

# DRN-5532-400N00 Rekorder 32Kn., 1,5HE, o. HDD

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



- ▶ 32 IP-Kanäle mit 320 Mbit/s eingehender Bandbreite
- ▶ Unterstützung von IP-Kameras mit 12 MP für Anzeige und Wiedergabe
- ▶ Live-Anzeige für 16 Kanäle bei 1080p oder 4 Kanäle bei 4K
- ▶ Erweiterte Rackmontage-Einheit mit erweiterten Verbindungen
- ▶ Separate Internet- und IP-Kameranetzwerke

## 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 + Sicherheit – Europa

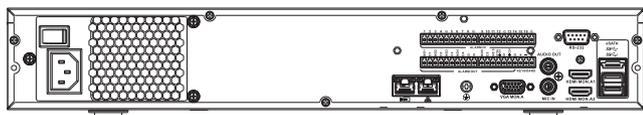
EMV – Oberschwingungsströme	EN 61000-3-2:2014
EMV – Spannungsänderungen	EN 61000-3-3:2013
NSR – Sicherheitsanforderungen	CB Scheme + IEC/EN/UL 62368-1:2014/AC:2015
RoHS	EN 50581:2012

### 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
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 Variants
	RCM	DOC SAL
Europa	CE	ST-VS 2016-E-087
USA	UL	FCC & UL
	FCC	ST-VS 2016-E-088

### Planungshinweise



*DIVAR network 5000 (32 IP-Anschlüsse) – Rückseite*

	RJ45-Videoeingang für max. 32 angeschlossene IP-Kameras über externen Switch (optional mit DHCP-Konfiguration)
	RJ45-Ethernet-Anschluss (10/100/1000Base-T gemäß IEEE802.3)
<b>VGA MON.A</b>	1 D-SUB (Monitorausgang)
<b>HDMI MON.A1</b>	1 HDMI (Monitorausgang bei einer max. Auflösung von 4K)
<b>HDMI MON.A2</b>	1 HDMI (Ausgang für Spot-Monitor, der eine Liveansicht mehrerer Bildschirme unterstützt)
<b>ALARM IN</b>	16 Schraubanschlussgänge, Leiterquerschnitt AWG 26-16 (0,4–1,29 mm)
<b>ALARM OUT</b>	6 Schraubanschlussausgänge, Leiterquerschnitt AWG 26-16 (0,4–1,29 mm)
<b>KEYBOARD</b>	Schraubanschlüsse, Leiterquerschnitt AWG 26-16 (0,4–1,29 mm)
<b>AUDIO OUT</b>	1 RCA (Audioausgang)
<b>MIC IN</b>	1 RCA (Audioeingang)
<b>RS-232</b>	DB9-Stecker, 9-poliger D-Typ (für Service)
	Zwei USB 3.0-Anschlüsse für Maus oder USB-Speichergerät; ein USB 2.0-Anschluss auf der Gerätevorderseite
<b>eSATA</b>	Für ein Sicherungs-/Speichergerät

Netzstromeingang mit EIN/AUS-Schalter	100~240 VAC, 50–60 Hz, 1,9 A, 75 W
	Masseanschluss

### Im Lieferumfang enthaltene Teile

Anzahl	Komponente
1	Rekorder
1	CD-ROM mit Softwarelizenzen und Benutzerdokumentation
2	Netzkabel (120 VAC US-Kabel, 230 VAC Euro-Kabel)
	Klemmensockel
1	Festplatten-Montagesatz (einschließlich SATA-Kabel, Halterungen und Schrauben)
1	Optische USB-Maus
1	19-Zoll-Montageset (mit Halterungen und Schrauben)
1	IR-Fernbedienung mit 2 AA-Batterien (1,5 V)
1	Masseschraube
1	Tastaturkabel
1	Durchschleifkabel
	Installationshandbücher für Rekorder und Festplatte plus Sicherheitshinweise

### Technische Daten

Stromversorgung	
AC-Eingang (ohne PoE)	100–240 VAC, 50–60 Hz, 1,9 A
AC-Eingang (mit PoE)	100–240 VAC, 50–60 Hz, 5 A
RTC-Batterie auf der Hauptplatine	Lithium-CR2032, 3 VDC
Max. Netzstromaufnahme (ohne Festplatte)	8,7 W ohne PoE 15,2 W mit PoE
Max. Leistungsaufnahme des PoE+-Switch	185 W
Max. Leistungsaufnahme (je PoE-Port)	25,5 W
Mechanische Daten	
Abmessungen (H x B x T)	440 x 408 x 76 mm

Gewicht ohne PoE (ohne Festplatten und DVD-Brenner)	Ca. 6,27 kg
Gewicht mit PoE-Switch (ohne Festplatten und DVD-Brenner)	Ca. 6,37 kg
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
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
<b>Videospeicher</b>	
Intern (optional)	Max. 4 SATA-Festplatten oder 2 SATA-Festplatten + 1 DVD (R/RW) Max. Kapazität pro Festplatte: 6 TB Max. unterstützte Geschwindigkeit pro Festplatte: 6 Gbit/s
Extern (optional)	eSATA-Speichergerät
<b>Alarmerkennung</b>	
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, 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)
<b>Export</b>	
DVD (optional)	Integrierter DVD+R-/RW-Brenner
USB	Flash-Speicher oder externes Festplattenlaufwerk (FAT32)
Netzwerk	Web Client Software oder Video Client
eSATA	Externes Laufwerk

<b>Wiedergabe</b>	
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
Einschränkungen	Sperrungen von Videos durch Benutzerrechte für die Anzeige
Schutz	Video gegen Überschreiben schützen
Speicherzeit	Automatisches Löschen von Aufzeichnungen nach 1 bis 365 Tagen

<b>Aufzeichnung</b>	
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
Modus	Manuell, geplant (normal, Bewegungserkennung, Alarm), Stop
Auflösung der IP-Kamera	12 MP, 8 MP, 6 MP, 5 MP, 3 MP, 1,3 MP, 1080p, 720p

<b>Netzwerksteuerung</b>	
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

<b>Videoleistung</b>	
Max. IP-Kamerakanäle	32
Max. eingehende Bandbreite	320 Mbit/s
Max. Aufzeichnungsbandbreite	320 Mbit/s

Max. Übertragungsbandbreite	320 Mbit/s
<b>Anzeige</b>	
Auflösung	3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768
OSD	Kamerakennung, Uhrzeit, Videosignalverlust, Bewegungserkennung, Aufzeichnung, PTZ
<b>Audio</b>	
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

**DRN-5532-400N00 Rekorder 32Kn., 1,5HE, o. HDD**  
 Hochauflösender Rekorder für  
 Netzwerküberwachungssysteme.  
 32-Kanal-Rekorder ohne Festplatte, 1,5U  
 Bestellnummer **DRN-5532-400N00**

### Dienstleistungen

**EWE-DIP5BS-IW 12Mon Garantieverl DIVAR 5000 w/out HDD**  
 12-mon. Garantieverlängerung  
 Bestellnummer **EWE-DIP5BS-IW**

#### 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