

## DIVAR IP all-in-one 5000



- ▶ Kompleksowe, w pełni funkcjonalne rozwiązanie do zapisu i zarządzania sygnałem wizyjnym przeznaczone na maks. 42 kanałów
- ▶ Sieciowe urządzenie do zapisu obrazu gotowe do użycia po rozpakowaniu, z fabrycznie zamontowanymi dyskami o łącznej pojemności do 48 TB (4 × 12 TB)
- ▶ Niezawodna i bezpieczna praca — natychmiastowy dostęp do obrazu w czasie rzeczywistym
- ▶ Zaawansowane funkcje zarządzania użytkownikami i alarmami
- ▶ 3 lata gwarancji na sprzęt, w tym na wymianę części w ciągu 3 dni roboczych

DIVAR IP all-in-one 5000 jest przystępnym cenowo, uniwersalnym rozwiązaniem do rejestrowania, wyświetlania oraz zarządzania obrazami. Jest stosowany w sieciowych systemach dozoru wizyjnego wykorzystujących maksymalnie 42 kanały (w tym 8 kanałów licencjonowanych w pakiecie).

To inteligentne urządzenie służy do zarządzania systemem telewizji dozorowej i przechowywania nagrań. Zawiera kompletne rozwiązanie BVMS oraz aplikację Bosch Video Recording Manager z bramą Video Streaming Gateway do obsługi kamer innych firm.

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

### Ogólne informacje o systemie

Urządzenie DIVAR IP all-in-one 5000 jest energooszczędne, kompaktowe i gwarantuje ogólną jakość charakterystyczną dla firmy Bosch.

Ważnymi cechami rejestratora są łatwość montażu i obsługi. Zastosowanie kreatora i scentralizowanej konfiguracji pozwala na skrócenie czasu instalacji. Wszystkie składniki są fabrycznie zainstalowane i objęte licencją. Wystarczy podłączyć się do sieci i włączyć zasilanie — urządzenie DIVAR IP all-in-one jest gotowe do rozpoczęcia zapisu natychmiast po rozpakowaniu.

System BVMS zarządza wszystkimi urządzeniami sieciowymi oraz danymi cyfrowych urządzeń wideo i audio, a także danymi dotyczącymi bezpieczeństwa przesyłanymi w sieci. Zapewnia bezproblemowe łączenie kamer sieciowych i nadajników oraz umożliwia zarządzanie zdarzeniami oraz alarmami, monitorowanie stanu systemu, a także administrowanie użytkownikami i priorytetami.

### Funkcje

Urządzenie DIVAR IP all-in-one 5000 jest wyposażone w wymienne od przodu dyski twarde SATA o pojemności brutto 48 TB. Całość oprogramowania systemowego jest fabrycznie zainstalowana. W ten sposób klient otrzymuje urządzenie gotowe do zapisu bezpośrednio po wyjęciu z opakowania. DIVAR IP all-in-one 5000 korzysta z oprogramowania Microsoft Windows Storage Server 2016 (wersja 64-bitowa).

### Natychmiastowy dostęp do bieżącego obrazu

Obraz wyświetlany jest w pliku wideo w jakości HD, a nawet UHD, mimo niskich lub ograniczonych połączeń szerokości pasma. Technologia Dynamic Transcoding zapewnia natychmiastowy podgląd wideo, w dowolnym miejscu i o każdej porze.

Technologia Dynamic Transcoding zapewnia dekodowanie i ponowne kodowanie strumienia danych do niższej szybkości transmisji dopasowanej do szerokości pasma.

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

### Zarządzanie

Po uruchomieniu system zapewnia natychmiastowy dostęp do aplikacji do zarządzania BVMS za pośrednictwem indywidualnie dostosowanego graficznego interfejsu użytkownika. Możliwość konfigurowania i zarządzania operacjami przy użyciu jednego centralnego interfejsu obniża poziom wymagań z zakresu instalacji i szkoleń oraz pomaga w utrzymaniu niskich kosztów bieżącego zarządzania systemem.

### Zdalny podgląd

Rozwiązanie oferuje funkcję BVMS Operator Client, która umożliwi zdalny podgląd systemu DIVAR IP all-in-one. W przypadku wielu systemów należy je dodać do BVMS Enterprise Management Server.

Alternatywnie można przeglądać dane w aplikacji Video Security App na urządzeniach przenośnych.

### Certyfikaty i homologacje

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości
Europa	CE DIVAR IP all-in-one 5000

### Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

#### Stan systemu

Urządzenia DIVAR IP all-in-one 5000 są dostarczane w stanie pełnej funkcjonalności i zaopatrzone w stosowne wyposażenie, z zainstalowanym systemem operacyjnym Microsoft i aplikacjami Bosch: Windows Storage Server 2016, 64-bitowy; BVMS; Video Recording Manager wraz z Video Streaming Gateway; Dynamic Transcoding.

#### Konfiguracja

Rejestrator DIVAR IP all-in-one 5000 w chwili dostawy jest wstępnie skonfigurowany zgodnie ze standardem non-RAID i następującą charakterystyką:

Pojemność brutto	Pojemność netto	Szerokość pasma (odczyt i zapis)	Kamery
bez dysków	nie dotyczy	170 Mb/s	42
4 x 4 TB	14 896 GB	170 Mb/s	42

Pojemność brutto	Pojemność netto	Szerokość pasma (odczyt i zapis)	Kamery
4 x 8 TB	29792 GB	170 Mb/s	42
4 x 12 TB	44 688 GB	170 Mb/s	42

Podane wartości dotyczą systemu z zainstalowanymi i uruchomionymi wszystkimi obsługiwanyymi aplikacjami Bosch CCTV; pojemność netto w konfiguracji non-RAID; 42 podłączone kamery oznaczają liczbę kamer rejestrujących obraz jednocześnie, w tym podłączonych klientów odtwarzania.

### Tryby pracy

Urządzenie DIVAR IP all-in-one 5000 może pracować w trzech różnych trybach:

- Pełny system zarządzania telewizją dozorową i nagraniami, z wykorzystaniem podstawowych składników i usług BVMS i Video Recording Manager. Ten tryb pozwala korzystać z zaawansowanych funkcji zarządzania systemem telewizji dozorowej, takich jak obsługa zdarzeń i alarmów. Fabrycznie jest dołączana licencja podstawowa na 8 kanałów wideo. System można rozszerzyć do maksymalnie 32 kanałów za pomocą licencji MBV-BLIT-DIP, a potem aż do 42 kanałów za pomocą dodatkowych licencji na 1 kanał. Zapisane strumienie wizyjne muszą być skonfigurowane w taki sposób, aby nie doszło do przekroczenia maksymalnej szerokości pasma dostępnej dla systemu (podstawowego systemu BVMS/Video Recording Manager plus rozszerzenia pamięci masowej iSCSI).
- System samego zapisu sygnału wizyjnego, z wykorzystaniem podstawowych składników i usług modułu Video Recording Manager. W tym trybie jest fabrycznie zainstalowana licencja na 32 kanały zapisu przez kamery przy użyciu aplikacji Video Recording Manager. System można rozszerzyć do 42 kanałów. Zapisane strumienie wizyjne muszą być skonfigurowane w taki sposób, aby nie doszło do przekroczenia maksymalnej szerokości pasma dostępnej dla systemu (podstawowego systemu BVMS/Video Recording Manager plus rozszerzenia pamięci masowej iSCSI).
- Rozszerzenie pamięci masowej iSCSI dla systemu BVMS lub Video Recording Manager, który działa na innym urządzeniu. Do oprogramowania BVMS lub Video Recording Manager działającego na urządzeniu DIVAR IP all-in-one 5000 można dodać maksymalnie dwa takie rozszerzenia pamięci masowej iSCSI.

### Ograniczenia licencji

Używając licencji programu BVMS na urządzeniu DIVAR IP all-in-one 5000, należy pamiętać o górnych limitach liczby licencji:

Rodzaj licencji	Fabryczna licencja	Górny limit
Klienckie stacje robocze	2	5
Systemy DVR/BRS	1	10
Klawiatury CCTV	2	5
Mobile Video Service	1*	1*
Centrale alarmowe	1	5

\*Usługa Mobile Video Service musi działać na osobnym urządzeniu

Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji systemu BVMS.

**i Uwaga**

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

**i Uwaga**

Do konfiguracji i obsługi systemu potrzebna jest mysz i klawiatura. Nie są one częścią zestawu.

**i Uwaga**

**Gwarancja na sprzęt**

Pomocy technicznej z wymianą części w ciągu 3 dni roboczych można udzielić wyłącznie, jeśli system został zarejestrowany niezwłocznie po odbiorze oraz instalacji. W innym przypadku usługa będzie świadczona w oparciu o dostępne możliwości. Informacje na temat rejestracji dostępne są w każdej przesyłce (formularz rejestracyjny) lub w internetowym katalogu produktów Bosch. Ta usługa jest dostępna tylko w wybranych krajach. Więcej informacji na temat ograniczeń i wyłączeń znajduje się na formularzu rejestracyjnym.

**i Uwaga**

**Konserwacja oprogramowania**

Konserwacja składników oprogramowania nie wliczona w cenę tego produktu. Aby otrzymywać aktualizacje i wsparcie techniczne zainstalowanego oprogramowania, należy zakupić oddzielną umowę serwisową.

**Parametry techniczne**

**Parametry elektryczne**

Zasilacz	Zasilacz 250 W Flex ATX Bronze z wieloma wyjściami 100 / 240 V AC, 50 / 60 Hz
----------	--

**Parametry mechaniczne**

Typ obudowy	Mini tower z 4 wnękami
Porty USB	2 x USB 2.0 (przód) 2 x USB 3.1 (tył) 2 x USB-C (tył)
Porty sieciowe	2 porty RJ45 Gigabit Ethernet LAN
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	240 x 210 x 279 mm (9,45 x 8,27 x 11")
Ciężar brutto	6,8 kg

**Warunki otoczenia**

Temperatura pracy	0 ÷ 40°C
Temperatura przechowywania	-40 do +70°C
Wilgotność względna podczas pracy	8–90% (bez kondensacji)
Wilgotność względna podczas przechowywania	5–95% (bez kondensacji)

**Procesor**

Procesor	Intel i3-8100
Gniazdo	1 gniazdo LGA1151 procesora Intel
Chipset	Intel Q370

**Pamięć**

Typ pamięci	DDR SO-DIMM
Zainstalowana pamięć	8 GB SO-DIMM

**Nośnik pamięci**

Typ nośnika pamięci	4 kieszenie: 3,5-calowe dyski SATA
Zainstalowane dyski twarde	DIP-5244IG-4HD i DIP-5244GP-4HD: 4 x HDD (4 TB) DIP-5248IG-4HD i DIP-5248GP-4HD: 4 x HDD (8 TB) DIP-524CIG-4HD i DIP-524CGP-4HD: 4 x HDD

Nośnik pamięci	
	(12 TB) DIP-5240IG-00N i DIP-5240GP-00N: brak (opcjonalnie HDD 4 TB/8 TB/12 TB)
Grafika	
Wersja GPU	Nvidia Quadro P620 lub nowszy 4 złącza Mini DisplayPort
Wersja z wbudowaną kartą graficzną	Intel UHD-Grafik 630 1 x DVI 1 x DisplayPort 1 x HDMI
Dźwięk	
Typ	ALC 888S HD Audio
Wejście foniczne	wejście liniowe
Wyjście foniczne	wyjście liniowe
Technologia zabezpieczeń	
Typ	Trusted Platform Module 2.0

### Informacje do zamówień

#### DIP-5244IG-4HD Urządzenie do zarządzania, 4x4TB

Kompleksowe rozwiązanie dla sieciowych systemów dozoru obejmujące zapis i przeglądanie obrazów oraz zarządzanie nimi.

Z wbudowaną kartą graficzną i pojemnością pamięci 4 x 4 TB.

Numer zamówienia **DIP-5244IG-4HD | F.01U.362.424**

#### EWE-S5248IG-IW DIP-5248IG-4HD SRV Ext. 12 Mths IW

12-miesięczne przedłużenie serwisu sprzętu dla urządzenia DIP-5248IG-4HD z wymianą części w ciągu 3 dni roboczych, dostępne w 4. roku lub 4. i 5. roku w standardzie.

Numer zamówienia **EWE-S5248IG-IW | F.01U.380.536**

#### DIP-5248IG-4HD Urządzenie do zarządzania, 4x8TB

Kompleksowe rozwiązanie dla sieciowych systemów dozoru obejmujące zapis i przeglądanie obrazów oraz zarządzanie nimi.

Z wbudowaną kartą graficzną i pojemnością pamięci 4 x 8 TB.

Numer zamówienia **DIP-5248IG-4HD | F.01U.362.423**

#### EWE-S5244IG-IW DIP-5244IG-4HD SRV Ext. 12 Mths IW

12-miesięczne przedłużenie serwisu sprzętu dla urządzenia DIP-5244IG-4HD z wymianą części w ciągu 3 dni roboczych, dostępne w 4. roku lub 4. i 5. roku w standardzie.

Numer zamówienia **EWE-S5244IG-IW | F.01U.380.535**

#### DIP-524CIG-4HD Urządzenie do zarządzania, 4x12TB

Kompleksowe rozwiązanie dla sieciowych systemów dozoru obejmujące zapis i przeglądanie obrazów oraz zarządzanie nimi.

Z wbudowaną kartą graficzną i pojemnością pamięci 4 x 12 TB.

Numer zamówienia **DIP-524CIG-4HD | F.01U.362.422**

#### EWE-S524CIG-IW DIP-524CIG-4HD SRV Ext. 12 Mths IW

12-miesięczne przedłużenie serwisu sprzętu dla urządzenia DIP-524CIG-4HD z wymianą części w ciągu 3 dni roboczych, dostępne w 4. roku lub 4. i 5. roku w standardzie.

Numer zamówienia **EWE-S524CIG-IW | F.01U.380.537**

#### DIP-5240IG-00N Urządzenie do zarządzania, bez HDD

Kompleksowe rozwiązanie dla sieciowych systemów dozoru obejmujące zapis i przeglądanie obrazów oraz zarządzanie nimi.

Z wbudowaną kartą graficzną, ale bez żadnego dysku twardego.

Numer zamówienia **DIP-5240IG-00N | F.01U.361.821**

#### EWE-S5240IG-IW DIP-5240IG-00N SRV Ext. 12 Mths IW

12-miesięczne przedłużenie serwisu sprzętu dla urządzenia DIP-5240IG-00N z wymianą części w ciągu 3 dni roboczych, dostępne w 4. roku lub 4. i 5. roku w standardzie.

Numer zamówienia **EWE-S5240IG-IW | F.01U.380.534**

#### DIP-5244GP-4HD Urządzenie do zarządzania, GPU 4x4TB

Kompleksowe rozwiązanie dla sieciowych systemów dozoru obejmujące zapis i przeglądanie obrazów oraz zarządzanie nimi.

Z kartą graficzną i pojemnością pamięci 4 x 4 TB.

Numer zamówienia **DIP-5244GP-4HD | F.01U.359.552**

#### EWE-S5244GP-IW DIP-5244GP-4HD SRV Ext. 12 Mths IW

12-miesięczne przedłużenie serwisu sprzętu dla urządzenia DIP-5244GP-4HD z wymianą części w ciągu 3 dni roboczych, dostępne w 4. roku lub 4. i 5. roku w standardzie.

Numer zamówienia **EWE-S5244GP-IW | F.01U.380.531**

#### DIP-5248GP-4HD Urządzenie do zarządzania, GPU 4x8TB

Kompleksowe rozwiązanie dla sieciowych systemów dozoru obejmujące zapis i przeglądanie obrazów oraz zarządzanie nimi.

Z kartą graficzną i pojemnością pamięci 4 x 8 TB.

Numer zamówienia **DIP-5248GP-4HD | F.01U.359.553**

#### EWE-S5248GP-IW DIP-5248GP-4HD SRV Ext. 12 Mths IW

12-miesięczne przedłużenie serwisu sprzętu dla urządzenia DIP-5248GP-4HD z wymianą części w ciągu 3 dni roboczych, dostępne w 4. roku lub 4. i 5. roku w standardzie.

Numer zamówienia **EWE-S5248GP-IW | F.01U.380.532**

**DIP-524CGP-4HD Urządzenie do zarządzania, GP 4x12TB**

Kompleksowe rozwiązanie dla sieciowych systemów dozoru obejmujące zapis i przeglądanie obrazów oraz zarządzanie nimi.

Z kartą graficzną i pojemnością pamięci 4 x 12 TB.

Numer zamówienia **DIP-524CGP-4HD | F.01U.359.554**

**EWE-S524CGP-IW DIP-524CGP-4HD SRV Ext. 12 Mths IW**

12-miesięczne przedłużenie serwisu sprzętu dla urządzenia DIP-524CGP-4HD z wymianą części w ciągu 3 dni roboczych, dostępne w 4. roku lub 4. i 5. roku w standardzie.

Numer zamówienia **EWE-S524CGP-IW | F.01U.380.533**

**DIP-5240GP-00N Urządzenie do zarządzania, GPU bez HD**

Kompleksowe rozwiązanie dla sieciowych systemów dozoru obejmujące zapis i przeglądanie obrazów oraz zarządzanie nimi.

Z kartą graficzną, ale bez żadnego dysku twardego.

Numer zamówienia **DIP-5240GP-00N | F.01U.359.551**

**EWE-S5240GP-IW DIP-5240GP-00N SRV Ext. 12 Mths IW**

12-miesięczne przedłużenie serwisu sprzętu dla urządzenia DIP-5240GP-00N z wymianą części w ciągu 3 dni roboczych, dostępne w 4. roku lub 4. i 5. roku w standardzie.

Numer zamówienia **EWE-S5240GP-IW | F.01U.380.530**

**Akcesoria****DIP-AIO4-HDD 4TB HDD DIVAR IP, rozwiązanie kompleks.**

Rozszerzenie pamięci do urządzeń DIVAR IP all-in-one o dysk twardy o pojemności 4 TB.

Numer zamówienia **DIP-AIO4-HDD | F.01U.362.421**

**DIP-AIO8-HDD 8TB HDD DIVAR IP, rozwiązanie kompleks.**

Rozszerzenie pamięci do urządzeń DIVAR IP all-in-one o dysk twardy o pojemności 8 TB.

Numer zamówienia **DIP-AIO8-HDD | F.01U.362.420**

**DIP-AIO12-HDD 12TB HDD DIVAR IP, rozwiązanie kompleks.**

Rozszerzenie pamięci do urządzeń DIVAR IP all-in-one o dysk twardy o pojemności 12 TB.

Numer zamówienia **DIP-AIO12-HDD | F.01U.362.419**

**KBD-UXF Klawiatura USB do systemów CCTV**

Klawiatura USB przystosowana do obsługi systemów CCTV, przeznaczona do stosowania z systemami BVMS, BIS - Video Engine i DIVAR IP.

Numer zamówienia **KBD-UXF | F.01U.279.328**

**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