



Rejestrator wizyjny serii 600



- ▶ **8-/16-kanalowy zapis w czasie rzeczywistym**
- ▶ **Mniejsze wymagania w zakresie pamięci i szerokości pasma**
- ▶ **Swoboda podglądu dzięki dwóm wyjściom monitora**
- ▶ **Zdalny podgląd, odtwarzanie, sterowanie i konfigurowanie**
- ▶ **Podgląd bieżący za pomocą urządzeń przenośnych**
- ▶ **Szybsze pobieranie informacji**
- ▶ **Łatwe sterowanie funkcjami obrotu, pochylenia i powiększenia**

Rejestrator wizyjny Bosch serii 600 to 8-/16-kanalowy rejestrator cyfrowy, w którym zastosowano najnowszą technologię kompresji H.264. Dzięki dołączonemu oprogramowaniu Control Center oraz wbudowanemu serwerowi sieciowemu, urządzenia serii 600 stanowią całkowicie zintegrowane i autonomiczne rozwiązanie w zakresie zarządzania sygnałem wizyjnym i natychmiast po rozpakowaniu są gotowe do samodzielnej pracy.

Urządzenia serii 600 są dostępne z różnymi opcjami pojemności i charakteryzują się zintegrowaną konstrukcją o wysokiej niezawodności, co zmniejsza nakłady na konserwację i obsługę. Rejestrator jest również dostępny ze zintegrowaną nagrywarką DVD.

Przegląd systemu

Urządzenia Bosch serii 600 korzystają z najnowszej technologii kompresji H.264, która pozwala znacznie ograniczyć ilość wymaganej pamięci oraz szerokość pasma transmisji danych, zapewniając jednocześnie obraz o wysokiej jakości. Urządzenia serii 600 rejestrują wiele sygnałów dźwięku i obrazu, oferując jednocześnie możliwości podglądu na żywo i odtwarzania w trybie wieloekranowym. Kompleksowe funkcje wyszukiwania i odtwarzania pozwalają na szybkie przywołanie i wyświetlenie konkretnego zarejestrowanego materiału wideo.

Zapis

Urządzenia serii 600 zostały zaprojektowane z myślą o łatwości użytkowania. Wystarczy podłączyć kamery i zasilanie, aby urządzenie automatycznie rozpoczęło rejestrację. Proces rejestracji obrazu przebiega w całości w tle i nie wymaga interwencji operatora.

Dzięki kompresji H.264 rozmiar plików nagrań można zmniejszyć nawet o 30% w porównaniu z plikami w standardzie MPEG-4, bez pogorszenia jakości obrazu. Urządzenia serii 600 są w stanie nagrywać do 25 (PAL)/30 (NTSC) obrazów na sekundę na kanał w rozdzielczości CIF. Po zmniejszeniu liczby obrazów na sekundę możliwe jest także nagrywanie w rozdzielczości 2CIF lub 4CIF. Prędkość i jakość zapisu można wybrać dla każdego kanału osobno, co zapewnia maksimum elastyczności.

W razie potrzeby nagrania alarmowe (uruchamiane sygnałami wejściowymi i detekcją ruchu) oraz nagrania ciągłe mogą zostać rozdzielone na dwie partycje. W takim przypadku dla każdej partycji z osobna można wybrać tryb zastępowania starych nagrań nowymi.

Sterowanie kamerą kopułkową

Urządzenia serii 600 umożliwiają sterowanie sprzętem z funkcjami PTZ (obrót/pochylenie/zoom) za pośrednictwem interfejsu szeregowego RS-485. Obsługiwane są różne urządzenia PTZ, np. kamera modułowa Bosch AutoDome lub AutoDome Easy II oraz wiele zgodnych kamer kopułkowych innych producentów.

Alarmy

Wszystkie modele mają szerokie możliwości w zakresie obsługi alarmów i sterowania telemetrycznego. Funkcje alarmu obejmują wykrywanie ruchu w definiowanych przez użytkownika obszarach obrazu dowolnej kamery.

Sterowanie lokalne

System można z łatwością obsługiwać i programować za pomocą menu ekranowego przy użyciu przycisków sterujących umieszczonych na panelu przednim urządzenia, za pomocą myszy, klawiatury serii IntuiKey lub dostarczonego pilota. Na dwóch monitorach można przeglądać obraz w trybach: pełnoekranowym, z podziałem na 4 obrazy lub wieloekranowym.

Na panelu tylnym znajdują się przelotowe wejścia i wyjścia wizyjne (automatyczne dopasowanie impedancyjne), wejścia i wyjścia fonii, a także wejścia i wyjścia alarmowe.

Dwa złącza VGA umożliwiają podłączenie monitora A (głównego) oraz monitora B (monitora podglądu). Na monitorze A wyświetlany jest podgląd bieżący i odtwarzane nagrania w postaci obrazu w trybie pełnoekranowym, z podziałem na 4 obrazy lub wieloekranowym z możliwością użycia funkcji stopklatki i powiększenia. Na monitorze B wyświetlany jest obraz podglądu bieżącego w trybie pełnoekranowym, z podziałem na 4 obrazy lub w trybie wieloekranowym.

Sterowanie zdalne

Oprogramowanie komputerowe Control Center lub wbudowana aplikacja sieciowa umożliwiają wyświetlanie obrazu na żywo, odtwarzanie zarejestrowanego obrazu i konfigurowanie urządzenia za pośrednictwem sieci. Oprogramowanie Control Center może być również używane z innymi produktami Bosch, w tym z urządzeniami serii 400 i 700. Urządzeniem serii 600 może sterować jednocześnie czterech użytkowników.

Urządzenie serii 600 umożliwia sprawdzanie autentyczności zarówno w przypadku odtwarzania lokalnego, jak i zdalnego, co zapewnia integralność nagrań. Do odtwarzania zabezpieczonych plików wideo dostarczane jest oprogramowanie Archive Player dla serii 600.

Urządzenia przenośne

Urządzenia serii 600 obsługują protokół strumieniowania w czasie rzeczywistym (RTSP). Oznacza to, że materiał wideo przesyłany strumieniowo na żywo z urządzenia za pośrednictwem Internetu może być wyświetlany przy użyciu odpowiednio skonfigurowanych urządzeń przenośnych.

- 8 lub 16 przelotowych wejść kamery z automatycznym dopasowaniem impedancyjnym
- 4 wejścia foniczne i 2 wyjścia foniczne
- Funkcja jednoczesnego podglądu na żywo, rejestrowania, odtwarzania i zdalnego przesyłania strumieniowego
- Port 10/100 Base-T Ethernet do połączeń z siecią lokalną lub WAN
- Port szeregowy RS485 do komunikacji szeregowej umożliwiający sterowanie kamerami obrotowymi
- Współpraca z klawiaturą serii Bosch IntuiKey z możliwością obsługi maksymalnie 16 innych rejestratorów serii 600 lub 700 za pośrednictwem połączenia przelotowego
- Wyjścia monitora VGA do monitora głównego oraz podglądu
- Wyświetlanie w formacie 16:9, 16:10 i 4:3 w przypadku monitorów wielkoformatowych
- Liczne ustawienia jakości dla wyjścia VGA
- Wyświetlanie pełnoekranowe, z podziałem na 4 obrazy oraz wieloekranowe w trybie podglądu na żywo i odtwarzania
- Obraz alarmowy wyświetlany na pełnym ekranie lub sekwencja wielu alarmów równocześnie
- Odtwarzanie jednego lub wielu kanałów przy jednoczesnym wyświetlaniu bieżącego obrazu z innych kanałów
- Wyjście monitora podglądu z opcją wyświetlania sekwencyjnego lub wyświetlania na pełnym ekranie, podziału na cztery obrazy lub widoku wieloekranowego
- Detekcja ruchu
- Wiele trybów wyszukiwania, w tym inteligentne wyszukiwanie (wyszukiwanie ruchu w zarejestrowanych obrazach)
- 8 lub 16 wejść (alarmowe) przełączanych i 4 wyjścia alarmowe
- Wykrywanie zaniku sygnału wizyjnego
- Alarm dźwiękowy
- Obsługa wyświetlania na żywo w urządzeniach przenośnych
- Sterowanie obrotem/pochyleniem/powiększaniem za pośrednictwem portu RS485
- Obsługa protokołów Bosch i Pelco
- Archiwizacja lokalna na urządzeniach podłączanych przez port USB
- Archiwizacja lokalna za pomocą wbudowanej nagrywarki DVD (określone modele)

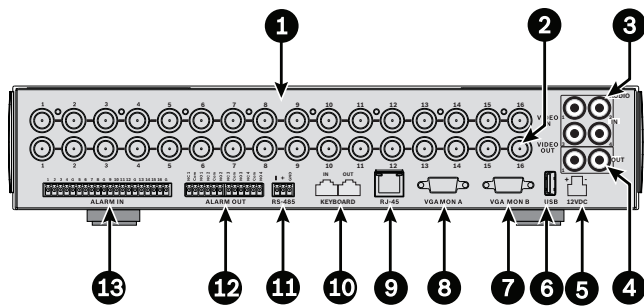
Certyfikaty i świadectwa

Region	Certyfikacja
Europa	CE
Stany Zjednoczone	UL FCC
Kanada	CSA

Podstawowe funkcje

Rejestratory serii 600 mają następujące właściwości:

Planowanie



Złącza z tyłu rejestratora DVR 600 (wersja 16-kanalowa)

- | | |
|---------------------------|---|
| 1. Wejścia kamery | 8. Wyjście VGA monitora A |
| 2. Wyjścia kamer | 9. Złącze sieciowe RJ45 |
| 3. Wejścia foniczne | 10. Złącza RJ11 klawiatury Intui-Key |
| 4. Wyjścia foniczne | 11. Złącze RS485 do sterowania kamerą kopułkową |
| 5. Złącze zasilania | 12. Wyjścia sygnałów alarmowych |
| 6. Złącze USB | 13. Wejścia alarmowe |
| 7. Wyjście monitora B VGA | |

Zalecana konfiguracja komputera do obsługi sieci Web

System operacyjny	Windows XP, Windows Vista lub Windows 7
Przeglądarka internetowa	Internet Explorer 7 lub 8
Procesor	Intel Core Duo 2,0 GHz lub odpowiednik
Pamięć RAM	2048 MB
Wolne miejsce na dysku twardym	10 MB
Karta graficzna	NVIDIA GeForce 8600 lub lepsza
Pamięć karty graficznej	256 MB
Interfejs sieciowy	10/100-BaseT

Dane techniczne

Parametry elektryczne

Zakres napięć zasilania i pobór mocy

Wejście zewnętrznego zasilacza	110-240 VAC; 50/60 Hz; 1,8 A
Wyjście zewnętrznego zasilacza	12 VDC; 5 A
Wejście zasilania rejestratora DVR	12 VDC; 3,5 A; 145 BTU/h

Wejścia wizyjne

Wejścia	Całkowity sygnał wizyjny 1 Vpp, 75 Ω, automatyczne dopasowanie impedancyjne, automatyczne wykrywanie PAL/NTSC
---------	---

Automatyczna regulacja wzmocnienia (AGC)	Automatyczna regulacja wzmocnienia dla każdego wejścia wizyjnego
--	--

Wyjścia wizyjne

Wyjścia	Monitor A: VGA RGB Monitor B: VGA RGB
Rozdzielczość obrazu na żywo (SVGA)	800x600 (4:3), 1024x768 (4:3) 1280x1024 (5:4) 1366x768 (16:9) 1440x900 (16:10)
Zoom cyfrowy	x2
Przesyłanie strumieniowe obrazu wideo	Kompresja H.264

Dźwięk

Wejścia	Monofoniczne RCA, 1,0 Vpp
Wyjście	Monofoniczne RCA, 1,0 Vpp
Kompresja	ADPCM
Częstotliwość próbkowania	16 kHz na kanał
Prędkość transmisji	8-bitowa

Obsługa alarmów

Wejścia	8 lub 16 konfigurowanych wejść NO/NC (zwróć uwagę/rozwróć), maks. napięcie wejściowe 15 VDC
Wyjścia	4 wyjścia przekaźnikowe, konfigurowane NO/NC (zwróć uwagę/rozwróć), maks. obciążalność 30 VAC, 40 VDC, 0,5 A (obc. ciągłe) lub 10 VA

Sterowanie

RS485	Sygnaly wyjściowe zgodne ze standardem RS485, maks. napięcie -8 do +12 V
Obsługa RS485	Kamery kopułkowe Bosch oraz Pelco P i D

Złącza

Wejścia wizyjne	8 lub 16 złączy przelotowych BNC, automatyczne dopasowanie impedancyjne
Monitor	2 złącza VGA D-SUB
Złącza alarmowe	Wejścia z zaciskami śrubowymi, średnica kabla AWG26-16 (0,13-1,5 mm)
Wejścia foniczne	4 złącza RCA (CINCH)
Wyjście foniczne	2 RCA (CINCH)
Sieć Ethernet	Kabel RJ45, 10/100 BaseT zgodny ze standardem IEEE802.3
RS485	Wyjście z zaciskami śrubowymi, średnica kabla AWG28-16 (0,08-1,5 mm)
USB 2.0	Gniazda USB na przednim i tylnym panelu umożliwiające podłączenie myszy lub pamięci USB

Nośnik

Dyski twarde	2 dyski twarde SATA, maks. 2 TB każdy
--------------	---------------------------------------

Zapis obrazu**Prędkość zapisu (obrazy/s)**

NTSC	Maks. 30 obrazów/s na kanał, z możliwością konfiguracji: 30; 15; 7,5; 5; 3; 1
------	--

PAL	Maks. 25 obrazów/s na kanał, z możliwością konfiguracji: 25; 12,5; 6,25; 5; 2,5; 1
-----	---

Jakość zapisu	Najwyższa, wysoka, normalna, niska, najniższa
---------------	---

Średnia pojemność zapisu (16 kanałów, 500 GB)

CIF, normalna, 25/30 obrazów/s	PAL: 138 godz., NTSC: 170 godz.
--------------------------------	---------------------------------

CIF, normalna, 6,25/7,5 obrazów/s	PAL: 350 godz., NTSC: 425 godz.
-----------------------------------	---------------------------------

2CIF, normalna, 12,5/15 obrazów/s	PAL: 115 godz., NTSC: 144 godz.
-----------------------------------	---------------------------------

4CIF, normalna, 6,25/7,5 obrazów/s	PAL: 93 godz., NTSC: 115 godz.
------------------------------------	--------------------------------

Maks. szybkość zapisu na kanał**Lokalnie, 16 kanałów**

4CIF	PAL: 6 obrazów/s, NTSC: 7,5 obrazów/s
------	---------------------------------------

2CIF	PAL: 12,5 obrazów/s, NTSC: 15 obrazów/s
------	---

CIF	PAL: 25 obrazów/s, NTSC: 30 obrazów/s
-----	---------------------------------------

Lokalnie, 8 kanałów

4CIF	PAL: 12,5 obrazów/s, NTSC: 15 obrazów/s
------	---

2CIF	PAL: 25 obrazów/s, NTSC: 30 obrazów/s
------	---------------------------------------

CIF	PAL: 25 obrazów/s, NTSC: 30 obrazów/s
-----	---------------------------------------

Lokalnie, 4 kanały

4CIF	PAL: 25 obrazów/s, NTSC: 30 obrazów/s
------	---------------------------------------

2CIF	PAL: 25 obrazów/s, NTSC: 30 obrazów/s
------	---------------------------------------

CIF	PAL: 25 obrazów/s, NTSC: 30 obrazów/s
-----	---------------------------------------

Zdalnie (sieć), 16 kanałów

CIF	PAL: 6,75 obrazów/s, NTSC: 7,5 obrazów/s
-----	--

Zdalnie (sieć), 8 kanałów

CIF	PAL: 12,5 obrazów/s, NTSC: 15 obrazów/s
-----	---

Tryby wyświetlania

Monitor A	Pełnoekranowy, podział na cztery obrazy, wieloekranowy (podgląd na żywo i odtwarzanie), przywoływanie alarmów (podgląd na żywo)
-----------	---

Monitor B	Pełnoekranowy, podział na cztery obrazy, wieloekranowy, sekwencja pełnoekranowa, przywoływanie alarmów (na żywo)
-----------	--

Tryby zapisu

Zwykła partycja	Zapis ciągły (z nadpisywaniem lub bez)
-----------------	--

Partycja alarmowa	Zapis zdarzeń na wejściach i zapis ruchu (z nadpisywaniem lub bez)
-------------------	--

Parametry mechaniczne

Wymiary (szer. x gł. x wys.)	355 x 362 x 78 mm (bez kabli)
------------------------------	-------------------------------

Ciężar	4,3 kg
--------	--------

Parametry środowiskowe**Temperatura**

- Podczas pracy	0°C ÷ +40°C
-----------------	-------------

- Podczas przechowywania	-40°C ÷ +70°C
--------------------------	---------------

Wilgotność

- Podczas pracy	<93%, bez kondensacji
-----------------	-----------------------

- Podczas przechowywania	<95%, bez kondensacji
--------------------------	-----------------------

Kompatybilność elektromagnetyczna**Wymagania w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej**

- USA	FCC, część 15, klasa B
-------	------------------------

- Unia Europejska	Dyrektywa EMC 2004/108/WE
-------------------	---------------------------

Odporność: EN 50130-4

Emisja: EN 55022, klasa B

Harmoniczne: EN 61000-3-2

Wahania napięcia: EN 61000-3-3

Bezpieczeństwo

- USA	UL60950-1
-------	-----------

- Unia Europejska	Dyrektywa LV 2006/95/WE, EN60950-1
-------------------	------------------------------------

- Kanada	CAN/CSA—C22.2 nr 60950-1
----------	--------------------------

- Australia	C-Tick
-------------	--------

Zamówienia - informacje

DVR-630-08A 630 Cyfrowy rejestrator wizyjny	DVR-630-08A
--	--------------------

DVR serii 630, 8-kanałowy, jednostka główna

DVR-630-16A 630 Cyfrowy rejestrator wizyjny	DVR-630-16A
--	--------------------

DVR serii 630, 16-kanałowy, jednostka główna
--

DVR-650-08A 650 Cyfrowy rejestrator wizyjny	DVR-650-08A
--	--------------------

DVR serii 650, DVD, 8-kanałowy, jednostka główna
--

DVR-650-16A 650 Cyfrowy rejestrator wizyjny	DVR-650-16A
--	--------------------

DVR serii 650, DVD, 16-kanałowy, jednostka główna

DVR serii DVR-630-08A050 630	DVR-630-08A050
-------------------------------------	-----------------------

DVR serii 630, 8-kanałowy, 500 GB

DVR serii DVR-630-16A050 630	DVR-630-16A050
-------------------------------------	-----------------------

DVR serii 630, 16-kanałowy, 500 GB

Zamówienia - informacje

Rejestrator DVR serii DVR-650-08A050 650 DVR serii 650, 8-kanałowy, nagrywarka DVD, 500 GB	DVR-650-08A050
DVR serii DVR-650-16A050 650 DVR serii 650, 16-kanałowy, nagrywarka DVD, 500 GB	DVR-650-16A050
DVR serii DVR-630-08A100 630 DVR serii 630, 8-kanałowy, 1 TB	DVR-630-08A100
DVR serii DVR-630-16A100 630 DVR serii 630, 16-kanałowy, 1 TB	DVR-630-16A100
DVR serii DVR-650-08A100 650 DVR serii 650, 8-kanałowy, nagrywarka DVD, 1 TB	DVR-650-08A100
DVR serii DVR-650-16A100 650 DVR serii 650, 16-kanałowy, nagrywarka DVD, 1 TB	DVR-650-16A100
DVR serii DVR-630-08A200 630 DVR serii 630, 8-kanałowy, 2 TB	DVR-630-08A200
DVR serii DVR-630-16A200 630 DVR serii 630, 16-kanałowy, 2 TB	DVR-630-16A200
DVR serii DVR-650-08A200 650 DVR serii 650, 8-kanałowy, nagrywarka DVD, 2 TB	DVR-650-08A200
DVR serii DVR-650-16A200 650 DVR serii 650, 16-kanałowy, nagrywarka DVD, 2 TB	DVR-650-16A200
Sprzęt	
DVR-XS050-A Zestaw rozszerzenia pamięci Zestaw rozszerzenia pamięci DVR serii 600 500 GB	DVR-XS050-A
DVR-XS100-A Zestaw rozszerzenia pamięci Zestaw rozszerzenia pamięci DVR serii 600 1 TB	DVR-XS100-A
DVR-XS200-A Zestaw rozszerzenia pamięci Zestaw rozszerzenia pamięci DVR serii 600 2 TB	DVR-XS200-A

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

Represented by