

Liberator M

Video rögzítő szerver tulajdonságok



Hardver:

Rögzítési paraméterek:

Video:

- Videoforrások száma: max. 32 analóg vagy 16 IP kamera, hibrid bekötés is lehetséges*
- Működési mód: Pentaplex: rögzítés, megjelenítés, visszajátszás, távoli elérés, CMS kliens kiszolgálás (streaming)



Analóg kamerák esetén:

- Bemenetek maximális száma: 32 db
- Rögzítési tömörítési formátum: hardveres H.264 - hardveres interlace szűrés
- Felbontás: progresszív 704x576 D1/4CIF
- Képfriassítás: Analóg esetén: min. 6 fps / bemenet
- Bitráta vezérlés: Konstans: 32-4000kbit/sec; Változó bitráta: kvantálás: 1-19

IP kamerák esetén**:

- Rögzítési tömörítési formátum: kamera saját tömörítése, vagy szoftveres H.264, MJPEG, MPEG4
- Felbontás: kamerafüggő, multi-megapixeles felbontások is
- Képfriassítás: kamerafüggő

Audio:

- Audioforrások száma: max. 32 csatorna
- Mintavételezés: 8kHz
- Bitráta: 32kbps

Video felvételek tárolása:

- Tároló eszköz: 1db, 3,5" HDD
- Bővíthetőség: további min. 2db, 3,5" HDD-vel
- Bruttó tárterület: min. 2TB
- Redundáns tárterület vezérlés: opcionális RAID 0,1,5,10 lehetséges (egyres RAID szintek esetén további merevlemez beépítése szükséges)

Csatlakozó felületek:

- 32x 1Vp-p 75Ohm video bemenet (kábelkorbácsokkal) BNC apa csatlakozók
- 32x audio bemenet (2x16-os kábelkorbács) BNC apa csatlakozók
- min. 1X 1000BASE-T Ethernet csatlakozó – Gigabit LAN (opcionálisan bővíthető)
- 6x USB 2.0 csatlakozó (4x hátlapon, 2x előlapon)
- 1x DVI kimenet
- 1x D-Sub
- 1x HDMI (opció)
- 3x Audio jack (opció)

A kép illusztráció. Az egyedi igények alapján a műszaki tartalomban apró eltérések lehetnek.

Kivitel:

- 4U magas, Rack kivitelű szerver házban
- Méretek: 483mm (Sz) x min. 500mm (Mély)
- Súly: min. 20 Kg (egyedi bővítésektől függ)
- Alapszín: Fekete (további színvariációk lehetségesek)
- Tápellátás: min. 450W, magas teljesítményű tápegység (alapkiépítésben nem redundáns)

Operációs rendszer:

- Operációs rendszer és rendszerszoftver tárolása: 2,5" SSD
- Operációs rendszer: Windows Embedded alapú, 64bit
- Rendszermemória: min. 4GB RAM

Kiegészítők:

- Egér, billentyűzet
- Tápkábel
- (A szerver monitort nem tartalmaz)
- Nighthawk rendszerszoftver CD-n vagy egyéb adathordozón
- Kezelési útmutató

Szoftveres tulajdonságok:

Egyéb szoftver tulajdonságok:

- NightHawk Professional, licenszbővítés lehetséges
- Egyedi, **magyar feljesztés**
- Kiválasztható rögzítési módok: eseményvezérelt, állandó, időzített, kézzel vezérelt
- Videomentések prioritizálása (pl.: a fontos kamerák képét több, a kevésbé fontosakét kevesebb ideig tárolhatjuk, akár különböző tárhelyeken is)
- Adatbázis alapú felépítés
- Események és riasztások könnyű kezelése
- Fontos események megjelölése
- HTTP szerver
- Stream szerver

Intelligens video analitika:

- Szabotázs észlelés
- Virtuális fotocella (adott vonalon történő áthaladás figyelés)
- Mozgásérzékelés
- Arc detekció

Visszanézés:

- Max. egyidejűleg visszanezhető csatorna: 32
- Intelligens visszakeresés: mozgásokra, adott területen kijelölt mozgásokra, meghatározott eseményekre
- Digitális nagyítás (zoom) a felvételeken
- Képkocka kimentése
- Kiválasztott időtartam exportálása külső eszközökre, vagy a háttértár adott részére
- Többfokozatú (gyorsított, normál, lassított) visszanezési sebesség
- Mozgástörténet (mozgások ábrázolása oszlopdigramon a felvétel alatt, a könnyű mozgás visszakereséshez)
- Visszakeresés időpontra, időtartamra, vagy adott felvételre, vagy adott képtartalomra

Élő megjelenítés:

- Osztott képes nézetek: 2; 3; 4; 6; 7; 8; 9; 12; 16; 20; 24; 30-as osztások.
- Master / Slave osztott képes nézet: 3; 4; 5; 6; 7; 9; 10; 13-as osztások.

A kép illusztráció. Az egyedi igények alapján a műszaki tartalomban apró eltérések lehetnek.

- Digitális nagyítás (zoom) az élő megjelenítésen: szabadon állítható nagyítási arány (0-400%).
- Kameraléptetés: Minden csatlakoztatott kamera kiválasztható, állítható léptetési idő: 1-120 mp.
- Nézetek száma: max. 8db kijelzőnként
- Nézetek aktiválása (az a kép jelenik meg a kezelő számára, amelyen valamilyen esemény történik)

Felhasználói csoportok:

- Max. 8 db felhasználói csoport
- 3 db előre beállítva (Superuser, Admin, Operator)
- A csoportokhoz felhasználók adhatók, melyek a csoport jogosultságait öröklik.
- Széleskörű jogosultságkezelés (gyakorlatig menüpontokra lebontva)

Távoli elérés:

- Web böngészőn, vagy kliens szoftveren keresztül
- Kliens szoftver tulajdonságai:
- Több szerver összefogása egy kliensen
- Vezérlőjelek fogadása a szerverektől (események, riasztások)
- Szerverek távoli konfigurálása, teljes körűen
- Akár a szervertől független felhasználó kezelés
- Élőkép megjelenítése
- Felvételek visszakeresése a szervereken, megjelenítés a kliensen
- Kiválasztott események exportálása a kliensen

*(hibrid rendszer is lehetséges, ez esetben 2 analóg csatorna 1 IP csatornának felel meg. Pl.: 24 analóg esetén, már csak 4 db IP kamera csatlakoztatható)

** Az adatlapon szereplő DVR szerver hardverteljesítménye analóg kamerák rögzítésére lett tervezve. Ha a szerverre IP kamerák is kerülnek csatlakoztatásra, kérjük, vegye figyelembe az azokhoz szükséges teljesítményt.