

DLA-AIOL1 1400-sarjan IP-videotallennusjärjestelmä

www.boschsecurity.fi



BOSCH
Invented for life



- ▶ RAID-5-suojattu, kattava tallennusratkaisu enintään 64 kanavalle
- ▶ Esiasennettu ja -määritetty IP-tallennusratkaisu, jossa 8 Tt:n (8 x 1 Tt) tallennuskapasiteetti
- ▶ Erityisesti tallennukseen suunniteltu järjestelmä takaa luotettavan ja turvallisen toiminnan
- ▶ Käytön aikana vaihdettavat kiintolevyt
- ▶ Etämonitorointi työpöytäsovelluksella tai selaimella

1400-sarjan IP-videotallennusjärjestelmä on edullinen, helppokäyttöinen ja luotettava kaikenkattava tallenteiden hallintaratkaisu enintään 64 kameran verkkovalvontajärjestelmälle. Boschin VRM (Video Recording Manager) -ohjelmistolla varustettu 1400-sarja on älykäs IP-tallennuslaitteisto, jonka ansiosta ei enää tarvita erillistä verkkovideotallennuspalvelinta ja -tallennuslaitteistoa (NVR) ja joka voi vähentää kokonaiskäyttökustannuksia jopa 45 prosentilla.

DLA-AIOL1 on 2 U:n korkuiseen telineeseen asennettava yksikkö, jossa yhdistyvät kehittynyt tallenteiden hallinta ja huippumoderni iSCSI-tallennustila yhdessä edullisessa, heti käyttövalmiissa IP-tallennuslaitteessa. Se on suunniteltu erityisesti IT-suuntautuneille, jotka etsivät moderneinta "toisen sukupolven" NVR-tallennusratkaisua.

Järjestelmän yleistiedot

Boschin laadukas 1400-sarjan IP-videotallentimen energiatehokas, integroitu muotoilu parantaa järjestelmän toimivuutta. Koska DLA 1400 -sarjassa on valvontakäyttöön sopivat kiintolevyt vikasietoisessa RAID-5-kokoonpanossa, kahdennetut Gigabit Ethernet -

verkkoliitännät, 4 Gt:n järjestelmämuisti ja Intel® Pentium Dual Core -ydinsuoritin, se takaa parhaan suorituskyvyn erittäin edulliseen hintaan. Helposti asennettavassa DLA 1400 -sarjassa on ohjattu asennustoiminto ja keskitetty asetusten määrittäminen, mikä vähentää asennukseen kuluva aikaa jopa 50 prosentilla. Kaikki komponentit on esiasennettu ja -määritetty. 1400-sarja on valmis aloittamaan tallennuksen saman tien – liitä se verkkoon ja kytke virta.

Voit täydentää videonhallintajärjestelmää Bosch Video Client- tai Bosch Video Management System (VMS) -ohjelmistolla. Bosch VMS Lite enintään 64 kameralle tai Bosch VMS Professional Edition enintään 128 kameralle. Lisäämällä Bosch Video Management System- tai Bosch Video Client -ohjelmiston saat 1400-sarjasta skaalattavan IP-videonhallintaratkaisun. Bosch Video Management System -videonhallintajärjestelmä hallinnoi kaikkea IP-muotoista ja digitaalista videokuvaa ja ääntä sekä IP-verkossa siirrettäviä turvallisuustietoja. Järjestelmän voi yhdistää saumattomasti IP-kameroihin ja -lähettämiin, ja sen ominaisuuksiin lukeutuvat järjestelmän laajuinen tapahtumien ja hälytysten hallinta, järjestelmän kunnon valvonta sekä käyttäjien ja prioriteettien hallinta.

Bosch Video Client -ohjelmistoa voi käyttää pelkästään toistotyöasemana, tai sen avulla voi muodostaa enintään 64-kanavaisen kattavan perustason videonhallintaratkaisun.

Perustoiminnot

Yhden liitännän 1400-sarjassa on palvelinluokan emolevy ja käytön aikana vaihdettavat, erittäin energiatehokkaat vikasietoiset virtalähteet sekä SATA II -kiintolevyt, joiden ansiosta tallennustilaa on 8 Tt. Järjestelmän ohjelmistot on esiasennettu ja -aktivoitu, joten laite on heti käyttövalmis. DLA 1400 -sarjassa on Microsoft Windows Storage Server 2008 -ohjelmisto. Windows Storage Server on todistetusti luotettava käyttöjärjestelmäympäristö, joka on erityisesti optimoitu tallennustarkoituksiin. Microsoft on tunnettu iSCSI-tekniikan hyödyntämisestä. Käytössä testattu, miljooniin palvelimiin asennettu tekniikka takaa parhaan laadun ja luotettavuuden. Windows Storage Server -ohjelmiston uusi sukupolvi keskittyy turvallisen ympäristön luomiseen seuraavien ominaisuuksien avulla:

- vahvistettu alusta ja vähemmän suuren riskin kerroksia
- tiedostojärjestelmän ja rekisterin asiattoman käytön estäminen
- uudelleen suunniteltu ympäristö vähentää järjestelmän vioittumista ja häiriöitä
- Windows Service Hardening
- Windows Firewall with Advanced Security
- tehostettu ja parannettu TCP/IP-pino

Windows Storage Server on **tallennukseen tarkoitettu käyttöjärjestelmä**, joka vähentää hyökkäysmahdollisuuksia merkittävästi tavanomaiseen Windows Server -ohjelmistoon verrattuna. Siinä ei suoriteta mitään hyökkäyksille alttiita sovelluksia, kuten sähköpostia, selaimia tai Media Player -sovellusta, ja sen palveluvalikoima on rajallinen.

Hallinta

Microsoft Windows Storage Server 2008 -ohjelmiston helppokäyttöisellä käyttöliittymällä voidaan määrittää järjestelmäasetukset ja hallita tallennuslaitteistoa keskitetysti. Järjestelmänvalvojat ja IT-ammattilaiset arvostavat sitä, että Boschin 1400-sarjaa voidaan hallita integroidulla Microsoft System Center Suite -paketilla. Yhden keskitetyn määritys- ja hallintatyökalun käyttäminen vähentää asennus- ja koulutusvaatimuksia ja takaa alhaiset hallintakustannukset.

Monitorointi

1400-sarjassa on Bosch VRM -tallennuksenhallintasovelluksen ja järjestelmän laitteiston SNMP-, etätyöpöytä- ja HTTP-valvontatuki. Integroidun muotoilun ja järjestelmän laajuisen valvonnan ja hallinnan ansiosta laitteisto on entistäkin luotettavampi ja käyttövarmempi.

Bosch-laatua

Bosch tekee kaikille tuotteilleen alan tiukimmat ja laajimmat laatutestit. Tallennustuotteidemme todelliset käyttörajoitukset testataan altistamalla ne äärimmäisille lämpötiloille, jännitteille ja värinätasolle, joten voit luottaa niiden toimivan useita vuosia. Bosch vastaa jokaisesta myymästään tuotteesta tarjoamalla niille kattavan 3 vuoden takuun ja teknisen tuen.

Hyväksynyt

Alue	Sertifiointi	
Eurooppa	CE	DLA-AIOL1 1400 -sarja
Yhdysvallat	UL	DLA-AIOL1 1400 Series

Suunnittelu

1400-sarja toimitetaan esimääritettynä RAID-5-vakiokokoonpanona, jossa on 4 LUN-tunnusta. Sitä koskevat seuraavat tekniset tiedot:

Bruttokapasiteetti	Nettokapasiteetti	Kaistanleveys	iSCSI-istunnot
8 x 1 Tt	6415 Gt	200 Mb/s	64+

Arvot viittaavat Bosch-tallentimiin. RAID-5-kokoonpanon (ei Hot Spare -ominaisuutta) nettokapasiteetti; 64 samanaikaista iSCSI-istuntoa ilmaisevat samanaikaisten tallennusistuntojen ja 8 toistoistunnon määrän. 1400-sarja voidaan päivittää kerran erikseen hankittavalla 64 kanavan lisenssillä. Päivityslisenssi on hankittava erikseen. Päivitys mahdollistaa enintään 128+ istuntoa: 128 tallennusistuntoa ja 8 toistoistuntoa.



Huomautus

1400-sarja tukee Divar 700 -sarjaa vain, jos käytössä on häiriötön sähkönsyöttö eli UPS. Bosch suosittelee erityisesti verkon kautta toimivan UPS-virtalähteen käyttöä yhdessä toimivan akun kanssa. UPS-virtalähteen on tuettava Windows Storage Server 2008 -ohjelmistoa. Lisäksi sen on oltava riittävän tehokas takaamaan, että uusi virtalähde ehditään ottaa käyttöön tai 1400-sarjan levyjärjestelmä ehditään sammuttaa oikein.



Huomautus

1400-sarja on kattava tallennusratkaisu. Se ei sisällä videonhallinta- tai -katselusovellusta. Videonhallinta- tai -katseluohjelmisto on asennettava erilliseen laitteeseen.



Huomautus

Bosch ei ole vastuussa ilman sisäistä kiintolevyä toimitettavien DLA 1400 -sarjan laitteiden järjestelmävirheistä (saatavana vain Aasian ja Tyynenmeren alueella).

Sisältää osat

Suoritin

Suoritin Intel® Pentium G6950 Dual Core (3 Mt:n välimuisti, 2,8 GHz)

Liitäntä 1

Välimuisti 1 x 3 Mt:n Level 2 -välimuisti

Muistin suojaus ECC, puskuroimaton

Järjestelmävyölä enintään 1333 MHz

Muisti

Asennettu muisti 4 Gt, DDR3-1333 ECC UNB (2 x 2 Gt)

Tallennus

Tallennustyyppi 8 tasoa: 3,5 tuuman SATA

Asennetut kiintolevyt 8 Tt, WD 1,0 Tt 7,200 RPM 32 M 3,5"

SAS RAID -kortti AOC-SASLP-H8iR (8-porttinen LSI 1078 SAS -ohjain)

Tekniset tiedot

Sähköominaisuudet

Tulo 120 VAC

Todellinen lähtöteho virtalähteestä 256,44 W

Virtalähteen teho 88 %

Järjestelmän kokonaisvirrankulutus 291,41 W

BTU/h yhteensä 994,59

Virtakerroin 0,95

Järjestelmän AC-tulon VA-vaatimus 306,75 VA

Tulo 240 VAC

Todellinen lähtöteho virtalähteestä 256,44 W

Virtalähteen teho 90 %

Järjestelmän kokonaisvirrankulutus 284,94 W

BTU/h yhteensä 972,49

Virtakerroin 0,92

Järjestelmän AC-tulon VA-vaatimus 309,71 VA

1400-sarjaan on tehtaalla esiasennettu Microsoft-käyttöjärjestelmä ja Boschin tallenninsovellus

Tekniset tiedot

Kokoonpano 2 U:n telineasennus (825TQ-R720)

Virtalähde 720 W, kultatason vikasieto

USB-portit 4 USB 2.0: 2 takana, 2 edessä, (1 kiinteä tyyppi A)

Verkko 2 x Intel® 82573 Gigabit LAN

Mitat (K x L x S) 648 x 437 x 89 mm

Paino 23,6 kg

Ympäristötiedot

Käyttölämpötila +10...+35 °C

Säilytyslämpötila -40...+70 °C

Käyttöympäristön suhteellinen ilmankosteus 8–90 %, tiivistymätön

Säilytysympäristön suhteellinen ilmankosteus 5–95 %, tiivistymätön

Tilaustiedot

DLA-AIOL1-08AT

1400-sarjan IP-videotallennusjärjestelmä, 8 x 1 Tt

Tilausnumero **DLA-AIOL1-08AT**

DLA-AIOL1-000N

1400-sarjan IP-videotallennusjärjestelmä, tyhjä kotelo (vain Aasian ja Tyynenmeren alue)

Tilausnumero **DLA-AIOL1-000N**

DLA-XVRM-064

AIO-päivityslisenssi 64 kameralle (e-lisenssi)

Tilausnumero **DLA-XVRM-064**

Laitteiston lisävarusteet

DLA-LDTK-100A

1000 Gt:n kiintolevy

Tilausnumero **DLA-LDTK-100A**

Edustaja:

Finland:
Robert Bosch Oy
Security Systems Division
Ansatie 6 a C
01740 Vantaa
Phone: +358 9 43599
Fax: +358 9 435 99333
fi.securitysystems@fi.bosch.com
www.boschsecurity.fi