

Rejestrator sieciowy DIVAR network 3000



- ▶ 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

Rejestrator ten można podłączyć do maksymalnie 32 kamer sieciowych, które korzystają z najnowszej technologii wideo wysokiej rozdzielczości H265/H264 i najnowocześniejszych technik kompresji danych. W połączeniu z wydajną transmisją danych przez sieci te zaawansowane technologie zapewniają wysokie bezpieczeństwo i niezawodność, których wymaga się od nowoczesnych systemów dozoru wizyjnego. Funkcjami jednoczesnego monitorowania zdalnego i lokalnego, zapisu, archiwizowania i odtwarzania można sterować za pomocą prostych w obsłudze menu i poleceń operatora. Rejestratory można zainstalować z maksymalnie 2 wewnętrznymi dyskami twardymi do zapisywania danych wizyjnych. Można również użyć pojedynczego dysku twardego do zapisywania oraz nagrywarki DVD do eksportowania danych wizyjnych.

Funkcje

Najnowsza technologia kompresji obrazu wideo

Urządzenie DIVAR obsługuje technologię kompresji H.264 i H.265. Technologia ta znacznie zmniejsza wymagania w zakresie szerokości pasma i pamięci przy jednoczesnym zachowaniu najwyższej jakości dźwięku obrazu. Wyposażony w tę najnowszą technologię rejestrator DIVAR w pełni wykorzystuje możliwości najnowocześniejszych kamer o wysokiej rozdzielczości. Dowodem jest liczba pikseli.

Obsługa kamery IP

Rejestrator obsługuje natywną integrację z kamerami IP firmy Bosch, która umożliwia łatwą instalację, konfigurację i konserwację. Pozwala to na stosowanie łączności typu plug-and-play, ponieważ instalator może łączyć kamery z rejestratorem i konfigurować je bez konieczności otwierania ich osobno w kliencie sieciowym. W celu zwiększenia możliwości konfiguracji kamery innych producentów są obsługiwane za pośrednictwem protokołu ONVIF Profile S.

Jednoczesne nagrywanie i wyświetlanie podglądu

Urządzenia DIVAR rejestrują wiele sygnałów dźwięku i obrazu, oferując jednocześnie możliwości podglądu na żywo i odtwarzania w trybie wieloekranowym. Kompleksowe funkcje wyszukiwania i odtwarzania pozwalają na szybkie przywołanie i wyświetlenie konkretnego zarejestrowanego materiału wideo. Rejestrator DIVAR zapewnia rozdzielczość obrazu w czasie rzeczywistym 1080 pikseli z 16 kanałów jednocześnie lub 4K w przypadku 4 kanałów.

przełącznik PoE+

Rejestratory z wbudowanym przełącznikiem PoE+ mogą zasilать maksymalnie 16 podłączonych kamer. Rejestrator przypisuje każdej z nich adres IP, aby umożliwić proste działanie na zasadzie „plug and play”.

Prosta obsługa

Rejestrator DIVAR jest bardzo prosty w instalacji i obsłudze. Wystarczy podłączyć kamery, włączyć zasilanie i wykonać prostą instrukcję kreatora instalacji, aby przeprowadzić konfigurację początkową. Urządzenie może następnie zacząć automatycznie zapisywać i nie wymaga już obsługi.

DDNS

Bosch oferuje swoim klientom bezpłatnie usługi dynamicznego systemu nazw domen (DDNS) w celu uzyskiwania dostępu do urządzeń podłączonych do sieci za pomocą przyjaznej nazwy hosta, bez potrzeby używania kosztownych adresów statycznych IP. Dzięki temu zapewnia nieprzerwany dostęp do ważnego obrazu wideo z urządzeń, niezależnie od ich lokalizacji.

Alarmy

Wszystkie modele mają szerokie możliwości w zakresie obsługi alarmów i sterowania telemetrycznego. Funkcje alarmowe obejmują lokalne wejścia i wyjścia przekaźnikowe oraz detekcję ruchu w obszarach zdefiniowanych przez użytkownika. W momencie zarejestrowania alarmu urządzenie DIVAR może:

- przesłać powiadomienie e-mail i/lub przesłać dane na serwer FTP,
- włączyć sygnał dźwiękowy i/lub wyświetlić ostrzeżenie
- uaktywnić lokalne wyjście alarmowe

Sterowanie lokalne

Urządzenie można łatwo obsługiwać i programować, korzystając z systemu menu ekranowych za pomocą:

- dostarczonej myszy,
- przycisków sterujących panelu przedniego,
- dostarczonego pilota zdalnego sterowania,
- powiadomień Push.

Wejścia i wyjścia

Wejścia wideo, wejścia/wyjście audio oraz wejścia/wyjścia alarmowe znajdują się na panelu tylnym. Dwa złącza wideo (VGA/HDMI) stanowią źródło równoczesnych sygnałów wyjściowych do monitora A, które umożliwiają podgląd na żywo (z funkcją powiększenia) i odtwarzanie nagrań (obraz można zamrozić i powiększyć). Wyświetlacze pozwalają uzyskać pełnoekranowy, wieloekranowy i sekwencyjny podgląd.

Sterowanie kamerą obrotową

Rejestrator DIVAR może sterować urządzeniami PTZ za pomocą poleceń wysyłanych przez sieć IP. Umożliwia także zdalną regulację ogniskowej i przystopy oraz polecenia dodatkowe w kamerach firmy Bosch.

Kamery panoramiczne

System DIVAR wspiera dewarping (prostowanie) obrazu z kamer panoramicznych Bosch. Obsługiwane są następujące tryby: obrotu/pochylenia/zoomu (PTZ),

panoramiczny, korytarzowy i poczwórny. Możliwe jest również wybranie opcji korygowania obrazu w kamerze, jeśli obsługuje ona taką funkcję.

Sterowanie przez sieć

Oprogramowanie PC lub wbudowana aplikacja sieciowa umożliwiają wyświetlanie obrazu na żywo, odtwarzanie zarejestrowanego obrazu i konfigurowanie urządzenia za pośrednictwem sieci.

Autoryzacja

Rejestrator DIVAR umożliwia sprawdzanie autentyczności zarówno w przypadku lokalnych, jak i zdalnych materiałów archiwalnych, co zapewnia integralność nagrań. Aplikacja Archive Player umożliwia odtwarzanie zabezpieczonych plików wideo i sprawdzanie, czy nagrania wideo są autentyczne.

Aplikacja dla smartfonów

Aplikacja DIVAR Mobile Viewer firmy Bosch na urządzenia z systemem iOS i Android służy do:

- wyświetlania podglądu na żywo i odtwarzania nagrań,
- konfigurowania rejestratora,
- sterowania PTZ.

Oznacza to, że można oglądać obraz na żywo z kamer podłączonych do urządzenia DVR z dowolnego miejsca na świecie. Można również korzystać z funkcji obracania i pochylania kamer PTZ oraz sterować ostrością i zoomem rejestrowanego przez nie obrazu. Aplikacja na smartfony z systemem Android obsługuje również zdalne powiadomienia push (nie dostępne na urządzeniach z systemem iOS). W ten sposób użytkownik jest automatycznie powiadamiany o wszelkich alarmach w urządzeniu i może natychmiast na nie reagować, nawet jeśli w danej chwili nie monitoruje aktywnie systemu.

Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

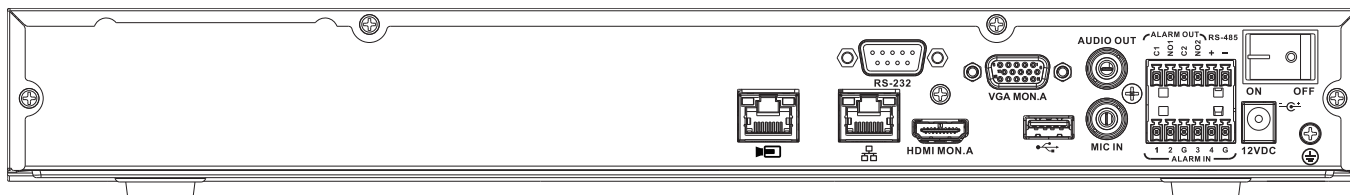
EMC USA	47CFR, część 15 (FCC), klasa B
Bezpieczeństwo, Stany Zjednoczone (UL, cUL)	UL 62368-1, wydanie 2, 1 grudnia 2014 r.

EMC + bezpieczeństwo - Stany Zjednoczone i Kanada

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	AR18-20-B004
Stany Zjednoczone	UL	FCC & UL
	FCC	ST-VS 2016-E-088

Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji



Rys. 1: 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)

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 AWG 26–16 (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 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

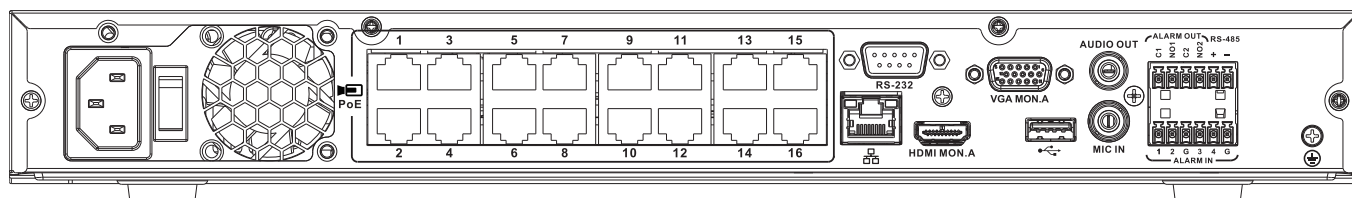
Wejście zasilania z wyłącznikiem

12 V DC (5 A)

wejście zasilacza AC: 100–240 V AC, 50–60 Hz, 1,5 A



Połączenie z uziemieniem



Rys. 2: 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)

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 AWG 26–16 (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 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

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

Zasilanie

Bateria RTC na głównej płytce 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 ciągle: 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	1/4/8/16 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

Odtwarzanie

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
Dostęp użytkownika	Maksymalnie 128 użytkowników. Firma Bosch zaleca, aby jednocześnie realizować maksymalnie 4 połączenia. Większa liczba połączeń może powodować ograniczenie wydajności.

Sterowanie przez sieć

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 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-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 | F.01U.321.915**

DDN-3532-200N16 Rejestrator 32 kan 16PoE bez HDD

Wysokiej rozdzielczości rejestrator dla sieciowych systemów dozoru.

32-kanałowy rejestrator bez dysku twardego, 16PoE

Numer zamówienia **DDN-3532-200N16 | F.01U.321.916**

DDN-3532-212N00 Rejestrator 32 kan 1x2TB

Wysokiej rozdzielczości rejestrator dla sieciowych systemów dozoru.

32-kanałowy rejestrator, 1 x 2 TB

Numer zamówienia **DDN-3532-212N00 | F.01U.329.371**

DDN-3532-212N16 Rejestrator 32 kan 1x2TB 16PoE

Wysokiej rozdzielczości rejestrator dla sieciowych systemów dozoru.

32-kanałowy rejestrator, 1 x 2 TB, 16PoE

Numer zamówienia **DDN-3532-212N16 | F.01U.329.373**

DDN-3532-112D16 Rejestrator 32 kan 1x2TB 16PoE DVD

Wysokiej rozdzielczości rejestrator dla sieciowych systemów dozoru.

32-kanałowy rejestrator, 1 x 2 TB, 16PoE, z nagrywką DVD

Numer zamówienia **DDN-3532-112D16 | F.01U.329.382**

Akcesoria

DVR-XS200-A Rozszerzenie o dysk twardy 2TB

Zestaw rozszerzenia pamięci. 2 TB

Numer zamówienia **DVR-XS200-A | F.01U.302.620**
F.01U.169.674

DVR-XS300-A Rozszerzenie o dysk twardy 3TB

Zestaw rozszerzenia pamięci. 3 TB

Numer zamówienia **DVR-XS300-A | F.01U.302.621**
F.01U.285.185

DVR-XS400-A Rozszerzenie o dysk twardy 4TB

Zestaw rozszerzenia pamięci. 4 TB

Numer zamówienia **DVR-XS400-A | F.01U.302.657**

DVR-XS600-A Rozszerzenie o dysk twardy 6TB

Zestaw rozszerzenia pamięci. 6 TB

Numer zamówienia **DVR-XS600-A | F.01U.324.396**

DVR-XS-DVD-B Rozszerzenie o nagrywkę DVD B

Zestaw rozszerzenia B do nagrywarki DVD

Numer zamówienia **DVR-XS-DVD-B | F.01U.328.077**

Usługi

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

Przedłużenie gwarancji o 12 miesięcy

Numer zamówienia **EWE-DIP3BS-IW | F.01U.346.377**

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
www.boschsecurity.com/x/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com