

# DDH-3532-200N00 Rekorder 16Kn. IP/ 16Kn. AN, o. HDD

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

## 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

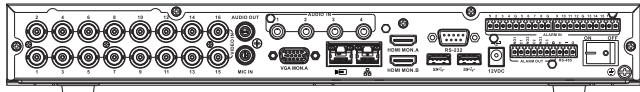
EMV – Oberschwingungsströme	EN 61000-3-2:2014
EMV – Spannungsänderungen	EN 61000-3-3:2013
NSR – Sicherheitsanforderungen	CB Scheme + IEC/EN/UL 62368-1:2014/AC:2015
RoHS	EN 50581:2012




### 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 hybrid 3000
	RCM	DOC SAL Variant hybrid 3000
Europa	CE	ST-VS 2016-E-087
USA	UL	FCC & UL
	FCC	ST-VS 2016-E-088

### Planungshinweise



<b>VIDEO IN</b>	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)
<b>VGA MON.A</b>	1 D-SUB (Monitorausgang)
<b>HDMI MON.A</b>	1 HDMI (Monitorausgang)
<b>HDMI MON.B</b>	1 HDMI (Ausgang für Spot-Monitor)
<b>ALARM IN</b>	16 Schraubanschlusseingänge, Leiterquerschnitt AWG 26-16 (0,4–1,29 mm)
<b>ALARM OUT</b>	3 Schraubanschlussausgänge, Leiterquerschnitt AWG 26-16 (0,4–1,29 mm)
<b>AUDIO IN</b>	4 RCA (Audioeingänge)
<b>AUDIO OUT</b>	1 RCA (Audioausgang)
<b>MIC IN</b>	1 RCA (Audioeingang)
<b>RS-485</b>	Schraubanschlussausgang (Dome-Steuerung)
<b>RS-232</b>	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

### Im Lieferumfang enthaltene Teile

Anzahl	Komponente
1	Rekorder
1	Optischer Datenträger mit Softwarelizenzen und Benutzerdokumentation
2	Netzkabel (120 VAC US-Kabel, 230 VAC Euro-Kabel)
1	Externes Netzteil (nur für Modelle ohne PoE) Klemmensockel
1	Festplatten-Montagesatz (einschließlich SATA-Kabel, Halterungen und Schrauben)
1	Optische USB-Maus
1	IR-Fernbedienung mit 2 AA-Batterien (1,5 V)
1	Masseschraube
	Installationshandbücher für Rekorder und Festplatte plus Sicherheitshinweise

### 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
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	1/4/9/16 Kanäle gleichzeitig
Modus	Vorwärtswiedergabe, Rückwärtswiedergabe, langsame Wiedergabe, schnelle Wiedergabe, Einzelbild-Wiedergabe
Suche	Zeit, Kanal, Typ, intelligent
Netzwerk	Video Client, Web Client, App
Einschränkungen	Sperren von Videos durch Benutzerrechte für die Anzeige

Wiedergabe	
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
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**

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

12-mon. Garantieverlängerung  
Bestellnummer **EWE-DIP3BS-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