

# DLA-AIOU0 1200 Serie IP-Videospeichereinheit

www.boschsecurity.de



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



- ▶ Aufnahmekomplettlösung für bis zu 32 Kanäle
- ▶ vorinstallierte, vorkonfigurierte IP-Speicherlösung mit 4 TB (4 x 1 TB) Speicherkapazität
- ▶ dediziertes Speicherbetriebssystem ermöglicht soliden und sicheren Betrieb
- ▶ vor Ort austauschbare Festplatten
- ▶ Fernüberwachung mittels Desktopanwendung oder Browser

Die IP-Videospeichereinheit der Serie 1200 ist eine erschwingliche, einfache, zuverlässige und komplette Aufnahmemanagementlösung für Netzwerküberwachungssysteme mit maximal 32 Kameras. Die intelligente IP-Speichereinheit der Serie 1200, das 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.

## Systemübersicht

Die 1200 Serie IP-Videospeichereinheit verfügt über eine energieeffiziente, integrierte Bauform. Diese reduziert mögliche Schwachstellen und bietet durchgängig Bosch Qualität. In der DLA 1200 Serie kommen „für die Überwachung ausgelegte“ Festplatten, redundante Gigabit-Ethernet-Netzwerkschnittstellen, 4 GB Systemspeicher und ein Intel® Pentium Dual Core-Prozessor zum Einsatz. Dank dieser Bestandteile bietet das System Spitzenleistungen zu einem ausgesprochen erschwinglichen Preis.

Einfache Installation: Die DLA 1200 Serie verfügt über einen Einrichtungsassistenten und bietet zentrale Konfigurationsmöglichkeiten, sodass sich die für die Installation erforderliche Zeit bis zu 50 % reduziert. Sämtliche Komponenten sind vorinstalliert und vorkonfiguriert. Das Gerät muss lediglich an das Netzwerk angeschlossen und eingeschaltet werden. Die 1200 Serie kann dann sofort mit der Aufnahme beginnen.

Um eine komplette Videomanagementlösung zu schaffen, müssen Sie lediglich den Bosch Video Client oder das Bosch Video Management System (VMS) – Bosch VMS Lite für bis zu 64 Kameras – hinzufügen. Wenn Sie das Bosch Video Management System oder den Bosch Video Client einbeziehen, wird aus der 1200 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 geräuscharm laufende 1200 Serie bietet ein Einzelsockelsystem, ein Mainboard der Serverklasse und vor Ort austauschbare SATA II-Festplatten mit 4 TB Bruttospeicherkapazität. Die gesamte Systemsoftware ist vorinstalliert und voraktiviert: Das Aufnahmesystem ist gleich nach dem Auspacken einsatzbereit.

Die DLA 1200 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 1200 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 1200 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-AIOU0 1200 Serie

### Planungshinweise

Die 1200 Serie wird vorkonfiguriert in einer JBOD-Standardkonfiguration mit 1 LUN je Festplatte und folgenden Spezifikationen ausgeliefert:

Bruttokapazität	Nettokapazität	Bandbreite	iSCSI-Sitzungen
4 x 1 TB	3624 GB	150 Mbit/s	32+

Diese Werte beziehen sich auf die Aufnahmeanwendungen von Bosch. 32+ parallele iSCSI-Sitzungen geben die Anzahl der gleichzeitigen Aufnahmesitzungen plus 4 Sitzungen für die Wiedergabe an. Die 1200 Serie kann einmalig mit einer Lizenz für weitere 32 Kanäle aufgerüstet werden, die zusätzlich erworben werden muss. Das Upgrade ermöglicht 64+ Sitzungen: 64 Sitzungen für die Aufnahme, 4 Sitzungen für die Wiedergabe.



#### Hinweis

Die 1200 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 1200 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"
Speichercontroller	Integrierte SATA RAID-Funktion

## Technische Daten

### Elektrische Daten

120 VAC Eingangsspannung	
Istausgangsleistung des Netzteils	170,52 W
Wirkungsgrad des Netzteils	85 %
Gesamtleistungsaufnahme des Systems	200,61 W
Summe BTU/h	684,70
Leistungsfaktor	0,98
Scheinleistungsanforderungen des Systemnetzeingangs	204,71 VA
240 VAC Eingangsspannung	
Istausgangsleistung des Netzteils	170,52 W
Wirkungsgrad des Netzteils	86 %
Gesamtleistungsaufnahme des Systems	198,28 W
Summe BTU/h	676,74
Leistungsfaktor	0,92

Scheinleistungsanforderungen des Systemnetzeingangs	206,54 VA
---	-----------

Die 1200 Serie wird komplett und funktionstüchtig mit dem vorinstallierten Microsoft Betriebssystem und der vorinstallierten Bosch Aufnahmeanwendung ausgeliefert.

### Mechanische Daten

Bauweise	Mid-Tower (731D-300)
Stromversorgung	300 W hocheffizient
USB-Anschlüsse	2 USB 2.0: 2 auf der Rückseite (1 Anschluss des Typs A auf der Hauptplatine)
Netzwerk	Dual Intel® 82573 Gigabit LAN
Abmessungen (H x B x T)	425 x 363 x 183 mm
Gewicht	10,8 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-AIOU0-04AT

IP-Videospeichersystem der Serie 1200, 4 x 1 TB  
 Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**DLA-AIOU0-04AT | F.01U.165.390 4626 7330**

### DLA-AIOU0-000N

IP-Videospeichersystem der Serie 1200, leeres Gehäuse (nur asiatisch-pazifischer Raum)  
 Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**DLA-AIOU0-000N | F.01U.165.718**

### DLA-XVRM-032

AIO-Upgradelizenz für 32 Kameras (e-Lizenz)  
 Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**DLA-XVRM-032 | F.01U.170.699**

### Zubehör/Erweiterungen

#### DLA-UDTK-100A

Festplatte, 1000 GB  
 Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**DLA-UDTK-100A | F.01U.168.139 4626 7489**

**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