

# DIVAR IP 6000 2U

www.boschsecurity.de



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



- ▶ RAID 5-geschützte Aufnahmekomplettlösung für bis zu 128 Kanäle
- ▶ vorinstallierte, vorkonfigurierte IP-Speicherlösung mit 24 TB Speicherkapazität
- ▶ dediziertes Speicherbetriebssystem ermöglicht soliden und sicheren Betrieb
- ▶ im Betrieb austauschbare Festplatten
- ▶ Fernüberwachung mittels Desktopanwendung oder Browser

Die DIVAR IP 6000 Produkte sind eine erschwingliche, einfach zu bedienende und zuverlässige Komplettlösung zur Aufzeichnung, Anzeige und Verwaltung von Aufnahmen mit Netzwerküberwachungssystemen mit bis zu 128 Kanälen (wird mit einer Lizenz für 64 Kanäle geliefert).

Das intelligente IP-Speichergerät, VRM Video Recording Manager das mit der Bosch, DIVAR IP 6000 Software 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 DIVAR IP 6000 2U ist 2 HE hoch und für die Rackmontage vorgesehen. Erweitertes Aufzeichnungsmanagement und hochmoderne iSCSI-Speicherung sind in einem einzelnen kosteneffektiven Plug & Play-IP-Aufzeichnungsgerät für IT-orientierte Kunden kombiniert, die eine moderne NVR-Aufzeichnungslösung der „zweiten Generation“ suchen.

## Systemübersicht

Die DIVAR IP 6000 Serie verfügt über eine energieeffiziente, integrierte Bauform. Diese reduziert mögliche Schwachstellen und bietet durchgängig Bosch Qualität.

In der DIVAR IP 6000 Serie kommen „für Unternehmen ausgelegte“ Festplatten in einer fehlertoleranten RAID-5-Konfiguration, doppelte Gigabit-Ethernet-Netzwerkschnittstellen, 4 GB Systemspeicher und ein Intel Pentium Dual Core-Prozessor zum Einsatz. Dank dieser Bestandteile bietet diese Serie Spitzenleistungen zu einem ausgesprochen erschwinglichen Preis.

Leichte Installation und Bedienung: Das System verfügt über einen Einrichtungsassistenten und bietet zentrale Konfigurationsmöglichkeiten, sodass sich die für die Installation erforderliche Zeit um bis zu 45 % reduziert. Sämtliche Komponenten sind vorinstalliert und vorkonfiguriert. Das Gerät muss lediglich an das Netzwerk angeschlossen und eingeschaltet werden. DIVAR IP 6000 kann dann sofort mit der Aufzeichnung beginnen.

Um eine komplette Videomanagementlösung zu schaffen, müssen Sie lediglich Video Client oder Bosch Video Management System (Bosch VMS) hinzufügen. Bosch VMS Lite – für maximal 64 Kameras – oder

Bosch VMS Professional Edition – für bis zu 128 Kameras. Durch Hinzufügen von Bosch VMS oder der Video Client-Software wird DIVAR IP 6000 zu einer skalierbaren IP-Videomanagementlösung.

Bosch VMS verwaltet alle 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.

Video Client kann als Bildwiedergabe-Client oder zum Erstellen einer umfassenden Videomanagementlösung ohne zusätzliche Lizenzen verwendet werden.

### Funktionsbeschreibung

DIVAR IP 6000 2U bietet hocheffiziente, im Betrieb austauschbare redundante Netzteile sowie im Betrieb austauschbare SATA-II-Festplatten mit einer Bruttospeicherkapazität von bis zu 24 TB. Die gesamte Systemsoftware ist vorinstalliert und voraktiviert: Die Video-Managementanwendung ist gleich nach dem Auspacken einsatzbereit. Er wird unter Microsoft Windows Storage Server 2008 R2 betrieben.

#### Sofortiger Echtzeit-Zugriff auf Video

Schauen Sie sich qualitativ hochwertige HD-Videos trotz Verbindungen mit niedriger oder begrenzter Bandbreite an. Mit der Dynamic Transcoding Technologie können Sie Ihr Video sofort ansehen – jederzeit und überall.

#### Fernanzeige

DIVAR IP 6000 wird mit unserem fortschrittlichen Video Client Zugriff per Fernanzeige ausgeliefert. Video Client ist eine Anwendung für Windows-PCs zur Live-Anzeige und Wiedergabe einschließlich Configuration Manager, was die Konfiguration von DIVAR IP 6000 Einstellungen ermöglicht. Über einen eigenständigen Archive Player sind Archiv-Wiedergabe und -Authentifizierung möglich, ohne dass zusätzliche Software auf der Arbeitsstation installiert werden muss.

#### IT-Management

Microsoft Windows Storage Server 2008 R2 bietet eine einfache, intuitive Benutzeroberfläche für die Systemkonfiguration und das einheitliche Anwendungsmanagement. Administratoren und IT-Fachleute schätzen die Möglichkeit, DIVAR IP 6000/7000 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 DIVAR IP 6000 Serie unterstützt SNMP, Remote Desktops und HTTP-Überwachung für die Aufzeichnungsmanagementanwendung VRM 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 langfristig 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	DIVAR IP 6000/7000
	CE	DIVAR IP 6000/7000 3TB
USA	UL	DIVAR IP 6000/7000 2U

### Planungshinweise

DIVAR IP 6000 2U wird vorkonfiguriert in einer RAID-5-Standardkonfiguration mit 7 LUNs und folgenden Spezifikationen ausgeliefert:

Bruttokapazität	Nettokapazität	Bandbreite	BVIP-Module
Ohne HDD	k. A.	200 Mbit/s	64+
8 x 2 TB	12930 GB	200 Mbit/s	64+
8 x 3 TB	19450 GB	200 Mbit/s	64+

Diese Werte beziehen sich auf die Aufzeichnungsanwendungen von Bosch. Nettokapazität für eine RAID-5-Konfiguration ohne Hot Spare. 64+ parallele iSCSI-Sitzungen geben die Anzahl der gleichzeitigen Aufzeichnungssitzungen plus 8 Sitzungen für die Wiedergabe an. DIVAR IP 6000 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 Aufzeichnung, 8 Sitzungen für die Wiedergabe.

**Hinweis**

Die DIVAR IP 6000 Serie unterstützt nur Divar 700, 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 R2 unterstützen und für den Zeitraum ausreichen, der für das Anschließen einer zusätzlichen Stromquelle oder das ordnungsgemäße Herunterfahren der Disk-Arrays der DIVAR IP 6000 Serie benötigt wird.

**Hinweis**

DIVAR IP 6000 ist eine Aufzeichnungskomplettlösung, die keine Anwendung zur Verwaltung und Anzeige von Videos beinhaltet. Die Software zur Verwaltung und Anzeige muss auf einer separaten Hardware installiert werden (siehe Produkte DIVAR IP 3000 und DIVAR IP 7000).

**Hinweis**

Bosch haftet nicht für Systemausfälle von Geräten, die mit Festplatten ausgestattet sind, die nicht von Bosch stammen, wenn diese Festplatten die Ursache des Problems darstellen.

**Lieferumfang**

<b>Prozessor</b>	
Prozessor	Intel Pentium G6950 Dual Core (3 M Cache, 2,8 GHz)
Steckschlüsseinsatz	1
Cachespeicher	1 x 3 MB Level 2-Cache
Speicherschutz	ECC ungepuffert
Max. Frequenz Front Side Bus	1333 MHz
<b>Arbeitsspeicher</b>	
Installierter Arbeitsspeicher	4 GB, DDR3-1333 ECC UNB (2 x 2 GB)
<b>Speicher</b>	
Speichertyp	8 Einschübe, 3,5" SATA
Installierte Festplatten	DIP-6082-8HD: 16 TB, 2 TB SATA/300 7.200 RPM 3.5" DIP-6083-8HD: 24 TB, 3 TB SATA/300 7.200 RPM 3.5"
SAS-RAID-Karte	2108-basierte SAS-/SATA-RAID-Karte – 8 interne Ports/Niedrigprofil-PCI-E

**Technische Daten**

<b>Elektrische Daten</b>	
AC-Eingangsbewertung	100 bis 240 V / 9 to 4 A / 50 to 60 Hz
<b>Elektrische Daten 120 VAC Eingangsspannung</b>	
Istausgangsleistung des Netzteils	256,44 W
Wirkungsgrad des Netzteils	88%
Stromverbrauch (ohne Festplatten)	291,41 W
Stromverbrauch (bereits konfiguriert)	Ca. 378 W
Summe BTU/h	994.59
Leistungsfaktor	.95
Scheinleistungsanforderungen des Systemnetzeingangs	306,75 VA

<b>Elektrische Daten 240 VAC Eingangsspannung</b>	
Istausgangsleistung des Netzteils	256,44 W
Wirkungsgrad des Netzteils	90%
Stromverbrauch (ohne Festplatten)	284,94 W
Stromverbrauch (bereits konfiguriert)	Ca. 373 W
Summe BTU/h	972.49
Leistungsfaktor	.92
Scheinleistungsanforderungen des Systemnetzeingangs	309,71 VA

DIVAR IP 6000 wird komplett und funktionstüchtig mit dem Microsoft Betriebssystem und der vorinstallierten Bosch Aufzeichnungsanwendung ausgeliefert, DIVAR IP 6000 ohne dass vorinstallierte Festplatten vom eingebauten DOM (Disk-on-Module) installiert werden muss, nachdem die Festplattenkonfiguration abgeschlossen wurde. Nach der Erstinstallation bietet das System volle Funktionalität.

<b>Mechanische Daten</b>	
Bauweise	2-HE-Rackmontage
Stromversorgung	740 W Platin Level, redundant

Mechanische Daten	
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® 82574L Gigabit LAN
Abmessungen (H x B x T)	89 x 437 x 648 mm
Gewicht	23,6 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)

#### Zusatzinformationen

Videoclips für die Instruktion zum Einrichten und Konfigurieren sind im Sicherheitssystem-Videoportal vorhanden.

<http://video.boschsecurity.us/category/digital-recording/26>

#### Bestellinformationen

##### DIVAR IP 6000 2U, 8 x 2 TB HDD

Komplette Aufzeichnungsmanagementlösung für Netzwerküberwachungssysteme mit bis zu 128 Kanälen, 8 x 2 TB Speicherkapazität

Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**DIP-6082-8HD | F.01U.282.801 4626 9821**

##### DIVAR IP 6000 2U, 8 x 3 TB HDD

Komplette Aufzeichnungsmanagementlösung für Netzwerküberwachungssysteme mit bis zu 128 Kanälen, 8 x 3 TB Speicherkapazität

Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**DIP-6083-8HD | F.01U.294.540**

##### DIVAR IP 6000 2U ohne Festplatte

Komplette Aufzeichnungsmanagementlösung für Netzwerküberwachungssysteme mit bis zu 128 Kanälen, ohne Festplatte

Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**DIP-6080-00N | F.01U.282.802 4626 8462**

##### DIVAR IP 6000 Upgrade

Upgradelizenz für 64 Kameras (e-Lizenz)

Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**DLA-XVRM-064 | F.01U.170.700 4626 7450**

#### Zubehör/Erweiterungen

##### DIVAR IP 6000/7000 Speichererweiterung 2 TB

Festplatte, 2 TB

Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**DLA-LDTK-200A | F.01U.165.401 4626 7681**

##### DIVAR IP 6000/7000 Speichererweiterung 3 TB

3 TB Festplatte

Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**DIP-6703-HDD | F.01U.291.794**

**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