

# DDN-3532-200N00 Rejestrator 32 kan, bez HDD

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Technologia bliżej nas



- ▶ 32 kanały sieciowe z przepustowością przychodzącą 320 Mb/s
- ▶ Obsługa 12 kamer sieciowych MP do oglądania i odtwarzania
- ▶ Wyświetlanie obrazu na żywo w czasie rzeczywistym dla 16 kanałów w rozdzielczości 1080 pikseli lub 4 kanałów w rozdzielczości 4k
- ▶ Niewielkich rozmiarów, solidna i elegancka konstrukcja
- ▶ Oddzielna sieć internetowa i kamer sieciowych

## Certyfikaty i homologacje

### Normy

Alarm	EN 50130-5:2011, Systemy alarmowe – Część 5: Metody prób środowiskowych, klasa I, urządzenia stacjonarne
Ochrona przed wyładowaniami atmosferycznymi	Do WSZYSTKICH długich kabli wejścia / wyjścia i kabli zasilania. Wejścia alarmowe i wyjście przekaźnikowe, wyjścia i wejścia wideo, wyjścia sterowania kamerą obrotową, kabel zasilający, wejście/wyjście audio. ± 0,5; 1kV linia–linia, ± 0,5; 1 i 2kV linia–ziemia

### EMC + bezpieczeństwo - Europa

Dyrektywy UE	2014/35/UE (LVD), 2014/30/UE (EMC), 2011/65/UE (RoHS)
Emisja zakłóceń elektromagnetycznych	EN 55032:2012/AC2013, klasa B

### EMC + bezpieczeństwo - Europa

Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne	EN 50130-4:2011/A1:2014
Harmoniczne sieci energetycznej	EN 61000-3-2:2014
Wahania napięcia	EN 61000-3-3:2013
Bezpieczeństwo LVD	Schemat CB + IEC/EN/UL 62368-1:2014/AC: 2015
Dyrektywa RoHS	EN 50581:2012

**EMC + bezpieczeństwo – Stany Zjednoczone i Kanada**

EMC USA	47CFR, część 15 (FCC), klasa B
Bezpieczeństwo, Stany Zjednoczone (UL, cUL)	UL 62368-1, wydanie 2, 1 grudnia 2014 r.
Bezpieczeństwo, Kanada	CAN/CSA-C22.2 nr 62368-1

**Indie**

BIS (indyjski urząd norm)	Rejestracja BIS zewnętrznego zasilacza (dostarczany wraz z produktem)
---------------------------	---

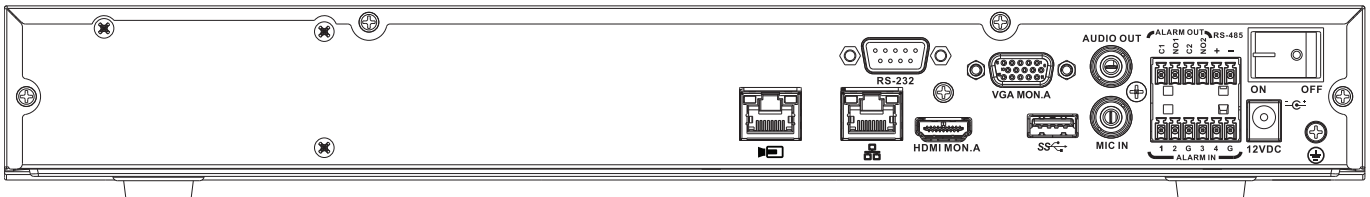
**Australia**

ACMA EMC	Logo RCM na etykiecie produktu
----------	--------------------------------

**Obszar Zgodność z przepisami/cechy jakości**

Australia	RCM	DOC SAL Variants
	RCM	DOC SAL
Europa	CE	ST-VS 2016-E-087
Stany Zjednoczone	UL	FCC & UL
	FCC	ST-VS 2016-E-088

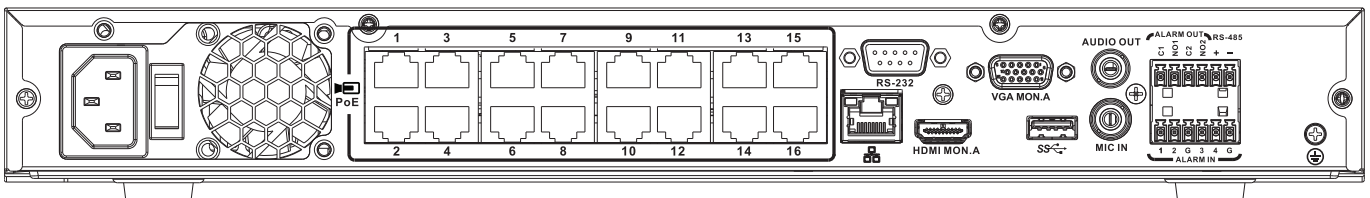
**Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji**



Panel tylny rejestratora sieciowego DIVAR network 3000 (bez PoE)

	Wejście wizyjne RJ45 dla maks. 32 kamer sieciowych podłączonych za pomocą przełącznika zewnętrznego (opcjonalnie przy konfiguracji protokołu DHCP)
	Połączenie RJ45 Ethernet (10/100/1000 Base-T zgodnie ze standardem IEEE802.3)
<b>VGA MON.A</b>	1 D-SUB (wyjście monitorowe)
<b>HDMI MON.A</b>	1 HDMI (wyjście monitorowe)
<b>ALARM IN</b>	4 wejścia z zaciskami śrubowymi, średnica kabla AWG 26-16 (0,4 ÷ 1,29 mm)
<b>ALARM OUT</b>	2 wyjścia z zaciskami śrubowymi, średnica kabla AWG 26-16 (0,4 ÷ 1,29 mm)
<b>AUDIO OUT</b>	1 RCA (wyjście foniczne)



<b>MIC IN</b>	1 RCA (wejście foniczne)
<b>RS-485</b>	Wyjście z zaciskami śrubowymi
<b>RS-232</b>	Złącze DB9 męskie, 9-stykowe typu D (w celach serwisowych)
<b>SS</b>	Jedno złącze USB (3.0) umożliwiające podłączenie myszy lub pamięci USB; jedno złącze USB (2.0) również na panelu przednim
Wejście zasilania z wyłącznikiem	12 VDC (5 A) wejście zasilacza AC: 100 ÷ 240 VAC, 50 ÷ 60 Hz, 1,5 A
	Połączenie z uziemieniem



Panel tylny rejestratora sieciowego DIVAR network 3000 (16 PoE)

	Maks. 16 portów PoE (115 W; maks. 25,5 W na port) połączonych z konfiguracją DHCP (maks. 32 kamery sieciowe)
	Połączenie RJ45 Ethernet (10/100/1000 Base-T zgodnie ze standardem IEEE802.3)
<b>VGA MON.A</b>	1 D-SUB (wyjście monitorowe)
<b>HDMI MON.A</b>	1 HDMI (wyjście monitorowe)

<b>ALARM IN</b>	4 wejścia z zaciskami śrubowymi, średnica kabla AWG 26-16 (0,4 ÷ 1,29 mm)
<b>ALARM OUT</b>	2 wyjścia z zaciskami śrubowymi, średnica kabla AWG 26-16 (0,4 ÷ 1,29 mm)
<b>AUDIO OUT</b>	1 RCA (wyjście foniczne)
<b>MIC IN</b>	1 RCA (wejście foniczne)

<b>RS-485</b>	Wyjście z zaciskami śrubowymi
<b>RS-232</b>	Złącze DB9 męskie, 9-stykowe typu D (w celach serwisowych)
	Jedno złącze USB (3.0) umożliwiające podłączenie myszy lub pamięci USB; jedno złącze USB (2.0) również na panelu przednim
Wejście zasilania z wyłącznikiem	100 ÷ 240 VAC; 50 ÷ 60 Hz; 3,5 A; 190 W
	Połączenie z uziemieniem

### Zawartość zestawu

Liczba	Element
1	Rejestrator
1	Dysk optyczny zawierający licencje na oprogramowanie i dokumentację użytkownika
2	Kable zasilające (120 VAC typu amerykańskiego, 230 VAC typu europejskiego)
1	Adapter do korzystania z zasilania zewnętrznego (tylko w przypadku modeli bez PoE)
	Łączówki
1	Zestaw do montażu dysku twardego (w tym kable SATA, wsporniki i śruby)
1	Mysz optyczna USB
1	Pilot na podczerwień z 2 akumulatorami AA (1,5 V)
1	Wkręt masy
	Instrukcje instalacji rejestratora i dysku twardego oraz wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

### Parametry techniczne

#### Zasilanie

Wejście zewnętrznego zasilacza (bez PoE)	100–240 V AC; 50–60 Hz; 1,5 A
Wejście AC (z PoE)	100–240 V AC; 50–60 Hz; 3,5 A
Bateria RTC na głównej płycie drukowanej	Bateria litowa CR2032, 3 V DC
Wyjście zewnętrznego zasilacza DC (bez PoE)	12 VDC; 5 A
Wejście zasilania rejestratora DVR (bez PoE)	12 VDC

Maksymalny pobór prądu (bez dysku twardego)	8,7 W bez PoE 15,2 W z PoE
Maksymalny pobór mocy z przełącznika PoE+	115 W
Maksymalny pobór mocy (na port PoE+)	25,5 W

#### Parametry mechaniczne

Wymiary (szer. x gł. x wys.)	375 x 323 x 53 mm (14,8 x 12,7 x 2,1 cala)
Masa z przełącznikiem PoE (bez dysków twardech i nagrywarki DVD)	Ok. 4,2 kg
Masa bez przełącznika PoE (bez dysków twardech i nagrywarki DVD)	Ok. 3,8 kg

#### Parametry środowiskowe

Temperatura pracy (z dyskami twardymi i nagrywarką DVD)	0 ÷ 40°C
Temperatura przechowywania	-40 ÷ 70°C
Wilgotność podczas pracy	< 93%, bez kondensacji
Wilgotność podczas przechowywania	< 95%, bez kondensacji

#### Zapis danych wizyjnych

Opcje wewnętrznego nośnika zapisu	Maks. 2 dyski twarde SATA lub 1 dysk twardy + 1 napęd DVD (R/RW) Maks. pojemność jednego dysku twardego: 6 TB Maks. obsługiwana szybkość jednego dysku twardego: 6 Gb/s
-----------------------------------	---

#### Alarmy i sposoby detekcji

Ustawianie detekcji ruchu przez kamerę	Essential lub Intelligent Video Analytics (IVA), Motion +
Aktywacja alarmu	Zanik sygnału wizyjnego, detekcja ruchu, alarm wejściowy, alarm systemowy
Zdarzenia wyzwalane przez alarm	Zapis, ruch PTZ, wyjście alarmowe, e-mail, sygnalizator dźwiękowy, komunikat ekranowy, aktywacja monitora A i B, powiadomienia Push

Wejścia	4 konfigurowalne wejścia zwierne/rozwierne, maks. napięcie wejściowe 12 V DC +/-10%
Wyjścia	2 wyjścia przekaźnikowe
Styk przekaźnika	Maks. znamionowe obciążenie ciągłe: 30 V DC i 2 A lub 125 V AC, 1 A (włączony)

**Eksport**

DVD (opcja)	Wbudowana nagrywarka DVD+R/RW
Port USB	Pamięć Flash lub zewnętrzny dysk twardy (FAT32)
Sieć	Oprogramowanie Web Client lub Video Client

**Odtwarzanie**

Wielokanałowe	1/4/9/16 kanałów jednocześnie
Tryb	Do przodu, do tyłu, wolne odtwarzanie, szybkie odtwarzanie, poklatkowe
Wyszukiwanie	Czas, kanał, typ, inteligentne
Sieć	Video Client, Web client, aplikacja
Ograniczanie	Ograniczanie dostępu do danych wizyjnych zgodnie z uprawnieniami użytkowników do podglądu
Ochrona	Ochrona obrazu przed nadpisaniem
Czas przechowywania	Automatyczne usuwanie zapisów po upływie 1 ÷ 365 dni

**Zapis**

Kompresja dekodowana	H.265/H.264/MJPEG
Prędkość	Maks. 60 kl/s na kanał, z możliwością konfiguracji
Szybkość transmisji	16 kb/s do 24 Mb/s w każdym kanale
Częstotliwość zapisu	1–120 min (domyślnie: 60 min), zapis przed: 1–30 s, zapis po: 10–300 s
Tryb	Ręcznie, wg harmonogramu (regularnie, detekcja ruchu, alarm), zatrzymanie

Kamera sieciowa o wysokiej rozdzielczości	12 Mpx, 8 Mpx, 6 Mpx, 5 Mpx, 3 Mpx, 1,3 Mpx, 1080p, 720p
---	--

**Sterowanie przez sieć**

Ethernet	Port RJ45 (10/100/1000 Mb/s)
Oprogramowanie PC	Video Client, Web Client
Aplikacje	iPhone, Android

**Sterowanie przez sieć**

Dostęp użytkownika	Maksymalnie 128 użytkowników. Firma Bosch zaleca, aby jednocześnie realizować maksymalnie 4 połączenia. Większa liczba połączeń może powodować ograniczenie wydajności.
Protokoły	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS/DDNS, IP Filter, PPPoE, FTP

**Parametry obrazu**

Maksymalna liczba kanałów kamer sieciowych	32
Maksymalna szerokość pasma dla danych przychodzących	320 Mb/s
Maksymalna szerokość pasma transmisji	320 Mb/s
Maks. szerokość pasma rejestracji	320 Mb/s

**Wyświetlacz**

Rozdzielczość	3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768
Menu ekranowe	Nazwa kamery, czas, zanik sygnału wizyjnego, detekcja ruchu, zapis, PTZ

**Dźwięk**

Wejście MIC	1 kanały (przez RCA) 200-3000 mV, 10 K $\omega$
Wyjście	1 kanały (przez RCA) 200-3000 mV, 5 K $\omega$
Kierunek	Dwukierunkowy (wejście i wyjście foniczne podłączone za pośrednictwem urządzenia)

**Informacje do zamówień****DDN-3532-200N00 Rejestrator 32 kan, bez HDD**

Wysokiej rozdzielczości rejestrator dla sieciowych systemów dozoru.

Rejestrator 32-kan bez dysku twardego

Numer zamówienia **DDN-3532-200N00**

**Usługi****EWE-DIP3BS-IW 12mths wrty ext DIVAR 3000 w/out HDD**

Przedłużenie gwarancji o 12 miesięcy

Numer zamówienia **EWE-DIP3BS-IW**

**Reprezentowane przez:**

**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](http://www.boschsecurity.com)