



# VIDEOJET decoder 7000

VJD-7000



**BOSCH**

**pl** Instrukcja instalacji



## Spis treści

<b>1</b>	<b>Bezpieczeństwo</b>	<b>4</b>
1.1	Ryzyko porażenia prądem elektrycznym	4
1.2	Instalacja i obsługa	4
1.3	Czynności konserwacyjne i naprawa	4
1.4	Oprogramowanie i oprogramowanie układowe	5
<b>2</b>	<b>Informacje podstawowe</b>	<b>6</b>
2.1	Informacje dotyczące niniejszej instrukcji	6
2.2	Konwencje przyjęte w instrukcji	6
2.3	Przeznaczenie	6
2.4	Dyrektywy UE	6
2.5	Tabliczka znamionowa	7
<b>3</b>	<b>Ogólne informacje o systemie</b>	<b>8</b>
3.1	Zawartość zestawu	8
3.2	Przegląd funkcji	8
3.3	Połączenia, elementy sterujące i wskaźniki	11
<b>4</b>	<b>Instalacja</b>	<b>13</b>
4.1	Przygotowania	13
4.2	Montaż	14
<b>5</b>	<b>Połączenie</b>	<b>15</b>
5.1	Kolejność podłączania	15
5.2	Podłączanie monitorów	15
5.3	Uruchamianie połączenia sieciowego	15
5.4	Podłączanie fonii	15
5.5	Podłączanie zasilania	16
5.6	Włączanie/wyłączanie zasilania	16
<b>6</b>	<b>Konfiguracja</b>	<b>17</b>
6.1	Konfiguracja	17
6.2	Konfiguracja przy użyciu programu Bosch Video Client	17
<b>7</b>	<b>Nieprawidłowości w działaniu i ich usuwanie</b>	<b>19</b>
7.1	Styk	19
7.2	Ogólne nieprawidłowości w działaniu	19
7.3	Kontrolka zasilania i diody LED	19
<b>8</b>	<b>Konserwacja</b>	<b>21</b>
8.1	Aktualizacje	21
8.2	Naprawa	21
<b>9</b>	<b>Wycofanie z eksploatacji</b>	<b>22</b>
9.1	Transfer	22
9.2	Utylizacja	22
<b>10</b>	<b>Dane techniczne</b>	<b>23</b>
10.1	Właściwości elektryczne	23
10.2	Parametry mechaniczne	23
10.3	Warunki środowiskowe	23
10.4	Certyfikaty i homologacje	23
10.5	Standardy	24
	<b>Indeks</b>	<b>25</b>

# 1 Bezpieczeństwo

## 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.
- Przed zainstalowaniem i uruchomieniem serwera należy przeczytać i stosować się do dokumentacji innych urządzeń dołączonych do niego, na przykład monitorów. 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.

**Ostrzeżenie!**

Ryzyko wybuchu baterii

W przypadku wymiany baterii na inną niewłaściwego typu istnieje ryzyko wybuchu. Baterię można wymienić tylko na baterię tego samego typu lub odpowiednik, zalecany przez producenta. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z instrukcjami.

**1.4****Oprogramowanie i oprogramowanie układowe**

- Urządzenie VIDEOJET decoder 7000 może być obsługiwane wyłącznie za pomocą zainstalowanego oprogramowania.
- Nie wolno instalować dodatkowego oprogramowania.

## 2 Informacje podstawowe

### 2.1 Informacje dotyczące niniejszej instrukcji

Niniejsza instrukcja jest przeznaczona dla osób, które będą instalowały oraz obsługiwały VIDEOJET decoder 7000. 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.



#### Przeostroga!

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 Przeznaczenie

Odbiornik wizyjny VIDEOJET decoder 7000 wysokiej rozdzielczości służy do odbioru i dekodowania sygnałów wizyjnych i fonicznych przez sieć (Ethernet LAN, Internet) oraz wyświetlania obrazu uzyskanego z kamer i nadajników wysokiej i standardowej rozdzielczości z wykorzystaniem kompresji H.264 lub MPEG-4 przy szybkości kodowania maks. 30 kl./s. 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](http://www.boschsecurity.com)

### 2.4 Dyrektywy UE

Odbiornik VIDEOJET decoder 7000 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 7000 wysokiej rozdzielczości
- 1 uniwersalny zasilacz sieciowy z kablem zasilającym przeznaczonym na rynki UE i USA
- 4 wkręcane nóżki
- 1 zestaw do montażu do monitora
- 1 skrócona instrukcja instalacji
- 1 dokument ze wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa
- Samoprzylepne etykiety z adresem MAC



#### 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 wysokiej rozdzielczości

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 zapewnia 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.

#### 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

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.

#### **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.

#### **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**

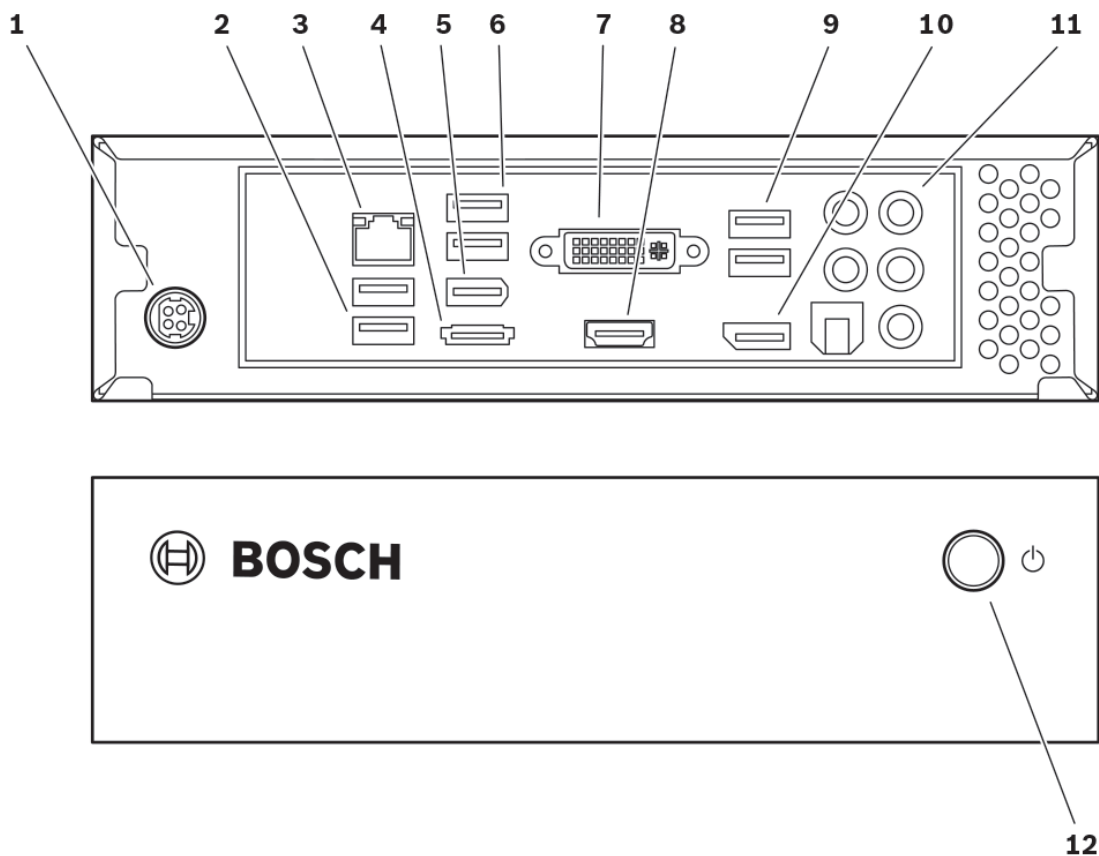
Odbiornik można zdalnie zaktualizować po opublikowaniu nowej wersji oprogramowania lub oprogramowania układowego. Dzięki temu można z łatwością korzystać z najnowszych funkcji produktu.

**Podsumowanie**

Odbiornik VIDEOJET decoder 7000 oferuje następujące główne funkcje:

- Odbiór sygnału wizyjnego oraz dźwięku przez sieć IP
- Dekodowanie H.264 lub MPEG-4 z prędkością 30 kl./s
- Jednoczesne dekodowanie H.264 strumieni HD: maks. cztery strumienie 1080p30, maks. cztery strumienie 720p60 lub maks. sześć strumieni 720p30 z prędkością 10 Mb/s
- Jednoczesne dekodowanie H.264 maks. dwunastu strumieni SD z prędkością 6 Mb/s lub maks. dwudziestu strumieni z prędkością 2,5 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 przez przesyłanie plików
- Elastyczna funkcja szyfrowania kanałów sterowania i kanałów transmisji danych
- Dwukierunkowa transmisja dźwięku (mono) przy połączeniach liniowych
- Kodowanie sygnału fonicznego w międzynarodowym standardzie G.711

### 3.3 Połączenia, elementy sterujące i wskaźniki



- 1** Gniazdo zasilania  
do podłączania dostarczonego w zestawie zasilacza sieciowego
- 2** Porty USB
- 3** Złącze RJ-45  
Do dołączania do sieci LAN Ethernet (sieci lokalnej), 10/100/1000 MBit Base-T
- 4** Port eSATA  
wyłączone
- 5** Port IEEE 1394a  
wyłączone
- 6** Porty USB
- 7** Gniazdo monitorowe DVI-I  
do podłączania monitora za pomocą kabla DVI-I
- 8** Gniazdo monitorowe HDMI  
do podłączania monitora za pomocą kabla HDMI
- 9** Porty USB
- 10** Gniazdo monitorowe DP  
do podłączania monitora za pomocą kabla DP

- 11** Złącza foniczne (mono)  
Gniazda stereofoniczne 3,5 mm (wejście/wyjście liniowe) do złączy fonicznych
- 12** Wyłącznik główny  
do włączania i wyłączania urządzenia; świeci na niebiesko, gdy urządzenie jest włączone

**Patrz także**

- *Kontrolka zasilania i diody LED, Strona 19*

## 4 Instalacja

### 4.1 Przygotowania

Odbiornik wizyjny VIDEOJET decoder 7000 i zasilacz sieciowy są urządzeniami przeznaczonymi jedynie do użytku wewnątrz pomieszczeń. W miejscu instalacji muszą panować odpowiednie warunki.



#### **Uwaga!**

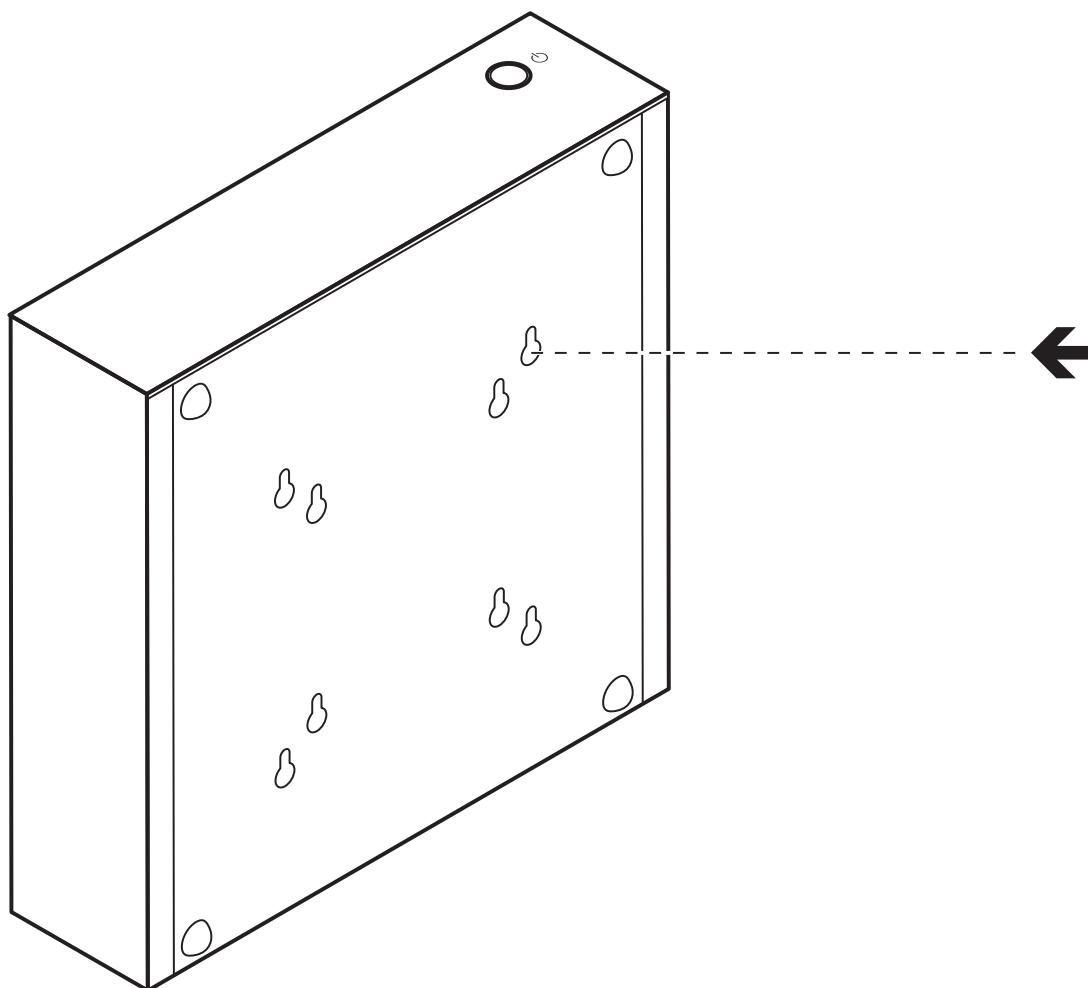
Dopuszczalna temperatura otoczenia dla urządzenia wynosi  $0 \div +40^{\circ}\text{C}+32+104$ . Wilgotność względna nie może przekraczać 90%.

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 460 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



Odbiornik wizyjny można zamocować do zatwierdzonego do użytku z tym urządzeniem monitora za pomocą dostarczonego zestawu do montażu.

### Przeostroga!

Obrażenia spowodowane przewracającym się urządzeniem

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

W przypadku montażu na tylnej części monitora należy używać tylko monitorów zatwierdzonych przez firmę Bosch Security Systems. Lista zatwierdzonych do użytku monitorów jest dostępna u sprzedawcy lub w przedstawicielstwie handlowym firmy Bosch Security Systems. Lista ta jest stale aktualizowana i rozszerzana.



W przypadku montażu na tylnej części monitora należy zapewnić odpowiednią wentylację oraz przestrzeń pomiędzy urządzeniami oraz ścianą lub innym monitorem, zwłaszcza jeśli na ścianie znajduje się obok siebie kilka monitorów.

Opcjonalnie można też do dolnej części odbiornika wizyjnego przykręcić dołączone nóżki i umieścić go na płaskiej powierzchni po upewnieniu się, że nie spadnie.

## 5 Połączenie

### 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. Lista zatwierdzonych do użytku monitorów jest dostępna u sprzedawcy lub w przedstawicielstwie handlowym firmy Bosch Security Systems. Lista ta jest stale aktualizowana i rozszerzana.

Odbiornik oferuje trzy wyjścia monitorowe: DVI-I, HDMI oraz DP. W danym momencie możliwe jest użycie dwóch z nich.



#### Uwaga!

Podczas podłączania monitora do wyjścia DVI-I nie należy używać adaptera DVI/VGA. Monitor musi być wyposażony w wejście DVI.

1. Wybrać maksymalnie dwa połączenia monitorów.
2. Podłączyć monitory za pomocą odpowiednich przewodów. Do połączenia z wejściem DVI-I należy użyć kabla monitora z tykami DVI-I.

### 5.3 Uruchamianie 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

– *Kontrolka zasilania i diody LED, Strona 19*

### 5.4 Podłączanie fonii

Odbiornik wizyjny ma złącze foniczne do podłączania źródeł liniowych sygnałów fonicznych (wejście i wyjście, oba mono).

Sygnały foniczne są transmitowane w dwóch kierunkach oraz są zsynchronizowane z sygnałami wizyjnymi. W związku z tym można podłączyć na przykład głośnik. We wszystkich przypadkach sygnał musi spełniać następujące wymagania:

1 × Wejście liniowe (niebieski pierścień):	Impedancja znam. 9 kΩ, maks. napięcie wejściowe 5,5 V <sub>p-p</sub>
1 × Wyjście liniowe (zielony pierścień):	Impedancja min. 16 Ω, maks. napięcie wyjściowe 3 V <sub>p-p</sub>

Wtyk stereo należy dołączać w następujący sposób:

Styk	Funkcja
Wskazówka	Wyjście liniowe
Pierścień środkowy	Wejście liniowe
Pierścień dolny	Masa

1. Podłączyć źródło sygnału fonicznego do wejścia liniowego (niebieski pierścień) za pomocą wtyku stereofonicznego 3,5 mm.
2. Podłączyć głośniki do wyjścia liniowego (zielony pierścień) za pomocą wtyku stereofonicznego 3,5 mm.

## 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 7000 ma wyłącznik zasilania na panelu przednim.

1. W celu włączenia urządzenia należy raz nacisnąć wyłącznik zasilania. Wewnątrz wyłącznika zapala się niebieska kontrolka.
2. W celu wyłączenia urządzenia należy ponownie nacisnąć wyłącznik. Niebieska kontrolka gaśnie.
3. Po wykonaniu procedury uruchamiania włączyć monitor w celu wyświetlenia interfejsu użytkownika.

Wszystkie informacje dotyczące funkcji i obsługi można znaleźć w odpowiedniej dokumentacji Monitor Wall, Bosch Video Management System lub Video Client.



## 6 Konfiguracja

### 6.1 Konfiguracja

Zanim możliwa będzie obsługa urządzenia za pośrednictwem sieci, konieczne jest przypisanie mu ważnego adresu IP oraz odpowiedniej maski podsieci.



#### Uwaga!

Domyślnie w ustawieniach sieciowych urządzenia włączona jest obsługa protokołu DHCP. Jeśli w sieci aktywny jest serwer DHCP, aby obsługiwać urządzenie, należy znać adres IP przydzielony przez serwer DHCP.

Fabrycznie jest ustawiony następujący adres: 192.168.0.1

Procedurę konfiguracji przeprowadza się za pośrednictwem oprogramowania Video Client lub innego systemu zarządzania. Wszystkie informacje dotyczące konfiguracji można znaleźć w odpowiednich dokumentach używanego systemu zarządzania sygnałem wizyjnym.

### 6.2 Konfiguracja przy użyciu programu Bosch Video Client

Aktualną wersję oprogramowania do zarządzania Video Client można znaleźć w katalogu produktu na stronie internetowej firmy Bosch. Program ten umożliwia szybkie i wygodne podłączenie i konfigurację urządzenia w sieci.


#### Instalacja programu

1. Pobrać program Video Client z katalogu produktu na stronie internetowej firmy Bosch.
2. Rozpakować plik.
3. Kliknąć dwukrotnie plik instalacyjny.
4. Postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć instalację.


#### Konfiguracja urządzenia

Program Video Client można uruchomić natychmiast po zakończeniu instalacji.



1. Kliknąć dwukrotnie ikonę  na pulpicie, aby uruchomić program. Można także uruchomić aplikację za pomocą przycisku **Start** i menu **Programy** (ścieżka: Start/Programy/Bosch Video Client/Bosch Video Client).
2. Po uruchomieniu programu po raz pierwszy wyświetlany jest kreator, który ułatwia wykrycie i skonfigurowanie urządzeń w sieci.



3. Jeśli kreator nie uruchomi się automatycznie, kliknąć , aby uruchomić aplikację Configuration Manager. Następnie kliknąć **Kreator konfiguracji...** w menu **Narzędzia**.
4. Postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w oknie **Kreator konfiguracji**.

#### Ponowne uruchomienie systemu

Urządzenie można natychmiast uruchomić ponownie za pomocą programu Configuration Manager.

1. Uruchomić program Configuration Manager.
2. Kliknąć prawym przyciskiem myszy wpis dotyczący urządzenia, który znajduje się na liście w lewej części okna, a następnie z menu kontekstowego wybrać polecenie **Resetuj**.

#### Parametry dodatkowe

Za pomocą programu Configuration Manager można również sprawdzać i ustawiać dodatkowe parametry w aplikacji Bosch Video Client. Szczegółowe informacje dotyczące tych czynności znajdują się w dokumentacji obu aplikacji.

Należy pamiętać, że funkcja obsługi dźwięku domyślnie nie jest aktywna. Aby zapewnić obsługę połączeń fonicznych, należy włączyć odpowiednie opcje podczas konfiguracji urządzenia.

## 7 Nieprawidłowości w działaniu i ich usuwanie

### 7.1 Styk

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 Ogólne nieprawidłowości w działaniu

Nieprawidłowość	Możliwa przyczyna	Zalecane rozwiązanie
Brak obrazu na monitorze.	Ustawienia monitora.	Sprawdzić wybór wejścia monitora.
	Nieprawidłowe połączenia kablowe.	Sprawdzić wszystkie kable, wtyki oraz połączenia.
	Usterka monitora.	Podłączyć do urządzenia inny monitor lub zastosować inne złącze monitora.
Brak dźwięku.	Awaria sprzętowa.	Sprawdzić, czy wszystkie dołączone urządzenia foniczne pracują prawidłowo.
	Nieprawidłowe połączenia kablowe.	Sprawdzić wszystkie kable, wtyki oraz połączenia.
Urządzenie nie działa po aktualizacji oprogramowania układowego.	Awaria zasilania w czasie przesyłania pliku oprogramowania układowego.	Przekazać urządzenie do sprawdzenia przez dział obsługi klienta i w razie konieczności wymienić je.
	Nieprawidłowy plik oprogramowania układowego.	Przekazać urządzenie do sprawdzenia przez dział obsługi klienta i w razie konieczności wymienić je.
Kontrolka zasilania nie świeci.	Urządzenie nie jest włączone.	Nacisnąć główny wyłącznik na panelu przednim.
	Urządzenie nie jest podłączone do zasilacza.	Sprawdzić wszystkie kable, wtyki oraz połączenia.
	Zasilacz nie jest podłączony do sieci energetycznej.	Sprawdzić wszystkie kable, wtyki oraz połączenia.

### 7.3 Kontrolka zasilania i diody LED

Odbiornik wizyjny VIDEOJET decoder 7000 ma wyłącznik zasilania z wbudowaną kontrolką na panelu przednim oraz dwie diody LED gniazda RJ45 na panelu tylnym. Sygnalizują one następujące stany działania urządzenia:

**Kontrolka zasilania**

Wył.: Urządzenie jest wyłączone lub nie jest podłączone do źródła zasilania.

Świeci na niebiesko: Urządzenie jest włączone.

**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 **Konservacja**

### 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 **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.

## 9 Wycofanie z eksploatacji

### 9.1 Transfer

Odbiornik VIDEOJET decoder 7000 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 Właściwości elektryczne

Zasilacz	Szerokozakresowy, zewnętrzny, zawarty w zestawie
Napięcie wejściowe	100–240 VAC, 50/60 Hz
Pobór mocy	Ok. 60 W, maks. 135 W

### 10.2 Parametry mechaniczne

Wymiary (wys. x szer. x gł.)	58 × 225 × 217,8 mm <sup>2,2838,8588,575</sup> , bez nóżek
Ciężar	Ok. 3 kg <sup>6,6</sup>
Mocowanie zgodne ze standardem VESA	75 × 75 mm lub 100 × 100 mm 2,9532,9533,9373,937
Obraz	2 z 3 wyjść jednocześnie, złącze DVI-I, HDMI lub DP, brak obsługi monitorów VGA
Dźwięk	1 wejście liniowe mono, 1 wyjście liniowe mono, 1 wejście mikrofonowe, 1 wyjście słuchawkowe 4 złącza stereo 3,5 mm
Wejście liniowe sygnału	Impedancja 9 kΩ (typowo), 5,5 V <sub>p-p</sub> (maks.)
Wyjście liniowe sygnału	Impedancja min. 16 Ω, maks. 3 V <sub>p-p</sub>
Sygnał mikrofonu	2 kΩ (typowo), 2,8 V <sub>p-p</sub> (maks.) przy –2 dB, 2,3 V <sub>p-p</sub> (typowo)
Dioda z przodu	1 wyłącznik zasilania z wbudowaną diodą LED
Tylne złącza	1 złącze zasilania 6 złączy USB 1 port Ethernet 1 wyjście monitorowe DVI-I 1 wyjście monitorowe HDMI 1 wyjście monitorowe DP 4 złącza foniczne

### 10.3 Warunki środowiskowe

Temperatura pracy	0 ÷ +40°C+32+104
Wilgotność względna	0 ÷ 90%, bez kondensacji
Wartość termiczna	Ok. 210 BTU/h, maks. 460 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 obrazu	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 × 1200 (WUXGA) przy 60 Hz HDMI: maks. 1920 × 1200 (WUXGA) przy 60 Hz DP: maks. 2560 × 1600 (WQXGA) przy 60 Hz
Dźwięk	G.711; od 300 Hz do 3,4 kHz
Przepływność danych fonicznych	80 kb/s przy częstotliwości próbkowania 8 kHz
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, SNMP, digest authentication
Szyfrowanie	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES



## Indeks

### A

Adres IP  
Domyślnie, 17

### B

Bezpieczeństwo, 4

### D

DHCP, 17  
Domyślnie  
Adres IP, 17  
Domyślny:adres IP, 17  
Dyrektywa niskonapięciowa, 6

### G

Główne funkcje, 10

### I

Identyfikacja, 7  
Instalacja, 4

### K

Kompatybilność elektromagnetyczna, 6

### M

Miejsce instalacji, 13

### N

Naprawa, 4, 21  
Niebezpieczeństwo, 4  
Numer seryjny, 7

### O

Obsługa, 4, 21

### P

Parametry, 17  
Połączenia foniczne, 12, 15  
Połączenie sieciowe, 11  
Ponowne uruchomienie systemu, 17  
Praca, 4  
Przepisy, 6

### S

Sieć, 15  
Symbole, 6

### W

Warunki instalacji, 13  
Wyłącznik zasilania, 16

### Z

Zasilacz, 4, 16  
Zastosowane symbole, 6





**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2013