

DLA-AIOL1 IP-videolagringssett i 1400-serien

www.boschsecurity.no



BOSCH
Invented for life



- ▶ RAID-5-beskyttet alt-i-ett-opptaksløsning for opptil 64 kanaler
- ▶ Forhåndsinstallert, forhåndskonfigurert IP-lagringsløsning med 8 TB (8 x 1 TB) lagringskapasitet
- ▶ Det dedikerte operativsystemet for lagring gir robust og sikker drift
- ▶ Utskiftbare harddisker
- ▶ Ekstern overvåkning via program på skrivebordet eller nettleser

IP-videolagringsenhet i 1400-serien utgjør en rimelig, enkel og pålitelig alt-i-ett opptaksløsning for systemer innen nettverksovervåkning med opptil 64 kameraer. 1400-serien er drevet av Bosch VRM-programvare (Video Recording Manager), som er en intelligent IP-løsningsenhet som eliminerer behovet for separate NVR-servere (Network Video Recorder) og maskinvare for lagring, noe som reduserer eiekostnadene med 45 %.

DLA-AIOL1 er en 1U enhet for montering, som kombinerer avansert opptakshåndtering med den nyeste iSCSI-lagringen til en kostnadseffektiv plug and play IP-opptaksenhet, for kunder som bryr seg om IT og ser etter førsteklasses "annengenerasjons" NVR-opptaksløsning.

Systemoversikt

IP-videolagringsenheten i 1400-serien bruker en energieffektiv innebygd design som reduserer mulige feilpunkter og forbedrer Boschs kvalitet på alle punkter. Ved å bruke "overvåkningsrangerte" harddisker i en RAID-5-feiltolerant konfigurasjon, redundante Gigabit Ethernet-nettverksgrensesnitt,

4 GB systemminne og Intel® Pentium Dual Core prosessor gir DLA 1400-serien topp ytelse til en rimelig pris.

Enkel å installere, DLA 1400-serien inneholder veiviserbasert oppsett og en sentralisert konfigurasjon for å redusere installasjonstiden med så mye som 50 %. Alle komponentene er forhåndsinstallert og forhåndskonfigurert. Bare koble til nettverket og skru på enheten — 1400-serien er klar for å starte opptak rett fra esken.

Lag et komplett videobehandlingsløsning ved bare å legge til Bosch Video Client eller Bosch Video Management System (VMS). Bosch VMS Lite – for opptil 64 kameraer – eller Bosch VMS Professional Edition – for opptil 128 kameraer. Det å legge til Bosch Video Management System- eller Bosch Video Client-programvare gjør 1400-serien om til en skalerbar IP-løsning for IP-video.

Bosch Video Management System håndterer all IP og digital video og audio i tillegg til alle sikkerhetsdata som sendes gjennom ditt IP-nettverk. Det kombinerer sømløst IP-kameraer og kodere, sørger for hendelses-

og alarmhåndtering i hele systemet, overvåker systemtilstanden og bruker- og prioritetsadministrering. Bosch Video Client kan enten brukes som bare en avspillingsklient eller til å lage en ukomplisert videobehandlingsløsning for opptil 64 kanaler.

Funksjoner

1400-serien inneholder et system med enkel kontakt, hovedkort for server, svært energibesparende redundante strømforsyninger som kan skiftes i drift, i tillegg til en SATA II-harddisk med 4 TB lagringskapasitet. All systemprogramvare er forhåndsinstallert og forhåndsaktivert -- noe som gjør at opptaksenheten er klar til bruk direkte fra esken. DLA 1400-serien bruker Microsoft Windows Storage Server 2008. Windows Storage Server er en velkjent plattform for operativsystemer, som er spesielt optimalisert for lagringsenheter. Microsofts implementering av iSCSI fungerer som et eksempel i bransjen. Den gir deg den beste kvaliteten og påliteligheten og er en velutprøvd teknologi som er installert på flere millioner servere rundt omkring i verden.

Den neste generasjonen Windows Storage Server fokuserer på å tilby en sikker plattform:

- Styrket plattform med reduserte høyrisikolag
- Forhindre unormal aktivitet i filsystemet og registeret
- Nyutviklet plattform for å redusere korrumpert og kompromittering av systemet
- Windows-tjenesteforsterking
- Windows-brannmur med avansert sikkerhet
- Forbedret TCP/IP-stakk

Windows Storage Server er et **dedikert OS** for lagring med en betydelig mindre angrepsflate enn en normal Windows Server. Det kjører ingen utsatte programmer, slik som e-post, nettleser eller mediespiller, og har et redusert antall tjenester.

Håndtering

Microsoft Windows Storage Server 2008 gir et enkelt og intuitivt brukergrensesnitt for systemkonfigurasjon og enhetshåndtering for felles lagring. Administratorer og IT-eksperter kommer til å sette pris på muligheten til å betjene Bosch 1400-serien ved hjelp av den innebygde Microsoft System Center Suite. Muligheten til å bruke et sentralisert verktøy for konfigurasjons- og operasjonsadministrasjon reduserer krav til installasjon og opplæring og hjelper til med å holde kostnadene på pågående systemadministrasjon lave.

Overvåkning

1400-serien gir SNMP-støtte, støtte via eksternt skrivebord og støtte for HTTP-overvåkning for Bosch VRM-enheter for opptakshåndtering og systemets maskinvare. Økt pålitelighet for maskinvare med høy tilgjengelighet, innebygd design i tillegg til overvåkning og administrasjon av hele systemet for å sikre maksimal oppetid.

Bosch-kvalitet

Alle Bosch-produkter har gått gjennom de mest omfattende og tøffe kvalitets- og holdbarhetstestene i bransjen. Våre opptaksprodukter blir utsatt for ekstreme temperaturer, spenninger og vibrasjoner for å fastslå riktige driftsgrenser, slik at du er garantert år med pålitelig drift. Og Bosch går god for alle produktene de selger og gir deg en altomfattende 3-års garanti samt teknisk støtte.

Sertifiseringer og godkjenninger

Region	Sertifisering	
Europa	CE	DLA-AIOL1 1400-serien
USA	UL	DLA-AIOL1 1400 Series

Installasjon/Konfigurasjons Notater

1400-serien kommer forhåndskonfigurert i en JBOD-standardkonfigurasjon med 1 LUN per harddisk og har følgende spesifikasjoner:

Brutto kapasitet	Netto kapasitet	Båndbredd e	iSCSI-økter
8 x 1 TB	6415 GB	200 Mbit/s	64+

Disse verdiene gjelder for Boschs opptaksenheter. Nettokapasitet for en RAID-5-konfigurasjon uten reserve i drift. 64+ samtidige iSCSI-økter indikerer antallet samtidige opptaksøkter pluss 8 økter for avspilling. 1400-serien kan oppgraderes med en ekstralicens på 64 kanaler. Den respektive oppgraderingslisensen må kjøpes. Oppgraderingen tillater maksimalt 128+ økter: 128 økter for opptak, 8 økter for avspilling.



Merknad

1400-serien støtter bare Divar 700 hvis det blir brukt en avbruddsfri strømforsyning (UPS). Vi anbefaler sterkt å bruke en Online UPS med et batteri som alltid er aktivt. UPSen må støtte Windows Storage Server 2008 og må ha tilstrekkelig kapasitet til at en reservestrømkilde kan bli tilkoblet, eller til å slå av disksettet i 1400-serien på riktig måte.



Merknad

1400-serien er en alt-i-ett-opptaksløsning og omfatter ikke noe programvare for videobehandling eller -visning. Videobehandlings- eller -visningsprogramvare må installeres på separate enheter.



Merknad

Bosch er ikke ansvarlig for systemsvikt hos DLA 1400-seriens enheter uten interne harddisker (bare tilgjengelige i Asia og stillehavsområdet).

Deler inkludert**Proseszor**

Proseszor Intel® Pentium G6950 Dual Core
(3M hurtigbuffer, 2,8 GHz)

Kontakt 1

Hurtigbufferminne 1 x 3 MB nivå 2 hurtigbuffer

Minnebeskyttelse ECC ikke-bufret

Maks. buss på forsiden 1333 MHz

Minne

Minne installert 4 GB, DDR3-1333 ECC UNB (2 x 2 GB)

Lagring

Lagringstype 8 brett: 3,5-tommes SATA

Installerte harddisker 8 TB, WD 1.0 TB 7.200 RPM 32 M 3.5"

SAS RAID-kort AOC-SASLP-H8iR (8-porters LSI 1078 SAS-styring)

Tekniske spesifikasjoner

Elektrisk informasjon	
120 VAC-inngang	
Faktisk wattforbruk fra strømforsyningen i utgangen	256,44 W
Strømforsyningens effektivitet	88 %
Totalt systemstrømforbruk	291,41 W
Total BTU/t	994,59
Strømfaktor	.95
System AC-inngang VA-krav	306,75 VA
240 VAC-inngang	
Faktisk wattforbruk fra strømforsyningen i utgangen	256,44 W
Strømforsyningens effektivitet	90 %
Totalt systemstrømforbruk	284,94 W
Total BTU/t	972,49
Strømfaktor	.92
System AC-inngang VA-krav	309,71 VA

1400-serien leveres ferdig ladet og fullt funksjonell med Microsoft Operating System og med forhåndsinstallert Boschs opptaksprogram.

Mekanisk	
Formfaktor	2 U monteringssett (825TQ-R720)
Strømforsyning	720 W gullnivåeredundant
USB-porter	4 USB 2.0: 2 bak, 2 foran, (1 Type-A lysdiode)
Nettverk	Dual Intel® 82573 gigabit LAN
Mål (H x B x D)	648 x 437 x 89 mm (25,5 x 17,2 x 3,5 tommer)
Vekt	23,6 kg (52 pund)
Miljø	
Driftstemperatur	10 til 35 °C (50 til 95 °F)
Uakseptable temperaturer	-40 til 70 °C (-40 til 158 °F)
Relativ luftfuktighet i drift	8 til 90 % (ikke-kondenserende)
Ikke-kondenserende relativ luftfuktighet	5 til 95 % (ikke-kondenserende)

Bestillingsinformasjon**DLA-AIOL1-08AT**

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

DLA-AIOL1-000N

1400-serien IP-videolagringssett, tomt chassis (bare i Asia og stillehavsområdet)
Ordrenummer **DLA-AIOL1-000N**

DLA-XVRM-064

AIO-oppgraderingslisens for 64 kameraer (e-lisens)
Ordrenummer **DLA-XVRM-064**

Maskinvaretilbehør**DLA-LDTK-100A**

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

Representert av:

Norway:

Robert Bosch AS
Security Systems
Berghagan 1, Postboks 350
1402 Ski
Phone: +47 64 87 89 70
Fax: +47 64 87 89 80
no.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.no