

1. sz. melléklet

**Behatolásvédelmi rendszer rekonstrukciójához
anyag és eszközbeszerzés
(819/2022)**

Műszaki leírás

1. 2 MP-es 3-9 mm fókusztávolságú beltéri dómkamera

Tárgy, mennyiség:

4 db Avigilon 2.0C-H5SL-D1 beltéri dóm kialakítású videókamera, vagy ezzel műszakilag egyenértékű eszköz

A termékre vonatkozó műszaki követelmények:

- Teljes kompatibilitás (a kamera programozói menüje is legyen elérhető a Vevőnél már működő AVIGILON (ACC7) rendszeren keresztül)
- Képérzékelő: min. 1/2.8" progressive scan CMOS
- Felbontás: min. 1920 x 1080 dpi
- Képviteli sebesség (teljes felbontáson): (50 Hz/60 Hz) min.25 fps /30 fps
- Dinamika tartomány (WDR off): min. 100 dB
- Dinamika tartomány (WDR on): min. 120 dB (kettős expozíció)
- Optika: min. 3 - 9 mm közötti tartomány
- Optika fajtája: motoros zoom
- Látószög (vízszintes): min. 35° - 85° közötti tartomány
- Képek tömörítési módja: min. H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec és Motion JPEG
- Streaming: min. Multi-stream H.264, Multi-stream H.265, Motion JPEG
- Mozcásérzékelés: min. Pixel változás és szokatlan mozcásérzékelés (Unusual Motion Detection)
- Írisz vezérlés: Automata és manuális
- Day/Night vezérlő: Automata és manuális
- Világítás kompenzáció: 50 Hz és 60 Hz
- Fehérfény egyensúly: Automata és manuális
- Ellenfény kompenzáció: Állítható
- Privát zónák: min. 64 zóna
- Interfész: 100BASE-TX
- Csatlakozó típus: RJ-45
- ONVIF: ONVIF compliant with Profile S and Profile T
- Protokoll: IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf és ARP
- Streaming Protokoll: RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP és HTTP
- Device management Protokoll: SNMP v2c, SNMP v3
- Méret: max. 200 mm x 200 mm x 200 mm
- Súly: max. 1 kg
- Energiafelhasználás: max. 10 W
- Áramforrás: PoE: IEEE802.3af Class 3 compliant

Egyéb követelmény a leszállított termékekre vonatkozóan:

- Az eszköz rendelkezzen magyar, vagy angol nyelvű műszaki leírással.
- A jótállás időtartama a teljesítés napjától számított 60 hónap

2. 2 MP-es 36X zoommal rendelkező kültéri PTZ dómkamera

Tárgy, mennyiség:

1 db Avigilon 2.0C-H5A-PTZ-DP36 PTZ dómkamera, vagy ezzel műszakilag egyenértékű eszköz

A termékre vonatkozó műszaki követelmények:

- Teljes kompatibilitás (a kamera programozói menüje is legyen elérhető a Vevőnél már működő AVIGILON (ACC7) rendszeren keresztül)
- Képzékelő: min. 1/2.8" progressive scan CMOS
- Felbontás: min. 1920 x 1080 dpi
- Képviteli sebesség: min. 30 fps
- Dinamika tartomány: min. 100 dB
- Optika: min. 4.3 mm - 129 mm közötti tartomány
- Optika fajtája: motoros zoom
- Látószög (horizontális): min. 63.7° – 1.9° közötti tartomány
- Látószög (vertikális): min. 38.5° – 1.1° közötti tartomány
- Zoom (képstabilizáció nélkül): min. 36x
- Zoom (képstabilizációval): min. 30x
- Digitális Zoom: min. 100x (ACC kliens használatával)
- Képek tömörítési módja: H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec és Motion JPEG
- Fókuszálás: autofókusz (AF)
- Streaming: Multi-stream H.264, Multi-stream H.265, Motion JPEG
- Mozgásérzékelés: min. Pixel változás és minősített objektum felismerés
- Írisz vezérlés: Automata, nyitott és zárt
- Day/Night vezérlő: Automata és manuális
- Világítás kompenzáció: 50 Hz és 60 Hz
- Fehérfény egyensúly: Automata és manuális
- Privát zónák: 3D és min. 64 zóna
- Preset pontok száma: min. 500 elnevezhető preset pont
- Túra útvonalak: min. 10 elnevezhető útvonal
- Elektronikus képstabilizáció: van
- Interfész: 100BASE-TX
- Csatlakozó típus: RJ-45
- ONVIF: ONVIF compliance version 1.02, 2.00, Profile S, Profile T és Profile G
- Protokoll: IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf és ARP
- Streaming Protokoll: RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP és HTTP
- Device management Protokoll: SNMP v2c és SNMP v3
- Méret (átmérő x magasság): max. 300 mm x 300 mm
- Súly: max. 4 kg
- Energiafelhasználás: max. 65 W
- Áramforrás: max. 60 W, (PoE: IEEE 802.3bt Class 6 PoE++, 60 W Cisco UPoE, Microsemi 60 W or higher midspans30 W PoE: IEEE 802.3bt, 802.3at Class 4 PoE+, 24 VDC ±10%; 24 VAC rms ±10%, 50 or 60 Hz)
- Működési tartomány: min. -10 °C - 60 °C közötti tartomány

Egyéb követelmény a leszállított termékekre vonatkozóan:

- Az eszköz rendelkezzen magyar, vagy angol nyelvű műszaki leírással.
- A jótállás időtartama a teljesítés napjától számított 60 hónap, kivétel a mozgó-
kopó alkatrészekre, melyre az elvárt jótállás időtartam 12 hónap

3. 3 MP-es infra segédfényvel rendelkező 3.1-8.4 mm fókusztávolságú kültéri csőkamera

Tárgy, mennyiség:

1 db Avigilon 3.0C-H5SL-BO1-IR csőkamera, vagy ezzel műszakilag egyenértékű eszköz

A termékre vonatkozó műszaki követelmények:

- Teljes kompatibilitás (a kamera programozói menüje is legyen elérhető a Vevőnél már működő AVIGILON (ACC7) rendszeren keresztül)
- Képzékelő: min. 1/2.8" progressive scan CMOS
- Felbontás: min. 2048 x 1536 dpi
- Képviteli sebesség: min. 30 fps
- Dinamika tartomány (WDR off): min. 100 dB
- Dinamika tartomány (WDR on): min. 120 dB (kettős expozíció)
- Optika: min. 3.1 - 8.4 mm közötti tartomány
- Optika fajtája: motoros zoom
- Infra megvilágítás: van
- IR megvilágítás távolsága: min. 20 méter
- Látószög (vízszintes): min. 35° - 85° közötti tartomány
- Képek tömörítési módja: H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec és Motion JPEG
- Streaming: Multi-stream H.264, Multi-stream H.265, Motion JPEG
- Mozgásérzékelés: min. Pixel változás és szokatlan mozgásérzékelés (Unusual Motion Detection)
- Írisz vezérlés: Automata és manuális
- Day/Night vezérlő: Automata és manuális
- Világítás kompenzáció: 50 Hz és 60 Hz
- Fehérfény egyensúly: Automata és manuális
- Ellenfény kompenzáció: Állítható
- Privát zónák: min. 64 zóna
- Interfész: min. 100BASE-TX
- Csatlakozó típus: RJ-45
- ONVIF: ONVIF compliant with Profile S and Profile T
- Protokoll: IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf és ARP
- Streaming Protokoll: RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP és HTTP
- Device management Protokoll: SNMP v2c, SNMP v3
- Méret (hossz x szélesség x magasság): max. 300 mm x 150 mm x 100 mm
- Súly: max. 1.5 kg
- Energiafelhasználás: max. 10 W
- Áramforrás: min. PoE: IEEE802.3af Class 3 compliant

Egyéb követelmény a leszállított termékekre vonatkozóan:

- Az eszköz rendelkezzen magyar, vagy angol nyelvű műszaki leírással.
- A jótállás időtartama a teljesítés napjától számított 60 hónap

4. 3 MP -es 3-9 mm fókuszávolságú beltéri dómkamera

Tárgy, mennyiség:

3 db Avigilon 3.0C-H5SL-D1 beltéri dóm kialakítású videokamera, vagy ezzel műszakilag egyenértékű eszköz

A termékre vonatkozó műszaki követelmények:

- Teljes kompatibilitás (a kamera programozói menüje is legyen elérhető a Vevőnél már működő AVIGILON (ACC7) rendszeren keresztül)
- Képzékelő: min. 1/2.8" progressive scan CMOS
- Felbontás: min. 2048 x 1536 dpi
- Képtviteli sebesség (teljes felbontáson): (50 Hz/60 Hz) min. 25 fps /30 fps
- Dinamika tartomány (WDR off): min. 100 dB
- Dinamika tartomány (WDR on): min. 120 dB (kettős expozíció)
- Optika: min. 3 - 9 mm közötti tartomány
- Optika fajtája: motoros zoom
- Látószög (vízszintes): min. 35° - 85° közötti tartomány
- Képek tömörítési módja: H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec és Motion JPEG
- Streaming: Multi-stream H.264, Multi-stream H.265, Motion JPEG
- Mozgásérzékelés: min. Pixel változás és szokatlan mozgásérzékelés (Unusual Motion Detection)
- Írisz vezérlés: Automata és manuális
- Day/Night vezérlő: Automata és manuális
- Világítás kompenzáció: 50 Hz és 60 Hz
- Fehérfény egyensúly: Automata és manuális
- Ellenfény kompenzáció: Állítható
- Privát zónák: min. 64 zóna
- Interfész: min. 100BASE-TX
- Csatlakozó típus: RJ-45
- ONVIF: ONVIF compliant with Profile S and Profile T
- Protokoll: IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf és ARP
- Streaming Protokoll: RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP és HTTP
- Device management Protokoll: SNMP v2c, SNMP v3
- Méret: max. 200 mm x 200 mm x 200 mm
- Súly: max. 1 kg
- Energiafelhasználás: max. 10 W
- Áramforrás: PoE: IEEE802.3af Class 3 compliant

Egyéb követelmény a leszállított termékekre vonatkozóan:

- Az eszköz rendelkezzen magyar, vagy angol nyelvű műszaki leírással.
- A jótállás időtartama a teljesítés napjától számított 60 hónap

5. Infra segédfénnyel rendelkező fisheye dómkamera

Tárgy, mennyiség:

3 db Avigilon 12.0W-H5A-FE-DO1-IR halszemoptikás dómkamera, vagy ezzel műszakilag egyenértékű eszköz

A termékre vonatkozó műszaki követelmények:

- Teljes kompatibilitás (a kamera programozói menüje is legyen elérhető a Vevőnél már működő AVIGILON (ACC7) rendszeren keresztül)
- Képzérezelő: min. 1/2.3" progressive scan CMOS
- Felbontás: min. 3008 x 3008 dpi
- Képzítvíteli sebesség: (50 Hz/60 Hz) min. 25 fps /30 fps
- Dinamika tartomány (WDR off): min. 83 dB
- Dinamika tartomány (WDR on): min. 120 dB
- Optika: 1.6 mm
- Infra megvilágítás: van
- IR megvilágítás távolsága: min. 10 méter
- Látószög (vízszintes): min. 180°
- Világítás kompenzáció: 50 Hz és 60 Hz
- Képek tömörítési módja: H.264 HDSM Smart Codec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG
- Mozgásérezékelés: min. Pixel változás és szokatlan mozgásérezékelés (Unusual Motion Detection)
- Interfész: min. 100BASE-TX
- Csatlakozó típus: RJ-45
- Energiafelhasználás: max. 30 W
- Áramforrás: min. VDC: 12V+/-10%, 11W és PoE: IEEE 802.3af Class 3
- Privát zónák: min. 64 zóna
- ONVIF: ONVIF compliant with Profile S, Profile T és Profile G

Tartozékok:

- 3 db H5A-FE-MT-NPTA1 adapter
- 3 db CM-MT-WALL1 adapter

Egyéb követelmény a leszállított termékekre vonatkozóan:

- Az eszköz rendelkezzen magyar, vagy angol nyelvű műszaki leírással.
- A jótállás időtartama a teljesítés napjától számított 60 hónap

6. 3 MP -es infra segédfénnyel rendelkező 3-9 mm fókusztávolságú beltéri dómkamera

Tárgy, mennyiség:

1 db Avigilon 3.0C-H5SL-D1-IR dómkamera, vagy ezzel műszakilag egyenértékű eszköz.

A termékre vonatkozó műszaki követelmények:

- Teljes kompatibilitás (a kamera programozói menüje is legyen elérhető a Vevőnél már működő AVIGILON (ACC7) rendszeren keresztül)
- Képzérezelő: min. 1/2.8" progressive scan CMOS
- Felbontás: min. 2048 x 1536 dpi
- Képzítvíteli sebesség (teljes felbontáson): (50 Hz/60 Hz) min. 25 fps /30 fps
- Dinamika tartomány (WDR off): min. 100 dB

- Dinamika tartomány (WDR on): min. 120 dB (kettős expozíció)
- Optika: min. 3 - 9 mm közötti tartomány
- Optika fajtája: motoros zoom
- Infra megvilágítás: van
- IR megvilágítás távolsága: min. 20 méter
- Látószög (vízszintes): min. 35° - 85° közötti tartomány
- Képek tömörítési módja: H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec és Motion JPEG
- Streaming: Multi-stream H.264, Multi-stream H.265, Motion JPEG
- Mozgásérzékelés: min. Pixel változás és szokatlan mozgásérzékelés (Unusual Motion Detection)
- Írisz vezérlés: Automata és manuális
- Day/Night vezérlő: Automata és manuális
- Világítás kompenzáció: 50 Hz és 60 Hz
- Fehérfény egyensúly: Automata és manuális
- Ellenfény kompenzáció: Állítható
- Privát zónák: min. 64 zóna
- Interfész: min. 100BASE-TX
- Csatlakozó típus: RJ-45
- ONVIF: ONVIF compliant with Profile S and Profile T
- Protokoll: IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf és ARP
- Streaming Protokoll: RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP és HTTP
- Device management Protokoll: SNMP v2c, SNMP v3
- Méret: max. 200 mm x 200 mm x 200 mm
- Súly: max. 1 kg
- Energiafelhasználás: max. 10 W
- Áramforrás: min. PoE: IEEE802.3af Class 3 compliant

Egyéb követelmény a leszállított termékekre vonatkozóan:

- Az eszköz rendelkezzen magyar, vagy angol nyelvű műszaki leírással.
- A jótállás időtartama a teljesítés napjától számított 60 hónap

7. **5 MP -es infra segédfényvel rendelkező 3.1-8.4 mm fókusztávolságú kültéri csőkamera**

Tárgy, mennyiség:

1 db Avigilon 5.0C-H5SL-BO1-IR csőkamera, vagy ezzel műszakilag egyenértékű eszköz.

A termékre vonatkozó műszaki követelmények:

- Teljes kompatibilitás (a kamera programozói menüje is legyen elérhető a Vevőnél már működő AVIGILON (ACC7) rendszeren keresztül)
- Képérzékelő: min. 1/2.8" progressive scan CMOS
- Felbontás: min. 2592 x 1944 dpi
- Képatviteli sebesség (teljes felbontáson): (50 Hz/60 Hz) min. 25 fps /24 fps
- Dinamika tartomány (WDR off): min. 100 dB
- Dinamika tartomány (WDR on): min. 110 dB (kettős expozíció)
- Optika: min. 3.1 - 8.4 mm közötti tartomány

- Optika fajtája: motoros zoom
- Infra megvilágítás: van
- IR megvilágítás távolsága: min. 30 méter
- Látószög (vízszintes): min. 35° - 85° közötti tartomány
- Képek tömörítési módja: H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec és Motion JPEG
- Streaming: Multi-stream H.264, Multi-stream H.265, Motion JPEG
- Mozgásérzékelés: min. Pixel változás és szokatlan mozgásérzékelés (Unusual Motion Detection)
- Írisz vezérlés: Automata és manuális
- Day/Night vezérlő: Automata és manuális
- Világítás kompenzáció: 50 Hz és 60 Hz
- Fehérfény egyensúly: Automata és manuális
- Ellenfény kompenzáció: Állítható
- Privát zónák: min. 64 zóna
- Interfész: min. 100BASE-TX
- Csatlakozó típus: RJ-45
- ONVIF: ONVIF compliant with Profile S and Profile T
- Protokoll: IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf és ARP
- Streaming Protokoll: RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP és HTTP
- Device management Protokoll: SNMP v2c, SNMP v3
- Méret: max. 200 mm x 200 mm x 200 mm
- Súly: max. 1 kg
- Energiafelhasználás: max. 12 W
- Áramforrás: min. PoE: IEEE802.3af Class 3 compliant

Egyéb követelmény a leszállított termékekre vonatkozóan:

- Az eszköz rendelkezzen magyar, vagy angol nyelvű műszaki leírással.
- A jótállás időtartama a teljesítés napjától számított 60 hónap

8. 5 MP -es infra segédfényvel rendelkező 9.5-31 mm fókusztávolságú kültéri csőkamera

Tárgy, mennyiség:

1 db Avigilon 5.0C-H5SL-BO2-IR csőkamera, vagy ezzel műszakilag egyenértékű eszköz.

A termékre vonatkozó műszaki követelmények:

- Teljes kompatibilitás (a kamera programozói menüje is legyen elérhető a Vevőnél már működő AVIGILON (ACC7) rendszeren keresztül)
- Képérzékelő: min. 1/2.8" progressive scan CMOS
- Felbontás: min. 2592 x 1944 dpi
- Képatviteli sebesség (teljes felbontáson): (50 Hz/60 Hz) min. 25 fps /24 fps
- Dinamika tartomány (WDR off): min. 100 dB
- Dinamika tartomány (WDR on): min. 110 dB (kettős expozíció)
- Optika: 9.5 - 31 mm
- Optika fajtája: motoros zoom
- Infra megvilágítás: van

- IR megvilágítás távolsága: min. 30 méter
- Látószög (16:9): min. 10°- 30° közötti tartomány
- Képek tömörítési módja: H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec és Motion JPEG
- Streaming: Multi-stream H.264, Multi-stream H.265, Motion JPEG
- Mozgásérzékelés: min. Pixel változás és szokatlan mozgásérzékelés (Unusual Motion Detection)
- Írisz vezérlés: Automata és manuális
- Day/Night vezérlő: Automata és manuális
- Világítás kompenzáció: 50 Hz és 60 Hz
- Fehérfény egyensúly: Automata és manuális
- Ellenfény kompenzáció: Állítható
- Privát zónák: min. 64 zóna
- Interfész: min. 100BASE-TX
- Csatlakozó típus: RJ-45
- ONVIF: ONVIF compliant with Profile S and Profile T
- Protokoll: IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf és ARP
- Streaming Protokoll: RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP és HTTP
- Device management Protokoll: SNMP v2c, SNMP v3
- Méret: max. 300 mm x 150 mm x 150 mm
- Súly: max. 2 kg
- Energiafelhasználás: max. 12 W
- Áramforrás: min. PoE: IEEE802.3af Class 3 compliant

Egyéb követelmény a leszállított termékekre vonatkozóan:

- Az eszköz rendelkezzen magyar, vagy angol nyelvű műszaki leírással.
- A jótállás időtartama a teljesítés napjától számított 60 hónap

9. 6 MP -es 4.9-8 mm fókusztávolságú kültéri dómkamera

Tárgy, mennyiség:

6 db Avigilon 6.0C-H5A-DO1 kültéri dómkamera, vagy ezzel műszakilag egyenértékű eszköz.

A termékre vonatkozó műszaki követelmények:

- Teljes kompatibilitás (a kamera programozói menüje is legyen elérhető a Vevőnél már működő AVIGILON (ACC7) rendszeren keresztül)
- Képérzékelő: min. 1/1.8" progressive scan CMOS
- Felbontás (16:9 képarány esetén): min. 3200 x 1800 dpi
- Felbontás (3:2 képarány esetén): min. 3072 x 2048 dpi
- Képatviteli sebesség (teljes felbontáson): (50 Hz/60 Hz) min. 25 fps /30 fps
- Dinamika tartomány (WDR off): min. 85 dB
- Dinamika tartomány (WDR on): min. 120 dB
- Optika: min. 4.9 - 8 mm közötti tartomány
- Optika fajtája: motoros zoom
- Látószög (vízszintes) (16:9 képarány esetén): min. 52 °- 92° közötti tartomány
- Képek tömörítési módja: H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec és Motion JPEG

- Streaming: Multi-stream H.264, Multi-stream H.265 és Motion JPEG
- Mozgásérzékelés: min. Pixel változás és minősített objektumok észlelése
- Írisz vezérlés: Automata, nyitott és zárt
- Day/Night vezérlő: Automata és manuális
- Világítás kompenzáció: 50 Hz és 60 Hz
- Fehérfény egyensúly: Automata és manuális
- Ellenfény kompenzáció: Állítható
- Privát zónák: min. 64 zóna
- Interfész: min. 100BASE-TX
- Csatlakozó típus: RJ-45
- ONVIF: ONVIF compliant with Profile S and Profile T
- Protokoll: IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf és ARP
- Streaming Protokoll: RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP
- Device management Protocoll: SNMP v2c, SNMP v3
- Méret: max. 200 mm x 200 mm x 200 mm
- Súly: max. 2 kg
- Energiafelhasználás: max. 15 W
- Áramforrás: min. PoE: IEEE802.3af Class 3 compliant

Egyéb követelmény a leszállított termékekre vonatkozóan:

- Az eszköz rendelkezzen magyar, vagy angol nyelvű műszaki leírással.
- A jótállás időtartama a teljesítés napjától számított 60 hónap

10. 5 MP -es 9-22mm fókusztávolságú kültéri dómkamera

Tárgy, mennyiség:

1 db Avigilon 5.0C-H5A-DO2 kültéri dómkamera, vagy ezzel műszakilag egyenértékű eszköz.

A termékre vonatkozó műszaki követelmények:

- Teljes kompatibilitás (a kamera programozói menüje is legyen elérhető a Vevőnél már működő AVIGILON (ACC7) rendszeren keresztül)
- Képérzékelő: min. 1/2.8" progressive scan CMOS
- Felbontás (16:9 képarány esetén): min. 2592 x 1944 dpi
- Felbontás (4:3 képarány esetén): min. 2560 x 1440 dpi
- Képtviteli sebesség (teljes felbontáson): (50 Hz/60 Hz) min. 20 fps /20 fps
- Dinamika tartomány (WDR off): min. 80 dB
- Dinamika tartomány (WDR on): min. 120 dB
- Optika: min. 9 - 22 mm közötti tartomány
- Optika fajtája: motoros zoom
- Látószög (vízszintes) (16:9): min. 14 °- 31° közötti tartomány
- Képek tömörítési módja: H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec és Motion JPEG
- Streaming: Multi-stream H.264, Multi-stream H.265 és Motion JPEG
- Mozgásérzékelés: min. Pixel változás és minősített objektumok észlelése
- Írisz vezérlés: Automata, nyitott és zárt
- Day/Night vezérlő: Automata és manuális
- Világítás kompenzáció: 50 Hz és 60 Hz

- Fehérfény egyensúly: Automata és manuális
- Ellenfény kompenzáció: Állítható
- Privát zónák: min. 64 zóna
- Interfész: min. 100BASE-TX
- Csatlakozó típus: RJ-45
- ONVIF: ONVIF compliant with Profile S and Profile T
- Protokoll: IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf és ARP
- Streaming Protokoll: RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP
- Device management Protokoll: SNMP v2c, SNMP v3
- Méret: max. 200 mm x 200 mm x 200 mm
- Súly: max. 2 kg
- Energiafelhasználás: max. 15 W
- Áramforrás: min. PoE: IEEE802.3af Class 3 compliant

Egyéb követelmény a leszállított termékekre vonatkozóan:

- Az eszköz rendelkezzen magyar, vagy angol nyelvű műszaki leírással.
- A jótállás időtartama a teljesítés napjától számított 60 hónap

11. 96TB-os hálózati videórögzítő redundáns tápegységgel

Tárgy, mennyiség:

1 db AVIGILON HD-NVR4-PRM-96TB-EU hálózati videórögzítő redundáns tápegységgel, vagy ezzel műszakilag egyenértékű eszköz.

A termékre vonatkozó műszaki követelmények:

- Teljes kompatibilis a Vevőnél jelenleg üzemelő AVIGILON video megfigyelő rendszerrel.
- Az eszköz rendelkezzen teljeskörű gyártói (Avigilon) támogatással
- Az eszköz támogassa az Avigilon Appearance Search technológiát
- Az eszköz rendelkezzen „Avigilon Video Archive” támogatással
- Felvételi sávszélesség (10 GbE kapcsolat esetén) : min. 1500 Mbps (max. 1250 Mbps per kapcsolat)
- Felvételi sávszélesség (1 GbE kapcsolat esetén) : min. 700 Mbps (max. 600 Mbps per kapcsolat)
- Lejátszási és streaming sávszélesség: min. 600 Mbps
- Operációs rendszer: min. Microsoft Windows Server 2016
- Merevlemez konfiguráció: Üzem közben cserélhető RAID 6
- Videó adat tárolási kapacitás: min. 96 TB (RAID 6-ban)
- Processzor: min. INTEL XEON
- Memória min. 2 x 16 GB RAM (DDR4)
- Hálózati kártya: min. 2 x 10 GbE SFP+ ports (*transceivers not included*) és min. 6 x 1 GbE RJ-45 ports (1000Base-T)
- Video kimenet: min. 1db VGA
- Elhelyezés: RACK-be szerelhető, max. 2U rack mount chassis
- Hálózati betáplálás: 100-240VAC, 50-60Hz, üzem közben cserélhető redundáns táp
- Teljesítmény: max. 1000 W
- Out-of-band management: iDRAC9 Express

Tartozékok:

- 1 db USB-VGA KVM konzol kábel (kompatibilitás az ATEN CL 1016 KVM switch-el)
- 3 db ACC7 Enterprise edition kamera licenz

Egyéb követelmény a leszállított termékekre vonatkozóan:

- Csúszó sínrendszer kábelrendező karral, üzembehelyezéshez szükséges kábelek
- Az eszköz rendelkezzen magyar, vagy angol nyelvű műszaki leírással. (mellékletként fényképek vagy ábrák, rajzok)
- A jótállás időtartama a teljesítés napjától számított legalább 60 hónap legyen.

12. X-BUSZ segéd tápos zónabővítő

Tárgy, mennyiség:

14 db SPCP332.300 típusú X-busz segéd tápos zónabővítő, vagy ezzel műszakilag egyenértékű eszköz.

A termékre vonatkozó műszaki követelmények:

- Teljes kompatibilitás Vevőnél már működő Siemens/Vanderbilt behatolásvédelmi rendszerrel
- Az eszköz rendelkezzen szabotázsvédett fém házzal
- Bemenetek száma: min. 8 db
- Kimenetek száma: min. 2 db
- Akkumulátor hely házon belül: van
- Akkumulátor hely mérete: min. 7 Ah akkumulátor számára
- Primer feszültség: 230 V
- Szekunder feszültség: 12 V
- BUS kapcsolat: X-BUS

Egyéb Követelmény a leszállított termékekre vonatkozóan:

- Az eszköz rendelkezzen magyar, vagy angol nyelvű műszaki leírással.
- A jótállás időtartama a teljesítés napjától számított 60 hónap

13. X-BUSZ LCD kezelő

Tárgy, mennyiség:

2 db SPCK420.100 típusú X-busz LCD kezelő, vagy ezzel műszakilag egyenértékű eszköz.

A termékre vonatkozó műszaki követelmények:

- Teljes kompatibilitás Vevőnél már működő Siemens/Vanderbilt behatolásvédelmi rendszerrel
- Kijelző mérete: min. 2x16 karakteres kijelző
- Háttérfény: van
- Szabotázsvédelem: van
- Állapotjelző LED: van (min. 3 db)
- BUS kapcsolat: X-BUS

Egyéb követelmény a leszállított termékekre vonatkozóan:

- Az eszköz rendelkezzen magyar, vagy angol nyelvű műszaki leírással.
- A jótállás időtartama a teljesítés napjától számított 60 hónap

14. Befúrható nyitásérzékelő

Tárgy, mennyiség:

14 db MK-2400-2 típusú befúrható nyitásérzékelő, vagy ezzel műszakilag egyenértékű eszköz

A termékre vonatkozó műszaki követelmények:

- Telepítés módja: befúrható, becsavarozható
- Gyári kábelméret: min. 2 méter
- Kivitel: vezetékes

Egyéb követelmény a leszállított termékekre vonatkozóan:

- Az eszköz rendelkezzen magyar, vagy angol nyelvű műszaki leírással.
- A jótállás időtartama a teljesítés napjától számított 12 hónap

15. UTP fali kábel

Tárgy, mennyiség:

700 méter UTPCAT5E BELDEN falikábel, vagy ezzel műszakilag egyenértékű kábel.

A termékre vonatkozó műszaki követelmények:

- Kábel típusa: CAT5E
- Kábel vastagság: min. 0,51 mm rézmag
- Kábel kivitel: fali

Egyéb követelmény a leszállított termékekre vonatkozóan:

- Az eszköz rendelkezzen magyar, vagy angol nyelvű műszaki leírással.
- A jótállás időtartama a teljesítés napjától számított 12 hónap

16. Vagyonvédelmi kábel

Tárgy, mennyiség:

400 méter 2x0,5+4x0,22 riasztókábel.

A termékre vonatkozó műszaki követelmények:

- Kábel árnyékolt: igen
- Erek száma: min. 2 db 0,5 mm² és min. 4 db 0,22 mm²

Egyéb követelmény a leszállított termékekre vonatkozóan:

- Az eszköz rendelkezzen magyar, vagy angol nyelvű műszaki leírással.
- A jótállás időtartama a teljesítés napjától számított 12 hónap

17. Akkumulátor

Tárgy, mennyiség:

14 db UL7AH akkumulátor, vagy ezzel műszakilag egyenértékű eszköz.

A termékre vonatkozó műszaki követelmények:

- Feszültség: 12 V
- Tórolókapacitás: 7 Ah

Egyéb követelmény a leszállított termékekre vonatkozóan:

- Az eszköz rendelkezzen magyar, vagy angol nyelvű műszaki leírással.
- A jótállás időtartama a teljesítés napjától számított 12 hónap

18. Rugós végálláskapcsoló

Tárgy, mennyiség:

30 db Siemens 3SE5112-0CR01 végálláskapcsoló, vagy ezzel műszakilag egyenértékű eszköz.

A termékre vonatkozó műszaki követelmények:

- Kialakítása: rugós rúd műanyag véggel
- Ház anyaga: fém
- Kapcsolása: min. 1 NO+ min. 1 NC
- Védettsége: min. IP65
- Környezeti hőmérséklet üzem közben: min. -25-75 °C közötti tartomány

Egyéb követelmény a leszállított termékekre vonatkozóan:

- Az eszköz rendelkezzen magyar, vagy angol nyelvű műszaki leírással.
- A jótállás időtartama a teljesítés napjától számított 12 hónap

19. Vízmentes kötődoboz

Tárgy, mennyiség:

42 db Optonica 6641 típusú vízmentes kötődoboz, vagy ezzel műszakilag egyenértékű eszköz.

A termékre vonatkozó műszaki követelmények:

- Védettsége: min. IP68
- Kábelbemenetek száma: min. 2 db (tömbszelencén keresztül)
- Külső méret (átmérő/magasság): max. 30 x 75 mm közötti tartomány

Egyéb követelmény a leszállított termékekre vonatkozóan:

- Az eszköz rendelkezzen magyar, vagy angol nyelvű műszaki leírással.
- A jótállás időtartama a teljesítés napjától számított 12 hónap

