

DIVAR IP 7000 2U

www.boschsecurity.pl



BOSCH

Technologia bliżej nas



- ▶ Ochrona na poziomie RAID-5, kompleksowe i w pełni wyposażone rozwiązanie do zapisu przeznaczone dla maks. 128 kanałów
- ▶ Sieciowe rozwiązanie do zarządzania sygnałem wizyjnym gotowe do użycia po rozpakowaniu, wyposażone w dyski o pojemności do 24 TB.
- ▶ Niezawodna i bezpieczna praca – natychmiastowy dostęp do obrazu w czasie rzeczywistym
- ▶ Błyskawiczne wyszukiwanie żądanych informacji
- ▶ Zaawansowane funkcje zarządzania użytkownikami i alarmami

DIVAR IP 7000 2U to przystępne cenowo, proste, niezawodne i kompleksowe rozwiązanie do wyświetlania oraz zarządzania obrazami, przeznaczone dla systemów dozorowych liczących do 128 kanałów (w tym 32 kanały z licencją).

Urządzenia DIVAR IP 7000 działają w oparciu o oprogramowanie Bosch VMS (Video Recording Manager) i VRM Video Recording Manager firmy Bosch, eliminując konieczność stosowania osobnego serwera NVR (Network Video Recorder) i urządzeń do zapisu. Pozwala to obniżyć całkowity koszt użytkowania nawet o 45%.

DIVAR IP 7000 2U to urządzenie o wysokości 2HU przystosowane do montażu w szafie typu rack. Łączy ono zaawansowane funkcje zarządzania oraz zapisu, tworząc zintegrowane, ekonomiczne sieciowe rozwiązanie do zapisu „plug and play”. Jego odbiorcami będą zainteresowani technologiami IT klienci poszukujący najnowocześniejszego rozwiązania do zapisu NVR drugiej generacji.

Przegląd systemu

Rejestrator DIVAR IP 7000 2U został zaprojektowany w sposób zapewniający zintegrowaną konstrukcję i małe zużycie energii, co zmniejsza liczbę potencjalnych miejsc wystąpienia awarii i gwarantuje ogólną jakość charakterystyczną dla firmy Bosch. Dzięki zastosowaniu dysków twardych spełniających wymagania przedsiębiorców, które pracują w odpornej na błędy konfiguracji RAID-5, podwójnych portów sieci Gigabit Ethernet, 4 GB pamięci systemowej oraz procesora Intel Xeon Quad Core, urządzenie oferuje wydajność wysokiej klasy w bardzo przystępnej cenie. 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.

Podstawowe funkcje

Urządzenie DIVAR IP 7000 2U wyposażono w energooszczędne, nadmiarowe zasilacze z możliwością wymiany w czasie pracy, a także wymieniane od przodu dyski SATA-II o pojemności do 24 TB brutto. Całość oprogramowania systemowego jest fabrycznie zainstalowana i aktywowana. W ten sposób klient otrzymuje urządzenie gotowe do pracy bezpośrednio po wyjęciu z opakowania. System korzysta z oprogramowania Microsoft Windows Server 2008 R2.

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 VMS 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.

Zarządzanie IT

System Microsoft Windows Storage Server 2008 R2 oferuje prosty i intuicyjny interfejs konfiguracji oraz ujednoliconego zarządzania urządzeniami. Administratorzy i informatycy docenią możliwość zarządzania urządzeniami DIVAR IP 6000/7000 przy użyciu wbudowanego pakietu Microsoft System Center. Możliwość konfigurowania i zarządzania operacjami przy użyciu jednego centralnego narzędzia

obniża poziom wymagań z zakresu instalacji i szkoleń oraz pomaga w utrzymaniu niskich kosztów bieżącego zarządzania systemem.

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 ich rzeczywistych ograniczeń roboczych, aby nabywca mógł być pewien ich wieloletniego, niezawodnego działania. Firma Bosch zapewnia wsparcie wszystkich sprzedawanych produktów, oferując do nich kompleksową, trzyletnią gwarancję wraz z obsługą techniczną.

Certyfikaty i świadectwa

Region	Certyfikacja	
Europa	CE	DIVAR IP 6000/7000
	CE	DIVAR IP 6000/7000 3TB
Stany Zjednoczone	UL	DIVAR IP 6000/7000 2U

Planowanie

Rejestrator DIVAR IP 7000 2U jest dostarczany wstępnie skonfigurowany zgodnie ze standardem RAID-5, z siedmioma jednostkami LUN i następującą charakterystyką:

Pojemność brutto	Pojemność netto	Przepustowość	Moduły BVIP
bez dysków	nie dot.	200 Mb/s	32+
8x 2 TB	12 930 GB	200 Mb/s	32+
8 x 3 TB	19551 GB	200 Mb/s	32+

Podane wartości dotyczą aplikacji do zapisu Bosch VMS; pojemność netto dysków w konfiguracji RAID-5 bez rezerwy dynamicznej; liczba „32+” podłączonych modułów BVIP oznacza liczbę kamer rejestrujących obraz jednocześnie plus osiem sesji odtwarzania.

Pojemność pamięci można zwiększyć poprzez dołączenie do systemu maksymalnie czterech urządzeń DIVAR IP 6000.

Urządzenie DIVAR IP 7000 2U można rozszerzyć poprzez licencje na 8 kanałów (MBV-XCHAN-DIP), do maksymalnie 64 kanałów, korzystając ze standardowej licencji podstawowej (zainstalowana fabrycznie). Istnieje możliwość rozbudowy do 128 kanałów po zakupie rozszerzonej licencji podstawowej (MBV-BXPAN-DIP) oraz odpowiednich licencji na 8 kanałów (MBV-XCHAN-DIP).

W przypadku systemów standardowych należy pamiętać o liczbie licencji instalowanych fabrycznie i ich maksymalnej liczbie:

	Licencje instalowane fabrycznie	Górny limit
Klienckie stacje robocze	5	10
Systemy DVR/BRS	1	10
Klawiatury CCTV	1	10
Klienci aplikacji Wyszukiwanie dochodzeniowe	5	10
Mobile Video Service	1	2

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



Uwaga

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

Dołączone części

Procesor	
Procesor	Intel Xeon Quad Core X3430 (2,4 GHz, 8 MB pamięci podręcznej, 95 W)
Gniazdo	1
Pamięć podręczna	Pamięć podręczna 2 poziomu 1x 8 MB
Ochrona pamięci	Niebuforowana, ECC
Maks. częstotliwość szyny FSB	1333 MHz
Pamięć	
Zainstalowana pamięć	4 GB, DDR3-1333 ECC UNB (2x 2 GB)
Nośnik pamięci	
Typ nośnika pamięci	8 szuflad: 3,5-calowe dyski SATA
Zainstalowane dyski twarde	DIP-7082-8HD: 16 TB, 2 TB SATA/300 7.200 obr./min 3.5" DIP-7083-8HD: 24 TB, 3 TB SATA/300 7.200 obr./min 3.5"
Karta RAID SAS	Karta SAS/SATA RAID bazująca na 2108—8 portów wewnętrznych/PCI-E o niewielkich rozmiarach
Karta graficzna	AMD FirePro V3900 1 GB, niskoprofilowa
Karta dźwiękowa	Creative Sound Blaster PCI
Napęd z systemem operacyjnym	Intel SSD 320 OVR, 80 GB (MLC)
Nagrywarka DVD	Wewnętrzna

Akcesoria	
Klawiatura	EN-US (QWERTY)
Mysz	Standard

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.

Dane techniczne

Właściwości elektryczne	
Obciążalność wejściowa AC	100–240 V/9–4 A/50–60 Hz
Napięcie wejściowe 120 VAC	
Rzeczywista moc wyjściowa z zasilacza	256,44 W
Sprawność zasilacza	88%
Pobór mocy (bez dysków twardej)	291,41 W
Pobór mocy (pełny system)	Ok. 378 W
Łączna wartość BTU/h	994.59
Współczynnik mocy	.95
Wymagana wartość VA dla wejścia AC	306,75 VA
Napięcie wejściowe 240 VAC	
Rzeczywista moc wyjściowa z zasilacza	256,44 W
Sprawność zasilacza	90%
Pobór mocy (bez dysków twardej)	284,94 W
Pobór mocy (pełny system)	Ok. 373 W
Łączna wartość BTU/h	972.49
Współczynnik mocy	.92
Wymagana wartość VA dla wejścia AC	309,71 VA

Parametry mechaniczne	
Obudowa	Wysokość 2 HU, do montażu w szafie typu rack
Zasilacz	740 W Platinum Level, nadmiarowy
Porty USB	4 porty USB 2.0
Sieć	Podwójny interfejs sieciowy Intel 82574L Gigabit LAN
Wymiary (wys. × szer. × dł.)	89 x 437 x 648 mm
Ciężar	23,6 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)

Dodatkowe informacje

Filmy z instrukcją konfiguracji są dostępne w portalu video Security Systems.
<http://video.boschsecurity.us/category/digital-recording/26>

Zamówienia - informacje**DIVAR IP 7000 2U, 8 x 2 TB HDD**

Kompleksowe rozwiązanie do obsługi zapisu, odtwarzania i zarządzania sygnałem wizyjnym, przeznaczone dla sieciowych systemów dozorowych liczących do 128 kanałów, wyposażone w 8 dysków twardych o pojemności 2 TB
 Numer zamówienia **DIP-7082-8HD**

DIVAR IP 7000 2U, 8 x 3 TB HDD

Kompleksowe rozwiązanie do zapisu i wyświetlania sygnału wizyjnego oraz zarządzania nim, przeznaczone do sieciowych systemów dozorowych liczących do 128 kanałów, wyposażone w 8 dysków twardych o pojemności 3 TB
 Numer zamówienia **DIP-7083-8HD**

DIVAR IP 7000 2U, bez dysków twardych

Kompleksowe rozwiązanie do obsługi zapisu, odtwarzania i zarządzania sygnałem wizyjnym, przeznaczone dla sieciowych systemów dozorowych liczących do 128 kanałów, bez dysków twardych
 Numer zamówienia **DIP-7080-00N**

Sprzęt**DIVAR IP 6000/7000 Rozszerzenie powierzchni zapisu 2 TB**

Dysk twardy 2 TB
 Numer zamówienia **DLA-LDTK-200A**

DIVAR IP 6000/7000 Rozszerzenie powierzchni zapisu 3 TB

Dysk twardy 3 TB
 Numer zamówienia **DIP-6703-HDD**

Klawiatura KBD-Universal XF

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**

Programy**DIVAR IP – wersja Professional**

Rozszerzenie wersji podstawowej, maks. 128 kanałów
 Numer zamówienia **MBV-BXPAN-DIP**

DIVAR IP – rozszerzenie o 8 kanałów

Rozszerzenie o 8 kanałów (kamer/odbiorników)
 Numer zamówienia **MBV-XCHAN-DIP**

DIVAR IP – rozszerzenie o stację roboczą

Rozszerzenie o 1 stację roboczą
 Numer zamówienia **MBV-XWST-DIP**

DIVAR IP – rozszerzenie o rejestrator DVR

Rozszerzenie o 1 rejestrator DVR
 Numer zamówienia **MBV-XDVR-DIP**

DIVAR IP – rozszerzenie o klawiaturę CCTV

Rozszerzenie o 1 klawiaturę
 Numer zamówienia **MBV-XKBD-DIP**

DIVAR IP – rozszerzenie o aplikację Wyszukiwanie dochodzeniowe

1 rozszerzenie Forensic Search; wymagana jest jedna licencja na urządzenie pamięci, a nie na kamerę lub nadajnik
 Numer zamówienia **MBV-XFOR-DIP**

DIVAR IP – rozszerzenie o aplikację Mobile Video Service

Rozszerzenie o aplikację Mobile Video Service
 Numer zamówienia **MBV-XMVS-DIP**

DIVAR IP – połączenie z krosownicą Allegiant

Licencja Allegiant
 Numer zamówienia **MBV-FALG-DIP**

DIVAR IP – połączenie z bankomatami/punktami sprzedaży

Licencja na obsługę bankomatów/punktów sprzedaży
 Numer zamówienia **MBV-FATM-DIP**

**Połączenie z serwerem OPC dla BIS w rejestratorach DI-
VAR IP**

Licencja serwera OPC

Numer zamówienia **MBV-FOPC-DIP**

Reprezentowana przez:

Poland

Robert Bosch Sp. z o.o.
Jutrzenki 105 str.
02-231 Warszawa
Phone: +48 22 715 4101
Fax: +48 22 715 4105
pl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.pl