

DDN-2516-200N16 Rejestrator 16 kan 16PoE, bez HDD

www.boschsecurity.com



BOSCH
Technologia bliżej nas



- ▶ 16 kanałów sieciowych z szerokością pasma danych przychodzących 256 Mb/s
- ▶ Obsługa 8 kamer sieciowych MP (UHD) do oglądania i odtwarzania
- ▶ Wyświetlanie obrazu na żywo w czasie rzeczywistym dla 8 kanałów w rozdzielczości 1080 pikseli lub 2 kanałów w rozdzielczości 4k
- ▶ Niewielkich rozmiarów, solidna i elegancka konstrukcja

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 o 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

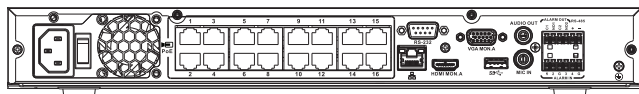
BIS (indyjski urząd norm)	Rejestracja BIS zewnętrznego zasilacza (dostarczany wraz z produktem)
---------------------------	---

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 2000 (16 PoE)

PoE	Maks. 16 portów PoE (130 W; maks. 25,5 W na port) połączonych z konfiguracją DHCP (maks. 16 kamer sieciowych w przypadku modelu DIVAR 2000; maks 32 kamery sieciowe w przypadku modelu DIVAR 3000)
	Połączenie RJ45 Ethernet (10/100/1000 Base-T zgodnie ze standardem IEEE802.3)
VGA MON.A	1 D-SUB (wyjście monitorowe)
HDMI MON.A	1 HDMI (wyjście monitorowe)
ALARM IN	4 wejścia z zaciskami śrubowymi, średnica kabla AWG 26-16 (0,4 ÷ 1,29 mm)
ALARM OUT	2 wyjścia z zaciskami śrubowymi, średnica kabla AWG26-16 (0,4 ÷ 1,29 mm)
AUDIO OUT	1 RCA (wyjście foniczne)
MIC IN	1 RCA (wejście foniczne)
RS-485	Wyjście z zaciskami śrubowymi
RS-232	Złącze męskie DB9, 9-stykowe, typu D

	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 twardej i nagrywarki DVD)	Ok. 4,2 kg
Masa bez przełącznika PoE (bez dysków twardej 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/rozwiernie, 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
Rozdzielczość	8 MP, 6 MP, 5 MP, 3 MP, 1,3 MP, 1080 pikseli, 720 pikseli

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	16
Maksymalna szerokość pasma dla danych przychodzących	256 Mb/s
Maks. szerokość pasma rejestracji	192 Mb/s
Maksymalna szerokość pasma transmisji	128 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 ω
Wyjście	1 kanały (przez RCA) 200-3000 mV, 5 K ω
Kierunek	Dwukierunkowy (wejście i wyjście foniczne podłączone za pośrednictwem urządzenia)

Informacje do zamówień**DDN-2516-200N16 Rejestrator 16 kan 16PoE, bez HDD**

Wysokiej rozdzielczości rejestrator dla sieciowych systemów dozoru.

16-kanałowy rejestrator bez dysku twardego 16PoE

Numer zamówienia **DDN-2516-200N16**

Usługi**EWE-DIP2BS-IW 12mths wrty ext DIVAR 2000 w/out HDD**

Przedłużenie gwarancji o 12 miesięcy

Numer zamówienia **EWE-DIP2BS-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