

# DIVAR IP all-in-one 5000

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



- ▶ Vollausgestattete All-in-One-Videoaufzeichnungs- und -managementlösung für bis zu 42 Kanäle
- ▶ Vorinstallierte, sofort betriebsbereite IP-Videoaufzeichnungslösung mit einer Speicherkapazität von bis zu 48 TB (4 x 12 TB)
- ▶ Solider und sicherer Betrieb – sofortiger Echtzeit-Zugriff auf Video
- ▶ Erweiterte Benutzer- und Alarmverwaltung
- ▶ 3 Jahre Garantie, einschließlich Austausch von Ersatzteilen innerhalb von 3 Werktagen

DIVAR IP all-in-one 5000 ist eine erschwingliche und einfach zu bedienende Komplettlösung zur Aufzeichnung, Anzeige und Verwaltung von Aufnahmen mit Netzwerküberwachungssystemen mit bis zu 42 Kanälen (wird mit einer Lizenz für 8 Kanäle geliefert).

Das intelligente IP-Video-Management- und -speichergerät ist mit einer Vollversion von BVMS und Bosch Video Recording Manager ausgestattet. Der Video Streaming Gateway ermöglicht die Integration von Drittanbieterkameras.

DIVAR IP all-in-one 5000 ist eine 4-Schacht-Mini-Towereinheit, die erweitertes Management und hochmodernes Aufzeichnungsmanagement in einem einzelnen kosteneffektiven Plug-&-Play-IP-Aufzeichnungsgerät für IT-orientierte Kunden kombiniert.

## Systemübersicht

DIVAR IP all-in-one 5000 zeichnet sich durch eine äußerst energiesparende, integrierte Bauform aus, die für umfassende Bosch Qualität steht.

Das System verfügt über einen Einrichtungsassistenten und zentrale Konfigurationsmöglichkeiten und ist daher einfach zu installieren und leicht bedienbar.

Sämtliche Komponenten sind vorinstalliert; entsprechende Lizenzen sind im Lieferumfang enthalten. Das Gerät muss lediglich an das Netzwerk angeschlossen und eingeschaltet werden – danach kann DIVAR IP all-in-one sofort mit der Aufnahme beginnen.

BVMS 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.

## Funktionen

DIVAR IP all-in-one 5000 verfügt über an der Vorderseite austauschbare SATA-Festplatten mit bis zu 48 TB Bruttospeicherkapazität. Die gesamte Systemsoftware ist vorinstalliert: Das Aufnahmesystem ist gleich nach dem Auspacken einsatzbereit. DIVAR IP all-in-one 5000 verwendet Microsoft Windows Storage Server 2016 (64 Bit).

### Sofortiger Echtzeit-Zugriff auf Video

Sehen Sie sich qualitativ hochwertige HD- oder sogar UHD-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 decodiert den Datenstrom und encodiert ihn anschließend wieder in einen Bitstream mit niedrigerer Rate, der auf die Bandbreite der Verbindung zugeschnitten ist.

Wenn das Video angehalten wird, wird das Video dank der Funktion „Instant Detail Enhancement“ sofort in voller Auflösung angezeigt.

### Verwaltung

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

### Fernanzeige

Für die Fernanzeige eines einzelnen DIVAR IP all-in-one Systems ist der BVMS Operator Client enthalten. Für die Konfiguration von mehreren Systemen fügen Sie sie zum BVMS Enterprise Management Server hinzu. Alternativ können Sie Video Security App für die Fernanzeige auf Mobilgeräten nutzen.

### Bosch Qualität

Bei Bosch werden alle eigenen Produkte der industrieweit umfassendsten und strengsten Serie von Dauerbeanspruchungsprüfungen unterzogen. Unsere Aufzeichnungsprodukte werden extremen Temperaturen, Spannungen und Schwingungen ausgesetzt, um akkurate 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.

### Länderzulassungen

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen
Europa	CE DIVAR IP all-in-one 5000

### Planungshinweise

#### Systemstatus

DIVAR IP all-in-one 5000 wird komplett funktionstüchtig mit dem Microsoft Betriebssystem und Bosch Anwendungen ausgeliefert: Windows Storage Server 2016, 64 Bit; BVMS; Video Recording Manager inklusive Video Streaming Gateway; Dynamic Transcoding.

### Konfiguration

DIVAR IP all-in-one 5000 wird vorkonfiguriert in einer Nicht-RAID-Standardkonfiguration und mit folgenden Spezifikationen ausgeliefert:

Bruttokapazität	Nettokapazität	Bandbreite (Lesen und Schreiben)	Kameras
ohne Festplatte	k. A.	170 Mbit/s	42
4 x 4 TB	14896 GB	170 Mbit/s	42
4 x 8 TB	29792 GB	170 Mbit/s	42
4 x 12 TB	44688 GB	170 Mbit/s	42

Diese Werte beziehen sich auf das System mit allen installierten und betriebenen unterstützten Bosch CCTV-Anwendungen; Nettokapazität für eine Nicht-RAID-Konfiguration; 42 angeschlossene Kameras geben die Anzahl der gleichzeitig beschreibbaren Kameras inklusive der Wiedergabe-Clients an.

### Betriebsarten

DIVAR IP all-in-one 5000 kann in drei verschiedenen Modi betrieben werden:

- Vollständiges Videoaufzeichnungs- und -managementsystem mit BVMS und Video Recording Manager Kernkomponenten und -diensten. Dieser Modus ermöglicht erweiterte Videomanagement-Funktionen, z. B. Ereignis- und Alarmverarbeitung. Eine Basislizenz mit 8 enthalten Kamerakanälen ist bereits enthalten. Das System ist mit einer MBV-BLIT-DIP Lizenz auf bis zu 32 Kanäle und mit zusätzlichen 1-Kanal-Lizenzen (MBV-1CHAN-DIP) auf bis zu 42 Kanäle erweiterbar. Die aufgezeichneten Videostreams müssen so konfiguriert sein, dass die maximale Bandbreite des Systems (BVMS/Video Recording Manager Basissystem plus iSCSI-Speichererweiterungen) nicht überschritten wird.
- Reines Videoaufzeichnungssystem mit Video Recording Manager Kernkomponenten und -diensten. In diesem Modus ist bereits die Lizenz für 32 Video Recording Manager Kameraaufzeichnungskanäle enthalten. Sie können das System mit Video Recording Manager Kanallizenzen (siehe Bestellinformationen) auf bis zu 42 Kanäle erweitern. Die aufgezeichneten Videostreams müssen so konfiguriert sein, dass die maximale Bandbreite des Systems (BVMS/Video Recording Manager Basissystem plus iSCSI-Speichererweiterungen) nicht überschritten wird.
- iSCSI-Speichererweiterung für ein BVMS oder Video Recording Manager System, das auf einer anderen Hardware ausgeführt wird. Bis zu zwei dieser iSCSI-Speichererweiterungen können zu einem BVMS oder Video Recording Manager System hinzugefügt werden, das auf einem DIVAR IP all-in-one 5000 ausgeführt wird.

### Lizenzbeschränkungen

Für die BVMS Lizenzen auf DIVAR IP all-in-one 5000 gilt jeweils eine Obergrenze:

Lizenztyp	Bereits lizenziert	Obergrenze
Client-Arbeitsstationen	2	5
DVR/BRS-Systeme	1	10
CCTV-Keyboards	2	5
Mobile Video Service	1*	1*
Einbruchmeldezentralen	1	5

\*Mobile Video Service muss auf einer separaten Hardware ausgeführt werden

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



#### Hinweis

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



#### Hinweis

Das System benötigt für die Konfiguration und den Betrieb eine Maus und eine Tastatur. Diese Komponenten sind nicht eingeschlossen.



#### Hinweis

Die Service-Ebene „Austausch von Ersatzteilen innerhalb von 3 Werktagen“ kann nur beansprucht werden, wenn das entsprechende System sofort nach Erhalt und Installation registriert wurde. Andernfalls wird Service nach Verfügbarkeit geleistet.

Die Informationen über die Registrierung sind im Lieferumfang enthalten (Registrierungsformular) oder über den Bosch-Onlineproduktkatalog erhältlich.

Diese Service-Ebene kann nicht überall und in jedem Land bereitgestellt werden. Einschränkungen und Ausnahmen finden Sie in den Registrierungsdetails des Registrierungsformulars.

### Technische Daten

#### Elektrische Daten

Stromversorgung	250 W Flex ATX Bronze Netzteil mit mehreren Ausgängen 100/240 VAC, 50/60 Hz
-----------------	--

#### Mechanische Daten

Bauweise	4-Schacht-Mini-Tower
USB-Anschlüsse	2 x USB 2.0 (Vorderseite) 2 x USB 3.1 (Rückseite) 2 x USB-C (Rückseite)
Netzwerkanschlüsse	2 x RJ45 Gigabit-Ethernet-LAN
Abmessungen (H x B x T)	240 x 210 x 279 mm
Bruttogewicht	6,8 kg

#### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	+0 °C bis +40 °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)

#### Prozessor

Prozessor	Intel i3-8100 Prozessor
Sockel	1 x (Intel Prozessorsockel LGA1151)
Chipsatz	Intel Q370

#### Arbeitsspeicher

Speichertyp	DDR SO-DIMM
Installierter Arbeitsspeicher	8 GB SO-DIMM

#### Speicher

Speichertyp	4 Einschübe: 3,5" SATA
Installierte Festplatten	DIP-5244IG-4HD und DIP-5244GP-4HD: 4 x Festplatte (4 TB) DIP-5248IG-4HD und DIP-5248GP-4HD: 4 x Festplatte (8 TB) DIP-524CIG-4HD und DIP-524CGP-4HD: 4 x Festplatte (12 TB) DIP-5240IG-00N und DIP-5240GP-00N: keine (optional Festplatte mit 4 TB/8 TB/12 TB)

#### Grafik

GPU-Anschluss	4 x Mini DisplayPort
Integrierte Grafikanalysen	1 x DVI 1 x DisplayPort 1 x HDMI

## Bestellinformationen

### **DIP-5244IG-4HD Managementanwendung 4x4TB**

Komplettlösung für Aufzeichnung, Wiedergabe und Management für Netzwerküberwachungssysteme. Mit integrierter Grafikkarte und 4 x 4 TB Speicherkapazität.

Bestellnummer **DIP-5244IG-4HD**

### **DIP-5248IG-4HD Managementanwendung 4x8TB**

Komplettlösung für Aufzeichnung, Wiedergabe und Management für Netzwerküberwachungssysteme. Mit integrierter Grafikkarte und 4 x 8 TB Speicherkapazität.

Bestellnummer **DIP-5248IG-4HD**

### **DIP-524CIG-4HD Managementanwendung 4x12TB**

Komplettlösung für Aufzeichnung, Wiedergabe und Management für Netzwerküberwachungssysteme. Mit integrierter Grafikkarte und 4 x 12 TB Speicherkapazität.

Bestellnummer **DIP-524CIG-4HD**

### **DIP-5240IG-00N Managementanwendung ohne HDD**

Komplettlösung für Aufzeichnung, Wiedergabe und Management für Netzwerküberwachungssysteme. Mit integrierter Grafikkarte und ohne Festplatte.

Bestellnummer **DIP-5240IG-00N**

### **DIP-5244GP-4HD Managementanwendung GPU 4x4TB**

Komplettlösung für Aufzeichnung, Wiedergabe und Management für Netzwerküberwachungssysteme. Mit Grafikkarte und 4 x 4 TB Speicherkapazität.

Bestellnummer **DIP-5244GP-4HD**

### **DIP-5248GP-4HD Managementanwendung GPU 4x8TB**

Komplettlösung für Aufzeichnung, Wiedergabe und Management für Netzwerküberwachungssysteme. Mit Grafikkarte und 4 x 8 TB Speicherkapazität.

Bestellnummer **DIP-5248GP-4HD**

### **DIP-524CGP-4HD Managementanwendung GP 4x12TB**

Komplettlösung für Aufzeichnung, Wiedergabe und Management für Netzwerküberwachungssysteme. Mit Grafikkarte und 4 x 12 TB Speicherkapazität.

Bestellnummer **DIP-524CGP-4HD**

### **DIP-5240GP-00N Managementanwendung GPU ohne HD**

Komplettlösung für Aufzeichnung, Wiedergabe und Management für Netzwerküberwachungssysteme. Mit Grafikkarte und ohne Festplatte.

Bestellnummer **DIP-5240GP-00N**

## Zubehör

### **DIP-AIO4-HDD 4TB HDD DIVAR IP komplett**

Festplatten-Speichererweiterung für DIVAR IP all-in-one Geräte mit Kapazität von 4 TB.

Bestellnummer **DIP-AIO4-HDD**

### **DIP-AIO8-HDD 8TB HDD DIVAR IP komplett**

Festplatten-Speichererweiterung für DIVAR IP all-in-one Geräte mit Kapazität von 8 TB.

Bestellnummer **DIP-AIO8-HDD**

### **DIP-AIO12-HDD 12TB HDD DIVAR IP komplett**

Festplatten-Speichererweiterung für DIVAR IP all-in-one Geräte mit Kapazität von 12 TB.

Bestellnummer **DIP-AIO12-HDD**

### **KBD-UXF Tastatur, USB, CCTV-orientiert**

USB-CCTV-orientiertes Keyboard für die Verwendung mit BVMS, BIS - Video Engine oder DIVAR IP Systemen.

Bestellnummer **KBD-UXF**

**Software-Optionen****MBV-BLIT-DIP Lite-Basislizenz für DIVAR IP AIO 5000**

BVMS Lizenz für DIVAR IP all-in-one 5000.  
 Erweiterungslizenz für die Erweiterung auf 32 Kanäle (Kameras/Decoder).  
 Bestellnummer **MBV-BLIT-DIP**

**MBV-1CHAN-DIP Lizenz Kamera-/Decoder-Erweiterung**

BVMS Lizenz für DIVAR IP all-in-one.  
 Erweiterungslizenz für 1 Kanal (Kameras/Decoder).  
 Bestellnummer **MBV-1CHAN-DIP**

**MBV-1DUR-DIP Erweiterungslizenz für duale Kameraaufzeichnung**

BVMS Lizenz für DIVAR IP all-in-one.  
 Erweiterungslizenz für 1 Encoderkanal, der für die duale Aufzeichnung verwendet wird.  
 Bestellnummer **MBV-1DUR-DIP**

**MBV-1FOV-DIP Erweiterungslizenz für VRM-Failover-Kanal**

BVMS Lizenz für DIVAR IP all-in-one.  
 Erweiterungslizenz für 1 Encoderkanal, der mit einem Failover-VRM verwendet wird.  
 Bestellnummer **MBV-1FOV-DIP**

**MBV-XWST-DIP Lizenz für Erw. Dialogstation**

BVMS Lizenz für DIVAR IP.

Erweiterungslizenz für 1 Arbeitsstation (für jede weitere Arbeitsstation ist 1 Lizenz erforderlich).  
 Bestellnummer **MBV-XWST-DIP**

**MBV-XDVR-DIP Lizenz für Erw. DVR**

BVMS Lizenz für DIVAR IP.  
 Erweiterungslizenz für 1 DVR. Es ist die genaue erforderliche Anzahl zu bestellen.  
 Bestellnummer **MBV-XDVR-DIP**

**MBV-XKBD-DIP Lizenz für Erw. Tastatur**

BVMS Lizenz für DIVAR IP.  
 Erweiterungslizenz für 1 CCTV-Keyboard. Es ist die genaue erforderliche Anzahl zu bestellen.  
 Bestellnummer **MBV-XKBD-DIP**

**MBV-XMVS-DIP Lizenz für Erw. Mobile Video Service**

BVMS Lizenz für DIVAR IP.  
 Erweiterungslizenz für 1 Mobile Video Service.  
 Bestellnummer **MBV-XMVS-DIP**

**MBV-XINT-DIP Einbruchzentrale-Erweiterungslizenz**

BVMS Lizenz für DIVAR IP.  
 Erweiterungslizenz zur Integration von Einbruchmeldezentralen.  
 Bestellnummer **MBV-XINT-DIP**

**MVM-XVRM-016 16 Kamera-Upgrade-Lizenzen**

Video Recording Manager Upgradelizenz.  
 Für 16 Kameras.  
 Bestellnummer **MVM-XVRM-016**

**Vertreten von:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
 Bosch Security Systems B.V.  
 P.O. Box 80002  
 5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
 Phone: + 31 40 2577 284  
 emea.securitysystems@bosch.com  
 emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
 Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
 Robert-Bosch-Ring 5  
 85630 Grasbrunn  
 Germany  
 www.boschsecurity.com