

DDN-2516-200N08 Rekorder 16Kn., 8PoE, o. HDD

www.boschsecurity.com



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ 16 IP-Kanäle mit 256 Mbit/s eingehender Bandbreite
- ▶ Unterstützung von IP-Kameras mit 8 MP (UHD) für Anzeige und Wiedergabe
- ▶ Live-Anzeige für 8 Kanäle bei 1080p oder 2 Kanäle bei 4K
- ▶ Kompaktes, robustes und elegantes Design

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

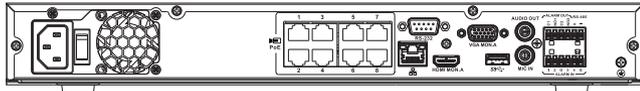
| | |
|--------------------------------|--|
| EMV – Oberschwingungsströme | EN 61000-3-2:2014 |
| EMV – Spannungsänderungen | EN 61000-3-3:2013 |
| NSR – Sicherheitsanforderungen | CB Scheme + IEC/EN/UL 62368-1:2014/AC:2015 |
| RoHS | EN 50581:2012 |

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 2000 (8 PoE-Anschlüsse) – Rückseite

| | |
|---------------------------------------|--|
| PoE | Max. 8 RJ45-PoE-Ports (115 W; 25,5 W max. pro Port); die Verbindung erfolgt über eine DHCP-Konfiguration (max. 16 IP-Kanäle) |
| | RJ45-Ethernet-Anschluss (10/100/1000Base-T gemäß IEEE802.3) |
| VGA MON.A | 1 D-SUB (Monitorausgang) |
| HDMI MON.A | 1 HDMI (Monitorausgang) |
| ALARM IN | 4 Schraubanschlusseingänge, Leiterquerschnitt AWG 26-16 (0,4–1,29 mm) |
| ALARM OUT | 2 Schraubanschlussausgänge, Leiterquerschnitt AWG 26-16 (0,4–1,29 mm) |
| AUDIO OUT | 1 RCA (Audioausgang) |
| MIC IN | 1 RCA (Audioeingang) |
| RS-485 | Schraubanschlussausgang |
| RS-232 | DB9-Stecker, 9-poliger D-Typ (für Service) |
| | Ein USB 3.0-Anschluss für Maus oder USB-Speichergerät; ein USB 2.0-Anschluss auf der Gerätevorderseite |
| Netzstromeingang mit EIN/AUS-Schalter | 100~240 VAC, 50–60 Hz, 3,5 A, 190 W |
| | 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

Stromversorgung

| AC-Eingang des externen Netzteils (ohne PoE) | 100–240 VAC, 50–60 Hz, 1,5 A |
|--|----------------------------------|
| AC-Eingang (mit PoE) | 100–240 VAC, 50–60 Hz, 3,5 A |
| RTC-Batterie auf der Hauptplatine | Lithium-CR2032, 3 VDC |
| DC-Ausgang des Netzteils (ohne PoE) | 12 VDC, 5 A |
| DVR-Leistungsaufnahme (ohne PoE) | 12 VDC |
| Max. Netzstromaufnahme (ohne Festplatte) | 8,7 W ohne PoE 15,2 W mit PoE |
| Max. Leistungsaufnahme des PoE+-Switch | 115 W |
| Max. Leistungsaufnahme (je PoE-Port) | 25,5 W |
| Mechanische Daten | |
| Abmessungen (H x B x T) | 375 x 323 x 53 mm |

| | |
|--|------------|
| Gewicht mit PoE-Switch (ohne Festplatte(n) und DVD-Brenner) | Ca. 4,2 kg |
| Gewicht ohne PoE-Switch (ohne Festplatte(n) und DVD-Brenner) | Ca. 3,8 kg |

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 | 4 konfigurierbare NO/NC-Eingänge, max. Eingangsspannung 12 VDC ±10 % |
| Ausgänge | 2 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 |
| Einschränkungen | Sperrungen 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 |
| Modus | Manuell, geplant (normal, Bewegungserkennung, Alarm), Stop |
| Auflösung | 8 MP, 6 MP, 5 MP, 3 MP, 1,3 MP, 1080p, 720p |

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. IP-Kamerakanäle | 16 |
| Max. eingehende Bandbreite | 256 Mbit/s |
| Max. Aufzeichnungsbandbreite | 192 Mbit/s |

| | |
|-----------------------------|---|
| Max. Übertragungsbandbreite | 128 Mbit/s |
| Anzeige | |
| Auflösung | 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768 |
| OSD | Kamerakennung, Uhrzeit, Videosignalverlust, Bewegungserkennung, Aufzeichnung, PTZ |
| Audio | |
| 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

DDN-2516-200N08 Rekorder 16Kn., 8PoE, o. HDD
 Hochauflösender Rekorder für Netzwerküberwachungssysteme.
 16-Kanal-Rekorder ohne Festplatte, 8 PoE-Anschlüsse
 Bestellnummer **DDN-2516-200N08**

Dienstleistungen

EWE-DIP2BS-IW 12Mon Garantieverl DIVAR 2000 w/out HDD
 12-mon. Garantieverlängerung
 Bestellnummer **EWE-DIP2BS-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