

DIVAR IP 7000 1U

www.boschsecurity.pl



BOSCH

Technologia bliżej nas



- ▶ Kompleksowe, w pełni wyposażone rozwiązanie do zarządzania obrazem przeznaczone do maks. 64 kanałów
- ▶ Sieciowe rozwiązanie do zarządzania sygnałem wizyjnym gotowe do użycia po rozpakowaniu, wyposażone w dyski o pojemności do 8 TB (4x 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 7000 1U to przystępne cenowo, proste, niezawodne i kompleksowe rozwiązanie do wyświetlania oraz zarządzania obrazami, przeznaczone dla systemów dozorowych liczących do 64 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 1U to urządzenie o wysokości 1HU 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 1U 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, 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 umożliwi 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 cyfrowymi 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 1U wyposażono w energooszczędne, nadmiarowe zasilacze z możliwością wymiany w czasie pracy, a także wymieniane od przodu dyski SATA-II o pojemności do 8 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 ujednoczonego 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 7000 1U
Stany Zjednoczone	UL	DIVAR IP 6000/7000 1U

Planowanie

DIVAR IP 7000 1U jest skonfigurowany fabrycznie zgodnie z następującą charakterystyką:

Pojemność brutto	Pojemność netto	Przepustowość	Moduły BVIP
bez dysków	nie dot.	150 Mb/s	32+
2x 2 TB	3600 GB	150 Mb/s	32+
4x 2 TB	7300 GB	150 Mb/s	32+

Podane wartości dotyczą aplikacji do zapisu Bosch VMS; pojemność netto dysków w konfiguracji non-RAID; liczba „32+” podłączonych modułów BVIP oznacza liczbę kamer rejestrujących obraz jednocześnie plus osiem sesji odtwarzania. Urządzenie DIVAR IP 7000 1U można rozszerzyć poprzez licencje na 8 kanałów (MBV-XCHAN-DIP), do maksymalnie 64 kanałów, korzystając ze standardowej licencji podstawowej (zainstalowana fabrycznie). 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

Wersja nośnika przywracania danych stosowana w systemach DIVAR IP jest obsługiwana tylko przez układy dysków twardych dostępne w całkowicie wypełnionych systemach.



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	4 szuflady: 3,5-calowe dyski SATA
Zainstalowane dyski twarde	8 TB, 4x 2 TB SATA/300 7200 obr./min 3,5" 32 MB pamięci podręcznej
Karta graficzna	AMD FirePro V3900 1 GB, niskoprofilowa
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	100–140 V/8,5–6 A/50–60 Hz 180–240 V/5–3,8 A/50–60 Hz
Napięcie wejściowe 120 VAC	
Rzeczywista moc wyjściowa z zasilacza	202,72 W
Sprawność zasilacza	88%
Pobór mocy (bez dysków twardych)	230,37 W
Pobór mocy (pełny system)	Ok. 274 W
Łączna wartość BTU/h	786.24
Współczynnik mocy	.95
Wymagana wartość VA dla wejścia AC	242,49 VA
Prąd wejściowy	2,02 A
Napięcie wejściowe 240 VAC	
Rzeczywista moc wyjściowa z zasilacza	256,44 W
Sprawność zasilacza	90%
Pobór mocy (bez dysków twardych)	225,25 W
Pobór mocy (pełny system)	Ok. 269 W
Łączna wartość BTU/h	768.77
Współczynnik mocy	.92
Wymagana wartość VA dla wejścia AC	244,83 VA
Prąd wejściowy	1,02 A
Parametry mechaniczne	
Obudowa	Wysokość 1 HU, do montażu w szafie typu Rack
Zasilacz	700 W Gold Level, nadmiarowy
Porty USB	4 porty USB 2.0: 2 z tyłu, 2 z przodu, (1 wbudowany Type-A)
Sieć	Podwójny interfejs sieciowy Intel 82574L Gigabit LAN

Parametry mechaniczne	
Wymiary (wys. × szer. × dł.)	44,5 x 437 x 648 mm
Ciężar	16,3 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 1U, 2 x 2 TB HDD

Kompleksowe rozwiązanie do zapisu i wyświetlania sygnału wizyjnego oraz zarządzania nim, przeznaczone do sieciowych systemów dozorowych liczących do 64 kanałów, wyposażone w 2 dyski twarde o pojemności 2 TB
 Numer zamówienia **DIP-7042-2HD**

DIVAR IP 7000 1U, 4 x 2 TB HDD

Kompleksowe rozwiązanie do zapisu i wyświetlania sygnału wizyjnego oraz zarządzania nim, przeznaczone do sieciowych systemów dozorowych liczących do 64 kanałów, wyposażone w 4 dyski twarde o pojemności 2 TB
 Numer zamówienia **DIP-7042-4HD**

DIVAR IP 7000 1U, bez dysków twardech

Kompleksowe rozwiązanie do wyświetlania sygnału wizyjnego i zarządzania nim, przeznaczone do sieciowych systemów dozorowych liczących do 64 kanałów, bez dysków twardech
 Numer zamówienia **DIP-7040-00N**

Sprzęt

DIVAR IP 6000/7000 Rozszerzenie powierzchni zapisu 2 TB

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

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 – 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 DIVAR 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