

1- Specifikimet teknike

Tavolina me hark 3 Poste

Tavolina duhet te jete e pershtatshme per 3 poste pune. Tavolina duhet te kete permasa: Gjatesia 420-450 cm, Gjeresia 80 cm, Lartesia 76 cm dhe te kete nje forme te harkuar per tu pershtatur me sallën e monitorimit.

Te jete e paisur me nje strukture te posatshme per te vendosur kompjuterin.

Tavolina me hark 2 Poste

Tavolina duhet te jete e pershtatshme per 2 poste pune. Tavolina duhet te kete permasa Gjatesia 280 - 300 cm, Gjeresia 80 cm, Lartesia 76 cm dhe te kete nje forme te harkuar per tu pershtatur me sallën e monitorimit.

Te jete e paisur me nje strukture te posatshme per te vendosur kompjuterin

Dysheme Teknike

- Dimensioni i pllakave 600x600.
- Trashësia 35mm.
- Sipërfaqja e poshtme – Alumin
- Dendësia 700 kg/m³.
- Rezistenca ndaj zjarrit – 30 minuta.

License per shtese operatorësh

Licensa te jete e pershtatshme per sistemin Bosch Video Management System Versioni 10. Keto licensa do te sherbejne per shtimin e operatorëve qe mund te aksesojne ne te njejten kohe sistemin.

Workstation

- Forma prodhimit- small form factor
- Familja e Procesorit – Intel core i7 ose ekuivalent me min 10000 pike sipas <https://www.cpubenchmark.net>
- Lloji i burimit te ushqimit – 220 VAC, 50Hz.
- Memoria ≥ 16 GB DDR5-4800
- Volumi per Sistemin e operimit dhe programet – 256 GB SSD.
- Sistemi Operativ i suportuar– Windows, linux, etj.
- Kontrollori i Rrjetit – min. 1xGB ethernet adapter.
- Inputet – USB keyboard, USB optical mouse.
- Nderfaqe – min. 4 porta USB.

- Karta Grafike NVIDIA T400 ose ekuivalente.
- Te suportoje te pakten 3 monitore.
- Ushqimi "Power Supply" – 220 V AC, 50 Hz
- Kursimi Energjise – Energy Star.

Monitor 24"

Performanca video

- Rezulucioni \geq Full HD 1920 x 1080
- Dynamic contrast ratio \geq 20 000 000:1 (DCR)
- Kendi i shikimit \geq 178°/178°
- Frekuenca horizontale 30 kHz-83 KHz
- Frekuenca vertikale 56 Hz-75 Hz

Portat Video hyrese

- Dsiplay port \geq 1
- HDMI \geq 1
- VGA \geq 1 15 Pin
- Audio
- Hyrje jack 3.5mm \geq 1
- Dalje jack 3.5 mm \geq 1
- Boks audio te inegrUAR

Specifikimet elektrike

- 100-240 VAC
- Frekuenca 50/60 Hz
- Fuqia maksimale \leq 18W
- Kushtet e ambientit
- Temperatura e punës +5°C deri ne + 35°C
- Lagështira e punës –20% deri ne 85% lagështire relative pa kondense

Telefona IP

- Te suportoje protokollin SIP.
- Te jete PoE sipas standartit IEEE 802.3af.
- Te kete nje ekran te pakten 384 x 106 pixel.
- Te kete porte ethernet switch per te lidhur nje kompjuter.
- Te suportoje kodeket: G.711a/μ, G.722, G.729a, iLBC.
- Te kete volumin e ziles te rregullueshem.
- Te kete kontrastin e ekranit te rregullueshem.
- Te suportoje funksionet: Auto-answer, Call back, Call forward, Call history, Call park, Call Pickup, Call timer, Call waiting, Caller ID, Corporate directory, Conference, Direct transfer, Do not disturb, Hold/resume, Immediate divert, Music on hold, mute etj.
- Te suportje voicemail.

- Te suportoje disa gjuhe te ndryshme.
- Ne lidhje me sigurine te suportoje: Certifikatat, Image authentication, Device authentication, File authentication, Enkriptim i mediave duke perdorur Secure Real-Time Transfer Protocol (SRTP) me AES-128, Enkriptimi i file te konfigurimit, 802.1x authentication.
- IP te mund te konfigurohet ne menyre statike ose duke perdorur DHCP.
- Temperatura e punës 0°C deri ne + 40°C.
- Lagështira e punës 10% deri ne 90% pa kondense.

Kabuj Display port – Display port

- Kablli te kete nga te dyja krahet koka display port.
- Te kete te pakten nje gjatesi prej 2 m.
- Te mund te transmetoj video dhe audio hd nga kompjuteri per ne monitor.
- Te suportoje rezolucion 4K.

Kabell FTP CAT 6

- Te jete Kategoria cat 6 ose me i mire
- 4 çifte me shpejtesi deri ne 10 Gbps
- Te jete ne perputhje me ANSI/TIA-568-C.2.
- Te jene te shenuar metrat ne kabell.
- Te jete i pershtatshem per instalime te jashtme.

Patch Panel FTP CAT 6

- Patch Panel 1U per kabell FTP CAT 6
- i pajisur me aksesore dhe i pershtatshem me kerkesat e ANSI/TIA/EIA-568-C.2.

Patch Guide

- Patch Guide 1U, 19'' sherben per sistemimin e patch cordave.

Patch Cord FTP CAT 6

- Gjatesia – 2 mt
- Te jete ne perputhje me ANSI/TIA-568-C.2
- Te jete FTP Cat6
- Te suportoje shpejtesi 10/100/1000

Prize RJ45 per kabell CAT 6

- Prize RJ 45 per kabell ftp Cat 6 me skermo
- Priza modulare suporton standartet T568A ose T568B
- perputhet me standartet TIA/EIA-568-C.2.

Switch 24 porta, PoE

- Te jete i Menaxhueshem

Portat fizike

- Numri i portave – 24 ne 10/100/1000
- Buxheti PoE- 370W
- Porta fibër – minimumi 4 SFP.
- Shpejtësia SFP – 100/1000.

Performanca e Switch

- Memorie RAM – 512 MB.
- Jumbo frame support – 10 KB.
- Arkitektura e switch – Store-and-Forward.
- Switching bandwidth – 56 Gbps.
- Tabela MAC – 16K.
- Forwarding rate \geq 41Mbps ne 64 Bytes.
- Flow Control – IEEE 802.3x.

Funksionet

- Te suportoje protokollin Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) dhe Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP).
- Te suportoje switch-port auto-recovery.
- Te suportoje TFTP dhe NTP.
- IGMP snooping – 1024 grupe.
- Nderfaqja e menaxhimit – Console, Web, Telnet, SNMP 1,2,3, SSH/SSL secure access.
- Maksimumi i vlan aktive - 256
- Link Aggregation – IEEE 802.3ad LACP

Funksione sigurie

- 802.1X features to control access to the network.
- Access Control Lists (ACLs) for IPv6 and IPv4.
- Port-based ACLs for Layer 2 interfaces.
- Multidomain authentication.
- SSH, Kerberos, and SNMP v3 to provide network security by encrypting administrator traffic.
- Te suportoje TACACS+ and RADIUS authentication.
- Internet Group Management Protocol (IGMP) filtering to provide multicast authentication.

Switch PoE+ industrial

- Te jete industrial dhe te punoje ne kushte te veshtira.
- Porta LAN – jo me pak se 4 porta 10/100/1000 Mbps

- Porta Fiber – jo me pak se 1 port SFP
- Portat LAN te jene PoE ne perputhje me IEEE 802.3af dhe 802.3at.
- Fuqia PoE maksimale per port te jete 30 W.
- Buxheti total i PoE jo me pak se 240 W.
- Bandwidth jo me pak se 20 Gbps.
- Konektor industrial per ushqyes te jashtem.
- Temperatura punes -40°C deri ne 75°C.
- Shkalla mbrojtjes IP30.

SFP

- Gjatesia vales - 1310nm
- Konektori – Duplex LC
- Fuqia Tx – nga -9.5 deri ne -3dBm
- Te jete kompatibel me EMC.
- Te suportojte protokollet IEEE 802.3ah – 2004, IEEE 802.3z, SFF-8472
- Data rate max jo me pak se 1.25 Gbps.
- Distanca maksimale jo me pak se 10 km.

Ushqyes

- Tensioni i punes 220 VAC / 48 VDC
- Rryma 2.5 A

License per shtese kamerash

Licensa te jete e pershtatshme per sistemin Bosch Video Management System Versioni 10. Keto licensa do te sherbejne per shtimin e kamerave ne sistem.

Fiber optike

- Numri i Fibrave – 8
- Diametri i Jashtëm – 10.5 mm
- Pesha – 115 Kg/km

Ngarkesa maksimale elastikitetit

- Afatshkurtër - 2000 N
- Afatgjatë – 900 N

Ngarkesa e shtypjes

- Afatshkurtër - 200 N/cm
- Afatgjatë – 110 N/cm

Minimumi i rrezes së përthyerjes

- Ngarkuar – 21 cm
- Instaluar – 10.5 cm

Kompjuter PC

- Forma prodhimit- small form factor ose tower
- Piket minimale te procesorit sipas <https://www.cpubenchmark.net> - 7000 pike sipas
- Lloji i burimit te ushqimit – 220 VAC, 50Hz.
- Memoria ≥ 8 GB DDR4-2666 Mhz.
- Volumi per Sistemin e operimit dhe programet – 256 GB SSD.
- Sistemi Operativ i suportuar– Windows, linux, etj.
- Kontrollori i Rrjetit – min. 1xGB ethernet adapter.
- Inputet – USB keyboard, USB optical mouse.
- Nderfaqe – min. 4 porta USB.
- Karta Grafike – min 1 porte DP/HDMI/DVI
- Te suportoje te pakten 3 monitore.
- Ushqimi “Power Supply” – 220 V AC, 50 Hz
- Kursimi Energjise – Energy Star.

Licensat dhe paisjet e kerkuara duhet te instalohen dhe implementohen ne sistemin ekzistues Bosch Security Systems.