

DIVAR IP 3000

www.boschsecurity.com



BOSCH

Technologia bliżej nas



- Kompleksowe, w pełni funkcjonalne rozwiązanie do zarządzania sygnałem wizyjnym przeznaczone na maks. 32 kanałów
- Sieciowe rozwiązanie do zapisu obrazu gotowe do użycia po rozpakowaniu, z fabrycznie zamontowanymi dyskami o łącznej pojemności do 8 TB (4 × 2 TB)
- Niezawodna i bezpieczna praca – natychmiastowy dostęp do obrazu w czasie rzeczywistym
- Błyskawiczne wyszukiwanie żądanych informacji
- Zaawansowane funkcje zarządzania użytkownikami i alarmami

DIVAR IP 3000 jest przystępnym cenowo, uniwersalnym rozwiązaniem do rejestrowania, wyświetlania oraz zarządzania obrazami. Jest stosowany w sieciowych systemach dozoru wizyjnego wykorzystujących maksymalnie 32 kanały (wszystkie kanały z licencją).

Jest to inteligentne, sieciowe urządzenie z możliwością przechowywania danych, eliminujące konieczność stosowania osobnego serwera NVR (Network Video Recorder) i urządzeń do przechowywania danych. System działa w oparciu o kompleksowe rozwiązanie Bosch Video Management System i oprogramowanie Bosch Video Recording Manager oraz umożliwia integrację kamer innych producentów poprzez zastosowanie systemu Video Streaming Gateway. Pozwala to obniżyć całkowity koszt posiadania nawet o 45% oraz zagwarantować profesjonalne i łatwe w obsłudze rozwiązanie do zarządzania sygnałem wizyjnym bez dodatkowej umowy Software Maintenance Agreement (SMA).

Urządzenie DIVAR IP 3000 w obudowie mini tower z 4 wnękami łączy zaawansowane funkcje zarządzania nagraniami oraz zapisu, tworząc zintegrowane, ekonomiczne sieciowe rozwiązanie do zapisu typu

„plug and play”. Jego odbiorcami będą zainteresowani technologiami IT klienci poszukujący najnowocześniejszego rozwiązania do zapisu DVR i NVR drugiej generacji.

Ogólne informacje o systemie

DIVAR IP 3000 łączy energooszczędną zintegrowaną konstrukcję w bardzo przystępnej cenie z wysoką jakością produktów firmy Bosch. Wprowadzanie ustawień łatwego w instalacji i obsłudze urządzenia odbywa się za pośrednictwem kreatora, a konfiguracja jest scentralizowana. Wszystko to umożliwia skrócenie czasu instalacji nawet o 45%. Wszystkie składniki są fabrycznie zainstalowane i objęte licencją. Wystarczy podłączyć się do sieci i włączyć zasilanie – urządzenie DIVAR IP jest gotowe do rozpoczęcia zapisu natychmiast po rozpakowaniu. System Bosch Video Management System 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 3000 jest wyposażone w wymieniane od przodu dyski twarde SATA-II o pojemności brutto 8 TB. Całość oprogramowania systemowego jest fabrycznie zainstalowana i aktywowana. W ten sposób klient otrzymuje urządzenie gotowe do zapisu bezpośrednio po wyjęciu z opakowania. DIVAR IP 3000 korzysta z oprogramowania Microsoft Windows Storage Server 2008 R2 (wersja 64-bitowa).

Natychmiastowy dostęp do obrazu w czasie rzeczywistym

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

Dynamic Transcoding pobiera dane z systemu DIVAR IP oraz dekoduje i dekompresuje strumień danych do strumienia o niższej szybkości transmisji bitów, która jest dopasowana do przepustowości połączenia.

Po włączeniu pauzy funkcja błyskawicznej poprawy szczegółów natychmiast wyświetla obraz w jakości full HD.

Zarządzanie

Po uruchomieniu system zapewnia natychmiastowy dostęp do aplikacji do zarządzania Bosch Video Management System 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 Bosch VMS Operator Client, która umożliwia zdalny podgląd systemu DIVAR IP. W przypadku wielu systemów należy je dodać do Bosch VMS Enterprise Management Server. Video Client może też służyć do wyświetlania wideo lub jako podstawowe rozwiązanie do zarządzania treściami wideo bez dodatkowych licencji.

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 homologacje

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości	
Europa	CE	DIVAR IP 3000
Stany Zjednoczone	UL	DIVAR IP 2000/3000

Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

Rejestrator DIVAR IP 3000 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 dot.	120 Mb/s	32
2x 2 TB	3600 GB	120 Mb/s	32
4x 2 TB	7300 GB	120 Mb/s	32

Podane wartości dotyczą systemu z zainstalowanymi i uruchomionymi wszystkimi obsługiwanymi aplikacjami Bosch CCTV; pojemność netto w konfiguracji non-RAID; 32 podłączone kamery oznaczają liczbę kamer rejestrujących obraz jednocześnie, w tym podłączonych klientów odtwarzania.

Pojemność pamięci można zwiększyć poprzez dołączenie do systemu maksymalnie dwóch urządzeń DIVAR IP 2000 lub DIVAR IP 5000.

Urządzenie DIVAR IP 3000 obsługuje maksymalnie 32 kanały – klientów zapisu i odtwarzania. W systemie istnieje możliwość ustawienia konfiguracji RAID-1 z obniżoną wydajnością i pojemnością netto.

Licencje instalowane fabrycznie

W przypadku systemów standardowych należy pamiętać o liczbie licencji zainstalowanych fabrycznie oraz o maksymalnej liczbie takich licencji:

	Licencje instalowane fabrycznie	Górny limit
Klienckie stacje robocze	5	5
Systemy DVR/BRS	1	5
Klawiatury CCTV	1	5
Klienci Forensic Search	5	5
Mobile Video Service	1	1
Centrale alarmowe	0	5
Dane z bankomatów/ systemów POS	włączone	-

Aby uzyskać więcej informacji, patrz **Zamawianie systemu – Opcje oprogramowania**.

Wydajność

	Liczba jednoczesnych widoków podglądu na żywo	Liczba jednoczesnych widoków odtwarzania
Zbalansowana VGA/2CIF 25 kl./s	20	7
Zbalansowana 720p 30 kl./s	9	2
Zbalansowana 1080p 30 kl./s	4	1
Zbalansowana 5 MP 12 kl./s	4	1
Zbalansowana 4K 3840 x 2160	1	1

Wartości te zostały zmierzone za pomocą aplikacji Bosch VMS Operator Client w wersji 5.0.5, uruchomionej lokalnie w systemie DIVAR IP. Wartości dotyczące wydajności zdalnych stacji roboczych znacznie się od siebie różnią. Sposób dekodowania obrazu może się zmienić w przyszłych wersjach aplikacji Bosch VMS Operator Client. Platforma sprzętowa może nie obsługiwać wszystkich aktualizacji z powodu ograniczeń fizycznych lub innego rodzaju.



Uwaga

W przypadku urządzeń bez dysku twardego, obsługiwane dyski twarde mogą być instalowane w kombinację 1 x/2 x/4 x, przy czym każdy musi mieć taką samą pojemność. Można używać tylko tych dysków twardego, które zostały wymienione w dokumentacji wersji jako oficjalne akcesorium produktu lub przetestowany komponent.



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.

Stan systemu

Rodzina systemów DIVAR IP 3000/7000 jest oferowana jako w pełni wyposażona i współpracująca z systemem operacyjnym Microsoft oraz zainstalowaną fabrycznie aplikacją Bosch: Windows Storage Server 2008 R2 (wersja 64-bitowa); Bosch Video Management System; Bosch Video Recording Manager, w tym Video Streaming Gateway; Dynamic Transcoding.

Parametry techniczne

Parametry elektryczne

Zasilacz	220 W (100/240 VAC)
Sprawność energetyczna	Zasilacz z certyfikatem Energy Star
Pobór mocy (bez dysków twardego)	Maks. 82 W 41 W w stanie bezczynności
Pobór mocy (przy działających 4 dyskach twardego)	Ok. 114 W

Parametry mechaniczne

Obudowa	Mini tower z 4 wnękami
Zasilacz	1 wbudowany zasilacz
Porty USB	4 porty USB 2.0, 1 porty USB 3.0
Sieć	1 port Gigabit Ethernet LAN
Wymiary (wys. × szer. × gł.)	180 × 200 × 212 mm
Waga	przy pełnym obciążeniu: 7,35 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)

Procesor

Procesor	Intel i3-2120
Gniazdo	1 gniazdo LGA1155 procesora Intel
Chipset	Intel Core Logic PCH Cougar Point C206

Pamięć

Typ pamięci	UDIMM DDR3 1066/1333 MHz
Maks. częstotliwość szyny FSB	1333 MHz
Zainstalowana pamięć	4 GB, DDR3-1333 SO-DIMM (2 × 2 GB)

Nośnik pamięci

Typ nośnika pamięci	4 szuflady: 3,5-calowe dyski SATA
Zainstalowane dyski twarde	DIP-3042-2HD: 2 x HDD (2 TB 5400RPM) DIP-3042-4HD: 4 x HDD (2 TB 5400RPM) DIP-3040-00N: brak (opcjonalnie dysk twarde o pojemności 2 TB/4 TB/6 TB)
Grafika	1 port USB DVI, port zintegrowanej karty graficznej VGA
Sieć	1 port RJ45 1 GbE

Dodatkowe informacje

Filmy z instrukcją konfiguracji są dostępne w portalu video Security Systems.

<http://video.boschsecurity.us/category/digital-recording/26>

Informacje do zamówień**DIP-3042-2HD Pamięć 2x2TB, wbud. VMS**

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

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

Numer zamówienia **DIP-3042-2HD**

DIP-3042-4HD Pamięć 4x2TB, wbud. VMS

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

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

Numer zamówienia **DIP-3042-4HD**

DIP-3040-00N Pamięć, wbud. VMS, bez HDD

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

Obsługa maks. 32 kanałów, bez dysku twardego.

Numer zamówienia **DIP-3040-00N**

Akcesoria**DIP-2302-HDD Twardy dysk 2TB do DIVAR IP 2000/3000**

Rozszerzenie pamięci o dysk twarde o pojemności 2 TB.

Numer zamówienia **DIP-2302-HDD**

DVR-XS400-A Rozszerzenie o dysk twarde 4TB

Zestaw rozszerzenia pamięci. 4 TB

Numer zamówienia **DVR-XS400-A**

DVR-XS600-A Rozszerzenie o dysk twarde 6TB

Zestaw rozszerzenia pamięci. 6 TB

Numer zamówienia **DVR-XS600-A**

KBD-UXF Klawiatura USB do systemów CCTV

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

Numer zamówienia **KBD-UXF**

Opcje oprogramowania**MBV-XDVR-DIP Licencja na rozszerzenie, DVR**

Licencja na oprogramowanie Bosch Video Management System 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 Bosch Video Management System do rozwiązania DIVAR IP.

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

Numer zamówienia **MBV-XKBD-DIP**

MBV-XINT-DIP Licencja rozszerz. o centralę alarmową

Licencja na oprogramowanie Bosch Video Management System do rozwiązania DIVAR IP.

Rozszerzona licencja na integrację centrali alarmowych.

Numer zamówienia **MBV-XINT-DIP**

MBV-FALG-DIP Licencja na funkcję Allegiant

Licencja na oprogramowanie Bosch Video Management System do rozwiązania DIVAR IP.

Licencja rozszerzająca umożliwiającą podłączenie 1 krosownicy Allegiant.

Numer zamówienia **MBV-FALG-DIP**

MBV-FOPC-DIP Licencja na funkcję OPC

Licencja serwera OPC

Licencja na oprogramowanie Bosch Video Management System do rozwiązania DIVAR IP.

Rozszerzona licencja na integrację systemu integracji budynku Building Integration System (BIS).

Numer zamówienia **MBV-FOPC-DIP**

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