

Műszaki leírás

Biztonságtechnikai videórögzítő szerverek beszerzése

CCTV rendszer specifikációja

A beszerzés célja a meglévő hálózati videórögzítő (NVR) szerverek cseréje, biztosítva a zárláncú videómegfigyelő rendszer megbízható és folyamatos üzemeltetését. Az új NVR-eknek kompatibilisnek kell lenniük a meglévő infrastruktúrával, különös tekintettel a használt kameratípusokra és a menedzsment szoftverre.

- A rendszerben jelenleg több mint 400 db Avigilon kamera üzemel az H3, H4 és H5 portfóliókból.
- Az új NVR-eknek támogatniuk kell ezeknek a kameráknak az analitikus funkcióit.
- A meglévő hálózati rögzítők Avigilon NVR 3, NVR 4 és NVR 5 Standard és Premium modellek.
- Az új eszközöknek kompatibilisnek kell lenniük ezen NVR-ek képességeivel és funkcióival.
- Az Avigilon Control Center (ACC7) felületén keresztül történő hozzáférés és vezérlés szükséges a kamerák programozói menüjéhez, az analitikai események kezeléséhez és a firmware frissítésekhez.
- Az új NVR-ek teljeskörűen integrálhatók legyenek az ACC7 rendszerbe, biztosítva a zökkenőmentes menedzsmentet.
- Az NVR-nek támogatnia kell az **AdaptAI** és **Classified Object Detection (COD)** analitikákat, amelyek lehetővé teszik a fejlett tárgyzonosítást és osztályozást a videóképen.
- Továbbá az NVR-nek biztosítani kell az **arcfelismerés (FR)** és **rendszámleolvasás (LPR)** funkciókat olyan kamerák esetében is, amelyek nem rendelkeznek beépített analitikai funkciókkal, így növelve a rendszer biztonsági és kezelési képességeit.

Az új NVR-eknek biztosítaniuk kell a folyamatos, megbízható működést, és hosszú távon támogatniuk kell a rendszer hatékony üzemeltetését.

A szerverek kiválasztásánál figyelembe kell venni a meglévő infrastruktúra adottságait, és szükség esetén biztosítani kell az integrációhoz szükséges további szoftveres vagy hardveres eszközöket.

Az CCTV rendszer szoftveres és hardveres üzemeltetésére az Országgyűlési Őrség megfelelő létszámú rendszerintegrátor mérnökökkel rendelkezik.

1. 120 TB kapacitású hálózati videórögzítő szerver, vagy ezzel egyenértékű eszköz (4 db)

Termékre vonatkozó műszaki követelmények

- **Kapacitás:** min. 120 TB (144 TB nyers tárolókapacitás) RAID 6 konfigurációval.
- **Memória:** min. 64 GB DDR5 (4 × 16 GB modulok).

- **Processzor:** min. 2 × Intel® Xeon® 8 magos processzor.
- **Operációs rendszer:** Gyártó által előtelepített Avigilon Hardened OS, vagy azzal kompatibilis
- **Tárolórendszer:**
 - min. 12 × 3.5"-os hot-swap SATA merevlemez.
 - Operációs rendszer tárolásához: min. 2 × 480 GB M.2 SSD RAID 1-ben.

Hálózati csatlakozások:

- min. 4 × 10 GbE SFP+ port.
- min. 6 × 1 GbE RJ-45 port.
- **Video streaming kapacitás:** min. 1400 Mbps.
- **Visszajátszási kapacitás:** min. 500 Mbps.
- **Támogatott kamerák száma:** min. 190 kamera egyidejű felvételét képes kezelni.
- **Videóanalitikai képességek:** Támogatja az AdaptAI és a Classified Object Detection (COD) analitikát, valamint az arcfelismerést (FR), rendszám-tábla felismerést (LPR). Az analitika az ACC 7 kliens programmal kompatibilis

Mechanikai adatok

- **Méret:** max. 780 mm × 490 × 90 mm
- **Formátum:** max. 2U rack-mount kivitel.
- **Tömeg:** max. 40 kg teljesen feltöltve.

Elektromos tulajdonságok

- **Tápegység:** 1+1 redundáns min. 1300 W hot-swap tápegység.
- **Teljesítményfelvétel:** Maximum 1400 W

Környezeti feltételek

- **Működési hőmérséklet:** 10°C - 40°C
- **Tárolási hőmérséklet:** -40°C - 65°C
- **Páratartalom:** 8% - 80% relatív páratartalom, 21°C max. harmatpont.

Rendszerfunkciók és analitika

Az eszköz támogatja a következő funkciókat:

- **AdaptAI és Classified Object Detection** analitika nem analitikai kamerákhoz.
- **Avigilon Appearance Search** a személyek és járművek gyors azonosításához.
- **Arcfelismerés** figyelőlisták alapján.
- **Rendszámtábla felismerés (LPR)** különböző távolságokon és sebességeken.

Kompatibilitás

- Az Avigilon Control Center (ACC) 7 és Avigilon Unity Video 7 előre telepítve található az eszközön, a legújabb frissítésekkel elérhetők további analitikai lehetőségek.

Tanúsítványok

Az eszköz megfelel a következő szabványoknak:

- **Biztonsági szabványok:** UL, cUL, IEC, CE.
- **EMC szabványok:** FCC, ICES, EN 55032, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

2. Egyéb kiegészítők:

- Az eszközzel kompatibilis beépítő keret (Static Rail Kit)

3. Egyéb követelmény a leszállított termékekre vonatkozóan:

- Az eszköz rendelkezzen magyar, vagy angol nyelvű műszaki leírással
- Garancia időtartama az igazolt teljesítéstől számított 60 hónap.

A lenti mintakonfiguráció a fentiekben meghatározott műszaki követelményeknek maradéktalanul eleget tesz, de Ajánlatkérő a lenti mintakonfigurációban megnevezett termékkel műszakilag egyenértékű termék megajánlását is elfogadja.

Mintakonfiguráció:

Cikkszám	Megnevezés	Mennyiség (db)
AINVR2-PRM-FORM-D-120TB-EU	AI NVR 2 Premium Form D 120 TB (144 TB Raw) with Avigilon Hardened OS and ACC 7	4