# DIVAR IP 7000 2U

www.boschsecurity.de

BOSCH
Technik fürs Leben

iSCSI RAID5

- RAID 5-geschützte vollausgestattete All-in-One-Videomanagementlösung für bis zu 128 Kanäle
- Sofort betriebsbereite IP-Videomanagementlösung mit einer Speicherkapazität von 16 TB (8 x 2 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 DIVAR IP 7000 2U, das mit einer vollständigen Version von Bosch VMS (Video Management System) und der Bosch Video Recording Manager-Software 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: DIVAR IP 7000 2U 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 7000 2U kann dann sofort mit der Aufzeichnung 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 16 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**
Qualitativ hochwertige HD-Videos trotz Verbindungen mit niedriger oder begrenzter Bandbreite.Mit der Dynamic Transcoding-Technologie können Sie ein Video sofort ansehen – grenzenlos und überall. Dynamic Transcoding ruft die Daten aus dem DIVAR IP 7000 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.

**IT-Management**
Microsoft Windows Storage Server 2008 R2 bietet eine einfache, intuitive Benutzeroberfläche für die Systemkonfiguration und das einheitliche Management von Speichergeräten. Administratoren und IT-Fachleute schätzen die Möglichkeit, DIVAR IP 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 |
| 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 |
|---|---|---|---|
| 8 x 2 TB | 12.930 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 |
| CCTV-Keyboards | 1 | 10 |
| Clients für Forensische Suche | 5 | 10 |
| Mobile Video Service-Client | 1 | 2 |

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

**Hinweis**
Die Version des in den DIVAR IP Systemen genutzten Wiederherstellungsmediums unterstützt nur bereits konfigurierte Systeme.

**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) |
| Sockel | 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 | 16 TB, Hitachi, 2 TB SATA/300 7.200 U/min, 3,5“, 32 MB Cache |
| SAS-RAID-Karte | 2108-basierte SAS-/SATA-RAID-Karte – 8 interne Ports/Niedrigprofil-PCI-E |
| Grafikkarte | AMD FirePro V3900 1 GB, low profile |
| Soundkarte | Creative Sound Blaster PCI-Soundkarte |
| OS Drive | Intel SSD 320 OVR, 80 GB (MLC) |
| DVD-Brenner | Internal (Intern) |

| Systemstatus |
|---|
| Die DIVAR IP 7000 Serie wird komplett und funktionstüchtig mit dem vorinstallierten Microsoft Betriebssystem und der vorinstallierten Bosch Anwendung ausgeliefert: Windows Server 2008 R2, 64-Bit; Bosch Video Management System; Bosch Video Recording Manager einschließlich Video Streaming Gateway; Dynamic Transcoding. |

| Einschränkungen bei der ONVIF-Unterstützung |
|---|
| Ereignisbasierte Aufzeichnung wird nicht unterstützt |
| Bei einigen Drittanbieter-Kameras wird Audio nicht vollständig unterstützt, was dazu führen kann, dass keine Audiostreams zur Verfügung stehen |
| TCP wird für ONVIF-Kameras nicht unterstützt, nur mit UDP-Protokoll |
| Motion-JPEG wird nicht unterstützt |
| VCA wird bei Bosch Geräten grundsätzlich aufgezeichnet |
| VCA ist für ONVIF-Kameras nicht verfügbar |

## Technische Daten

| Elektrische Daten 120 VAC Eingangsspannung | |
|---|---|
| Istausgangsleistung des Netzteils | 256,44 W |
| Wirkungsgrad des Netzteils | 88 % |
| Stromverbrauch (ohne Festplatten) | 291,41 W |
| Summe BTU/h | 994,59 |
| Leistungsfaktor | 0,95 |
| 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 |
| Summe BTU/h | 972,49 |
| Leistungsfaktor | 0,92 |
| Scheinleistungsanforderungen des Systemnetzeingangs | 309,71 VA |

| Mechanische Daten | |
|---|---|
| Bauweise | 2-HE-Rackmontagesatz |
| Netzteil | 740 W Platin Level, redundant |
| USB-Anschlüsse | 4 USB 2.0 |
| 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 |

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

## Bestellinformationen

**DIVAR IP 7000 2U, 8 Festplatten**
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 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** | | |

**Zubehör/Erweiterungen**

**DLA-LDTK-200A**
Festplatte, 2 TB

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

**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 Poduktinformationen:**
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

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH 2014 | Änderungen und Irrtümer vorbehalten
11380245131 | de, V12, 20. Feb 2014