

Seria DVR 630/650

www.boschsecurity.pl



BOSCH

Technologia bliżej nas



- ▶ 8-/16-kanalowy zapis w czasie rzeczywistym z rozdzielczością CIF
- ▶ Swoboda podglądu dzięki dwóm wyjściom monitorowym
- ▶ Zdalny podgląd, odtwarzanie, sterowanie i konfigurowanie
- ▶ Łatwe sterowanie funkcjami obrotu, pochylenia i powiększenia
- ▶ Aplikacja DVR Viewer do urządzenia iPhone

Rejestrator wizyjny Bosch serii 630/650 to 8-/16-kanalowy rejestrator cyfrowy, w którym zastosowano najnowszą technologię kompresji H.264. Dzięki dołączonemu oprogramowaniu jak i wbudowanej aplikacji sieciowej, urządzenia serii 630/650 stanowią całkowicie zintegrowane i autonomiczne rozwiązanie w zakresie zarządzania sygnałem wizyjnym i są gotowe do samodzielnej pracy natychmiast po rozpakowaniu. Urządzenia serii 630/650 są dostępne z różnymi opcjami pojemności dyskowej i charakteryzują się zintegrowaną konstrukcją o wysokiej niezawodności, co zmniejsza nakłady na konserwację i obsługę. Rejestrator jest również dostępny ze zintegrowaną nagrywką DVD.

Przegląd systemu

Urządzenia Bosch serii 630/650 korzystają z technologii kompresji H.264, która pozwala znacznie ograniczyć ilość wymaganej pamięci oraz szerokość pasma transmisji danych, zapewniając jednocześnie obraz o wysokiej jakości. Urządzenia serii 630/650 rejestrują wiele sygnałów audio i wideo, oferując jednocześnie możliwość 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 630/650 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 630/650 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 630/650 umożliwiają sterowanie sprzętem z funkcjami PTZ (obrót/pochylenie/zoom) za pośrednictwem interfejsu szeregowego RS-485.

Obsługiwane są różne urządzenia PTZ, w tym kamery AutoDome firmy Bosch, oraz wiele innych kamer kopułkowych innych producentów.

Alarmy

Wszystkie modele mają szerokie możliwości obsługi alarmów i sterowania telemetrycznego. Funkcje alarmu obejmują lokalne wejścia i wyjścia przekaźnikowe, a także detekcję ruchu w obszarach zdefiniowanych przez użytkownika. Ponadto urządzenia serii 630/650 mogą wysłać za pośrednictwem poczty elektronicznej powiadomienie z krótkim alarmowym klipem wideo.

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 PC lub wbudowana aplikacja sieciowa umożliwiają wyświetlanie obrazu na żywo, odtwarzanie zarejestrowanego obrazu i konfigurowanie urządzenia za pośrednictwem sieci. Oprogramowanie PC może być również używane z innymi produktami Bosch, w tym z urządzeniami serii 400 i 700.

Urządzeniem Bosch serii 630/650 może sterować jednocześnie czterech użytkowników.

Urządzenie serii 630/650 umożliwia sprawdzanie autentyczności zarówno w przypadku odtwarzania lokalnego, jak i zdalnego, co zapewnia integralność nagrań. Do odtwarzania zabezpieczonych plików wideo dostarczane jest dedykowane oprogramowanie Archive Player dla serii 630/650.

Urządzenia przenośne

Dostępna jest aplikacja Bosch DVR Viewer do urządzeń z Apple iOS, umożliwiająca podgląd bieżący i sterowanie PTZ. Aplikacja ta pozwala na oglądanie obrazu na żywo z kamer podłączonych do urządzenia DVR z dowolnego miejsca na świecie. Jeżeli podłączona jest kamera PTZ, można regulować ostrość, obrót, pochYLENIE i zoom.

Dodatkowo w urządzeniach serii 630/650 obsługiwany jest 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.

Podstawowe funkcje

Urządzenia serii 630/650 mają następujące właściwości:

- 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 IntuiKey do sterowania kamerą kopułkową marki Bosch z możliwością obsługi maksymalnie 16 innych rejestratorów serii 600 lub 700 za pośrednictwem połączenia przelotowego
- Wyjścia monitora VGA do monitora głównego oraz podglądu
- Wyświetlanie głównego monitora w formacie 16:9, 16:10 i 4:3
- Wyświetlanie monitora podglądu w formacie 4:3
- Wyświetlanie pełnoekranowe głównego monitora, z podziałem na 4 obrazy oraz wieloekranowe w trybie podglądu na żywo i odtwarzania
- Wyjście monitora podglądu z opcją wyświetlania sekwencyjnego lub wyświetlania na pełnym ekranie, podziału na cztery obrazy lub widoku wieloekranowego
- Obraz alarmowy wyświetlany na pełnym ekranie lub sekwencja wielu alarmów równocześnie
- Powiadomienie za pośrednictwem poczty elektronicznej zawierające 10-sekundowy alarmowy klip wideo
- Odtwarzanie jednego lub wielu kanałów przy jednoczesnym wyświetlaniu bieżącego obrazu z innych kanałów
- Detekcja ruchu
- Wiele trybów wyszukiwania, w tym inteligentne wyszukiwanie (wyszukiwanie ruchu w zarejestrowanych obrazach)
- 8 lub 16 wejść przełączania (alarmu) i 4 wyjścia alarmu
- Wykrywanie utraty sygnału wideo
- Alarm dźwiękowy
- Aplikacja Bosch DVR Viewer do podglądu bieżącego i sterowania PTZ z urządzeń dotykowych iPhone/iPad/iPod
- Obsługa wyświetlania na żywo w urządzeniach przenośnych za pośrednictwem portu RTSP
- Sterowanie obrotem/pochYLENIEM/powiększaniem za pośrednictwem portu RS485
- Obsługa protokołów Bosch i Pelco
- Archiwizacja lokalna przez port USB

- Archiwizacja lokalna za pomocą wbudowanej nagrywarki DVD (określone modele)

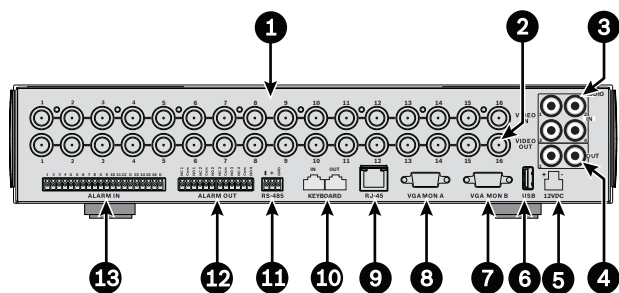
Certyfikaty i świadectwa

Standardy

FCC Część 15, Klasa B
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
UL60950-1
Dyrektywa LV 2006/95/WE, EN60950-1
CAN/CSA-C22.2 nr 60950-1
C-Tick

Region	Certyfikacja
Europa	CE
Stany Zjednoczone	FCC
	UL
Kanada	CSA

Planowanie



Złącza z tyłu rejestratora DVR 630/650 (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 IntuiKey |
| 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, 8 lub 9
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

Właściwości 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 wzmacnienia (AGC)	Automatyczna regulacja wzmacnienia dla każdego wejścia wizyjnego

Wyjścia wizyjne

Wyjścia	Monitor A: VGA RGB Monitor B: VGA RGB
Rozdzielczość obrazu na żywo (Mon.A)	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
Przepływność binarna	8-bitowa
Obsługa alarmów	
Wejścia	8 lub 16 konfigurowanych wejść NO/NC (zwierne/rozwierne), maks. napięcie wejściowe 15 VDC
Wyjścia	4 wyjścia przekaźnikowe, konfigurowane NO/NC (zwierne/rozwierne), maks. obciążalność 30 VAC, 40 VDC, 0,5 A (obc. ciągłe) lub 10 VA
Aktywacja	
RS-485	Sygnały 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
RS-485	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)
Waga	ok. 4,3 kg

Właściwości otoczenia**Temperatura**

- Podczas pracy	0°C ÷ +40°C
- Podczas przechowywania	-40°C ÷ +70°C

Wilgotność

- Podczas pracy	<93%, bez kondensacji
- Podczas przechowywania	<95%, bez kondensacji

Zamówienia - informacje**DVR-630-08A 630 Cyfrowy rejestrator wizyjny**

Cyfrowy rejestrator wizyjny DVR serii 630, 8-kanałowy, jednostka główna (współpracuje jedynie z zestawami modułów pamięci marki Bosch)
Numer zamówienia **DVR-630-08A**

DVR-630-16A 630 Cyfrowy rejestrator wizyjny

Cyfrowy rejestrator wizyjny DVR serii 630, 16-kanałowy, jednostka główna (współpracuje jedynie z zestawami modułów pamięci marki Bosch)
Numer zamówienia **DVR-630-16A**

DVR-650-08A 650 Cyfrowy rejestrator wizyjny

Cyfrowy rejestrator wizyjny DVR serii 650, DVD, 8-kanałowy, jednostka główna (współpracuje jedynie z zestawami modułów pamięci marki Bosch)
Numer zamówienia **DVR-650-08A**

DVR-650-16A 650 Cyfrowy rejestrator wizyjny

Cyfrowy rejestrator wizyjny DVR serii 650, DVD, 16-kanałowy, jednostka główna (współpracuje jedynie z zestawami modułów pamięci marki Bosch)
Numer zamówienia **DVR-650-16A**

DVR-630-08A050 630 Cyfrowy rejestrator wizyjny

DVR serii 630, 8-kanałowy, 500 GB
Numer zamówienia **DVR-630-08A050**

DVR-630-16A050 630 Cyfrowy rejestrator wizyjny

DVR serii 630, 16-kanałowy, 500 GB
Numer zamówienia **DVR-630-16A050**

DVR-650-08A050 650 Cyfrowy rejestrator wizyjny

DVR serii 650, 8-kanałowy, nagrywarka DVD, 500 GB
Numer zamówienia **DVR-650-08A050**

DVR-650-16A050 650 Cyfrowy rejestrator wizyjny

DVR serii 650, 16-kanałowy, nagrywarka DVD, 500 GB
Numer zamówienia **DVR-650-16A050**

DVR-630-08A100 630 Cyfrowy rejestrator wizyjny

DVR serii 630, 8-kanałowy, 1 TB
Numer zamówienia **DVR-630-08A100**

DVR-630-16A100 630 Cyfrowy rejestrator wizyjny

DVR serii 630, 16-kanałowy, 1 TB
Numer zamówienia **DVR-630-16A100**

DVR-650-08A100 650 Cyfrowy rejestrator wizyjny

DVR serii 650, 8-kanałowy, nagrywarka DVD, 1 TB
Numer zamówienia **DVR-650-08A100**

DVR-650-16A100 650 Cyfrowy rejestrator wizyjny

DVR serii 650, 16-kanałowy, nagrywarka DVD, 1 TB
Numer zamówienia **DVR-650-16A100**

DVR-630-08A200 630 Cyfrowy rejestrator wizyjny

DVR serii 630, 8-kanałowy, 2 TB
Numer zamówienia **DVR-630-08A200**

DVR-630-16A200 630 Cyfrowy rejestrator wizyjny

DVR serii 630, 16-kanałowy, 2 TB
Numer zamówienia **DVR-630-16A200**

DVR-650-08A200 650 Cyfrowy rejestrator wizyjny

DVR serii 650, 8-kanałowy, nagrywarka DVD, 2 TB
Numer zamówienia **DVR-650-08A200**

DVR-650-16A200 650 Cyfrowy rejestrator wizyjny

DVR serii 650, 16-kanałowy, nagrywarka DVD, 2 TB
Numer zamówienia **DVR-650-16A200**

Sprzęt**DVR-XS050-A Zestaw rozszerzenia pamięci**

Zestaw rozszerzenia pamięci 500 GB do rejestratorów DVR serii 600
Numer zamówienia **DVR-XS050-A**

DVR-XS100-A Zestaw rozszerzenia pamięci

Zestaw rozszerzenia pamięci 1 TB do rejestratorów DVR serii 600
Numer zamówienia **DVR-XS100-A**

DVR-XS200-A Zestaw rozszerzenia pamięci

Zestaw rozszerzenia pamięci 2 TB do rejestratorów DVR serii 600
Numer zamówienia **DVR-XS200-A**

Klawiatura cyfrowa KBD

Klawiatura cyfrowa IntuiKey do współpracy z rejestratorami Divar, multiplexerami System4, systemem Bosch VMS oraz VIDOS
Numer zamówienia **KBD-DIGITAL**

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