

DLA-AIOXL1 1400-as sorozatú IP-videotároló tömb

www.boschsecurity.hu



BOSCH
Életre tervezve



- ▶ RAID-5 védelmi rendszerű univerzális rögzítési megoldás akár 64 csatornához
- ▶ Előre telepített és konfigurált IP-tárolómegoldás 16 TB (8 x 2 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 rögzítéskezelő megoldás legfeljebb 128 kamerával működő hálózati felügyeleti rendszerekhez (64 kamerához rendelkezik licenccel). 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-AIOXL1 2 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 hibatűrő RAID-5 konfigurációjú, vállalati besorolású merevlemezekkel, kétportos Gigabit Ethernet hálózati

csatlakozóval, 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 45%-kal csökkenti. 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 egyaljazatos rendszerrel, szerver besorolású alaplappal, rendkívül energiahatékony, üzem közben cserélhető redundáns tápegységekkel, továbbá üzem közben cserélhető SATA-II merevlemezekkel rendelkezik, és 16 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 megerősítése:

- 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 évekig 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-AIOXL1 1400 Series
Egyesült Államok	UL DLA-AIOL1 1400 Series

Telepítési/Rendszerfelépítési segédlet

Az 1400-as sorozat gyárilag RAID-5 szabvány konfigurációhoz 7 LUN kóddal előre konfigurált, műszaki adatai pedig a következők:

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

Az értékek a Bosch rögzítési alkalmazásokra vonatkoznak; RAID-5 konfiguráció nettó kapacitása csere nélkül; a 64+ egyidejű iSCSI-menet az egyidejű rögzítési műveletek számát jelöli, további 8 lejátszási művelettel.

Az 1400-as sorozat egy alkalommal frissíthető egy 64 csatornára szóló kiegészítő licenccel. A frissítési licenc külön vásárolható meg. A frissítés több mint 128 műveletet 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	8 tálca: 3,5"-es SATA
Telepített merevlemezek	16 TB, Hitachi, 2 TB SATA/300 7200 FORD/PERC, 3,5", 32 MB gyorsítótár
SAS RAID kártya	2108 alapú SAS/SATA RAID kártya – 8 belső csatlakozó/alacsony profilú PCI-E

Műszaki specifikációk

Elektromos jellemzők	
120 V AC bemenet	
Tápegység tényleges kimeneti teljesítménye	256,44 W
Tápegység hatékonysága	88%
Rendszer teljes teljesítményfelvétele	291,41 W
Teljes BTU/h	994,59
Teljesítménytényező	.95
VA követelmény a rendszer váltóáramú bemenetéhez	306,75 VA
240 V AC bemenet	

Tápegység tényleges kimeneti teljesítménye	256,44 W
Tápegység hatékonysága	90%
Rendszer teljes teljesítményfelvétele	284,94 W
Teljes BTU/h	972,49
Teljesítménytényező	.92
VA követelmény a rendszer váltóáramú bemenetéhez	309,71 VA

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	2 U magasságú rackbe építhető
Tápegység	720 W-os, arany fokozatú, redundáns
USB-portok	4 USB 2.0: 2 hátul, 2 elől (1 db A típusú, alaplapi)
Hálózat	Dual Intel® 82574L Gigabit LAN
Méret (Ma x Szé x Mé)	89 x 437 x 648 mm
Tömeg	23,6 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-AIOXL1-08AT**

1400-as sorozatú IP-videotároló tömb, 8 x 2 TB
Rendelés szám **DLA-AIOXL1-08AT**

DLA-AIOL1-000N

1400-as sorozatú IP-videotároló tömb, üres váz (csak Ázsia és csendes-óceáni térség)
Rendelés szám **DLA-AIOL1-000N**

DLA-XVRM-064

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

Hardvertartozékok**DLA-LDTK-200 A**

2000 GB merevlemez
Rendelés szám **DLA-LDTK-200A**

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