

Rejestrator DIVAR network 5000 recorder

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
- ▶ Przystosowany również do montażu w szafie typu rack z zaawansowanymi opcjami połączeń
- ▶ 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 4 wewnętrznymi dyskami twardymi do zapisywania danych wizyjnych. Można również użyć dwóch dysków twardych do zapisywania oraz nagrywarki DVD do eksportowania danych wizyjnych.

Rejestrator nadaje się zarówno do wykorzystania jako model biurkowy lub do zamontowania w standardowej szafie typu Rack.

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.

Drugie złącze HDMI zapewnia niestandardowe wyświetlanie obrazów z kamer na monitorze B.

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 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. Ponadto aplikacja na smartfony obsługuje zdalne powiadomienia Push. 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.

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.

Klawiatura IntuiKey

Jedna klawiatura Bosch Intuikey może być podłączona do urządzenia w celu sterowania kamerą obrotową.

Oprogramowanie RAID

Urządzenia wyposażone w 2 dyski twarde mogą korzystać z oprogramowania RAID 1 do dublowania zawartości dysków. Urządzenia wyposażone w 4 dyski twarde mogą korzystać z oprogramowania RAID 5. Użycie konfiguracji RAID ma większy wpływ na wydajność systemu. Aby zapewnić płynne odtwarzanie, firma Bosch rekomenduje ograniczenie odtwarzania do 4 kanałów.

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
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

EMC + bezpieczeństwo - Europa

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)
---------------------------	---

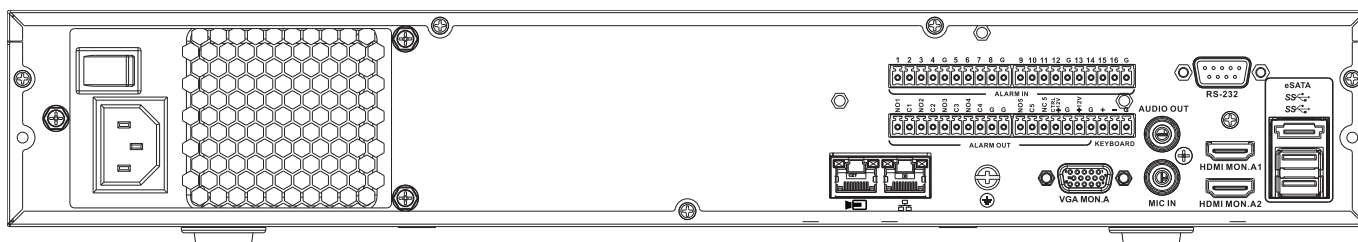
Australia

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	FCC & UL


Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

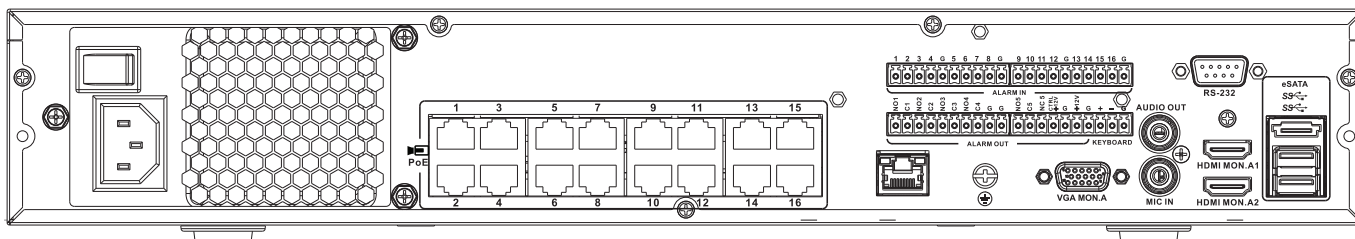


Panel tylny rejestratora sieciowego DIVAR network 5000 (bez PoE)




	Wejście wizyjne RJ45 dla maks. 32 kamer sieciowych podłączonych za pomocą przełącznika zewnętrznego (opcjonalnie przy konfiguracji protokołu DHCP)	HDMI MON.A2	1 HDMI (wyjście monitora podglądu, który obsługuje oglądanie obrazu na żywo w trybie wielokranowym)
	Połączenie RJ45 Ethernet (10/100/1000 Base-T zgodnie ze standardem IEEE802.3)	ALARM IN	16 wejść z zaciskami śrubowymi, średnica kabla AWG 26-16 (1,29 ÷ 0,4 mm)
VGA MON.A	1 D-SUB (wyjście monitorowe)	ALARM OUT	6 wyjść z zaciskami śrubowymi, średnica kabla AWG26-16 (0,4 ÷ 1,29 mm)
HDMI MON.A1	1 złącze HDMI (wyjście monitora w maksymalnej rozdzielczości 4k)	KEYBOARD	Zaciski śrubowe, średnica kabla AWG 26-16 (0,4 ÷ 1,29 mm)

AUDIO OUT	1 RCA (wyjście foniczne)
MIC IN	1 RCA (wejście foniczne)
RS-232	Złącze DB9 męskie, 9-stykowe typu D (w celach serwisowych)
	Dwa złącza USB (3.0) umożliwiające podłączenie myszy lub pamięci USB; jedno złącze USB (2.0) również na panelu przednim

eSATA	Kopia zapasowa/urządzenie pamięci
Wejście zasilania z wyłącznikiem	100 ÷ 240 VAC; 50 ÷ 60 Hz; 1,9 A; 75 W
	Połączenie z uziemieniem



Panel tylny rejestratora sieciowego DIVAR network 5000 (16 PoE)

	16 portów RJ45 (200 W; maks. 25,5 W na port) do podłączenia maks. 16 kamer PoE podłączonych do konfiguracji 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.A1	1 złącze HDMI (wyjście monitora w maksymalnej rozdzielczości 4k)
HDMI MON.A2	1 HDMI (wyjście monitora podglądu, który obsługuje oglądanie obrazu na żywo w trybie wieloekranowym)
ALARM IN	16 wejść z zaciskami śrubowymi, średnica kabla AWG 26-16 (1,29 ÷ 0,4 mm)
ALARM OUT	6 wyjść z zaciskami śrubowymi, średnica kabla AWG26-16 (0,4 ÷ 1,29 mm)
KEYBOARD	Zaciski śrubowe, średnica kabla AWG 26-16 (0,4 ÷ 1,29 mm)
AUDIO OUT	1 RCA (wyjście foniczne)
MIC IN	1 RCA (wejście foniczne)
RS-232	Złącze męskie DB9, 9-stykowe, typu D
	Dwa złącza USB (3.0) umożliwiające podłączenie myszy lub pamięci USB; jedno złącze USB (2.0) również na panelu przednim
eSATA	Kopia zapasowa/urządzenie pamięci
Wejście zasilania z wyłącznikiem	100 ÷ 240 VAC, 50 ÷ 60 Hz, 5 A, 350 W
	Połączenie z uziemieniem

Parametry techniczne

Zasilanie	
Wejście AC (bez PoE)	100–240 V AC; 50–60 Hz; 1,9 A
Wejście AC (z PoE)	100–240 V AC; 50–60 Hz; 5 A
Bateria RTC na głównej płycie drukowanej	Bateria litowa CR2032, 3 V DC
Maksymalny pobór prądu (bez dysku twardego)	8,7 W bez PoE 15,2 W z PoE
Maksymalny pobór mocy z przełącznika PoE+	185 W
Maksymalny pobór mocy (na port PoE+)	25,5 W
Parametry mechaniczne	
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	440 x 408 x 76 mm (17,3 x 16,1 x 3,0 cale)
Masa bez PoE (bez dysków twardej i nagrywarki DVD)	Ok. 6,27 kg
Masa z przełącznikiem PoE (bez dysków twardej i nagrywarki DVD)	Ok. 6,37 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

Wewnętrzna (opcja)	Maks. 4 dyski twarde SATA lub 2 dyski twarde SATA + 1 napęd DVD (R/RW) Maks. pojemność jednego dysku twardego: 6 TB Maks. obsługiwana szybkość jednego dysku twardego: 6 Gb/s
Zewnętrzna (opcja)	Urządzenie pamięci masowej z dyskiem eSATA

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	16 konfigurowalnych wejść zwiernych/rozwiernych, maks. napięcie wejściowe 5 V DC
Wyjścia	5 wyjść przekaźnikowych; 1 wyjście typu otwarty kolektor
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
eSATA	Zewnętrzny dysk

Odtwarzanie

Wielokanałowe	1/4/9/16 kanałów jednocześnie
Tryb	Do przodu, do tyłu, wolne odtwarzanie, szybkie odtwarzanie, poklatkowe

Odtwarzanie

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
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
Maks. szerokość pasma rejestracji	320 Mb/s

Maksymalna szerokość pasma transmisji	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 Kw
Wyjście	1 kanały (przez RCA) 200-3000 mV, 5 Kw
Kierunek	Dwukierunkowy (wejście i wyjście foniczne podłączone za pośrednictwem urządzenia)

Informacje do zamówień

DRN-5532-400N00 Rejestrator 32 kan, 1,5U, bez HDD

Wysokiej rozdzielczości rejestrator dla sieciowych systemów dozoru.

Rejestrator 32-kan 1.5U bez dysków twardech

Numer zamówienia **DRN-5532-400N00**

DRN-5532-400N16 Rejestrator 32 kan 16PoE 1,5U, bez HDD

Wysokiej rozdzielczości rejestrator dla sieciowych systemów dozoru.

32 kanały kamer sieciowych

16-portowy przełącznik PoE

Numer zamówienia **DRN-5532-400N16**

DRN-5532-414N00 Rejestrator 32 kan 1,5U 1x4TB

Wysokiej rozdzielczości rejestrator dla sieciowych systemów dozoru.

32 kanały kamer sieciowych

1 dysk twardy (4 TB)

Numer zamówienia **DRN-5532-414N00**

DRN-5532-214D00 Rejestrator 32 kan 1,5U 1x4TB DVD

Wysokiej rozdzielczości rejestrator dla sieciowych systemów dozoru.

32 kanały kamer sieciowych

1 dysk twardy (4 TB); 1 nagrywarka DVD

Numer zamówienia **DRN-5532-214D00**

DRN-5532-414N16 Rejestrator 32 kan 1,5U 1x4TB 16PoE

Wysokiej rozdzielczości rejestrator dla sieciowych systemów dozoru.

32 kanały kamer sieciowych

16-portowy przełącznik PoE

1 dysk twardy (4 TB)

Numer zamówienia **DRN-5532-414N16**

DRN-5532-214D16 Rejestrator 32 kan 1,5U 1x4TB 16PoE DVD

Wysokiej rozdzielczości rejestrator dla sieciowych systemów dozoru.

32 kanały kamer sieciowych

16-portowy przełącznik PoE

1 dysk twardy (4 TB); 1 nagrywarka DVD

Numer zamówienia **DRN-5532-214D16**

Akcesoria

DVR-XS200-A Rozszerzenie o dysk twardy 2TB

Zestaw rozszerzenia pamięci. 2 TB

Numer zamówienia **DVR-XS200-A**

DVR-XS300-A Rozszerzenie o dysk twardy 3TB

Zestaw rozszerzenia pamięci. 3 TB

Numer zamówienia **DVR-XS300-A**

DVR-XS400-A Rozszerzenie o dysk twardy 4TB

Zestaw rozszerzenia pamięci. 4 TB

Numer zamówienia **DVR-XS400-A**

DVR-XS600-A Rozszerzenie o dysk twardy 6TB

Zestaw rozszerzenia pamięci. 6 TB

Numer zamówienia **DVR-XS600-A**

DVR-XS-DVD-B Rozszerzenie o nagrywarkę DVD B

Zestaw rozszerzenia B do nagrywarki DVD

Numer zamówienia **DVR-XS-DVD-B**

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