

VIDEOJET decoder 3000

www.boschsecurity.pl



BOSCH

Technologia bliżej nas



- ▶ Dekodowanie obrazu HD 1080p30/i60 lub 720p60 podczas wyświetlania podglądu pojedynczego
- ▶ Podgląd obrazu SD o rozdzielczości maks. 960H w trybie quad
- ▶ Kompozytowe wyjście wizyjne lub HDMI
- ▶ Dwukierunkowe kanały foniczne i obsługa klawiatury
- ▶ Wejścia alarmowe i wyjście przekaźnikowe

Odbiornik VIDEOJET decoder 3000 umożliwia wyświetlanie obrazu przesyłanego w sieciach IP w standardzie H.264 z częstotliwością odświeżania 60 obrazów na sekundę w systemie PAL, NTSC lub HD. Połączenia wizyjne mogą być ustanawiane automatycznie przez kamerę, nadajnik, odbiornik lub system do zarządzania sygnałem wizyjnym firmy Bosch. Urządzenie VIDEOJET decoder 3000 może odbierać jeden strumień wizyjny o jakości HD lub maksymalnie cztery strumienie wizyjne o jakości SD jednocześnie i wyświetlać je w trybie quad. Tryby podglądu mogą być wybierane zdalnie za pośrednictwem systemu zarządzania. Możliwe jest bezpośrednie podłączenie monitora HD przez gniazdo HDMI, dzięki czemu odbiornik doskonale nadaje się do obsługi zespołu monitorów ciekłokrystalicznych (LCD). Można także podłączyć monitor analogowy, korzystając z wyjścia wizyjnego BNC.

Odbiornik VIDEOJET decoder 3000 umożliwia dwukierunkową komunikację foniczną równolegle do przesyłania danych wizyjnych. Odbiornik VIDEOJET decoder 3000 ma niezwykle małe wymiary, co umożliwia zastosowanie go w miejscach o ograniczonej przestrzeni.

Podstawowe funkcje

Bezpieczeństwo dostępu

Odbiornik VIDEOJET decoder 3000 oferuje różne poziomy bezpieczeństwa dostępu do sieci, urządzenia oraz kanałów danych. Poza dwupoziomową ochroną za pomocą hasła umożliwia autoryzację 802.1x przez serwer RADIUS. Urządzenie zawiera certyfikat SSL, co umożliwia zabezpieczenie dostępu z przeglądarki internetowej za pomocą protokołu HTTPS. Można zapewnić całkowitą ochronę danych dzięki szyfrowaniu AES lub 3DES, zgodnie z wymaganiami klienta. Po zastosowaniu licencji na szyfrowanie (Encryption Site License) można uzyskać niezależne szyfrowanie każdego kanału komunikacyjnego – wizyjnego, fonicznego lub szeregowego danych we/wy – algorytmem AES przy użyciu kluczy 128-bitowych.

Wysokie parametry

Możliwość transmisji sygnału wizyjnego w sieci do wydajnego odbiornika VIDEOJET decoder 3000 i uzyskania doskonałej jakości obrazu na analogowym monitorze CCTV lub dużym, płaskim monitorze. Urządzenie VIDEOJET decoder 3000 może obsłużyć maksymalnie cztery strumienie wizyjne SD H.264 z pełną rozdzielczością i częstotliwością odświeżania oraz wyświetlać ich podgląd w trybie Quad. W widoku podglądu pojedynczego można wyświetlać strumień wizyjny HD z rozdzielczością 1080p30 lub 720p60.

Elastyczność

Dzięki stronie połączeń dostępnej w przeglądarce internetowej, opcjonalnej licencji IP Matrix, obsłudze klawiatury IntuiKey oraz możliwości integracji z programami Video Client i Video Management System odbiornik VIDEOJET decoder 3000 doskonale sprawdzi się zarówno jako niezależne urządzenie w mniejszych instalacjach, jak i w dużych lub rozproszonych, lecz zarządzanych centralnie, ośrodkach.

Obsługa klawiatury

Urządzenie VIDEOJET decoder 3000 umożliwia bezpośrednie podłączenie klawiatury IntuiKey do portu szeregowego. Dzięki funkcjom komunikacji i kontroli systemu zarządzania sygnałem wizyjnym można tworzyć stanowiska operatorów bez konieczności stosowania komputerów. Takie rozwiązanie doskonale sprawdza się w zdalnych lokalizacjach, np. w portierniach.

System IP Matrix

System IP Matrix umożliwia kontrolowanie sieciowych systemów monitoringu złożonych z maks. 32 kamer i maks. 10 monitorów za pośrednictwem klawiatury IntuiKey bez konieczności korzystania z komputera. W normalnych warunkach pracy system wykorzystuje wyłącznie połączenia sieciowe pomiędzy kamerami, nadajnikami i odbiornikami, a do sterowania nim służy klawiatura IntuiKey. W większej konfiguracji CCTV rozwiązanie IP Matrix może być używane w charakterze systemu satelitarne. System nadrzędny może uzyskać dostęp do systemu IP Matrix i sterować nim.

W przeciwnym wypadku rozwiązanie IP Matrix działa niezależnie i jest całkowicie samowystarczalne.

Łatwość aktualizacji

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

Parametry pracy

| Kodowanie | Strumienie | Rozdzielczość | Maks. prędkość transmisji |
|-----------|------------|--------------------|---------------------------|
| H.264 HD | 1 | 1080p30 | 10 Mb/s |
| H.264 HD | 1 | 1080i60 | 10 Mb/s |
| H.264 HD | 1 | 720p60 | 10 Mb/s |
| H.264 SD | 4 | 960H/4CIF/ 432p | 6 Mb/s |

Certyfikaty i świadectwa

Bezpieczeństwo

| Region | Numer |
|--------|-------------|
| | IEC 60950-1 |

System

| Region | Numer |
|--------|--------------|
| | IEC 62676-2 |
| | EN 50132-5-2 |

Kompatybilność elektromagnetyczna

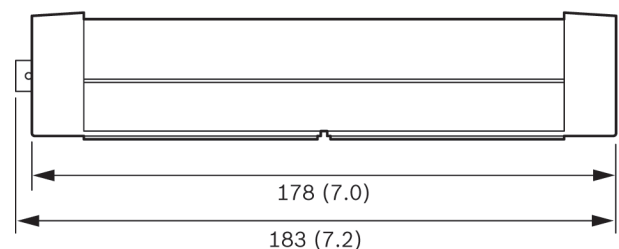
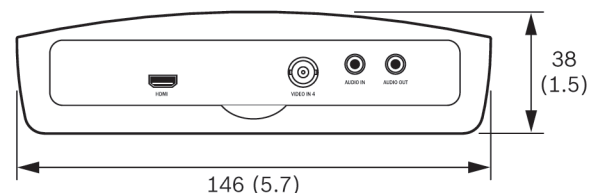
| Region | Numer |
|--------------------------------|--|
| EU | EN 55103-1 (sprzęt wideo i audio) |
| | EN 55103-2 |
| | EN 50130-4 (systemy alarmowe) |
| | EN 50121-4 (transport kolejowy) |
| | EN 55022 ITE |
| | EN 55024 ITE |
| | EN 61000-3-2 |
| | EN 61000-3-3 |
| Australia/ Nowa Zelandia | AS/NZS 3548, klasa B |
| Stany Zjednoczone | FCC 47 CFR, część 15, punkt B, klasa B |

Zgodność

| Region | Certyfikacja |
|-------------------|---|
| Europa | CE VIDEOJET decoder 3000 |
| Stany Zjednoczone | UL VIDEOJET decoder 3000 |
| | UL Katalog certyfikacji UL online (łącze) |

Planowanie

Wymiary (widok z przodu/widok z boku)



Wymiary w mm

Złącza i wskaźniki z przodu nadajnika



Odbiornik VIDEOJET decoder 3000, widok z przodu

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1 Wyjście HDMI | 3 Wejście foniczne |
| 2 Wyjście wizyjne | 4 Wyjście foniczne |

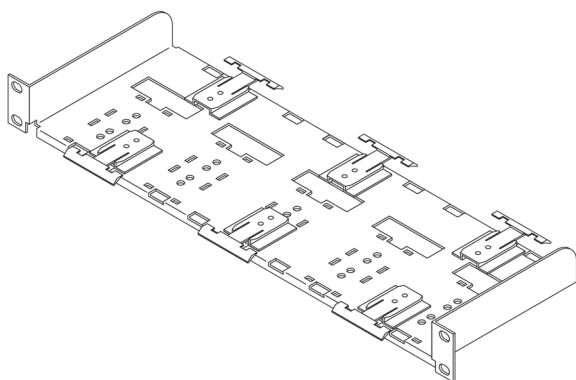
Złącza i wskaźniki z tyłu



Odbiornik VIDEOJET decoder 3000, widok z tyłu

- | | |
|--|--|
| 1 Złącze 10/100 Base-T FastEthernet | 5 Panel wskaźników LED |
| 2 Wskaźnik LED LINK | 6 Wejście alarmowe, wyjście przekaźnikowe, port COM (RS-232/422/485) |
| 3 Wskaźnik LED CONNECT | 7 Zasilanie 12 VDC |
| 4 Przycisk resetowania do ustawień fabrycznych | |

Rack Mount Kit XF (opcjonalnie)



Dołączone części

| Ilość | Element |
|-------|------------------------------------|
| 1 | VIDEOJET decoder 3000 |
| 1 | Skrócona instrukcja instalacji |
| 1 | Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa |

- | | |
|---|--|
| 1 | Zasilacz sieciowy z 3 rodzajami wtyczek (Europa, Stany Zjednoczone, Wielka Brytania) |
| 1 | Zestaw złączy zaciskowych, uchwyt do montażu ściennego, akcesoria do montażu na blacie |

Dane techniczne

| Wejście/wyjście | |
|---|---|
| Cyfrowe urządzenia wizyjne | 1 wyjście |
| <ul style="list-style-type: none"> Standard | HDMI |
| <ul style="list-style-type: none"> Tryby obrazu | PAL, 704 x 576i przy 50 Hz NTSC, 704 x 480i przy 59,97 Hz 960H25, 960 x 576i przy 50 Hz 960H30, 960 x 480i przy 59,97 Hz 720p50, 1280 x 720p przy 50 Hz 720p60, 1280 x 720p przy 60 Hz 1080i50, 1920 x 1080i przy 50 Hz 1080i60, 1920 x 1080i przy 60 Hz 1080p25, 1920 x 1080p przy 25 Hz 1080p30, 1920 x 1080p przy 30 Hz |
| <ul style="list-style-type: none"> Złącze | Typ A |
| <ul style="list-style-type: none"> Długość kabla | Maks. 30 m |
| Całkowity sygnał wizyjny | 1 wyjście |
| <ul style="list-style-type: none"> Złącze | BNC |
| <ul style="list-style-type: none"> Impedancja | 75 Ω |
| <ul style="list-style-type: none"> Sygnał | Analogowy kompozytowy, 1 Vpp, NTSC lub PAL |
| <ul style="list-style-type: none"> Długość kabla | Maks. 30 m |
| Dźwięk | 1 złącze dwukierunkowe |
| <ul style="list-style-type: none"> Złącze | 2 gniazda stereo 3,5 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> Wejście liniowe sygnału | 9 kΩ (typowo), 5,5 Vpp (maks.) |
| <ul style="list-style-type: none"> Wyjście liniowe sygnału | 3,0 Vpp przy 10 kΩ/1,7 przy 16 kΩ (typowo) |
| Alarm | 4 wejścia |
| <ul style="list-style-type: none"> Złącze | Zaciskowe (nieizolowany styk zwierny) |
| <ul style="list-style-type: none"> Rezystancja załączenia | Maks. 10 Ω |
| Przekaźnik | 1 wyjście |
| <ul style="list-style-type: none"> Złącze | Zacisk |
| <ul style="list-style-type: none"> Sygnał | 30 Vpp (SELV), 200 mA |
| Port COM | Zaciskowy, RS-232/422/485, dwukierunkowy |

| Wideo | |
|-----------------------------|---|
| Standardy | H.264 High Profile, H.264 Main Profile, H.264 Baseline Profile (ISO/IEC 14496-10) M-JPEG, JPEG |
| Szybkość przesyłania danych | 9,6 kb/s ÷ 10 Mb/s w każdym kanale |
| Opóźnienie całkowite | Maks. 300 ms |
| Częstotliwość odświeżania | 1 ÷ 25/30 (PAL/NTSC) 1 ÷ 50/60 (HDMI) |
| 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 Base-T, z automatycznym wykrywaniem, komunikacja pół- lub pełnodupleksowa, RJ45 |
| Protokoły | IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, Telnet, ARP, DHCP, NTP (SNTP), SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, digest authentication |
| Szyfrowanie | TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES |
| Sterowanie | |
| Aktualizacja oprogramowania | Pamięć Flash ROM, programowanie zdalne |
| Konfiguracja | Configuration Manager lub przeglądarka internetowa |
| Parametry elektryczne | |
| Zasilacz | Przez urządzenie zewnętrzne |
| Napięcie wejściowe | 12 VDC |

| Parametry elektryczne | |
|------------------------------|--------------------------------|
| Prąd wejściowy | 0,75 A |
| Pobór mocy | Ok. 9 W |
| Parametry mechaniczne | |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | 38 x 146 x 183 mm |
| Ciężar | Ok. 0,6 kg |
| Parametry środowiskowe | |
| Temperatura pracy | |
| • Odbiornik | Temperatura otoczenia 0 ÷ 50°C |
| • Zasilacz | 0°C ÷ +40°C |
| Wilgotność względna | |
| • Odbiornik | 0 ÷ 90%, bez kondensacji |
| • Zasilacz | 20 ÷ 80%, bez kondensacji |
| Wartość termiczna | Maks. 31 BTU/h |

Uwaga:

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Zamówienia - informacje**Odbiornik VIDEOJET decoder 3000**

Jedno-/czterostrumieniowy odbiornik sygnału wizyjnego H.264

Numer zamówienia **VJD-3000**

Sprzęt**Rack Mount Kit XF**

Zestaw do montażu w szafie typu Rack do nadajników VIDEOJET XF i VIP XF

Numer zamówienia **VIP-VJTXF-RMK**

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**

Programy

128-bitowy algorytm szyfrowania BVIP AES

Licencja na 128-bitowy algorytm szyfrowania AES BVIP. Dla każdej instalacji wymagana jest tylko jedna licencja. Umożliwia ona szyfrowanie komunikacji między urządzeniami BVIP i stanowiskami zarządzania.

Numer zamówienia **MVS-FENC-AES**

IP Matrix

Licencja IP Matrix na odbiorniki do konfigurowania systemów dozoru wizyjnego CCTV opartych na sieci IP z maksymalnie 32 kamerami i 10 monitorami sterowanymi za pomocą klawiatury IntuiKey bez użycia komputera.

Numer zamówienia **MVC-FIPM**

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