

SPECIFIKIME TEKNIKE

Kamer dome, inteligjente, starlight,4K

Ushqimi

- PoE sipas standartit IEEE 802.3af(802.3at)

Sensori:

- Sensor i tipit : $\geq 1/2.8$ -inch CMOS
- Efektiviteti i rezulucionit ne pixel: 3864 x 2192 (8MP)

Lente

- fikse 3.2-10.5 mm
- Automatik Varifocal

Ndjeshmëria

- Me ngjyra ≤ 0.046 lx
- Mono ≤ 0.015 lx
- Me IR = 0.0 lx

Ndricues IR

- Ndricues IR per distance ≥ 45 m i inkorporuar

Performanca video

- Dynamic Range ≥ 120 dB WDR

Video Streaming

- Kompresimi video në H.265; H.264; M- JPEG
- Streaming – Disa streame te konfigurueshme ne H.264 ose H.265 dhe M-JPEG, frame rate dhe bandwidth i konfigurueshem.
- Frame rate – 1-30 fps
- **Rezolucioni Video**
 ≥ 8 MP - 3840 x 2160

Funksionet Video – Ngjyrat

- Parametra te rregullueshëm te figurës – Kontrasti, Ndriçimi, Saturation

Funksionet Video

- Dite/Nate – Auto, Me ngjyra, Bardh e Zi.
- Shutter – Automatike dhe fikse.
- Backlight compensation – on/off
- Rritja e kontrastit – on/off

Analiza Video

- Karakteristikat:

Te krijoje alarm per kushtet e meposhtme:

- Kalim vije.
- Per cdo objekt
- Objekt ne zone
- hyrje /dalje nga një zone.

- Ndjekja e një rruge.
- Loitering (kur vërtitesh ne një zone te caktuar).
- Objekte te lëna diku apo objekte te marra ne mënyre te pa autorizuar.
- Kerkim i ngjashmerise
- Numërim njerëzish.
- Llogaritje e dendësisë ne turma
- Tampering
- Adudio detektim
- Te suportoje filtrimin e objekteve sipas:
 - Kohëzgjatja
 - Madhësia
 - Raportet
 - Drejtimi
 - Ngjyra
 - Klasi i objektit

Klasifikimi i objekteve

- Person, Automjet

Funksione Shtese

- Maska për privaci – 8 Zona te pavarura, plotësisht te konfigurueshme.
- Stampa ne video – Emri, Logo, Koha, Mesazhe alarmi.
- Funksione te tjera – Pasqyrim i pamjes, Rrotullim i pamjes, Numerimi i pixel, Vendndodhja

Stabilizimi elektronik i imazhit

- ON/OFF

Memorje Lokale

- Ram i brendshëm – 5 sec. regjistrim për prealarm.
- Memory card slot – microSDXC / microSDHC
- Te suportoje Industrial SD cards.

Input/Output

- Hyrja Audio – mikrofoni i integruar
- Dalje Audio – minimumi nje linje mono.
- Rrjeti – RJ45 i skermuar.
- Të suportoje hyrje USB per lidhje wireless me dongle

Audio Streaming

- Standard G.711, kampionim 8kHz.
- L16, kampionim 16 kHz.
- AAC-LC, 48 kbps me kampionim 16kHz.
- AAC-LC, 80kbps me kampionim 16kHz.
- Streaming – Full-duplex / half duplex.

Software

- I konfigurueshem ne remote.
- Konfigurueshem me web browser ose software i konfigurimit.

Rrjeti

- Protokolle: IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS,

DNSv6, DDNS, SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox™, CHAP, digest authentication.

- Etherneti : 10/100 Base-T, auto sensin, Half/full duplex.
- Integrimi : Onvif Profile S; Onvif Profile G; Onvif Profile T; Onvif Profile M

Kushtet e ambientit

- Temperatura e punës : -40°C deri ne +55°C.
- Temperatura e magazinimit” -30 °C deri ne +70 °C.
- Lagështira e punës : 5% deri ne 93% lagështire relative pa kondense.
- Rezistenca ndaj impakteve : IK10
- Niveli i mbrojtjes : IP66

Siguria e te dhënave

- Certifikata PKI
- Enkriptim: Full End to End me VMS qe suporton. Ne rrjet: TLS 1.2/1.3, AES128, AES256.
Memorie lokale: XTS-AES
- Mbrojtja e Firmware : Firmware i nenshkuar
- TPM modul i perfshire

Kamera duhet te jete kompatibel me sistemin egzistues Bosch security System BVMS

Garancia: 2 Vite

Kamer Bullet, inteligjente, starlight, 4K

Ushqimi

- PoE sipas standartit IEEE 802.3af(802.3at)
- 12/24 VDC

Sensori:

- Sensor i tipit: $\geq 1/2.8$ -inch CMOS
- Efektiviteti i rezulucionit ne pixel: 3864 x 2192 (8MP)

Lente

- 3.2 - 10.5 mm
- Automatik Varifocal

Ndjeshmëria

- Me ngjyra : ≤ 0.046 lux
- Mono : ≤ 0.015 lux

Ndricues IR

- Ndricues IR per distance ≥ 60 m i inkorporuar

Performanca video

- Dynamic Range: ≥ 120 dB WDR

Video Streaming

- Kompresimi video : H.265; H.264; M- JPEG
- Streaming : Disa streame te konfigurueshme ne H.264 ose H.265 dhe M-JPEG, frame rate dhe bandwidth i konfigurueshem.

- Frame rate : 1-30 fps
- **Rezolucioni Video**
≥ 8 MP - 3840 x 2160

Funksionet Video – Ngjyrat

- Parametra te rregullueshëm te figurës : Kontrasti, Ndriçimi, Saturation

Funksionet Video

- Dite/Nate : Auto, Me ngjyra, Bardh e Zi.
- Shutter: Automatike dhe fikse.
- Backlight compensation : on/off
- Rritja e kontrastit : on/off

Analiza Video

- Karakteristikat:

Te krijoje alarm per kushtet e meposhtme:

- Per cdo objekt
- Kalim vije
- Objekt ne zone
- Hyrje /dalje nga një zone.
- Ndjekja e një rruge.
- Loitering (kur vërtitesh ne një zone te caktuar).
- Objekte te lëna diku apo objekte te marra ne mënyre te pa autorizuar.
- Kerkim i ngjashmerise
- Numërim njerëzish.
- Llogaritje e dendësisë ne turma
- Tampering

Te suportoje filtrimin e objekteve sipas:

- Kohëzgjatja
- Madhësia
- Raportet
- Drejtimi
- Ngjyra
- Klasi i objektit

Klasifikimi i objekteve

- Person, Automjet

Funksione Shtese

- Maska për privaci : 8 Zona te pavarura, plotësisht te konfigurueshme.
- Stampa ne video : Emri, Logo, Koha, Mesazhe alarmi.
- Funksione te tjera : Pasqyrim i pamjes, Rrotullim i pamjes, Numerimi i pixel, Vendndodhja

Stabilizimi elektronik i imazhit

- ON/OFF

Memorje Lokale

- Ram i brendshëm : 5 sec. regjistrim për prealarm.
- Memory card slot : microSDXC / microSDHC
- Te suportoje Industrial SD cards.

Input/Output

- Hyrja Audio : nje linje mono.
- Dalje Audio : minimumi nje linje mono.
- Rrjeti : RJ45 i skermuar.
- Të suportojë hyrje USB për lidhje wireless me dongle

Audio Streaming

- Standard G.711, kampionim 8kHz.
- L16, kampionim 16 kHz.
- AAC-LC, 48 kbps me kampionim 16kHz.
- AAC-LC, 80kbps me kampionim 16kHz.
- Streaming : Full-duplex / half duplex.

Software

- I konfigurueshem ne remote.
- Konfigurueshem me web browser ose software i konfigurimit.

Rrjeti

- Protokolle: IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS, SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox™, CHAP, digest authentication.
- Etherneti : 10/100 Base-T, auto sensin, Half/full duplex.
- Integrimi : Onvif Profile S; Onvif Profile G; Onvif Profile T; Onvif Profile M

Kushtet e ambientit

- Temperatura e punës: -40°C deri ne +55°C.
- Temperatura e magazinimit : -30 °C deri ne +70 °C.
- Lagështira e punës : 5% deri ne 93% lagështire relative pa kondense.
- Rezistenca ndaj impakteve : IK10
- Niveli i mbrojtjes : IP66
-

Siguria e te dhënave

- Certifikata PKI
- Enkriptim : Full End to End me VMS që suporton. Ne rrjet: TLS 1.2/1.3, AES128, AES256. Memorie lokale: XTS-AES
- Mbrojtja e Firmware : Firmware i nënshkruar nga prodhuesi
- TPM modul i perfshire

Kamera duhet te jete kompatibel me sistemin egzistues Bosch Security System BVMS

Garancia: 2 Vite

Kamer PTZ, 2 MP,40 x zoom optic, starlight, inteligjente

Te jete kamer me performance te larte, te ofroje identifikim te personave dhe automjeteve bazuar ne deep-learning, te kete te integruar inteligjencen artificiale

Ushqimi

- PoE sipas standartit IEEE 802.3bt Type 4, Class 8, 90W
- PoE nominal voltage : 54 VDC
- 24 VAC , 50/60 Hz (IEC 62368-1)
- 36 VDC (IEC 62368-1)
- PoE dhe ushqimi AUX (24 VAC/ 36 VDC) te mund te lidhen paralelisht per te ofruar redundance ne ushqim. Kamera te kete primare PoE dhe nese PoE mungon te kaloj pa u shkeputur ne 24 VAC/36 VDC

Sensori:

- Sensor i tipit : $\geq 1/2.8$ -inch CMOS
- Efektiviteti i rezulucionit ne pixel: 1920 x 1080 (2MP)

Lente

- Zoom optik : 40 x , 4.25mm -170 mm
- Digital Zoom : 32 x
- Zoom, Focus, Iris control : Automatik (me ndalim manual)

Ndricues IR

- Ndricues IR per distance 300m i inkorporuar

Ndjeshmëria

- Me ngjyra : ≤ 0.0067 lux
- Mono : ≤ 0.0010 lux

Performanca video

- Dynamic Range : ≥ 120 dB

Video Streaming

- Kompresimi video : H.265; H.264; M- JPEG
- Streaming : Disa streame te konfigurueshme ne H.264 ose H.265 dhe M-JPEG,
- Frame rate : 1-60 fps

Rezolucioni Video

- $\geq 1920 \times 1080$

Funksionet Video – Ngjyrat

- Parametra te rregullueshem te figurës : Kontrasti, Ndriçimi, Saturation

Funksionet Video

- Dite/Nate – Auto, Me ngjyra, Bardh e Zi.
- Shpejtesia e Shutter : 1/30000 sec
- Backlight compensation : on/off/auto
- Stabilizim imazhi : Elektronik

Funksione te kameres

- Geolokalizim,
- Zone me interes,
- Audio detektim
- Tamper detektim
- Numri i preseteve : 256
- Numri i sektoreve : 16 te zgjethshem
- Mask virtuale : 24 te konfigurueshem individualisht

-

Analiza Video

- Karakteristikat:

Te krijoje alarm per kushtet e meposhtme:

- Per cdo objekt
- Kalim vije.
- Hyrje /dalje nga një zone.
- Ndjekja e një rruge.
- Loitering (kur vërtitesh ne një zone te caktuar).
- Objekte te lëna diku apo objekte te marra ne mënyre te pa autorizuar.
- Numërim njerëzish.
- Llogaritje e dendësisë ne turma
- Ndyshimi i gjendjes
- Kerkim i ngjashmerise
- Fluksi dhe kunderfluksi i levizjes
- Prekja dhe nderhyrja
- Alarme dhe ndjekja sipas regullave te vendosura
- Detektimi i audios

Te suportojte filtrimin e objekteve sipas:

- Kohëzgjatja
- Madhësia
- Raportet
- Shpejtësia
- Drejtimi
- Ngjyra
- Klassi i objektit

Te ofroje funksionet :

- Detektimi i levizjes se objektit gjat funksionit PTZ
- Geolokalizimi : ndjekja e vendndodhjes se objekteve
- Ndjekja 3D
- Ndjekja 3D e personave
- Ndjekja e Anijeve

Funksione Shtese

- Maska për privaci : 32 zona te pavarur, plotësisht e konfigurueshme.

Memorje Lokale

- Memory card slot : microSDXC / microSDHC

Input/Output

- Hyrje alarmi (input) : minimumi 2
- Dalje alarmi : minimumi 1
- Hyrja Audio : minimumi 1 linje
- Dalje Audio : minimumi 1 linje
- Rrjeti : RJ45 i skermuar.

Audio Streaming

- Standard G.711, kampionim 8kHz.

- L16, kampionim 16 kHz.
- AAC me kampionim 16kHz.

Software

- I konfigurueshem ne remote.
- Konfigurueshem me web browser ose software i konfigurimit.

Rrjeti

- 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, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox™, CHAP, digest authentication
- Etherneti : 10/100/100 Base-T
- Integrimi : Onvif Profile S; Onvif Profile G; Onvif Profile T; Onvif Profile M

Kushtet e ambientit

- Temperatura e punës : -40°C deri ne +50°C.
- Temperatura e magazinimit : -40 °C deri ne +70 °C.
- Rezistenca ndaj impakteve : IK10
- Niveli i mbrojtjes : IP 66

Siguria e te dhënave

- Certifikata PKI

Enkriptim :

- Full End to End me VMS qe suporton.
- Ne rrjet: TLS 1.2/1.3, AES128, AES256, Memorie lokale XTS-AES
- Mbrojtja e Firmware : Firmware i nenshkruar
- TPM modul i perfshire

Kamera duhet te jete kompatibel me sistemin egzistues Bosch Security System BVMS

Garancia: 2 Vite

Stafe per kamer PTZ

- Te jete per montin ne shtylle
- Te jete modular per instalim te shpejte dhe te thjeshte
- Te jete rezistente ndaj motit
- Te jete per ambiente mjergulle dhe kripra sipas standartit IEC60068-2-52
- Te jete rezistente ndaj vibrimeve sipas standartit NEMA TS2 Shock IEC60068-2-27
- Te jete IK 10

Licenca per integrimin ne sistem te kamerave

- Licenca te jete e pershtatshme per sistemin Bosch Video Management System. Keto licenca do te sherbejne per shtimin e kamera ne systemin BVMS.

Switch PoE+ ndustrial

Specifikimet elektrike

- ≥ 2 hyrje 48 VDC
- Fuqia e ushqimit : $\geq 248W$
- Fuqia toale e PoE : $\geq 240 W$
- Fuqia PoE per porte : $\geq 15.4W$ (iEEE 802.3af)
- Fuqia PoE+ per porte : $\geq 30W$ (iEEE 802.3at)

Portat

- ≥ 4 porta rrjeti 10/100/1000 Base T me PoE+
- ≥ 2 porta SFP (fiber) 100/1000 Base-X
- PoE i standartit IEEE 802.3af/ 802.3at

Specifikime shtese

- Te jete i menaxhueshem

Kushtet e ambientit

- Temperatura e punës: $-40^{\circ}C$ deri ne $+75^{\circ}C$
- Lagështira e punës : 10 % deri ne 95% lagështire relative pa kondense

Montimi

- DIN, montim ne mur

Garancia: 2 Vite

Kabell FTP Cat6

Karakteristikat

- Frekuenca : $\geq 450MHz$
- Diametri : 7.1 ± 0.2 mm
- Ne perputhje me ANSI/TIA-568-C.2
- Rezistenca ne DC $\Omega/100m$: ≤ 9.5 Ohm
- Diferenca maksimale e rezistences : $\leq 2\%$
- Te suportojne shpejtesine :10/100/1000 BASE-T (IEEE 802.3)
- Impedanca Ω : $100 \pm 5\%$ (ne 100 MHz)

Patch Cord FTP CAT 6

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

Fiber optike SM Outdoor

- 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 përrhyerjes

- Ngarkuar : 21 cm
- Instaluar : 10.5 cm

Ushqyes 48V,3 A

- Tensioni i punes 220 VAC / 48 VDC
- Rryma 3 A

Box metalik

- Dimensione : 600x400 mm
- Te jete I paisur me shine per kapjen e elementeve
- Te jete i paisur me akessore per kalimin e kablllove

Kabell Elektrik

- Seksioni i fijeve: 1.5 mm
- Te kete veshje per ambiente te jashtme
- Te jete LSZH
- Te kete te pakten 3 fije.

Patch Cord F.O, SM ,2 m

- Gjatesia : 2 mt
- Tipi i fibres : Single mode
- Te kete konektore LC nga te dy krahet.