

Odbiornik VIP XD HD

www.boschsecurity.pl



BOSCH
Technologia bliżej nas



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

Odbiornik wizyjny VIP XD HD wyświetla sygnały wizyjne uzyskane z kamer i nadajników przez sieć, wykorzystując przy tym kompresję H.264 lub MPEG-4 przy szybkości kodowania do 30 obrazów na sekundę. Może dekodować cztery strumienie o rozdzielczości 720p30 przy prędkości transmisji 10 Mb/s lub dwa strumienie o rozdzielczości 1080p30 przy prędkości transmisji 10 Mb/s, wykorzystując kompresję H.264. Urządzenie może też jednocześnie dekodować sześć strumieni w kompresji H.264 o standardowej rozdzielczości, przy prędkości do 6 Mb/s z kamer szybkoobrotowych AutoDome, zapewniając niezwykle czysty obraz. Przy podłączeniu źródeł obrazu o średniej aktywności w standardowej rozdzielczości, przy prędkości do 2,5 Mb/s i kompresji H.264, możliwe jest wyświetlanie do dwunastu strumieni.

Odbiornik VIP XD HD zapewnia wyświetlanie obrazu bezpośrednio na monitorze HD, dzięki czemu doskonale nadaje się do obsługi zespołu monitorów.

Niewielki w porównaniu do zdolności kodowania rozmiar odbiornika VIP XD HD 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 VIP XD HD opiera się na najnowszym chipsecie Intel H67 Express umieszczonym na płycie Mini-ITX z procesorem Core i3 CPU taktowanym zegarem 3,1 GHz. System jest wyposażony w pamięć 8 GB Flash służącą do ładowania systemu operacyjnego i aplikacji. Wykorzystuje port Gigabyte Ethernet. Układ 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. Odbiornik VIP XD HD posiada trzy wyjścia monitorowe – DVI-I, HDMI oraz DP. W danym momencie możliwe jest użycie tylko jednego z nich.

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

Transmisja wysokiej jakości sieciowego sygnału wizyjnego do wysokiej klasy odbiornika wizyjnego VIP XD HD i uzyskanie doskonałej jakości obrazu na dużym monitorze HD, na przykład 26" lub 42" modelu HD LCD firmy Bosch.

Odbiornik VIP XD HD posiada zdolność dekodowania dwóch strumieni o rozdzielczości Full HD 1080p30 lub czterech strumieni o rozdzielczości 720p30, na przykład wyświetlanych w trybie podziału na cztery obrazy. Może obsługiwać do sześciu strumieni standardowej rozdzielczości z prędkością do 6 Mb/s z gwarancją pełnej rozdzielczości i częstotliwości odświeżania oraz wyświetlać je w trybie podglądu 3 × 2 na monitorze 16:9.

Przy niższych rozdzielczościach, prędkości transmisji lub częstotliwości odświeżania, urządzenie VIP XD HD jest zdolne do wyświetlania do 30 strumieni wizyjnych w trybie podglądu 6 × 5, dostępnym 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.

Parametry pracy

Kodowanie	Strumienie	Rozdzielczość obrazu	Maks. prędkość transmisji
H.264 HD	2	1080p30	10 Mb/s
	4	720p30	10 Mb/s
H.264 SD	6	4CIF/480p	6 Mb/s
	12	4CIF/480p	2,5 Mb/s

Bezpieczeństwo dostępu

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

Po zastosowaniu licencji na szyfrowanie można zapewnić całkowitą ochronę danych przez niezależne szyfrowanie każdego kanału wizyjnego algorytmem AES przy użyciu kluczy 128-bitowych.

Ochrona przed złośliwym oprogramowaniem

Urządzenie VIP XD HD 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. Urządzenie VIP XD HD jest współpracuje wyłącznie z oprogramowaniem firm Microsoft i Bosch. Zapora sieciowa zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa i minimalizuje nakład prac naprawczych. Dostęp do urządzenia jest chroniony has-

łem, wejścia USB są zablokowane, a pliki aktualizacji są autoryzowane i kodowane, co zapewnia najwyższy poziom ochrony przed złośliwym oprogramowaniem.

Łatwość aktualizacji

Po opublikowaniu nowej wersji oprogramowania odbiorniki VIP XD HD można zdalnie zaktualizować. Dzięki temu można z łatwością korzystać z najnowszych funkcji produktu.

Certyfikaty i świadectwa

Bezpieczeństwo

Region	Numer
	IEC 60950

Kompatybilność elektromagnetyczna

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

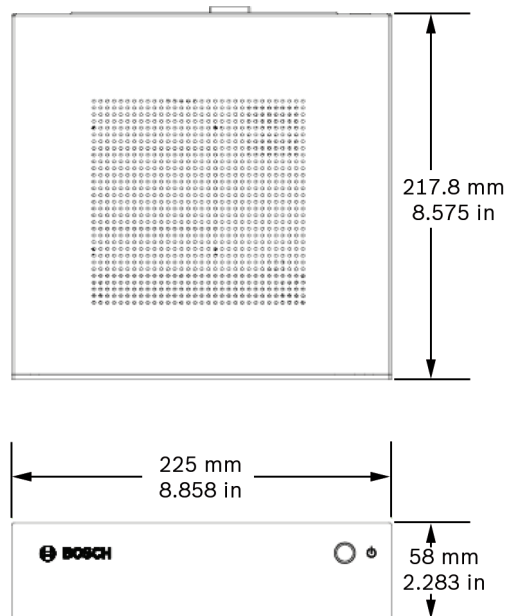
Zgodność

Region	Certyfikacja
Europa	CE VIP XD HD

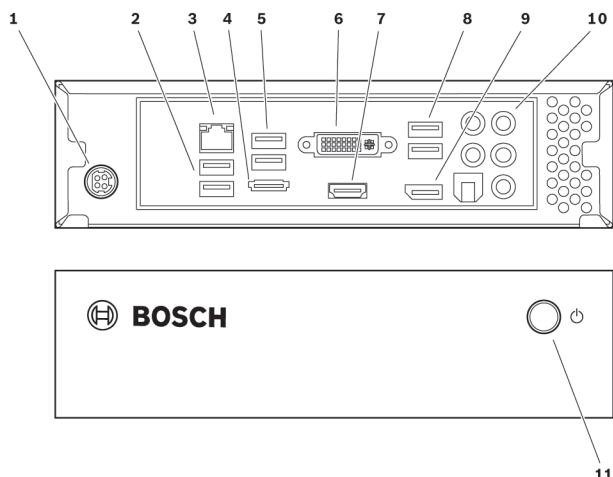
Planowanie

Wymiary

(bez nóżek)



Złącza i wskaźniki



- | | | | |
|----|---|----|-----------------------------|
| 1 | Złącze zasilania | 2 | 2 x USB |
| 3 | Port Ethernet z diodami LED stanu | 4 | Port eSATA, wyłączony |
| 5 | 2 x USB | 6 | Wyjście monitorowe DVI-I |
| 7 | Wyjście monitorowe HDMI | 8 | 2 x USB |
| 9 | Wyjście monitorowe DP | 10 | Złącza foniczne, nieużywane |
| 11 | Wyłącznik zasilania z wbudowaną diodą LED | | |

Dołączone części

- | Ilość | Element |
|-------|--|
| 1 | Odbiornik wizyjny wysokiej rozdzielczości VIP XD HD |
| 1 | Uniwersalny zasilacz sieciowy z kablem zasilającym przeznaczonym na rynki UE i USA |
| 4 | Wkręcane nóżki |
| 1 | Zestaw do montażu do monitora |
| 1 | Instrukcja instalacji |
| | 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. 90 W, maks. 135 W
Obraz	
Wyjścia wizyjne	1 z 3
• złączy	DVI-I, HDMI lub 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

Sieć	
Sieć Ethernet	10/100/1000 Base-T, z automatycznym wykrywaniem, komunikacja pół- lub pełnodupleksowa, RJ45
Protokoły	RTP, Telnet, UDP, TCP, IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, SMTP, SNMP (V1, MIB-II)
Szyfrowanie	TLS 1.0, SSL, AES (opcja)

Sterowanie	
Aktualizacja oprogramowania	Programowanie zdalne
Konfiguracja	Configuration Manager
Obsługa	Bosch Video Management System Bosch Video Client

Parametry mechaniczne	
Wymiary bez nóżek (wys. x szer. x dł.)	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°C ÷ +40°C
Wilgotność względna	0 do 90%, bez kondensacji
Wartość termiczna	Ok. 310 BTU/h, maks. 460 BTU/h

Zamówienia - informacje

VIP-XDHD

Odbiornik wizyjny wysokiej rozdzielczości, w standardzie H.264 i MPEG-4

Numer zamówienia **VIP-XDHD**

Sprzęt

UML-262-90 26-calowy monitor LCD Full HD

26-calowy monitor LCD CCFL 1080p z wejściami RGB, DVI i HDMI

Numer zamówienia **UML-262-90**

UML-422-90 42-calowy monitor LCD Full HD

42-calowy monitor LCD CCFL 1080p z wejściami RGB, DVI i HDMI

Numer zamówienia **UML-422-90**

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