

DIVAR IP 5000

www.boschsecurity.de



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ Fernanzeige über Video Security App und Video Security Client von Bosch
- ▶ Vollausgestattete Videoaufzeichnungslösung für bis zu 32 Kanäle
- ▶ Sofort betriebsbereite IP-Videoaufzeichnungslösung mit einer Speicherkapazität von bis zu 16 TB (4 x 4 TB)
- ▶ Solider und sicherer Betrieb – sofortiger Echtzeit-Zugriff auf Video
- ▶ Finden Sie sofort, wonach Sie suchen

DIVAR IP 5000 ist eine erschwingliche, einfach zu bedienende Aufzeichnungskomplettlösung für Netzwerküberwachungssysteme mit bis zu 32 Kanälen (wird mit einer Lizenz für alle Kanäle geliefert). Das intelligente IP-Speichergerät DIVAR IP 5000 wird mit einer vollständigen Aufzeichnungslösung von Bosch betrieben, einschließlich Video Streaming Gateway zur Integration von Drittanbieter-Kameras. Damit bietet das Gerät sowohl eine professionelle Videoaufzeichnungslösung als auch einfache Bedienbarkeit.

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

Systemübersicht

Mit DIVAR IP 5000 steht Ihnen eine äußerst energieeffiziente, integrierte Bauform zu einem sehr attraktiven Preis zur Verfügung, die dennoch durchgängig die bewährte Qualität von Bosch bietet. Leichte Installation und Bedienung: Das System DIVAR IP 5000 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 5000 kann dann sofort mit der Aufnahme beginnen.

Funktionsbeschreibung

DIVAR IP 5000 verfügt über an der Vorderseite austauschbare SATA II-Festplatten mit bis zu 16 TB Bruttospeicherkapazität. Die gesamte Systemsoftware ist vorinstalliert und voraktiviert: Das Aufzeichnungssystem ist gleich nach dem Auspacken einsatzbereit.

Einfache Konfiguration

DIVAR IP 5000 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.

Fernanzeige

Sie können nicht überall zur gleichen Zeit sein. Aus diesem Grund ist das DIVAR IP 5000 mit Dynamic Transcoding-Technologie ausgestattet. Damit wird der sofortige Zugriff auf ruckelfreie Live-Stream-Videos und hochauflösende Bilder mit 12-Megapixel-Auflösung von einem mobilen Gerät ermöglicht, und zwar unabhängig von der verfügbaren Bandbreite. Video Security App und Video Security Client bieten erweiterte Wiedergabe- und Liveanzeigefunktionen für alle Videogeräte, die an das DIVAR IP 5000 System angeschlossen sind.

Einfacher Fernzugriff

Unser Remote Portal vereinfacht die Fernverbindung zu Ihrem DIVAR IP 5000 ohne zusätzliche Konfiguration Ihres Netzwerk für eingehende Verbindungen. Das Gerät ermöglicht den Zugriff auf unseren Cloud-Dienst, ohne dass Sie Router-Einstellungen und Firewall-Regeln ändern DNS oder VPN für eine eingehende Verbindung konfigurieren müssen.

Sofortiger Echtzeit-Zugriff auf Video

Schauen Sie sich qualitativ hochwertige UHD-Videos selbst über Verbindungen mit niedriger oder begrenzter Bandbreite an. Dank der Dynamic Transcoding-Technologie ist jederzeit und überall eine Anzeige per Fernzugriff über Verbindungen mit begrenzter Bandbreite sowie drahtlose Verbindungen für mobile Clients möglich. Dynamic Transcoding ruft die Daten aus dem DIVAR IP 5000 ab und decodiert und dekomprimiert die Daten anschließend in einen Datenstrom mit niedrigerer Rate, der auf die Bandbreite der Verbindung zugeschnitten ist.

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

Der DIVAR IP 5000 liefert bis zu vier unabhängige transcodierte Streams und ermöglicht so – unabhängig von der Netzwerk-Bandbreite – die parallele Live-Anzeige oder die Wiedergabe der Aufzeichnungen von vier Kameras.

Zuverlässige Speicherung und zuverlässige Funktion

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.

Problemlose Upgrades

Auch die Wartung ist völlig problemlos, denn das DIVAR IP 5000 und die Bosch IP-Kameras können per Fernzugriff aktualisiert werden, wenn eine neue Firmware veröffentlicht wird. Dies gewährleistet, dass das Produkt immer auf dem neuesten Stand ist und die Investition mit geringem Aufwand geschützt wird.

Widerstandsfähigkeit gegen Malware

DIVAR IP Systeme sind so konzipiert, dass sie gegen Viren und andere Malware widerstandsfähig sind. Die installierte Bosch Software begrenzt Betriebs- und Wartungsvorgänge, um Sicherheitslücken zu vermeiden. Das Betriebssystem ist auf die Anforderungen zugeschnitten. Auf dem Gerät kann nur Microsoft und Bosch Software ausgeführt werden. Die Firewall bietet höchste Sicherheit und erlaubt nur die Kommunikation der erforderlichen Dienste.

Forensic Search

DIVAR IP 5000 ermöglicht Forensic Search in den Aufzeichnungen von zugewiesenen IVA-fähigen Kameras. Einfache Linien- und Felddefinitionen, die auf das Videobild angewendet werden, ermöglichen eine schnelle und effiziente Durchsuchung der Metadaten der Kameraaufzeichnungen. Forensic Search kann über die Bosch Anwendungen Video Security App und Video Security Client erfolgen.

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.

Zertifikate und Zulassungen

Region	Zertifizierung
Europa	CE: EN55024:2010 EN55032:2012/AC:2013 EN60950-1:2006/ A11:2009+A1:2010+A12:2011+AC: 2011+A2:2013 EN610003-2:2014 EN610003-3:2013
Australien/ Neuseeland	AS/NZS CISPR 22: 2009/A1:2010
USA	UL 60950-1 2. Ausgabe (Am 2) Okt 14, 2014EN 50581:2012 FCC Teil 15, Klasse B

Zulassungen

Region	Zertifizierung
Europa	CE DIVAR IP 5000
USA	UL DIVAR IP 5000

Planungshinweise

Nicht-RAID-Konfiguration

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

Bruttokapazität	Nettokapazität	Bandbreite (Lesen/Schreiben)	Kameras
ohne Festplatte	k. A.	k. A.	32
1 x 2 TB	1862 GB	130/20 Mbit/s	32
2 x 2 TB	3724 GB	220/30 Mbit/s	32
4 x 2 TB	7448 GB	310/40 Mbit/s	32
1 x 4 TB	3724 GB	130/20 Mbit/s	32
2 x 4 TB	7448 GB	220/30 Mbit/s	32
4 x 4 TB	14896 GB	310/40 Mbit/s	32

Diese Werte beziehen sich auf die Aufzeichnungsanwendungen, die IP-Kameras oder Encoder von Bosch verwenden; Nettokapazität für eine Nicht-RAID-Konfiguration; 32 angeschlossene Kameras geben die Anzahl der gleichzeitig beschreibbaren Kameras an.

RAID-1-Konfiguration

Die Festplatten können optional im RAID-1-Modus konfiguriert werden, um eine redundante Speicherung der Videodaten zu ermöglichen. In diesem Fall gelten die folgenden Spezifikationen:

Bruttokapazität	Nettokapazität	Bandbreite (Lesen/Schreiben)	Kameras
2 x 2 TB	1862 GB	90/15 Mbit/s	32
4 x 2 TB	3724 GB	200/30 Mbit/s	32
2 x 4 TB	3724 GB	90/15 Mbit/s	32
4 x 4 TB	7448 GB	200/30 Mbit/s	32

Hinweis

Die Bandbreite (Lesen und Schreiben) ist während der Wiederherstellung eines herabgestuften Arrays möglicherweise reduziert.



Hinweis

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

Systemstatus

Die DIVAR IP 5000 Serie wird komplett und mit einer vollständigen Lizenz mit dem vorinstallierten Microsoft Betriebssystem (Windows Storage Server 2012 R2) und den vorinstallierten Bosch Anwendungen ausgeliefert: Bosch Video Recording Manager einschließlich Video Streaming Gateway; Dynamic Transcoding.

Technische Daten

Elektrische Daten

Stromversorgung	100 bis 240 VAC, 47 bis 63 Hz
Energieeffizienz	Energy Star-konformes Netzteil
Stromverbrauch (ohne Festplatten)	37 W max. 32 W im Ruhezustand

Eingänge/Ausgänge

Alarm	2 x Eingänge
Relais	2 x Ausgänge
Sabotageschutz	Beschleunigungssensor

Steuerung

Software-Update	SSD-Laufwerk, dezentral programmierbar
Konfiguration	Webbrowser
Bedienung	Video Security App, Video Security Client

Mechanische Daten

Bauweise	4-Schacht-Mini-Tower
Stromversorgung	1 x internes Netzteil
USB-Ports	4 x USB 3.0
Netzwerk	2 x Gigabit-Ethernet-LAN
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)
--	----------------------------------

Geräusentwicklung	max. 45 dBA
-------------------	-------------

Prozessor

Prozessor	Intel N3150
-----------	-------------

Speichercontroller	Marvell 88SE9215
--------------------	------------------

Arbeitsspeicher

Speichertyp	DDR3L SO-DIMM
-------------	---------------

Max. Frequenz Front Side Bus	1333 MHz
------------------------------	----------

Installierter Arbeitsspeicher	4 GB, DDR3L-1333 SO-DIMM (1 x 4 GB)
-------------------------------	-------------------------------------

Speicher

Speichertyp	4 Einschübe: 3,5" SATA
-------------	------------------------

Installierte Festplatten	max. 4 x HDD
--------------------------	--------------

Sonstiges

Grafik	Grafikspeichercontroller im Intel Atom N3150-Prozessor integriert (verwendet für Dynamic Transcoding)
--------	---

Netzwerk	2 x 1 GbE RJ45-Port
----------	---------------------

Bestellinformationen**DIVAR IP 5000, 1 x 2-TB-Festplatte**

Aufzeichnungskomplettlösung für Netzwerküberwachungssysteme. Für bis zu 32 Kanäle und mit 1 x 2 TB Speicherkapazität.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
DIP-5042EZ-1HD F.01U.320.209	4626	5889

DIVAR IP 5000, 1 x 2-TB-Festplatte

Aufzeichnungskomplettlösung für Netzwerküberwachungssysteme. Für bis zu 32 Kanäle und mit 1 x 2 TB Speicherkapazität – kein TPM.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
DIP-5042EZ-1HDX F.01U.320.216		

DIVAR IP 5000, 2 x 2-TB-Festplatte

Aufzeichnungskomplettlösung für Netzwerküberwachungssysteme. Für bis zu 32 Kanäle und mit 2 x 2 TB Speicherkapazität.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
DIP-5042EZ-2HD F.01U.320.210	4626	5890

DIVAR IP 5000, 2 x 2-TB-Festplatte

Aufzeichnungskomplettlösung für Netzwerküberwachungssysteme. Für bis zu 32 Kanäle und mit 2 x 2 TB Speicherkapazität – kein TPM.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
DIP-5042EZ-2HDX F.01U.320.217		

DIVAR IP 5000, 4 x 2-TB-Festplatte

Aufzeichnungskomplettlösung für Netzwerküberwachungssysteme. Für bis zu 32 Kanäle und mit 4 x 2 TB Speicherkapazität.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
DIP-5042EZ-4HD F.01U.320.211	4626	5891

DIVAR IP 5000, 4 x 2-TB-Festplatte

Aufzeichnungskomplettlösung für Netzwerküberwachungssysteme. Für bis zu 32 Kanäle und mit 4 x 2 TB Speicherkapazität – kein TPM.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
DIP-5042EZ-4HDX F.01U.320.218		

DIVAR IP 5000, 1 x 4-TB-Festplatte

Aufzeichnungskomplettlösung für Netzwerküberwachungssysteme. Für bis zu 32 Kanäle und mit 1 x 4 TB Speicherkapazität.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
DIP-5044EZ-1HD F.01U.320.212	4626	5892

DIVAR IP 5000, 1 x 4-TB-Festplatte

Aufzeichnungskomplettlösung für Netzwerküberwachungssysteme. Für bis zu 32 Kanäle und mit 1 x 4 TB Speicherkapazität – kein TPM.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
DIP-5044EZ-1HDX F.01U.320.219		

DIVAR IP 5000, 2 x 4-TB-Festplatte

Aufzeichnungskomplettlösung für Netzwerküberwachungssysteme. Für bis zu 32 Kanäle und mit 2 x 4 TB Speicherkapazität.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
DIP-5044EZ-2HD F.01U.320.213	4626	5893

DIVAR IP 5000, 2 x 4-TB-Festplatte

Aufzeichnungskomplettlösung für Netzwerküberwachungssysteme. Für bis zu 32 Kanäle und mit 2 x 4 TB Speicherkapazität – kein TPM.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
DIP-5044EZ-2HDX F.01U.320.220		

DIVAR IP 5000, 4 x 4-TB-Festplatte

Aufzeichnungskomplettlösung für
Netzwerküberwachungssysteme.
Für bis zu 32 Kanäle und mit 4 x 4 TB
Speicherkapazität.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
DIP-5044EZ-4HD F.01U.320.214	4626	5894

DIVAR IP 5000, 4 x 4-TB-Festplatte

Aufzeichnungskomplettlösung für
Netzwerküberwachungssysteme.
Für bis zu 32 Kanäle und mit 4 x 4 TB
Speicherkapazität – kein TPM.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
DIP-5044EZ-4HDX F.01U.320.221		

DIVAR IP 5000 ohne Festplatte

Aufzeichnungskomplettlösung für
Netzwerküberwachungssysteme.
Für bis zu 32 Kanäle und ohne Festplatte.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
DIP-5042EZ-OHD F.01U.320.208	4626	5888

DIVAR IP 5000 ohne Festplatte

Aufzeichnungskomplettlösung für
Netzwerküberwachungssysteme.
Für bis zu 32 Kanäle und ohne Festplatte – kein TPM.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
DIP-5042EZ-OHDX F.01U.320.215		

Zubehör/Erweiterungen**DVR-XS200-A 24/7 Überwachung HDD-Erweiterung 2TB**

Speichererweiterungskit. 2 TB

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
DVR-XS200-A F.01U.302.620	4970	0324

DVR-XS400-A 24/7 Überwachung HDD-Erweiterung 4TB

Speichererweiterungskit. 4 TB

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
DVR-XS400-A F.01U.302.657	4626	5887

Represented by:

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