



## PROFESSIONÁLIS VIDEÓ RÖGZÍTÉS ÉS FELDOLGOZÁS



A Bosch 600-as sorozatú videó rögzítői 8 vagy 16 kamerához nyújtanak átfogó megoldást egyetlen kompakt egységben. A **tartozék Bosch Control Center** szoftverrel több egység összekapcsolható, így biztosított ezek központi vezérlése. Igény esetén akár négy felhasználó is felügyelheti a rögzítőket. A fizikailag összekötött egységek egyetlen **Bosch IntuiKey billentyűzettel** működtethetők.

A Real Time Streaming Protocol (RTSP) támogatásával lehetőség kínálkozik arra, hogy az Internetről bejövő élő képek, megfelelően konfigurált mobil eszközökkel megjeleníthetők legyenek. Az okostelefonok támogatásával a távoli megtekintés is egyszerűvé vált.

A rögzítők üzembe helyezése, kezelése egyszerű.

Lásd videó: <http://servinternkft.hu/video/dvr400-es-dvr600-uzembehelyezese>

Csatlakoztatás után, a nyelv, a dátum és idő megadását követően a rögzítés automatikusan elindul. A programozás és üzemeltetés a képernyőn megjelenő menürendszeren keresztül, az előlapon található vezérlőgombokkal, az egerrel, az IntuiKey billentyűzettel, vagy a tartozékként kapott távvezérlővel történik. Két monitorkimenet biztosítja a teljes képernyős, a négyképes, az osztott képes és a sorozatos megjelenítést.

A **600-as sorozat** a rendkívül hatékony H.264 tömörítés használatával kiváló képminőséget biztosít, ugyanakkor jelentősen csökkenti a sávszélesség- és tárhely igényt. Minden csatornán egyidejűleg lehetővé teszi a teljes körű, valós idejű rögzítést CIF felbontásban. Ha még több részlet megőrzésére van szükség, 2CIF- vagy 4CIF felbontású rögzítés is lehetséges, a felvétel képátviteli sebességének csökkentése mellett. A maximális rugalmasság érdekében a felvétel sebessége és minősége csatornánként külön beállítható.

A **600-as sorozat** RS-485 soros kommunikáción keresztül vezérli a PTZ kamerákat. A Bosch AutoDome kameráin túl számos más dóm gyártó kameráját is.

A típusok mindegyike számos riasztás kezelési és telemetrikus vezérlési lehetőséggel rendelkezik. A riasztási funkciók közé tartozik, hogy bármelyik kamerabemenetről érkezik, a felhasználó által meghatározott képrészletről mozgásérzékelés, a riasztás megtörténik.

A **hitelességvizsgáló funkció** mind a helyi, mind a távoli lejátszáshoz garantálja a felvételek sértetlenségét. Archive Player áll rendelkezésre a biztonságos videó fájlok lejátszásához.

Az opcionális integrált **DVD író**nak és a **különböző tárolási kapacitás**nak (500GB, 1TB, 2TB) köszönhetően a **600-as sorozat** sokoldalú felhasználási igényt ki tud elégíteni. A számos felhasználási terület közül kiemeljük az iskolákat, üzleteket, szállodákat és irodákat, ahol kényelmes és rugalmas videó menedzsment megoldást biztosít.

Minimális karbantartás mellett folyamatosan és megbízhatóan működik.

### Tartalom:

- BOSCH Professzionális videó rögzítés és feldolgozás
- Bosch Recording Station (BRS)
- Univerzális rögzítési megoldás akár 128 csatornához



A **Bosch Recording Station Appliance** önálló, többfunkciós standalone torony PC formájában, illetve rack-be szerelhető RAID-5 kompatibilis egységként kapható. A torony PC egységek támogatják mind a rögzítést, mind a lejátszást. A rack kivitelben kapható egységek csak rögzítésre képesek, a felvételek lejátszása egy hagyományos számítógépre telepített **BRS Viewer** segítségével lehetséges, egy külön munkaállomáson keresztül.

A **Bosch Recording Station szoftver** már előzetesen telepítésre került a hozzá tartozó, akár azonnali használatra kész hardverre.

Az alkalmazás egy egyszerűen telepíthető, intuitív módon használható megoldást biztosít több, különböző helyszínen kezelésére.

A **Recording Station** segítségével az élő és rögzített videók a hálózat bármely pontján megtekinthetők. Tökéletes megfigyelési megoldást kínál megosztott hálózatok számára, akár a helyszínen, akár távfelügyeleti helyen tartózkodik a jogosultsággal rendelkező személy, gyorsan és kényelmesen elérheti a fontos információkat.

A **Recording Station** 2048 x 1536 pixelig (3 Megapixelig) bármilyen felbontás mellett támogatja az élő megtekintést és rögzítést, beleértve a széles képernyős HD felbontásokat is. A **64 IP videó forrás**, amely lehet Bosch vagy más gyártmányú (Arecont Vision, Axis, Mobotix, Sony, stb.), amennyiben azok kompatibilisek a következő videó tömörítési szabványokkal: Bosch H.264, Bosch MPEG-4, Axis MPEG-4, MJPEG HTTP-n és TFTP-n keresztül.

A méretezhető grafikus felhasználói felületen egyetlen számítógépről (vevőállomásról) megtekinthető több távoli állomásról származó, élő és rögzített kép. Ezzel a hatékony funkcióval a biztonsági vezetők párhuzamosan több helyszínt felügyelhetnek és figyelhetnek még akkor is, ha a távoli állomások WAN hálózaton keresztül kapcsolódnak. Minden egyes kamera a helyszíni vagy távoli létesítményekből, szoftver ablakból vezérelhető PTZ funkciókkal rendelkezik.

A képek a következőkkel együtt jelennek meg: dátum/idő, hely, a kamera neve és a csatlakoztatott eszközök, pl. érzékelők állapota.

A **Recording Station** úgy is programozható, hogy bizonyos helyzetekre és eseményekre automatikusan reagáljon. Riasztás kiváltásakor magasabb minőségben rögzítsen, továbbá hogy képeket és üzeneteket továbbítson a biztonsági személyzetnek.

A lejátszást az ismert keresési és navigációs funkciók könnyítik meg a vezérelhető grafikus idővonal használatával. A felvételek egyidejűleg, egyetlen felhasználói felületen több állomásról lejátszhatók. A gyors, nagy teljesítményű képkeresési funkciók, mint például az intelligens mozgáskeresés szükségtelessé teszik az időigényes kézi keresést.

A videofelvételek egyetlen gombnyomással archívumba exportálhatók - ráadásul minden videó **digitális vízjellet kap**, amely biztosítja a felvételek hitelességét. Akár több kamera felvétele is exportálható a különböző rögzítő eszközökről. Az ütemezett exportálás funkcióval a felvételek biztonsági mentése rendszeresen elvégezhető a tárolóeszközökön, például külső háttértárakon és hálózatra csatlakoztatott tárhelyeken (NAS).

A lehető legmagasabb biztonság érdekében a rendszerhozzáférés több felhasználói hitelesítési szinten keresztül történik, melyek minden felhasználóhoz magas fokú részletességgel szabják meg az egyéni jogosultságokat. A hitelesítési szintek azt határozzák meg, hogy az egyes felhasználók milyen műveletekre jogosultak a rendszerben. Az olyan funkciók, mint a kamera megtekintés és -vezérlés, a felvétel lejátszása és exportálása, továbbá az engedélyezett rendszerkonfigurációs beállítások egyénileg konfigurálhatók. Az eseményeket, például a be- és kijelentkezéseket, az állapotváltozásokat, a képátvitelt, a videók exportálását és a rendszer leállítását a rendszer egy adatbázisban naplózza, mely egyszerűen importálható az olyan táblázatkezelő programokba, mint a MS Excel. A beépített videó hitelesítéssel észlelhető a rögzített képek módosítására irányuló bármely kísérlet.

A **Recording Station (BRS-DVD-16A; BRS-DVD-32A)** különböző csatlakozóin keresztül egyéb rendszerekhez, többek között Bosch beléptető rendszerekhez és riasztóközpontokhoz, valamint külső rendszerekhez, például ATM- és POS terminálokhoz (**BRS-FATM-A**), tűzjelző rendszerekhez, rendszámtábla-olvasó eszközökhöz és videotartalom-elemző megoldásokhoz csatlakoztatható.



A **DLA 1200 (DLA-AIOU0-04AT)** és a **DLA 1400-as sorozatú (DLA-AIOL0-04AT; DLA-AIOL1-08AT)** videótároló berendezések, egyszerű és megbízható univerzális rögzítési megoldást kínálnak, akár 128 kameráig.

A Bosch VRM (Video Recording Manager) szoftverrel működő IP tároló feleslegessé teszi külön NVR (hálózati videorögzítő) kiszolgáló és tároló hardver használatát. Ezáltal **az üzemeltetési összköltség akár 45%-kal is csökkenhet.**

A felügyeleti funkciójú merevlemezekkel, redundáns Gigabit Ethernet hálózati csatlakozókkal, 4 GB-os rendszermemóriával és Intel® Pentium Dual Core processzorral vannak ellátva.

Mindkét sorozat tagjai a csúcsteljesítményt, az **ingyenes Bosch Video Client megtekintő szoftver** hozzáadásával 16 csatornás IP videó kezelő megoldássá alakítja, és rendkívül vonzó áron biztosítja. Varázslóalapú beállításának köszönhetően telepítése egyszerű, a központi konfigurálás alkalmazásával **a telepítési idő akár 50%-kal is csökkenthető.**

Az egységek halk működésű egyaljzatos rendszerrel, szerver besorolású alaplappal és helyszínen cserélhető SATA II merevlemezekkel rendelkeznek, és **4 illetve 8 TB bruttó tárolókapacitást** nyújtanak. A rendszerszoftver teljes egészében előre telepített és aktivált. Kicsomagolás után azonnal használatba vehető.

Microsoft Windows Storage Server 2008 operációs rendszerrel működik. A **Windows Storage Server** olyan bevált operációs rendszerplatform, melyet kifejezetten tároló alkalmazásokhoz optimalizáltak. A Microsoft iSCSI iparági referenciát képvisel. A világszerte több millió kiszolgálóra telepített és terepen bizonyított technológia magas szintű minőséget és megbízhatóságot nyújt.

A Windows Storage Server célja egy biztonságos platform megteremtése:

- Megerősített platform kevesebb nagy kockázatú layerrel,
- Rendellenes tevékenységek megakadályozása a fájlrendszerben és az adatbázisban,
- Új platform architektúra a rendszer sérülése és veszélyeztetésének csökkentése érdekében,
- Windows szolgáltatás-megerősítés,
- Fokozott biztonságú Windows tűzfal,
- Továbbfejlesztett és javított TCP/IP készlet.

A **DLA-AIOXL1** 1400-as sorozatú videó tárolótomb gyárilag előre telepített és konfigurált IP tároló megoldás 16 TB (8 x 2TB) tároló kapacitással.

### Műszaki adatai a következők:

Az értékek a Bosch rögzítési alkalmazásokra vonatkoznak:

Bruttó kapacitás	Nettó kapacitás	Sávszélesség	iSCSI session szám
8 x 2 TB	12930 GB	200 Mbit/s	64+

- RAID-5 konfiguráció nettó kapacitása csere nélkül,
- a 64+ egyidejű iSCSI rögzítési műveletet jelöli, további 8 lejátszási művelettel.

Az 1400-as sorozat egy alkalommal frissíthető egy 64 csatornára szóló kiegészítő licenccel.

A frissítési licenc külön vásárolható meg:

### **DLA-XVRM-064.**

A frissítés több mint 128 műveletet tesz lehetővé 128 rögzítési- és 8 lejátszási művelettel.

Az ábra a megosztott rögzítési megoldást mutatja:

