

# DIVAR IP 2000

www.boschsecurity.de



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



DIVAR IP 2000 ist eine erschwingliche, einfach zu bedienende Aufnahmekompletzlösung für Netzwerküberwachungssysteme mit bis zu 16 Kanälen (wird mit einer Lizenz für alle Kanäle geliefert). Das intelligente IP-Speichergerät DIVAR IP 2000 wird mit einer vollständigen Aufnahmelösung von Bosch, einschließlich Video Streaming Gateway zur Integration von Drittanbieter-Kameras, betrieben. Damit bietet das Gerät sowohl eine professionelle Videoaufzeichnungslösung als auch einfache Bedienbarkeit.

DIVAR IP 2000 ist eine 4-Schacht-Mini-Towereinheit, die erweitertes Management und hochmodernes Aufnahmemanagement in einem einzelnen kosteneffektiven Plug-&-Play-IP-Aufnahmegerät für IT-orientierte Kunden kombiniert, die eine moderne DVR- und NVR-Aufnahmelösung der „zweiten Generation“ suchen.

## Systemübersicht

Mit DIVAR IP 2000 steht Ihnen eine äußerst energieeffiziente, integrierte Bauform zu einem sehr attraktiven Preis zur Verfügung, die dennoch durchgängig die bewährte Qualität von Bosch bietet.



- ▶ Vollausgestattete Videoaufzeichnungslösung für bis zu 16 Kanäle
- ▶ Sofort betriebsbereite IP-Videoaufzeichnungslösung mit einer Speicherkapazität von bis zu 8 TB (4 x 2 TB)
- ▶ Solider und sicherer Betrieb – sofortiger Echtzeit-Zugriff auf Video
- ▶ Finden Sie sofort, wonach Sie suchen
- ▶ Fernanzeige über Video Security App und Video Client von Bosch

Leichte Installation und Bedienung: Das System DIVAR IP 2000 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 2000 kann dann sofort mit der Aufnahme beginnen.

## Funktionsbeschreibung

DIVAR IP 2000 verfügt über an der Vorderseite austauschbare SATA II-Festplatten mit bis zu 8 TB Bruttospeicherkapazität. Die gesamte Systemsoftware ist vorinstalliert und voraktiviert: Das Aufnahmesystem ist gleich nach dem Auspacken einsatzbereit. Das System DIVAR IP 2000 wird unter Microsoft Windows Storage Server 2008 R2 (64-Bit) betrieben.

## Fernanzeige und Konfiguration

DIVAR IP 2000 ist für die Fernsteuerung und webbasierte Konfiguration vorgesehen – kein Anschluss von Peripheriegeräten erforderlich. Zum Einrichten des Systems mit einigen geführten Schritten über den webbasierten

Konfigurationsassistenten kann ein Standard-PC oder Tablet-Computer verwendet werden.

Video Security App und Video Client bieten erweiterte Wiedergabe- und Liveanzeigefunktionen für alle Videogeräte, die an das DIVAR IP 2000 System angeschlossen sind.

### 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 2000 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.

### Zuverlässige Speicherung und zuverlässige Funktion

Für eine ständige Überwachung und Verwaltung läuft das Betriebssystem stets redundant. Auf diese Weise kann der Benutzer sicher sein, dass er bei Auftreten eines Fehlers, wie z. B. eines Festplattenausfalls, alarmiert wird. Kritische Fehler können als E-Mail-Benachrichtigung empfangen und über das webbasierte Dashboard überwacht werden. Festplattenfehler können mit einigen geführten Konfigurationsschritten mühelos behandelt werden. Der webbasierte Konfigurationsassistent bietet eine Option für die redundante Speicherung der aufgezeichneten Videodaten.

### 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 2000/3000
USA	UL DIVAR IP 2000/3000

### Planungshinweise

DIVAR IP 2000 wird vorkonfiguriert in einer Nicht-RAID-Standardkonfiguration und mit folgenden Spezifikationen ausgeliefert:

Bruttokapazität	Nettokapazität	Bandbreite (Lesen und Schreiben)	Kameras
Ohne Festplatte	k. A.	100 Mbit/s	16
2 x 2 TB	3524 GB	100 Mbit/s	16
4 x 2 TB	7248 GB	100 Mbit/s	16

Diese Werte beziehen sich auf die Bosch Aufzeichnungsanwendungen; Nettokapazität für eine Nicht-RAID-Konfiguration; 16 angeschlossene Kameras geben die Anzahl der gleichzeitigen beschreibbaren Kameras inklusive der angeschlossenen Wiedergabe-Clients an.

DIVAR IP 2000 ermöglicht maximal insgesamt 16 Kanäle: Aufzeichnungs- und Wiedergabe-Clients.

Die Festplatten können optional im RAID1-Modus konfiguriert werden, um eine redundante Speicherung der Videodaten zu ermöglichen. In diesem Fall gelten die folgenden Spezifikationen:

Bruttokapazität	Nettokapazität	Bandbreite (Lesen und Schreiben)	Kameras
2 x 2 TB	1762 GB	70 Mbit/s	16
4 x 2 TB	3624 GB	70 Mbit/s	16

Die Speicherkapazität eines DIVAR IP 2000 Systems kann durch die Installation zusätzlicher Festplatten erhöht werden.

Folgende Konfigurationen sind möglich: 2 x 2 TB, 4 x 2 TB, 2 x 3 TB und 4 x 3 TB



### 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	Intel Atom D525 Prozessor + Intel ICH 9R Speichercontroller
Steckschlüsseinsatz	1
Chipsatz	Intel 82801IR I/O Controller Hub (ICH 9R) (Southbridge)

Arbeitsspeicher	
Speichertyp	DDR3 SO-DIMM
Max. Frequenz Front Side Bus	1333 MHz
Installierter Arbeitsspeicher	4 GB, DDR3-1333 SO-DIMM (2 x 2 GB)
Speicher	
Speichertyp	4 Einschübe, 3,5" SATA
Installierte Festplatten	4 x HDD (2 TB 5400 U/min GP) max.
Sonstiges	
Grafik	Grafikspeichercontroller im Intel Atom D525-Prozessor integriert (nicht verwendet)
Netzwerk	1 x 1 GbE RJ45-Port
Systemstatus	

Die DIVAR IP 2000 Serie wird komplett und voll funktionstüchtig mit dem vorinstallierten Microsoft Betriebssystem und der vorinstallierten Bosch Anwendung ausgeliefert: Windows Storage Server 2008 R2, 64-Bit; Bosch Video Recording Manager einschließlich Video Streaming Gateway; Dynamic Transcoding.

### Technische Daten

Elektrische Daten	
Stromversorgung	220 W (100 bis 240 VAC)
Energieeffizienz	Energy Star-konformes Netzteil
Stromverbrauch (ohne Festplatten)	37 W max. 32 W im Ruhezustand
Mechanische Daten	
Bauweise	4-Schacht-Mini-Tower
Stromversorgung	1 x internes Netzteil
USB-Anschlüsse	3 x USB 2.0, 2 x USB 3.0
Netzwerk	1 1-Gigabit-Ethernet-LAN-Anschluss
Abmessungen (H x B x T)	180 x 200 x 212 mm
Gewicht	Ohne Festplatte: 4,25 kg komplett: 6,75 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 2000, 2 x 2-TB-Festplatte

Aufnahmekomplettlösung für Netzwerküberwachungssysteme mit bis zu 16 Kanälen und bis zu 2 x 2 TB Speicherkapazität  
Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**DIP-2042EZ-2HD | F.01U.301.611**

#### DIVAR IP 2000, 4 x 2-TB-Festplatte

Aufnahmekomplettlösung für Netzwerküberwachungssysteme mit bis zu 16 Kanälen und bis zu 4 x 2 TB Speicherkapazität  
Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**DIP-2042EZ-4HD | F.01U.301.612**

#### DIVAR IP 2000 ohne Festplatte

Aufnahmekomplettlösung für Netzwerküberwachungssysteme mit bis zu 16 Kanälen, ohne Festplatte  
Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**DIP-2040EZ-00N | F.01U.301.613**

### Zubehör/Erweiterungen

#### DIVAR IP 2000/3000 Speichererweiterung 2 TB

2 TB Festplatte  
Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**DIP-2302-HDD | F.01U.270.198 4626 9588**

**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