

DIVAR hybrid 3000 recorder



- ▶ 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- und H.265-Videokomprimierungstechnologie. 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.

Unterstützung von IP-Kameras

Der Rekorder unterstützt die native Kameraintegration mit Bosch IP-Kameras und sorgt so für die einfache Installation, Konfiguration und Wartung. Dies ermöglicht Plug-&Play-Verbindungen, da der Installationstechniker die Kameras konfigurieren und mit dem Rekorder verbinden kann, ohne jede Kamera einzeln über einen Web-Client öffnen zu müssen. Zudem wird die Konfiguration von Drittanbieterkameras durch das ONVIF Profile S-Protokoll unterstützt.

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.

Alarmer

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
- Push-Benachrichtigung

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 Mobile 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. Zudem unterstützt die Android-App für Smartphones Remote-Push-Benachrichtigungen (nicht verfügbar bei iOS). Auf diese Weise werden Sie automatisch benachrichtigt, wenn beim Gerät ein Alarm ausgelöst wird, und können sofort Maßnahmen ergreifen – selbst dann, wenn Sie das System in diesem Moment nicht aktiv überwachen.

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 IP-Geräten über eine IP-Verbindung. Er unterstützt zudem Fokus-, Blenden- und Aux-Befehle für Bosch Kameras. Für die serielle Datenübertragung zu analogen PTZ-Geräten sind RS-485/RS-232-Anschlüsse verfügbar.

Panoramakameras

DIVAR unterstützt das Entzerren von Bosch Panoramakameras. Die folgenden Modi werden unterstützt: Schwenken/Neigen/Zoomen (PTZ), Panorama, Korridor und Vierfach. Entzerrung in der Kamera kann auch ausgewählt werden, falls es von der angeschlossenen IP-Panoramakamera unterstützt wird.

Unterstützte Protokolle

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

Regulatorische Informationen

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 – Oberschwingungströme	EN 61000-3-2:2014

EMV + Sicherheit – Europa

EMV –
Spannungsänderungen

EN 61000-3-3:2013

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

EMV + Sicherheit: USA und Kanada

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)

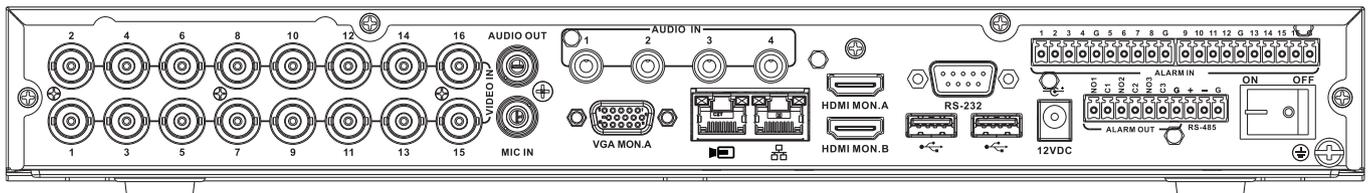
Australien

ACMA EMV

RCM-Logo auf Produktaufkleber

Region **Zertifizierungen/Gütezeichen**

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen
Australien	RCM
	DOC SAL hybrid 3000
	RCM
	DOC SAL Variant hybrid 3000
Europa	CE
	AR18-20-B004
USA	UL
	FCC & UL
	FCC
	ST-VS 2016-E-088

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, der eine Liveansicht mehrerer Bildschirme unterstützt); Auflösung 1080p (1920 x 1080)

ALARM IN

16 Schraubanschluss Eingänge, 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)



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

Alarmerkennung

Bewegungserkennung
der Kamera Essential oder Intelligent Video Analytics (IVA),
Motion+

Alarmaktivierungen Videosignalverlust, Bewegungserkennung,
Eingangsalarm, Systemalarm

Alarmerkennung

Durch Alarm ausgelöste
Ereignisse Aufzeichnung, PTZ-Bewegung, Alarmausgang, E-
Mail, Alarmton, Bildschirmmeldung, Aktivierung
von Monitor A und B, mobile Push-
Benachrichtigung

Eingänge 16 konfigurierbare NO/NC-Eingänge, max.
Eingangsspannung 12 VDC ±10 %

Ausgänge 5 Relaisausgänge, 1 Open-Collector

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 1/4/8/16 Kanäle gleichzeitig

Modus Vorwärtswiedergabe, Rückwärtswiedergabe,
langsame Wiedergabe, schnelle Wiedergabe,
Einzelbild-Wiedergabe

Suche Zeit, Kanal, Typ, intelligent

Netzwerk Video Client, Web Client, App

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. 60 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

Aufzeichnung	
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

Anzeige	
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** | App.Schl. **4626** | Vepos **9514**
F.01U.321.914

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** | App.Schl. **4626** | Vepos **9527**
F.01U.329.367

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** | App.Schl. **4626** | Vepos **9528**
F.01U.329.368

Zubehör

DVR-XS200-A HDD-Erweiterung 2TB

Speichererweiterungskit. 2 TB

Bestellnummer **DVR-XS200-A** | App.Schl. **4970** | Vepos **0324**
F.01U.302.620 F.01U.169.674

DVR-XS300-A HDD-Erweiterung 3TB

Speichererweiterungskit. 3 TB

Bestellnummer **DVR-XS300-A** | App.Schl. **4970** | Vepos **0525**
F.01U.302.621 F.01U.285.185

DVR-XS400-A HDD-Erweiterung 4TB

Speichererweiterungskit. 4 TB

Bestellnummer **DVR-XS400-A** | App.Schl. **4626** | Vepos **5887**
F.01U.302.657

DVR-XS600-A HDD-Erweiterung 6TB

Speichererweiterungskit. 6 TB

Bestellnummer DVR-XS600-A	App.Schl.	Vepos
F.01U.324.396	4626	6296

DVR-XS-DVD-B DVD-Brenner-Erweiterung B

DVD-Brenner-Erweiterungskit B

Bestellnummer DVR-XS-DVD-B	App.Schl.	Vepos
F.01U.328.077	4626	7157

Dienstleistungen**EWE-DIP3BS-IW 12 Mon Garantieverl DIVAR 3000 w/
out HDD**

12-mon. Garantieverlängerung

Bestellnummer **EWE-DIP3BS-IW**| **F.01U.346.377****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
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com