

# DIVAR IP 7000 2U

www.boschsecurity.de



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



- ▶ RAID 5-geschützte voll ausgestattete All-in-One-Videomanagementlösung für bis zu 128 Kanäle
- ▶ Sofort betriebsbereite IP-Videomanagementlösung mit einer Speicherkapazität von bis zu 24 TB
- ▶ Solider und sicherer Betrieb – sofortiger Echtzeit-Zugriff auf Video
- ▶ Finden Sie sofort, wonach Sie suchen
- ▶ Erweiterte Benutzer- und Alarmverwaltung

DIVAR IP 7000 2U ist 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 32 Kanäle geliefert).

Das intelligente IP-Speichergerät das mit einer vollständigen Version von Bosch VMS (Video Management System) und der VRM Video Recording Manager Software Bosch, DIVAR IP 7000 ausgestattet ist, kommt ohne separaten NVR (Network Video Recorder)-Server und ohne Speicherhardware aus, sodass sich die Gesamtkosten um bis zu 45 % verringern.

Der DIVAR IP 7000 2U ist 2 HE hoch und für die Rackmontage vorgesehen und kombiniert erweitertes Management und hochmodernes Aufzeichnungsmanagement in einem einzelnen kosteneffektiven Plug & Play-IP-Aufzeichnungsgerät für IT-orientierte Kunden, die eine moderne NVR-Aufzeichnungslösung der „zweiten Generation“ suchen.

## Systemübersicht

DIVAR IP 7000 2U nutzt eine energiesparende, integrierte Bauform, die mögliche Schwachstellen reduziert und durchgängig Bosch Qualität liefert. In

dem Gerät kommen „für Unternehmen ausgelegte“ Festplatten in einer fehlertoleranten RAID-5-Konfiguration, doppelte Gigabit-Ethernet-Netzwerkschnittstellen, 4 GB Systemspeicher und ein Intel Xeon Quad Core-Prozessor zum Einsatz. Dank dieser Bestandteile bietet das Gerät 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; entsprechende Lizenzen sind im Lieferumfang enthalten. Das Gerät muss lediglich an das Netzwerk angeschlossen und eingeschaltet werden. DIVAR IP kann dann sofort mit der Aufnahme beginnen. Bosch Video Management System 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.

## Funktionsbeschreibung

DIVAR IP 7000 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. Sie wird unter Microsoft Windows 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.

Dynamic Transcoding ruft die Daten aus dem DIVAR IP System ab und decodiert und dekomprimiert die Daten anschließend in einen Bitstream mit niedrigerer Rate, der auf die Bandbreite der Verbindung zugeschnitten ist.

Wenn das Video unterbrochen wird, wird dank der Funktion Instant Detail Enhancement sofort das Full-HD-Video angezeigt.

### Verwaltung

Nach dem Hochfahren bietet das System über eine benutzerdefinierte GUI unmittelbaren Zugriff auf die Managementanwendung Bosch VMS. Da eine zentrale GUI für die Konfiguration und das Betriebsmanagement verwendet werden kann, sinken die Installations- und Trainingsanforderungen. Zudem können dadurch die laufenden Systemmanagementkosten gering gehalten werden.

### Fernanzeige

Zur Fernanzeige eines einzelnen DIVAR IP Systems ist der Bosch VMS Operator Client eingeschlossen. Für die Konfiguration von mehreren Systemen fügen Sie sie dem Bosch VMS Enterprise Management Server hinzu.

Alternativ können Sie Video Client zum Betrachten von Videos oder als Videomanagementlösung der Einstiegsklasse ohne zusätzliche Lizenzen verwenden.

### 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.

## 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 7000 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	32+
8 x 2 TB	12930 GB	200 Mbit/s	32+
8 x 3 TB	19551 GB	200 Mbit/s	32+

Diese Werte beziehen sich auf das Aufzeichnungsmodul Bosch VMS; Nettokapazität für eine RAID-5-Konfiguration ohne Hot Spare. 32+ angeschlossene BVIP-Module geben die Anzahl der gleichzeitigen Aufzeichnungssitzungen plus 8 Sitzungen für die Wiedergabe an.

Der Speicherplatz kann erhöht werden durch Hinzufügen von bis zu vier DIVAR IP 6000 Geräten als Erweiterung.

DIVAR IP 7000 2U kann mit 8-Kanal-Lizenzen (MBV-XCHAN-DIP) mit der (vorinstallierten) Standardbasislizenz auf bis zu 64 Kanäle erweitert werden.

Ein Upgrade auf 128 Kanäle ist durch den zusätzlichen Erwerb der Erweiterungsbasislizenz (MBV-BXPAN-DIP) plus der entsprechenden 8-Kanal-Lizenzen (MBV-XCHAN-DIP) möglich.

Beachten Sie bei Standardsystemen die Anzahl der vorinstallierten Lizenzen und die Obergrenze für jede Lizenz:

	Vorinstallierte Lizenzen	Oberer Grenzwert
Client-Arbeitsstationen	5	10
DVR/BRS-Systeme	1	10

	Vorinstallierte Lizenzen	Oberer Grenzwert
CCTV-Keyboards	1	10
Clients für Forensische Suche	5	10
Mobiler Videoservice.	1	2

Weitere Informationen siehe **Software-Optionen** unter **Bestellinformationen**.



#### 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

Prozessor	
Prozessor	Quad-Core Intel Xeon X3430 (2,4 GHz, 8 M Cache, 95 W)
Steckschlüsseinsatz	1
Cachespeicher	1 x 8 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	8 Einschübe, 3,5" SATA
Installierte Festplatten	DIP-7082-8HD: 16 TB, 2 TB SATA/300 7.200 RPM 3.5" DIP-7083-8HD: 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
Grafikkarte	AMD FirePro V3900 1 GB, Niedrigprofil
Soundkarte	Creative Sound Blaster PCI-Soundkarte
OS Drive	Intel SSD 320 OVR, 80 GB (MLC)
DVD-Brenner	Intern
Zubehör	
Tastatur	EN-US (QWERTY)
Maus	Standard
Systemstatus	

Die DIVAR IP 3000/7000 Serie wird komplett und voll funktionstüchtig mit dem vorinstallierten Microsoft Betriebssystem und der vorinstallierten Bosch Anwendung ausgeliefert: Windows Storage

#### Systemstatus

Server 2008 R2, 64-Bit; Bosch Video Management System; Bosch Video Recording Manager einschließlich Video Streaming Gateway; Dynamic Transcoding.

### Technische Daten

Elektrische Daten	
AC-Eingangsbewertung	100 bis 240 V / 9 to 4 A / 50 to 60 Hz
Elektrische Daten 120 VAC Eingangsspannung	
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
Elektrische Daten 240 VAC Eingangsspannung	
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
Mechanische Daten	
Bauweise	2-HE-Rackmontage
Stromversorgung	740 W Platin Level, redundant
USB-Anschlüsse	4 USB 2.0
Netzwerk	Dual Intel® 82574L Gigabit LAN

Mechanische Daten	
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-Videportal vorhanden.

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

### Bestellinformationen

#### DIVAR IP 7000 2U, 8 x 2-TB HDD

Komplette Aufzeichnungs- und Managementlösung für Netzwerküberwachungssysteme mit bis zu 128 Kanälen, 8 x 2 TB Speicherkapazität

Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**DIP-7082-8HD | F.01U.282.797 4626 9587**

#### DIVAR IP 7000 2U, 8 x 3 TB HDD

Komplette Aufzeichnungs- und Managementlösung für Netzwerküberwachungssysteme mit bis zu 128 Kanälen, 8 x 3 TB Speicherkapazität

Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**DIP-7083-8HD | F.01U.294.541**

#### DIVAR IP 7000 2U ohne Festplatte

Komplette Aufzeichnungs-, Anzeige- und Managementlösung für Netzwerküberwachungssysteme mit bis zu 128 Kanälen ohne Festplatte

Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**DIP-7080-00N | F.01U.282.798 4626 8458**

### 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**

#### KBD-Universal XF Keyboard

USB-CCTV-orientiertes Keyboard für die Verwendung mit Bosch Video Management System, BIS - Video Engine oder DIVAR IP Systemen

Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**KBD-UXF | F.01U.279.328**

### Software Erweiterungen

#### DIVAR IP Professional Edition

Basiserweiterung, 128 Kanäle max.

Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**MBV-BXPAN-DIP | F.01U.286.640 4626 8500**

#### DIVAR IP 8-Kanal-Erweiterung

8-Kanal-Erweiterung (Kameras/Decoder)

Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**MBV-XCHAN-DIP | F.01U.277.966 4626 8496**

#### DIVAR IP Erweiterung mit Arbeitsstationen

Erweiterung mit 1 Arbeitsstation

Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**MBV-XWST-DIP | F.01U.286.644 4626 8504**

#### DIVAR IP Erweiterung mit DVR

Erweiterung mit 1 DVR

Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**MBV-XDVR-DIP | F.01U.286.645 4626 8505**

#### DIVAR IP Erweiterung mit CCTV-Keyboard

Erweiterung mit 1 Tastatur

Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**MBV-XKBD-DIP | F.01U.286.646 4626 8506**

#### DIVAR IP Erweiterung mit Forensischer Suche

Erweiterung mit 1 Forensic Search; Sie benötigen eine Lizenz pro Speichergerät, nicht pro Kamera oder Encoder

Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**MBV-XFOR-DIP | F.01U.286.647 4626 8507**

#### DIVAR IP Erweiterung mit Mobile Video Service

Erweiterung mit Mobile Video Service

Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**MBV-XMVS-DIP | F.01U.286.648 4626 8508**

#### DIVAR IP Verbindung mit Allegiant Kreuzschiene

Allegiant Lizenz

Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**MBV-FALG-DIP | F.01U.286.641 4626 8501**

#### DIVAR IP Verbindung mit ATM/POS

ATM/POS-Lizenz

Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**MBV-FATM-DIP | F.01U.286.642 4626 8502**

#### DIVAR IP Verbindung mit OPC-Server für BIS

OPC-Serverlizenz

Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**MBV-FOPC-DIP | F.01U.286.643 4626 8503**

**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