



VIDEOJET decoder 8000

VJD-8000 | VJD-8000-N



BOSCH

pl

Instrukcja instalacji

Spis treści

1	Bezpieczeństwo	5
1.1	Ryzyko porażenia prądem elektrycznym	5
1.2	Instalacja i obsługa	5
1.3	Czynności konserwacyjne i naprawa	5
1.4	Oprogramowanie i oprogramowanie układowe	6
2	W skrócie	7
2.1	Informacje dotyczące niniejszej instrukcji	7
2.2	Konwencje przyjęte w instrukcji	7
2.3	Użycie zgodne z przeznaczeniem	7
2.4	Dyrektywy UE	7
2.5	Tabliczka znamionowa	8
3	Ogólne informacje o systemie	9
3.1	Zawartość zestawu	9
3.2	Przegląd funkcji	9
3.3	Złącza, elementy sterujące i wskaźniki	11
4	Instalacja	13
4.1	Przygotowania	13
4.2	Montaż	13
5	Podłączanie	15
5.1	Kolejność podłączania	15
5.2	Podłączanie monitorów	15
5.3	Nawiązywanie połączenia sieciowego	15
5.4	Podłączanie portu audio	15
5.5	Podłączanie zasilania	15
5.6	Włączanie/wyłączanie zasilania	16
6	Konfiguracja	17
6.1	Konfigurowanie odbiornika za pomocą programu Configuration Manager	17
6.1.1	Karta Dostęp do jednostki	17
6.1.2	Karta Zaawansowane	18
6.1.3	Karta Dostęp do sieci	19
6.2	Integrowanie odbiornika z systemem wizyjnym	19
6.3	Konfigurowanie odbiornika za pomocą aplikacji Video Client	20
7	Nieprawidłowości w działaniu i ich usuwanie	21
7.1	Kontakt	21
7.2	Typowe nieprawidłowości w działaniu	21
7.3	Diody LED	22
8	Obsługa serwisowa	23
8.1	Aktualizacje	23
8.2	Naprawy	23
9	Wycofanie z eksploatacji	24
9.1	Przekazanie	24
9.2	Utylizacja	24
10	Dane techniczne	25
10.1	Parametry elektryczne	25
10.2	Parametry mechaniczne	25
10.3	Warunki środowiskowe	25
10.4	Certyfikaty i homologacje	25
10.5	Standardy	25

Indeks

27

1 Bezpieczeństwo

Dokumentację i oprogramowanie do produktów Bosch Security Systems można znaleźć w katalogu produktów online w następujący sposób:

- ▶ Otwórz dowolną przeglądarkę > wprowadź adres www.boschsecurity.com > wybierz region i kraj > wyszukaj produkt > zaznacz produkt w wynikach wyszukiwania (zostaną wyświetlone dostępne pliki).
- ▶ Bezpośredni dostęp można uzyskać za pomocą kodu QR umieszczonego na skróconej instrukcji obsługi.

1.1 Ryzyko porażenia prądem elektrycznym

- Nie dołączać urządzenia do sieci zasilającej innej niż ta, do której jest przystosowane.
- Używać wyłącznie dostarczonego zasilacza sieciowego.
- Podłączyć urządzenie do uziemionego gniazda sieci elektrycznej.
- Nie otwierać obudowy.
- Nie należy otwierać obudowy zasilacza sieciowego.
- W razie awarii odłączyć zasilacz sieciowy od gniazda zasilającego oraz innych urządzeń.
- Instalować urządzenie oraz zasilacz sieciowy wyłącznie w suchych pomieszczeniach, zabezpieczonych przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych.
- Jeśli urządzeniu nie można zapewnić bezpiecznych warunków pracy, należy je odłączyć i zabezpieczyć przed niepowołanymi osobami. W takich sytuacjach należy przekazać urządzenie w celu sprawdzenia do serwisu firmy Bosch Security Systems.

W następujących przypadkach nie są zapewnione bezpieczne warunki pracy:

- jeśli istnieją widoczne uszkodzenia urządzenia lub kabli zasilania,
- jeśli urządzenie nie działa prawidłowo,
- jeśli urządzenie jest narażone na działanie deszczu lub wilgoci,
- jeśli do urządzenia dostały się ciała obce,
- po długim okresie przechowywania w niekorzystnych warunkach lub
- po transporcie w niewłaściwych warunkach.

1.2 Instalacja i obsługa

- Podczas instalacji należy przestrzegać norm i zaleceń dotyczących pracy z urządzeniami elektrycznymi.
- Do instalacji urządzenia jest wymagana wiedza z zakresu technologii sieciowej.
- Urządzenia odłączane muszą mieć zamontowane w pobliżu łatwo dostępne gniazda elektryczne.
- Przed instalacją i uruchomieniem urządzenia należy zapoznać się z odpowiednią dokumentacją. Dokumentacja zawiera ważne instrukcje bezpieczeństwa oraz informacje o prawidłowym użyciu urządzeń.
- Podczas instalacji oraz obsługi należy przestrzegać instrukcji zawartych w niniejszym dokumencie. Niedozwolone czynności mogą prowadzić do obrażeń ciała, uszkodzeń sprzętu lub urządzenia.

1.3 Czynności konserwacyjne i naprawa

- Nie wolno otwierać obudowy urządzenia. W urządzeniu nie ma części, które może naprawiać użytkownik.
- Nie należy otwierać obudowy zasilacza sieciowego. Zasilacz sieciowy nie zawiera części podlegających naprawie przez użytkownika.

- Wszystkie czynności serwisowe oraz naprawy mogą być dokonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel (inżynierów elektroników lub specjalistów ds. technologii sieciowych). W razie wątpliwości należy skontaktować się z centrum obsługi technicznej sprzedawcy.

1.4

Oprogramowanie i oprogramowanie układowe

- Urządzenie VIDEOJET decoder 8000 może być obsługiwane wyłącznie za pomocą zainstalowanego oprogramowania.
- Nie wolno instalować dodatkowego oprogramowania ani oprogramowania układowego.

2 W skrócie

2.1 Informacje dotyczące niniejszej instrukcji

Niniejsza instrukcja jest przeznaczona dla osób, które będą instalowały oraz obsługiwały VIDEOJET decoder 8000. Należy zawsze przestrzegać międzynarodowych, krajowych oraz lokalnych przepisów dotyczących instalacji urządzeń elektrycznych. Do instalacji urządzenia jest wymagana wiedza z zakresu technologii sieciowej. Niniejsza instrukcja zawiera opis instalacji urządzenia.

2.2 Konwencje przyjęte w instrukcji

W niniejszej instrukcji instalacji i obsługi zostały użyte następujące symbole i zapisy, które mają na celu zwrócenie uwagi na sytuacje specjalne:

**Ostrzeżenie!**

Użycie słowa sygnalizującego i symbolu oznacza, że niezastosowanie się do opisanych instrukcji dotyczących bezpieczeństwa stwarza zagrożenie dla osób. Wskazuje na niebezpieczną sytuację, która może grozić poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

**Przestroga!**

Użycie słowa sygnalizującego i symbolu oznacza, że niezastosowanie się do opisanych instrukcji dotyczących bezpieczeństwa stwarza zagrożenie dla osób. Wskazuje na niebezpieczną sytuację, która może grozić niewielkimi lub średnimi obrażeniami ciała.

**Uwaga!**

Użycie słowa sygnalizującego i symbolu oznacza, że niezastosowanie się do opisanych instrukcji dotyczących bezpieczeństwa grozi uszkodzeniem urządzenia lub innego sprzętu oraz może prowadzić do utraty danych.

2.3 Użycie zgodne z przeznaczeniem

Odbiornik wizyjny VIDEOJET decoder 8000 odbiera sygnały wizyjne i dźwiękowe za pośrednictwem sieci transmisji danych (Ethernet, LAN, Internet). Umożliwia on wyświetlanie sygnałów wizyjnych uzyskanych z kamer i nadajników SD (Standard Definition), HD (High Definition), UHD (4K Ultra High Definition) i MP (Megapixel) przez sieć, wykorzystując przy tym kodowanie H.264 lub MPEG-4 o szybkości do 60 ramek na sekundę. Urządzenie jest przeznaczone do stosowania w systemach CCTV. Inne zastosowania urządzenia są zabronione. W razie pytań dotyczących obsługi urządzenia, których nie obejmuje niniejsza instrukcja, należy skontaktować się ze sprzedawcą lub firmą:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Niemcy
www.boschsecurity.com

2.4 Dyrektywy UE

Odbiornik VIDEOJET decoder 8000 jest zgodny z wymaganiami Dyrektywy UE 89/336 (Kompatybilność elektromagnetyczna) oraz 73/23 wraz z poprawką 93/68 (Dyrektywa niskonapięciowa).

2.5 Tabliczka znamionowa

Dokładne informacje identyfikacyjne, obejmujące oznaczenie modelu oraz numer seryjny, znajdują się na spodzie obudowy urządzenia. Przed zainstalowaniem urządzenia należy spisać te informacje do późniejszego wykorzystania w przypadku ewentualnych pytań lub zamawiania części zamiennych.

3 Ogólne informacje o systemie

3.1 Zawartość zestawu

- 1 odbiornik wizyjny VIDEOJET decoder 8000
- 1 uniwersalny zasilacz sieciowy z kablem zasilającym przeznaczonym na rynki UE i USA
- 1 zestaw do montażu monitora
- 1 skrócona instrukcja instalacji
- 1 dokument ze wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa



Uwaga!

Sprawdzić, czy opakowanie jest nienaruszone i zawiera wszystkie elementy. W przypadku wykrycia jakichkolwiek uszkodzeń należy zwrócić się do firmy Bosch Security Systems w celu sprawdzenia urządzenia.

3.2 Przegląd funkcji

Odbiornik wizyjny

Odbiornik wizyjny VIDEOJET decoder 8000 umożliwia wyświetlanie sygnałów wizyjnych uzyskanych z kamer i nadajników SD (Standard Definition), HD (High Definition), UHD (4K Ultra High Definition) i MP (Megapixel) przez sieć, wykorzystując przy tym kodowanie H.264 lub MPEG-4 o szybkości do 60 ramek na sekundę.

Może on dekodować bez zakłóceń dwa strumienie 4Kp30 z prędkością 20 Mb/s albo sześć strumieni 1080p30, osiem strumieni 720p60 w formacie H.264 lub dwanaście strumieni 720p30 w formacie H.264 z prędkością 10 Mb/s. Ponadto odbiornik ten może dekodować jednocześnie 30 strumieni w formacie H.264 o standardowej rozdzielczości (SD) z szybkoobrotowych kamer AUTODOME z prędkością maksymalnie 6 Mb/s, zapewniając niezwykle czysty obraz. W przypadku strumieni o średniej aktywności sceny z nadajników o rozdzielczości SD możliwe jest wyświetlanie do 60 strumieni przy prędkości do 2,5 Mb/s i kodowaniu H.264.

Odbiornik VIDEOJET decoder 8000 zapewnia możliwość bezpośredniego wyświetlania obrazu 4K UHD na dwóch monitorach, na których układy ekranów można konfigurować niezależnie. Dzięki temu urządzenie to doskonale nadaje się do obsługi zespołu monitorów ciekłokrystalicznych, ograniczając przy tym jej koszty w przeliczeniu na jeden monitor. System jest umieszczony w specjalnie zaprojektowanej obudowie. Można go przymocować bezpośrednio do tylnej części monitora przy użyciu uchwyty VESA o rozstawie otworów 100 mm (3,937 cala).

Niewielki względem możliwości dekodowania rozmiar odbiornika VIDEOJET decoder 8000 sprawia, że urządzenie to idealnie nadaje się do stosowania na ograniczonej przestrzeni.

Pilot zdalnego sterowania

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

System operacyjny

W odbiorniku VIDEOJET decoder 8000 znajduje się najnowszy procesor Intel Core piątej generacji: Core i3. System ten jest wyposażony w dysk SSD o pojemności 64 GB, służący do ładowania systemu operacyjnego i aplikacji. Korzysta też z portu Gigabyte Ethernet.

W systemie zainstalowano specjalnie dostosowaną wersję systemu operacyjnego Microsoft Windows 8.1, dystrybuowaną pod marką Bosch, oraz oprogramowanie Monitor Wall, oparte na pakiecie VideoSDK 6 z obsługą standardu UHD. Dzięki zastosowaniu sprzętowych akceleratorów dekodowania firmy Intel oprogramowanie to nadaje się do obsługi dekodowania w standardach 4K UHD i MP.

Urządzenie VIDEOJET decoder 8000 jest wyposażone w dwa złącza monitorowe mini DisplayPort, umożliwiające równoczesną obsługę monitorów w trybie 4K UHD.

Wysoka wydajność

Sieciowy sygnał wizyjny przesyłany do odbiornika VIDEOJET decoder 8000 w trybie 4K UHD lub MP pozwala uzyskiwać obraz doskonałej jakości na dużych monitorach HD, na przykład wydajnych monitorach HD LCD firmy Bosch o przekątnej ekranu od 19 do 55 cali.

Urządzenie VIDEOJET decoder 8000 umożliwia bezproblemowe dekodowanie dwóch strumieni 4Kp30 z prędkością 20 Mb/s albo sześciu strumieni 1080p30, ośmiu strumieni 720p60 lub dwunastu strumieni 720p30 z prędkością 10 Mb/s w jednym ze wstępnie skonfigurowanych układów ekranów, które można na bieżąco przełączać. System ten obsługuje nawet 30 strumieni w standardzie SD z prędkością do 6 Mb/s, gwarantując pełną rozdzielczość i częstotliwość odświeżania, a także możliwość dostosowywania układów ekranów na obu monitorach.

Przy niższej rozdzielczości prędkości transmisji i częstotliwości odświeżania odbiornik pozwala na wyświetlanie maksymalnie 60 strumieni wizyjnych w różnych zaprogramowanych układach ekranów.

Układy te można przełączyć w dowolnej chwili pracy urządzenia za pośrednictwem systemu zarządzania sygnałem wizyjnym. Przełączanie układów może się opierać na scenariuszach alarmowych.

Urządzenie VIDEOJET decoder obsługuje sygnał wizyjny i monitory o orientacji poziomej i pionowej. Układ ekranu jest dodatkowo automatycznie dostosowywany, tak aby optymalnie wykorzystać przestrzeń dostępną na monitorze.

Wydajność dekodowania

Kodowanie	Strumienie	Rozdzielczość	Maksymalna prędkość transmisji
H.264 MP	2	12MPp20	20 Mb/s
H.264 4K UHD	2	2160p30	20 Mb/s
H.264 HD	6	1080p30	10 Mb/s
	8	720p60	10 Mb/s
	12	720p30	10 Mb/s
H.264 SD	30	4CIF/432p	6 Mb/s
	60	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.

Ochrona przed złośliwym oprogramowaniem

Urządzenie VIDEOJET decoder jest zabezpieczone przed działaniem wirusów i złośliwego oprogramowania. Aby zapobiegać powstawaniu luk w oprogramowaniu, zainstalowane oprogramowanie firmy Bosch ogranicza liczbę wymaganych czynności do obsługi urządzenia i jego konserwacji, a zintegrowany system operacyjny jest dokładnie dostosowany do

zastosowań odbiornika. Na odbiorniku uruchamiane jest wyłącznie oprogramowanie firmy Microsoft i firmy Bosch. Ustawienie zapory sieciowej na urządzeniu zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa i zezwala na komunikację tylko w minimalnym wymaganym zakresie. Dostęp do systemu jest chroniony hasłem, urządzenia pamięci (w tym urządzenia USB) są zablokowane, a pliki aktualizacji są uwierzytelniane i szyfrowane, co zapewnia solidną ochronę 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.

Podsumowanie

Odbiornik VIDEOJET decoder 8000 oferuje następujące główne funkcje:

- Odbiór sygnału wizyjnego oraz dźwięku przez sieć IP
- Dekodowanie H.264 lub MPEG-4 z prędkością do 60 ramek na sekundę
- Jednoczesne dekodowanie w standardzie H.264 strumieni w rozdzielczości HD: maksymalnie sześć strumieni 1080p30, osiem strumieni 720p60 lub dwanaście strumieni 720p30 z prędkością 10 Mb/s
- Jednoczesne dekodowanie maksymalnie 30 strumieni w standardzie H.264 i rozdzielczości SD z prędkością do 6 Mb/s.
- Wbudowany port Ethernet (10/100/1000 Base-T)
- Konfiguracja i zdalne sterowanie wszystkimi wbudowanymi funkcjami za pośrednictwem protokołu TCP/IP z możliwością zabezpieczenia przez HTTPS
- Ochrona hasłem zapobiegająca nieautoryzowanym próbom nawiązania połączenia oraz zmianom ustawień konfiguracyjnych
- Wygodna obsługa techniczna w formie przesyłania plików
- Elastyczna funkcja szyfrowania kanałów sterowania i kanałów transmisji danych
- Dwukierunkowa komunikacja audio (monofoniczna) za pośrednictwem złącza monitorowego mini DisplayPort **DP1**
- Kodowanie dźwięku w międzynarodowym standardzie G.711 i L16

3.3

Złącza, elementy sterujące i wskaźniki



- 1** Dioda LED dysku SSD
świecąca na pomarańczowo, kiedy dysk SSD jest aktywny
- 2** Dioda LED zasilania
świecąca na niebiesko, kiedy jednostka jest włączona
- 3** Wyłącznik zasilania
do włączania i wyłączania jednostki
- 4** Złącze zasilania prądem stałym
do podłączania zasilacza sieciowego dostarczonego w zestawie
- 5** Złącze monitorowe mini DisplayPort **DP1**
1 z 2 złączy monitorowych mini DisplayPort, również do transmisji dźwięku
- 6** Gniazdo RJ45 **ETH**
do podłączenia odbiornika do sieci Ethernet LAN (lokalnej sieci komputerowej),
10/100/1000 MBit Base-T
- 7** 2 porty **USB**
dwa podwójne porty USB 3.0
- 8** Złącze monitorowe mini DisplayPort **DP2**
1 z 2 złączy monitorowych mini DisplayPort
- 9** Blokada Kensington

Patrz także

- *Diody LED, Strona 22*

4

Instalacja

4.1

Przygotowania

Odbiornik wizyjny VIDEOJET decoder 8000 i zasilacz sieciowy są urządzeniami przeznaczonymi jedynie do użytku wewnątrz pomieszczeń. W miejscu instalacji muszą panować odpowiednie warunki.



Uwaga!

Dopuszczalna temperatura otoczenia dla urządzenia wynosi $0 \div +50^{\circ}\text{C}+32+122$. Wilgotność względna nie może przekraczać 90%.

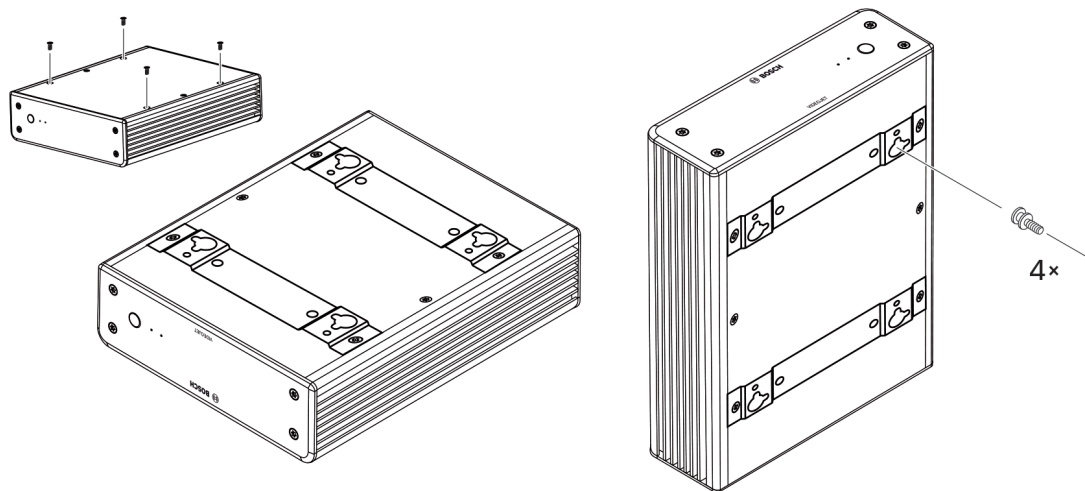
i zasilacz sieciowy w trakcie pracy wytwarzają ciepło. Dlatego należy zapewnić odpowiednią wentylację oraz przestrzeń pomiędzy tymi urządzeniami a wrażliwymi na ciepło obiektami lub innymi urządzeniami. Należy uwzględnić maksymalną wartość wytwarzanego ciepła, która wynosi 221 BTU/h (bez zasilacza).

Podczas instalacji należy przestrzegać poniższych zaleceń:

- Nie instalować urządzenia ani zasilacza w pobliżu grzejników lub innych źródeł ciepła. Unikać miejsc narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Otwory wentylacyjne nie mogą być zablokowane. Nie należy ustawiać kilku urządzeń jedno na drugim.
- Zapewnić odpowiednią ilość miejsca do poprowadzenia kabli.
- Zapewnić urządzeniu i zasilaczowi odpowiednią wentylację. Należy wziąć pod uwagę całkowitą ilość wytwarzanego ciepła, w szczególności przy instalacji wielu urządzeń w szafie typu Rack.
- Podczas prowadzenia okablowania używać wyłącznie dostarczonych kabli lub kabli odpornych na zakłócenia elektromagnetyczne.
- Kable ułożyć i prowadzić w taki sposób, aby były chronione przed uszkodzeniami oraz zabezpieczyć przed naprężeniami (zapewnić odpowiedni luz) w miejscach tego wymagających.
- Unikać uderzeń oraz dużych drgań, które przekraczają wartości podane w specyfikacji, ponieważ mogą one nieodwracalnie uszkodzić urządzenie.

4.2

Montaż



Zestaw odbiornika zawiera cztery podstawki. Jednostkę należy ustawić na odpowiedniej płaskiej powierzchni, z której nie będzie mogła spaść.

Odbiornik można także przymocować bezpośrednio do monitora, który zatwierdzono do użytku z tym odbiornikiem, za pomocą dostarczonego zestawu montażowego.

**Przestroga!**

Obrażenia spowodowane przewracającym się urządzeniem

Powierzchnia montażowa musi być w stanie bezpiecznie utrzymać ciężar urządzenia. Jej nośność musi odpowiadać co najmniej czterokrotności masy urządzenia.

W przypadku montażu na tylnej części monitora należy zastosować tylko monitor ze standardowym uchwytem VESA.

W przypadku montażu na tylnej części monitora należy zapewnić odpowiednią wentylację oraz przestrzeń pomiędzy obiema jednostkami a ścianą lub innymi monitorami, zwłaszcza jeśli na ścianie znajduje się obok siebie kilka monitorów.

1. Odczepić cztery podstawki od spodu odbiornika. Odłożyć śruby wymagane w kroku 3. Zachować podstawki do wykorzystania w przyszłości.
2. Rozstawić załączone uchwyty montażowe zgodnie z ilustracją. Upewnić się, że otwory są zwrócone w tę samą stronę.
3. Przymocować uchwyty za pomocą śrub.
4. Przykręcić wkręty mocujące VESA załączone do monitora.
5. Zaczepić główki wkrętów VESA o otwory i przesunąć odbiornik w dół aż do wyczucia oporu. W celu uzyskania optymalnej wentylacji najlepiej jest zamontować odbiornik w taki sposób, aby złącza znalazły się na dole.

5 Podłączanie

5.1 Kolejność podłączania

**Uwaga!**

Dołączyć odbiornik do zasilacza sieciowego dopiero po wykonaniu wszystkich pozostałych połączeń. W przeciwnym razie automatyczne przydzielanie adresu IP nie powiedzie się i zapisane zostaną błędne ustawienia rozdzielczości monitora. Może to doprowadzić do poważnego uszkodzenia urządzenia.

5.2 Podłączanie monitorów

Do odbiornika należy podłączyć odpowiedni monitor. W przypadku montażu na tylnej części monitora należy zastosować tylko monitor ze standardowym uchwytem VESA. Jednostka jest wyposażona w dwa złącza monitorowe mini DisplayPort (wyjścia na monitor), które mogą być używane równocześnie.

- ▶ Podłączyć monitory za pomocą odpowiednich przewodów lub adapterów. Złącza VGA nie są obsługiwane.

5.3 Nawiązywanie połączenia sieciowego

Odbiornik wizyjny należy podłączyć do sieci 10/100/1000 Base-T za pomocą standardowej skrętki nieekranowanej kat. 5 ze złączami RJ45.

- ▶ Podłączyć urządzenie do sieci poprzez złącze RJ45.

Po połączeniu wszystkich urządzeń i włączeniu odbiornika wizyjnego zaświecą się diody LED gniazda RJ45, sygnalizując poprawne nawiązanie połączenia. Miganie zielonej diody LED (lewa strona) oznacza, że trwa przesyłanie pakietów danych za pośrednictwem sieci.

Patrz także

- *Diody LED, Strona 22*

5.4 Podłączanie portu audio

Odbiornik nie ma wydzielonego portu audio. Sygnał foniczny jest przesyłany cyfrowo za pośrednictwem złącza monitora **DP1**. Złącze monitora **DP2** nie umożliwia transmisji dźwięku.

5.5 Podłączanie zasilania

Zasilanie jest dostarczane za pomocą oddzielnego zasilacza sieciowego, dołączonego do zestawu. Zestaw zawiera dwa kable zasilające: jeden dostosowany do gniazd sieci elektrycznej w UE, drugi – w USA.

**Uwaga!**

Należy stosować wyłącznie zasilacz sieciowy dołączony do zestawu w połączeniu z odpowiednim kablem zasilania. Podłączyć urządzenie do uziemionego gniazda sieci elektrycznej.

Dołączyć odbiornik do zasilacza sieciowego dopiero po wykonaniu wszystkich pozostałych połączeń.

1. Podłączyć odbiornik wizyjny do zasilacza sieciowego.
 2. Wybrać odpowiedni kabel zasilania i podłączyć go do zasilacza, a następnie do sieci energetycznej.
- Urządzenie jest gotowe do pracy.

5.6 Włączanie/wyłączanie zasilania

Urządzenie VIDEOJET decoder 8000 ma wyłącznik zasilania na panelu przednim.

Odbiornik VIDEOJET decoder 8000 uruchamia się automatycznie po podłączeniu do zasilania z sieci. Zdarzenie to jest sygnalizowane zaświeceniem się na niebiesko diody LED z przodu urządzenia obok wyłącznika. W trakcie rozruchu miga na pomarańczowo dioda LED dysku SSD.

1. Po wykonaniu procedury rozruchu włączyć monitor w celu wyświetlenia interfejsu użytkownika.
2. Aby wyłączyć urządzenie, nacisnąć wyłącznik zasilania. Zgaśnię wówczas dioda LED świecąca na niebiesko.
3. Aby włączyć urządzenie, nacisnąć ponownie wyłącznik zasilania.

Wszystkie informacje dotyczące funkcji i działania urządzenia można znaleźć w dokumentacji produktów Monitor Wall, Bosch Video Management System lub Video Client.

Patrz także

- *Diody LED, Strona 22*

6 Konfiguracja

Ten rozdział jest przeznaczony dla administratora systemu zarządzania sygnałem wizyjnym. Proces konfiguracji zależy od używanego systemu zarządzania sygnałem wizyjnym. Szczegółowe informacje na ten temat znajdują się w odpowiedniej dokumentacji. W niniejszej instrukcji obsługi opisana jest przykładowa konfiguracja urządzenia z systemem Bosch Video Client.

6.1 Konfigurowanie odbiornika za pomocą programu Configuration Manager

Do obsługi tego odbiornika w obrębie konkretnej sieci konieczne jest przypisanie jednostce ważnego adresu IP oraz zgodnej maski podsieci.



Uwaga!

W ustawieniach sieciowych tej jednostki obsługa protokołu DHCP jest domyślnie włączona. Jeśli w sieci aktywny jest serwer DHCP, aby obsługiwać tę jednostkę, należy znać adres IP przydzielony jej przez serwer DHCP.

Fabrycznie jest ustawiony następujący adres: 192.168.0.1

Aby uzyskać najnowszą wersję programu Configuration Manager, należy otworzyć witrynę <http://www.boschsecurity.com> i pobrać ją na karcie Oprogramowanie odpowiedniej strony produktu.

W programie Configuration Manager jednostka ta jest obecnie wykrywana w taki sam sposób jak inne urządzenia; dostępne są w nim również inne informacje oraz dodatkowe opcje konfiguracji. W dalszej części wymieniono strony konfiguracji tej jednostki w programie Configuration Manager i wyjaśniono jej poszczególne ustawienia.



Uwaga!

Zmiana ustawienia następuje dopiero po kliknięciu przycisku  na pasku narzędzi.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć w dokumentacji programu Configuration Manager.

6.1.1 Karta Dostęp do jednostki

Identyfikacja

W tej grupie ustawień odbiornikowi przypisuje się unikatową nazwę i identyfikator, aby uproszczyć zarządzanie wieloma jednostkami w większych instalacjach.

Hasło

W tej grupie ustawień można zabezpieczyć odbiornik przed nieuprawnionym dostępem. Odbiornik obsługuje dwa poziomy zabezpieczenia hasłem. Na poziomie **service** wymagane są największe uprawnienia. Po wprowadzeniu prawidłowego hasła użytkownicy dysponujący tymi uprawnieniami mają dostęp do wszystkich funkcji odbiornika i mogą zmieniać wszystkie ustawienia konfiguracyjne. Na poziomie **user** użytkownicy mogą nawiązywać i kończyć połączenia oraz przełączać układy ekranów, lecz nie mogą zmieniać konfiguracji.

Dostęp do urządzenia (tylko na karcie głównej Moje urządzenia)

Ta grupa ustawień służy do sterowania dostępem do odbiornika z poziomu programu Configuration Manager. W tym obszarze można skonfigurować ustawienia protokołu i portu HTTP, które będą używane do komunikacji między programem Configuration Manager a odbiornikiem.

Jeśli odbiornik jest chroniony hasłem, w obszarze tym należy wprowadzić właściwą nazwę użytkownika i prawidłowe hasło.

Informacja o wersji

W tej grupie ustawień można wyświetlić wersje komponentów sprzętowych i oprogramowania układowego oraz numer seryjny odbiornika.

6.1.2

Karta Zaawansowane

W obszarze **Okna sygnału wizyjnego** można edytować domyślne ustawienia wyświetlania okienek obrazu. Okienka obrazu to małe widoki, w których pokazywane są strumienie wideo (obrazy) w systemie zarządzania sygnałem wizyjnym.



Uwaga!

Ustawienia w tym obszarze mają zastosowanie do wszystkich okienek obrazu. Nie można tu skonfigurować ustawień dotyczących poszczególnych okienek.

Ignoruj format obrazu wideo

Ustawienie tego parametru decyduje o działaniu podejmowanym w sytuacji, gdy okienko obrazu jest niezgodne ze współczynnikiem proporcji strumienia wideo (formatem nadawanego obrazu). Wybór ustawienia **Wył.** powoduje wyświetlanie obrazu z użyciem pierwotnego współczynnika proporcji strumienia wideo; niewykorzystana część okienka obrazu jest zaczerwioną. Wybór ustawienia **Wł.** powoduje wypełnienie całej powierzchni okienka; nadmiarowa część obrazu jest obcięta.

Format obrazu

W tym obszarze można wybrać domyślny format okienek obrazu. Należy wybrać taki format (współczynnik proporcji), który będzie odpowiedni w przypadku większości źródeł strumienia wideo.

Metadane

W tym obszarze można określić, czy na obrazie mają się znajdować nakładki z metadanymi. Nakładki z metadanymi będą widoczne tylko wtedy, gdy będą je dostarczały podłączone źródła strumienia wideo.

Wygładzanie obrazu

Ze względu na zakłócenia w działaniu sieci zdekodowany obraz może skakać. Użytkownik może poprawić gładkość obrazu z tym jednak zastrzeżeniem, że obraz będzie przesunięty w czasie. Im wyższa wartość zostanie wybrana, tym lepszy będzie obraz, ale tym większy będzie również czas opóźnienia. Aby zdezaktywować wygładzanie obrazu, należy wybrać ustawienie **0** (zero).

Odległość między okienkami obrazu

W tym obszarze można ustawić preferowaną odległość między poszczególnymi okienkami obrazu.

Ponownie nawiąż połączenie po ponownym uruchomieniu

Włączenie tego parametru powoduje przywracanie poprzedniej sesji przy każdym ponownym uruchomieniu odbiornika. Jeśli parametr **Ponownie nawiąż połączenie po ponownym uruchomieniu** będzie wyłączony, połączenia trzeba będzie nawiązywać ręcznie za każdym razem, gdy odbiornik zostanie ponownie uruchomiony.

Liczba odbiorników

W tym miejscu można określić maksymalną liczbę okienek obrazu, aby ograniczyć liczbę możliwych połączeń, na przykład w celu dopasowania jej do liczby licencjonowanych kanałów w systemie zarządzania sygnałem wizyjnym.

Lokalizacja docelowa

W tym obszarze można ustawić hasło, aby ograniczyć połączenia między odbiornikami a źródłami strumienia wideo. Połączenia z odbiornikiem będą mogły nawiązywać tylko te źródła obrazu, w których wprowadzone zostanie **Docelowe hasło**.

Hasło to może stanowić ogólne hasło dostępu do odbiornika. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w dokumentacji dotyczącej źródeł strumienia wideo.

Rozdzielczość obrazu

Domyślnym ustawieniem parametru **Adaptacja rozdzielczości** jest tryb automatyczny. Oznacza to, że po włączeniu urządzenia wyświetlacz działa z optymalną rozdzielczością.

Trybu ręcznego powinni używać pracownicy specjalnie przeszkoleni przez firmę Bosch tylko do regulowania rozdzielczości zgodnie z konkretnymi wymaganiami.

6.1.3

Karta Dostęp do sieci

W tym obszarze można zdefiniować ustawienia sieciowe odbiornika.

Adres IP urządzenia

W tym polu należy wprowadzić adres IP, który jest prawidłowy w danej sieci.

Maska podsieci

W tym obszarze należy wprowadzić maskę podsieci odpowiadającą adresowi IP.

Adres bramy

W razie potrzeby należy wprowadzić również właściwy adres bramy.



Uwaga!

Nowy adres IP, nowa maska podsieci i nowy adres bramy zaczynają obowiązywać dopiero po ponownym uruchomieniu odbiornika.

Po wprowadzeniu wszystkich wymaganych adresów należy ponownie uruchomić odbiornik:

1. Na pasku narzędzi kliknąć ikonę .
2. Potwierdzić konieczność ponownego uruchomienia.
3. Po ponownym uruchomieniu urządzenie oprogramowanie jest dostępne do użytku w obszarze nowych adresów.

6.2

Integrowanie odbiornika z systemem wizyjnym

Aby zintegrować odbiornik z systemem zarządzania sygnałem wizyjnym, który tylko zarządza pracą tego odbiornika, odpowiednie ustawienia można wybrać za pomocą programu Configuration Manager.

1. Uruchomić odbiornik.
2. Uruchomić program Configuration Manager na oddzielnym komputerze.
3. Program Configuration Manager automatycznie przeszukuje sieć pod kątem kompatybilnych urządzeń. Oprogramowanie wykrywa odbiornik, a jego nazwa jest wyświetlana na karcie głównej **Urządzenia**.
4. Na liście zidentyfikowanych urządzeń kliknąć prawym przyciskiem myszy pozycję tego odbiornika.
Zostanie wyświetlone menu podręczne.
5. W menu podręcznym kliknąć polecenie **Dodaj do systemu....**
Zostanie wyświetlone okno dialogowe zatytułowane **Dodaj urządzenie do systemu**.
6. Użytkownik może dodać jednostkę do jednej z już istniejących grup.
Aby utworzyć nową grupę, należy wprowadzić jej nazwę.
Można również kontynuować pracę bez wybierania lub tworzenia grupy.

7. Kliknąć przycisk **OK**.
8. Przejść do karty głównej **Moje urządzenia**.
Odbiornik będzie widoczny na liście urządzeń przypisanych do systemu.

6.3

Konfigurowanie odbiornika za pomocą aplikacji Video Client

Szczegółowy opis konfigurowania oprogramowania tego urządzenia za pomocą aplikacji Video Client znajduje się w dokumentach dotyczących aplikacji Video Client.

Karta Ściana wideo

Ścianę monitorów można skonfigurować tylko wtedy, gdy do systemu dodano dekodery. Dostępne dekodery są wymienione w polu **Dekodery**. Dekodery występujące w określonej lokalizacji są wymienione na tej liście tylko wtedy, gdy dana lokalizacja jest podłączona. Należy pamiętać, że ta karta jest niedostępna, jeśli użytkownik zalogował się bezpośrednio.

1. Przeciągnij dekoder z pola **Dekodery** na wolne miejsce w siatce ściany monitorów.

Możesz też zaznaczyć dekoder i wolne miejsce, a następnie kliknąć .

2. Przeciągnij dekoder na nową pozycję w siatce, aby zreorganizować siatkę.

3. Aby zwolnić określone miejsce, zaznacz je i kliknij . Dekoder zostanie usunięty z siatki i wymieniony w polu **Dekodery**.

7

Nieprawidłowości w działaniu i ich usuwanie

7.1

Kontakt

Jeśli użytkownik nie może rozwiązać problemu we własnym zakresie, należy skontaktować się ze sprzedawcą, integratorem systemów lub bezpośrednio z działem obsługi klienta firmy Bosch Security Systems.

Poniższa tabela służy do identyfikacji przyczyn błędnego działania urządzenia oraz pomocy w ich usuwaniu, jeśli jest to możliwe.

7.2

Typowe nieprawidłowości w działaniu

Nieprawidłowość	Możliwe przyczyny	Zalecane rozwiązanie
Brak obrazu na monitorze	Ustawienia monitora	Sprawdzić wybór wejścia w monitorze.
	Nieprawidłowo podłączone kable	Sprawdzić wszystkie kable, wtyki i złącza.
	Usterka monitora	Podłączyć inny monitor do jednostki lub zastosować inne złącze monitora.
Brak dźwięku	Awaria sprzętu	Sprawdzić, czy wszystkie podłączone urządzenia foniczne pracują prawidłowo.
	Nieprawidłowo podłączone kable	Sprawdzić wszystkie kable, wtyki i złącza.
	Użycie niewłaściwego portu DP	Sprawdzić, czy zastosowano złącze monitora DP1 ; złącze DP2 nie obsługuje dźwięku.
Brak działania jednostki po zaktualizowaniu oprogramowania układowego.	Awaria zasilania w czasie wykonywania pliku z oprogramowaniem układowym.	Przekazać urządzenie do działu obsługi klienta w celu sprawdzenia i w razie konieczności – wymiany.
	Nieprawidłowy plik oprogramowania układowego.	Przekazać urządzenie do działu obsługi klienta w celu sprawdzenia i w razie konieczności – wymiany.
Zgaszona dioda LED zasilania.	Wyłączenie urządzenia.	Nacisnąć główny wyłącznik na przednim panelu.
	Niepodłączenie jednostki do zasilacza sieciowego.	Sprawdzić wszystkie kable, wtyki i złącza.
	Niepodłączenie zasilacza sieciowego do gniazda sieci energetycznej.	Sprawdzić wszystkie kable, wtyki i złącza.

7.3

Diody LED

Na panelu przednim i tylnym urządzenia znajdują się diody LED, które informują o stanie urządzenia oraz możliwych błędach i awariach:

Na przednim panelu znajdują się następujące diody LED:

Dioda LED zasilania

Wyłączona: Jednostka jest wyłączona lub nie jest podłączona do źródła zasilania.

Świeci na niebiesko: Jednostka jest włączona.

Dioda LED dysku SSD

Wyłączona: Nie jest uzyskiwany dostęp do dysku SSD jednostki.

Miga na pomarańczowo: Jest uzyskiwany dostęp do dysku SSD jednostki.

Na tylnym panelu znajdują się następujące diody LED:

Diody LED przy złączu RJ45

Lewa dioda LED: Wył.: nie nawiązano połączenia LAN.
Zielona: nawiązano połączenie LAN.
Miga na zielono: aktywność połączenia LAN.

Prawa dioda LED: Wył.: przepływność danych 10 Mb/s.
Zielona: przepływność danych 100 Mb/s.
Żółta: przepływność danych 1000 Mb/s.

8 Obsługa serwisowa

8.1 Aktualizacje

Aktualizacje oprogramowania i oprogramowania układowego należy przeprowadzać za pomocą oprogramowania Configuration Manager lub innego systemu zarządzania. Szczegółowe informacje znajdują się w odpowiedniej dokumentacji.

8.2 Naprawy

- Nie wolno otwierać obudowy urządzenia. W urządzeniu nie ma części, które może naprawiać użytkownik.
- Nie należy otwierać obudowy zasilacza sieciowego. Zasilacz sieciowy nie zawiera części podlegających naprawie przez użytkownika.
- Wszystkie czynności serwisowe oraz naprawy mogą być dokonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel (inżynierów elektroników lub specjalistów ds. technologii sieciowych). W razie wątpliwości należy skontaktować się z centrum obsługi technicznej sprzedawcy.

9 Wycofanie z eksploatacji

9.1 Przekazanie

Odbiornik VIDEOJET decoder 8000 może być przekazywany wyłącznie z niniejszą instrukcją instalacji i obsługi.

9.2 Utylizacja

Produkt firmy Bosch został zaprojektowany i wyprodukowany w oparciu o wysokiej jakości materiały i komponenty, które mogą być poddane recyklingowi i ponownie użyte.



Niniejszy symbol oznacza, że urządzenia elektryczne oraz elektroniczne, które nie nadają się do dalszego użytku, nie powinny być wyrzucane razem z normalnymi odpadkami z gospodarstwa domowego.

W Unii Europejskiej istnieją osobne systemy zbiórki zużytych produktów elektrycznych i elektronicznych. Urządzenie należy przekazać do lokalnego punktu przyjęć odpadów / recyklingu.

10 Dane techniczne

10.1 Parametry elektryczne

Zasilacz	Szerokozakresowy, zewnętrzny, zawarty w zestawie
Napięcie wejściowe	100–240 VAC, 50/60 Hz
Pobór mocy	Ok. 15 W, maks. 65 W

10.2 Parametry mechaniczne

Wymiary (wys. × szer. × dł.)	47.3 × 150.6 × 186 mm (1.862 × 5.929 × 7.323 cala) bez podstawek
Masa	Ok. 1.7 kg (3.7 funta)
Uchwyt VESA	100 × 100 mm (3.937 × 3.937 cala)
Obraz	2 × złącza monitorowe mini DisplayPort, brak obsługi VGA
Dźwięk	Sygnał foniczny jest przesyłany cyfrowo za pośrednictwem złącza monitora DP1 .
Wskaźniki na przodzie	2 × LED (zasilanie, dysk SSD)
Złącza z tyłu	1 × złącze zasilania prądem stałym 2 × podwójny port USB 3.0 1 × port Ethernet 2 × złącza monitorowe mini DisplayPort

10.3 Warunki środowiskowe

Temperatura pracy	0 ÷ +50°C+32+122
Wilgotność względna	0 ÷ 90%, bez kondensacji
Wartość termiczna	Ok. 51 BTU/h, maks. 221 BTU/h

10.4 Certyfikaty i homologacje

Bezpieczeństwo	IEC 60950
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN55022 EN55024 FCC 47 CFR Rozdział 1, Część 15
Zgodność	CE, UL

10.5 Standardy

Obraz	H.264 (ISO/IEC 14496-10), MPEG-4
Przepływność danych wizyjnych	Do 20 Mb/s na strumień (MP)
Struktura GOP	I, IP, IBBP
Rozdzielczość monitora	DP: 3840 × 2160 (UHD) przy częstotliwości 60 Hz

Dźwięk	G.711: od 300 Hz do 3,4 kHz L16 (tylko odbiór): od 300 Hz do 6,4 kHz
Przepływność danych fonicznych	G.711: 80 kb/s przy częstotliwości próbkowania 8 kHz L16: 640 kb/s przy częstotliwości próbkowania 16 kHz
Stosunek sygnał/szum	> 50 dB
Sieć Ethernet	10/100/1000 Base-T, z automatycznym wykrywaniem, komunikacja pół- lub pełnodupleksowa, gniazdo RJ45
Protokoły	IPv4, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), digest authentication
Szyfrowanie	TLS 1.0, SSL, 3DES, AES

Indeks

B

Bezpieczeństwo 5

D

DHCP 17

Dyrektywa niskonapięciowa 7

G

Główne funkcje 11

I

Identyfikacja 8

Instalacja 5

K

Kompatybilność elektromagnetyczna 7

M

Miejsce instalacji 13

N

Naprawa 5, 23

Niebezpieczeństwo 5

Numer seryjny 8

O

Obsługa 6, 23

P

Praca 5

Przepisy 7

S

Sieć 15

Symbole 7

W

Warunki instalacji 13

wydajność dekodowania 10, 11

Wyłącznik zasilania 16

Z

Zasilacz 5, 15

Zastosowane symbole 7

złącza audio 12, 15

złącze sieciowe 12

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2016