

DIVAR IP 6000 3U



Die DIVAR IP 6000 Serie ist eine erschwingliche, einfach zu bedienende und zuverlässige All-in-One-Aufzeichnungsmanagementlösung für Netzwerküberwachungssysteme.

Die DIVAR IP 6000 Systeme werden als vorkonfigurierte Speicherarrays für die Videoaufzeichnungslösung von Bosch geliefert. Die Video Recording Manager-Software ist nicht vorinstalliert. Wenn Sie die Software aus dem Bosch Produktkatalog heruntergeladen und auf DIVAR IP 6000 installiert haben, verfügt das System zunächst über 64 lizenzierte Kanäle, die auf bis zu 128 Kanäle aufgerüstet werden können.

Das intelligente IP-Speichergerät DIVAR IP 6000, das mit der Video Recording Manager-Software von Bosch ausgestattet ist, kommt ohne separaten NVR (Network Video Recorder)-Server und ohne Speicherhardware aus, sodass sich die Gesamtkosten um bis zu 45 % verringern.

DIVAR IP 6000 3U ist 3 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.



- ▶ RAID 5-geschützte (Standardkonfiguration) Aufzeichnungskomplettlösung für bis zu 128 Kanäle
- ▶ vorinstallierte, vorkonfigurierte IP-Speicherlösung mit 128 TB Speicherkapazität
- ▶ unterbrechungsfrei austauschbare Festplatten
- ▶ Fernüberwachung mittels Desktopanwendung, Browser oder SNMP
- ▶ 3 Jahre Hardware-Garantie, einschließlich Supportleistungen am nächsten Arbeitstag

Systemübersicht

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

In dem Gerät kommen „für Unternehmen ausgelegte“ Festplatten in einer fehlertoleranten RAID-5-Konfiguration, doppelte Gigabit-Ethernet-Netzwerkschnittstellen, 8 GB Systemspeicher und ein aktueller Intel Quad Core E3-1275 V3-Prozessor zum Einsatz (3,5 GHz, 8 MB Cache). Dank dieser Bestandteile bieten die neuen Modelle der Serie DIVAR IP 6000 Spitzenleistungen zu einem ausgesprochen erschwinglichen Preis.

Das System lässt sich einfach installieren und komplett in das BVMS und Video Recording Manager integrieren, verfügt über einen Einrichtungsassistenten und bietet zentrale Konfigurationsmöglichkeiten, sodass sich die Installationszeit um bis zu 45 % reduziert. Alle Komponenten für die Verwendung von DIVAR IP 6000 als Speicher-Array in einer Aufzeichnungslösung von Bosch sind vorinstalliert und vorkonfiguriert. Das Gerät muss lediglich an das Netzwerk angeschlossen und eingeschaltet werden. DIVAR IP 6000 kann dann sofort mit der Aufnahme beginnen.

Um eine komplette Videoaufzeichnungslösung zu schaffen, müssen Sie lediglich Video Recording Manager herunterladen und hinzufügen.

Für eine komplette Videomanagementlösung fügen Sie DIVAR IP 6000 zum BVMS hinzu. DIVAR IP 6000 bietet eine iSCSI-basierte Archivierung als Grundlage für die zuverlässige und skalierbare Videoaufzeichnungs- und Verwaltungsfunktionalität in BVMS.

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.

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

Funktionen

DIVAR IP 6000 3U bietet hocheffiziente, unterbrechungsfrei austauschbare redundante Netzteile sowie unterbrechungsfrei austauschbare SATA-3-Festplatten, die eine Bruttospeicherkapazität von bis zu 128 TB (16 x 8 TB) unterstützen. Die gesamte Systemsoftware ist vorinstalliert und voraktiviert: Die Videomanagementanwendung ist gleich nach dem Auspacken einsatzbereit. Sie wird unter Microsoft Windows Storage Server 2012 R2 betrieben.

Sofortiger Echtzeit-Zugriff auf Video

Schauen Sie sich qualitativ hochwertige HD- oder UHD-Videos trotz Verbindungen mit niedriger oder begrenzter Bandbreite an. Wenn Video Recording Manager installiert ist, können Sie dank der Dynamic Transcoding-Technologie Videos sofort ansehen – grenzenlos und überall. Der integrierte Transcoder unterstützt bis zu 4 gleichzeitige Videostreams in UHD-Auflösung.

Fernanzeige

DIVAR IP 6000 unterstützt unseren fortschrittlichen Video Client für die Fernanzeige. 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.

IT-Management

Microsoft Windows Storage Server 2012 R2 bietet eine einfache, intuitive Benutzeroberfläche für die Systemkonfiguration und das einheitliche Anwendungsmanagement. Administratoren und IT-

Fachleute schätzen die Möglichkeit, DIVAR IP 6000 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 Systemhardware und (sofern installiert) für die Anwendung Video Recording Manager. Erhöhte Zuverlässigkeit der hochverfügbaren Hardware, integrierte Bauweise sowie systemweite Überwachung und systemweites Management sorgen für eine maximale verfügbare Betriebszeit.

Länderzulassungen

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen	
Europa	CE	DIVAR IP 6000
USA	UL	DIVAR IP 6000 (R2)

Planungshinweise

DIVAR IP 6000 3U wird vorkonfiguriert in einer RAID-5-Standardkonfiguration mit iSCSI-LUNs (nur im komplett konfigurierten System) und folgenden Spezifikationen ausgeliefert:

RAID-5-Konfiguration

Bruttokapazität	Nettokapazität	Bandbreite*	IP-Kameras
Ohne Festplatte	k. A.	550 Mbit/s	64+ Lizenzen sind im Lieferumfang enthalten / 128+ max.
16 x 3 TB	41885 GB	550 Mbit/s	64+ Lizenzen sind im Lieferumfang enthalten / 128+ max.
16 x 4 TB	55860 GB	550 Mbit/s	64+ Lizenzen sind im Lieferumfang enthalten / 128+ max.
16 x 6 TB	83790 GB	550 Mbit/s	64+ Lizenzen sind im Lieferumfang enthalten / 128+ max.
16 x 8 TB	111720 GB	550 Mbit/s	64+ Lizenzen sind im Lieferumfang enthalten / 128+ max.

* Leistungsgarantie nur bei Festplattenmodellen, die von Bosch getestet und zertifiziert wurden.

Diese Werte beziehen sich auf die Bosch Aufzeichnungsanwendungen. Nettokapazität für eine RAID-5-Konfiguration ohne Hot-Spare-Laufwerk. 64+/128+ angeschlossene IP-Kameras geben die Anzahl der gleichzeitigen Aufzeichnungssitzungen plus 8 Sitzungen für die Wiedergabe in einem Szenario an, in dem Video Recording Manager lokal auf der Einheit installiert ist. Wenn DIVAR IP 6000 als reines Speichersystem dient und Video Recording Manager auf einen dedizierten Server ausgeführt wird, kann die Anzahl der Aufzeichnungssitzungen pro Speicherziel die iSCSI-Sitzungsgrenze des enthaltenen Windows iSCSI-Softwareziels (256 Sitzungen) erreichen. Optionale, unterstützte RAID-Konfigurationen: RAID-5 mit 1 x Hot Spare oder RAID-6 ohne Hot Spare. Die optionalen RAID-Konfigurationen sind nicht vorkonfiguriert, sondern müssen manuell über das vorinstallierte RAID-Konfigurationsdienstprogramm eingerichtet werden.

RAID-5 plus Konfiguration für Hot Spare

Bruttokapazität	Nettokapazität	Bandbreite*	IP-Kameras
Ohne Festplatte	k. A.	550 Mbit/s	64+ Lizenzen sind im Lieferumfang enthalten / 128+ max.
16 x 3 TB	39102 GB	550 Mbit/s	64+ Lizenzen sind im Lieferumfang enthalten / 128+ max.
16 x 4 TB	52136 GB	550 Mbit/s	64+ Lizenzen sind im Lieferumfang enthalten / 128+ max.
16 x 6 TB	78204 GB	550 Mbit/s	64+ Lizenzen sind im Lieferumfang enthalten / 128+ max.
16 x 8 TB	104272 GB	550 Mbit/s	64+ Lizenzen sind im Lieferumfang enthalten / 128+ max.

* Leistungsgarantie nur bei Festplattenmodellen, die von Bosch getestet und zertifiziert wurden.

RAID-6-Konfiguration

Bruttokapazität	Nettokapazität	Bandbreite*	IP-Kameras
Ohne Festplatte	k. A.	475 Mbit/s	64+ Lizenzen sind im Lieferumfang enthalten / 128+ max.
16 x 3 TB	39102 GB	475 Mbit/s	64+ Lizenzen sind im Lieferumfang enthalten / 128+ max.

Bruttokapazität	Nettokapazität	Bandbreite*	IP-Kameras
16 x 4 TB	52136 GB	475 Mbit/s	64+ Lizenzen sind im Lieferumfang enthalten / 128+ max.
16 x 6 TB	78204 GB	475 Mbit/s	64+ Lizenzen sind im Lieferumfang enthalten / 128+ max.
16 x 8 TB	104272 GB	475 Mbit/s	64+ Lizenzen sind im Lieferumfang enthalten / 128+ max.

* Leistungsgarantie nur bei Festplattenmodellen, die von Bosch getestet und zertifiziert wurden.

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 Aufnahme, 8 Sitzungen für die Wiedergabe.

Systemstatus

DIVAR IP 6000 wird komplett und funktionstüchtig mit dem Microsoft-Betriebssystem Windows Storage Server 2012 R2 ausgeliefert. Im Lieferumfang ist eine im System integrierte Video Recording Manager-Aufzeichnungslizenz von Bosch für 64 Kanäle enthalten. Die Aktivierung erfolgt, nachdem der Benutzer die Video Recording Manager Software installiert hat.

DIVAR IP 6000 ohne vorinstallierte Festplatten:

Die RAID-Konfiguration für selbst eingesetzte Festplatten muss manuell über das vorinstallierte Dienstprogramm zur Intel RAID-Verwaltung eingerichtet werden. Erst nach dieser manuellen RAID-Konfiguration bietet das System volle Funktionalität.

i Hinweis

Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV). Wir empfehlen ausdrücklich die Verwendung einer „Online-USV“ mit einer ständig funktionierenden Batterie. Die USV muss Windows Storage Server 2012 R2 unterstützen und für den Zeitraum ausreichen, der für das Anschließen einer zusätzlichen Stromquelle oder das ordnungsgemäße Herunterfahren der Disk Arrays der DIVAR IP Serie benötigt wird.

i Hinweis

DIVAR IP 6000 wird vorinstalliert mit allen Softwarekomponenten ausgeliefert, die in einer Bosch Aufzeichnungsumgebung erforderlich sind. Das System ist so vorkonfiguriert, dass es ohne zusätzlichen Konfigurationsaufwand beim Speichersystem in eine Aufzeichnungs- oder Videomanagementlösung von Bosch integriert werden kann. Die Video Recording Manager-Software ist nicht vorinstalliert, und DIVAR IP 6000 beinhaltet keine Anwendung zur Verwaltung und Anzeige von Videos. Die Software zur Verwaltung und Anzeige muss auf einer separaten Hardware installiert werden.

i Hinweis

Bosch haftet nicht für Systemausfälle von Geräten, die mit Festplatten von Drittanbietern ausgestattet sind, wenn diese Festplatten die Ursache des Problems darstellen. Für diese Festplatten gilt die 3-Jahres-Garantie von Bosch nicht.

**i Hinweis
Hardware-Garantie**

Die Service-Ebene „nächster Arbeitstag vor Ort“ 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. Der Support am nächsten Arbeitstag ist nicht überall in jedem Land erhältlich. Einschränkungen und Ausnahmen finden Sie in den Registrierungsdetails des Registrierungsformulars.

**i Hinweis
Softwarewartung**

Wartung von Softwarekomponenten ist nicht in diesem Produkt enthalten. Um Updates und technischen Support für die installierte Software zu erhalten, muss eine separate Wartungsvereinbarung erworben werden.

Technische Daten**Elektrische Daten**

AC-Eingangleistung	100 bis 240 V, 50 bis 60 Hz
--------------------	-----------------------------

Elektrische Daten – 140 VAC Eingangsspannung

Eingangsstrom	2,9 A
---------------	-------

Elektrische Daten – 140 VAC Eingangsspannung

Istausgangsleistung des Netzteils	362,7 W
Wirkungsgrad des Netzteils	92%
Stromverbrauch*	394,3 W
Summe BTU/h	1345.6
Leistungsfaktor	0.98
Scheinleistungsanforderungen des Systemnetzeingangs	402,3 VA

* Die Leistungsaufnahme des Systems kann je nach Auslastung und Umgebung variieren.

Elektrische Daten – 240 VAC Eingangsspannung

Eingangsstrom	1,7 A
Istausgangsleistung des Netzteils	362,7 W
Wirkungsgrad des Netzteils	94%
Stromverbrauch*	385,9 W
Summe BTU/h	1317.0
Leistungsfaktor	0.96
Scheinleistungsanforderungen des Systemnetzeingangs	402,0 VA

* Die Leistungsaufnahme des Systems kann je nach Auslastung und Umgebung variieren.

Mechanische Daten

Bauweise	3-HE-Rackmontagesatz
Stromversorgung	1200 W Platin Level, redundant
USB-Ports	Vorderseite: 2 USB-2.0-Anschlüsse Rückseite: 2 USB-2.0-Anschlüsse, 2 USB-3.0-Anschlüsse
Netzwerk	Dual Intel i210AT Gigabit LAN
Abmessungen (H x B x T)	132 x 437 x 648 mm
Gewicht	32,7 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)
Prozessor	
Prozessor	Intel Xeon-Prozessor E3-1275 V3 (8 MB Cache, 3,5 GHz)
Sockel	1
Cachespeicher	8 MB Intel Smartcache
Speicherschutz	ECC ungepuffert
Max. Frequenz Front Side Bus	1600 MHz
Arbeitsspeicher	
Installierter Arbeitsspeicher	8 GB, DDR3-1666 ECC UNB (1 x 8 GB)
Speicher	
Speichertyp	16 Einschübe, 3,5" SATA
Installierte Festplatten	
• Daten	SATA-3, 7200 U/min, 64 MB, 3,5", RAID-5-Konfiguration DIP-61F3-16HD: 16 x 3 TB DIP-61F4-16HD: 16 x 4 TB DIP-61F6-16HD: 16 x 6 TB DIP-61F8-16HD: 16 x 8 TB DIP-61F0-00N: ohne Festplatte
• Betriebssystem	2 x 120 GB SSD, RAID-1-Konfiguration
Optischer Speicher	DVD-RW
SAS-RAID-Karte	8 Ports, LSI 3108 SAS3-Controller

Bestellinformationen

DIP-61F3-16HD Speicher 16x3TB

Aufzeichnungsmanagementlösung für Netzwerküberwachungssysteme. Für bis zu 128 Kanäle, Video Recording Manager-Software nicht vorinstalliert, 16 x 3 TB Speicherkapazität.
Bestellnummer **DIP-61F3-16HD | F.01U.308.457**

DIP-61F3SFH-POS DIP-61F3-16HD SRV Ext. 12 Mths POS

12-monatige Garantieverlängerung für DIP-61F3-16HD
Bestellnummer **DIP-61F3SFH-POS | F.01U.344.208**

EWE-61F3SFH-IW DIP-61F3-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

12-Monate-Erweiterung der Hardware Services am nächsten Arbeitstag für DIP-61F3-16HD, standardmäßig für ein 4. oder 4. und 5. Jahr verfügbar.
Bestellnummer **EWE-61F3SFH-IW | F.01U.341.231**

DIP-61F4-16HD Speicher 16x4TB

Aufzeichnungsmanagementlösung für Netzwerküberwachungssysteme. Für bis zu 128 Kanäle, Video Recording Manager-Software nicht vorinstalliert, 16 x 4 TB Speicherkapazität.
Bestellnummer **DIP-61F4-16HD | F.01U.308.458**

DIP-61F4SFH-POS DIP-61F4-16HD SRV Ext. 12 Mths POS

12-monatige Garantieverlängerung für DIP-61F4-16HD
Bestellnummer **DIP-61F4SFH-POS | F.01U.344.209**

EWE-61F4SFH-IW DIP-61F4-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

12-Monate-Erweiterung der Hardware Services am nächsten Arbeitstag für DIP-61F4-16HD, standardmäßig für ein 4. oder 4. und 5. Jahr verfügbar.
Bestellnummer **EWE-61F4SFH-IW | F.01U.341.232**

DIP-61F6-16HD Speicher 16x6TB

Aufzeichnungsmanagementlösung für Netzwerküberwachungssysteme. Für bis zu 128 Kanäle, Video Recording Manager-Software nicht vorinstalliert, 16 x 6 TB Speicherkapazität.
Bestellnummer **DIP-61F6-16HD | F.01U.329.141**

DIP-61F6SFH-POS DIP-61F6-16HD SRV Ext. 12 Mths POS

12-monatige Garantieverlängerung für DIP-61F6-16HD
Bestellnummer **DIP-61F6SFH-POS | F.01U.344.210**

EWE-61F6SFH-IW DIP-61F6-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

12-Monate-Erweiterung der Hardware Services am nächsten Arbeitstag für DIP-61F6-16HD, standardmäßig für ein 4. oder 4. und 5. Jahr verfügbar.
Bestellnummer **EWE-61F6SFH-IW | F.01U.341.233**

DIP-61F8-16HD Speicher 16x8TB

Aufzeichnungsmanagementlösung für Netzwerküberwachungssysteme. Für bis zu 128 Kanäle, Video Recording Manager-Software nicht vorinstalliert, 16 x 8 TB Speicherkapazität.
Bestellnummer **DIP-61F8-16HD | F.01U.329.142**

DIP-61F8SFH-POS DIP-61F8-16HD SRV Ext. 12 Mths POS

12-monatige Garantieverlängerung für DIP-61F8-16HD
Bestellnummer **DIP-61F8SFH-POS | F.01U.344.211**

EWE-61F8SFH-IW DIP-61F8-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

12-Monate-Erweiterung der Hardware Services am nächsten Arbeitstag für DIP-61F8-16HD, standardmäßig für ein 4. oder 4. und 5. Jahr verfügbar.

Bestellnummer **EWE-61F8SFH-IW | F.01U.341.234**

DIP-61F0-00N Speicher, o. HDD

Aufzeichnungsmanagementlösung für Netzwerküberwachungssysteme.

Für bis zu 128 Kanäle, Video Recording Manager-Software nicht vorinstalliert, ohne Festplatte.

Bestellnummer **DIP-61F0-00N | F.01U.308.456**

DIP-61F0S0N-POS DIP-61F0-00N SRV Ext. 12 Mths POS

12-monatige Garantieverlängerung

für DIP-61F0-00N

Bestellnummer **DIP-61F0S0N-POS | F.01U.344.207**

EWE-61F0S0N-IW DIP-61F0-00N SRV Ext. 12 Mths IW

12-Monate-Erweiterung der Hardware Services am nächsten Arbeitstag für DIP-61F0-00N, standardmäßig für ein 4. oder 4. und 5. Jahr verfügbar.

Bestellnummer **EWE-61F0S0N-IW | F.01U.341.230**

Zubehör**DIP-6703-HDD Festplatte 3TB für DIVAR IP 6000/7000**

Festplatten-Speichererweiterung mit Kapazität von 3 TB.

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

DIP-6704-HDD Festplatte 4TB für DIVAR IP 6000/7000

Festplatten-Speichererweiterung mit Kapazität von 4 TB.

Bestellnummer **DIP-6704-HDD | F.01U.308.459**

DIP-6706-HDD Festplatte 6TB für DIVAR IP 6000/7000

Festplatten-Speichererweiterung mit Kapazität von 6 TB.

Bestellnummer **DIP-6706-HDD | F.01U.330.152**

DIP-6708-HDD Festplatte 8TB für DIVAR IP 6000/7000

Festplatten-Speichererweiterung mit Kapazität von 8 TB.

Bestellnummer **DIP-6708-HDD | F.01U.330.153**

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