

DIVAR IP all-in-one 5000

www.boschsecurity.com



BOSCH

Technologia bliżej nas



- ▶ 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, 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 sieciowe 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 wymieniane 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 umożliwia 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
4 x 8 TB	29 792 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 obsługiwanymi 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 (MBV-1CHAN-DIP). 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 maksymalnie 42 kanałów za pomocą licencji na kanały w aplikacji Video Recording Manager podanych w sekcji informacji do zamówień. 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

Aby uzyskać więcej informacji, patrz **Informacje do zamówień – Opcje oprogramowania**.

**Uwaga**

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

**Uwaga**

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

**Uwaga**

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.

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)

Parametry mechaniczne

Porty sieciowe	2 porty RJ45 Gigabit Ethernet LAN
Wymiary (wys. × szer. × 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 (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**

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

12-miesięczne przedłużenie serwisu sprzętu z interwencją w następnym dniu roboczym dla urządzenia DIP-5244IG-4HD, dostępne w 4. roku lub 4. i 5. roku w standardzie.

Numer zamówienia **EWE-S5248IG-IW**

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**

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

12-miesięczne przedłużenie serwisu sprzętu z interwencją w następnym dniu roboczym dla urządzenia DIP-5248IG-4HD, dostępne w 4. roku lub 4. i 5. roku w standardzie.

Numer zamówienia **EWE-S5244IG-IW**

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**

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

12-miesięczne przedłużenie serwisu sprzętu z interwencją w następnym dniu roboczym dla urządzenia DIP-524CIG-4HD, dostępne w 4. roku lub 4. i 5. roku w standardzie.

Numer zamówienia **EWE-S524CIG-IW**

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**

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

12-miesięczne przedłużenie serwisu sprzętu z interwencją w następnym dniu roboczym dla urządzenia DIP-5240IG-00N, dostępne w 4. roku lub 4. i 5. roku w standardzie.

Numer zamówienia **EWE-S5240IG-IW**

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**

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

12-miesięczne przedłużenie serwisu sprzętu z interwencją w następnym dniu roboczym dla urządzenia DIP-5244GP-4HD, dostępne w 4. roku lub 4. i 5. roku w standardzie.

Numer zamówienia **EWE-S5244GP-IW**

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**

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

12-miesięczne przedłużenie serwisu sprzętu z interwencją w następnym dniu roboczym dla urządzenia DIP-5248GP-4HD, dostępne w 4. roku lub 4. i 5. roku w standardzie.

Numer zamówienia **EWE-S5248GP-IW**

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**

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

12-miesięczne przedłużenie serwisu sprzętu z interwencją w następnym dniu roboczym dla urządzenia DIP-524CGP-4HD, dostępne w 4. roku lub 4. i 5. roku w standardzie.

Numer zamówienia **EWE-S524CGP-IW**

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**

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

12-miesięczne przedłużenie serwisu sprzętu z interwencją w następnym dniu roboczym dla urządzenia DIP-5240GP-00N, dostępne w 4. roku lub 4. i 5. roku w standardzie.

Numer zamówienia **EWE-S5240GP-IW**

Akcesoria

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

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

Numer zamówienia **DIP-AIO4-HDD**

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

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

Numer zamówienia **DIP-AIO8-HDD**

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

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

Numer zamówienia **DIP-AIO12-HDD**

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**

Opcje oprogramowania

MBV-BLIT-DIP Licencja podst Lite na DIVAR IP AIO 5000

Licencja na oprogramowanie BVMS do rozwiązania DIVAR IP all-in-one 5000.

Licencja rozszerzająca do 32 kanałów (kamery/ odbiorniki).

Numer zamówienia **MBV-BLIT-DIP**

Licencja MBV-1CHAN-DIP rozszerzająca o kamerę/ dekoder

Licencja na oprogramowanie BVMS do rozwiązania DIVAR IP all-in-one.

Licencja rozszerzająca o 1 kanał (kamery/odbiorniki). Konfiguracja z urządzeniem DIVAR IP all-in-one 5000 wymaga licencji MBV-BLIT-DIP.

Konfiguracja z urządzeniem DIVAR IP all-in-one 7000 wymaga licencji MBV-BPLU-DIP.

Numer zamówienia **MBV-1CHAN-DIP**

Licencja na rozszerzenie systemu o kanał podwójnego zapisu obrazu z kamery MBV-1DUR-DIP

Licencja na oprogramowanie BVMS do rozwiązania DIVAR IP all-in-one.

Licencja rozszerzająca o 1 kanał nadajnika używany do zapisu podwójnego.

Numer zamówienia **MBV-1DUR-DIP**

MBV-1FOV-DIP licencja rozszerzająca o kanał serwera awaryjnego VRM

Licencja na oprogramowanie BVMS do rozwiązania DIVAR IP all-in-one.

Rozszerzona licencja na 1 kanał nadajnika używany do zapisu awaryjnego VRM.

Numer zamówienia **MBV-1FOV-DIP**

MBV-XWST-DIP Licencja na rozszerzenie, stacja robocza

Licencja na oprogramowanie BVMS do rozwiązania DIVAR IP.

Licencja rozszerzająca o 1 stację roboczą (każda kolejna stacja robocza wymaga 1 licencji).

Numer zamówienia **MBV-XWST-DIP**

MBV-XDVR-DIP Licencja na rozszerzenie, DVR

Licencja na oprogramowanie BVMS do rozwiązania DIVAR IP.

Rozszerzona licencja na 1 rejestrator DVR Wymagany jest dokładny numer zamówienia.

Numer zamówienia **MBV-XDVR-DIP**

MBV-XKBD-DIP Licencja na rozszerzenie, klawiatura

Licencja na oprogramowanie BVMS do rozwiązania DIVAR IP.

Rozszerzona licencja na 1 klawiaturę CCTV Wymagany jest dokładny numer zamówienia.

Numer zamówienia **MBV-XKBD-DIP**

MBV-XMVS-DIP Licencja na rozsz., mobilna usługa wideo

Licencja na oprogramowanie BVMS do rozwiązania DIVAR IP.

Rozszerzona licencja na 1 Mobile Video Service.

Numer zamówienia **MBV-XMVS-DIP**

MBV-XINT-DIP Licencja rozszerz. o centralę alarmową

Licencja na oprogramowanie BVMS do rozwiązania DIVAR IP.

Rozszerzona licencja na integrację centrali alarmowych.

Numer zamówienia **MBV-XINT-DIP**

MVM-XVRM-016 Rozszerzenie licencji na 16 kamer

Aktualizacja licencji Video Recording Manager.

Na 16 kamer.

Numer zamówienia **MVM-XVRM-016**

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