

# DLA-AIOL0 IP-Videospeicherarray der Serie 1400

www.boschsecurity.de



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



- ▶ RAID 5-geschützte Aufnahmekompletzlösung für bis zu 64 Kanäle
- ▶ vorinstallierte, vorkonfigurierte IP-Speicherlösung mit 4 TB (4 x 1 TB) Speicherkapazität
- ▶ dediziertes Speicherbetriebssystem ermöglicht soliden und sicheren Betrieb
- ▶ im Betrieb austauschbare Festplatten
- ▶ Fernüberwachung mittels Desktopanwendung oder Browser

Die 1400 Serie IP-Videospeichereinheit ist eine erschwingliche, einfache, zuverlässige und komplette Aufnahmemanagementlösung für Netzwerküberwachungssysteme mit bis zu 64 Kameras. Die intelligente IP-Speichereinheit der 1400 Serie, die mit der VRM (Video Recording Manager)-Software von Bosch ausgestattet ist, kommt ohne separaten NVR (Network Video Recorder)-Server und ohne Speicherhardware aus, sodass sich die Gesamtkosten um bis zu 45 % verringern. Das Gerät DLA-AIOL0 ist 1 HE hoch und für die Rackmontage vorgesehen. Erweitertes Aufnahmemanagement und hochmoderne iSCSI-Speicherung sind in einem einzelnen kosteneffektiven Plug & Play-IP-Aufnahmegerät für IT-orientierte Kunden kombiniert, die eine moderne NVR-Aufnahmelösung der „zweite Generation“ suchen.

## Systemübersicht

Die 1400 Serie IP-Videospeichereinheit verfügt über eine energieeffiziente, integrierte Bauform. Diese reduziert mögliche Schwachstellen und bietet durchgängig Bosch Qualität. In der DLA 1400 Serie kommen „für die Überwachung ausgelegte“ Festplatten in einer fehlertoleranten RAID-5-

Konfiguration, redundante Gigabit-Ethernet-Netzwerkschnittstellen, 4 GB Systemspeicher und ein Intel® Pentium Dual Core-Prozessor zum Einsatz. Dank dieser Bestandteile bietet die DLA 1400 Serie Spitzenleistungen zu einem ausgesprochen erschwinglichen Preis.

Leichte Installation: Die DLA 1400 Serie verfügt über einen Einrichtungsassistenten und bietet zentrale Konfigurationsmöglichkeiten, sodass sich die für die Installation erforderliche Zeit um bis zu 50 % reduziert. Sämtliche Komponenten sind vorinstalliert und vorkonfiguriert. Das Gerät muss lediglich an das Netzwerk angeschlossen und eingeschaltet werden. Die 1400 Serie kann dann sofort mit der Aufnahme beginnen.

Um eine komplette Videomanagementlösung zu schaffen, müssen Sie lediglich Bosch Video Client oder Bosch Video Management System (VMS) hinzufügen. Bosch VMS Lite: für bis zu 64 Kameras - oder Bosch VMS Professional Edition: für bis zu 128 Kameras. Wenn Sie das Bosch Video Management System oder den Bosch Video Client einbeziehen, wird aus der 1400 Serie eine skalierbare IP-Videomanagementlösung.

Das Bosch Video Management System verwaltet die gesamten IP- und digitalen Video- und Audiodaten sowie alle Sicherheitsdaten, die über das IP-Netzwerk übertragen werden. Es kombiniert nahtlos IP-Kameras und IP-Encoder und stellt systemweites Ereignis- und Alarmmanagement, Systemzustandsüberwachung, Benutzer- und Prioritätsmanagement bereit. Der Bosch Video Client kann nur als Bildwiedergabe-Client oder zum Erstellen einer umfassenden Videomanagementlösung der Einstiegsklasse mit bis zu 64 Kanälen verwendet werden.

### Funktionsbeschreibung

Die 1400 Serie bietet ein Einzelsockelsystem, ein Mainboard der Serverklasse, hocheffiziente, im Betrieb austauschbare redundante Netzteile sowie im Betrieb austauschbare SATA-II-Festplatten mit einer Bruttospeicherkapazität von 4 TB. Die gesamte Systemsoftware ist vorinstalliert und voraktiviert: Das Aufnahmesystem ist gleich nach dem Auspacken einsatzbereit. Die DLA 1400 Serie wird unter Microsoft Windows Storage Server 2008 betrieben. Windows Storage Server ist eine bewährte Betriebssystemplattform, die speziell für Speicheranwendungen optimiert wurde. Die iSCSI-Implementierung von Microsoft gilt für die gesamte Branche als Referenz. Sie bietet höchstmögliche Qualität und Zuverlässigkeit und stellt eine praxiserprobte Technologie dar, die weltweit auf Millionen Servern installiert ist.

Bei dieser nächsten Generation von Windows Storage Server wurde der Schwerpunkt darauf gelegt, eine sichere Plattform bereitzustellen:

- gehärtete Plattform mit geringerer Anzahl risikoreicher Schichten
- verhindert anormale Aktivitäten im Dateisystem und in der Registrierung
- überarbeitete Plattform zum Verringern von Systemfehlern und Systemgefährdungen
- Windows Service Hardening
- Windows-Firewall mit erweiterter Sicherheit
- optimierter und verbesserter TCP/IP-Stack

Windows Storage Server ist ein **dediziertes Betriebssystem** für Speicheranwendungen und hat eine wesentlich kleinere Angriffsfläche als die normale Version von Windows Server. Unter Windows Storage Server laufen keine exponierten Anwendungen wie etwa E-Mail, Browser oder Medienplayer, und zudem ist eine kleinere Anzahl von Diensten aktiv.

### Management

Microsoft Windows Storage Server 2008 bietet eine einfache, intuitive Benutzeroberfläche für die Systemkonfiguration und das einheitliche Management von Speichergeräten. Administratoren und IT-Fachleute schätzen die Möglichkeit, die Bosch 1400 Serie mithilfe der integrierten System Center Suite von Microsoft zu verwalten. Da ein zentrales Tool für die Konfiguration und das Betriebsmanagement verwendet werden kann, sinken die Installations- und

Trainingsanforderungen. Zudem können dadurch die laufenden Systemmanagementkosten gering gehalten werden.

### Überwachung

Die 1400 Serie unterstützt SNMP, Remote Desktops und HTTP-Überwachung für die Bosch VRM-Aufnahmemanagementanwendung und die Systemhardware.

Erhöhte Zuverlässigkeit der hochverfügbaren Hardware, integrierte Bauweise sowie systemweite Überwachung und systemweites Management sorgen für eine maximale verfügbare Betriebszeit.

### Bosch Qualität

Bei Bosch werden alle eigenen Produkte der industrieweit umfassendsten und strengsten Serie von Dauerbeanspruchungsprüfungen unterzogen. Unsere Aufnahmeprodukte werden extremen Temperaturen, Spannungen und Schwingungen ausgesetzt, um die tatsächlichen Betriebsgrenzen zu ermitteln, damit Sie über viele Jahre mit einem zuverlässigen Betrieb rechnen können. Und Bosch steht mit einer End-to-End-Gewährleistung von 3 Jahren, die durch technischen Support unterstützt wird, zuverlässig hinter jedem verkauften Produkt.

### Zertifikate und Zulassungen

Region	Zertifizierung	
Europa	CE	DLA-AIOxxx
USA	UL	DLA-AIOL0 1400 Series

### Planungshinweise

Die 1400 Serie wird vorkonfiguriert in einer RAID-5-Standardkonfiguration mit 4 LUNs und folgenden Spezifikationen ausgeliefert:

Bruttokapazität	Nettokapazität	Bandbreite	iSCSI-Sitzungen
4 x 1 TB	2690 GB	200 Mbit/s	64+

Diese Werte beziehen sich auf die Aufnahmeanwendungen von Bosch. Nettokapazität für eine RAID-5-Konfiguration ohne Hot Spare. 64+ parallele iSCSI-Sitzungen geben die Anzahl der gleichzeitigen Aufnahmesitzungen plus 8 Sitzungen für die Wiedergabe an. Die 1400 Serie kann einmalig mit einer Lizenz für weitere 64 Kanäle aufgerüstet werden. Die jeweilige Upgradelizenz muss separat erworben werden. Das Upgrade ermöglicht maximal 128+ Sitzungen: 128 Sitzungen für die Aufnahme, 8 Sitzungen für die Wiedergabe.

**Hinweis**

Die 1400 Serie unterstützt Divar 700 nur, wenn eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) verwendet wird. Wir empfehlen ausdrücklich die Verwendung einer „Online-USV“ mit einer ständig funktionierenden Batterie. Die USV muss Windows Storage Server 2008 unterstützen und für den Zeitraum ausreichen, der für das Anschließen einer zusätzlichen Stromquelle oder das ordnungsgemäße Herunterfahren der Disk-Arrays der 1400 Serie benötigt wird.

**Hinweis**

Die 1400 Serie ist eine Aufnahmekomplettlösung, die keine Anwendung zur Verwaltung und Anzeige von Videos beinhaltet. Die Software zur Verwaltung und Anzeige muss auf einer separaten Hardware installiert werden.

**Hinweis**

Bosch haftet nicht für Systemausfälle der DLA 1400 Serie ohne interne Festplatten (nur im asiatisch-pazifischen Raum erhältlich).

**Lieferumfang****Prozessor**

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

Sockel 1

Cachespeicher 1 x 3 MB Level 2-Cache

Speicherschutz ECC ungepuffert

Max. Frequenz Front Side Bus 1333 MHz

**Arbeitsspeicher**

Installierter Arbeitsspeicher 4 GB, DDR3-1333 ECC UNB (2 x 2 GB)

**Speicher**

Speichertyp 4 Einschübe, 3,5" SATA

Installierte Festplatten 4 TB, WD 1,0 TB, 7.200 U/min, 32 MB, 3,5"

SAS-RAID-Karte AOC-SASLP-H8iR (SAS-Controller LSI 1078 mit 8 Ports)

**Technische Daten****Elektrische Daten**

120 VAC Eingangsspannung

Istausgangsleistung des Netzteils 202,72 W

Wirkungsgrad des Netzteils	88 %
Gesamtleistungsaufnahme des Systems	230,37 W
Summe BTU/h	786,24
Leistungsfaktor	0,95
Scheinleistungsanforderungen des Systemnetzeingangs	242,49 VA
Eingangsstrom	2,02 A
240 VAC Eingangsspannung	
Istausgangsleistung des Netzteils	256,44 W
Wirkungsgrad des Netzteils	90 %
Gesamtleistungsaufnahme des Systems	225,25 W
Summe BTU/h	768,77
Leistungsfaktor	0,92
Scheinleistungsanforderungen des Systemnetzeingangs	244,83 VA
Eingangsstrom	1,02 A

Die 1400 Serie wird vollständig geladen und funktionstüchtig mit dem vorinstallierten Microsoft Betriebssystem und der vorinstallierten Bosch Aufnahmeanwendung ausgeliefert.

**Mechanische Daten**

Bauweise Rackmontage, 1 HE (815TQ-R700)

Stromversorgung 700 W Gold Level, redundant

USB-Anschlüsse 4 USB 2.0: 2 auf der Rückseite, 2 auf der Vorderseite (1 Anschluss des Typs A auf der Hauptplatine)

Netzwerk Dual Intel® 82573 Gigabit LAN

Abmessungen (H x B x T) 437 x 44,5 x 648 mm

Gewicht 16,3 kg

**Umgebungsbedingungen**

Betriebstemperatur +10 °C bis +35 °C

Lagerungstemperatur -40 °C bis +70 °C

Relative Feuchtigkeit unter Betriebsbedingungen	8 % bis 90 % (nicht kondensierend)
Relative Feuchtigkeit unter Lagerungsbedingungen	5 % bis 95 % (nicht kondensierend)

### Bestellinformationen

#### DLA-AIOL0-04AT

IP-Videospeicherarray der Serie 1400, 4 x 1 TB  
 Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**DLA-AIOL0-04AT | F.01U.165.391 4626 7491**

#### DLA-AIOL0-000N

IP-Videospeicherarray der Serie 1400, leeres Gehäuse  
 (nur asiatisch-pazifischer Raum)  
 Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**DLA-AIOL0-000N | F.01U.165.719**

#### DLA-XVRM-064

Upgradelizenz für 64 Kameras (e-Lizenz)  
 Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**DLA-XVRM-064 | F.01U.170.700 4626 7450**

### Zubehör/Erweiterungen

#### DLA-LDTK-100A

Festplatte, 1000 GB  
 Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**DLA-LDTK-100A | F.01U.165.399 4626 7389**

#### Represented by:

**Germany:**  
 Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
 Robert-Bosch-Ring 5 und 7  
 85630 Grasbrunn  
 Tel.: +49 (0)89 6290 0  
 Fax:+49 (0)89 6290 1020  
 de.securitysystems@bosch.com  
 www.boschsecurity.de

**Weitere Produktinformationen:**  
 Bosch Sicherheitssysteme STDE  
 Werner-Heisenberg-Strasse 16  
 34123 Kassel  
 Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08  
 CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399  
 Einbruch/Brand/Access: -500/-199  
 de.securitysystems@bosch.com  
 www.bosch-sicherheitsprodukte.de

**Haus-ServiceRuf und NurseCall Schweiz:**  
 TeleAlarm SA - Bosch Group  
 Rue du Pont 23  
 CH - 2300 La Chaux-de-Fonds  
 Weitere Informationen erhalten Sie unter:  
 Telefon +41 32 327 25 40  
 Telefax +41 32 327 25 41  
 ch.securitysystems@bosch.com  
 www.telealarm.ch