

DLA-AIOL0 1400-as sorozatú IP-videotároló tömb

www.boschsecurity.hu



BOSCH
Éltre tervezve



- ▶ RAID-5 védelmi rendszerű univerzális rögzítési megoldás akár 64 csatornához
- ▶ Előre telepített és konfigurált IP-tárolómegoldás 4 TB (4 x 1 TB) tárolókapacitással
- ▶ A dedikált tárolási operációs rendszer nagy teljesítményű, biztonságos működést tesz lehetővé
- ▶ Üzem közben cserélhető merevlemezek
- ▶ Távoli felügyelet asztali alkalmazáson vagy böngészőn keresztül

Az 1400-as sorozatú IP-videotároló berendezés megfizethető, egyszerű és megbízható univerzális rögzítési management legfeljebb 64 kamerával működő hálózati felügyeleti rendszerekhez. A Bosch VRM (Video Recording Manager) szoftverrel működő 1400-as sorozat olyan intelligens IP-tárolóeszköz, mely feleslegessé teszi külön NVR (hálózati videorögzítő) szerver és tárolóhardver használatát, ezáltal az üzemeltetési összköltséget akár 45%-kal csökkentheti. A DLA-AIOL0 1 U magasságú rackbe építhető egység, mely a speciális rögzítéskezelést és a csúcstechnológiájú iSCSI-tárolást egyetlen költséghatékony, könnyen csatlakoztatható IP-rögzítőberendezésben egyesíti azon IT-beállítottaságú ügyfelek számára, akik korszerű, „második generációs” NVR-rögzítési megoldást keresnek.

Rendszeráttekintés

Az 1400-as sorozatú IP-videotároló berendezés energiahatékony, beágyazott kialakítása csökkenti a lehetséges meghibásodási pontokat és a Bosch minőséget érvényesíti a rendszer teljes egészében. A RAID-5 konfigurációjú, felügyeleti funkciójú merevlemezekkel, redundáns Gigabit Ethernet hálózati

csatlakozókkal, 4 GB-os rendszermemóriával és Intel® Pentium Dual Core processzorral ellátott DLA 1400-as sorozat a csúcsteljesítményt vonzó áron biztosítja. Az egyszerűen telepíthető DLA 1400-as sorozat varázslóalapú beállítás és központi konfigurálás alkalmazásával a telepítési időt akár 50%-kal csökkentheti. Az összetevők mindegyike előzetesen telepített és konfigurált. Csak csatlakozzon a hálózathoz és kapcsolja be az egységet, és az 1400-as sorozat kicsomagolás után azonnal rögzítésre kész. A teljes videofelügyeleti megoldás megteremtéséhez Bosch Video Client vagy Bosch Video Management System (VMS) alkalmazással kell kiegészíteni. Bosch VMS Lite—legfeljebb 64 kameráig—vagy Bosch VMS Professional Edition—legfeljebb 128 kameráig. A Bosch Video Management System vagy Bosch Video Client szoftverrel az 1400-as sorozat bővíthető IP-videofelügyeleti megoldássá alakítható. A Bosch Video Management System az összes IP-, illetve digitális kép- és hangadaton kívül az IP-hálózaton továbbított összes biztonsági adatot kezeli. Akadálytalanul egyesíti az IP-kamerákat és -kódolókat, és a teljes rendszerre kiterjedő esemény- és riasztáskezelést, rendszerfelügyeletet, felhasználó- és prioritáskezelést nyújt.

A Bosch Video Client lejátszó kliensként is használható, de alapszintű átfogó videofelügyeleti megoldásként is szolgál legfeljebb 64 csatornához.

Főbb funkciók

Az 1400-as sorozat egyáltalános rendszerrel, szerver besorolású alaplappal, rendkívül energiahatékony, üzem közben cserélhető redundáns tápegységekkel, továbbá üzem közben cserélhető SATA-II merevlemezekkel rendelkezik, és 4 TB bruttó tárolókapacitást nyújt. A rendszerszoftver teljes egészében előre telepített és aktivált, ami kicsomagolás után azonnal használatba vehető rögzítőberendezést jelent. A DLA 1400-as sorozat Microsoft Windows Storage Server 2008 operációs rendszerrel működik. A Windows Storage Server olyan bevált operációs rendszerplatform, melyet kifejezetten tárolóalkalmazásokhoz optimalizáltak. A Microsoft iSCSI iparági referenciát képvisel. A világszerte több millió kiszolgálóra telepített és terepen bizonyított technológia a lehető legmagasabb szintű minőséget és megbízhatóságot nyújtja.

A következő generációs Windows Storage Server célja egy biztonságos platform megteremtése:

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

A Windows tárolókiszolgáló olyan tárolási célú, **dedikált operációs rendszer**, mely egy szabványos Windows kiszolgálóhoz képest lényegesen kisebb támadási felülettel rendelkezik. Nem futtat támadásoknak kitett alkalmazásokat (pl. e-mailt, böngészőt vagy médialejátszót) és kevesebb szolgáltatást nyújt.

Kezelés

A Microsoft Windows 2008 Storage Server intuitív felhasználói felülete egyszerű rendszerkonfigurációt és egyesített tárolóberendezés-kezelést tesz lehetővé. A rendszergazdák és informatikai szakemberek nagyra fogják értékelni a Bosch 1400-as sorozat kezelhetőségét, melyet a beépített Microsoft System Center Suite biztosít. A központi eszközzel végezhető konfigurálás és működtetés csökkenti a telepítési és képzési követelményeket, ráadásul használatával a meglévő rendszer kezelési költségei sem emelkednek.

Felügyelet

Az 1400-as sorozat támogatja az SNMP protokollt, távoli asztal használatát, illetve a Bosch VRM rögzítéskezelő alkalmazás és a rendszerhardver HTTP-felügyeletét.

A megnövelt teljesítményű és megbízhatóságú hardver, a beépített kialakítás és a teljes rendszerre kiterjedő felügyelet és kezelés maximális működési időt garantál.

Bosch minőség

A Bosch minden termékét az iparág legátfogóbb és legszigorúbb minőségi és tartóssági tesztjeivel ellenőrzik. A Bosch rögzítési termékeket használhatóságuk valódi korlátainak megállapításához különleges hőmérsékleti, feszültségi és rezgési körülményeknek teszik ki, így éveket számíthat megbízható működésükre. Ráadásul minden Bosch által értékesített termékhez végponttól végpontig terjedő, 3 éves garancia jár, műszaki támogatással együtt.

Tanúsítványok és engedélyek

Régió	Tanúsítvány	
Európa	CE	DLA-AIOLLO 1400-as sorozat
Egyesült Államok	UL	DLA-AIOLLO 1400 Series

Telepítési/Rendszerfelépítési segédlet

Az 1400-as sorozat gyárilag RAID-5 szabvány konfigurációhoz 4 LUN kóddal előre konfigurált, műszaki adatai pedig a következők:

Bruttó kapacitás	Nettó kapacitás	Sávszélesség	iSCSI-session szám
4x1 TB	2690 GB	200 Mbit/s	64+

Az értékek a Bosch rögzítési alkalmazásokra vonatkoznak; RAID-5 konfiguráció nettó kapacitása csere nélkül; a 64+ egyidejű iSCSI-session az egyidejű rögzítési session számát jelöli, további 8 lejátszási művelettel. Az 1400-as sorozat egy alkalommal frissíthető egy 64 csatornára szóló kiegészítő licenccel. A megfelelő frissítési licenct külön kell beszerezni. A frissítés több mint 128 session-t tesz lehetővé 128 rögzítési és 8 lejátszási művelettel.



Figyelem

Az 1400-as sorozat csak egy szünetmentes tápegységgel együtt (UPS) használva támogatja a Divar 700 sorozatú termékeket. Kimondottan ajánlott egy mindig aktív akkumulátorú „Online UPS” használata. Az UPS egységnek támogatnia kell a Windows Storage Server 2008 operációs rendszert, és megfelelő időkapacitással kell rendelkeznie egy kiegészítő tápegység hálózatra kapcsolásához, vagy az 1400-as sorozat háttértárainak teljes kikapcsolásához.

**Figyelem**

Az 1400-as sorozat univerzális rögzítési megoldás videofelügyeleti- vagy megjelenítő alkalmazás nélkül. A videofelügyeleti- vagy megjelenítő alkalmazásokat külön hardverre kell telepíteni.

**Figyelem**

A Bosch nem vállal felelősséget a belső merevlemezek nélkül használt DLA 1400-as sorozatú egységek rendszerhibáiért (csak az ázsiai és csendes-óceáni térségben érhető el).

Tartozékok**Processzor**

Processzor Intel® Pentium G6950 Dual Core (3 MB-os gyorsítótár, 2,8 GHz)

Aljzat 1

Gyorsítótár memóriája 1 x 3 MB-os, 2. szintű gyorsítótár

Memóriavédelem ECC, nem pufferelt

Előlap busz max. 1333 MHz

Memória

Telepített memória 4 GB, DDR3-1333 ECC UNB (2 x 2 GB)

Tárhely

Tároló típusa 4 tálcá: 3,5"-es SATA

Telepített merevlemezek 4 TB, WD 1,0 TB, 7200 FORD/PERC, 32 MB, 3,5"

SAS RAID kártya AOC-SASLP-H8iR (nyolcportos LSI 1078 SAS vezérlő)

Műszaki specifikációk

Elektromos jellemzők	
120 V AC bemenet	
Tápegység tényleges kimeneti teljesítménye	202,72 W
Tápegység hatékonysága	88%
Rendszer teljes teljesítményfelvétele	230,37 W
Teljes BTU/h	786,24
Teljesítménytényező	.95
VA követelmény a rendszer váltóáramú bemenetéhez	242,49 VA
Bemeneti áramerősség	2,02 A

240 V AC bemenet	
Tápegység tényleges kimeneti teljesítménye	256,44 W
Tápegység hatékonysága	90%
Rendszer teljes teljesítményfelvétele	225,25 W
Teljes BTU/h	768,77
Teljesítménytényező	.92
VA követelmény a rendszer váltóáramú bemenetéhez	244,83 VA
Bemeneti áramerősség	1,02 A

Az 1400-as sorozatot készre szerelten, az összes funkciót tartalmazó teljes változatban, Microsoft operációs rendszerrel és előre telepített Bosch rögzítési alkalmazással szállítják

Mechanikus jellemzők

Kialakítás	1 U magasságú rackbe építhető (815TQ-R700)
Tápegység	700 W-os, arany fokozatú, redundáns
USB-portok	4 USB 2.0: 2 hátul, 2 elől (1 db A típusú, alaplapi)
Hálózat	Dual Intel® 82573 Gigabit LAN
Méretek (Ma x Szé x Mé)	437 x 44,5 x 648 mm
Tömeg	16,3 kg

Környezeti feltételek

Üzemi hőmérséklet	+10 °C - +35 °C
Tárolási hőmérséklet	-40 °C - +70 °C
Relatív üzemi páratartalom	8 - 90% (nem kondenzálódó)
Tárolási relatív páratartalom	5 - 95% (nem kondenzálódó)

Rendelési információ**DLA-AIOL0-04AT**

1400-as sorozatú IP-videotároló tömb, 4 x 1 TB
Rendelészám **DLA-AIOL0-04AT**

DLA-AIOL0-000N

1400-as sorozatú IP-videotároló tömb, üres váz (csak Ázsia és csendes-óceáni térség)
Rendelészám **DLA-AIOL0-000N**

DLA-XVRM-064

AIO frissítési licenc 64 kamerához (e-licenc)
Rendelészám **DLA-XVRM-064**

Hardvertartozékok

DLA-LDTK-100A

1000 GB-os merevlemez

Rendelészám **DLA-LDTK-100A**

Képviseelő:

Hungary:

Robert Bosch Kft.
Gyömrői út 120.
1103 Budapest
Phone: +36 1 4313 200
Fax: +36 1 4313 222
hu.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.hu