

DLA-AIOL1 IP-videolagringsenhed i 1400-serien

www.boschsecurity.dk



BOSCH
Invented for life



- ▶ RAID-5 beskyttet, alt-i-en optagelsesløsning til op til 64 kanaler
- ▶ Preinstalleret, forudkonfigureret IP-lagersystem med lagerkapacitet på 8 TB (8 x 1 TB)
- ▶ Dedikeret operativt lagersystem leverer robust, sikker drift
- ▶ Harddiske, der kan udskiftes uden afbrydelse af systemet.
- ▶ Fjernovervågning via skrivebordsløsning eller browser

1400-serien af IP-videolagringsenheder er en billig, enkel og pålidelig alt-i-en optagelsesstyringsløsning til netværksbaserede overvågningssystemer med op til 64 kameraer. 1400-serien, der er baseret på Bosch VRM (Video Recording Manager) software, er et intelligent IP-lagersystem, der eliminerer behovet for separate NVR-servere (Network Video Recorder) og lagring på harddisk, hvilket således reducerer de samlede ejerskabsomkostninger med op til 45%. DLA-AIOL1 er en 2U rackmonteringsenhed, der kombinerer avanceret optagelsesstyring og moderne iSCSI-lagring i en enkelt omkostningseffektiv, "plug and play" IP-optagelsesenhed for IT-mindede kunder, som ønsker en topteknologisk, "andengenerations" NVR-optagelsesløsning.

Systemoversigt

1400-serien af IP-videolagringsenheder anvender et energieffektiv, integreret design, der reducerer eventuelle centrale fejlkilder og har en helt igennem fremragende Bosch-kvalitet. Med "overvågningsklassificerede" harddiske i en fejltolerant RAID-5-konfiguration, redundante gigabit Ethernet-netværksinterface, 4 GB systemhukommelse og en

Intel® Pentium Dual Core Processor, leverer DLA 1400-serien en avanceret ydeevne til en meget overkommelig pris.

DLA 1400-serien er let at installere med en guidebaseret opsætning og centraliseret konfiguration, der reducerer installationstiden med op til 50%. Alle komponenter er forinstalleret og forudkonfigureret. Tilslut blot enheden til netværket og tænd - 1400-serien er klar til at optage og er lige til at tage i brug. Du kan oprette en komplet videostyringsløsning ved at tilføje Bosch Video Client eller Bosch Video Management System (VMS). Bosch VMS Lite - for op til 64 kameraer - eller Bosch VMS Professional Edition - for op til 128 kameraer. Tilføjelse af Bosch Video Management System eller Bosch Video Client-software, gøres 1400-serien til en skalerbar IP-videostyringsløsning.

Bosch Video Management-systemet styrer alt IP og digital video og lyd samt transmissionen af alle sikkerhedsdata på tværs af dit IP-netværk. Det kombinerer uden problemer IP-kameraer og indkodere, leverer hændelses- og alarmstyring, overvågning af systemets tilstand og bruger- og prioritetsstyring.

Bosch Video Client kan anvendes som afspilningsklient eller til at oprette en komplet videostyringsløsning på opstartniveau med op til 64 kanaler.

Funktioner

1400-serien har et enkelt-stik-system, et bundkort, der normalt er installeret på en server, og meget miljøvenlig, redundant energiforsyning, der kan udskiftes uden afbrydelse, samt SATA-II harddiske, der har 8 TB af bruttolagerkapacitet. Al systemsoftware er forinstalleret og foraktiveret, hvilket skaber en løsning til øjeblikkelig ibrugtagning. DLA 1400-serien bruger Microsoft Windows Storage Server 2008. Windows Storage Server er en kendt platform til operativsystemer, der er blevet optimeret med særligt henblik på videolagringsløsninger. Microsoft implementering af iSCSI er en branchestandard. Med den får man den højeste kvalitet og pålidelighed, og den er en gennemtestet teknologi, som er installeret på millioner af servere over hele verden. Denne nye generation af Windows Storage Server udgør en sikker platform.

- Hærdet platform med færre højrisikolag
- Forhindrer unormale aktiviteter i filsystemet og registeret
- Ombygget platform, der formindsker dataforurening og beskadigelse af systemet
- Windows Service Hardening
- Windows Firewall med avanceret sikkerhed
- Forstærket og forbedret TCP/IP Stack

Windows Storage Server er et **dedikeret OS** til lagring, som har en betydeligt mindre angrebsflade end en konventionel Windows Server. Den kører ikke udsatte applikationer som e-mail, browser eller media player og har et begrænset udvalg af services.

Administration

Microsoft Windows Storage Server 2008 tilbyder en enkel, intuitiv brugergrænseflade til systemkonfiguration og generel enhedsstyring. Administratorer og IT-professionelle vil værdsætte, at styring af Bosch 1400-serien kan ske ved at bruge det indbyggede Microsoft System Center Suite.

Muligheden for at anvende et centralt værktøj til konfiguration og driftsstyring reducerer kravene til installation og uddannelse og bidrager til at holde omkostningerne til systemstyring lave.

Overvågning

Med 1400-serien følger SNMP, understøttelse af fjerndesktop og HTTP-overvågning til Bosch VRM optagelsesstyringsløsning og systemets hardware. Hardware med høj tilgængelighed og øget pålidelighed, integreret design samt overvågning og styring af hele systemet sikrer maksimal opetid.

Bosch kvalitet

Bosch underlægger alle sine produkter branchens mest omfattende og krævende holdbarhedstest. Vores videooptagelsesprodukter underkastes ekstreme temperaturer, strøm og rystelser for at bestemme de

faktiske driftsforhold, således at du er sikret mange års pålidelig drift. Og Bosch kan stå inde for kvaliteten af ethvert produkt, vi sælger, med en 3 års garanti samt teknisk support.

Certificeringer og godkendelser

Område	Certificering	
Europa	CE	DLA-AIOL1 1400-serien
USA	UL	DLA-AIOL1 1400 Series

Installations- og konfigurationsnoter

1400-serien leveres forudkonfigureret i en RAID-5 standardkonfiguration med 4 LUNs pr. harddisk med de følgende specifikationer:

Bruttokapacitet	Nettokapacitet	Båndbredd e	iSCSI-sessioner
8 x 1 TB	6415 GB	200 Mbit/s	64+

Disse værdier gælder for Bosch optagelsesløsninger; nettokapacitet for en RAID-5 konfiguration uden "hot spare"; 64+ samtidige iSCSI-sessioner angiver antallet af samtidige optagelsessessioner plus 8 sessioner til afspilning. Opgradering af 1400-serien kan ske en enkelt gang med en yderligere licens til 64 kanaler. Den respektive opgraderingslicens skal købes. Opgraderingen giver mulighed for 128+ sessioner: 128 sessioner til optagelse, 8 sessioner til afspilning.



Oplysning

1400-serien understøtter kun Divar 700, hvis der anvendes en strømforsyning, der ikke kan afbrydes (UPS). Vi anbefaler på det kraftigste at anvende en "Online UPS" med et konstant aktivt batteri. UPS'en skal understøtte Windows Storage Server 2008 og skal være tilstrækkelig til, at der er tid til at bringe en ekstra strømkilde online eller at lukke ned for 1400-seriens diskarray(s) på korrekt vis.



Oplysning

1400-serien er en alt-i-en optagelsesløsning, der hverken indeholder videostyring eller visningsløsning. Videostyring eller software til visning skal installeres på separat hardware.



Oplysning

Bosch kan ikke gøres ansvarlig for systemfejl i komponenter i DLA 1400-serien, der ikke er udstyret med interne harddiske (fås kun i det asiatiske stillehavsområde).

Medfølgende dele

Processor

Processor Intel® Pentium G6950 Dual Core (3M Cache, 2,8 GHz)

Muffe 1

Cache-hukommelse 1 x 3 MB sekundær cache

Hukommelsesbeskyttelse ECC uden buffer

Maks. frontside busunderstøttelse 1333 MHz

Hukommelse

Hukommelse installeret 4 GB, DDR3-1333 ECC UNB (2 x 2 GB)

Lagring

Lagringstype 8 harddiskkuffer: 3,5" SATA

Harddiske installeret 8 TB, WD 1,0 TB 7,200 RPM 32 M 3,5"

SAS RAID-kort AOC-SASLP-H8iR (LSI 1078 SAS-styreenhed med 8 porte)

Tekniske specifikationer

Elektriske data

120 VAC indgang

Faktiske udgangswatt-tal fra strømforsyning 256,44 W

Strømforsyningens effektivitet 88%

Samlet energiforbrug for hele systemet 291,41 W

I alt BTU/t 994,59

Strømforsyningstype 0,95

VA-effektkrav for systemets AC-indgang 306,75 VA

240 VAC indgang

Faktiske udgangswatt-tal fra strømforsyning 256,44 W

Strømforsyningens effektivitet 90%

Samlet energiforbrug for hele systemet 284,94 W

I alt BTU/t 972,49

Strømforsyningstype 0,92

VA-effektkrav for systemets AC-indgang 309,71 VA

1400-serien leveres fuldt udstyret og funktionsdygtig med Microsoft Operating System og forinstalleret Bosch-optagelsesløsning

Mekanisk

Type 2 U rackmontering (825TQ-R720)

Strømforsyning 720 W Gold Level Redundant

USB-porte 4 USB 2.0: 2 på bagsiden, 2 på forsiden, (1 type-A on-board)

Netværk Dual Intel® 82573 gigabit LAN

Dimensioner (H x B x D) 648 x 437 x 89 mm (25,5 x 17,2 x 3,5 ")

Vægt 23,6 kg (52 lb)

Omgivelser

Drifts-temperatur +10 °C til +35 °C (+50 °F til +95 °F)

Temperatur ved opbevaring -40 °C til +70 °C (-40 °F til +158 °F)

Relativ fugtighed ved drift 8 til 90% (ikke-kondenserende)

Relativ fugtighed ved opbevaring 5% til 95 % ikke-kondenserende

Bestillingsoplysninger

DLA-AIOL1-08AT

IP-videolagringsenhed i 1400-serien, 8 x 1 TB
Ordrenummer **DLA-AIOL1-08AT**

DLA-AIOL1-000N

IP-videolagringsenhed i 1400-serien, tomt kabinet (fås kun i det asiatiske stillehavsområde)
Ordrenummer **DLA-AIOL1-000N**

DLA-XVRM-064

AIO-opgraderingslicens til 64 kameraer (e-licens)
Ordrenummer **DLA-XVRM-064**

Tilbehør

DLA-LDTK-100A

1000 GB HDD
Ordrenummer **DLA-LDTK-100A**

Repræsenteret af:

Danmark

Robert Bosch A/S
Security Systems
Telegrafvej 1
2750 Ballerup
Phone: +45 4489 8620
Fax: +45 4489 8630
dk.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.dk