

# DIVAR IP 5000

www.boschsecurity.pl



**BOSCH**

Technologia bliżej nas



- ▶ Podgląd zdalny za pośrednictwem Video Security App i Video Security Client firmy Bosch
- ▶ W pełni wyposażone rozwiązanie do zapisu obrazu z obsługą maks. 32 kanałów
- ▶ Sieciowe rozwiązanie do zapisu obrazu gotowe do użycia po rozpakowaniu, z możliwością wyposażenia w dyski o pojemności do 16 TB (4 x 4 TB)
- ▶ Niezawodna i bezpieczna praca – natychmiastowy dostęp do obrazu w czasie rzeczywistym
- ▶ Błyskawiczne wyszukiwanie żądanych informacji

DIVAR IP 5000 to przystępne cenowo i łatwe w obsłudze kompleksowe rozwiązania dla sieciowych systemów dozoru z maksymalnie 32 kanałami (wszystkie kanały są wstępnie licencjonowane). DIVAR IP 5000 jest inteligentnym urządzeniem sieciowym zapewniającym profesjonalne rozwiązania zapisu wideo oraz prostotę obsługi. Korzysta z kompletnego rozwiązania do zapisu firmy Bosch, w tym bramy Video Streaming Gateway do obsługi kamer innych firm.

Rejestrator DIVAR IP 5000 to jednostka typu „mini tower” z 4 wnękami, która łączy łatwy w obsłudze nośnik pamięci i zaawansowane funkcje zarządzania nagraniami, tworząc zintegrowane, ekonomiczne sieciowe rozwiązanie zapisu typu „plug and play” skierowane do klientów obeznanych z technologiami IT.

## Przeгляд systemu

Rejestrator DIVAR IP 5000 jest energooszczędny, kompaktowy i bardzo przystępny cenowo, a mimo to odznacza się wysoką jakością produktów firmy Bosch.

Wprowadzanie ustawień łatwego w instalacji i obsłudze urządzenia DIVAR IP 5000 odbywa się za pośrednictwem kreatora, a konfiguracja jest scentralizowana. Wszystko to umożliwia skrócenie czasu instalacji nawet o 45%. Wszystkie składniki są fabrycznie zainstalowane i skonfigurowane. Wystarczy podłączyć się do sieci i włączyć zasilanie – urządzenie DIVAR IP 5000 jest gotowe do rozpoczęcia zapisu natychmiast po rozpakowaniu.

## Podstawowe funkcje

Urządzenie DIVAR IP 5000 jest wyposażone w wymienne od przodu dyski twarde SATA-II o pojemności brutto 16 TB. Całość oprogramowania systemowego jest fabrycznie zainstalowana i aktywowana. W ten sposób klient otrzymuje urządzenie gotowe do zapisu bezpośrednio po wyjęciu z opakowania.

## Łatwość konfiguracji

Rejestrator DIVAR IP 5000 został zaprojektowany do zdalnej obsługi i konfiguracji bazującej na technologii sieciowej, dzięki czemu nie wymaga podłączenia urządzeń peryferyjnych. System można skonfigurować

w kilku krokach przy użyciu standardowego komputera PC lub tabletu za pomocą sieciowego kreatora konfiguracji.

### Zdalny podgląd

Nie można być w wielu miejscach jednocześnie. Dlatego rejestrator DIVAR IP 5000 wykorzystuje technologię Dynamic Transcoding, które zapewnia natychmiastowy dostęp do płynnie przesyłanych strumieni wizyjnych na żywo lub obrazów w wysokiej rozdzielczości (nawet 12 megapikseli) na urządzeniu przenośnym, niezależnie od dostępnej szerokości pasma. Video Security App i Video Security Client oferują zaawansowany tryb odtwarzania i możliwość zdalnego podglądu w czasie rzeczywistym we wszystkich urządzeniach wideo podłączonych do systemu DIVAR IP 5000.

### Łatwy dostęp zdalny

Specjalny portal pozwala w prosty sposób nawiązać zdalne połączenie z rejestratorem DIVAR IP 5000 bez potrzeby konfigurowania sieci pod kątem przychodzącej komunikacji. Urządzenie łączy się z usługą chmurową, co nie wymaga zmiany ustawień routera, reguł zapory sieciowej czy konfiguracji DNS lub VPN w celu zrealizowania połączenia przychodzącego.

### Natychmiastowy dostęp do bieżącego obrazu

Obraz jest wyświetlany w wysokiej jakości UHD pomimo niskiej lub ograniczonej szerokości pasma. Technologia Dynamic Transcoding umożliwia zdalne przesyłanie obrazu przez połączenia o ograniczonej szerokości pasma oraz przez połączenia bezprzewodowe do aplikacji mobilnych – w dowolnym miejscu i czasie.

Funkcja Dynamic Transcoding pobiera dane z urządzenia DIVAR IP 5000 oraz dekoduje i dekompresuje strumień danych do strumienia o niższej szybkości transmisji bitów, która jest dopasowana do szerokości pasma.

Po włączeniu paury funkcja błyskawicznej poprawy szczegółów natychmiast wyświetla obraz w pełnej rozdzielczości.

Urządzenie DIVAR IP 5000 zapewnia do czterech niezależnych transkodowanych strumieni, a także jednoczesny podgląd bieżącego obrazu z czterech kamer i odtwarzanie wykonanych przez nie nagrań niezależnie od szerokości pasma.

### Niezawodne przechowywanie i działanie

Stany krytyczne są monitorowane za pośrednictwem sieciowego pulpitu nawigacyjnego. Powiadomienia o nich mogą być wysyłane pocztą elektroniczną. Awaryjne dyski można łatwo rozwiązać, postępując według kilku kroków konfiguracji. Sieciowy kreator konfiguracji umożliwia nadmiarowe przechowywanie nagrań wideo.

### Łatwość aktualizacji

Nawet obsługa serwisowa systemu jest bezproblemowa – urządzenie DIVAR IP 5000 i kamery sieciowe firmy Bosch można aktualizować zdalnie

zaraz po opublikowaniu nowej wersji oprogramowania układowego. Dzięki temu można z łatwością korzystać z najnowszych funkcji produktu.

### Ochrona przed złośliwym oprogramowaniem

Systemy DIVAR IP są zabezpieczone przed działaniem wirusów i złośliwego oprogramowania. Aby zapobiegać powstawaniu luk, zainstalowane oprogramowanie firmy Bosch ogranicza liczbę wymaganych czynności do obsługi urządzenia i jego konserwacji, a system operacyjny jest dokładnie dostosowany do potrzeb użytkownika. Na urządzeniu uruchamiane jest wyłącznie oprogramowanie firmy Microsoft i firmy Bosch. Ustawienie zapory sieciowej na urządzeniu zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa i pozwala na komunikację tylko w minimalnym wymaganym zakresie.

### Forensic Search

DIVAR IP 5000 posiada funkcję Forensic Search, która pozwala przeszukiwać nagrania z przypisanych do urządzenia kamer z aktywnym układem IVA. Proste definicje linii i pól nałożone na obraz wideo umożliwiają szybkie i efektywne przeszukiwanie metadanych zapisów z kamery. Funkcja Forensic Search jest dostępna za pośrednictwem aplikacji Video Security App i Video Security Client firmy Bosch.

### Jakość firmy Bosch

Wszystkie produkty firmy Bosch przechodzą serię najbardziej wyczerpujących i rygorystycznych testów wytrzymałości, jakie stosuje się w branży. Produkty służące do zapisu są poddawane działaniu skrajnych temperatur, napięć i wibracji w celu określenia faktycznych ograniczeń eksploatacyjnych, aby nabywca mógł być pewien ich wieloletniego, niezawodnego działania. Firma Bosch gwarantuje wsparcie wszystkich sprzedawanych produktów, zapewniając kompleksową, trzyletnią gwarancję wraz z obsługą techniczną.

### Certyfikaty i świadectwa

Obszar	Certyfikaty
Europa	CE: EN55024:2010 EN55032:2012/AC:2013 EN60950-1:2006/ A11:2009+A1:2010+A12:2011+AC: 2011+A2:2013 EN610003-2:2014 EN610003-3:2013
Australia/ Nowa Zelandia	AS/NZS CISPR 22:2009/A1:2010
USA	UL 60950-1 Ed 2 (Am 2) z 14 paź. 2014, EN 50581:2012 FCC, część 15, klasa B

## Homologacje

Region	Certyfikacja	
Europa	CE	DIVAR IP 5000
Stany Zjednoczone	UL	DIVAR IP 5000

## Planowanie

### Konfiguracja non-RAID

Rejestrator DIVAR IP 5000 w chwili dostawy ma ustawioną standardową konfigurację non-RAID i posiada następującą charakterystykę:

Pojemność brutto	Pojemność netto	Szerokość pasma (odczyt/zapis)	Kamery
bez dysków	nie dotyczy	nie dotyczy	32
1 x 2 TB	1862 GB	130/20 Mb/s	32
2 x 2 TB	3724 GB	220/30 Mb/s	32
4 x 2 TB	7448 GB	310/40 Mb/s	32
1 x 4 TB	3724 GB	130/20 Mb/s	32
2 x 4 TB	7448 GB	220/30 Mb/s	32
4 x 4 TB	14 896 GB	310/40 Mb/s	32

Podane wartości dotyczą aplikacji do zapisu z wykorzystaniem kamer i nadajników sieciowych firmy Bosch; pojemność netto w konfiguracji non-RAID; 32 podłączone kamery oznaczają liczbę kamer jednocześnie rejestrujących obraz.

### Konfiguracja RAID-1

Dyski twarde można skonfigurować w trybie RAID 1, aby umożliwić nadmiarowe przechowywanie plików wideo. W takim przypadku charakterystyka jest następująca:

Pojemność brutto	Pojemność netto	Szerokość pasma (odczyt/zapis)	Kamery
2 x 2 TB	1862 GB	90/15 Mb/s	32
4 x 2 TB	3724 GB	200/30 Mb/s	32
2 x 4 TB	3724 GB	90/15 Mb/s	32
4 x 4 TB	7448 GB	200/30 Mb/s	32

### Uwaga

Szerokość pasma (odczyt i zapis) może być mniejsza podczas odbudowywania uszkodzonej macierzy.

### Uwaga

Firma Bosch nie ponosi odpowiedzialności za awarie systemowe urządzeń wyposażonych w dyski twarde innych producentów, jeśli są one źródłem problemów.

## Stan systemu

Urządzenia z rodziny DIVAR IP 5000 są dostarczane z pełnym wyposażeniem, pełną licencją na system operacyjny Microsoft (Windows Storage Server 2012 R2) oraz zainstalowanymi fabrycznie aplikacjami firmy Bosch: Bosch Video Recording Manager z Video Streaming Gateway; Dynamic Transcoding.

## Dane techniczne

### Parametry elektryczne

Zasilanie	100–240 VAC, 47–63 Hz
Sprawność energetyczna	Zasilacz z certyfikatem Energy Star
Pobór mocy (bez dysków twardej)	Maks. 37 W 32 W w stanie bezczynności

### Wejście/wyjście

Alarm	2 wejścia
Przełącznik	2 wyjścia
Zabezpieczenie antysabotażowe	Czujnik przyspieszenia

### Sterowanie

Aktualizacja oprogramowania	Dysk SSD, programowanie zdalne
Konfiguracja	Przeglądarka internetowa
Działanie	Video Security App, Video Security Client

### Parametry mechaniczne

Obudowa	Mini tower z 4 wnękami
Zasilanie	1 wbudowany zasilacz
Porty USB	4 porty USB 3.0
Sieć	2 porty Gigabit Ethernet LAN
Wymiary (wys. x szer. x dł.)	180 x 200 x 212 mm
Ciężar	bez dysków twardej: 4,25 kg z pełnym wyposażeniem: 6,75 kg

**Parametry środowiskowe**

Temperatura pracy	10–35°C
Temperatura przechowywania	-40 do +70°C
Wilgotność względna podczas pracy	8–90% (bez kondensacji)
Wilgotność względna podczas przechowywania	5–95% (bez kondensacji)
Emisja hałasu	Maks. 45 dBA

**Procesor**

Procesor	Intel N3150
Kontroler pamięci masowej	Marvell 88SE9215

**Pamięć**

Typ pamięci	DDR3L SO-DIMM
Maks. częstotliwość magistrali FSB	1333 MHz
Zainstalowana pamięć	4 GB, DDR3L-1333 SO-DIMM (1 x 4 GB)

**Nośnik pamięci masowej**

Typ pamięci masowej	4 szuflady: 3,5-calowe dyski SATA
Zainstalowane dyski twarde	4 x HDD max

**Inne**

Grafika	Sterownik pamięci graficznej zintegrowany z procesorem Intel Atom N3150 (używany przy stosowaniu funkcji Dynamic Transcoding)
Sieć	2 porty RJ45 1 GbE

**Zamówienia - informacje****DIVAR IP 5000, 1 dysk twardy 2 TB**

Kompleksowe rozwiązanie zapisu dla sieciowych systemów dozoru

Obsługa maks. 32 kanałów i pojemność pamięci 1 x 2 TB.

Numer zamówienia **DIP-5042EZ-1HD**

**DIVAR IP 5000, 1 dysk twardy 2 TB**

Kompleksowe rozwiązanie zapisu dla sieciowych systemów dozoru

Obsługa maks. 32 kanałów i pojemność pamięci 1 x 2 TB – bez modułu TPM.

Numer zamówienia **DIP-5042EZ-1HDX**

**DIVAR IP 5000, 2 dyski twarde 2 TB**

Kompleksowe rozwiązanie zapisu dla sieciowych systemów dozoru

Obsługa maks. 32 kanałów i pojemność pamięci 2 x 2 TB.

Numer zamówienia **DIP-5042EZ-2HD**

**DIVAR IP 5000, 2 dyski twarde 2 TB**

Kompleksowe rozwiązanie zapisu dla sieciowych systemów dozoru

Obsługa maks. 32 kanałów i pojemność pamięci 2 x 2 TB – bez modułu TPM.

Numer zamówienia **DIP-5042EZ-2HDX**

**DIVAR IP 5000, 4 dyski twarde 2 TB**

Kompleksowe rozwiązanie zapisu dla sieciowych systemów dozoru

Obsługa maks. 32 kanałów i pojemność pamięci 4 x 2 TB.

Numer zamówienia **DIP-5042EZ-4HD**

**DIVAR IP 5000, 4 dyski twarde 2 TB**

Kompleksowe rozwiązanie zapisu dla sieciowych systemów dozoru

Obsługa maks. 32 kanałów i pojemność pamięci 4 x 2 TB – bez modułu TPM.

Numer zamówienia **DIP-5042EZ-4HDX**

**DIVAR IP 5000, 1 dysk twardy 4 TB**

Kompleksowe rozwiązanie zapisu dla sieciowych systemów dozoru

Obsługa maks. 32 kanałów i pojemność pamięci 1 x 4 TB.

Numer zamówienia **DIP-5044EZ-1HD**

**DIVAR IP 5000, 1 dysk twardy 4 TB**

Kompleksowe rozwiązanie zapisu dla sieciowych systemów dozoru

Obsługa maks. 32 kanałów i pojemność pamięci 1 x 4 TB – bez modułu TPM.

Numer zamówienia **DIP-5044EZ-1HDX**

**DIVAR IP 5000, 2 dyski twarde 4 TB**

Kompleksowe rozwiązanie zapisu dla sieciowych systemów dozoru

Obsługa maks. 32 kanałów i pojemność pamięci 2 x 4 TB.

Numer zamówienia **DIP-5044EZ-2HD**

**DIVAR IP 5000, 2 dyski twarde 4 TB**

Kompleksowe rozwiązanie zapisu dla sieciowych systemów dozoru

Obsługa maks. 32 kanałów i pojemność pamięci 2 x 4 TB – bez modułu TPM.

Numer zamówienia **DIP-5044EZ-2HDX**

**DIVAR IP 5000, 4 dyski twarde 4 TB**

Kompleksowe rozwiązanie zapisu dla sieciowych systemów dozoru

Obsługa maks. 32 kanałów i pojemność pamięci 4 x 4 TB.

Numer zamówienia **DIP-5044EZ-4HD**

**DIVAR IP 5000, 4 dyski twarde 4 TB**

Kompleksowe rozwiązanie zapisu dla sieciowych systemów dozoru

Obsługa maks. 32 kanałów i pojemność pamięci

4 x 4 TB – bez modułu TPM.

Numer zamówienia **DIP-5044EZ-4HDX**

---

**DIVAR IP 5000, bez dysków twardech**

Kompleksowe rozwiązanie zapisu dla sieciowych systemów dozoru

Obsługa maks. 32 kanałów, bez dysku twardego.

Numer zamówienia **DIP-5042EZ-0HD**

---

**DIVAR IP 5000, bez dysków twardech**

Kompleksowe rozwiązanie zapisu dla sieciowych systemów dozoru

Obsługa maks. 32 kanałów, bez dysku twardego – bez modułu TPM.

Numer zamówienia **DIP-5042EZ-0HDX**

---

**Sprzęt**

**DVR-XS200-A 2 TB ROZSZERZENIE DYSKU TWARDEGO CAŁODOBOWEGO SYSTEMU DOZORU**

Zestaw rozszerzenia pamięci. 2 TB

Numer zamówienia **DVR-XS200-A**

---

**DVR-XS400-A 4 TB ROZSZERZENIE DYSKU TWARDEGO CAŁODOBOWEGO SYSTEMU DOZORU**

Zestaw rozszerzenia pamięci. 4 TB

Numer zamówienia **DVR-XS400-A**

---

**Reprezentowana 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