

VIDEOJET decoder 7000

www.boschsecurity.pl



BOSCH

Technologia bliżej nas



- ▶ Dekodowanie w standardzie HD 1080p i 720p
- ▶ Różnorodność ustawień wyświetlania na monitorach
- ▶ Wyświetlanie obrazu bezpośrednio na dwóch monitorach HD
- ▶ Wyświetlanie metadanych VCA
- ▶ Niewielki rozmiar i montaż zgodny ze standardem VESA

Odbiornik VIDEOJET decoder 7000 wyświetla przesyłane przez sieć IP sygnały wizyjne uzyskane z kamer i nadajników pracujących w standardowej i wysokiej rozdzielczości, wykorzystując kompresję H.264 lub MPEG-4 i częstotliwość odświeżania maks. 30 kl./s.

Urządzenie umożliwia bezproblemowe dekodowanie czterech strumieni 1080p30, czterech strumieni H.264 720p60 lub sześciu strumieni H.264 720p30 z prędkością 10 Mb/s. Ponadto odbiornik może jednocześnie dekodować dwanaście strumieni H.264 o standardowej rozdzielczości z prędkością maks. 6 Mb/s z szybkoobrotowych kamer AUTODOME, zapewniając niezwykle czysty obraz. Po podłączeniu źródeł obrazu o średniej aktywności sceny w standardowej rozdzielczości, przy prędkości do 2,5 Mb/s i kompresji H.264, możliwe jest wyświetlanie do 20 strumieni.

Odbiornik VIDEOJET decoder 7000 zapewnia możliwość bezpośredniego wyświetlania obrazu HD na dwóch monitorach, na których układy ekranów można konfigurować niezależnie. Dzięki temu urządzenie doskonale nadaje się do obsługi zespołu monitorów ciekłokrystalicznych i zapewnią umiarkowany koszt w przeliczeniu na jeden monitor.

Niewielki w porównaniu do zdolności kodowania rozmiar odbiornika VIDEOJET decoder 7000 sprawia, że urządzenie idealnie nadaje się do stosowania w miejscach o ograniczonej przestrzeni.

Użytkownik ma możliwość zdalnego sterowania trybem przeglądania oraz ustanawiania połączeń wizyjnych przy użyciu wszechstronnego systemu do zarządzania sygnałem wizyjnym firmy Bosch.

Przegląd systemu

Działanie odbiornika wizyjnego VIDEOJET decoder 7000 opiera się na najnowszym chipsecie Intel H77 Express umieszczonym na płycie Mini-ITX z procesorem Core i3 taktowanym zegarem 3,1 GHz. System jest wyposażony w 16 GB pamięci flash, służącej do ładowania systemu operacyjnego i aplikacji. Wykorzystuje port Gigabyte Ethernet. Urządzenie pracuje w oparciu o specjalny zintegrowany system operacyjny Microsoft Windows 7 sygnowany przez firmę Bosch, a także wykorzystuje oprogramowanie Monitor Wall oparte na standardzie HD VideoSDK 5. Oba rozwiązania zostały zaprojektowane w celu zapewnienia obsługi dekodowania w jakości HD. VIDEOJET decoder 7000 oferuje trzy wyjścia monitorowe – DVI-I, HDMI oraz DP; dwa z nich mogą być używane jednocześnie.

Specjalnie zaprojektowana obudowa w srebrnym kolorze nadaje urządzeniu przyjemny dla oka wygląd. Możliwy jest montaż bezpośrednio do tylnej części monitora przy wykorzystaniu opcji montażu zgodnych ze standardem VESA – rozstaw otworów 75 mm lub 100 mm.

Podstawowe funkcje

Wysokie parametry

Możliwość transmisji sygnału wizyjnego w sieci do odbiornika VIDEOJET decoder 7000 i uzyskania doskonałej jakości obrazu na dużych monitorach HD, na przykład zaawansowanych monitorach HD LCD firmy Bosch, o przekątnej ekranu 32" lub 55". Urządzenie VIDEOJET decoder 7000 umożliwia bezproblemowe dekodowanie czterech strumieni full HD 1080p30, czterech strumieni 720p60 lub sześciu strumieni 720p30. Strumienie mogą być wyświetlane w jednym z fabrycznie skonfigurowanych i zmienianych na bieżąco układów. Urządzenie obsługuje maks. dwanaście strumieni standardowej rozdzielczości z prędkością 6 Mb/s z gwarancją pełnej rozdzielczości i częstotliwości odświeżania, a także zapewnia możliwość wyświetlania ich np. w trybie podglądu 1+5 na obu monitorach 16:9.

Przy niższej rozdzielczości, prędkości transmisji i częstotliwości odświeżania odbiornik umożliwia wyświetlanie maks. 60 strumieni wizyjnych, dostępnych w różnych układach okien z możliwością konfiguracji.

Układy te można przełączać w dowolnej chwili podczas pracy urządzenia, a inicjowane są przez system zarządzania sygnału wizyjnego. Przełączanie układów może być oparte na scenariuszach alarmowych.

Urządzenie VIDEOJET decoder 7000 obsługuje sygnał wizyjny i monitory o orientacji poziomej i pionowej. Układ obrazu zostanie dostosowany automatycznie pod kątem optymalnego wykorzystania dostępnej przestrzeni na monitorze.

Parametry pracy

Kodowanie	Strumienie	Rozdzielczość	Maks. prędkość transmisji
H.264 HD	4	1080p30	10 Mb/s
	6	1080p30	5 Mb/s
	8	1080p30	2,5 Mb/s
	4	720p60	10 Mb/s
	6	720p60	5 Mb/s
	8	720p60	2,5 Mb/s
	6	720p30	10 Mb/s
	10	720p30	5 Mb/s
	14	720p30	2,5 Mb/s

Kodowanie	Strumienie	Rozdzielczość	Maks. prędkość transmisji
H.264 SD	12	4CIF/432p	5 Mb/s
	20	4CIF/432p	2,5 Mb/s

Bezpieczeństwo dostępu

Odbiorniki oferują różne poziomy bezpieczeństwa dostępu do sieci, urządzenia oraz kanałów danych. Dostęp do systemu jest chroniony hasłem w układzie dwupoziomowym.

W celu zapewnienia całkowitej ochrony danych odbiornik obsługuje szyfrowanie SSL, które umożliwia niezależne szyfrowanie każdego kanału wizyjnego przy użyciu kluczy 256-bitowych.

Ochrona przed złośliwym oprogramowaniem

Urządzenie VIDEOJET decoder 7000 jest zabezpieczone przed działaniem wirusów i złośliwego oprogramowania. Aby zapobiegać powstawaniu luk w oprogramowaniu, zainstalowane oprogramowanie firmy Bosch ogranicza liczbę czynności wymagających obsługi i konserwacji, a zintegrowany system obsługi urządzenia jest dokładnie dopasowany do potrzeb. Odbiornik współpracuje wyłącznie z oprogramowaniem firm Microsoft i Bosch. Zapora sieciowa zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa i minimalizuje nakład prac naprawczych. Dostęp do systemu jest chroniony hasłem, urządzenia pamięci (w tym urządzenia USB) są zablokowane, a pliki aktualizacji są uwierzytelniane i kodowane, co zapewnia najwyższy poziom ochrony przed złośliwym oprogramowaniem.

Łatwość aktualizacji

Odbiornik można zdalnie zaktualizować po opublikowaniu nowej wersji oprogramowania lub oprogramowania układowego. Dzięki temu można z łatwością korzystać z najnowszych funkcji produktu.

Certyfikaty i świadectwa

Bezpieczeństwo

Region	Numer
	IEC 60950

Kompatybilność elektromagnetyczna

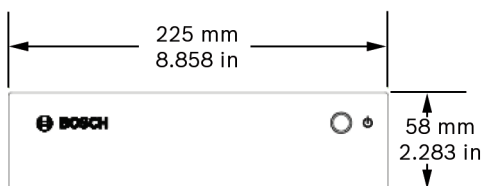
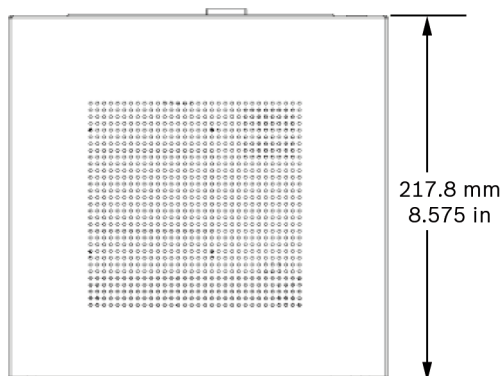
Region	Numer
EU	EN55022 ITE
	EN55024 ITE
Stany Zjednoczone	FCC 47 CFR, rozdział 1, część 15

Zgodność

Region	Certyfikacja
Europa	CE VIDEOJET decoder 7000
Stany Zjednoczone	UL VIDEOJET decoder 7000
	UL Katalog certyfikacji UL online (łączy)

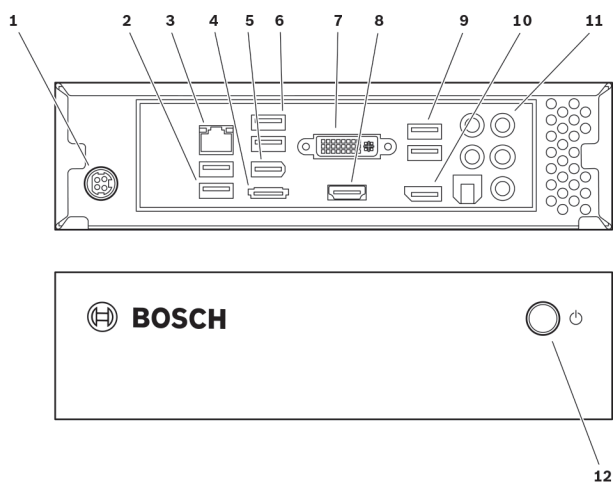
Planowanie

Wymiary



Wymiary bez nóżek

Złącza i wskaźniki



- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|-----------------------|
| 1 | Złącze zasilania | 2 | 2 porty USB |
| 3 | Port Ethernet z diodami LED stanu | 4 | Port eSATA, wyłączony |

- | | | | |
|----|--------------------------|----|---|
| 5 | IEEE 1394a, wyłączony | 6 | 2 porty USB |
| 7 | Wyjście monitorowe DVI-I | 8 | Wyjście monitorowe HDMI |
| 9 | 2 porty USB | 10 | Wyjście monitorowe DP |
| 11 | Złącza foniczne | 12 | Wyłącznik zasilania z wbudowaną diodą LED |

Dołączone części

Ilość	Element
1	VIDEOJET decoder 7000, odbiornik wizyjny HD
1	Uniwersalny zasilacz sieciowy z kablem zasilającym przeznaczonym na rynki UE i USA
4	Wkręcane nożyki
1	Zestaw do montażu do monitora
1	Skrócona instrukcja instalacji
1	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa
	Samoprzylepne etykiety z adresem MAC

Dane techniczne

Parametry elektryczne	
Zasilacz	Szerokozakresowy, zewnętrzny, zawarty w zestawie
Napięcie wejściowe	100 ÷ 240 VAC, 50/60 Hz
Pobór mocy	Ok. 60 W, maks. 135 W
Wideo	
Wyjścia wizyjne	Jednocześnie 2 z 3
• Złącze	DVI-I, HDMI, DP, brak obsługi monitorów VGA
Standardy	H.264 (ISO/IEC 14496-10) MPEG-4
Szybkość przesyłania danych	
• HD	Do 20 Mb/s, strumień pojedynczy
• SD	Do 6 Mb/s na strumień
Struktura GOP	I, IP, IBBP
Rozdzielczość monitora	
• DVI-I	Maks. 1920 x 1200 (WUXGA) przy 60 Hz
• HDMI	Maks. 1920 x 1200 (WUXGA) przy 60 Hz
• DP	Maks. 2560 x 1600 (WQXGA) przy 60 Hz

Dźwięk	
G.711	
• Zakres częstotliwości	300 Hz ÷ 3,4 kHz
• Szybkość przesyłania	80 kb/s przy częstotliwości próbkowania 8 kHz
L16 (tylko odbiór)	
• Zakres częstotliwości	300 Hz ÷ 6,4 kHz
• Szybkość przesyłania	640 kb/s przy częstotliwości próbkowania 16 kHz
Stosunek sygnał/szum	> 50 dB
Sieć	
Sieć Ethernet	10/100/1000 Base-T, z automatycznym wykrywaniem, komunikacja pół- lub pełnodupleksowa, RJ45
Protokoły	IPv4, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, DHCP, NTP (SNTP), digest authentication
Szyfrowanie	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES
Sterowanie	
Aktualizacja oprogramowania	Programowanie zdalne
Konfiguracja	Configuration Manager
Obsługa	Bosch Video Management System, Video Client
Parametry mechaniczne	
Wymiary bez nóżek (wys. x szer. x gł.)	58 x 225 x 217,8 mm
Ciężar	Ok. 3 kg
Mocowanie zgodne ze standardem VESA	75 x 75 mm lub 100 x 100 mm
Parametry środowiskowe	
Temperatura pracy	0 ÷ 40°C
Wilgotność względna	0 ÷ 90%, bez kondensacji
Wartość termiczna	Ok. 210 BTU/h, maks. 460 BTU/h

Zamówienia - informacje

VIDEOJET decoder 7000

Zaawansowany odbiornik wizyjny o wysokiej rozdzielczości, obsługujący standard H.264 i MPEG-4
Numer zamówienia **VJD-7000**

Sprzęt

UML-273-90 27-calowy monitor LED HD o wysokich parametrach

Numer zamówienia **UML-273-90**

UML-323-90 32-calowy monitor LED HD o wysokich parametrach

32-calowy monitor LED 1080p z wejściami RGB, DVI i HDMI

Numer zamówienia **UML-323-90**

UML-423-90 42-calowy monitor LED HD o wysokich parametrach

42-calowy Monitor LED 1080p z wejściami RGB, DVI i HDMI

Numer zamówienia **UML-423-90**

UML-553-90 55-calowy monitor LED HD o wysokich parametrach

55-calowy Monitor LED 1080p z wejściami RGB, DVI i HDMI

Numer zamówienia **UML-553-90**

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