



Divar Easy – cyfrowy rejestrator wizyjny

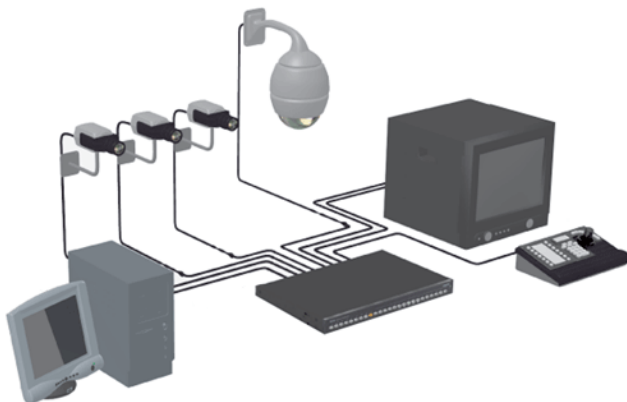


- ▶ Wersje 6-, 9- i 16-kanalowe
- ▶ Modele z wbudowaną nagrywarką DVD i bez
- ▶ Automatyczny podział częstotliwości odświeżania
- ▶ Jednoczesny zapis, odtwarzanie i archiwizacja
- ▶ Autoryzacja obrazów na potrzeby dowodowe
- ▶ Centralne oprogramowanie Centrum Zarządzania do sterowania wieloma urządzeniami Divar
- ▶ Zintegrowane sterowanie kamerami AutoDome

Uniwersalne cyfrowe rejestratory cyfrowe Bosch Divar Easy są urządzeniami charakteryzującymi się niewielkimi rozmiarami, które łączą w sobie zaawansowany zapis cyfrowy oraz multipleksowanie sygnału wizyjnego, zapewniając oszczędność miejsca i integrację wszystkich funkcji. Rejestrator Divar Easy jest łatwy w obsłudze oraz montażu i praktycznie nie wymaga żadnych czynności konserwacyjnych. Umożliwia jednoczesne rejestrowanie i odtwarzanie obrazu wideo.

W tym przykładzie do urządzenia jest dołączona klawiatura Intuikey, która ułatwia sterowanie systemem składającym się z kamery AutoDome i trzech kamer stałopozycyjnych. Bieżący i zarejestrowany obraz z dowolnej kamery można z łatwością oglądać na komputerze z zainstalowanym oprogramowaniem Centrum Zarządzania. Nagrywarka DVD w komputerze służy do archiwizacji zapisu.

Przegląd systemu



Przykład typowej konfiguracji systemu Divar Easy

Podstawowe funkcje

Prosta instalacja

Asystent „Quick install” zapewnia łatwą instalację we wszystkich standardowych zastosowaniach. Menu ekranowe w wielu językach i pomoc kontekstowa, wyświetlana zawsze po naciśnięciu żółtego przycisku, sprawiają, że instalacja jest łatwa i intuicyjna. W zastosowaniach specjalnych można skorzystać z uruchamianego na komputerze narzędzia konfiguracyjnego, które upraszcza zaawansowaną konfigurację. Obsługiwane są następujące języki: angielski, czeski, duński, holenderski, fiński, francuski, niemiecki, węgierski, włoski, norweski, polski, portugalski, hiszpański i szwedzki.

Automatyczny podział częstotliwości odświeżania

Częstotliwość odświeżania (obrazy/s) jest automatycznie regulowana i równomiernie dzielona między wszystkie dołączone kamery. Urządzenie gwarantuje zapis o częstotliwości odświeżania 50 (PAL) lub 60 obrazów/s

(NTSC) bez potrzeby synchronizacji. Ustawienie maksymalnej częstotliwości odświeżania umożliwia dynamiczne przeliczenie liczby obrazów na sekundę przy każdym dołączeniu lub odłączeniu kamery.

Detektor ruchu

Wykrycie ruchu w zdefiniowanym przez użytkownika obszarze obrazu powoduje uruchomienie układu detekcji ruchu Divar Easy. Alarmy mogą być wyzwalane przez urządzenia dołączone do wejść sterujących.

Autoryzacja obrazów na potrzeby dowodowe

Jeśli zapisany materiał ma służyć jako dowód popełnionego wykroczenia, można w prosty sposób zarchiwizować obrazy na płycie CD lub DVD. Płyty posiadają wbudowane oprogramowanie do ich odtwarzania, uruchamiane po ich włożeniu do zwykłego komputera. Nie ma potrzeby instalowania żadnego specjalnego oprogramowania. Oprogramowanie do odtwarzania zawiera funkcję autoryzacji obrazu, która automatycznie wykrywa próby manipulacji w zapisanym materiale.

Zdalne sterowanie za pomocą oprogramowania Centrum Zarządzania

Łatwe w obsłudze oprogramowanie Centrum Zarządzania zapewnia pełną kontrolę. Umożliwia ono jednoczesny zdalny podgląd obrazów na żywo lub zapisanych przy użyciu wielu rejestratorów Divar. Ta cecha sprawia, iż rejestrator nadaje się idealnie do pracy w systemach instalowanych w wielu rozproszonych lokalizacjach, takich jak sieci sklepów czy sieci restauracji typu fast food. Bieżący, jak również zarchiwizowany obraz wideo można również przeglądać w przeglądarce internetowej, i to bez konieczności używania specjalnych narzędzi lub oprogramowania.

Rozbudowa

Rejestrator Divar Easy może zostać rozbudowany o opcjonalną klawiaturę Intuikey, umożliwiającą łatwiejsze i pełniejsze sterowanie systemem, w tym zaawansowane sterowanie odtwarzaniem i kamerami AutoDome.

Sterowanie i wskaźniki

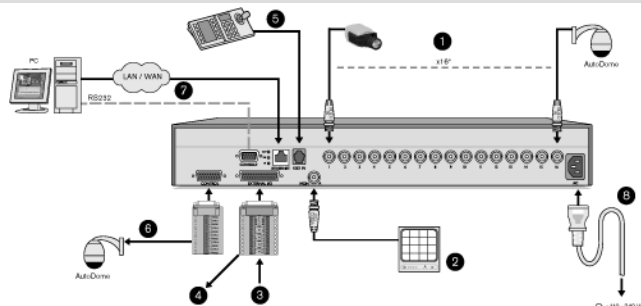
- 4 przyciski do sterowania odtwarzaniem
- 5 przycisków funkcyjnych
- 6, 9 lub 16 przycisków kamer
- 12 przycisków funkcji alternatywnych
- 5 wskaźników (zapis, sieć, alarm, zanik sygnału wizyjnego, zasilanie)

Możliwości współpracy z innymi urządzeniami

Patrz „Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji” oraz „Dane techniczne”.

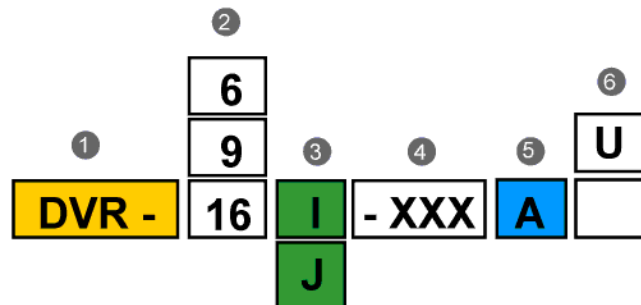
Emisja	EN 50022 Klasa B (CE), FCC, Klasa B część 15, EN 61000-3-2 (CE), EN 61000-3-3 (CE)
Dyrektywa europejska	Dyrektywa EMC 89/336/EEC

Planowanie



Złącza (widok z tyłu)

1 Kamery	5 Klawiatura
2 Monitor	6 Sterowanie
3 Wejścia	7 Sieć Ethernet
4 Wyjścia	8 Zasilanie



Numer modelu (na tabliczce znamionowej)

- 1 Typ
- 2 Wejścia wizyjne
- 3 I: Rejestrator Divar Easy bez wbudowanej nagrywarki DVD
J: Rejestrator Divar Easy z wbudowaną nagrywarką DVD
- 4 XXX to pojemność dysku w GB x 10
- 5 Wersja
- 6 Kod kraju (np. UK oznacza Wielką Brytanię)

Certyfikaty i świadectwa

Standardy bezpieczeństwa	UL 6500 2. wydanie, CSA-E60065, EN 60950 (CE)
Odporność	EN 50130-4 (CE)

Dołączone części

Ilość	Element
1	6-, 9- lub 16-kanalowy cyfrowy rejestrator wizyjny Divar Easy
1	Płytki drukowane z 25-stykowym złączem typu D z zaciskami śrubowymi (do podłączania wyjść przekaźnikowych i sygnałów alarmowych)
1	Płytki drukowane z 15-stykowym złączem typu D z zaciskami śrubowymi (do podłączania sterowania PTZ kamery)
1	Przewód zasilający
1	Sieciowy kabel krosowy
1	Szeregowy kabel krosowy RS-232 (zeromodemowy)
1	Zestaw do montażu w szafie typu Rack
1	Płyta CD-ROM z oprogramowaniem i instrukcjami obsługi

Dane techniczne

Parametry elektryczne

Zasilanie

Napięcie zasilania	100–240 VAC, 50/60 Hz
--------------------	-----------------------

Pobór prądu

Wersje I	0,3–0,7 A
Wersje J	0,3–0,8 A

Sygnał wizyjny

Standardy sygnału wizyjnego	PAL / NTSC, automatyczne wykrywanie go
-----------------------------	--

Rozdzielczość obrazu na żywo (poz. x pion.)	720 x 576
PAL	720 x 484
NTSC	

Rozdzielczość zapisanego obrazu (poz. x pion.)	720 x 288
PAL	720 x 242
NTSC	

Częstotliwość odświeżania (obrazy/s):	Możliwość konfiguracji dla wszystkich kamer
PAL	25 / 12,5 / 8 / 6 / 5 / 4 / 3 / 2 / 1 / 0,5 / 0,2 / 0,1 / 0 (w sumie 50)
NTSC	30 / 15 / 10 / 7,5 / 6 / 5 / 4 / 3 / 2 / 1 / 0,5 / 0,2 / 0,1 / 0 (w sumie 60)

Tryb nagrywania	Ciągły
-----------------	--------

Tryby wyświetlania	Pełnoekranowy, sekwencja pełnoekranowa, Quad, sekwencja Quad, wieloekranowy, przywoływanie alarmu (obraz na żywo i zapisany)
--------------------	--

Zoom cyfrowy	2 x lub 4 x
--------------	-------------

Kompresja	Falkowa
-----------	---------

Typ wejścia wizyjnego	Całkowity sygnał wizyjny, od 0,5 Vpp do 2 Vpp
-----------------------	---

Impedancja wejścia wizyjnego	75 Ω, automatyczne dopasowanie impedancyjne
------------------------------	---

Typ wyjścia wizyjnego	Całkowity sygnał wizyjny, 1 Vpp
-----------------------	---------------------------------

Impedancja wyjścia wizyjnego	75 Ω
------------------------------	------

Archiwizacja

Liczba dysków	1 lub 2
---------------	---------

Obsługiwane pojemności dysków	80 / 160 / 320 / 640 GB
-------------------------------	-------------------------

Rozmiar plików na jeden obraz	40 kb
Wysoka jakość	24 kb
Średnia jakość	16 kb
Standardowa jakość	

Wejście/wyjście

Wejścia wizyjne	Złącze BNC (6 x, 9 x lub 16 x)
-----------------	--------------------------------

Wyjścia wizyjne	Złącze BNC (1 x Mon A)
-----------------	------------------------

Złącze Ethernet	RJ45S, modułowe gniazdo 8-stykowe ekranowane Złącze 10/100 Base-T zgodnie z IEEE802.3
-----------------	--

Wejścia sterujące	Zacisk śrubowy (6 x, 9 x lub 16 x)
-------------------	------------------------------------

Wyjścia sterujące	Zacisk śrubowy (4 x)
Wyjście sterujące (BiPhase)	Zacisk śrubowy
Wejście/wyjście szeregowe	Złącze RS-232, DB-9 męskie, sygnały wyjściowe zgodne ze standardem EIA/TIA-232-F, maks. napięcie wejściowe $\pm 25V$

Wejście klawiatury	RJ11, modułowe gniazdo 6-stykowe
--------------------	----------------------------------

Parametry mechaniczne

Wymiary (wys. x szer. x gł.)

Wersja I	45 x 442 x 315 mm
Wersja J	66 x 442 x 315 mm

Masa

Wersja I	Ok. 5,8 kg
Wersja J	Ok. 7,5 kg

Instalacja	Na stole lub w szafie typu Rack 19"
------------	-------------------------------------

Kolor	Grafit (Pantone 426C)
-------	-----------------------

Parametry środowiskowe

Temperatura

Wersja I	od 0 °C do +40 °C
Wersja J	od +5 °C do +40 °C

Temperatura przechowywania	od -25 °C do +70 °C
----------------------------	---------------------

Wilgotność względna pracy	<93%
---------------------------	------

Wilgotność względna przechowywania	<95%
------------------------------------	------

Minimalne wymagania systemowe komputera PC

Centrum zarządzania (CC) i Narzędzie konfiguracyjne (CT)

System operacyjny	Windows 98, Millennium, NT 4.0, 2000 lub XP
Procesor	450 MHz Pentium II dla CC, 200 MHz Pentium MMX dla CT
Pamięć RAM	128 MB dla CC, 32 MB dla CT
Wolne miejsce na dysku twardym	50 MB dla CC, 15 MB dla CT
Karta graficzna	8MB pamięci wideo, rozdzielczość 800x600 z 16-bitową Obraz kolorowy
Złącza	Złącze karty sieciowej 10/100-BaseT lub wolny port RS-232 (tylko CT)

Zamówienia - informacje

DVR-9I-032A 9-CH, 320GB

bez nagrywarki DVD, 9-kanałowy, 320 GB

DVR-16I-016A 16-CH, 160GB

bez nagrywarki DVD, 16-kanałowy, 160 GB

DVR-16I-032A 16-CH, 320GB

bez nagrywarki DVD, 16-kanałowy, 320 GB

DVR-16I-064A 16-CH, 640GB

bez nagrywarki DVD, 16-kanałowy, 640 GB

DVR-6J-032A 6-CH, 320GB

z nagrywarką DVD, 6-kanałowy, 320 GB

DVR-9J-016A 9-CH, 160GB

z nagrywarką DVD, 9-kanałowy, 160 GB

DVR-9J-032A 9-CH, 320GB

z nagrywarką DVD, 9-kanałowy, 320 GB

DVR-16J-032A 16-CH, 320GB

z nagrywarką DVD, 16-kanałowy, 320 GB

Zamówienia - informacje

DVR-6I-008A 6CH, 80GB

bez nagrywarki DVD, 6-kanałowy, 80 GB

DVR-6I-032A 6-CH, 320GB

bez nagrywarki DVD, 6-kanałowy, 320 GB

DVR-9I-008A 9-CH, 80GB

bez nagrywarki DVD, 9-kanałowy, 80 GB

Poland
Robert Bosch Sp. z o.o./ Security Systems
ul. Poleczki 3
02-822 Warszawa
Phone: +48 22 715 4101
Fax: +48 22 715 4105
pl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.pl

Represented by