



**REPUBLIKA E SHQIPERISE
MINISTRIA E MBROJTJES
INSTITUTI I GJEOGRAFISE DHE INFRASTRUKTURES USHTARAKE**

**"RRETHIMI DHE SIGURIMI I JASHTEM E JASHTEM I PRONES
NR 245 KOMPANIA E MBESHTETJES, QVD, QNOD"**

SPECIFIKIME TEKNIKE

Punoi:

Ing. Edmond Morina

Nentor 2021



Kamera te palevizshme Bullet 5 MP Full HD IVA

Essential Video Analytics

The built-in video analysis reinforces the Intelligenceat- the-Edge concept and now delivers even more powerful features. Essential Video Analytics is ideal for use in controlled environments with limited detection ranges. The system reliably detects, tracks, and analyzes objects, and alerts you when predefined alarms are triggered. A smart set of alarm rules makes complex tasks easy and reduces false alarms to a minimum. Metadata is attached to your video to add sense and structure. This enables you to quickly retrieve the relevant images from hours of stored video. Metadata can also be used to deliver irrefutable forensic evidence or to optimize business processes based on people counting or crowd density information.

Analizat Thelbësore të Videove

High Dynamic Range

The high dynamic range mode is based on a multipleexposure process that captures more details in the highlights and in the shadows even in the same scene. The result is that you can easily distinguish objects and features, for example, faces with bright backlight. The actual dynamic range of the camera is measured using Opto-Electronic Conversion Function (OECF) analysis according to IEC 62676 Part 5.

Analiza e integruar e videos përforcon konceptin Intelligenceat-the-Edge dhe tani ofron veçori edhe më të fuqishme. Analiza Essential Video është ideale për përdorim në mjedise të kontrolluara me kufij të kufizuar zbulimi. Sistemi në mënyrë të besueshme zbulon, gjurmon dhe analizon objektet dhe ju paralajmëron kur aktivizohen alarme të paracaktuara. Një grup inteligjent rregullash alarmi i bën detyrat komplekse të lehta dhe ul alarmet false në minimum. Të dhënat meta janë bashkangjitur videos suaj për të shtuar kuptimin dhe strukturën. Kjo ju mundëson të rimarrni shpejt imazhet përkatëse nga orët e videove të ruajtura. Metadata mund të përdoret gjithashtu për të dhënë prova të pakundërshtueshme mjeko-ligjore ose për të optimizuar proceset e biznesit bazuar në numërimin e njerëzve ose informacionin e dendësisë së turmës.

Diapazoni Dinamik i Lartë

Modaliteti i diapazonit dinamik të lartë bazohet në një proces të ekspozimit të shumëfishtë që kap më shumë detaje në pikat kryesore dhe në hije edhe në të njëjtën skenë. Rezultati është që ju lehtë mund të dalloni objektet dhe tiparet, për shembull, fytyrat me ndriçim të ndritshëm. Diapazoni dinamik aktual i kamerës matet duke përdorur funksionin e konvertimit opto-elektronik (OECF) analiza sipas IEC 62676 Pjesa 5.

Intelligent streaming

Each of these streams can be adapted independently to deliver high quality video, perfectly tailored to purpose, while reducing bit rate by up to 90% compared to a standard camera. Smart encoding capabilities, together with Intelligent Dynamic Noise Reduction technology and analytics, reduce the bandwidth consumption to extremely low levels. Only relevant information in the scene, like motion, or objects found with the analytics, need to be encoded. The camera is capable of triple streaming which allows the camera to deliver independent, configurable streams for live viewing, recording, or remote monitoring via constrained bandwidths.

Transmetim inteligjent

Secila prej këtyre rrymave mund të përshtatet në mënyrë të pavarur për të ofruar video me cilësi të lartë, të përshtatura në mënyrë të përsosur për qëllimin, ndërsa ul shpejtësinë e bitit

Edge recording

Insert a memory card into the card slot to store up to 2 TB of local alarm recording. Pre-alarm recording in RAM reduces recording bandwidth on the network, and extends the effective life of the memory card. It has advanced edge recording providing a reliable storage solution possible due to the combination of these functions:

- Industrial SD card support allows for extreme lifetime
- Health monitoring of industrial SD cards provide early

deri në 90% krahasuar me një aparat fotografik standard. Aftësi të kodimit inteligjent, së bashku me Inteligjencën Teknologjia dhe analitika e Reduktimit Dinamik të Zhurmës, ulin konsumin e gjerësisë së bandës në nivele jashtëzakonisht të ulëta. Vetëm informacioni përkatës në skenë, si lëvizja, ose objektet e gjetura me analizën, duhet të kodifikohen. Kamera është e aftë të transmetojë trefish, e cila lejon kamerën të japë transmetime të pavarura, të konfigurueshme për shikim, regjistrim ose monitorim të largët përmes gjerësisë së kufizuar të bandës.

H.265 high-efficiency video encoding

The camera is designed on the most efficient and powerful H.264 and H.265/HEVC encoding platform. The camera is capable of delivering high-quality and high-resolution video with very low network load. With a doubling of encoding efficiency, H.265 is the new compression standard of choice for IP video surveillance systems.

service indications.

Regjistrimi fundor

Vendosni një kartë kujtese në vendin e kartës për të ruajtur deri në 2 TB regjistrim alarmi lokal. Regjistrimi para alarmit në RAM zvogëlon bandën e regjistrimit në rrjet dhe zgjat jetën efektive të kartës së kujtesës. Ka regjistrim të përparuar të skajit duke siguruar një zgjidhje të besueshme ruajtjeje të mundshme për shkak të

kombinimit të këtyre funksioneve:

- Mbështetja industriale e kartës SD
lejon jetëgjatësi ekstreme

DORI coverage

DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify) is a standard system (EN-62676-4) for defining the ability of a camera to distinguish persons or objects within a covered area. The maximum distance at which a camera/lens combination can meet these criteria is shown below:

1080p camera with 3.2 mm to 10 mm lens

DORI	DORI definition	Distance 3.2 mm/ 10 mm	Horizontal width
Detect	25 px/m (8 px/ft)	30 m/75 m (98 ft/ 246 ft)	77 m (253 ft)
Observe	63 px/m (19 px/ft)	12 m/30 m (39 ft/ 98 ft)	30 m (98 ft)
Recognize	125 px/m (38 px/ft)	6 m/15 m (20 ft/ 49 ft)	15 m (49 ft)
Identify	250 px/m (76 px/ft)	3 m/8 m (10 ft/ 25 ft)	8 m (25 ft)

True day/night switching

The camera incorporates mechanical filter technology for vivid daytime color and exceptional night-timemaging while maintaining sharp focus under all lighting conditions.

Tamper and motion detection

A wide range of configuration options is available for alarms signaling camera tampering. A built-in algorithm or detecting movement in the video can also be used for alarm signaling.

- Monitorimi shëndetësor i kartave SD industriale siguron herët indikacionet e shërbimit.

Mbulimi DORI

DORI (Zbulo, Vëzhgo, Njoh, Identifiko) është një sistem standard (EN-62676-4) për përcaktimin e aftësisë së një kamere për të dalluar personat ose objektet brenda një zone të mbuluar. Distanca maksimale në të cilën një kombinim kamera / lente mund të plotësojë këto kritere tregohet më poshtë:

Ndërrimi i vërtetë i ditës / natës

Kamera përfshin teknologjinë e filtrit mekanik për ngjyra të gjalla të ditës dhe për matje të jashtëzakonshme të natës duke ruajtur fokusin e mprehtë në të gjitha kushtet e ndriçimit.

Zbulimi i manipulimit dhe lëvizjes

Një gamë e gjerë opsionesh konfigurimi është në dispozicion për alarme që sinjalizojnë ndërhyrjen e kamerës. Një algoritëm i integruar ose zbulimi i



lëvizjes në video mund të përdoret

Two-way audio and audio alarm

Two-way audio allows the operator to communicate with visitors or intruders via an external audio line input and output. Audio detection can be used to generate an alarm if needed.

Alarm audio dhe audio me dy drejtime

Data security

Special measures have been put in place to ensure the highest level of security for device access and data transport. The three-level password protection with security recommendations allows users to customize device access. Web browser access can be protected using HTTPS and firmware updates can also be protected with authenticated secure uploads.

The on-board Trusted Platform Module (TPM) and Public Key Infrastructure (PKI) support, guarantee superior protection from malicious attacks. The 802.1x network authentication with EAP/TLS, supports TLS 1.2 with updated cipher suites including AES 256 encryption.

The advanced certificate handling offers:

- Self-signed unique certificates automatically created when required
- Client and server certificates for authentication
- Client certificates for proof of authenticity
- Certificates with encrypted private keys

gjithashtu për sinjalizimin e alarmit.

Audio me dy drejtime lejon operatorin të komunikojë me vizitorët ose ndërhyrës përmes një hyrje dhe dalje të linjës audio të jashtme. Zbulimi i audios mund të përdoret për të gjeneruar një alarm nëse është e nevojshme.

Siguria e të dhënave

Janë vendosur masa të veçanta për të siguruar nivelin më të lartë të sigurisë për aksesin e pajisjes dhe transportin e të dhënave. Mbrojtja me fjalëkalim në tre nivele me rekomandimet e sigurisë lejon përdoruesit të personalizojnë qasjen në pajisje. Hyrja në shfletuesin e internetit mund të mbrohet duke përdorur HTTPS dhe azhurnimet e firmuerit gjithashtu mund të mbrohen me ngarkime të sigurta të vërtetuara. Mbështetja në bord e Modulit të Platformës së Besuar (TPM) dhe Infrastrukturës së Çelësit Publik (PKI), garanton mbrojtje superiore nga sulmet me qëllim të keq. Vërtetimi i rrjetit 802.1x me EAP / TLS, mbështet TLS 1.2 me suita të azhurnuara të shifrave, përfshirë enkriptimin AES 256.

Trajtimi i avancuar i certifikatave ofron:

- *Certifikata unike të vetë-nënshkruara krijohen automatikisht kur kërkohet*
- *Certifikatat e klientit dhe serverit për vërtetim*
- *Certifikatat e klientit për vërtetimin e vërtetësisë*
- *Certifikata me çelësa private të koduar*



System integration and ONVIF conformance

The camera conforms to the ONVIF Profile S, ONVIF Profile G and ONVIF Profile T specifications. For H.265 configuration, the camera supports Media Service 2, which is part of ONVIF Profile T. Compliance with these standards guarantees interoperability between network video products regardless of manufacturer. Third-party integrators can easily access the internal feature set of the camera for integration into large projects.

Integrimi i sistemit dhe përputhja ONVIF
Kamera është në përputhje me specifikimet ONVIF Profile S, ONVIF Profile G dhe ONVIF Profile T. Për konfigurimin H.265, kamera mbështet Media Service 2, e cila është pjesë e ONVIF Profile T. Pajtueshmëria me këto standarde garanton ndërveprimin midis produkteve video të rrjetit, pavarësisht nga prodhuesi. Integruesit e palëve të treta mund të hyjnë lehtësisht në funksionin e brendshëm të kamerës për integrimin në projekte të mëdha.

Standard Type

Emission EN 55032 CFR 47 FCC part 15, Class B AS/NZS CISPR 32

Lloji standard

Emissioni EN 55032 CFR 47 FCC pjesa 15, Klasa B AS / NZS CISPR 32

Immunity EN 50130-4 EN 50121-4

Imuniteti EN 50130-4 EN 50121-4

130/5000

Environmental EN 50130-5 (Class IV);

EN 60068-2-1, EN

60068-2-2,

EN 60068-2-6, EN

60068-2-18,

EN 60068-2-27, EN

60068-2-30,

EN 60068-2-52, EN

60068-2-75,

EN 60068-2-78, EN

60068-2-5

EN mjedisor EN 50130 Environmental5 (Klasa IV);

EN 60068-2-1, EN 60068-2-2,

EN 60068-2-6, EN 60068-2-18,

EN 60068-2-27, EN 60068-2-30,

EN 60068-2-52, EN 60068-2-75,

EN 60068-2-78, EN 60068-2-5

Safety

EN 62368-1

EN 6095-22

UL 62368-1

UL 60950-22

IEC 62471

CAN/CSA-C22.2 No.

60950-1



CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22-07	<i>Siguria EN 62368-1</i> <i>EN 6095-22</i> <i>UL 62368-1</i> <i>UL 60950-22</i> <i>IEC 62471</i> <i>MUND / CSA-C22.2 Nr. 60950-1</i> <i>MUND / CSA-C22.2 Nr. 60950-22-07</i>
Image performance IEC 62676-5	<i>Performanca e imazhit IEC 62676-5</i>
HD SMPTE 296M-2001 (Resolution: 1280x720) SMPTE 274M-2008 (Resolution: 1920x1080)	<i>HD SMPTE 296M-2001 (Rezolucioni: 1280x720)</i> <i>SMPTE 274M-2008 (Rezolucioni: 1920x1080)</i>
Color representation ITU-R BT.709-6 ONVIF conformance EN 50132-5-2	<i>Përfaqësimi i ngjyrave ITU-R BT.709-6</i> <i>Konformiteti ONVIF EN 50132-5-2</i>
Standard Type EN 62676-2	<i>Tipi standard EN 62676-2</i>
Impact protection EN 62262 (IK10) Water/dust protection EN 60529 (IP66) Environmental EN 50581 (RoHS) Marks FCC, cULus, WEEE, RCM, VCCI, CMIM, EAC	<i>Mbrojtja nga ndikimi EN 62262 (IK10)</i> <i>Mbrojtja e ujit / pluhurit EN 60529 (IP66)</i> <i>EN 50581 mjedisore (RoHS)</i> <i>Shënon FCC, cULus, WEEE, RCM, VCCI, CMIM, EAC</i>
Technical specifications Power nput voltage POE IEEE 802.3af / 802.3 at Type 1, Class 3 12 VDC ±30% Power consumption (typical / maximum) PoE: 3.5 W / 10.5 W 12 VDC: 3.1	<i>Specifikimet teknike</i> <i>Tensioni i daljes së energjisë POE IEEE 802.3af / 802.3 në Tipin 1,</i> <i>Klasa 3 12 VDC ± 30%</i> <i>Konsumi i energjisë (tipike / maksimale) PoE: 3.5 W / 10.5 W 12 VDC: 3.1</i>
Sensor Sensor type 1/2.8 inch CMOS Effective pixels 1920 (H) x 1080 (V) 5.3 MP	<i>Sensor type 1/2.9 inch CMOS</i> <i>Effective pixels 3072 (H) x 1728 (V)</i> <i>Sensori</i>



*Lloji i sensorit CMOS 1 / 2.8 inç
Pikselë efektive 1920 (H) x 1080 (V) 5,3
MP*

Video performance - Sensitivity

5.3 MP Measured according to IEC
62676 Part 5 (1/30, F1.6)

- Color 0.379 lx
- Mono 0.042 lx
- With IR 0.0 lx

Video performance - Dynamic range

High Dynamic Range 120 dB WDR
Measured according to IEC 62676 Part 5
2 MP 103 dB
5.3 MP 101 dB

Optical

Lens type 3.2 to 10 mm, F1.6 - 360
Adjustment Motorized zoom/focus
Iris control DC iris control
Day/Night Switchable IR-cut filter
Field of view 5.3 MP Wide: 89° x 47° (H
x V)
Tele: 30° x 17° (H x V)

Night vision

Distance 30 m (98 ft)
LED 2 LEDs, 850 nm IR intensity
Adjustable

Video streaming

Video compression H.265; H.264; M-
JPEG
5.3 MP 20 fps, HDR, 3072 x 1728 (5.3
MP)

*Lloji i sensorit CMOS 1 / 2,9 inç
Piksele efektive 3072 (L) x 1728 (V)*

Performanca e videos - Ndjeshmëria

*5.3 MP e Matur sipas IEC 62676 Pjesa 5
(1/30, F1.6)*

- Ngjyra 0,379 lx
- Mono 0,042 lx
- Me IR 0,0 lx

*Performanca e videos - Diapazoni
dinamik*

*Diapazoni Dinamik i Lartë 120 dB WDR
Matur sipas IEC 62676 Pjesa 5
2 MP 103 dB
5,3 MP 101 dB*

Optike

*Lloji i lentes 3.2 deri në 10 mm, F1.6 -
360
Rregullimi Zmadhimi / fokusi i
motorizuar
Kontrolli i irisit Kontrolli i irisit DC
Filtiri IR-prerë i kalueshëm ditën / natën
Fusha e shikimit 5.3 MP e gjerë: 89 ° x
47 ° (H x V)
Tele: 30 ° x 17 ° (H x V)*

Vizioni i natës

*Distanca 30 m (98 ft)
LED 2 LED, intensiteti IR 850 nm I
rregullueshëm*

Streaming Multiple configurable
streams in H.

264 or H.265 and M-JPEG, configurable
frame rate and bandwidth.
Regions of Interest (ROI)
GOP structure IP



5.3 MP 1 to 20 fps (5.3 MP)
Signal-to-noise ratio (SNR) >55 dB

Transmetimi i videos
Kompresimi i videos H.265; H.264; M-JPEG
5,3 MP 20 fps, HDR, 3072 x 1728 (5,3 MP)
Transmetimi i rrjedhave të shumta të konfigurueshme në H.

Video content analysis

Analysis type- Essential Video Analytics
Features- Rule based alarms and tracking, Line crossing, Enter / leave field, Follow route, Loitering, Idle / removed object, People

Local storage

Internal RAM up to 5 s pre-alarm recording
Memory card slot microSDHC / microSDXC SD card
Slot Industrial SD cards
Extreme lifetime and health monitoring support that provides early service indication

Network

Protocols IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, noip. com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP,

264 ose H.265 dhe M-JPEG, shpejtësia e kornizës dhe gjerësia e bandës së konfigurueshme.

Rajonet e Interesit (Roi)
Struktura GOP IP
5,3 MP 1 deri në 20 fps (5,3 MP)
Raporti i sinjalit ndaj zhurmës (SNR)> 55 dB

Analizë e përmbajtjes video
Lloji i analizës - Analiza thelbësore e videos
Karakteristikat - Alarmet dhe gjurmimi i bazuar në rregulla, Kalimi i vijës, Fusha e hyrjes / daljes, Ndiq itinerarin, Heqja, Objekti i papunë / i hequr, Njerëz

Magazinimi lokal
RAM i brendshëm deri në 5 s regjistrim para-alarmit
Vendi i kartës së kujtesës karta microSDHC / microSDXC SD
Kartat SD Industriale Slot
Mbështetje ekstreme për jetën dhe monitorimin e shëndetit që ofron indikacion të hershëm të shërbimit

SOAP, Dropbox™, CHAP, digest authentication
Encryption TLS1.0/1.2, AES128, AES256
Ethernet 10/100 Base-T, auto-sensing, half/ full duplex
Connectivity Auto-MDIX
Interoperability ONVIF Profile S; ONVIF Profile G;

ONVIF Profile T: GB/T

28181



Rrjeti

Protokollet IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP / RTCP, IGMP V2 / V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, adresa lokale e lidhjes), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, noip. Com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP

, Dropbox, CHAP, vërtetimi i tretjes Kriptimi TLS1.0 / 1.2, AES128, AES256 Ethernet 10/100 Base-T, sensibilizimi automatik, duplex gjysmë / i plotë Lidhshmëria Auto-MDIX Ndërveprimi Profili ONVIF S; Profili ONVIF G; Profili ONVIF T: GB / T 28181

Environmental

Operating temperature (continuous) - 30 °C to +50 °C (-22 °F to +122 °F)
Storage temperature-30 °C to +70 °C (-22 °F to +158 °F)
Humidity 5% to 100% relative humidity (condensing)
5% to 93% relative humidity (non condensing)
Storage humidity Up to 98% relative humidity
Impact resistance IK10
Water/dust protection IP66

Mjedisore

Temperatura e punës (e vazhdueshme) - 30 °C deri +50 °C (-22 °F deri +122 °F)
Temperatura e magazinimit-30 °C deri +70 °C (-22 °F deri +158 °F)
Lagështia 5% deri 100% lagështia relative (kondensimi)
Lagështia relative 5% deri 93% (jo kondensuese)
Lagështia e magazinimit Deri në 98% lagështia relative
Rezistenca ndaj ndikimit IK10
Mbrojtja e ujit / pluhurit IP66

Kamer dome e brendshme

Features

1/3" 4Megapixel progressive scan CMOS
H.264&MJPEG dual-stream encoding
Max 20fps@4M(2688×1520)&25/30fps@3M(2304×1296)
DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
Multiple network monitoring: Web viewer, CMS(DSS/PSS) & DMSS
2.8mm fixed lens (3.6mm optional)
Max. IR LEDs Length 30m
IP67, PoE

Technical Specifications

Camera

Image Sensor 1/3" 4Megapixel progressive scan CMOS
Effective Pixels 2688(H) × 1520(V)
Scanning System Progressive
Electronic Shutter Speed Auto/Manual, 1/3(4)s~1/100000s



Min. Illumination 0. 1Lux/F2.0(Color), 0Lux/F2.0(IR on)
S/N Ratio More than 50dB
Video Output N/A
Camera Features
Max. IR LEDs Length 30m
Day/Night Auto(ICR)/Color/B/W
Backlight Compensation BLC / HLC / DWDR
White Balance Auto/Manual
Gain Control Auto/Manual
Noise Reduction 3D
Privacy Masking Up to 4 areas
Lens
Focal Length 2.8mm(3.6mm optional)
Max Aperture F2.0(F2.0)
Focus Control Manual
Angle of View H: 106°(84°)
Lens Type Fixed lens
Mount Type Board-in Type
Video
Compression H.264/ H.264H/ H.264B/ MJPEG
Resolution 4M(2688×1520)/3M(2304×1296)/1080P(1920×1080)/720P(1280× 720)/
D1(704×576/704×480) /CIF(352×288/352×240)
Frame Rate Main Stream 4M(1 ~ 20fps)/3M(1 ~ 25/30fps)
Sub Stream D1(1 ~ 25/30fps)
Bit Rate H.264: 32kbps~8192kbps
Corridor Mode Support
Audio
Compression N/A
Interface N/A
Network
Ethernet RJ-45 (10/100Base-T)
Wi-Fi N/A
Protocol IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP,
DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, QoS
Compatibility ONVIF, CGI
Max. User Access 20 users
Smart Phone iPhone, iPad, Android, Windows Phone
Auxiliary Interface
Memory Slot N/A
RS485 N/A
Alarm N/A
PIR Sensor Range N/A
General



*RRETHIMI I JASHTËM DHE NDËRTIMI I SISTEMIT TË INTEGRUAR TË SISTEMIT TË SIGURISË ME
KAMERA (PRONA nr 245 QNOD Durrës SPECIFIKIMET TEKNIKE*

Power Supply DC12V, PoE (802.3af)
Power Consumption <4.3W(IR on)
Working Environment -30°C~+60°C, Less than 95% RH
Ingress Protection IP67
Vandal Resistance N/A
Dimensions Ø108mm×84mm
Weight 0.25Kg(with package 0.38Kg)

RACK19; 600 x 600 x 1075 mm 20U



20U

Standing Close Rack 20U Glass Door

Product Category : 19 inch Cabinet Rack
Product Series : Standing Glass Door Close Rack
Product Name : IR6020G
Dimension (DxWxH) : 600 x 600 x 1075 mm
Weight : ± 60kg

UPS 1F:1F 2KVA

General

Provided equipment Basic UPS signalling RS-232 cable CD with software
Rack mounting brackets User manual USB cable

Gjeneral



*Pajisjet e siguruara UPS bazë sinjalizuese CD kabllor RS-232 me softuer
Kllapat e montimit në raft Manuali i përdorimit kabllor USB*

Physical

Cable length 1.50 m
Number of rack unit 2U
Colour Black
Depth 46.2 cm
Height 8.6 cm
Net weight 18.2 kg
Width 43.7 cm

Fizike

*Gjatësia e kabllit 1.50 m
Numri i njësive së raftit 2U
Ngjyra e zezë
Thellësia 46,2 cm
Lartësia 8.6 cm
Pesha neto 18.2 kg
Gjerësia 43,7 cm*

Input

Network frequency 40...70 Hz
Plug standard IEC 60320 C14
Input voltage limits 110...285 V adjustable (half
load) 160...280 V
Inputvolt_other 220 V 40 V
Input voltage 230 V

Hyrja

*Frekuenca e rrjetit 40 ... 70 Hz
Standard prizë IEC 60320 C14
Kufijtë e tensionit të hyrjes 110 ... 285 V i
rregullueshëm (gjysmë ngarkese) 160 ... 280 V
Inputvolt_tjetër 220 V 40 V
Tensioni i hyrjes 230 V*

Output

Rated power in W 1600 W
Maximum configurable power in W 1600 W
Output frequency 50/60 Hz +/- 3 Hz sync to
mains
Outputvolt_other 220 V 240 V
Crest factor 3 : 1
UPS type Double conversion online Wave type
Sine wave
Nb of power socket outlets 4 IEC 60320 C13
Bypass type Internal bypass (automatic and
manual)
Output voltage 230 V

Produkti

*Fuqia e vlerësuar në W 1600 W
Fuqia maksimale e konfigurueshme në W 1600
W
Frekuenca e daljes 50/60 Hz +/- 3 Hz
sinkronizohet në rrjet
Outputvolt_tjetër 220 V 240 V
Faktori i kreshtës 3: 1
Lloji i UPS Konvertimi i dyfishtë në internet Lloji i
valës Vala sinus
Nb i prizave të prizës së rrymës 4 IEC 60320 C13
Lloji i bajpasit Bypas i brendshëm (automatik
dhe manual)
Tensioni i daljes 230 V*

Conformance

Product certifications CE
Standards IEC 62040-1-1
IEC 62040-1-2

Konformiteti

*Certifikimet e produkteve CE
Standardet IEC 62040-1-1
IEC 62040-1-2*



Environmental

Ambient air temperature for operation 0...40 °C
Relative humidity 0...95 % non-condensing
Operating altitude 0...10000 ft
Ambient air temperature for storage -20...50 °C
Storage altitude 0.00...15240.00 m
Acoustic level 50 dBA
IP degree of protection IP20

Mjedisore

Batteries & Runtime

Battery type Lead-acid battery
Number of battery filled slots 0
Number of battery free slots 0
Battery recharge time 4 h
Additional information Configurable for 220 :
230 or 240 nominal output voltage
Liquid value 0

Communications & Management

Free slots 1
Control panel Multifunction LCD status and
control console
Alarm Alarm when on battery : distinctive low
battery alarm : overload continuous tone alarm
Surge Protection and Filtering
Surge energy rate 600 J

Temperatura e ajrit të ambientit për funksionim
0... 40 ° C

Lagështia relative 0... 95% jo kondensuese

Lartësia e funksionimit 0 ... 10000 ft

Temperatura e ajrit të ambientit për ruajtje -
20... 50 ° C

Lartësia e magazinimit 0.00... 15240.00 m

Niveli akustik 50 dBA

Shkalla IP e mbrojtjes IP20

Bateritë dhe koha e ekzekutimit

Lloji i baterisë Bateri plumbi-acid

Numri i hapësirave të mbushura me bateri 0

Numri i lojërave elektronike pa bateri 0

Koha e rimbushjes së baterisë 4 orë

Informacion shtesë i konfigurueshëm për
tensionin nominal të daljes 220: 230 ose 240

Vlera e lëngshme 0

Komunikimi dhe Menaxhimi Lojëra elektronike
falas 1 Paneli i kontrollit Statusi LCD dhe
konzola e kontrollit me shumë funksione Alarm
Alarmi kur është në bateri: alarm dallues i ulët i
baterisë: alarm i vazhdueshëm i tonit të
mbingarkesës Mbrojtja nga mbitensioni dhe
filtrimi Shkalla e energjisë së mbitensionit 600 J

Switch Fiber optike 24 SPF + 4GB Ports

This device has twenty SFP ports, four SFP+
ports for 10G modules and four combo ports,
where you can
choose to use SFP or RJ45 ports from the
combo group. These ports can also be software
selected, so if you ave plugged in all eight
cables, you can use scripting, to decide which
four combo ports will be active. The device
comes in a 1U rackmount case with two 100-
240 V power supplies with failover functionality.
A RJ45 console port is available for

management and debugging, and a mode
button can be customised to execute any
RouterOS commands. The device has a "Dual
boot" feature that allows you to choose
between two operating systems - RouterOS or
wOS. If you prefer to have a simplified
operating system with only switch specific
features, use SwOS. If you would like the ability
to use routing and other Layer 3 features in
your CRS, use RouterOS. You can select the
desired operating system from RouterOS, from

SwOS or from the RouterBOOT loader settings.
All the feature set comes with our disruptive
price, providing best price/performance on the
market.

Kjo pajisje ka njëzet porta SFP, katër porta SFP +
për modulet 10G dhe katër porta kombinime, ku
mund të

zgjidhni të përdorni portet SFP ose RJ45 nga
grupi i kombinuar. Këto porta gjithashtu mund
të zgjidhen softuerë, kështu që nëse i keni të
mbyllura të tetë kabllot, mund të përdorni
skriptimin, për të vendosur se cilat katër porte
të kombinuara do të jenë aktive. Pajisja vjen në
një kuti rackmount 1U me dy furnizime të
energjisë 100-240 V me funksionalitet të
ndërprerjes. Një port i konsolës RJ45 është i

20 SFP ports

- 4 ETH/SFP combo ports
- 4 SFP+ ports
- Non-Blocking throughput: 64 Gbps
- Switching capacity: 128 Gbps
- Forwarding rate: 95.2 Mpps
- RJ45 serial console port
- Dual PSU
- Maximum power consumption: 43 W
- Temperature based fan control
- 1U rackmount

CPU

RAM

Storage type

Storage size

Switch chip model

SFP cages

SFP+ cages

Ethernet/SFP Combo ports

Operating system

Supported input voltage

Dimensions

Operating temperature

Max power consumption

Serial port

License level

disponueshëm për menaxhim dhe korrigjim të
gabimeve, dhe një buton modaliteti mund të
personalizohet për të ekzekutuar çdo komandë
RouterOS. Pajisja ka një veçori "Dual boot" që ju
lejon të zgjidhni midis dy sistemeve operative -
RouterOS ose wOS. Nëse preferoni të keni një
sistem operativ të thjeshtuar me vetëm veçori
specifike, përdorni SwOS. Nëse dëshironi
aftësinë për të përdorur rutimin dhe
karakteristikat e tjera të Shtresës 3 në CRS tuaj,
përdorni RouterOS. Ju mund të zgjidhni sistemin
e dëshiruar operativ nga RouterOS, nga SwOS
ose nga cilësimet e ngarkuesit RouterBOOT. E
gjithë grupi i veçorive vjen me çmimin tonë
përçarës, duke siguruar çmimin / performancën
më të mirë në treg.

- 20 porta SFP
- 4 porta kombinimi ETH / SFP
- 4 porta SFP +
- xhiros jo bllokuese: 64 Gbps
- Kapaciteti i ndërrimit: 128 Gbps
- Shkalla e transferimit: 95.2 Mpps
- Porta seriale e konsolës RJ45
- PSU e dyfishtë
- Konsumi maksimal i energjisë: 43 W
- Kontrolli i ventilatorit të bazuar në
temperaturë
- 1U rakordimi

98DX3236A1 800 MHz

512 MB

Flash

16 MB

98DX3236A1

20

4

4

SwOS / RouterOS (Dual boot)

100 - 240 V

443 x 194 x 44 mm

-20°C .. +60°C tested

43 W

RJ45

5



*RRETHIMI I JASHTËM DHE NDËRTIMI I SISTEMIT TË INTEGRUAR TË SISTEMIT TË SIGURISË ME
KAMERA (PRONA nr 245 QNOD Durrës SPECIFIKIMET TEKNIKE*

CPU	98DX3236A1 800 MHz
RAM	512 MB
Lloji i magazinimit	Blic
Madhësia e magazinimit	16 MB
Ndërroni modelin e çipit	98DX3236A1
Kafaze SFP	20
Kafaze SFP +	4
Portet e kombinuara Ethernet / SFP	4
Sistemi operativ	SwOS / RouterOS (boot i dyfishtë)
Tensioni i mbështetur i hyrjes	100 - 240 V
Përmasat	443 x 194 x 44 mm
Temperatura e funksionimit	-20 ° C .. + 60 ° C i testuar
Konsumi maksimal i energjisë	43 W
Port serik	RJ45
Niveli i licencës	5

Patch panel cat 6a , 24porta

Category 6A patch panel range exceeds the transmission line performance requirements of IEC and TIA for CLASS A/Category 6A systems. The panels are designed for mechanical and electrical reliability, using quality materials and processes, to deliver a panel solution which delivers a consistent high level of systems performance. Each Category 6A patch panels comply with the requirements of ISO/IEC 11801 (2nd Edition): 2010 and support all applications designed for CLASS EA/Category 6A applications including 10GBASE-T (10 Gigabit Ethernet), 2G FCBASE-T, 4G FCBASE-T and 1000BASE-T (Gigabit Ethernet).

19" rack mountable
24 ports in 1U space
8 - port RJ45 modules Finger screw - easy open screen cover
Universal wiring blocks for easy termination
Right-angled wiring block orientation for easier installation
Colour coded wiring blocks for easy cable lacing
Integral rear cable management
Durability:

Socket Contacts: 750 plug insertion cycles minimum

Wiring block: 250 termination cycles minimum

50u" Gold plated connection pins

Earthing kit and cage nuts included as standard
Class EA/category 6A standards compliant
Independent third party verified performance
Terminates 22AWG to 26AWG cables

Gama e panelit patch të kategorisë 6A tejkalon kërkesat e performancës së linjës së transmetimit të IEC dhe TIA për sistemet KLASA A / Kategoria 6A. Panelet janë të dizajnuara për besueshmëri mekanike dhe elektrike, duke përdorur materiale dhe procese cilësore, për të dhënë një zgjidhje panel që sjell një nivel të lartë të qëndrueshëm të performancës së sistemeve. Çdo panele patch të Kategorisë 6A përputhet me kërkesat e ISO / IEC 11801 (Edicioni i 2-të): 2010 dhe mbështetjen e të gjitha aplikacioneve të dizajnuara për aplikacionet CLASS EA / Kategoria 6A duke përfshirë 10GBASE-T (10



Gigabit Ethernet), 2G FCBASE-T, 4G FCBASET
dhe 1000BASE-T (Gigabit Ethernet).
19 "raft i montueshëm
24 porta në hapësirën 1U
8 - module porti RJ45 Vidë gishti - mbulesë e
lehtë e ekranit të hapur
Blloqe instalimesh universale për ndërprerje të
lehtë
Orientimi i bllokut të kablllove me kënd të drejtë
për instalim më të lehtë
Blloqe instalimesh të koduara me ngjyra për
lidhjen e lehtë të kablllove
Menaxhimi integral i kablllove të pasme
Qëndrueshmëria:

Kontaktet e foleve: minimumi i cikleve të futjes
së prizës 750
Bllok instalimesh: minimumi 250 cikle
përfundimi
50u "Kunjat e lidhjes së praruar me ar
Çanta e tokëzimit dhe arrat e kafazit të
përfshira si standard
Standardet e klasës EA / kategoria 6A në
përputhje
Performanca e verifikuar e palës së tretë të
pavarur
Përfundon kabllot 22AWG në 26AWG



Monitor CCTV

42" LCD HDTV Monitor 1080P, 60Hz, Inputs: 2 HDMI, 1 USB

The MON-HDTV40 is a 42" LED HDTV Monitor featuring 1080p, 60Hz, Inputs: 2 HDMI, 1 USB, TV. This monitor is ideal for someone who is looking for something larger than the traditional computer monitor.

MEDIA CONVERTTER

Power

Input Supply Voltage 6 - 30 vDC, unregulated (12 vDC Nominal)
Current 175 mA
Power Consumption 2.1 watts

Power Connector 5.5mm x 9.5mm x 2.1mm
barrel socket
Power Adapter Universal AC/DC adapter
100-240v AC, regulated DC adapter included

Fuqia

Tensioni i furnizimit të hyrjes 6 - 30 vDC, i parregulluar (12 vDC nominal)
175 mA aktuale
Konsumi i energjisë 2.1 vat

Lidhës Fuqie fole fuçi 5,5 mm x 9,5 mm x 2,1 mm
Përshtatësi i rrymës Përshtatës universal AC / DC
100-240v AC, përshtatës i rregulluar DC i përfshirë

Connectors

10/100/1000Base- T
RJ45 connector
2 pair CAT5, EIA/TIA 568A/B or better cable for 10/100.
4 pair CAT5 UTP cable for Gigabit.

Konektoret

10/100 / 1000Baza- T
Lidhës RJ45
2 palë CAT5, EIA / TIA 568A / B ose kablllo më e mirë për 10/100.
Kabëll 4 palë CAT5 UTP për Gigabit.

Frame Specifications

Buffer 1000 Kbits frame buffer memory
Size Maximum frame size of 10,240 bytes -- Gigabit
Maximum frame size of 2048 bytes -- Fast Ethernet

Specifikimet e kornizës

Memorie tampon kornizë tampon 1000 Kbits
Madhësia Madhësia maksimale e kornizës prej 10,240 bajtësh - Gigabit
Madhësia maksimale e kornizës prej 2048 bajtësh - Ethernet i shpejtë

Environmental Specifications

Operating Temperature 0 C to 50 C (32 F to 122 F)
Storage Temperature inimum range of -25 C to 70 C (-13 F to 158 F)
Operating Humidity % to 90% non-condensing
Storage Humidity 5% to 95% non-condensing
Operating Altitude Up to 3,048 meters (10,000 feet)
Heat Output (BTU/HR) 7.2 MTBF (Hours)*
Without power adaptor: 662,000
With power adaptor: 353,000
Chassis Metal with an IP20 ingress protection rating
Mounting Din Rail Kit Optional
Product Weight and Dimensions Weight 0.3 kg, 0.66 lbs
Dimensions 120 x 80 x 26 mm, 4.7 x 3.1 x 1.0 inches

Specifikimet mjedisore

Temperatura e punës 0 C deri 50 C (32 F deri 122 F)
Temperatura e magazinimit në intervalin prej -25 C deri 70 C (-13 F deri në 158 F)
Lagështia Operative% deri 90% jo kondensuese
Lagështia e magazinimit 5% deri 95% jo kondensuese
Lartësia e punës deri në 3,048 metra (10,000 këmbë)
Dalja e nxehtësisë (BTU / HR) 7.2 MTBF (orë) *
Pa adaptor energjie: 662,000
Me adapter rryme: 353,000
Shasi Metal me një vlerësim të mbrojtjes nga hyrja IP20
Montimi i pajisjes Din Rail Rail Opsionale
Pesha dhe përmasat e produktit Pesha 0,3 kg, 0,66 lbs
Përmasat 120 x 80 x 26 mm, 4.7 x 3.1 x 1.0 inç

Regulatory Approvals

Emissions FCC Part 15 Class A, EN55022 Class A
CISPR 22 Class A

CISPR 32:2015/EN 55032:2015 (Class A)
CISPR 24:2010/EN 55024:2010
EN61000-3-2



Immunity EN55024
Electrical Safety UL 60950-1
IEC 60950-1(ed 2); am1, am2
EN 60950-
1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013
CE

Miratimet rregullatore
Emetimet FCC Pjesa 15 Klasa A, EN55022 Klasa
A
CISPR 22 Klasa A

CISPR 32: 2015 / EN 55032: 2015 (Klasa A)
CISPR 24: 2010 / EN 55024: 2010
EN61000-3-2
Imuniteti EN55024
Siguria elektrike UL 60950-1
IEC 60950-1 (red. 2); am1, am2
EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 +
A12: 2011 + A2: 2013 CE

Fiber singel-mode 1 tub 4FO armuar

CABLE: SLT-SA-SJ

USAGE :

Fast and easy installation with lightweight construction - Easier handling and handling with small diameter - Protection against lagoons and water - Fast installation into PE pipes with tipping / blowing technique - Preference for structural cabling networks in MAN, WAN and LAN applications Can also be used as an internal cable due to its light structure

STRUCTURE :

- 1-Outer sheath PE (optional LSZH sheath)
- 2-Octine steel tape
- 3-Glass fiber
- 4-Water resistant Tube Filler Gel
- 5-Loose tube
- 6-Optical fiber

Optic Fiber Type SM : 652-B, G 652-D, G 655, G 657 MM : 62.5/125 OM1, 50/125 OM2, 50/125 OM3
Core Count 2 to 12

Cable weight (Kg/Km) 85

Outer Diameter (mm.) 7.5

Tensile Strength (N) (IEC 794-1-E1) 1200

Crush Strength (N/10 cm) (IEC 794-1-E3) 2500

Min Permissible Bending Radius (mm) (IEC 794-1-E 11) 15xo static &20xo dynamic where o cable outside diameter in mm

Temperature Range (0 C) (IEC 794-1-F -1) Operation -40 to + 70 Installation -30 to + 60

Kabelli FG16OR

Construction according to norms:

CEI 20-13

IEC 60502-1



CEI UNEL 35318 (energia)
CEI UNEL 35322 (comando)
Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE
Direttiva RoHS: 2011/65/UE

Conductor: class 5, flexible, plain copper wire
Insulation: rubber compound, G16 quality
Filler: thermoplastic, penetrating between the cores (only in multi-core cables)
Sheath: PVC, R16 quality Colour: grey

Rated voltage U_0/U : 600/1000 V a.c. 1500 V d.c.
Max. rated voltage U_m : 1200 V a.c.
1800 V d.c. also earthwards
Voltage test: 4000 V
Max. operating temperature: 90°C
Min. operating temperature: -15°C (without mechanical shocks)
Max. short circuit temperature: 250°C

KABELL FTP CAT 6A

CONSTRUCTION

Conductor Bare copper wire $\tilde{A} \sim 0.56$ mm (AWG23)
Insulation Foamskin PE , Nom. $\tilde{A} \sim 1.35$ mm
Sheath LSZH
Sheath colour BLUE
Pair Screen Patented High Performance Pair Screen wrapping of two pairs
Overall Screen Advanced screen: Al-laminated plastic foil, drain wire AWG26 tinned
Outer Diameter Nom. 7.1 mm
Weight Nom. 47 kg /km

Standards

ANSI TIA / EIA 568-C.2;
ISO/IEC 11801 2nd ed.; IEC 61156-5
EN 50173; EN 50288-3-1

Fire Rating

PVC IEC 60332-1-2
LSZH IEC 60332-1-2; IEC 60754-1&2; $\tilde{A}$ IEC 61034-2

Kasete vetrorezine 430x330x200 IP66

Enclosure type Multi-purpose

Category Compact enclosure
Nominal height 430 mm
Nominal width 330 mm
Nominal depth 200 mm
Enclosure mounting Wall mounted



Device composition 1 body 1 door 2 lock

Body type One piece moulded with notches in the rear Built-in canopy

Door type Plain Lock type 3 mm double-bar lock

Complementary

Number of locks 2

Mounting plate description Without mounting plate

Accessibility for operation Front

Removable parts Door by hinges

Material Polyester reinforced with fibreglass

Colour Grey (RAL 7035)

Standards NEMA classification 4X

NEMA classification 13

IEC 62208

Product certifications UL

Environment

IP degree of protection IP66 conforming to IEC 60529

IK degree of protection IK10 conforming to IEC 62262

Fire resistance 960 °C conforming to IEC 62208

Ambient air temperature for operation -40...80 °C



Shenim:

Kontraktori duhet te furnizojë pajisje sipas karakteristikave dhe specifikimeve të mesiperme ose ekuivalente me to.

