DIVAR hybrid 3000 recorder

www.boschsecurity.com

BOSCH
Technik fürs Leben

- Hybridaufzeichnung von bis zu 16 IP- und 16 analogen Kanälen
- Kompaktes, robustes und elegantes Design
- Unterstützung von IP-Kameras mit 12 MP für Anzeige und Wiedergabe
- Separate Internet- und IP-Kameranetzwerke

Die DIVAR Hybridrekorder können Videos von herkömmlichen Analogkameras und neuesten IP-Kameras gleichzeitig aufzeichnen und wiedergeben. Der Rekorder funktioniert mit den folgenden Kamerakonfigurationen:

- max. 32 IP-Kameras mit Aufzeichnungsauflösung von bis zu 12 MP
- max. 16 Analogkameras mit Aufzeichnungsauflösung von bis zu 960H
- Kombination von max. 16 Analogkameras und max. 16 IP-Kameras

Die Kombination aus moderner Technologie und effizienter Netzwerk-Datenübertragung garantieren die hohe Sicherheit und Zuverlässigkeit, die für moderne Überwachungssysteme notwendig sind. Die Funktionen zur Überwachung, Aufzeichnung, Archivierung und Wiedergabe können parallel ausgeführt werden und lassen sich durch einfache Menüauswahl und Bedienerbefehle per Fernzugriff oder lokal steuern.
Die Rekorder können mit bis zu zwei internen Festplatten zur Videoarchivierung ausgerüstet werden. Eine weitere Möglichkeit ist der Einbau einer Festplatte zum Speichern und eines DVD-Brenners zum Exportieren von Videos.

Funktionen

Neueste Komprimierungstechnologie
Der DIVAR unterstützt die H.264-Videokomprimierungstechnologie und ist außerdem H. 265-kompatibel und damit bereit für die neuesten Kameras mit H.265-Technologie, die Bosch auf den Markt bringt. Diese Technologie verringert die Bandbreiten- und Speicheranforderungen erheblich und liefert trotzdem eine überragende Bild- und Audioqualität. Dank dieser hochmodernen Videotechnologie profitieren Sie mit dem DIVAR von allen Vorteilen der neuesten hochauflösenden Kameras. Die hervorragende Qualität der aufgezeichneten Bilder ist der beste Beweis.

Kamera-IP-Unterstützung
Der Rekorder unterstützt Bosch IP-Kameras (und Drittanbieter-IP-Kameras), die den ONVIF Profile S-Spezifikationen entsprechen.
Der Rekorder unterstützt nur IP-Kameras mit einer Firmwareversion 6.30 oder höher.

Gleichzeitige Aufzeichnung und Wiedergabe
Mit dem DIVAR können gleichzeitig mehrere Video- und Audiosignale aufgezeichnet und Live-Videos über Mehrfachbildschirme wiedergegeben werden.

Umfassende Such- und Wiedergabefunktionen ermöglichen das schnelle Aufrufen und Anzeigen der aufgezeichneten Videodaten.

Einfache Bedienung
Der DIVAR ist sehr einfach zu installieren und zu verwenden. Dazu müssen Sie nur die Kameras anschließen, einschalten und sich danach vom Installationsassistenten durch die Ersteinrichtung leiten lassen. Das Gerät kann danach automatisch und ohne weiteres Eingreifen aufzeichnen.

Alarme
Alle Modelle bieten umfassende Möglichkeiten zur Alarmverarbeitung sowie telemetrische Steuerung. Alarmfunktionen gelten auch für lokale Eingänge und Relaisausgänge und beinhalten die Bewegungserkennung in benutzerdefinierten Bereichen. Wenn ein Alarm erkannt wird, kann der DIVAR:

- eine E-Mail-Benachrichtigung senden und/oder einen FTP-Push durchführen
- einen Warnton auslösen und/oder eine Warnung anzeigen
- einen lokalen Alarmausgang aktivieren

Lokale Steuerung
Das Gerät kann ganz einfach über das OSD-Menü bedient und programmiert werden. Benutzen Sie hierzu:

- die im Lieferumfang enthaltene Maus
- die Steuertasten an der Gerätevorderseite
- die im Lieferumfang enthaltene Fernbedienung

Eingänge und Ausgänge
Videoeingänge, Audioeingänge/-ausgänge und Alarmeingänge/-ausgänge befinden sich auf der Geräterückseite.
Zwei Videoanschlüsse (VGA/HDMI) bieten gleichzeitig Ausgänge für Monitor A zur Live-Anzeige (mit Zoomen) und zur Wiedergabe (Standbild oder Zoom). Die Anzeigen ermöglichen die Vollbild-, Mehrfachbild- und Sequenzanzeige.

Netzwerksteuerung
Für die Anzeige von Live-Bildern sowie für die Wiedergabe und Konfiguration können Sie die PC-Software oder integrierte Web-Applikation über ein Netzwerk verwenden.

Wasserzeichen
Der DIVAR bietet sowohl für die lokalen als auch ferngesteuerten Archive eine Authentizitätsprüfung und stellt so die Echtheit der Aufzeichnungen sicher. Mit dem mitgelieferten Archive Player können Sie sichere Videodateien abspielen und prüfen, ob die Videos authentisch sind.

Smartphone-App
Die DIVAR Viewer-App von Bosch für iOS- und Android-Geräte bietet die folgenden Funktionen:

- Live- und zeitverzögerte Wiedergabe
- Konfiguration des Rekorders
- PTZ-Steuerung

Das bedeutet, dass Sie von jedem beliebigen Standort aus Live-Videos von Videokameras ansehen können, die mit dem DVR verbunden sind. Mit PTZ-fähigen Kameras können Sie außerdem die Fokussierung und die Schwenk-, Neige- und Zoom-Funktion steuern.

DDNS
Bosch bietet seinen Kunden kostenlos Dynamic Domain Name Services (DDNS) für den Zugriff auf über das Netzwerk verbundene Geräte. Bei dieser benutzerfreundlichen Funktion wird das Gerät mit einem Hostnamen versehen und es ist keine kostspielige statische IP-Adresse erforderlich. Dies erleichtert den unterbrechungsfreien Zugriff auf wichtige Videos von Geräten – unabhängig von ihrem Standort.

Dome-Steuerung
Der DIVAR ermöglicht die PTZ-Steuerung (Schwenken/Neigen/Zoomen) von Geräten über eine IP-Verbindung (unter Verwendung des ONVIF-Protokolls bei unterstützten Geräten). Für die serielle Datenübertragung zu analogen PTZ-Geräten sind RS-485/RS-232-Anschlüsse verfügbar.

Unterstützte Protokolle
DIVAR unterstützt Bosch-Protokoll und Pelco P und D-Protokoll.

Länderzulassungen

Normen	
Alarm	EN 50130-5:2011, Alarmsysteme – Teil 5: Methoden für Umweltprüfungen, Klasse I, ortsfeste Geräte
Blitzschutz	Für ALLE langen Eingangs-/Ausgangs- und Versorgungsleitungen. Alarmeingänge und Relaisausgang, Videoeingänge und -ausgänge, Ausgänge der Dome-Steuerung, Netzkabel, Audioeingang/-ausgang. ± 0,5, 1 kV Leitung zu Leitung ± 0,5, 1 und 2 kV Leitung zu Masse

EMV + Sicherheit – Europa	
EU-Richtlinien	2014/35/EU (NSR), 2014/30/EU (EMV), 2011/65/EU (RoHS)
EMV – Störaussendung	EN 55032:2012/AC2013, Klasse B
EMV – Störfestigkeit	EN 50130-4:2011/A1:2014
EMV – Oberschwingungsströme	EN 61000-3-2:2014
EMV – Spannungsänderungen	EN 61000-3-3:2013

EMV + Sicherheit – Europa	
NSR – Sicherheitsanforderungen	CB Scheme + IEC/EN/UL 62368-1:2014/AC:2015
RoHS	EN 50581:2012

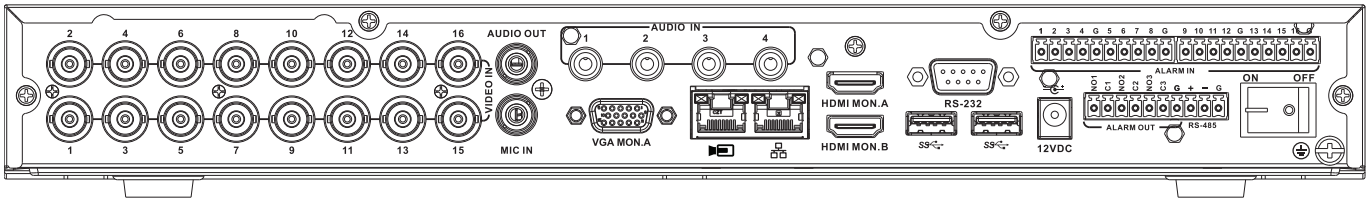
EMV + Sicherheit: USA und Kanada	
EMV USA	47 CFR 15 (FCC), Klasse B
Sicherheit USA (UL, cUL)	UL 62368-1:2014-12-01, 2. Ausgabe
Sicherheit Kanada	CAN/CSA-C22.2 Nr. 62368-1

Indien	
BIS (Bureau of Indian Standards)	BIS-Registrierung für externes Netzteil (im Lieferumfang des Hauptprodukts enthalten)

Australien	
ACMA EMV	RCM-Logo auf Produktaufkleber

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen	
Australien	RCM	DOC SAL hybrid 3000
	RCM	DOC SAL Variant hybrid 3000
Europa	CE	ST-VS 2016-E-087
USA	UL	FCC & UL
	FCC	FCC & UL

Planungshinweise



VIDEO IN	16 BNC-Anschlüsse zum Verbinden von max. 16 Analogkameras
	Max. 16 über einen externen Switch verbundene IP-Kameras (sofern keine Analogkameras angeschlossen sind, können 16 zusätzliche IP-Kameras angeschlossen werden)
	RJ45-Ethernet-Anschluss (10/100/1000Base-T gemäß IEEE802.3)
VGA MON.A	1 D-SUB (Monitorausgang)
HDMI MON.A	1 HDMI (Monitorausgang)
HDMI MON.B	1 HDMI (Ausgang für Spot-Monitor)
ALARM IN	16 Schraubanschlusseingänge, Leiterquerschnitt AWG 26-16 (0,4–1,29 mm)
ALARM OUT	3 Schraubanschlussausgänge, Leiterquerschnitt AWG 26-16 (0,4–1,29 mm)
AUDIO IN	4 RCA (Audioeingänge)
AUDIO OUT	1 RCA (Audioausgang)
MIC IN	1 RCA (Audioeingang)
RS-485	Schraubanschlussausgang (Dome-Steuerung)
RS-232	DB9-Stecker, 9-poliger D-Typ (Dome-Steuerung)
SS	Ein USB 2.0-Anschluss auf Vorderseite; zwei USB 3.0-Anschlüsse für Maus oder USB-Speichergerät auf der Rückseite
Netzstromeingang mit EIN/AUS-Schalter	12 VDC (5 A) AC-Eingang Netzteil: 100~240 VAC, 50–60 Hz, 1,5 A
	Masseanschluss

Technische Daten

Mechanische Daten	
Abmessungen (H x B x T)	375 x 323 x 53 mm
Gewicht (ohne Festplatte(n) und DVD-Brenner)	Ca. 4,13 kg

Stromversorgung	
AC-Eingang des externen Netzteils	100–240 VAC, 50–60 Hz, 1,5 A
DC-Ausgang des Netzteils	12 VDC, 5 A
RTC-Akku auf der Hauptplatine	Lithium-CR2032, 3 VDC

Max. Leistungsaufnahme (ohne Festplatte)	20 W

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur (einschl. Festplatte(n) und DVD-Brenner)	+0 °C bis +40 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	< 93 % nicht kondensierend
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	< 95 % nicht kondensierend

Videospeicher	
Interne Speicheroptionen	Max. 2 SATA-Festplatten oder 1 SATA-Festplatten + 1 DVD (R/RW) Max. Kapazität pro Festplatte: 6 TB Max. unterstützte Geschwindigkeit pro Festplatte: 6 Gbit/s

Alarme und Erkennung	
Bewegungserkennung der Kamera	Essential oder Intelligent Video Analytics (IVA), Motion+
Alarmaktivierungen	Videosignalverlust, Bewegungserkennung, Eingangsalarm, Systemalarm
Durch Alarm ausgelöste Ereignisse	Aufzeichnung, PTZ-Bewegung, Alarmausgang, E-Mail, Alarmton, Bildschirmmeldung, Aktivierung von Monitor A und B aktiviert
Eingänge	16 konfigurierbare NO/NC-Eingänge, max. Eingangsspannung 5 VDC
Ausgänge	3 Relaisausgänge
Relaiskontakt	Max. Nennspannung, 30 VDC, 2 A kontinuierlich oder 125 VAC, 1 A (aktiviert)

Export	
DVD (optional)	Integrierter DVD+R-/RW-Brenner
USB	Flash-Speicher oder externes Festplattenlaufwerk (FAT32)
Netzwerk	Web Client Software oder Video Client

Wiedergabe	
Mehrkanal	1/4/9/16 Kanäle gleichzeitig
Modus	Vorwärtswiedergabe, Rückwärtswiedergabe, langsame Wiedergabe, schnelle Wiedergabe, Einzelbild-Wiedergabe
Suche	Zeit, Kanal, Typ, intelligent
Netzwerk	Video Client, Web Client, App

Wiedergabe	
Einschränkungen	Sperren von Videos durch Benutzerrechte für die Anzeige
Schutz	Video gegen Überschreiben schützen
Speicherzeit	Automatisches Löschen von Aufzeichnungen nach 1 bis 365 Tagen

Aufzeichnung	
Decodierungskomprimierung	H.265/H.264/MJPEG
Geschwindigkeit	Max. 30 BPS pro Kanal, konfigurierbar
Bitrate	16 Kbit/s bis 24 Mbit/s je Kanal
Aufzeichnungsintervall	1~120 min (Standard: 60 min), Vor-Aufzeichnung: 1~30 s, Nach-Aufzeichnung: 10~300 s
Modus	Manuell, geplant (normal, Bewegungserkennung, Alarm), Stop

Netzwerksteuerung	
Ethernet	RJ45-Anschluss (10/100/1000 Mbit/s)
PC-Software	Video Client, Web Client
Apps	iPhone, Android
Benutzerzugriff	Max. 128 Benutzer. Bosch empfiehlt maximal vier gleichzeitige Verbindungen. Weitere Anschlüsse können zu Leistungseinbußen führen.
Protokolle	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS/DDNS, IP-Filter, PPPoE, FTP

Videoleistung	
Max. Kameraeingänge	16 analog + 16 IP oder 32 IP
Max. eingehende Bandbreite	320 Mbit/s
Max. Aufzeichnungsbandbreite	256 Mbit/s
Max. Übertragungsbandbreite	128 Mbit/s
Auflösung der IP-Kamera	12 MP, 8 MP, 6 MP, 5 MP, 3 MP, 1,3 MP, 1080p, 720p
Auflösung der analogen Kamera	960H, D1, HD1, CIF, QCIF

Anzeige	
Auflösung der IP-Kamera	3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768
Auflösung der analogen PAL	970x576, 704x576, 352x576, 352x288, 176x144
Auflösung der analogen NTSC	960x480, 704x480, 352x480, 352x240, 176x120
OSD	Kamerakennung, Uhrzeit, Videosignalverlust, Bewegungserkennung, Aufzeichnung, PTZ

Audio	
Eingang	4 Kanal (über RCA) 200–3000 mV, 10 kOhm
Mikrofon-Eingang	1 Kanal (über RCA) 200–3000 mV, 10 kOhm
Ausgang	1 Kanal (über RCA) 200–3000 mV, 5 kOhm
Richtung	Bidirektional (Audioeingang und -ausgang über Gerät verbunden)

Bestellinformationen

DDH-3532-200N00 Rekorder 16Kn. IP/16Kn. AN, o. HDD
Hochauflösender Rekorder für IP- und analoge Überwachungssysteme.
16-Kanal-IP-/16-Kanal-Analog-Rekorder ohne Festplatte
Bestellnummer **DDH-3532-200N00**

DDH-3532-212N00 Rekorder 16Kn. IP/16Kn. AN 1x2TB
Hochauflösender Rekorder für IP- und analoge Überwachungssysteme.
Kombination von bis zu 16 IP- und 16 analogen Kamerakanälen.
1 Festplatte (2 TB)
Bestellnummer **DDH-3532-212N00**

DDH-3532-112D00 Rekorder 16Kn. IP/16Kn. AN 1x2TB DVD
Hochauflösender Rekorder für IP- und analoge Überwachungssysteme.
Kombination von bis zu 16 IP- und 16 analogen Kamerakanälen.
1 Festplatte (2 TB), 1 DVD-Brenner
Bestellnummer **DDH-3532-112D00**

Zubehör

DVR-XS100-A 24/7 SURVEILLANCE HDD EXPANSION 1TB
Speichererweiterungskit. 1 TB
Bestellnummer **DVR-XS100-A**

DVR-XS200-A 24/7 Überwachung HDD-Erweiterung 2TB
Speichererweiterungskit. 2 TB
Bestellnummer **DVR-XS200-A**

DVR-XS300-A 24/7 SURVEILLANCE HDD EXPANSION 3TB
Speichererweiterungskit. 3 TB
Bestellnummer **DVR-XS300-A**

DVR-XS400-A HDD-Erweiterung 4TB
Speichererweiterungskit. 4 TB
Bestellnummer **DVR-XS400-A**

DVR-XS600-A HDD-Erweiterung 6TB
24/7 SURVEILLANCE HDD EXPANSION 6TB
Bestellnummer **DVR-XS600-A**

DVR-XS-DVD-B DVD-Brenner-Erweiterung B
Bestellnummer **DVR-XS-DVD-B**

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

© Bosch Security Systems 2018 | Die Angaben können sich ohne vorherige Ankündigung ändern
22797010571 | de, V10, 01. Feb. 2018