


BOSCH

Technologia bliżej nas

Hybrydowy/sieciowy rejestrator wizyjny serii 700



- ▶ **Zapis i odtwarzanie w czasie rzeczywistym w standardzie H.264 w rozdzielczości 4CIF nawet dla 32 kamer jednocześnie**
- ▶ **Modele hybrydowe udostępniają do 16 kanałów dla kamer analogowych i 16 kanałów dla kamer sieciowych. Modele wyłącznie sieciowe oferują maks. 32 kanały kamer sieciowych**
- ▶ **Całkowicie zautomatyzowane przydzielanie kamer sieciowych H.264 i zarządzanie nimi**
- ▶ **Wbudowana pamięć o pojemności do 8 TB w postaci czterech dysków twardych dostępnych od przodu urządzenia z możliwością skonfigurowania jako macierzy RAID-4**
- ▶ **Obsługa tekstu w zakresie przechowywania i przeglądania zapisanego materiału wideo, zsynchronizowana z danymi zewnętrznymi, jak na przykład dane bankomatów/punktów sprzedaży, numery tablic rejestracyjnych lub dane GPS**

Rejestratory sieciowe i hybrydowe serii 700 firmy Bosch oferują najwyższą wydajność i możliwości adaptacji. Dzięki czterem wymienianym od przodu dyskom twardym oraz zaawansowanym opcjom integracji seria 700 stanowi znakomite rozwiązanie do systemów średniej i dużej wielkości. Wyjątkowa jakość oraz kompresja obrazów, jaka charakteryzuje rejestratory serii 700, pozwala wydobyć z materiału CCTV potrzebne informacje. Urządzenia serii 700 dostępne są zarówno jako modele wyłącznie sieciowe, jak i hybrydowe. Są w stanie sprostać nawet najbardziej wymagającym zastosowaniom CCTV bez stawiania szczególnych wymagań instalatorom i operatorom.

Podstawowe funkcje

Wysoka wydajność zapisu dzięki kodowaniu H.264

Dzięki podglądowi, zapisowi oraz odtwarzaniu w czasie rzeczywistym i rozdzielczości 4CIF, rejestratory serii 700 pozwalają uchwycić każdy szczegół. Zazwyczaj większa liczba detali wiąże się z wyższymi wymaganiami w zakresie przepustowości i pojemności dysku, a tym samym z wyższymi kosztami, jednak nie jest tak w przypadku rejestratorów serii 700. Zaawansowana technologia

kompresji H.264 firmy Bosch, zastosowana w rejestratorach serii 700, ogranicza wymagania w zakresie przepustowości i ilości dostępnej pamięci nawet o 30% w porównaniu z tradycyjnym kodowaniem MPEG-4.

Zintegrowana konstrukcja

Zintegrowana konstrukcja rejestratorów serii 700 zapewnia wyższy poziom zabezpieczeń przed atakami sieciowymi niż tradycyjne systemy, a ponadto charakteryzuje się niższymi wymaganiami w zakresie konserwacji. Nagrania pozostają zawsze bezpieczne, a jednocześnie nie ma konieczności instalowania pakietów oprogramowania i aktualizacji aplikacji antywirusowych. Dzięki zintegrowanej architekturze, wbudowanym kreatorom instalacji i konstrukcji, która stawia niewielkie wymagania w zakresie konserwacji, seria 700 jest łatwa w konfiguracji i eksploatacji, a przy tym charakteryzuje się niższym całkowitym kosztem posiadania.

Modele hybrydowe

Standardy CCTV zmieniają się, zastępując stopniowo rozwiązania analogowe rozwiązaniami sieciowymi. Rejestratory firmy Bosch serii 700 posiadają cechy umożliwiające im przystosowanie się do tego zmiennego środowiska.

Rejestrator hybrydowy serii 700 stanowi doskonały wybór dla rozwijających się instalacji, w których wykorzystuje się zarówno kamery analogowe, jak i sieciowe. Mogą one rejestrować obraz w czasie rzeczywistym i rozdzielczości 4CIF z 8 lub 16 kamer analogowych oraz dodatkowo z 8 lub 16 kanałów sieciowych.

Modele sieciowe

Sieciowy rejestrator wizyjny serii 700 to doskonałe uzupełnienie środowisk opartych wyłącznie na rozwiązaniach sieciowych. Sieciowy rejestrator wizyjny serii 700 to pojedynczy produkt do kompleksowego zarządzania sygnałem wizyjnym z sieci, co odróżnia go od typowych rozwiązań tego typu, które zazwyczaj składają się z wielu osobnych składników – serwera NVR, klienta PC, zewnętrznej macierzy pamięci masowej RAID i oprogramowania.

Urządzenia serii 700 umożliwiają obsługę do 32 kamer pracujących w standardzie H.264 oraz oferują w pełni zautomatyzowany, wbudowany system zarządzania kamerami sieciowymi, a przy tym są łatwe do skonfigurowania i utrzymania bez dodatkowych zabiegów.

Moc integracji

W celu uproszczenia integracji z innym systemem dozorowym można skorzystać z narzędzia VideoSDK firmy Bosch, które udostępnia szereg modułów umożliwiających między innymi odtwarzanie, wyszukiwanie oraz podgląd obrazów na żywo. VideoSDK pozwala nawet na integrację ze specjalistycznymi narzędziami programowymi, jak np. oprogramowanie do wykrywania oszustw.

W celu automatyzacji sterowania rejestratorami serii 700 można posłużyć się poleceniami języka CLI (Command Language Interface). Umożliwia to połączenie rejestratora serii 700 z oprogramowaniem innych producentów (przez złącze RS232 lub sieć) używanym do wykrywania alarmów lub ręcznej kontroli dostępu w istniejącym (zintegrowanym) systemie komputerowym. Dostępne funkcje obejmują emulację przedniego panelu, konfigurację i podgląd informacji o stanie. Instrukcje dotyczące stosowania CLI znajdują się w dokumentacji na stronie internetowej Bosch Security Systems.

Rejestracja danych tekstowych wraz z towarzyszącym im obrazem (na przykład z kamery bankomatu, czytnika tablic rejestracyjnych lub kasy) jest możliwa dzięki funkcji obsługi tekstu. Wyszukiwanie danych tekstowych pozwala szybko dotrzeć do odpowiedniego nagrania wideo, zaś w przypadku oszustwa dostarcza dowodów do celów postępowania przed sądem.

Elastyczna i niezawodna pamięć masowa

Dostęp do 4 wewnętrznych dysków twardej przez panel przedni nie wymaga zdejmowania pokrywy urządzenia, co nie tylko upraszcza ewentualne naprawy, ale pozwala również na rozszerzenie pojemności pamięci w razie potrzeby. Możliwość skonfigurowania dysków w macierz RAID 4 pozwala na uzyskanie jeszcze wyższego poziomu niezawodności.

Zastosowanie zewnętrznej wizyjnej macierzy iSCSI firmy Bosch umożliwia zwiększenie pojemności dostępnej pamięci. To sprawia, że modele serii 700 są idealnym rozwiązaniem do stosowania w instalacjach, gdzie wymagana jest nieustanna rejestracja z najwyższą rozdzielczością i częstotliwością odświeżania, a także długim czasem przechowywania.

Łatwość użytkowania

Funkcja inteligentnego wyszukiwania pozwala szybko odszukać najważniejsze zdarzenia w zarejestrowanym materiale wizyjnym i znajdować zmiany tylko w wybranych obszarach. Dzięki jednoczesnemu wyświetlaniu obrazów na żywo i odtwarzaniu ujęć można porównywać obecne i minione zdarzenia.

Jeżeli potrzebny jest eksport nagrań, można je skopiować na urządzenie pamięci USB, zapisać na płycie DVD przy pomocy opcjonalnej wbudowanej nagrywarki lub wyeksportować zdalnie za pomocą oprogramowania Centrum Zarządzania. Dzięki rejestratorom serii 700 obsługa i przesyłanie obrazów są proste. Wszystkie nagrania są opatrzone cyfrowym znacznikiem w celu potwierdzenia ich wiarygodności.

Intuicyjny interfejs rejestratora z przejrzystą strukturą menu pozwala szybko oswoić się z systemem i jest łatwy w obsłudze. Użytkownik może również wybrać sposób sterowania urządzeniem – za pomocą myszy lub klawiatury CCTV. Wyjścia przelotowe umożliwiają sterowanie aż 16 rejestratorami serii 700 z poziomu jednej klawiatury IntuiKey.

Szeroka gama zaawansowanych funkcji sprawia, iż rejestratory te charakteryzują się bardzo dużą elastycznością. Pozostałe wygodne funkcje to możliwość zdalnego odtwarzania nagrań oraz obsługa dwóch monitorów VGA. Podgląd na żywo, odtwarzanie, konfiguracja czy zdalne zarządzanie – z urządzeniami serii 700 funkcje te są niezwykle proste w obsłudze.

Elastyczność interfejsów

Elastyczne opcje interfejsu pozwalają na dołączenie rejestratora do różnych urządzeń zewnętrznych.

- Modele hybrydowe posiadają do 16 analogowych wejść sygnału wizyjnego oraz 16 wejść dla kamer sieciowych, zaś w modelach sieciowych znajdują się 32 wejścia dla kamer sieciowych
- Maks. 16 wejść fonicznych (tylko modele DHR) i 2 wyjścia foniczne podwójne mono

- Jedno lub dwa (tylko modele DHR) wyjścia monitora VGA, CVBS i Y/C
- Maks. 4 łatwo dostępne, wymienne dyski twarde, które można skonfigurować jako macierz RAID 4
- Jedno lub dwa połączenia z siecią Ethernet 10/100/1000 BaseT
- Maks. 16 wejść alarmowych i 5 wyjść przekaźnikowych
- Połączenie Biphase umożliwia sterowanie kamerami PTZ Bosch za pomocą jednego kabla i na odległość nawet do 1,5 km
- Sterowanie kamerami PTZ innych firm przez połączenie RS422/RS485 (protokół Pelco D)
- Możliwość współpracy z klawiaturą Bosch IntuiKey z funkcją połączenia przelotowego
- Współpraca z systemem zarządzania sygnałem wizyjnym Bosch Video Manager (w tym z rozszerzeniem klawiatury LTC2604/x0)
- Złącza USB z przodu i z tyłu urządzenia do podłączenia myszy w celu sterowania interfejsem operatora, lub karty pamięci w celu zarchiwizowania obrazów
- Opcjonalna, wbudowana nagrywarka DVD
- Obsługa tekstu w zakresie przechowywania i przeglądania zapisanego materiału wideo, zsynchronizowana z danymi zewnętrznymi, jak na przykład dane bankomatów/punktów sprzedaży, numery tablic rejestracyjnych lub dane GPS

Zastosowania

Rejestratory serii 700 nadają się znakomicie do następujących zastosowań:

- Obsługa centrów handlowych i sklepów
- Banki i instytucje finansowe
- Monitoring centrów miast oraz miejsc publicznych
- Monitoring dużych skupisk ludzi
- Kasyna i kompleksy hotelowe

Certyfikaty i świadectwa

Region	Certyfikacja
Europa	CE Declaration of Conformity DNR models Declaration of Conformity DHR models
Stany Zjednoczone	FCC Declaration of Conformity DNR models Declaration of Conformity DHR models

Zgodność elektromagnetyczna

USA	FCC Część 15, Klasa B
Unia Europejska	Dyrektywa EMC 2004/108/WE
Odporność	EN 50130-4
Emisja	EN 55022 Klasa B
Harmoniczne sieci energetycznej	EN 61000-3-2
Wahania napięcia	EN 61000-3-3
Standard alarmu	EN 50130-5:1998

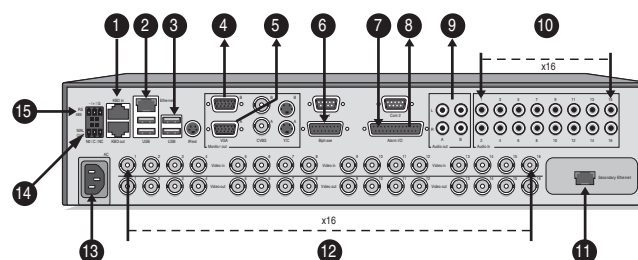
Bezpieczeństwo

USA	UL60950-1
Unia Europejska	EN 60950-1
Kanada	CSA C22.2 nr 60950-1

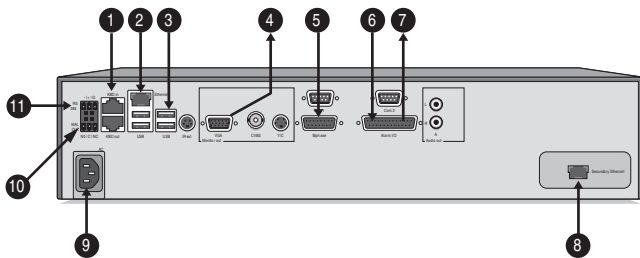
Planowanie

Minimalna konfiguracja komputera PC do zainstalowania oprogramowania Centrum Zarządzania

System operacyjny	Windows XP, Vista lub 7
	DirectX 9c
Procesor	Intel Pentium DualCore, 3,0 GHz lub jego odpowiednik
Pamięć RAM	Min. 2048 MB
Wolne miejsce na dysku twardym	10 GB
Karta graficzna	NVIDIA GeForce 8600 lub szybsza
Interfejs sieciowy	10/100/1000 BaseT



- 1 Wejście klawiatury i wyjście przelotowe
- 2 Sieć Ethernet
- 3 Porty USB
- 4 Złącza monitora B (VGA, CVBS, Y/C)
- 5 Złącza monitora A (VGA, CVBS, Y/C)
- 6 Połączenie Biphase
- 7 Wejścia alarmowe
- 8 Wyjścia sygnałów alarmowych
- 9 Wyjścia foniczne
- 10 Wejścia foniczne
- 11 Dodatkowa sieć Ethernet (wersje 2 GigE)
- 12 Połączenie przelotowe kamery
- 13 Gniazdo zasilania
- 14 Wyjście alarmu usterki
- 15 Port RS485



- 1 Wejście klawiatury i wyjście przelotowe
- 2 Sieć Ethernet
- 3 Porty USB
- 4 Złącza monitora (VGA, CVBS, Y/C)
- 5 Połączenie Biphase
- 6 Wejścia alarmowe
- 7 Wyjścia sygnałów alarmowych
- 8 Dodatkowa sieć Ethernet (wersje 2 GigE)
- 9 Gniazdo zasilania
- 10 Wyjście alarmu usterki
- 11 Port RS485

Dołączone części

Ilość	Element
1	Rejestrator Divar serii 700
2	Kable zasilające
1	Mysz USB
1	Płyta CD-ROM z oprogramowaniem i instrukcjami obsługi
1	Instrukcja szybkiej instalacji
1	Instrukcja instalacji i obsługi
1	Divar serii 700 – instrukcja obsługi aplikacji Centrum Zarządzania
1	Divar serii 700 – instrukcja obsługi aplikacji Archive Player

Dane techniczne

Właściwości elektryczne

Zakres napięć zasilania i pobór mocy

Gniazdo zasilania	100–240 VAC, 50/60 Hz
Pobór mocy	Maks. 2,5–1,0 A (250 W) Zdolność wytrzymania spadków napięcia do 100 MS gwarantuje ciągłość pracy

Obraz

Standard sygnału wizyjnego	PAL lub NTSC (automatyczne wykrywanie)
Rozdzielczość	704x576 (PAL), 704x480 (NTSC)
Kompresja	H.264
Wejścia	8 lub 16, całkowity sygnał wizyjny, 0,5 – 2 Vpp, 75 Ω, automatyczne dopasowanie impedancyjne
Wyjścia	8 lub 16, całkowity sygnał wizyjny, 1 Vpp, 75 Ω, synchr. 0,3 V ± 10%

Dźwięk

Wejścia	8 lub 16 liniowe (tylko modele DHR), mono Cinch, 1 Vpp, 10 kΩ
Wyjście	2 liniowe, podwójne mono Cinch, 1 Vpp, 10 kΩ
Kompresja	MPEG-1, warstwa II
Częstotliwość próbkowania	48 kHz w każdym kanale

Monitory

MON-A	Podgląd na żywo, odtwarzanie, menu VGA: analogowe RGB 1280x1024, 60/75 Hz (NTSC/PAL) CVBS: 1 Vpp, 75 Ω, BNC Y/C
MON-B (tylko modele hybrydowe)	Bieżący VGA: analogowe RGB 1024x768, 60/75 Hz (NTSC/PAL) CVBS: 1 Vpp, 75 Ω, BNC Y/C

Tryby wyświetlania

Monitor A	Pełnoekranowy, sekwencja pełnoekranowa, quad, wieloekranowy (podgląd na żywo i odtwarzanie), przywoływanie zdarzeń (podgląd na żywo)
Monitor B (tylko modele hybrydowe)	Pełnoekranowy, sekwencja pełnoekranowa, quad, wieloekranowy, przywoływanie zdarzeń (podgląd na żywo)
Częstotliwość odświeżania przy PAL/NTSC	25/30 obrazów/s na kanał (w czasie rzeczywistym)
Tryb wieloekranowy (8 kanałów)	1, 2x2, 3x3 (wyświetlanie 8 kanałów)
Tryb wieloekranowy (16 kanałów)	1, 2x2, 3x3, 4x4
Powiększenie	1,5x, 2x, 3x, 5x

Obsługa alarmów

Wejścia	Zacisk śrubowy, 8 lub 16, konfiguracja NO/NC, maks. napięcie wejściowe 40 VDC
Wyjścia	Zacisk śrubowy, 4 wyjścia przekaźnikowe w konfiguracji NO/NC, maks. napięcie znamionowe 30 VAC, 40 VDC, 0,5 A, obciążenie ciągłe 10 VA
Zdalne powiadomianie	Przez oprogramowanie Centrum Zarządzania
Przełącznik nieprawidłowego działania	Awarie związane z temperaturą, napięcie pracy, awarie dysków

Połączenia

Sieć Ethernet	1 lub 2 gniazda modułowe RJ45, 8-stykowe ekranowane: 10/100/1000 Base-T
Biphase	Zacisk śrubowy (5 wyjść) Maks. 5 sterowanych kamer na 1 wyjście Biphase impedancja 128 Ω, maks. zabezpieczenie przeciwprzepięciowe ±40 V, maks. długość kabla 1,5 km
Uwaga: dla odbiorników/sterowników o stałej prędkości wymagany jest moduł konwersji danych LTC 8785	
Interfejs sterowania PTZ	RS485
Złącze szeregowe	Złącze RS232, sygnały wyjściowe zgodne ze standardem EIA/TIA-232-F, maks. napięcie wejściowe ±25 V Złącze męskie 2xDB-9
Klawiatura Intuikey (KBD Digital lub KBD Universal)	Zgodna ze standardem RS485, maks. napięcie sygnału ±12 V, zasilanie 11 – 12,6 VDC przy maks. 400 mA RJ11, modułowe złącze 6-stykowe
Port USB	5 portów USB 2.0
Interfejsy sieciowe 10/100/1000 Base-T (maks. 2)	Możliwość łączenia z wizyjnymi macierzami dyskowymi iSCSI firmy Bosch

Sieć

Kontrola szerokości pasma	Ogranicznik 0,1-100 Mb/s
Użytkownicy zdalni	Maks. 5 jednocześnie podłączonych użytkowników programu Centrum Zarządzania
Obsługa protokołów	TCP/IP, DHCP, DNS i SNMP
Kamery sieciowe	Do 16 kamer sieciowych w standardzie IP H.264 w przypadku modeli DHR (opcjonalnie) Do 32 kamer sieciowych w standardzie IP H.264 w przypadku modeli DNR (opcjonalnie)
Obsługiwane urządzenia sieciowe przesyłające obraz w standardzie H.264	Dinon, FlexiDome, AutoDome Modular, kamery sieciowe z serii EX, nadajniki z serii VIP X (z oprogramowaniem układowym 3.7 lub nowszym) oraz AutoDome Easy IP

Nośnik

Wewnętrzny dysk twardy	500 GB, 1 lub 2 TB na dysk Maks. 4 dyski twarde
Nadmiarowość	RAID-4 (4 dyski twarde plus opcjonalna licencja wymagana) Dostępna pamięć = najmniejszy dysk x 3

Eksport

DVD	Wbudowana nagrywarka DVD+R/RW (opcja)
Port USB	Pamięć Flash lub zewnętrzny dysk twardy (FAT32)
Sieć	Oprogramowanie Centrum Zarządzania

Zabezpieczenia

Ochrona za pomocą hasła dostępu	Wielopoziomowa struktura
Uwierzytelnianie obrazów	Wszystkie nagrania i archiwa w wewnętrznym formacie Divar XF

Częstotliwość odświeżania przy zapisie

NTSC	Maks. 30 obrazów/s na każdy kanał, w rozdzielczości 352x240, 704x240 i 704x480
PAL	Maks. 25 obrazów/s na każdy kanał, w rozdzielczości 352x288, 704x288 i 704x576
Kanały sieciowe	Maks. 25/30 obrazów/s na każdy kanał w rozdzielczości 4CIF

Zapis

Tryby nadpisywania	Ciągły, nadpisywanie po 1 – 99 dni
Zapis przed wystąpieniem alarmu	Maks. 120 s

Odtwarzanie

Funkcja odtwarzania	Szybkie odtwarzanie do przodu/do tyłu, odtwarzanie poklatkowe do przodu/do tyłu, stopklatka
Powiększenie	1,5x, 2x, 3x, 5x
Tryb wyszukiwania	Data/godzina, zdarzenie (ruch, wejście), tekst, inteligentne wyszukiwanie

Parametry mechaniczne

Wymiary (szer. x gł. x wys.) (bez kabli)	446 x 443 x 88 mm
Ciężar (z 4 dyskami twardeymi)	Ok. 11 kg
Zestaw do montażu w szafie typu Rack (w zestawie)	Do montażu jednego urządzenia w szafie typu Rack EIA 19"

Właściwości otoczenia

Temperatura pracy	+5°C ÷ +45°C
Temperatura przechowywania	-25°C ÷ +70°C
Wilgotność względna	Podczas pracy: <93% bez kondensacji Podczas przechowywania: <95% bez kondensacji

Opcje modeli

	Hybrydowy/ sieciowy	KAN .AN.	KAN. SIEC. st/maks.	CYFR. we/wy	DVD	GigE
DHR-730-08AXXX	Hybrydowy	8	0/8	8/5		1
DHR-732-08AXXX	Hybrydowy	8	0/8	8/5	x	1
DHR-751-16AXXX	Hybrydowy	16	0/16	16/5		1
DHR-753-16AXXX	Hybrydowy	16	0/16	16/5	x	1
DHR-754-16AXXX	Hybrydowy	16	0/16	16/5	x	2
DNR-732-08AXXX	Tylko IP	0	8/16	8/5	x	1
DNR-753-16AXXX	Tylko IP	0	16/32	16/5	x	1
DNR-754-16AXXX	Tylko IP	0	16/32	16/5	x	2

XXX Oznacza opcje pamięci w modelach:

000	HDD 0000 GB
050	HDD 0500 GB (1 dysk)
200	HDD 2000 GB (1 dysk)
400	HDD 4000 GB (2 dyski)
800	HDD 8000 GB (4 dyski)

Uwaga Praca w trybie macierzy RAID wymaga posiadania 4 dysków i licencji DHR-SRAID-A.

Zamówienia - informacje

DHR-730-08A000 Hybrydowy rejestrator cyfrowy DHR seria 730, 1 GigE, 8 kan., 0 GB	DHR-730-08A000
DHR-730-08A050 Hybrydowy rejestrator cyfrowy DHR seria 730, 1 GigE, 8 kan., 500 GB	DHR-730-08A050
DHR-730-08A200 Hybrydowy rejestrator cyfrowy DHR seria 730, 1 GigE, 8 kan., 2 TB	DHR-730-08A200
DHR-730-08A400 Hybrydowy rejestrator cyfrowy DHR seria 730, 1 GigE, 8 kan., 4 TB	DHR-730-08A400
DHR-730-08A800 Hybrydowy rejestrator cyfrowy DHR seria 730, 1 GigE, 8 kan., 8 TB	DHR-730-08A800
DHR-751-16A000 Hybrydowy rejestrator cyfrowy DHR seria 750, 1 GigE, 16 kan., 0 GB	DHR-751-16A000
DHR-751-16A050 Hybrydowy rejestrator cyfrowy DHR seria 750, 1 GigE, 16 kan., 500 GB	DHR-751-16A050

Zamówienia - informacje

DHR-751-16A200 Hybrydowy rejestrator cyfrowy DHR seria 750, 1 GigE, 16 kan., 2 TB	DHR-751-16A200
DHR-751-16A400 Hybrydowy rejestrator cyfrowy DHR seria 750, 1 GigE, 16 kan., 4 TB	DHR-751-16A400
DHR-751-16A800 Hybrydowy rejestrator cyfrowy DHR seria 750, 1 GigE, 16 kan., 8 TB	DHR-751-16A800
DHR-732-08A000 Hybrydowy rejestrator cyfrowy DHR seria 730, DVD, 1 GigE, 8 kan., 0 GB	DHR-732-08A000
DHR-732-08A050 Hybrydowy rejestrator cyfrowy DHR seria 730, DVD, 1 GigE, 8 kan., 500 GB	DHR-732-08A050
DHR-732-08A200 Hybrydowy rejestrator cyfrowy DHR seria 730, DVD, 1 GigE, 8 kan., 2 TB	DHR-732-08A200
DHR-732-08A400 Hybrydowy rejestrator cyfrowy DHR seria 730, DVD, 1 GigE, 8 kan., 4 TB	DHR-732-08A400
DHR-732-08A800 Hybrydowy rejestrator cyfrowy DHR seria 730, DVD, 1 GigE, 8 kan., 8 TB	DHR-732-08A800
DHR-753-16A000 Hybrydowy rejestrator cyfrowy DHR seria 750, DVD, 1 GigE, 16 kan., 0 GB	DHR-753-16A000
DHR-753-16A050 Hybrydowy rejestrator cyfrowy DHR seria 750, DVD, 1 GigE, 16 kan., 500 GB	DHR-753-16A050
DHR-753-16A200 Hybrydowy rejestrator cyfrowy DHR seria 750, DVD, 1 GigE, 16 kan., 2 TB	DHR-753-16A200
DHR-753-16A400 Hybrydowy rejestrator cyfrowy DHR seria 750, DVD, 1 GigE, 16 kan., 4 TB	DHR-753-16A400
DHR-753-16A800 Hybrydowy rejestrator cyfrowy DHR seria 750, DVD, 1 GigE, 16 kan., 8 TB	DHR-753-16A800
DNR-732-08A000 Sieciowy rejestrator cyfrowy DNR seria 730, DVD, 1 GigE, 8 kan., 0 GB	DNR-732-08A000
DNR-732-08A050 Sieciowy rejestrator cyfrowy DNR seria 730, DVD, 1 GigE, 8 kan., 500 GB	DNR-732-08A050
DNR-732-08A200 Sieciowy rejestrator cyfrowy DNR seria 730, DVD, 1 GigE, 8 kan., 2 TB	DNR-732-08A200
DNR-732-08A400 Sieciowy rejestrator cyfrowy DNR seria 730, DVD, 1 GigE, 8 kan., 4 TB	DNR-732-08A400

Zamówienia - informacje

DNR-732-08A800 Sieciowy rejestrator cyfrowy DNR seria 730, DVD, 1 GigE, 8 kan., 8 TB	DNR-732-08A800
DNR-753-16A000 Sieciowy rejestrator cyfrowy DNR seria 750, DVD, 1 GigE, 16 kan., 0 GB	DNR-753-16A000
DNR-753-16A050 Sieciowy rejestrator cyfrowy DNR seria 750, DVD, 1 GigE, 16 kan., 500 GB	DNR-753-16A050
DNR-753-16A200 Sieciowy rejestrator cyfrowy DNR seria 750, DVD, 1 GigE, 16 kan., 2 TB	DNR-753-16A200
DNR-753-16A400 Sieciowy rejestrator cyfrowy DNR seria 750, DVD, 1 GigE, 16 kan., 4 TB	DNR-753-16A400
DNR-753-16A800 Sieciowy rejestrator cyfrowy DNR seria 750, DVD, 1 GigE, 16 kan., 8 TB	DNR-753-16A800
DHR-754-16A000 Hybrydowy rejestrator cyfrowy DHR seria 750, DVD, 2 GigE, 16 kan., 0 GB	DHR-754-16A000
DHR-754-16A050 Hybrydowy rejestrator cyfrowy DHR seria 750, DVD, 2 GigE, 16 kan., 500 GB	DHR-754-16A050
DHR-754-16A200 Hybrydowy rejestrator cyfrowy DHR seria 750, DVD, 2 GigE, 16 kan., 2 TB	DHR-754-16A200
DHR-754-16A400 Hybrydowy rejestrator cyfrowy DHR seria 750, DVD, 2 GigE, 16 kan., 4 TB	DHR-754-16A400
DHR-754-16A800 Hybrydowy rejestrator cyfrowy DHR seria 750, DVD, 2 GigE, 16 kan., 8 TB	DHR-754-16A800
DNR-754-16A000 Sieciowy rejestrator cyfrowy DNR seria 750, DVD, 2 GigE, 16 kan., 0 GB	DNR-754-16A000
DNR-754-16A050 Sieciowy rejestrator cyfrowy DNR seria 750, DVD, 2 GigE, 16 kan., 500 GB	DNR-754-16A050
DNR-754-16A200 Sieciowy rejestrator cyfrowy DNR seria 750, DVD, 2 GigE, 16 kan., 2 TB	DNR-754-16A200
DNR-754-16A400 Sieciowy rejestrator cyfrowy DNR seria 750, DVD, 2 GigE, 16 kan., 4 TB	DNR-754-16A400
DNR-754-16A800 Sieciowy rejestrator cyfrowy DNR seria 750, DVD, 2 GigE, 16 kan., 8 TB	DNR-754-16A800

Zamówienia - informacje**Sprzęt**

DHR-XS050-A seria 700 Rozszerzenie pamięci 500 GB Zestaw rozszerzenia pamięci 500 GB	DHR-XS050-A
DHR-XS100-A seria 700 Rozszerzenie pamięci 1 TB Zestaw rozszerzenia pamięci 1 TB	DHR-XS100-A
DHR-XS200-A seria 700 Rozszerzenie pamięci 2 TB Zestaw rozszerzenia pamięci 2 TB	DHR-XS200-A
DVRXEAP01 Interfejs do bankomatów / punktów sprzedaży Interfejs do bankomatów / punktów sprzedaży Divar	DVRXEAP01
Klawiatura cyfrowa KBD	KBD-DIGITAL
Klawiatura uniwersalna KBD	KBD-UNIVERSAL
Rozszerzenie portu klawiatury do LTC 2604/50	LTC 2604/50
Rozszerzenie portu klawiatury do LTC 2604/60	LTC 2604/60
REG-SENTRY-00-1EU System kontroli dostępu REG Sentry System kontroli dostępu REG Sentry-00, bez kamery	REG-SENTRY-00-1EU
REG-SENTRY-X-1EU System kontroli dostępu REG Sentry System kontroli dostępu REG Sentry-X, 16 mm PAL	REG-SENTRY-X-1EU
Programy	
DHR-SIP01-A seria 700 Licencja 1 IP Licencja serii 700 do obsługi 1 kanału sieciowego	DHR-SIP01-A
DHR-SIP04-A seria 700 Licencja 4 IP Licencja serii 700 do obsługi 4 kanałów sieciowych	DHR-SIP04-A
DHR-SIP08-A seria 700 Licencja 8 IP Licencja serii 700 do obsługi 8 kanałów sieciowych	DHR-SIP08-A
DHR-SRAID-A seria 700 Licencja RAID Licencja macierzy RAID dla serii 700	DHR-SRAID-A
DXS seria 700 Licencja tekstowa Licencja tekstowa dla serii 700	DXS-700-Text

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