

DLA-AIOL1 1400 serie IP-video-disk-array

www.boschsecurity.nl



BOSCH

Technologie voor het leven



- ▶ RAID-5 beveiligd, alles-in-een opname-oplossing tot 64 kanalen
- ▶ Vooraf geïnstalleerd en vooraf geconfigureerd IP-opslagsysteem met 8 TB (8 x 1 TB) opslagcapaciteit
- ▶ Speciaal opslag-besturingssysteem garandeert een robuuste, betrouwbare werking
- ▶ Tijdens bedrijf verwisselbare harde schijven (hot-swap)
- ▶ Bewaking op afstand door middel van desktop-applicatie of browser

De 1400 serie IP-video-disk-array is een betaalbare, eenvoudige en betrouwbare alles-in-een opnamebeheeroplossing voor netwerkbewakingssystemen tot 64 camera's. De 1400 serie, die wordt ondersteund door Bosch VRM (Video Recording Manager)-software, omvat intelligente IP-opslagapparaten die geen afzonderlijke NVR (Network Video Recorder)-server en opslaghardware nodig hebben, waardoor de totale gebruikskosten tot wel 45 % lager kunnen zijn. De DLA-AIOL1 kan in een 2U-rek worden gemonteerd en combineert geavanceerd opnamebeheer met ultramoderne iSCSI-opslag in één kostenefficiënt plug-and-play-systeem voor IP-opnamen. Het systeem is bedoeld voor klanten met een fijne neus voor informatietechnologie, die op zoek zijn naar een hypermoderne NVR-opnameoplossing van de tweede generatie.

Systeemoverzicht

Het IP video-opslagapparaat van de 1400 serie is van een energiezuinig embedded design, waardoor mogelijke storingspunten tot een minimum zijn teruggebracht. Het apparaat is in ieder opzicht uitgevoerd in Bosch-kwaliteit. De DLA 1400 serie, die is uitgerust met "surveillance-rated" harde schijven in

een storingsbestendige RAID-5 configuratie, redundante Gigabit Ethernet-netwerkinterfaces, 4 GB systeemgeheugen en een Intel® Pentium Dual Core Processor, levert hoogwaardige prestaties voor een alleszins betaalbare prijs.

De DLA 1400 serie is eenvoudig te installeren. De instelling met behulp van wizards en de gecentraliseerde configuratie reduceren de installatietijd met wel 50 %. Alle componenten zijn vooraf geïnstalleerd en geconfigureerd. U hoeft het apparaat slechts op het netwerk aan te sluiten en in te schakelen. De 1400 serie is direct gereed voor gebruik. Voor een complete oplossing voor videobeheer hoeft u slechts Bosch Video Client of Bosch Video Management System (VMS) toe te voegen. Bosch VMS Lite—tot 64 camera's—of Bosch VMS Professional Edition—tot 128 camera's. Bosch Video Management System of Bosch Video Client software maakt van de 1400 serie een schaalbare IP-oplossing voor videobeheer.

Bosch Video Management System beheert alle digitale video, audio en beveiligingsgegevens in het IP-netwerk. Bosch VMS combineert naadloos IP-camera's en encoders en zorgt voor gebeurtenis- en alarmbeheer in het hele systeem, systeemstatusbewaking en gebruikers- en prioriteitenbeheer.

Bosch Video Client kan gebruikt worden als beeldweergaveclient maar ook als een complete oplossing voor videobeheer tot 64 kanalen op instapniveau te creëren.

Basisfuncties

De 1400 Serie is uitgerust met een eenvoudige aansluiting, server-class moederbord, energiezuinige redundante voedingseenheden die tijdens bedrijf verwisseld kunnen worden, en tijdens bedrijf verwisselbare SATA II harde schijven met een bruto opslagcapaciteit van 8 TB. Alle systeemsoftware wordt vooraf geïnstalleerd en geactiveerd, zodat het opnamesysteem direct gebruiksgereed is. De DLA 1400 serie werkt met Microsoft Windows Storage Server 2008. Windows Storage Server is een beproefd besturingssysteem dat speciaal voor opslagtoepassingen is geoptimaliseerd. De Microsoft-implementatie van iSCSI geldt als norm in de branche. Deze levert de hoogst mogelijke kwaliteit en betrouwbaarheid en is een technologie die zich in de praktijk heeft bewezen en die op miljoenen servers wereldwijd is geïnstalleerd.

Deze volgende generatie van Windows Storage Server is speciaal ontwikkeld als een veilig platform:

- Gehard platform met minder "high risk"-lagen
- Voorkomt abnormale activiteiten in het bestandssysteem en register
- Gewijzigd platform om corruptie en prestatievermindering van het systeem te reduceren
- Windows Service Hardening
- Windows Firewall met geavanceerde beveiliging
- Uitgebreide en verbeterde TCP/IP Stack

Windows Storage Server is een **speciaal besturingssysteem** voor opslag, dat een aanzienlijk kleiner aanvalsoppervlak heeft dan een gewone Windows Server. Het heeft geen kwetsbare applicaties zoals e-mail, browser of media player en slechts een beperkt aantal services.

Beheer

Microsoft Windows Storage Server 2008 heeft een eenvoudige, intuïtieve gebruikersinterface voor systeemconfiguratie en universeel beheer van opslagapparaten. Beheerders en IT-professionals zullen de mogelijkheid om de Bosch 1400 serie te beheren door middel van de ingebouwde Microsoft System Center Suite zeker waarderen. De mogelijkheid om een centrale tool te gebruiken voor configuratie en bedrijfsbeheer, vermindert de installatie- en trainingsvereisten en draagt bij aan een beperking van de lopende systeembeheerskosten.

Bewaking

De 1400 serie biedt ondersteuning van SNMP, Remote Desktop en HTTP-bewaking voor de Bosch VRM opnamemanagement-toepassing en de hardware van het systeem. Hogere betrouwbaarheid van hardware voor hoge beschikbaarheid, embedded design alsmede bewaking en beheer binnen het gehele systeem

zorgen voor maximale uptime.

Kwaliteit van Bosch

Bosch onderwerpt al zijn producten aan de meest uitgebreide en strengste reeks van kwaliteits- en duurzaamheidstesten in de industrie. Onze opnameproducten worden blootgesteld aan extreme temperaturen, spanningen en trillingen om feitelijk vast te kunnen stellen bij welke omstandigheden ze nog wel en bij welke omstandigheden ze niet meer werken, zodat u verzekerd bent van jarenlange betrouwbare werking. Bovendien staat Bosch vierkant achter ieder verkocht product, met een end-to-end garantieperiode van 3 jaar en technische support.

Certificaten en goedkeuringen

Regio	Certificiëring	
Europa	CE	DLA-AIOL1 1400 Serie
VS	UL	DLA-AIOL1 1400 Series

Installatie/configuratie

De 1400 serie wordt vooraf geconfigureerd in een RAID 5-standaardconfiguratie geleverd, met 4 LUN's en met de volgende specificaties:

Brutocapaciteit	Nettocapaciteit	Bandbreedte	iSCSI-sessies
8 x 1 TB	6415 GB	200 Mbit/s	64+

Deze waarden gelden voor de Bosch opnametoepassingen; nettocapaciteit voor een RAID-5 configuratie zonder hot spare; 64+ gelijktijdige iSCSI-sessies duidt het aantal gelijktijdige opnamesessies aan plus 8 afspeelsessies. De 1400 Serie kan eenmalig worden uitgebreid met een licentie voor 64 extra kanalen. De desbetreffende upgrade-licentie dient dan te worden aangeschaft. De uitbreiding maakt tot 128+ sessies mogelijk: 128 opnamesessies en 8 afspeelsessies.



Aanwijzing

De 1400 Serie ondersteunt alleen Divar 700 wanneer een UPS (Uninterruptable Power Supply) wordt gebruikt. Het wordt ten zeerste aanbevolen een "Online UPS" met een altijd actieve accu te gebruiken. De UPS moet Windows Storage Server 2008 ondersteunen en voldoende capaciteit hebben voor de tijd die nodig is om een hulpvoedingsbron online te brengen of om de 1400 Serie disk-array(s) correct af te sluiten.



Aanwijzing

De 1400 Serie is een alles-in-een opname-oplossing en omvat geen videomanagement of weergave-applicatie. Videomanagement en weergavesoftware moeten op afzonderlijke hardware worden geïnstalleerd.

**Aanwijzing**

Bosch is niet aansprakelijk voor systeemfouten in apparaten van de DLA 1400 serie zonder interne harde schijven (alleen verkrijgbaar in de Azië-Pacific-regio).

Meegeleverde onderdelen**Processor**

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

Aansluiting 1

Cachegeheugen 1 x 3 MB Level 2 cache

Geheugenbeveiliging ECC ongebufferd

Max. front side bus 1333 MHz

Geheugen

Geheugen geïnstalleerd 4 GB, DDR3-1333 ECC UNB (2 x 2 GB)

Opslag

Opslagtype 8 trays: 3,5-inch SATA

Geïnstalleerde harde schijven 8 TB, WD 1,0 TB 7,200 RPM 32 M 3,5"

SAS RAID kaart AOC-SASLP-H8iR (8-poorts LSI 1078 SAS controller)

Technische specificaties

Elektrische specificaties	
Ingang 120 VAC	
Werkelijk uitgangsvermogen van voeding	256,44 W
Rendement van voeding	88%
Totaal stroomverbruik van het systeem	291,41 W
Totaal BTU/h	994,59
Arbeidscoëfficiënt	0,95
Benodigde VA voor AC-ingang van systeem	306,75 VA
Ingang 240 VAC	
Werkelijk uitgangsvermogen van voeding	256,44 W
Rendement van voeding	90%

Totaal stroomverbruik van het systeem	284,94 W
Totaal BTU/h	972,49
Arbeidscoëfficiënt	0,92
Benodigde VA voor AC-ingang van systeem	309,71 VA

De 1400 serie wordt volledig geladen geleverd en is volledig functioneel met vooraf geïnstalleerd Microsoft besturingssysteem en Bosch-opnametoepassing

Mechanische specificaties	
Behuizing	2U-rekmontage (825TQ-R720)
Voeding	720 W Gold Level Redundant
USB-poorten	4 USB 2.0: 2 in achterzijde, 2 in voorzijde, (1 type-A ingebouwd)
Netwerk	Dual Intel® 82573 Gigabit LAN
Afmetingen (H x B x D);	648 x 437 x 89 mm
Gewicht	23,6 kg

Omgevingscondities	
Bedrijfstemperatuur	+10°C tot +35°C
Opslagtemperatuur	-40°C tot +70°C
Relatieve luchtvochtigheid in bedrijf	8 tot 90% (niet-condenserend)
Relatieve luchtvochtigheid opslag	5 tot 95% (niet-condenserend)

Bestelinformatie**DLA-AIOL1-08AT**

1400 serie IP-video-disk-array, 8 x 1 TB

Opdrachtnummer **DLA-AIOL1-08AT**

DLA-AIOL1-000N

1400 serie IP-video-disk-array, leeg chassis (alleen regio Azië-Pacific)

Opdrachtnummer **DLA-AIOL1-000N**

DLA-XVRM-064

AIO-upgrade licentie voor 64 camera's (e-licentie)

Opdrachtnummer **DLA-XVRM-064**

Hardware-accessoires**DLA-LDTK-100A**

1000 GB HDD

Opdrachtnummer **DLA-LDTK-100A**

Vertegenwoordigd door:

Nederland:

Bosch Security Systems B.V.
Postbus 80002
5600 JB Eindhoven
Telefoon: +31 40 2577 200
Fax: +31 40 2577 202
nl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.nl

België:

Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Telefoon: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be