportata – minim 150 kg, Fix pemperete , marimi suportate inre 60”-100”, compativitate VESA – diferite stndarde , 1280x800, distanta de perete maxim 3.9cm
<i>Garanție: minim 2 an</i>	
<i>Cantitatea necesară: 2 bucăți</i>	
Denumire produs 5: REȚELISTICĂ	
Descriere generală: produs nou	
Router Gigabit – 1 buc	

CARACTERISTICI HARDWARE	
Standarde și Protocole	• IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab
	• TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE, SNTP, HTTP, DNS, IPsec, PPTP, L2TP
Interfață	• 1 Fixed Gigabit SFP WAN Port
	• 1 Fixed Gigabit RJ45 WAN Port
	• 2 Fixed Gigabit RJ45 LAN Ports
	• 2 Changeable Gigabit RJ45 WAN/LAN Ports
Rețea media	• 10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (Max 100m)
	EIA/TIA-568 100Ω STP (Max 100m)
	• 100BASE-TX: UTP category 5, 5e cable (Max 100m)
	EIA/TIA-568 100Ω STP (Max 100m)
	• 1000BASE-T: UTP category 5, 5e, 6 cable (Max 100m)
Butoane	Reset Button
Alimentator	100–240 V~50/60 Hz
Flash	SPI 4MB + NAND 128MB
DRAM	512MB
LED	PWR, SYS, SFP WAN, Speed, Link/Act
Dimensiuni (L x l x H)	8.9 × 5.2 × 1.4 in (226 × 131 × 35 mm)
PERFORMANȚĂ	
Sesiuni Concomitente	150,000
IPsec VPN Throughput	291.6 Mbps
FUNCTII DE BAZĂ	
Tip Conexiune WAN	• Static/Dynamic IP
	• PPPoE
	• PPTP
	• L2TP
Clonare MAC Modify WAN/LAN MAC Address	
DHCP • DHCP Server	
	• DHCP Address Reservation
	• Multi-IP Interfaces*
	• Multi-Net DHCP*
IPv6	Developing‡
VLAN 802.1Q VLAN	
IPTV IGMP v2/v3 Proxy	
FUNCTII AVANSATE	
ACL IP/Port/Protocol/Domain Name Filtering	
Advanced Routing	• Static Routing
	• Policy Routing
Controlul Lățimii de Bandă	• IP/Port-based Bandwidth Control
	• Guarantee & Limited Bandwidth
Echilibrarea Traficului	• Intelligent Load Balance
	• Application Optimized Routing
	• Link Backup (Timing§, Failover)
	• Online Detection
NAT	• One-to-One NAT§

• Multi-Net NAT
• Virtual Server
• Port Triggering§
• NAT-DMZ
• FTP/H.323/SIP/IPSec/PPTP ALG, UPnP
Securitate • SPI Firewall
• VPN Passthrough
• FTP/H.323/PPTP/SIP/IPsec ALG
• DoS Defence, Ping of Death
• Local Management
Session Limit IP-based Session Limit
VPN
VPN IPsec • 100 IPsec VPN Tunnels
• LAN-to-LAN, Client-to-LAN
• Main, Aggressive Negotiation Mode
• DES, 3DES, AES128, AES192, AES256 Encryption Algorithm
• IKEv1/v2*
• MD5, SHA1 Authentication Algorithm
• NAT Traversal (NAT-T)
• Dead Peer Detection (DPD)
• Perfect Forward Secrecy (PFS)
VPN PPTP • PPTP VPN Server
• 10 PPTP VPN Clients
• 50 Tunnels
• PPTP with MPPE Encryption
VPN L2TP • L2TP VPN Server
• 10 L2TP VPN Clients
• 50 Tunnels
• L2TP over IPsec
OpenVPN • OpenVPN Server*
• 10 OpenVPN Clients*
• 50 OpenVPN Tunnels*
SECURITATE
Filtrare WEB Group Filtering§
URL Filtering
Web Security§
Inspecție ARP • Sending GARP Packets§
• ARP Scanning§
• IP-MAC Binding§
Protecție Atacuri • TCP/UDP/ICMP Flood Defense
• Block TCP Scan (Stealth FIN/Xmas/Null)
• Block Ping from WAN
Access Control Source/Destination IP Based Access Control
AUTHENTICATION
Web Authentication • No Authentication

• Simple Password*
• Hotspot (Local User / Voucher* / SMS* / Radius*)
• External Radius Sever
• External Portal Sever*
• Facebook*
MANAGEMENT
Omada App Yes
Centralized Management soft specializat
Cloud Access da
Servicii Dynamic DNS (Dyndns, No-IP, Peanuthull, Comexe)
Mentenanță • Web Management Interface
• Remote Management
• Export & Import Configuration
• SNMP v1/v2c/v3*
• Diagnostics (Ping & Traceroute)§
• NTP Synchronize§
• Syslog Support
Management Features • Automatic Device Discovery
• Intelligent Network Monitoring
• Abnormal Event Warnings
• Unified Configuration
• Reboot Schedule
• Captive Portal Configuration
• ZTP (Zero-Touch Provisioning)**
ALTELE
Certificări CE, FCC, RoHS
Conținut Pachet • router
• Power Cord
• Quick Installation Guide
Cerințe de sistem Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ or Windows 7/8/8.1/10, MAC OS, NetWare, UNIX or Linux
Mediu • Operating Temperature: 0–40 °C (32–104 °F);
• Storage Temperature: -40–70 °C (-40–158 °F)
• Storage Humidity: 5–90% RH non-con
• Operating Humidity: 10–90% RH non-condensing
SWITCH – 1 buc
CARACTERISTICI HARDWARE
Interfață • 48× Porturi RJ45 10/100/1000 Mbps
• 4× Sloturi Gigabit SFP
• 1× Port RJ45 pe consolă
• 1× Port Micro-USB pe consolă
Număr ventilatoare Fără ventilatoare
Alimentator 100-240 V AC~50/60 Hz
Dimensiuni (L x l x H) 440 × 220 × 44 mm (17.3 × 8.7 × 1.7 inch)

Montare	Montare în rack
Consum maxim	32.8 W (220 V/ 50 Hz)
Max Heat Dissipation	111.91 BTU/h (220 V / 50 Hz)
PERFORMANȚĂ	
Switching Capacity	104 Gbps
Packet Forwarding Rate	77.4 Mpps
Tabelă Adrese MAC	16 K
Packet Buffer Memory	12 Mbit
Jumbo Frame	9 KB
CARACTERISTICI SOFTWARE	
Calitatea Serviciului	• 8 priority queues
• 802.1p CoS/DSCP priority	
• Queue scheduling	
- SP (Strict Priority)	
- WRR (Weighted Round Robin)	
- SP+WRR	
• Bandwidth Control	
- Port/Flow based Rating Limiting	
• Smoother Performance	
• Action for Flows	
- Mirror (to supported interface)	
- Redirect (to supported interface)	
- Rate Limit	
- QoS Remark	
Caracteristici L2 și L2+	• Link Aggregation
- Static link aggregation	
- 802.3ad LACP	
- Up to 8 aggregation groups and up to 8 ports per group	
• Spanning Tree Protocol	
- 802.1d STP	
- 802.1w RSTP	
- 802.1s MSTP	
- STP Security: TC Protect, BPDU Filter, BPDU Protect, Root Protect, Loop Protect	
• Loopback Detection	
- Port-based	
- VLAN based	
• Flow Control	
- 802.3x Flow Control	
- HOL Blocking Prevention	
• Mirroring	
- Port Mirroring	
- CPU Mirroring	
- One-to-One	
- Many-to-One	
- Tx/Rx/Both	

L2 Multicast	• Supports 511 (IPv4, IPv6) IGMP groups
• IGMP Snooping	
- IGMP v1/v2/v3 Snooping	
- Fast Leave	
- IGMP Snooping Querier	
- IGMP Authentication	
• IGMP Authentication	
• MVR	
• MLD Snooping	
- MLD v1/v2 Snooping	
- Fast Leave	
- MLD Snooping Querier	
- Static Group Config	
- Limited IP Multicast	
• Multicast Filtering: 256 profiles and 16 entries per profile	
VLAN	• VLAN Group
- Max 4K VLAN Groups	
• 802.1q Tagged VLAN	
• MAC VLAN: 12 Entries	
• Protocol VLAN: Protocol Template 16, Protocol VLAN 16	
• GVRP	
• VLAN VPN (QinQ)	
- Port-Based QinQ	
- Selective QinQ	
• Voice VLAN	
List Control Acces	• Time-based ACL
• MAC ACL	
- Source MAC	
- Destination MAC	
- VLAN ID	
- User Priority	
- Ether Type	
• IP ACL	
- Source IP	
- Destination IP	
- Fragment	
- IP Protocol	
- TCP Flag	
- TCP/UDP Port	
- DSCP/IP TOS	
- User Priority	
• Combined ACL	
• Packet Content ACL	
• IPv6 ACL	
• Policy	

- Mirroring
- Redirect
- Rate Limit
- QoS Remark
• ACL apply to Port/VLAN
Securitate • IP-MAC-Port Binding
- DHCP Snooping
- ARP Inspection
- IPv4 Source Guard
• IPv6-MAC-Port Binding
- DHCPv6 Snooping
- ND Detection
- IPv6 Source Guard
• DoS Defend
• Static/Dynamic Port Security
- Up to 64 MAC addresses per port
• Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control
- kbps/ratio/pps control mode
• IP/Port/MAC based access control
• 802.1X
- Port based authentication
- Mac based authentication
- VLAN Assignment
- MAB
- Guest VLAN
- Support Radius authentication and accountability
• AAA (including TACACS+)
• Port Isolation
• Secure web management through HTTPS with SSLv3/TLS 1.2
• Secure Command Line Interface (CLI) management with SSHv1/SSHv2
IPv6 • IPv6 Dual IPv4/IPv6
• Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping
• IPv6 ACL
• IPv6 Interface
• Static IPv6 Routing
• IPv6 neighbor discovery (ND)
• Path maximum transmission unit (MTU) discovery
• Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6
• TCPv6/UDPv6
• IPv6 applications
- DHCPv6 Client
- Ping6
- Tracert6
- Telnet (v6)

- IPv6 SNMP
- IPv6 SSH
- IPv6 SSL
- Http/Https
- IPv6 TFTP
Caratteristiche L3 • 16 IPv4/IPv6 Interfaces
• Static Routing
- 48 static routes
• Static ARP
• 316 ARP Entries
• Proxy ARP
• Gratuitous ARP
• DHCP Server
• DHCP Relay
• DHCP L2 Relay
Management • Web-based GUI
• Command Line Interface (CLI) through console port, telnet
• SNMPv1/v2c/v3
- Trap/Inform
- RMON (1, 2, 3, 9 groups)
• SDM Template
• DHCP/BOOTP Client
• 802.1ab LLDP/LLDP-MED
• DHCP AutoInstall
• Dual Image, Dual Configuration
• CPU Monitoring
• Cable Diagnostics
• EEE
• Password Recovery
• SNTP
• System Log
Caratteristiche Avanzate
• Automatic Device Discovery
• Batch Configuration
• Batch Firmware Upgrading
• Intelligent Network Monitoring
• Abnormal Event Warnings
• Unified Configuration
• Reboot Schedule
• ZTP (Zero-Touch Provisioning)*
MIBs • MIB II (RFC1213)
• Bridge MIB (RFC1493)
• P/Q-Bridge MIB (RFC2674)
• Radius Accounting Client MIB (RFC2620)
• Radius Authentication Client MIB (RFC2618)

• Remote Ping, Traceroute MIB (RFC2925)
• Support TP-Link private MIBs
• RMON MIB(RFC1757, rmon 1,2,3,9)
MANAGEMENT
Soft specializat
Management Features • Web-based GUI
• Command Line Interface (CLI) through console port, telnet
• SNMPv1/v2c/v3
- Trap/Inform
- RMON (1, 2, 3, 9 groups)
• SDM Template
• DHCP/BOOTP Client
• 802.1ab LLDP/LLDP-MED
• DHCP AutoInstall
• Dual Image, Dual Configuration
• CPU Monitoring
• Cable Diagnostics
• EEE
• Password Recovery
• SNTP
• System Log
ALTELE
Certificări CE, FCC, RoHS
Conținut Pachet • Switch
• Cablu de alimentare
• Ghid de instalare rapidă
• Kit de montare în rack
• Picioare din cauciuc
Cerințe de sistem Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ or Windows 7/8/10/11, MAC® OS, NetWare®, UNIX® or Linux.
Mediu • Temperatură de operare: 0–40 °C (32–104 °F);
• Temperatură de depozitare: -40–70 °C (-40–158 °F)
• Umiditate mediu operare: 10–90% RH fără condens
• Umiditate mediu depozitare: 5–90% RH fără condens
SMART SWITCH 8 porturi – 1 buc
CARACTERISTICI HARDWARE
Standarde și Protocoale IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p
Interfață • 8× Porturi RJ45 10/100/1000 Mbps, toate suportă PoE+ (Auto-Negotiation/Auto MDI/MDIX)
• 2× Sloturi SFP 100/1000 Mbps
Rețea media • 10BASE-T: UTP/STP cablu categoria 3, 4, 5 (maxim 100m)
• 100BASE-TX/1000Base-T: UTP/STP categoria 5, 5e sau peste (maxim 100m)
• 100BASE-FX: MMF, SMF

• 1000BASE-X: MMF, SMF	
Număr ventilatoare	1
Physical Security Lock	Da
Alimentator	100-240V AC, 50/60Hz
Porturi (RJ45) PoE	• Standard: 802.3at/af compliant
• Porturi PoE+: 8 porturi	
• PoE Power Budget: 150 W*	
Dimensiuni (L x l x H)	294 x 180 x 44 mm (11.6 x 7.1 x 1.7 inch)
Montare	Montare desktop/în rack
PERFORMANȚĂ	
Switching Capacity	20 Gbps
Packet Forwarding Rate	14.9 Mpps
Tabelă Adrese MAC	8K
Packet Buffer Memory	4.1 Mbit
Jumbo Frame	9 KB
CARACTERISTICI SOFTWARE	
Calitatea Serviciului	• 802.1p CoS/DSCP priority
• 8 priority queues	
• Priority Schedule Mode	
- SP (Strict Priority)	
- WRR (Weighted Round Robin)	
• Queue Weight Config	
• Bandwidth Control	
- Port/Flow based Rating Limit	
• Smoother Performance	
• Storm Control	
- Multiple Control Modes(kbps/ratio)	
- Broadcast/Multicast/Unknown-Unicast Control	
Caracteristici L2 și L2+	• DHCP Relay
- DHCP VLAN Relay	
• DHCP L2 Relay	
• Link Aggregation	
- Static link aggregation	
- 802.3ad LACP	
- Up to 8 aggregation groups and up to 8 ports	
per group	
• Spanning Tree Protocol	
- 802.1D STP	
- 802.1w RSTP	
- 802.1s MSTP	
- STP Security: TC Protect, BPDU Filter/Protect,	
Root Protect	
• Loopback Detection	
• Flow Control	
- 802.3x Flow Control	

• Mirroring
- Port Mirroring
- CPU Mirroring
- One-to-One
- Many-to-One
- Flow-Based
- Ingress/Egress/Both
• Device Link Detect Protocol (DLDP)
• 802.1ab LLDP/ LLDP-MED
L2 Multicast • 511 IPv4, IPv6 shared multicast groups
• IGMP Snooping
- IGMP v1/v2/v3 Snooping
- Fast Leave
- IGMP Snooping Querier
- Static Group Config
• Multicast VLAN Registration (MVR)
• Multicast Filtering
• MLD Snooping
- MLD v1/v2 Snooping
- Fast Leave
- MLD Snooping Querier
- Static Group Config
• Limited IP Multicast (256 profiles and 16 entries per profile)
VLAN • VLAN Group
- Max. 4K VLAN Groups
• 802.1Q tag VLAN
• MAC VLAN: 12 Entries
• Protocol VLAN
• GVRP
• Voice VLAN
Listā Control Acces • Support up to 230 entries
• Time-Range
- Time Slice
- Week Time-Range
- Absolute Time-Range
- Holiday
• Time-based ACL
• MAC ACL
- Source MAC
- Destination MAC
- VLAN ID
- User Priority
- Ether Type
• IP ACL
- Source IP

• Static/Dynamic/Permanent Port Security
- Up to 64 MAC addresses per port
• Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control
- kbps/ratio control mode
• Port Isolation
• Secure web management through HTTPS with
SSLv3/TLS 1.2
• Secure Command Line Interface (CLI)
management with SSHv1/SSHv2
• IP/Port/MAC based access control
IPv6 • IPv6 Static Routing and ACL
• IPv6 Dual IPv4/IPv6
• IPv6 Interface
• Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping
• IPv6 neighbor discovery (ND)
• Path maximum transmission unit (MTU) discovery
• Internet Control Message Protocol (ICMP)
version 6
• TCPv6/UDPv6
• IPv6 applications
- DHCPv6 Client
- Ping6
- Tracert6
- Telnet(v6)
- IPv6 SNMP
- IPv6 SSH
- IPv6 SSL
- Http/Https
- IPv6 TFTP
Caratteristiche Avanzate • Automatic Device Discovery
• Batch Configuration
• Batch Firmware Upgrading
• Intelligent Network Monitoring
• Abnormal Event Warnings
• Unified Configuration
• Reboot Schedule
MIBs • MIB II (RFC1213)
• Bridge MIB (RFC1493)
• P/Q-Bridge MIB (RFC2674)
• Radius Accounting Client MIB (RFC2620)
• Radius Authentication Client MIB (RFC2618)
• Remote Ping, Traceroute MIB (RFC2925)
• Support TP-Link private MIBs
• RMON MIB(RFC1757, rmon 1,2,3,9)
MANAGEMENT

Soft specializat	
Management Features	• Web-based GUI
• Command Line Interface (CLI) through telnet	
• SNMPv1/v2c/v3	
• SNMP Trap/Inform	
• RMON (1,2,3,9 groups)	
• SDM Template	
• DHCP/BOOTP Client	
• Dual Image, Dual Configuration	
• CPU Monitoring	
• Cable Diagnostics	
• EEE	
• SNTP	
• System Log	
ALTELE	
Certificări	CE, FCC, RoHS
Conținut Pachet	• SWITCH
• Power Cord	
• Installation Guide	
• Rackmount Kit	
• Rubber Feet	
Cerințe de sistem	Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ or Windows 7/8/10/11, MAC® OS, NetWare®, UNIX® or Linux.
Medii	• Temperatură de operare: 0–50 °C (32–122 °F);
• Temperatură de depozitare: -40–70 °C (-40–158 °F)	
• Umiditate mediu operare: 10–90% RH fără condens	
• Umiditate mediu depozitare: 5–90% RH fără condens	

Smart Switch 28 porturi - 1buc

CARACTERISTICI HARDWARE	
Interfață	• 24× Porturi RJ45 10/100/1000 Mbps, 4× Sloturi Gigabit SFP, 1× Port RJ45 pe console, 1× Port Micro-USB pe consolă
Număr ventilatoare	2
Alimentator	100-240 V AC~50/60 Hz
Porturi (RJ45) PoE	• Standard: 802.3 AT/AF compliant
• Porturi PoE+: 24 Porturi, până la 30 W per port	
• PoE Power Budget: 384 W*	
Dimensiuni (L x l x H)	440 × 330 × 44 mm (17.3 × 13.0 × 1.7 inch)
Montare în rack	
PERFORMANȚĂ	
Switching Capacity	56 Gbps
Packet Forwarding Rate	41.66 Mpps
Tabelă Adrese MAC	• V1: 8K
• V2 și ulterioare: 16K	
Packet Buffer Memory	4.1 Mbit

Jumbo Frame 9 KB
CARACTERISTICI SOFTWARE
Calitatea Serviciului • 8 priority queues
• 802.1p CoS/DSCP priority
• Queue scheduling
- SP (Strict Priority)
- WRR (Weighted Round Robin)
- SP+WRR
• Bandwidth Control
- Port/Flow based Rating Limiting
• Smoother Performance
• Action for Flows
- Mirror (to supported interface)
- Redirect (to supported interface)
- Rate Limit
- QoS Remark
Caracteristici L2 și L2+ • Link Aggregation
- Static link aggregation
- 802.3ad LACP
- Up to 8 aggregation groups and up to 8 ports per group
• Spanning Tree Protocol
- 802.1d STP
- 802.1w RSTP
- 802.1s MSTP
- STP Security: TC Protect, BPDU Filter, BPDU Protect, Root Protect, Loop Protect
• Loopback Detection
- Port-based
- VLAN based
• Flow Control
- 802.3x Flow Control
- HOL Blocking Prevention
• Mirroring
- Port Mirroring
- CPU Mirroring
- One-to-One
- Many-to-One
- Tx/Rx/Both
L2 Multicast • Supports 511 (IPv4, IPv6) IGMP groups
• IGMP Snooping
- IGMP v1/v2/v3 Snooping
- Fast Leave
- IGMP Snooping Querier
- IGMP Authentication
• IGMP Authentication
• MVR

• MLD Snooping
- MLD v1/v2 Snooping
- Fast Leave
- MLD Snooping Querier
- Static Group Config
- Limited IP Multicast
• Multicast Filtering: 256 profiles and 16 entries per profile
VLAN • VLAN Group
- Max 4K VLAN Groups
• 802.1Q Tagged VLAN
• MAC VLAN: 30 Entries
• Protocol VLAN: Protocol Template 16, Protocol
VLAN 16
• Private VLAN
• GVRP
• VLAN VPN (QinQ)
- Port-Based QinQ
- Selective QinQ
• Voice VLAN
Listă Control Acces • Time-based ACL
• MAC ACL
- Source MAC
- Destination MAC
- VLAN ID
- User Priority
- Ether Type
• IP ACL
-Source IP
- Destination IP
- Fragment
- IP Protocol
- TCP Flag
- TCP/UDP Port
- DSCP/IP TOS
- User Priority
• Combined ACL
• Packet Content ACL
• IPv6 ACL
• Policy
- Mirroring
- Redirect
- Rate Limit
- QoS Remark
• ACL apply to Port/VLAN
Securitate • IP-MAC-Port Binding

- DHCP Snooping
- ARP Inspection
- IPv4 Source Guard
• IPv6-MAC-Port Binding
- DHCPv6 Snooping
- ND Detection
- IPv6 Source Guard
• DoS Defend
• Static/Dynamic Port Security
- Up to 64 MAC addresses per port
• Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control
- kbps/ratio/pps control mode
• IP/Port/MAC based access control
• 802.1X
- Port based authentication
- Mac based authentication
- VLAN Assignment
- MAB
- Guest VLAN
- Support Radius authentication and accountability
• AAA (including TACACS+)
• Port Isolation
• Secure web management through HTTPS with SSLv3/TLS 1.2
• Secure Command Line Interface (CLI) management with SSHv1/SSHv2
IPv6 • IPv6 Dual IPv4/IPv6
• Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping
• IPv6 ACL
• IPv6 Interface
• Static IPv6 Routing
• IPv6 neighbor discovery (ND)
• Path maximum transmission unit (MTU) discovery
• Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6
• TCPv6/UDPv6
• IPv6 applications
- DHCPv6 Client
- Ping6
- Tracert6
- Telnet (v6)
- IPv6 SNMP
- IPv6 SSH
- IPv6 SSL
- Http/Https
- IPv6 TFTP
Caratteristiche L3 • 16 IPv4/IPv6 Interfaces
• Static Routing

- 48 static routes
• Static ARP
- 128 static entries
• 316 ARP Entries
• Proxy ARP
• Gratuitous ARP
• DHCP Server
• DHCP Relay
- DHCP interface relay
- DHCP VLAN relay
• DHCP L2 Relay
Caracteristici Avansate • Automatic Device Discovery
• Batch Configuration
• Batch Firmware Upgrading
• Intelligent Network Monitoring
• Abnormal Event Warnings
• Unified Configuration
• Reboot Schedule
MIBs • MIB II (RFC1213)
• Bridge MIB (RFC1493)
• P/Q-Bridge MIB (RFC2674)
• Radius Accounting Client MIB (RFC2620)
• Radius Authentication Client MIB (RFC2618)
• Remote Ping, Traceroute MIB (RFC2925)
• Support TP-Link private MIBs
• RMON MIB(RFC1757, rmon 1,2,3,9)
MANAGEMENT
Software Controller
Management Features • Web-based GUI
• Command Line Interface (CLI) through console port, telnet
• SNMPv1/v2c/v3
- Trap/Inform
- RMON (1, 2, 3, 9 groups)
• SDM Template
• DHCP/BOOTP Client
• 802.1ab LLDP/LLDP-MED
• DHCP AutoInstall
• Dual Image, Dual Configuration
• CPU Monitoring
• Cable Diagnostics
• EEE
• Password Recovery
• SNTP
• System Log
ALTELE

Certificări	CE, FCC, RoHS
Conținut Pachet	• Switch
	• Cablu de alimentare
	• Ghid de instalare rapidă
	• Kit de montare în rack
	• Picioare din cauciuc
Cerințe de sistem	Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ sau Windows 7/8/10/11, MAC® OS, NetWare®, UNIX® sau Linux.
Mediu	• Temperatură de operare: 0–40 °C (32–104 °F);
	• Temperatură de depozitare: -40–70 °C (-40–158 °F)
	• Umiditate mediu operare: 10–90% RH fără condens
	• Umiditate mediu depozitare: 5–90% RH fără condens

Acces Point – 13buc

CARACTERISTICI HARDWARE	
Interfață	1 × Port Ethernet Gigabit (RJ-45), (suportă IEEE802.3at PoE)
Butoane	Buton resetare
Alimentare	• 802.3at PoE • 12V 48V PoE Passive
Consum Energie	• EU: 13.5 W
Dimensiuni (L x l x H)	160 × 160 × 33.6 mm (6.3 × 6.3 × 1.3 inch)
Tip antenă	Internal Omni
	• 2.4 GHz: 2 × 4 dBi
	• 5 GHz: 2 × 5 dBi
Montare	• Montare pe tavan/perete (kit-uri incluse)
	• Montare în doză electrică
CARACTERISTICI WIRELESS	
Standarde Wireless	IEEE 802.11ax/ac/n/g/b/a
Frecvență	2.4 GHz și 5 GHz
Rată de Semnal	• 5 GHz: Până la 2402 Mbps†
	• 2.4 GHz: Până la 574 Mbps†
Funcții Wireless	• 1024-QAM
	• 4 × Longer OFDM Symbol
	• OFDMA
	• Multiple SSIDs (Up to 16 SSIDs, 8 for each band)
	• Enable/Disable Wireless Radio
	• Automatic Channel Assignment
	• Transmit Power Control (Adjust Transmit Power on dBm)
	• QoS(WMM)
	• MU-MIMO
	• HE160 (160 MHz Bandwidth)‡
	• Seamless Roaming §
	• Omada Mesh§
	• Band Steering
	• Load Balance
	• Airtime Fairness

• Beamforming
• Rate Limit
• Reboot Schedule
• Wireless Schedule
• Wireless Statistics based on SSID/AP/Client
Securitate Wireless • Captive Portal Authentication§
• Access Control
• Wireless Mac Address Filtering
• Wireless Isolation Between Clients
• SSID to VLAN Mapping
• Rogue AP Detection
• 802.1X Support
• WPA-Personal/Enterprise, WPA2-Personal/Enterprise, WPA3-Personal/Enterprise
Putere de Emisie • CE:
<20 dBm(2.4 GHz, EIRP)
<23 dBm(5 GHz, Band1 & Band2, EIRP)
<27 dBm(5 GHz, Band3, EIRP)
• FCC:
<22 dBm (2.4 GHz)
<22 dBm (5 GHz)
MANAGEMENT
Soft specializat
Cloud Access Da
Alerte Email Da
Control LED Pornit/Oprit Da
Management Control Acces MAC Da
SNMP v1, v2c, v3
System log local/System Log la Distanță Local/la Distanță Local/Remote Syslog
SSH Da
Management Web-based HTTP/HTTPS
L3 Management Da
Multi-site Management Da
Management VLAN Da
Zero-Touch Provisioning Da.
ALTELE
Certificări CE, FCC, RoHS
Conținut Pachet • Acces point
• Kituri de montare tavan/perete
• Ghid de instalare
Cerințe de sistem Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows10, Windows 11, Linux
Mediu • Temperatură de operare: 0–40 °C (32–104 °F)
• Temperatură de depozitare: -40–70 °C (-40–158 °F)
• Umiditate mediu operare: 10–90% RH fără condens
• Umiditate mediu depozitare: 5–90% RH fără condens

Controler - 1buc	
CARACTERISTICI HARDWARE	
Interfață	2× Porturi Ethernet 10/100 Mbps, 1× Port USB 2.0, 1× Port Micro USB
Alimentator	802.3af/at PoE sau Micro USB (DC 5V/Minim 1A)
Dimensions	100 × 98 × 25 mm (3.9 × 3.9 × 1.0 inch)
MANAGEMENT	
Omada App	Da
Centralized Management	da
	• Până la 1000 de terminale-client
Cloud Access	Da
L3 Management	Da
Multi-site Management	Da
Management Features	• Automatic Device Discovery
	• Batch Configuration
	• Batch Firmware Upgrading
	• Intelligent Network Monitoring
	• Abnormal Event Warnings
	• Unified Configuration
	• Reboot Schedule
	• Captive Portal Configuration
Certificări	CE, FCC, RoHS
Conținut Pachet	• , Controler Hardware
	• Ghid de instalare rapidă
	• Cablu Ethernet
Cerințe de sistem	: Microsoft® Windows®10, 8, 7, Vista™, XP sau MAC® OS, NetWare®, UNIX® sau Linux
Mediu	• Temperatură de operare: 0–40 °C (32–104 °F)
	• Temperatură de depozitare: -40–70 °C (-40–158 °F)
	• Umiditate mediu operare: 10–90% RH fără condens
	• Umiditate mediu depozitare: 5–90% RH fără condens
<i>Garanție: minim 1 an</i>	
Denumire produs 6: Scanner document cu OCR format A3 – 1 buc	
Descriere generală : produs nou	
Tip scanner	Mobil
Tip senzor	HD CMOS
Sursa de lumina	Leduri
Format	A3
Rezoluția optica de scanare	Minim 3264 x 2448 pixeli
Rezoluție interpolata de scanare	Minim 270 dpi
Adancime culoare color	24 biti
Format iesire	JPG, PDF, searchable PDF, Word, Excel, Tiff
Functii scanare	Copiere Scanare Corectare aliniere Scanare carduri Detectare automata format pagina Eliminare umbre Corectare automata a pozitiei inclinate a hartiei Detectare automata dimensiuni pagina Traducere Indepartare perforatii Creare fisiere PDF Auto

	color Prelucrare avansata imagini Imbunatatire text
Scanare filme	Da
Detalii scanare filme	MJPG, 10 FPS
Interfata	USB 2.0 Tip A
Sisteme de operare compatibile	Windows XP\Win7\Win8\Win10 32bit/64bit, macOS 10.11
Dimensiuni	409.4 x 157.9 x 295.3 mm
Accesorii incluse	Pedala de podea pe USB cu un cablu de 2.0m, Cablu USB 1.5m, Adaptor de alimentare: Input AC:100-240 V, Pad negru mat, CD, Manual

Garanție: minim 1 an

Număr bucăți : 1 buc.

Denumire produs 7: **Sistem sonorizare**

Descriere generală: produs nou

AMPLIFICATOR DIGITAL 2X150W

DESCRIERE

- putere 4 ohm: 2 x 125 W RMS
- putere 8 ohm: 2 x 74 W RMS
- putere montaj in punte (8 Ohm): 1 x 300 W RMS
- raspuns in frecventa: 20 Hz - 20 kHz +/- 0.5 dB
- impedanta intrare: 10 kohm
- sensibilitate intrare: 0.775 V
- distorsiuni armonice totale: < 0.5%
- raport semnal/zgomot: 90 dB
- alimentare: 220 - 240 VAC / 50-60 Hz
- dimensiuni: 483 x 45 x 230 mm
- greutate: 3.2 kg

BOXA 10" 400W MAX

Boxe 3-cai Bass Reflex

Excelenta reproducere a sunetului de frecventa joasa

Difuzor pentru frecvente joase 10 inch / 25cm de mare randament

Grila frontala metalica

Acoperit cu mocheta absorbanta

Echipat cu mânere si bază pentru picior

Putere maxima de intrare: 400W

Putere RMS: Minim 200W

Filtru de trecere

Impedanta: 8 ohmi

Sensibilitate: 97 dB (\pm 3dB)

Banda de frecventa: 50-20.000Hz

MIXER 2 CANALE CU BLUETOOTH SI USB

2 intrari de linie și 1 intrare microfon

Intrare USB

Bluetooth

Control frecventa joase, inalte si castig pentru cele 2 canale

Reglaj volum pentru microfon si casti

Iesire pentru inregistrare

Crossfader	
SUPORT MICROFON REGLABIL	
Descriere:	
Suport de microfon reglabil.	
Picior telescopic, usor de reglat in domeniul de inaltime 115 - 170 cm.	
Lungime brat: reglabile intre 53-91 cm.	
Suport microfon tip nuca	
SUPORT BOXE REGLABIL MAX 30KG 2X1.20M + HUSA TRANSPORT	
Descriere:	
Set 2 bucati suport boxa, reglabile cu husa de transport.	
Sarcina max.: 30kg	
Inaltime: 1,2 m max.	
SET 4 MICROFOANE WIRELESS 3buc manuale + 1 buc tip cască)	
Sistem fara fir VHF compus din MINIM 4 microfoane emitatoare (3 de mana si unul de cap) si un receptor.	
- 3 microfoane de mana	
- un microfon de cap cu emitor la centura (microfonul se poate atasat la o chitara de exemplu)	
- imunitate ridicata la variatii de frecvente	
- functionare supersilentioasa	
- intrerupator M/A silentios	
Caracteristici Tehnice:	
Frecventa purtatoare microfoane: 202.1 MHz, 205.8 MHz, 203.5 MHz, 207.5 MHz	
Raspuns in frecventa: 50 Hz - 15 kHz, +/- 3 dB	
Nivel semnal iesire audio: 0 - 300 mV	
Raport semnal/zgomot: > 70 dB	
Distorsiuni: < 0.5 %	
Putere emisie: 10 mW	
Alimentare receptor: 220 - 240 VAC, 50/60 Hz	
Alimentare microfon: 9 VDC	
Garanție: <i>minim 1 an</i>	
Cantitatea necesară: <i>1 set</i>	
Denumire produs 8: Multifunctională INKJET A3 Color	
Descriere generală: produs nou	
Specificații minime	
TEHNICE	Cap de imprimare cu tehnologie care utilizează un cip de imprimare de înaltă densitate pentru a genera până la 40 de milioane de puncte exacte
Configurație duze	800 Duze negru, 800 Duze pentru fiecare culoare
Mărimea picăturilor	4,6 pl, Cu tehnologie pentru picături de cerneală de dimensiuni variabile
Tehnologie	cerneală Sistem de punji de cerneală înlocuibile (RIPS)
Randament	Grup de lucru mediu, Departament
Funcții	Imprimare, Scanare, Copiere, Fax
IMPRIMARE	
Timp până la prima pagină	Monocrom 5,5 Secunde, color 5,5 Secunde
Viteză de imprimare minim	ISO/IEC 24734 - 26 Pagini/min. Monocrom, 25 Pagini/min. color Duplex ISO/IEC - 18 Pagini A4/min. Monocrom, 17 Pagini A4/min. color ISO/IEC 24734 (A3) - 13 Pagini/min. Monocrom, 13 Pagini/min. Color

	duplex ISO/IEC 24734-(A3) 11 Pagini A4/min.Monocrom, 1 Pagini A4/min. color 35 Pagini/min. Monocrom (hârtie simplă), 35 Pagini/min. Colour (hârtie simplă)
Rezoluție imprimare	Minim 4.800 x 1.200 DPI
Volum imprimare	Minim 75.000 Pagini pe lună
Volum recomandat	5.000 Pagini pe lună
Culori	Negru, Cyan, Galben, Magenta
SCANARE	
Scanare față-verso	Da
Viteză de scanare o singură față (A4 alb-negru)	200 dpi (with ADF); , 50 ipm cu scanare ADF 200 dpi (flatbed) 3,7 sec. with flatbed scan
Viteză de scanare față-verso (A4 alb-negru)	100 ipm cu scanare ADF
Viteză de scanare o singură față (A4 color)	50 ipm cu scanare ADF 200 dpi (flatbed) 3,7 sec. with flatbed scan
Viteză de scanare față-verso (A4 color)	200 dpi (with ADF); , 100 ipm cu scanare ADF
Viteză de scanare	50 ipm (Monocrom, O singură față, 200 dpi, ADF (compartiment pentru alimentarea automată)); 50 ipm (Color, O singură față, 200 dpi, ADF (compartiment pentru alimentarea automată)); 100 ipm (Monocrom, Față-verso, 200 dpi, ADF (compartiment pentru alimentarea automată)); 100 ipm (Color, Față-verso, 200 dpi, ADF (compartiment pentru alimentarea automată));
Rezoluție scanner	600 DPI x 600 DPI (orizontal x vertical)
Rezoluție optică (ADF)	600 DPI x 600 DPI (orizontal x vertical)
Opțiuni scanare	Scanare către email, Scanare către FTP, Scanare către folder de rețea, Scanare către USB, Computer (Epson Document Capture Pro), Microsoft SharePoint cu Epson Document Capture Pro, Dispozitiv de memorie USB
Formate ieșire	JPEG, TIFF, PDF
Tip scanner	Contact image sensor (CIS)
FAX	
Tip de fax	Capacitate fax accesibilă alb-negru și color
Viteza de transmisie fax	până la 33,6 kbps/aproximativ 3 secunde per pagină
Corectare a erorilor	Fax CCITU/ITU Group3 cu Mod corectare eroare
Agendă	2.000 denumiri și cifre
Memorie pagină	până la 550 pagini/6 MB (tabelul ITU-T nr. 1)
Funcții fax	Trimitere fax de la PC, Fax către e-mail, Primire și salvare, Reapelare automată, Selecție rapidă, Trimitere fax către folder, Agendă de adrese
Cosumabile incluse:	cartus negru inclus 86.000pag, cartus color inclus 50.000pag fiecare culoare
<i>Garanție: minim 2 ani</i>	
<i>Cantitatea necesară: 1 bucată</i>	
Denumire produs 9: Multifuncțională LASERJET A3 color	
<i>Descriere generală: produs nou</i>	
Funcții disponibile	Copiator, printer de rețea, scanner de rețea cu posibilitatea de a adăuga placa de FAX
Viteza tipărire/copiere	Minim 26 pagini / minut A4 color si monocrom si minim 15 pagini / minut A3 color si monocrom
Timp de încălzire	Maxim 18 secunde
Memorie electronica	Minim 5 GB

Memorie stocare	Minim 128 GB, SSD
Procesor	Minim 1,6 Ghz, modul TPM 2.0 integrat
Ecran	tactil, color, rabatabil, diagonala minim 10 inch, antiamprenta
Interfețe	USB 2.0, USB 3.0, 10Base-T / 100Base-TX / 1000Base-T, NFC
Rezoluție tipărire	Minim 1200 x 1200, 600 x 600, 9600 x 600
Alimentator automat de documente	Capacitate minim 100 coli la 80g/mp
Cabinet cu roți	Inclus
Capacitate de alimentare cu hârtie	Minim 1200 coli la 80g/mp din 3 surse diferite
Formate acceptate din casetele de alimentare	SRA3 – A6R; greutateți acceptate: 60-300g/mp
Formate acceptate din caseta manuala	SRA3 – A6R, banner cu dimensiuni între 90mm-320 mm și 458 mm și 1300mm, greutateți acceptate de la 55g/mp la 300g/mp
Functii copiere	
Timpul de iesire al primei copii	maxim 6.5 secunde
Copiere continua	1-9999
Functii scanare	
Viteza scanare	minim 80 IPM color și monocrom
Formate fisiere scanate:	TIFF, PDF, encrypted PDF, compact PDF, JPEG, XPS
Destinații fisiere scanate	E-mail, FTP server, Shared folder (SMB), USB, SSD
Funcții speciale scanare:	Crearea automata de fisiere separate pentru mai multe documente de dimensiuni diferite așezate pe geamul scannerului (ex: bonuri, chitante, carti de vizita,) care sunt scanate simultan
Consumabile incluse la livrare	Toner negru: minim 40.000 pagini la 5% acoperire toner color pentru minim 24.000 pagini; Unități de dezvoltare pentru 1.200.000 pagini, Cilindrii: 186.000 pagini color și 225.000 pagini monocrom.
Alte cerințe	Posibilitatea de a controla ecranul echipamentului de pe un PC – Operare de la distanta a ecranului MFP-ului.
<i>Garantie 1 an – confirmata de producător sau de reprezentanții acestuia în România; Furnizorul va prezenta autorizări din care să reiasă ca minim 2 persoane au fost instruite pentru service pentru produsele furnizate. Autorizările vor fi emise de către producătorul echipamentelor sau de distribuitorii autorizați ai acestora în România</i>	
<i>Cantitatea necesară: 1 bucată</i>	
Denumire produs 10: PC tip ALL IN ONE	
Descriere generală: produs nou	
Procesor	Minim Intel® Core™ i5-1240P, 12C (4P + 8E) / 16T, P-core 1.7 / 4.4GHz, E-core 1.2 / 3.3GHz, 12MB sau echivalent
Grafica	Integrata Intel® Iris® Xe Graphics Functions as UHD Graphics sau echivalent
Chipset	Intel® SoC Platform sau echivalent

Memorie	1x 8GB SO-DIMM DDR4-3200
Sloturi memorie	Doua DDR4 SO-DIMM sloturi, dual-channel capabile
Memorie maxima	Pina la 16GB DDR4-3200
Stocare	Minim 256GB SSD M.2 2280 PCIe® 4.0x4 NVMe® Opal 2.0
Suport stocare	Până la 2 unitati, 1x 2.5" HDD + 1x M.2 SSD • 2.5" HDD pina la 1TB • M.2 SSD pina la 1TB
Unitate optica	DVD±RW
Chip audio	High Definition (HD) Audio, Realtek® ALC256 codec sau echivalent
Difuzoare	Minim 3W x 2
Camera	HD 720p
Microfon	2x, Array
Sursa alimentare	Adaptor de minim 90W cu eficienta 89%
Display	23.8" FHD (1920x1080) IPS 250nits Anti-glare, 72% NTSC
Tastatura	USB Calliope Keyboard, English (EU)
Mouse	USB Calliope Mouse
Sloturi extindere	Minim 2 M.2 slots (1 pentru WLAN, 1 pentru SSD)
Stand	Suport pentru Monitor
Form Factor	AIO (23.8 inci)
Dimensiuni recomandate (WxDxH)	541 x 207.5 x 433.8 mm
Greutate maxima	Pina in 6.8 kg
Retea	Integrata 100/1000M
WLAN + Bluetooth	Intel® AX201, 11ax 2x2 + BT5.1 sau echivalent
Porturi	<ul style="list-style-type: none"> • 1x HDMI®-out • 2x USB 2.0 • 2x USB 3.2 Gen 2 • 1x retea (RJ-45) • 1x conector retea
Chip securitate	Firmware TPM 2.0 integrat in SoC sau echivalent
Garantie	3 ani
Certificari verzi	<ul style="list-style-type: none"> • EPEAT™ Silver Registered • ErP Lot 3 and Lot 7 • RoHS / WEEE / REACH
Alte certificari	<ul style="list-style-type: none"> • TÜV Rheinland® Flicker Free • TÜV Rheinland® Low Blue Light • TÜV Rheinland® Low Noise
Sistem operare	Licenta Microsoft Windows 11 PROFESIONAL

Suita office	Licenta Microsoft Office2021 Profesional, perpetuă
<i>Garanție: minim 2 ani</i>	
<i>Cantitatea necesară: 20 bucăți</i>	
Denumire produs 11: Videoproiector cu distanță ultrascurtă	
Descriere generală: produs nou	
Tip	Videoproiector cu proiecție de la distanța ultrascurtă
Tehnologie	3LCD 0,59 inchi D9
Luminozitate culoare	minim 3.500 Lumen- 2.900 Lumen (economic) în conformitate cu IDMS15.4
Luminozitate alb	minim 3.500 Lumen - 2.900 Lumen (economic) în conformitate cu ISO 21118:2020
Contrast	Minim 14.000 : 1
Rezoluție	WXGA, 1280 x 800, 16:10
Sursa de lumina	lampa
Durata sursa lumina	minim 5.000 ore în mod normal minim 10.000 ore în mod economic
Frecvența de generare a imaginii 2D pe verticală	100 Hz - 120 Hz
Raport proiecție	0,28 - 0,37:1
Dimensiuni proiecte	60"- 100"
Sistem de montare perete	inclus, de la același producător ca și videoproiectorul
Distanța focală	3,7 mm
Decalaj	6 : 1
Corecție Keystone	Manual vertical: ± 3°, Manual orizontal ± 3°
Conectivitate	USB 2.0 tip A, RS-232C, 3x Intrare HDMI (HDMI 1 MHL), Intrare semnal compus, Iesire audio mini-jack, Intrare audio mini-jack stereo (3x), intrare pentru microfon, Interfața Ethernet (100 Base-TX/10 Base-T), LAN wireless IEEE 802.11 b/g/n (WiFi 4) (optional), Intrare VGA (2x), Iesire VGA
Caracteristici	Protecție Kensington, Protecție prin parolă, Selecție automată a intrării, Compatibil cu CEC, Sigla personalizată utilizator, Pornire/oprire directă, Compatibil cu camera documente, Funcție ecran partajat
Consum de energie	354 Wati, 309 Wati (economic), 0,37 Wati (in Standby)
Difuzor integrat	Minim 16W
Accesorii incluse	Manual pe CD, Aparat principal, Cablu alimentare, Ghid de pornire rapidă, Telecomandă și baterii, Suport de perete de la același producător ca și videoproiectorul
Greutate maximă proiector	Maxim 6 kg
Garantie	24 Luni Retur în service sau 8.000 h, Lampa: 24 Luni sau 1.000 h
Ecran electric	Format 16:10, dimensiuni totale minim 221x 159 cm, telecomandă
<i>Garanție : minim 2ani (retur în service sau 8000 h, Lampa 24 luni sau 1000h)</i>	
<i>Cantitate necesară : 1 buc</i>	
Denumire produs 12: Multifuncțională - Imprimare, Copiere, Scanare	
Descriere generală: produs nou	

Functii disponibile	Imprimare, Copiere, Scanare
Tehnologie	Laser color
Format	A4
Procesor	minim 1200 MHz
Memorie standard	minim 512 MB
Stocare standard	minim 512 MB NAND Flash
Viteza de printare monocrom	minim 27 ppm
Viteza de printare color	minim 27 ppm
Rezoluție la printare	minim 600 x 600 dpi
Duplex imprimare	Da
Viteza de copiere monocrom	minim 27 cpm
Viteza de copiere color	minim 27 cpm
Rezoluție la copiere	minim 600 x 600 dpi
Copiere multipla	999 copii
Zoom copiere	25 - 400%
SCANNER	Tip Flatbed cu ADF, duplex scanare
Rezoluție de scanare	1200 x 1200 dpi
Viteza de scanare monocrom	minim 29 ppm
Viteza de scanare color	minim 20 ppm
Suprafață minima scanare	216 x 297 mm
Consumabile	incluse si negru si color
Alimentare hârtie standard	Tava multifuncțională: 50 coli
cablu USB	inclus
<i>Garanție : minim 2 ani</i>	
<i>Cantitate necesară : 3 buc</i>	
<i>Denumire produs 13: Stație de încărcare multiplă</i>	
Descriere generală: produs nou	
NR dispozitive	minim 36 dispozitive
Dimensiuni minime slot	2.65 x 39.5 x 26.5 cm
Indicator LED pentru stare încărcare	da
Zona dedicata cabluri	da
mecanism închidere usa	minim 3 puncte închidere
Orificii ventilație față/spate	da
<i>Garanție : minim 2 ani</i>	
<i>Cantitate necesară : 1 buc</i>	

Elena-Maria COPOCEAN
Responsabil achizitii

