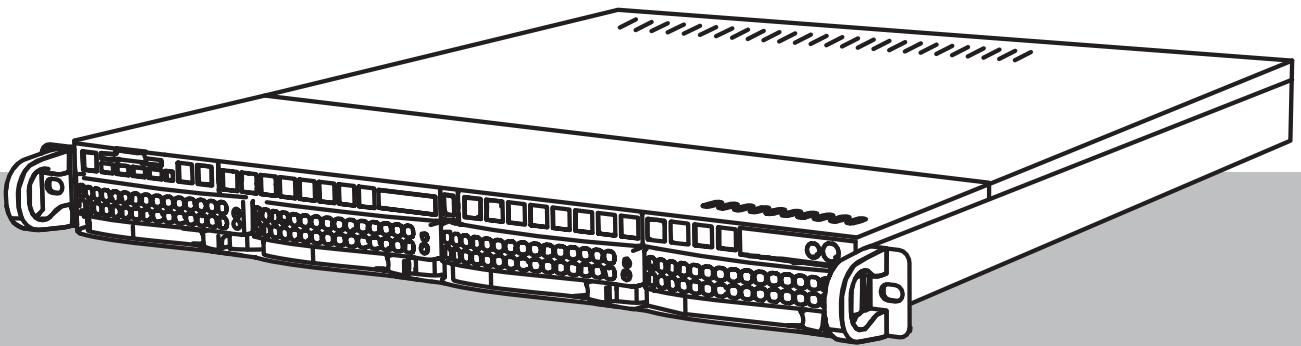


DIVAR IP all-in-one 6000

DIP-6440IG-00N | DIP-6444IG-4HD | DIP-6448IG-4HD |
DIP-644IIG-4HD



Spis treści

1	Bezpieczeństwo	5
1.1	Objaśnienie komunikatu dotyczącego bezpieczeństwa	5
1.2	Środki ostrożności przy montażu	5
1.3	Zasady bezpieczeństwa dotyczące instalacji elektrycznych	6
1.4	Zasady bezpieczeństwa dotyczące wyładowań elektrostatycznych	8
1.5	Zasady bezpieczeństwa dotyczące eksploatacji	8
1.6	Środki ostrożności dotyczące obsługi i konserwacji	9
1.6.1	Czyszczenie	10
1.7	Środki ostrożności w zakresie cyberbezpieczeństwa	10
1.8	Zgodność	11
1.9	Zalecenia dotyczące oprogramowania	13
1.9.1	Użyj najnowszego oprogramowania	13
1.9.2	Informacje o przepisach OSS	13
2	Wstęp	14
2.1	Zawartość zestawu	14
2.2	Rejestracja produktu	14
3	Ogólne informacje o systemie	16
3.1	Widok urządzenia	17
3.2	Elementy na panelu sterowania	17
3.3	Diody LED kieszeni dysków twardej	19
3.4	Diody LAN, IPMI i UID	19
4	Przygotowanie do instalacji	21
4.1	Wybór miejsca instalacji	21
4.2	Zalecenia dotyczące szafy Rack	21
4.3	Ogólne zalecenia dotyczące systemu	22
4.4	Kwestie związane z instalacją	22
5	Montaż w szafie Rack	23
5.1	Montaż przedłużeń szyn wewnętrznych na obudowie	23
5.2	Montaż szyn zewnętrznych w szafie Rack	24
5.2.1	Przygotowanie szyn zewnętrznych do montażu w szafie typu rack	25
5.2.2	Montaż szyn zewnętrznych w szafie typu rack z kwadratowymi otworami	25
5.2.3	Montaż szyn zewnętrznych w szafie typu rack z okrągłymi gwintowanymi otworami	26
5.2.4	Montaż szyn zewnętrznych w szafie typu rack z okrągłymi otworami	27
5.3	Montaż obudowy w szafie Rack	28
6	Montaż dysku twardego SATA	30
6.1	Montaż dysku twardego dostarczonego przez Bosch	30
6.2	Montaż innego dysku twardego	32
7	Włączanie jednostki	35
8	Konfiguracja systemu	36
8.1	Ustawienia domyślne	36
8.2	Warunki wstępne	36
8.3	Tryby pracy	36
8.4	Pierwsze logowanie i wstępna konfiguracja systemu	37
8.4.1	Wybór trybu pracy BVMS	39
8.4.2	Wybór trybu pracy VRM	39
8.4.3	Wybór trybu pracy pamięci masowej iSCSI	40
8.5	Logowanie do konta administratora	40
8.6	Konfiguracja nowych dysków twardej	40

8.6.1	Konfigurowanie programu RAID5	41
8.6.2	Przywracanie ustawień fabrycznych	42
8.7	Konfiguracja ustawień IPMI	43
9	Rozwiązywanie problemów	44
10	Serwisowanie i naprawa	45
11	Wycofanie z eksploatacji i utylizacja	46
12	Informacje dodatkowe	47
12.1	Dodatkowa dokumentacja i oprogramowanie	47
12.2	Usługi pomocy technicznej i Bosch Academy	47

1 Bezpieczeństwo

Należy przeczytać wszystkie instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, przestrzegać ich i zachować je na przyszłość.

1.1 Objaśnienie komunikatu dotyczącego bezpieczeństwa

**Ostrzeżenie!**

Wskazuje na niebezpieczną sytuację, która może grozić poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

**Przeostroga!**

Wskazuje na niebezpieczną sytuację, która może grozić niewielkimi lub średnimi obrażeniami ciała.

**Uwaga!**

Wskazuje sytuację, która może spowodować uszkodzenie urządzenia, zagrożenie środowiska lub utratę danych.

1.2 Środki ostrożności przy montażu

**Uwaga!**

Instalacja może być wykonywana wyłącznie przez wyspecjalizowany personel, posiadający stosowne upoważnienie.

**Uwaga!**

Produkt należy instalować zgodnie ze wszystkimi wymaganiami odpowiedniego kodu lokalnego.

**Uwaga!**

Produkt należy instalować wyłącznie w suchych pomieszczeniach zabezpieczonych przed wpływem czynników atmosferycznych.

**Uwaga!**

Nie instalować urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, takich jak grzejniki, piece lub inne urządzenia wytwarzające ciepło.

**Uwaga!**

Produkt należy instalować zgodnie z instrukcjami producenta.

**Uwaga!**

Akcesoria
Używać wyłącznie akcesoriów zalecanych przez producenta. Nie należy używać akcesoriów, które nie są zalecane przez producenta, gdyż może to zagrażać bezpieczeństwu.

**Uwaga!**

W przypadku instalacji urządzenia w obudowie należy upewnić się, że jest ona odpowiednio wentylowana zgodnie z instrukcjami producenta.

**Przeostroga!**

Zalecenia dotyczące instalacji

Nie umieszczać urządzenia na niestabilnych stojakach, trójnogach, w uchwytach lub na podstawach. Urządzenie może spaść, powodując poważne obrażenia ciała i nieodwracalne uszkodzenie urządzenia. Zamocować urządzenie zgodnie z instrukcjami producenta.

1.3**Zasady bezpieczeństwa dotyczące instalacji elektrycznych****Ostrzeżenie!**

Pożar lub porażenie prądem elektrycznym

Aby zmniejszyć zagrożenie pożarem oraz porażeniem prądem elektrycznym, należy zabezpieczyć urządzenie przed deszczem i wilgocią.

**Ostrzeżenie!**

Kabel zasilający i zasilacz prądu zmiennego:

Instalując ten system, należy używać kabli i zasilaczy dostarczonych przez producenta lub odpowiednich do tego celu. Stosowanie niewłaściwych kabli i zasilaczy może spowodować awarię lub pożar. Przepisy dotyczące bezpieczeństwa materiałów i urządzeń elektrycznych zabraniają używania kabli z certyfikatami UL oraz CSA (zawierających skróty UL/CSA w kodzie) w połączeniu z innymi urządzeniami elektrycznymi.

**Ostrzeżenie!**

Ten produkt korzysta z instalacji zabezpieczenia przeciwzwarceniowego (nadprądowego) budynku. Należy upewnić się, że urządzenie ochronne ma prąd znamionowy nie większy niż: 250 V, 20 A.

**Uwaga!**

Obwody Safety Extra Low Voltage (SELV)

Wszystkie porty wejściowe/wyjściowe są obwodami SELV. Łączyć obwody SELV tylko z innymi obwodami SELV.

**Uwaga!**

Zasilacze

Produkt powinien być zasilany wyłącznie ze źródła zasilania o parametrach podanych na tabliczce znamionowej. Stosować tylko dostarczone zasilacze lub zasilacze z certyfikatem UL. Należy używać zasilacza sieciowego zgodnego z LPS lub NEC, klasa 2.

**Ostrzeżenie!**

Upewnić się, że przewód zasilacza jest wyposażony we wtyczkę z uziemieniem i jest podłączony do uziemionego gniazda elektrycznego.

**Uwaga!**

Kable połączeniowe należy chronić

Chronić wszystkie kable połączeniowe przed możliwymi uszkodzeniami, szczególnie w punktach połączeń.

**Uwaga!**

Urządzenia podłączone na stałe muszą mieć zgodne z zasadami instalacji zewnętrzne, łatwo dostępne wtyczki przewodu zasilania lub wyłączniki zasilania odłączające wszystkie bieguny.

**Uwaga!**

Urządzenia odłączane muszą mieć zamontowane w pobliżu łatwo dostępne gniazda elektryczne.

**Ostrzeżenie!**

Zanik zasilania sieciowego:

Napięcie jest przykładane do jednostki natychmiast po umieszczeniu wtyczki w gnieździe sieci zasilającej.

Jednakże urządzenia wyposażone w wyłącznik zasilania są gotowe do pracy dopiero po jego ustawieniu w pozycji WŁ. Po wyjęciu wtyczki kabla zasilającego z gniazda zasilanie urządzenia zanika całkowicie.

**Ostrzeżenie!**

Nie należy wkładać żadnych przedmiotów do otworów w produkcie. Przedmioty te mogą dotknąć miejsc pod napięciem lub spowodować zwarcie elementów, co może doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.

**Przeostroga!**

Kable zasilające

Kable zasilające należy poprowadzić tak, aby były zabezpieczone przed ewentualnymi uszkodzeniami.

**Ostrzeżenie!**

Aby nie dopuścić do porażenia prądem elektrycznym podczas przenoszenia systemu w inne miejsce, należy odłączyć wszystkie kable od gniazdka elektrycznego.

**Przeostroga!**

Przed przystąpieniem do instalacji lub demontażu jakichkolwiek elementów z urządzenia należy odłączyć kable zasilające.

**Uwaga!**

Aby odłączyć zasilanie, należy w pierwszej kolejności wyłączyć system, a następnie odłączyć kabel zasilający od modułu zasilania systemu.

**Uwaga!**

Należy zapamiętać, gdzie znajdują się wyłącznik zasilania na urządzeniu oraz główny wyłącznik awaryjny, odłącznik lub gniazdo elektryczne w pomieszczeniu. Dzięki tym elementom w razie awarii lub wypadku związanego z instalacją elektryczną można szybko odłączyć system od zasilania.

**Ostrzeżenie!**

Wszelkie czynności na urządzeniach elektrycznych podłączonych do zasilania należy wykonywać jedną ręką. Pozwala to zapobiec zamknięciu obwodu elektrycznego i porażeniu prądem elektrycznym.

Szczególne ostrożności należy zachować w przypadku używania metalowych narzędzi, które mogą łatwo uszkodzić podzespoły elektryczne lub płytki drukowane w razie zetknięcia z nimi.

1.4**Zasady bezpieczeństwa dotyczące wyładowań elektrostatycznych****Uwaga!**

Urządzenie podatne na wyładowania elektrostatyczne

Wyładowania elektrostatyczne (ESD) mogą uszkodzić podzespoły elektroniczne. Aby nie dochodziło do wyładowań elektrostatycznych, należy stosować odpowiednie zabezpieczenia obwodów układów scalonych typu CMOS/MOSFET.

- Mat chroniących przed wyładowaniami elektrostatycznymi nie wolno używać do ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym. Do tego celu zaleca się stosowanie mat gumowych, zaprojektowanych specjalnie jako izolatory prądu elektrycznego.
- Należy używać uziemiających opasek na nadgarstki, które zabezpieczają przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

1.5**Zasady bezpieczeństwa dotyczące eksploatacji****Uwaga!**

Użycie zgodne z przeznaczeniem

Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku profesjonalnego. Produkt nie jest przeznaczony do instalacji w ogólnie dostępnych miejscach publicznych.

**Uwaga!**

Produkt jest urządzeniem **klasy A**. W środowisku mieszkalnym urządzenie może powodować zakłócenia radiowe. W wypadku ich wystąpienia może być konieczne podjęcie określonych działań zapobiegawczych.

**Uwaga!**

Nie należy korzystać z produktu w miejscach, w których panuje wilgoć.

**Uwaga!**

Urządzenie należy zabezpieczyć przed wyładowaniami atmosferycznymi i skokami napięcia w sieci energetycznej.

**Uwaga!**

Urządzenie powinno znajdować się w otoczeniu czystym i przestronnym.

**Uwaga!**

Otworki w obudowie

Nie wolno zatykać ani zakrywać tych otworów. Wszystkie otworki w obudowie pełnią funkcję wentylacyjną. Otworki te zapobiegają przegrzaniu i zapewniają niezawodne działanie urządzenia.

**Uwaga!**

Nie należy otwierać ani zdejmować pokrywy urządzenia. Otwarcie lub zdjęcie pokrywy może spowodować uszkodzenie systemu i unieważnienie gwarancji.

**Uwaga!**

Na urządzenie nie wolno wylewać żadnych cieczy.

**Ostrzeżenie!**

Podczas serwisowania i pracy przy płytce montażowej należy zachować ostrożność. Uwaga: podczas pracy systemu do płytki montażowej doprowadzone jest napięcie. Należy upewnić się, że płytki montażowej nie dotykają żadne metalowe przedmioty ani kable taśmowe.

**Uwaga!**

Przed przeniesieniem produktu odłączyć go od zasilania. Produkt należy przenosić z zachowaniem należytej ostrożności. Nadmierna siła lub wstrząs mogą spowodować uszkodzenie produktu i dysków twardej.

**Ostrzeżenie!**

Dotykanie materiałów lutowanych związkami z ołowiem, które znajdują się w tym produkcie, naraża użytkownika na działanie ołowiu — substancji uznanej w stanie Kalifornia za uszkodzającą płody oraz szkodliwie wpływającą na układ rozrodczy.

**Uwaga!**

Zanik sygnału wizyjnego jest nieodłącznym elementem jego cyfrowego zapisu. W związku z tym firma Bosch Security Systems nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane utratą określonych danych wizyjnych.

Aby ograniczyć do minimum ryzyko utraty danych, zaleca się stosowanie kilku nadmiarowych systemów zapisu, jak również tworzenie kopii zapasowych wszystkich danych analogowych i cyfrowych.

1.6

Środki ostrożności dotyczące obsługi i konserwacji

**Uwaga!**

Nie należy dokonywać samodzielnych prób naprawy urządzenia. Naprawę należy zlecić wykwalifikowanym pracownikom serwisu.

**Uwaga!**

Uszkodzone urządzenie

W przypadku uszkodzenia urządzenia należy odłączyć zasilacz sieciowy i skontaktować się z wykwalifikowanym pracownikiem serwisu.

- Jeśli nie można zapewnić bezpiecznej pracy urządzenia, należy je wycofać z eksploatacji i zabezpieczyć przed nieuprawnionym działaniem. W takich przypadkach należy skontaktować się z pomocą techniczną firmy Bosch.
- W poniższych przypadkach należy odłączyć zasilanie i przekazać urządzenie wykwalifikowanemu pracownikom do serwisowania, ponieważ bezpieczne użytkowanie nie jest możliwe:
 - Kabel/wtyczka zasilania jest uszkodzona.
 - Do urządzenia przedostały się płyny lub ciała obce.
 - Urządzenie było wystawione na działanie wody lub ekstremalnych warunków środowiskowych.
 - Urządzenie jest wadliwe pomimo poprawnej instalacji/działania.
 - Urządzenie spadło lub obudowa została uszkodzona.
 - Urządzenie było przechowywane przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach.
 - Wydajność urządzenia uległa widocznej zmianie.

Ostrzeżenie!**Wymiana akumulatora — tylko przez personel autoryzowanego serwisu**

Akumulator litowy znajduje się wewnątrz obudowy urządzenia. Aby zapobiec eksplozji, wymieniać baterię zgodnie z właściwymi instrukcjami. Baterię można wymienić tylko na baterię tego samego typu lub odpowiednik, zalecany przez producenta.

Ze zużytymi akumulatorami należy się obchodzić ostrożnie. Akumulatorów nie wolno w żaden sposób niszczyć. Z uszkodzonych akumulatorów mogą wyciekać do środowiska niebezpieczne substancje.

Zużyte baterie należy usuwać w sposób niezagrażający środowisku naturalnemu. Nie wolno ich mieszać z innymi odpadami. Postępuj zgodnie z lokalnymi dyrektywami.

Ostrzeżenie!

Części zamienne zalecane przez producenta

Należy używać części zamiennych zalecanych przez producenta. Zastosowanie do wymiany części nieautoryzowanych grozi pożarem, porażeniem prądem elektrycznym i innymi niebezpieczeństwami i może spowodować unieważnienie gwarancji.

Uwaga!

Aby zapewnić prawidłowe działanie urządzenia, należy skontrolować jego bezpieczeństwo po wykonaniu naprawy lub prac konserwacyjnych.

1.6.1**Czyszczenie****Uwaga!**

Przed czyszczeniem urządzenia należy odłączyć je od źródła zasilania. Przestrzegać wszystkich instrukcji dostarczonych z urządzeniem.

**Uwaga!**

Nie należy używać środków czyszczących w płynie ani w aerozolu. Do czyszczenia używać tylko suchej ściereczki.

1.7**Środki ostrożności w zakresie cyberbezpieczeństwa**

Ze względu na cyberbezpieczeństwo należy przestrzegać następujących zasad:

- Fizyczny dostęp do systemu może mieć tylko uprawniony personel. System umieścić w obszarze z kontrolą dostępu, aby uniknąć fizycznej manipulacji.
- System operacyjny zawiera najnowsze poprawki bezpieczeństwa systemu Windows, które były dostępne w momencie tworzenia obrazu oprogramowania. Do regularnego instalowania aktualizacji zabezpieczeń systemu operacyjnego należy używać aktualizacji systemu Windows przez Internet lub — dla systemów offline — odpowiednich comiesięcznych poprawek typu roll-up.
- Nie wolno wyłączać programu Windows Defender ani zapory systemu Windows i zawsze należy je aktualizować.
- Nie wolno instalować dodatkowego oprogramowania antywirusowego.
- Nie udostępniać informacji o systemie i wrażliwych danych nieznanym osobom, o ile nie ma pewności co do uprawnień danej osoby.
- Nie wolno wysyłać wrażliwych informacji przez Internet zanim nie zostanie potwierdzone bezpieczeństwo danej strony.
- Dostęp do sieci lokalnej mogą mieć tylko zaufane urządzenia. Szczegóły opisano w poniższych dokumentach dostępnych w katalogu produktów online:
 - *Uwierzytelnianie sieciowe 802.1X*
 - *Poradnik cyberbezpieczeństwa dla produktów wideo IP firmy Bosch*
- W przypadku dostępu przez sieci publiczne należy używać tylko bezpiecznych (szyfrowanych) kanałów komunikacji.
- Konto administratora zapewnia pełne uprawnienia administracyjne i nieograniczony dostęp do systemu. Uprawnienia administratora umożliwiają użytkownikom instalowanie, aktualizowanie lub usuwanie oprogramowania oraz zmianę ustawień konfiguracyjnych. Ponadto uprawnienia administratora umożliwiają użytkownikom bezpośredni dostęp do rejestru i zmianę jego kluczy, a tym samym obejście mechanizmów centralnego zarządzania i ustawień zabezpieczeń. Użytkownicy zalogowani na konto administratora mogą pokonywać zapory sieciowe i usuwać oprogramowanie antywirusowe, co może narazić system na infekcje wirusowe i cyberataki. Może to stanowić poważne zagrożenie dla bezpieczeństwa systemu i danych.

Aby zminimalizować zagrożenia związane z cyberbezpieczeństwem, należy przestrzegać następujących zasad:

 - Konto administratora musi być chronione skomplikowanym hasłem zbudowanym zgodnie z polityką haseł.
 - Tylko ograniczona liczba zaufanych użytkowników może mieć dostęp do konta administratora.
- Ze względu na wymagania operacyjne dysk systemowy nie może być szyfrowany. Bez szyfrowania dane przechowywane na tym dysku mogą być łatwo dostępne i usunięte. Aby uniknąć kradzieży lub przypadkowej utraty danych, należy upewnić się, że dostęp do systemu i konta administratora mają tylko upoważnione osoby.
- Do instalacji i aktualizacji oprogramowania, a także do odzyskiwania systemu może być konieczne użycie urządzeń USB. Dlatego nie wolno wyłączać portów USB w systemie. Podłączanie urządzeń USB do systemu stwarza jednak ryzyko infekcji złośliwym oprogramowaniem. Aby uniknąć ataków złośliwym oprogramowaniem, do systemu nie mogą zostać nigdy podłączone żadne zainfekowane urządzenia USB.

1.8

Zgodność

Kanada

CAN ICES-003(A) / NMB-003(A)

Unia Europejska



Uwaga!

Urządzenie to zostało przetestowane i stwierdzono, że odpowiada ono specyfikacjom ujętym w normie **EN 55032** dotyczących urządzeń cyfrowych **klasy A**. Wymagania te określają odpowiedni poziom zabezpieczenia przed szkodliwymi zakłóceniami, jeśli eksploatacja sprzętu odbywa się w pomieszczeniach biurowych. Urządzenie wytwarza, wykorzystuje i może emitować fale o częstotliwościach radiowych, dlatego jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcją obsługi, może powodować zakłócenia w łączności radiowej. W przypadku eksploatacji na terenach mieszkalnych urządzenie może powodować szkodliwe zakłócenia. Użytkownik jest zobowiązany wyeliminować je na własny koszt.

Stany Zjednoczone

F.01U.404.045	DIP-6440IG-00N	Urządzenie zarządzające 1U bez dysku twardego
F.01U.404.046	DIP-6444IG-4HD	Urządzenie zarządzające 1U 4 x 4 TB
F.01U.404.047	DIP-6448IG-4HD	Urządzenie zarządzające 1U 4 x 8 TB
F.01U.404.048	DIP-644IIG-4HD	Urządzenie zarządzające 1U 4 x 18 TB

Deklaracja zgodności

Strona odpowiedzialna

Bosch Security Systems, LLC
 130 Perinton Parkway
 14450 Fairport, Nowy Jork, USA
www.boschsecurity.us

Zmiany lub modyfikacje niezatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zapewnienie kompatybilności elektromagnetycznej mogą spowodować utratę przez użytkownika prawa do eksploatacji urządzenia.

Uwaga: Niniejsze urządzenie zostało poddane odpowiednim testom i uznane za spełniające wymogi dla urządzeń cyfrowych klasy A, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Wymagania te określają odpowiedni poziom zabezpieczenia przed szkodliwymi zakłóceniami, jeśli eksploatacja sprzętu odbywa się w miejscu przeznaczonym do działalności komercyjnej. Urządzenie wytwarza, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości fal radiowych i w przypadku instalacji lub użytkowania niezgodnego z instrukcjami może powodować zakłócenia w łączności radiowej. Praca tego urządzenia na obszarach zamieszkałych może powodować szkodliwe zakłócenia. W takim przypadku użytkownik powinien wyeliminować je na własny koszt.

Urządzenie spełnia wymagania części 15 przepisów FCC. Eksploatacja podlega dwóm warunkom: (1) urządzenie nie może powodować niebezpiecznych zakłóceń i (2) to urządzenie musi zaakceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działania urządzenia.

1.9 Zalecenia dotyczące oprogramowania

1.9.1 Użyj najnowszego oprogramowania

Przed pierwszym rozpoczęciem obsługi urządzenia należy upewnić się, że jest instalowana najnowsza dostępna wersja oprogramowania. Aby zapewnić spójność działania, zgodność, wydajność i bezpieczeństwo, oprogramowanie należy regularnie aktualizować przez cały okres eksploatacji urządzenia. Należy postępować zgodnie z instrukcjami podanymi w dokumentacji produktu w zakresie aktualizacji oprogramowania.

Więcej informacji można znaleźć w następujących miejscach:

- Informacje ogólne: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/>
- Forum bezpieczeństwa, czyli lista rozpoznanych zagrożeń i proponowanych rozwiązań: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/security-advisories.html>

Firma Bosch nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane korzystaniem ze starej wersji oprogramowania.

Najnowsze oprogramowanie oraz dostępne pakiety aktualizacyjne można znaleźć w materiałach do pobrania Bosch Security and Safety Systems na stronie:

<https://downloadstore.boschsecurity.com/>

1.9.2 Informacje o przepisach OSS

W produktach DIVAR IP all-in-one Bosch używa oprogramowania OSS (Open Source Software). Licencje na używane składniki oprogramowania OSS znajdują się na dysku systemowym:

```
C:\license txt\
```

Licencje składników oprogramowania OSS używane w innym oprogramowaniu zainstalowanym w systemie są przechowywane w folderze instalacyjnym odpowiedniego oprogramowania, na przykład:

```
C:\Program Files\Bosch\SysMgmService\apps\sysmgm-  
commander\[version]\License
```

lub:

```
C:\Program Files\Bosch\SysMgmService\apps\sysmgm-executor\[version]\License
```

2

Wstęp

2.1

Zawartość zestawu

Należy upewnić się, że wszystkie części są dołączone i nie są uszkodzone. Jeśli opakowanie lub jakiegokolwiek części są uszkodzone, należy skontaktować się z spedytorem. W przypadku braku jakiegokolwiek części należy powiadomić przedstawiciela działu handlowego lub działu obsługi klienta.

DIP-6440IG-00N

Liczba	Składnik
1	DIVAR IP all-in-one 6000
1	Zestaw do montażu w szafie typu rack (zawiera dwie zewnętrzne szyny, dwa przedłużenia szyn wewnętrznych i woreczek ze śrubami)
1	Instrukcja instalacji (w jęz. angielskim)
1	Ulotka rejestracyjna
1	Kabel zasilający EU
1	Kabel zasilający US
5	Etykiety kieszeni dysków twardego (ponumerowane 0–4)
18	Śruby do dysku twardego

DIP-6444IG-4HD, DIP-6448IG-4HD, DIP-644IIG-4HD

Liczba	Składnik
1	DIVAR IP all-in-one 6000
1	Zestaw do montażu w szafie typu rack (zawiera dwie zewnętrzne szyny, dwa przedłużenia szyn wewnętrznych i woreczek ze śrubami)
1	Instrukcja instalacji (w jęz. angielskim)
1	Ulotka rejestracyjna
1	Kabel zasilający EU
1	Kabel zasilający US
5	Etykiety kieszeni dysków twardego (ponumerowane 0–4)

2.2

Rejestracja produktu

Produkt można zarejestrować na stronie:

<https://www.boschsecurity.com/product-registration/>



3 Ogólne informacje o systemie

DIVAR IP all-in-one 6000 to łatwe w użyciu, kompleksowe rozwiązanie do nagrywania wideo, przeglądania zapisów i zarządzania sieciowymi systemami nadzoru.

Działa pod kontrolą pełnego rozwiązania BVMS z systemem Bosch Video Recording Manager (VRM), w tym z funkcją Bosch Video Streaming Gateway (VSG) pozwalającą na integrację kamer innych producentów. DIVAR IP all-in-one 6000 to inteligentne sieciowe urządzenie pamięci masowej, które eliminuje konieczność stosowania oddzielnie sieciowego rejestratora wizyjnego (NVR) i pamięci masowej.

System BVMS zarządza wszystkimi urządzeniami sieciowymi oraz danymi cyfrowych urządzeń wideo i audio, a także danymi dotyczącymi bezpieczeństwa przesyłanymi w sieci. Zapewnia bezproblemowe łączenie kamer sieciowych i nadajników oraz umożliwia zarządzanie zdarzeniami oraz alarmami, monitorowanie stanu systemu, a także administrowanie użytkownikami i priorytetami.

Rozwiązanie DIVAR IP all-in-one 6000 pracuje pod kontrolą systemu operacyjnego Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Workgroup.

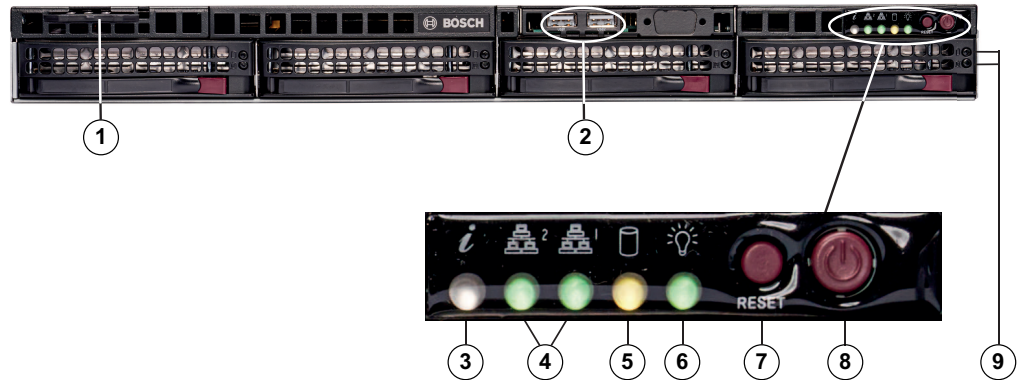
DIVAR IP System Manager to centralny interfejs użytkownika, który oferuje łatwą instalację, konfigurację i aktualizacje oprogramowania.

Składniki urządzenia

Składnik	Opis
Dyski twarde	Urządzenie ma cztery kieszenie na dyski twarde SATA. Dyski twarde można wymieniać podczas pracy. Przy prawidłowej konfiguracji dyski można wyjąć bez wyłączenia systemu. Uwaga: w przypadku jednostek bez dysków twardej należy je zakupić osobno. Lista produktów do zamówienia jest dostępna w karcie katalogowej w katalogu produktowym online.
Zasilacz	Urządzenie ma zasilacz o mocy 350 W.
Szyny montażowe	Urządzenie jest dostarczane z fabrycznie zainstalowanymi szynami wewnętrznymi. Jeśli urządzenie nie zostanie zainstalowane w szafie typu rack, szyny te nie przeszkadzają w normalnym użytkowaniu urządzenia. Aby zainstalować urządzenie w szafie typu rack, potrzebne są przedłużenia szyn wewnętrznych oraz szyny zewnętrzne; elementy te są w zestawie do montażu w szafie typu rack. Przy instalacji w szafie typu rack należy postępować zgodnie z tą instrukcją.
Panel sterujący	Panel sterujący znajduje się z przodu urządzenia. Są na nim przyciski zasilania oraz diody LED do monitorowania stanu.
Porty we/wy	Z tyłu urządzenia są różne porty I/O umożliwiające podłączenie urządzenia do sieci oraz do innych urządzeń.

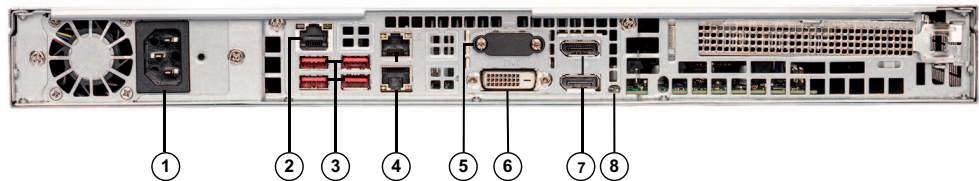
3.1 Widok urządzenia

Widok z przodu



1	Znacznik informacyjny z danymi identyfikacyjnymi urządzenia	2	2 porty USB 2.0 (typ A)
3	Dioda LED informacji	4	Diody LED NIC1 i NIC2
5	Dioda LED dysku twardego (nieużywana)	6	Dioda LED zasilania
7	Przycisk Reset	8	Przycisk zasilania
9	Diody LED kieszeni dysków		

Widok z tyłu





1	Gniazdo sieci elektrycznej	2	Port IPMI
3	4 porty USB 3.2 (Typ A)	4	2 porty LAN (RJ45), połączone Uwaga: nie zmieniać trybu zespoleń!
5	Wyjście wyświetlacza VGA (wyłączone)	6	Port DVI-D
7	2 porty DisplayPort	8	Dioda LED UID



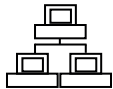


3.2 Elementy na panelu sterowania

Panel sterujący znajduje się z przodu urządzenia. Są na nim przyciski zasilania oraz diody LED do monitorowania stanu.

Przyciski panelu sterowania

Przycisk	Opis
 Zasilanie	<p>Przycisk zasilania umożliwia doprowadzenie i odcięcie zasilania elektrycznego od systemu.</p> <p>Uwaga: Wyłączenie systemu za pomocą tego przycisku odcina główne zasilanie, ale utrzymuje zasilanie trybu gotowości systemu.</p> <p>Aby odciąć całe zasilanie, na przykład w celu wykonania prac konserwacyjnych, przed ich rozpoczęciem należy odłączyć system od sieci elektrycznej.</p>
 Reset	<p>Przycisk resetowania umożliwia ponowne uruchomienie systemu.</p>

Diody LED panelu sterowania

LED	Stan diody LED	Opis
 Informacje		Ta dioda LED informuje o stanie systemu.
	Świeci jednostajnie na czerwono	Nastąpiło przegrzanie (może to być spowodowane zbyt gęstym upakowaniem kabli).
	Miga na czerwono (z częstotliwością 1 kHz)	Awaria wentylatora: sprawdź, czy wentylator działa.
 Karta sieciowa 2	Miga na niebiesko (300 ms)	Zdalne UID jest włączone. Użyj tego wskazania, aby zlokalizować urządzenie ze zdalnej lokalizacji przez interfejs IPMI.
	Zielony, miga	Miganie tej diody LED sygnalizuje aktywność sieci.
 Karta sieciowa 1	Zielony, miga	Miganie tej diody LED sygnalizuje aktywność sieci.
 Dysk twarde	Niewykorzystany	
 Zasilanie	Świeci jednostajnie na zielono	Ta dioda LED wskazuje, że zasilacz systemu jest podłączony do prądu. Ta dioda LED świeci się, gdy system działa

3.3 Diody LED kieszeni dysków twardech

Urządzenie obsługuje dyski twarde SATA wkładane do kieszeni, z możliwością wymiany podczas pracy urządzenia. Każda kasetka na dysk twardey ma z przodu dwie diody LED.

LED	Stan diody LED	Opis
Górna dioda LED kieszeni dysku twardego	Zielony, miga	Wskazuje aktywność dysku twardego.
Dolna dioda LED kieszeni dysku twardego	Świeci jednostajnie na czerwono	Wskazuje awarię dysku twardego.
	Miga na czerwono (1 raz na sekundę)	Wskazuje odbudowę dysku twardego i dysku będącego rezerwą aktywną.
	Miga na czerwono (4 razy na sekundę)	Identyfikuje dysk twardey ze zdalnej lokalizacji za pomocą IPMI.

3.4 Diody LAN, IPMI i UID

Z tyłu urządzenia są dwa porty LAN, jeden port IPMI oraz jedna dioda UID. Każdy port LAN oraz IPMI ma dwie diody LED.

LED	Stan diody LED	Opis
Dioda LAN 1/ LAN 2 z prawej strony	Miga na pomarańczowo	Wskazuje aktywność sieci LAN.
Dioda LAN 1/ LAN 2 z lewej strony	Świeci jednostajnie na zielono	Wskazuje przepustowość 100 Mb/s.
	Świeci jednostajnie na pomarańczowo	Wskazuje przepustowość 1 Gb/s.
	Wył.	Wskazuje przepustowość 10 Mb/s.
Dioda LED IPMI z prawej strony	Miga na pomarańczowo	Wskazuje aktywność.
Dioda LED IPMI z lewej strony	Świeci jednostajnie na zielono	Wskazuje przepustowość 100 Mb/s.
	Świeci jednostajnie na pomarańczowo	Wskazuje przepustowość 1 Gb/s.

LED	Stan diody LED	Opis
Dioda LED UID	Miga na niebiesko (300 ms)	Zdalne UID jest włączone. Użyj tego wskazania, aby zlokalizować urządzenie ze zdalnej lokalizacji przez interfejs IPMI.

4 Przygotowanie do instalacji

Przed przystąpieniem do instalacji należy przeczytać tę część instrukcji w całości.

4.1 Wybór miejsca instalacji

- System należy umieścić w pobliżu co najmniej jednego gniazda elektrycznego z uziemieniem.
- System powinien stać w miejscu czystym, bez zapylenia i zakurzenia, wyposażonym w dobrą wentylację. Należy unikać miejsc, w których występują wysokie temperatury, zakłócenia elektryczne lub są generowane pola elektromagnetyczne.
- Pozostaw około 63,5 cm (25 cali) wolnej przestrzeni przed szafą typu rack, co pozwoli całkowicie otworzyć przednie drzwiczki.
- Pozostaw około 70,2 cm (30 cali) wolnej przestrzeni przed szafą typu rack, co pozwoli na dostateczny dopływ powietrza i łatwy serwis.



Uwaga!

Ten sprzęt jest przeznaczony do montażu wyłącznie w miejscach o ograniczonym dostępie lub podobnych.



Uwaga!

Produkt nie nadaje się do użytku z urządzeniami do wyświetlania stosowanymi w miejscu pracy zgodnie z par. 2 niemieckich przepisów dotyczących wyświetlaczy w miejscu pracy.

4.2 Zalecenia dotyczące szafy Rack



Ostrzeżenie!

Aby zapobiec wystąpieniu obrażeń podczas montowania lub serwisowania urządzenia w szafie Rack, należy zastosować odpowiednie środki bezpieczeństwa zapewniające jego stabilność. Poniższe wskazówki pozwalają na zapewnienie bezpieczeństwa użytkownika:

- Należy upewnić się, że podpory poziomujące pod spodem szafy Rack całkowicie stykają się z podłożem oraz że równomiernie spoczywa na nich cały ciężar szafy.
- Jeżeli urządzenie jest jedynym urządzeniem w szafie Rack, należy je zamontować na samym dole.
- Podczas montowania urządzenia w częściowo zabudowanej szafie Rack urządzenia należy umieszczać od dołu do góry w taki sposób, aby najcięższe urządzenie znalazło się na samym dole.
- W przypadku instalacji pojedynczej szafy Rack należy do niej przymocować stabilizatory.
- Jeżeli szafa Rack jest wyposażona w elementy stabilizujące, stabilizatory należy zamontować przed przystąpieniem do montowania lub serwisowania urządzenia w szafie Rack.
- W przypadku instalacji z kilkoma szafami Rack, szafy należy połączyć ze sobą.
- Przed wysunięciem podzespołu z szafy Rack należy zawsze upewnić się, że szafa jest stabilna.
- W danym momencie należy wysuwać tylko jeden podzespół — wysunięcie dwóch lub więcej podzespołów może spowodować przewrócenie szafy.

4.3 Ogólne zalecenia dotyczące systemu

- Należy przeczytać zalecenia dotyczące układu elektrycznego oraz ogólne zalecenia dotyczące bezpieczeństwa znajdujące się w dokumentacji podzespołów, które są umieszczane w obudowie.
- Przed przystąpieniem do montażu szyn należy określić położenie każdego podzespołu w szafie Rack.
- W pierwszej kolejności należy zamontować najcięższe podzespoły jak najniżej w szafie Rack, a następne podzespoły instalować stopniowo coraz wyżej.
- Jeśli wymagane jest podtrzymanie pracy systemu w przypadku awarii zasilania sieciowego, należy używać stabilizowanego zasilacza bezprzerwowego (UPS) w celu ochrony systemu przed udarami i skokami napięcia.
- Przed dotknięciem dysków twardych i modułów zasilania należy poczekać, aż ostygną.
- Gdy nie są wykonywane żadne prace serwisowe, przednie drzwiczki szafy Rack oraz wszystkie panele i podzespoły systemu powinny być zamknięte, aby możliwy był prawidłowy przepływ powietrza chłodzącego.

4.4 Kwestie związane z instalacją

Temperatura otoczenia

Jeżeli urządzenie jest zamontowane w zamkniętym zespole lub w szafie Rack z wieloma modułami, temperatura w szafie Rack podczas pracy może być wyższa od temperatury otoczenia w pomieszczeniu. Dlatego przed zainstalowaniem urządzenia należy sprawdzić, czy maksymalna temperatura otoczenia podczas pracy urządzenia (T_{mra}), podana w specyfikacji producenta, pozwala na zamontowanie w takim miejscu.

Ograniczony przepływ powietrza

Urządzenie powinno być zamontowane w szafie Rack w taki sposób, aby nie został zakłócony przepływ powietrza wymagany do bezpiecznej eksploatacji.

Obciążenia mechaniczne

Urządzenie powinno być zamontowane w szafie Rack w taki sposób, aby w wyniku nierównomiernych obciążeń mechanicznych nie mogło dochodzić do niebezpiecznych sytuacji.

Przeciążenie obwodu

Należy zwrócić uwagę na połączenia urządzenia z obwodem zasilania oraz na wpływ, jaki ewentualne przeciążenie obwodów miałyby na zabezpieczenie nadprądowe i kable zasilania. To zagadnienie wymaga dokładnego sprawdzenia wartości podanych na tabliczkach znamionowych urządzeń.

Prawidłowe uziemienie

Przez cały czas eksploatacji urządzenie musi mieć połączenie z prawidłowym uziemieniem. W tym celu szafa Rack również musi być uziemiona. Szczególną uwagę należy zwrócić na połączenia zasilania inne niż połączenia bezpośrednie do odgałęzienia obwodu (np. przy użyciu listew zasilających).

5 Montaż w szafie Rack

W tym rozdziale opisano instalację urządzenia DIVAR IP all-in-one 6000 w szafie typu rack. Można też obejrzeć film pokazujący montaż w szafie typu rack. Aby przejść do filmu, zeskanuj poniższy kod QR:



Pasujące szafy typu rack

Na rynku istnieje wiele rodzajów szaf typu rack. Dlatego procedura montażu różni się nieznacznie w zależności od konkretnego modelu.

Zestaw do montażu w szafie typu rack jest przystosowany do montażu w następujących typach szaf:

- Szafa typu rack z kwadratowymi otworami
- Szafa typu rack z okrągłymi otworami
- Szafa typu rack z okrągłymi gwintowanymi otworami

Dostarczone szyny pasują do szafy serwerowej o głębokości od 65,07 cm (25,62 cala) do 83,95 cm (33,05 cala) między słupkami montażowymi.



Uwaga!

Więcej informacji na temat poszczególnych produktów można znaleźć w dokumentacji używanej szafy typu rack.

Warunki wstępne

Elementy niezbędne do montażu urządzenia DIVAR IP all-in-one 6000 w szafie typu rack:

- Zestaw do montażu w szafie typu rack dostarczony z urządzeniem. Elementy zestawu do montażu w szafie typu rack:
 - Dwie szyny zewnętrzne (każda szyna zewnętrzna składa się z dwóch sekcji, długiej i krótkiej).
 - Dwa przedłużenia szyn wewnętrznych (w pudełku z akcesoriami).
 - Woreczek ze śrubami (w pudełku z akcesoriami).
- Standardowy śrubokręt krzyżakowy.

Procedura

Aby zainstalować urządzenie DIVAR IP all-in-one 6000 w szafie typu rack, należy wykonać następujące czynności:

1. *Montaż przedłużeń szyn wewnętrznych na obudowie, Strona 23.*
2. *Montaż szyn zewnętrznych w szafie Rack, Strona 24.*
3. *Montaż obudowy w szafie Rack, Strona 28.*

5.1

Montaż przedłużeń szyn wewnętrznych na obudowie

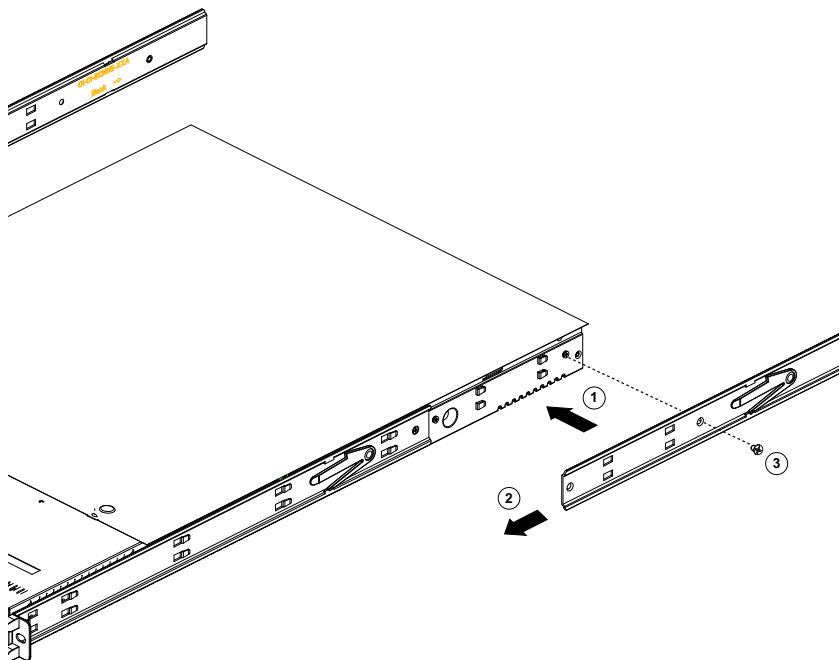


Przeostroga!

Nie należy podnosić obudowy za przednie uchwyty. Służą one wyłącznie do wyciągania systemu z szafy Rack.

Aby zainstalować przedłużenia szyn wewnętrznych:

1. Umieść przedłużenie szyny wewnętrznej z boku obudowy tak, aby było skierowane „na zewnątrz”, tak jak zainstalowana fabrycznie szyna wewnętrzna.
2. Dopasuj otwory na przedłużeniu szyny wewnętrznej do haków na podwoziu.
3. Wsuń przedłużenie szyny wewnętrznej w kierunku przodu obudowy.
4. Opcjonalnie: przymocuj szynę wewnętrzną jedną śrubą M4 x 6L (dostępną w pudełku z akcesoriami).
5. Powtórz te kroki dla pozostałych przedłużeń szyny wewnętrznej.



5.2 Montaż szyn zewnętrznych w szafie Rack

Każda szyna zewnętrzna składa się z dwóch sekcji, długiej i krótkiej. Sekcje te są dostarczane oddzielnie; należy je zmontować przed zamontowaniem szyny wewnętrznej do szafy serwerowej.

Długą sekcję należy umieścić z przodu szafy typu rack, a krótką — z tyłu.

Możesz dostosować odległość między dwiema sekcjami, co pozwoli dopasować zewnętrzną szynę do szaf o różnych rozmiarach.

Konstrukcja obu szyn zewnętrznych jest symetryczna, co pozwala na montaż bez zwracania uwagi na lewą albo prawą stronę.

Szyny zewnętrzne dostarczane są z uchwytem montażowym zainstalowanym fabrycznie na obu końcach szyny zewnętrznej. Uchwyt montażowy umożliwia montaż bez użycia narzędzi w stojakach z kwadratowymi otworami.

Procedura montażu różni się w niewielkim zakresie dla różnych szaf.

Patrz

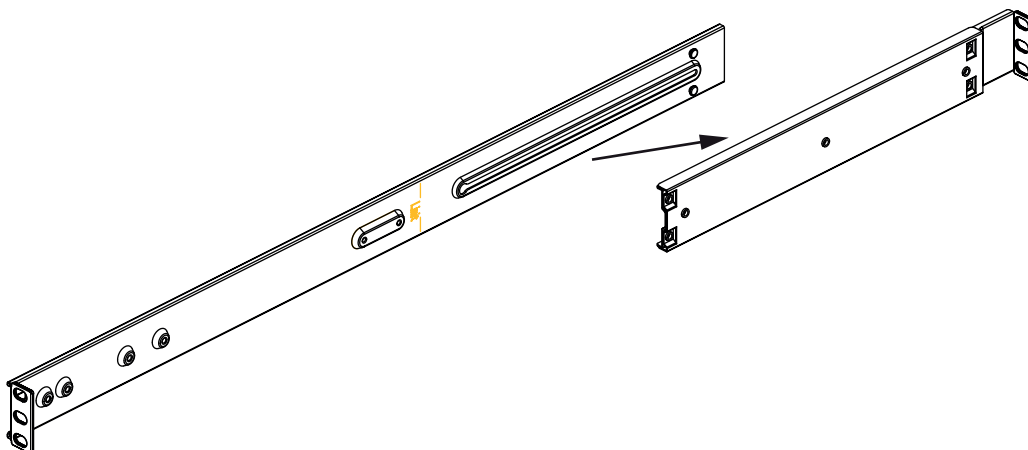
- *Montaż szyn zewnętrznych w szafie typu rack z kwadratowymi otworami, Strona 25*
- *Montaż szyn zewnętrznych w szafie typu rack z okrągłymi gwintowanymi otworami, Strona 26*
- *Montaż szyn zewnętrznych w szafie typu rack z okrągłymi otworami, Strona 27*

5.2.1

Przygotowanie szyn zewnętrznych do montażu w szafie typu rack

Aby przygotować szyny zewnętrzne do montażu w szafie typu rack:

1. Wsuń długi odcinek szyny zewnętrznej do krótkiego odcinka.



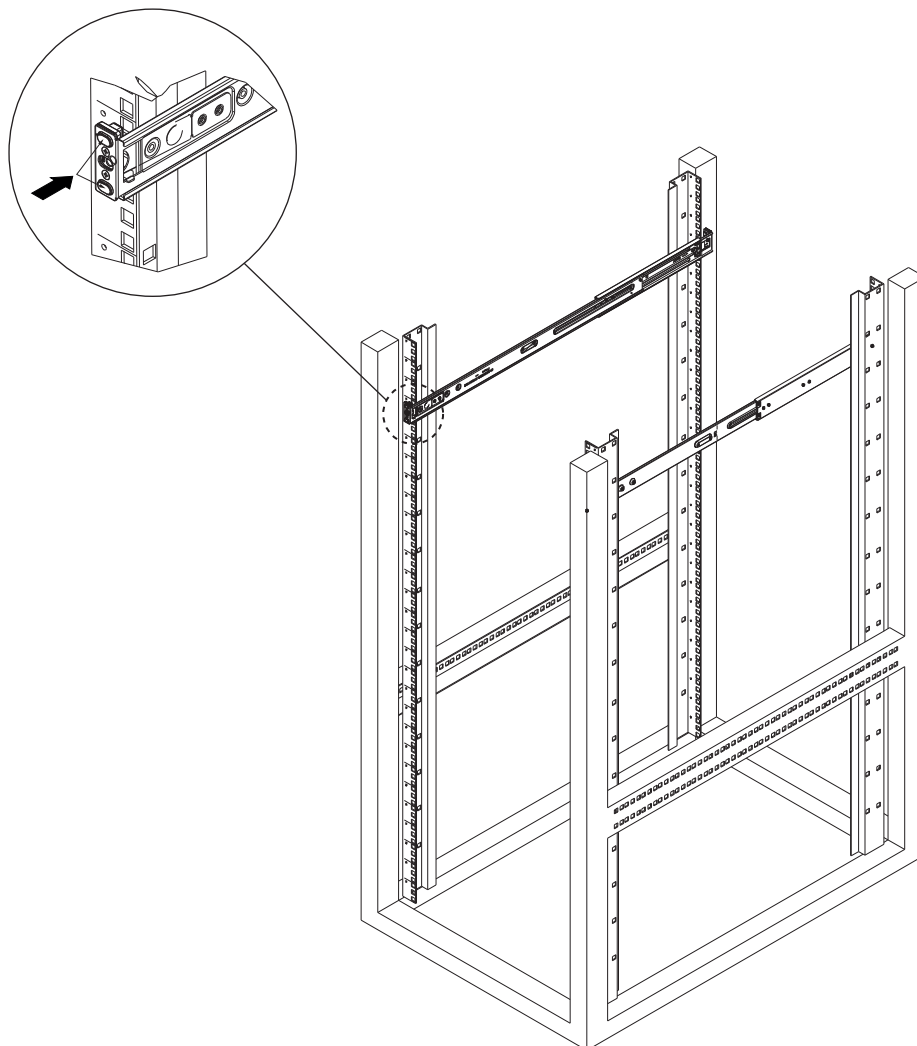
2. Zmierz odległość między przednim i tylnym słupkiem szafy typu rack.
3. Wyreguluj odległość między długim i krótkim odcinkiem szyny zewnętrznej tak, aby odpowiadała odległości między przednim a tylnym słupkiem szafy typu rack.

5.2.2

Montaż szyn zewnętrznych w szafie typu rack z kwadratowymi otworami

Aby zamontować szyny zewnętrzne w szafie typu rack z kwadratowymi otworami:

1. Określ miejsce w szafie typu rack, w którym chcesz zamontować obudowę.
2. Umieść szynę zewnętrzną w żądanym miejscu wewnątrz słupków szafy, długim odcinkiem szyny zewnętrznej w kierunku przedniego słupka, a krótkim — w kierunku tylnego słupka.
3. Dopasuj sworznie uchwyty montażowego na obu końcach szyny zewnętrznej do otworów w słupkach szafy typu rack.
4. Wepchnij sworznie uchwyty montażowego na obu końcach szyny zewnętrznej do otworów w słupkach szafy typu rack tak, aby zaczepy zatrzasnęły się w zablokowanym położeniu.
5. Powtórz te kroki dla drugiej szyny zewnętrznej.

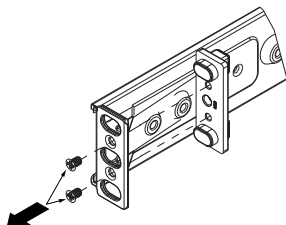


5.2.3

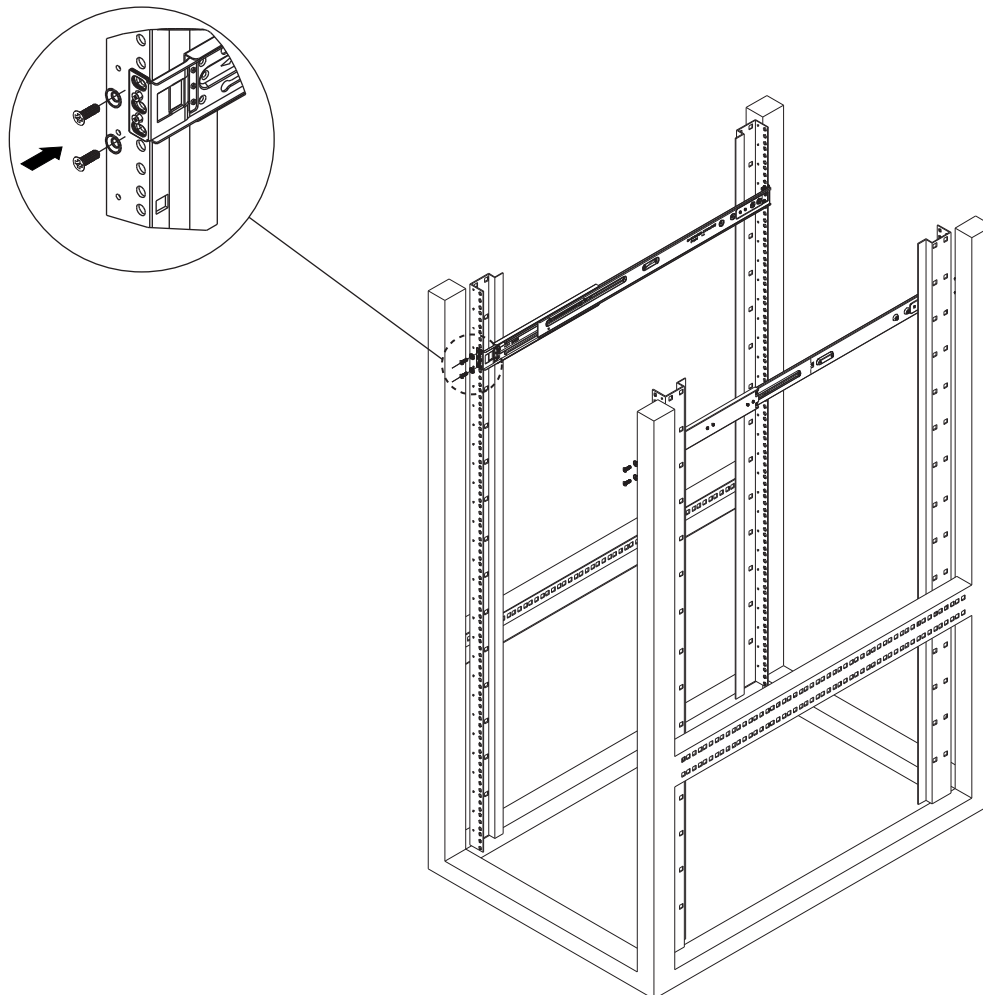
Montaż szyn zewnętrznych w szafie typu rack z okrągłymi gwintowanymi otworami

Aby zamontować szyny zewnętrzne w szafie typu rack z okrągłymi gwintowanymi otworami:

1. Odkręć śruby mocujące uchwyty montażowe do szyny zewnętrznej i zdejmij uchwyty montażowe z obu końców szyny zewnętrznej.



2. Określ miejsce w szafie typu rack, w którym chcesz zamontować obudowę.
3. Umieść szynę zewnętrzną w żądanym miejscu wewnątrz słupków szafy, długim odcinkiem szyny zewnętrznej w kierunku przedniego słupka, a krótkim — w kierunku tylnego słupka.
4. Dopasuj otwory na obu końcach szyny zewnętrznej do otworów w słupkach szafy typu rack.
5. Przymocuj szynę zewnętrzną do słupków szafy typu rack, używając odpowiednich śrub.
6. Powtórz te kroki dla drugiej szyny zewnętrznej.

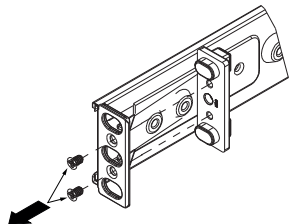


5.2.4

Montaż szyn zewnętrznych w szafie typu rack z okrągłymi otworami

Aby zamontować szyny zewnętrzne w szafie typu rack z okrągłymi otworami:

1. Odkręć śruby mocujące uchwyty montażowe do szyny zewnętrznej i zdejmij uchwyty montażowe z obu końców szyny zewnętrznej.



2. Określ miejsce w szafie typu rack, w którym chcesz zamontować obudowę.
3. Umieść szynę zewnętrzną w żądanym miejscu wewnątrz słupków szafy, długim odcinkiem szyny zewnętrznej w kierunku przedniego słupka, a krótkim — w kierunku tylnego słupka.
4. Dopasuj otwory na obu końcach szyny zewnętrznej do otworów w słupkach szafy typu rack.
5. Przymocuj szynę zewnętrzną do słupków szafy typu rack, używając odpowiednich śrub i nakrętek klatki.
6. Powtórz te kroki dla drugiej szyny zewnętrznej.

5.3 Montaż obudowy w szafie Rack

**Ostrzeżenie!**

Niebezpieczeństwo utraty stabilności

Przed wysunięciem urządzenia w celu przeprowadzenia czynności serwisowych należy upewnić się, że mechanizm stabilizujący szafę Rack jest zamontowany, lub że szafa jest przykręcona do podłogi. Jeżeli szafa nie zostanie odpowiednio ustabilizowana, istnieje niebezpieczeństwo jej wywrócenia.

**Ostrzeżenie!**

Nie podnosić urządzenia za przednie uchwyty. Uchwyty są przeznaczone wyłącznie do wyciągania systemu z szafy Rack.

**Uwaga!**

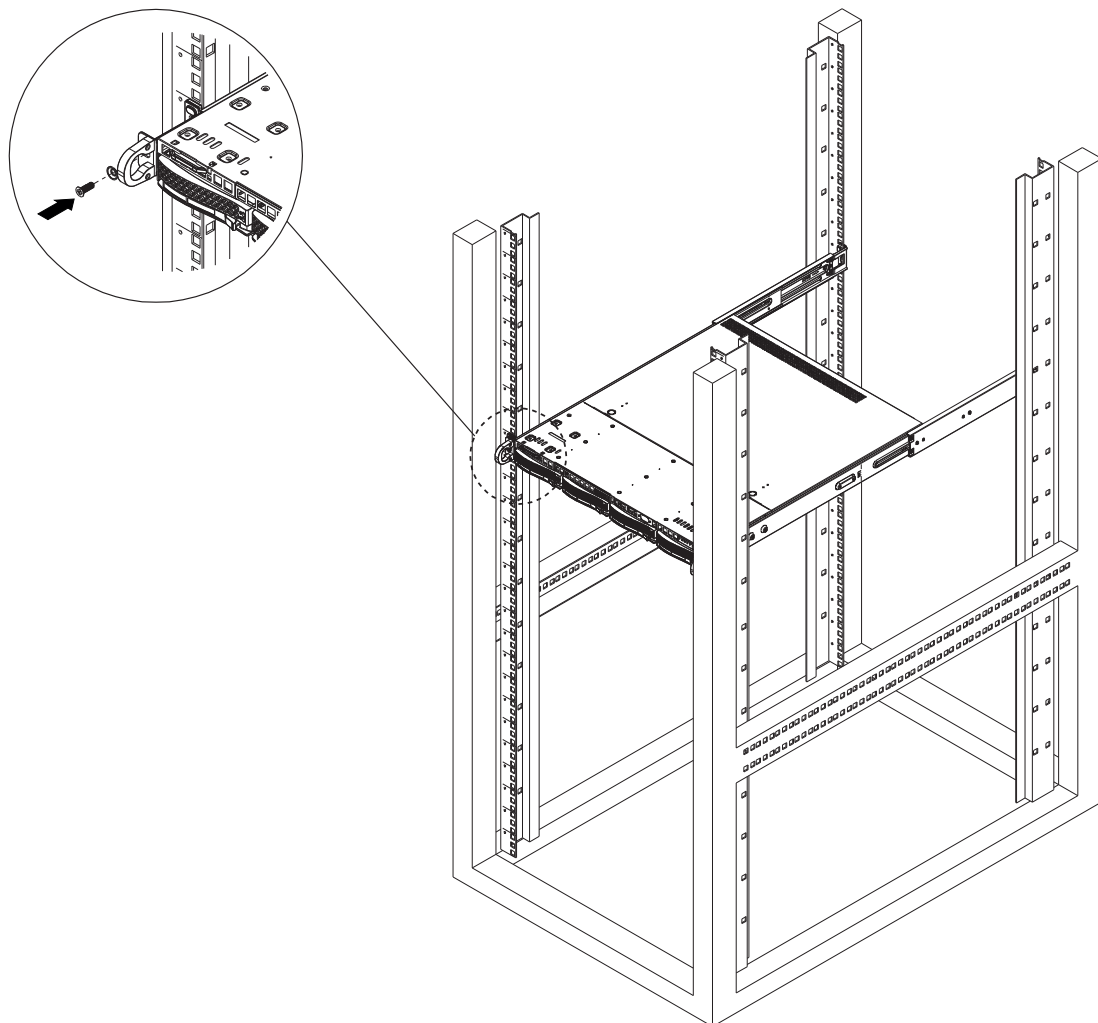
Montaż obudowy w szafie Rack wymaga udziału co najmniej dwóch osób, które muszą podtrzymywać obudowę podczas instalacji. Należy przestrzegać zaleceń dotyczących bezpieczeństwa wydrukowanych na szynach.

**Uwaga!**

Obudowy należy zawsze montować w szafach Rack od dołu do góry.

Aby zamontować obudowę w szafie typu rack:

1. Wyrównać szyny wewnętrzne obudowy z szynami zewnętrznymi szafy Rack.
2. Wsunąć szyny wewnętrzne w szyny zewnętrzne, wywierając równomierny nacisk po obu stronach.
3. Wsunąć obudowę w całości do szafy Rack i upewnić się, że z wyraźnym kliknięciem zatrzasnęła się w docelowym położeniu.
4. Przymocuj przód obudowy do szafy za pomocą dwóch śrub M5 x 15L i dwóch podkładek (dostarczonych w pudełku z akcesoriami).



6 Montaż dysku twardego SATA

Urządzenie DIVAR IP all-in-one 6000 ma cztery dyski twarde SATA z możliwością wymiany podczas pracy urządzenia.

Dyski twarde są montowane w kieszeniach, co upraszcza ich montaż i wyjmowanie z obudowy. Kieszenie na dyski twarde pomagają także w zapewnieniu odpowiedniego przepływu powietrza.

Uwaga!

Bosch stanowczo zaleca używać dysków twardych zatwierdzonych i dostarczanych przez firmę Bosch. Dyski twarde należą do najistotniejszych składników sprzętowych i dlatego firma Bosch dobiera je starannie na podstawie dostępnych wskaźników awaryjności.

Bosch nie ponosi odpowiedzialności za utratę danych, uszkodzenia ani systemowe awarie jednostek wyposażonych w dyski twarde niedostarczane przez firmę Bosch.

Bosch nie może zapewnić wsparcia technicznego, jeśli przyczyną problemu są dyski twarde niedostarczane przez firmę Bosch. Aby rozwiązać potencjalne problemy sprzętowe, firma Bosch będzie wymagała zainstalowania dostarczonych przez nią dysków twardych.

Więcej informacji o dyskach twardych dostarczanych przez firmę Bosch zamieszczono w arkuszu danych w internetowym katalogu produktów Bosch:

www.boschsecurity.com



Uwaga!

Przed rozpoczęciem wykonywania czynności na elementach obudowy należy się zapoznać z ostrzeżeniami i zasadami bezpieczeństwa podanymi w niniejszej instrukcji.



Procedura

Procedura instalacji dysków twardych firmy Bosch i dysków twardych niedostarczonych przez firmę Bosch jest inna.

Patrz

- *Montaż dysku twardego dostarczonego przez Bosch, Strona 30*
- *Montaż innego dysku twardego, Strona 32*

6.1 Montaż dysku twardego dostarczonego przez Bosch

Uwaga!

Dyski twarde dostarczane przez firmę Bosch są fabrycznie instalowane w kieszeniach napędów.



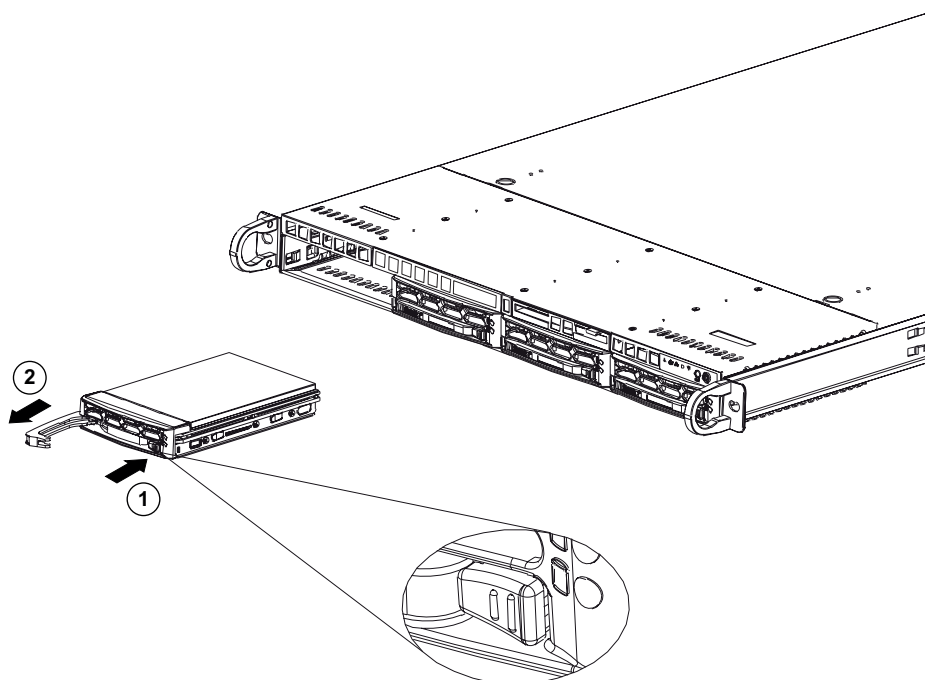
Aby zainstalować dysk twardego dostarczony przez firmę Bosch, należy wykonać następujące czynności:

1. *Wyjmowanie kieszeni dysku twardego z wnętrza dysku twardego, Strona 30*
2. *Wkładanie kieszeni dysku twardego do wnętrza dysku twardego, Strona 31*

Wyjmowanie kieszeni dysku twardego z wnętrza dysku twardego

Aby wyjąć kieszeń dysku twardego z wnętrza dysku twardego:

1. Naciśnij przycisk zwalniający umieszczony po prawej stronie kieszeni dysku twardego. Zostanie wysunięty uchwyt kieszeni dysku twardego.
2. Używając uchwyty, wyciągnij kieszeń dysku twardego z obudowy.



1 Przycisk zwalniający

2 Uchwyt kieszeni dysku twardego

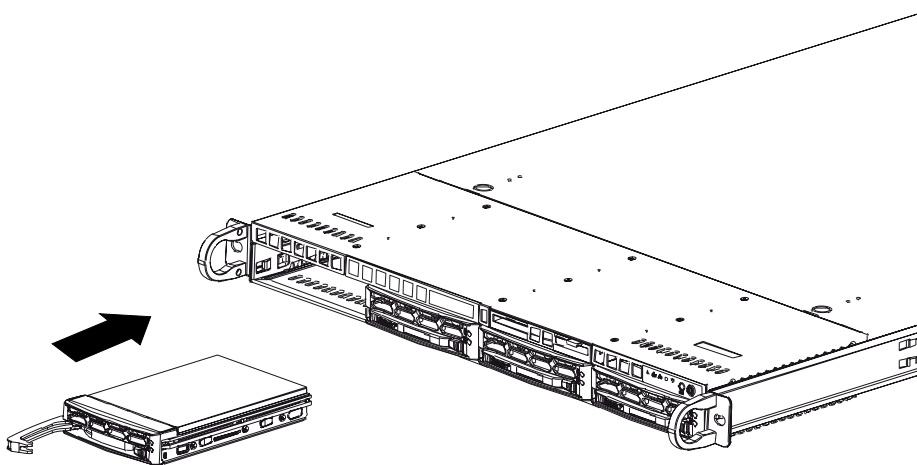
**Uwaga!**

Za wyjątkiem krótkich okresów czasu (wymiana dysków twardech) urządzenie nie może pracować z dyskami twardeymi wyjętymi z gniazd.

Wkładanie kieszeni dysku twardego do wnęki dysku twardego

Aby włożyć kieszeń dysku twardego do wnęki dysku twardego:

1. Włóż poziomo kieszeń dysku twardego do wnęki; przycisk zwalniający musi być po prawej stronie.
2. Wsuń kieszeń dysku twardego do wnęki tak, aby uchwyt schował się, a dysk zatrzasnął w pozycji zablokowanej.



6.2 Montaż innego dysku twardego



Uwaga!

Bosch stanowczo zaleca używać dysków twardech zatwierdzonych i dostarczanych przez firmę Bosch. Dyski twarde należą do najistotniejszych składników sprzętowych i dlatego firma Bosch dobiera je starannie na podstawie dostępnych wskaźników awaryjności.

Bosch nie ponosi odpowiedzialności za utratę danych, uszkodzenia ani systemowe awarie jednostek wyposażonych w dyski twarde niedostarczane przez firmę Bosch.

Bosch nie może zapewnić wsparcia technicznego, jeśli przyczyną problemu są dyski twarde niedostarczane przez firmę Bosch. Aby rozwiązać potencjalne problemy sprzętowe, firma Bosch będzie wymagała zainstalowania dostarczonych przez nią dysków twardech.

Więcej informacji o dyskach twardech dostarczanych przez firmę Bosch zamieszczono w arkuszu danych w internetowym katalogu produktów Bosch:

www.boschsecurity.com

Procedura

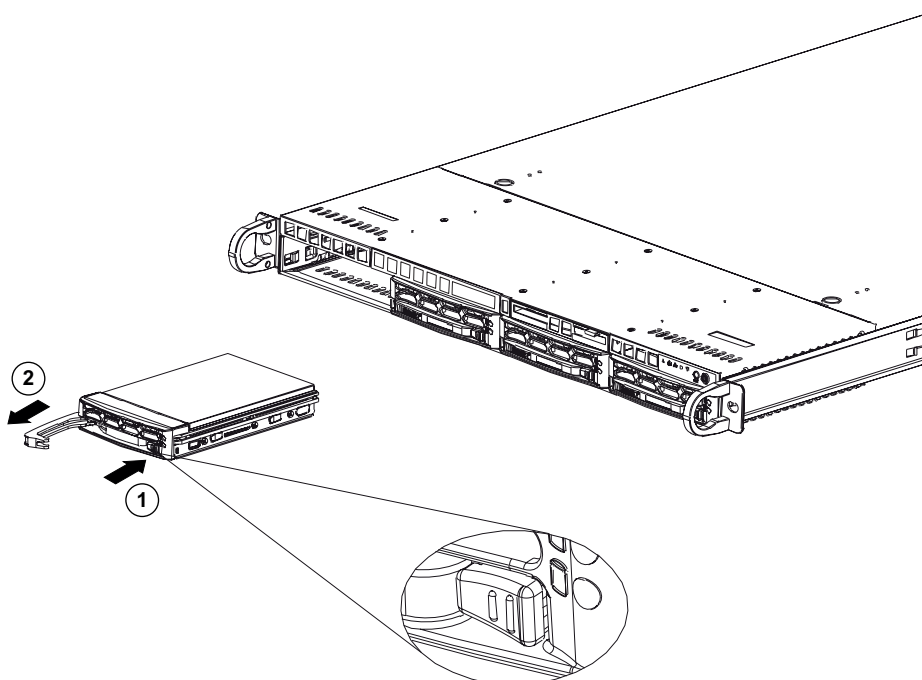
W celu zainstalowania dysku twardego innego niż dostarczony przez firmę Bosch należy wykonać następujące czynności:

1. *Wyjmowanie kieszeni dysku twardego z wnętrza dysku twardego, Strona 30*
2. *Wkładanie dysku twardego do kieszeni dysku twardego, Strona 33*
3. *Wkładanie kieszeni dysku twardego do wnętrza dysku twardego, Strona 31*

Wyjmowanie kieszeni dysku twardego z wnętrza dysku twardego

Aby wyjąć kieszeń dysku twardego z wnętrza dysku twardego:

1. Naciśnij przycisk zwalniający umieszczony po prawej stronie kieszeni dysku twardego. Zostanie wysunięty uchwyt kieszeni dysku twardego.
2. Używając uchwyty, wyciągnij kieszeń dysku twardego z obudowy.



1	Przycisk zwalniający	2	Uchwyt kieszeni dysku twardego
---	----------------------	---	--------------------------------

**Uwaga!**

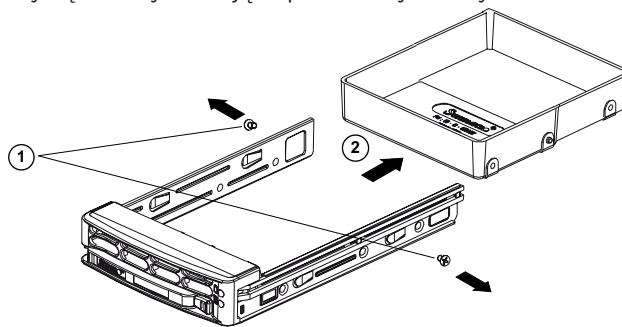
Za wyjątkiem krótkich okresów czasu (wymiana dysków twardych) urządzenie nie może pracować z dyskami twardymi wyjętymi z gniazd.

Wkładanie dysku twardego do kieszeni dysku twardego**Uwaga!**

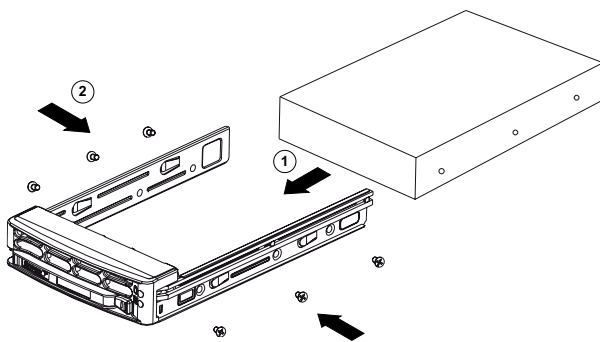
Ten opis dotyczy tylko jednostek DIP-6440IG-00N.

Wkładanie dysku twardego do kieszeni dysku twardego:

1. Wykręć śruby mocujące plastikowy uchwyt do kieszeni dysku twardego.

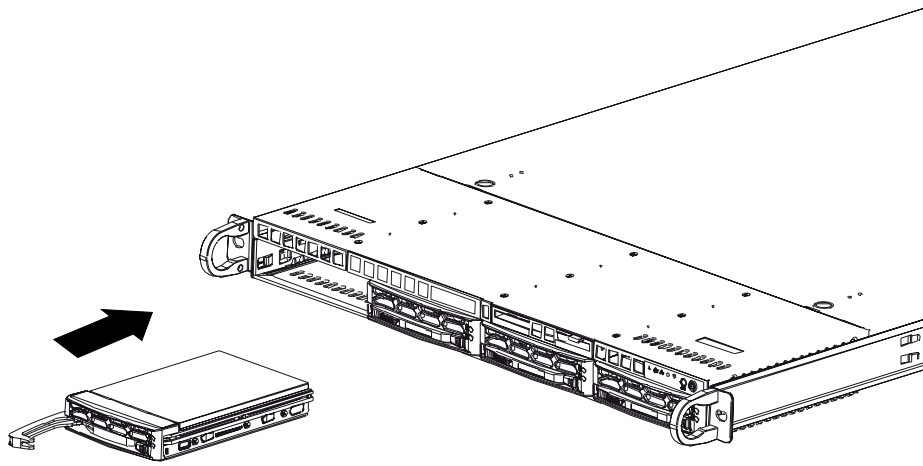


2. Zdejmij plastikowy uchwyt z kieszeni dysku twardego i umieść kieszeń na płaskiej powierzchni.
3. Wsuń nowy dysk twardy do kieszeni dysku twardego stroną, z płytką drukowaną skierowaną w dół.
4. Wyrównaj otwory montażowe w obu kieszeniach i w dysku twardym.
5. Przymocuj dysk twardy do kieszeni dysku twardego sześcioma śrubami (dodatkowe śruby są dostarczane z urządzeniem).

**Wkładanie kieszeni dysku twardego do wnętrza dysku twardego**

Aby włożyć kieszeń dysku twardego do wnętrza dysku twardego:

1. Włóż poziomo kieszeń dysku twardego do wnętrza; przycisk zwalniający musi być po prawej stronie.
2. Wsuń kieszeń dysku twardego do wnętrza tak, aby uchwyt schował się, a dysk zatrzasnął w pozycji zablokowanej.



7 Włączanie jednostki



Uwaga!

Otwory w obudowie

Przed włączeniem jednostki zdjąć folię ochronną z górnej części urządzenia, aby nie blokowała otworów obudowy.

Wymagania

Podczas instalacji urządzenie DIVAR IP musi być połączone z siecią. Należy upewnić się, że jest włączony przełącznik, do którego podłączono urządzenie.

Aby włączyć jednostkę:

1. Podłączyć kabel zasilający wychodzący z modułu zasilacza do wysokiej jakości listwy zasilającej zapewniającej ochronę przed zakłóceniami elektrycznym i udarami napięcia. Firma Bosch zaleca korzystanie z zasilacza bezprzerwowego (UPS).
2. Nacisnąć przycisk zasilania na panelu sterowania, aby włączyć jednostkę.

Aby wyłączyć urządzenie:

1. Zaloguj się na konto administratora BVRAdmin. Więcej informacji znajduje się w Logowanie do konta administratora.
2. Wyłącz urządzenie w normalny sposób za pomocą menu **Start** systemu Windows.

8 Konfiguracja systemu

W systemach operacyjnych Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Workgroup dostępny jest interfejs użytkownika służący do wstępnej konfiguracji serwera, ujednoliconego zarządzania urządzeniami pamięci masowej, uproszczonej konfiguracji i zarządzania pamięcią masową oraz obsługi oprogramowania Microsoft iSCSI Software Target.

Interfejs ten jest specjalnie dostosowany, aby zapewniać optymalne działanie sieciowych pamięci masowych. System operacyjny Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Workgroup oferuje znaczne ulepszenia w zakresie zarządzania urządzeniami pamięci masowej, a także integracji składników i funkcji zarządzania takimi urządzeniami.

Aplikacja DIVAR IP System Manager jest centralnym interfejsem użytkownika zapewniającym łatwą instalację, konfigurację i aktualizację oprogramowania.



Uwaga!

Poniższy opis dotyczy jednostek DIVAR IP all-in-one dostarczanych z zainstalowanymi dyskami twardymi.

Jeśli dyski twarde zainstalowano w pustej jednostce, należy je najpierw skonfigurować, zanim zostanie przeprowadzona wstępna konfiguracja.

Patrz

- *Konfiguracja nowych dysków twardych, Strona 40*

8.1 Ustawienia domyślne

Wszystkie systemy DIVAR IP mają fabrycznie skonfigurowany adres IP oraz domyślne ustawienia iSCSI:

- Adres IP: automatycznie przypisywany przez usługę DHCP (adres IP przełączania awaryjnego: 192.168.0.200).
- Maska podsieci: automatycznie przypisywana przez usługę DHCP (maska podsieci przełączania awaryjnego: 255.255.255.0).

Domyślne ustawienia użytkownika dla konta administratora

- Nazwa użytkownika: **BVRAdmin**
- Hasło: należy ustawić przy pierwszym logowaniu.

Wymagania dotyczące hasła:

- Co najmniej 14 znaków.
- Co najmniej jedna wielka litera.
- Co najmniej jedna mała litera.
- Co najmniej jedna cyfra.

8.2 Warunki wstępne

Przestrzegać poniższych zaleceń:

- Podczas instalacji DIVAR IP musi korzystać z aktywnego połączenia z siecią. Należy upewnić się, że jest włączony przełącznik, do którego podłączono urządzenie.
- Domyślny adres IP nie może być zajęty przez inne urządzenie w tej sieci. Upewnij się, że domyślne adresy IP systemów DIVAR IP istniejących w sieci zostały zmienione przed dodaniem kolejnych urządzeń DIVAR IP.

8.3 Tryby pracy

Systemy DIVAR IP all-in-one mogą pracować w trzech trybach:

- Pełny system zapisu sygnału wizyjnego i zarządzania, z wykorzystaniem podstawowych składników i usług modułów BVMS oraz VRM: ten tryb pozwala korzystać z zaawansowanych funkcji zarządzania sygnałem wizyjnym, takich jak obsługa zdarzeń i alarmów.
- Zaawansowane rozwiązanie do nagrywania wideo dla systemu BVMS wykorzystujące podstawowe komponenty i usługi rozwiązania VRM.
- Rozszerzenie pamięci masowej iSCSI dla systemu BVMS lub VRM, który działa na innym urządzeniu.

**Uwaga!**

Zapisane strumienie wizyjne muszą być skonfigurowane w taki sposób, aby nie doszło do przekroczenia maksymalnej szerokości pasma dostępnej dla systemu (podstawowego systemu BVMS/VRM plus rozszerzenia pamięci masowej iSCSI).

8.4

Pierwsze logowanie i wstępna konfiguracja systemu

**Uwaga!**

Nie należy zmieniać żadnych ustawień systemu operacyjnego. Zmiana ustawień systemu operacyjnego może spowodować nieprawidłowe działanie systemu.

**Uwaga!**


Aby wykonywać zadania administracyjne należy zalogować się do konta administratora.

**Uwaga!**

W przypadku utraty hasła system należy odzyskać zgodnie z procedurą opisaną w Instrukcji instalacji. Konfigurację należy przeprowadzić od podstaw lub zaimportować.

Aby skonfigurować system:

1. Podłączyć jednostkę DIVAR IP all-in-one i kamery do sieci.
2. Włączyć jednostkę.
Wykonywane są procedury konfiguracji Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Workgroup. Cały ten proces może potrwać kilka minut. Nie wyłączać systemu.
Po zakończeniu procesu zostanie wyświetlony ekran wyboru języka w systemie Windows.
3. Wybierz z listy swój kraj/region, żądany język systemu operacyjnego oraz układ klawiatury, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
Zostaną wyświetlone warunki licencji oprogramowania Microsoft.
4. Kliknij **Akceptuj**, aby zaakceptować postanowienia licencyjne, i poczekaj na ponowne uruchomienie systemu Windows. Cały ten proces może potrwać kilka minut. Nie wyłączać systemu.
Po ponownym uruchomieniu zostanie wyświetlona strona logowania systemu Windows.
5. Ustaw nowe hasło dla konta administratora **BVRAdmin** i potwierdź je.
Wymagania dotyczące hasła:
 - Co najmniej 14 znaków.
 - Co najmniej jedna wielka litera.
 - Co najmniej jedna mała litera.
 - Co najmniej jedna cyfra.Następnie naciśnij Enter (Zatwierdź).
Zostanie wyświetlona strona **Software Selection**.

6. System automatycznie skanuje dyski lokalne i podłączone zewnętrzne nośniki pamięci w poszukiwaniu pliku instalacyjnego DIVAR IP System Manager **SystemManager_x64_[software version].exe**, który znajduje się w folderze o następującej strukturze: `Drive root\BoschAppliance\`. Skanowanie może chwilę potrwać. Należy poczekać na jego zakończenie.
7. Po wykryciu przez system pliku instalacyjnego, jest on wyświetlany na stronie **Software Selection**. Aby rozpocząć instalację, należy kliknąć pasek, na którym widoczny jest plik instalacyjny.
Uwaga: Należy się upewnić, że jest zainstalowana najnowsza wersja programu DIVAR IP System Manager. Najnowsze wersje oprogramowania sprzętowego i naszych pakietów uaktualnień można znaleźć w sklepie z plikami do pobrania Bosch Security and Safety Systems pod adresem: <https://downloadstore.boschsecurity.com/>.
8. Jeśli podczas skanowania plik instalacyjny nie zostanie odnaleziony, należy postępować w następujący sposób:
 - Przejdź na stronę <https://downloadstore.boschsecurity.com/>.
 - Pod kartą **Software** wybrać z listy **BVMS Appliances**, a następnie kliknąć **Select**. Zostanie wyświetlona lista dostępnych pakietów oprogramowania.
 - Odszukać plik ZIP **SystemManager_[software version].zip** i zapisać go na nośniku pamięci, takim jak pamięć USB.
 - Rozpakować plik na nośniku pamięci, upewniając się, że folder **BoschAppliance** został umieszczony w głównym folderze nośnika pamięci.
 - Podłączyć nośnik pamięci do systemu DIVAR IP all-in-one. System automatycznie przeskanuje nośnik pamięci w poszukiwaniu pliku instalacyjnego. Skanowanie może chwilę potrwać. Należy poczekać na jego zakończenie.
 - Po wykryciu pliku instalacyjnego zostanie on wyświetlony na stronie **Software Selection**. Aby rozpocząć instalację, należy kliknąć pasek, na którym widoczny jest plik instalacyjny.
Uwaga: Aby plik instalacyjny został wykryty automatycznie, musi znajdować się w folderze o następującej strukturze: `Drive root\BoschAppliance\` (na przykład `F:\BoschAppliance\`).
Jeśli plik instalacyjny znajduje się w innej lokalizacji, która nie odpowiada wstępnie zdefiniowanej strukturze folderu, kliknąć , aby przejść do odpowiedniej lokalizacji. Następnie należy kliknąć plik instalacyjny, aby rozpocząć instalację.
9. Przed rozpoczęciem instalacji zostanie wyświetlone okno dialogowe **End User License Agreement (EULA)**. Przeczytaj warunki licencji, a następnie kliknij **Accept**, aby kontynuować. Rozpocznie się instalacja.
10. Po zakończeniu instalacji system zostanie ponownie uruchomiony i wyświetlona zostanie strona logowania systemu Windows. Należy zalogować się do konta administratora.
11. Otworzy się przeglądarka Microsoft Edge ze stroną **DIVAR IP - Konfiguracja systemu**. Na stronie znajduje się typ urządzenia i numer seryjny urządzenia, a także trzy tryby pracy i dostępne dla nich wersje oprogramowania. Użytkownik musi wybrać żądany tryb pracy oraz żądaną wersję oprogramowania, aby skonfigurować system DIVAR IP all-in-one.
Uwaga: Jeśli żądana wersja oprogramowania dla danego trybu pracy nie jest dostępna na dysku lokalnym, należy postępować w następujący sposób:
 - Przejdź na stronę <https://downloadstore.boschsecurity.com/>.

- Pod kartą **Software** wybrać z listy **BVMS Appliances**, a następnie kliknąć **Select**. Zostanie wyświetlona lista dostępnych pakietów oprogramowania.
- Odszukać pliki ZIP żądanych pakietów oprogramowania, na przykład **BVMS_[BVMS version]_SystemManager_package_[package version].zip**, i zapisać je na nośniku pamięci, takim jak pamięć USB.
- Rozpakować pliki na nośniku pamięci. Nie należy zmieniać struktury rozpakowanych plików.
- Następnie podłączyć nośnik pamięci do systemu DIVAR IP all-in-one.

**Uwaga!**

Zmiana trybu pracy po instalacji wymaga przeprowadzenia pełnego resetu do ustawień fabrycznych.

**Uwaga!**

Przed pierwszym rozpoczęciem obsługi urządzenia należy upewnić się, że jest instalowana najnowsza dostępna wersja oprogramowania. Najnowsze wersje oprogramowania sprzętowego i naszych pakietów uaktualnień można znaleźć w sklepie z plikami do pobrania Bosch Security and Safety Systems pod adresem: <https://downloadstore.boschsecurity.com/>.

8.4.1

Wybór trybu pracy BVMS

Aby używać systemu DIVAR IP all-in-one do pełnego zapisu sygnału wizyjnego i zarządzania:

1. Na stronie **DIVAR IP - Konfiguracja systemu**, wybrać tryb pracy **BVMS** i żadaną do zainstalowania wersję BVMS, następnie kliknąć **Dalej**. Zostanie BVMS wyświetlona treść umowy licencyjnej.
2. Przeczytać i zaakceptować warunki umowy licencyjnej, a następnie kliknąć przycisk **Instaluj**, aby kontynuować. Rozpocznie się instalacja, a w oknie dialogowym będzie pokazywany jej postęp. W trakcie instalacji nie wyłączać systemu ani nie usuwać nośnika.
3. Po pomyślnym zainstalowaniu wszystkich pakietów oprogramowania system zostanie uruchomiony ponownie. Po ponownym uruchomieniu systemu nastąpi przekierowanie do pulpitu nawigacyjnego BVMS.
4. Na pulpicie nawigacyjnym BVMS kliknij odpowiednią wybraną aplikację, aby skonfigurować system.

**Uwaga!**

Aby uzyskać więcej informacji, należy zapoznać się z odpowiednim szkoleniem internetowym dotyczącym systemu DIVAR IP all-in-one oraz dokumentacją oprogramowania BVMS. Szkolenie można znaleźć na stronie: www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/

8.4.2

Wybór trybu pracy VRM

Aby używać systemu DIVAR IP all-in-one tylko do zapisu sygnału wizyjnego:

1. Na stronie **DIVAR IP - Konfiguracja systemu**, wybrać tryb pracy **VRM** i żadaną do zainstalowania wersję VRM, następnie kliknąć **Dalej**. Zostanie VRM wyświetlona treść umowy licencyjnej.
2. Przeczytać i zaakceptować warunki umowy licencyjnej, a następnie kliknąć przycisk **Instaluj**, aby kontynuować. Rozpocznie się instalacja, a w oknie dialogowym będzie pokazywany jej postęp. W trakcie instalacji nie wyłączać systemu ani nie usuwać nośnika.

3. Po pomyślnym zainstalowaniu wszystkich pakietów oprogramowania system zostanie uruchomiony ponownie. Po ponownym uruchomieniu zostanie wyświetlone okno logowania systemu Windows.

**Uwaga!**

Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji VRM.

8.4.3**Wybór trybu pracy pamięci masowej iSCSI**

Aby używać systemu DIVAR IP all-in-one jako rozszerzenia pamięci masowej iSCSI:

1. Na stronie **DIVAR IP - Konfiguracja systemu** wybrać tryb pracy **pamięci masowej iSCSI** i żądać do zainstalowania wersję iSCSI, następnie kliknąć **Dalej**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe instalacji.
2. W oknie dialogowym instalacji kliknąć przycisk **Instaluj**, aby kontynuować.
Rozpocznie się instalacja, a w oknie dialogowym instalacji pokazywany będzie jej postęp.
W trakcie instalacji nie wyłączaj systemu i nie wyjmuj nośnika pamięci.
3. Po pomyślnym zainstalowaniu wszystkich pakietów oprogramowania system zostanie uruchomiony ponownie. Po ponownym uruchomieniu zostanie wyświetlone okno logowania systemu Windows.
4. Dodaj system jako rozszerzenie pamięci masowej iSCSI do zewnętrznego serwera BVMS lub VRM za pomocą aplikacji BVMS Configuration Client lub Configuration Manager.

**Uwaga!**

Aby znaleźć więcej szczegółów, przejdź do dokumentacji systemu BVMS lub aplikacji Configuration Manager.

8.5**Logowanie do konta administratora****Logowanie do konta administratora w trybie pracy BVMS**

Aby zalogować się do konta administratora w trybie pracy BVMS:

1. Nacisnąć Ctrl+Alt+Del na pulpicie BVMS.
2. Nacisnąć i przytrzymać lewy klawisz Shift bezpośrednio po kliknięciu **Przełącz użytkownika**.
3. Ponownie nacisnąć Ctrl+Alt+Del.
4. Wybierz użytkownika **BVRAdmin** i wprowadź hasło ustawione podczas konfiguracji systemu. Następnie nacisnąć przycisk Enter (Zatwierdź).

Uwaga: Aby wrócić do pulpitu BVMS, należy nacisnąć Ctrl+Alt+Del i kliknąć **Przełącz użytkownika** lub **Wyloguj**. System automatycznie powróci do pulpitu BVMS bez ponownego uruchomienia systemu.

Logowanie do konta administratora w trybie pracy VRM lub iSCSI

Aby zalogować się do konta administratora w trybie pracy VRM lub iSCSI:

- ▶ Na ekranie logowania systemu Windows nacisnąć Ctrl+Alt+Del i wprowadzić hasło **BVRAdmin**.

8.6**Konfiguracja nowych dysków twardych**

Jednostki DIVAR IP all-in-one fabrycznie wyposażone w dyski twarde są gotowe do nagrywania od razu po wyjęciu z pudełka.

Dyski twarde dodane do pustej jednostki zanim zostaną użyte do nagrywania wideo muszą zostać skonfigurowane.

Aby skonfigurować nowe dyski twarde do nagrywania wideo, należy wykonać następujące czynności:

1. *Konfigurowanie programu RAID5, Strona 41.*
2. *Przywracanie ustawień fabrycznych, Strona 42.*

8.6.1 Konfigurowanie programu RAID5



Uwaga!

Początkowa konfiguracja RAID nie jest konieczna w przypadku jednostek z fabrycznie zainstalowanymi dyskami twardymi. Jednostki z zainstalowanymi fabrycznie dyskami są dostarczane z konfiguracją domyślną.

Aby przeprowadzić konfigurację dysków RAID5, należy:

1. Zainstalować wszystkie dyski twarde.
2. Włączyć urządzenie i naciśnij podczas rozruchu klawisz Del, aby wejść do konfiguracji systemu BIOS.
3. W konfiguracji systemu BIOS przejdź do karty **Advanced**.
4. Wybierz opcję **BROADCOM <SAS 3908> Configuration Utility**, a następnie naciśnij klawisz Enter (Zatwierdź).
5. W sekcji **ACTIONS:** wybierz opcję **Configure**, a następnie naciśnij klawisz Enter (Zatwierdź).
6. W następnym oknie dialogowym wybierz opcję **Create Virtual Drive**, a następnie naciśnij klawisz Enter (Zatwierdź).
7. W następnym oknie dialogowym wybierz opcję **Select RAID Level**, a następnie naciśnij klawisz Enter (Zatwierdź).
Pojawi się okno dialogowe **Select RAID Level**.
8. W oknie dialogowym **Select RAID Level** wybierz opcję **RAID5**, a następnie naciśnij klawisz Enter (Zatwierdź).
9. W sekcji **CONFIGURE VIRTUAL DRIVE PARAMETERS:** wybierz opcję **Strip Size**, a następnie naciśnij klawisz Enter (Zatwierdź).
Pojawi się okno dialogowe **Strip Size**.
10. W oknie dialogowym **Strip Size** wybierz opcję **64 KB**, a następnie naciśnij klawisz Enter (Zatwierdź).
11. W sekcji **CONFIGURE VIRTUAL DRIVE PARAMETERS:** wybierz opcję **Write Policy**, a następnie naciśnij klawisz Enter (Zatwierdź).
Pojawi się okno dialogowe **Write Policy**.
12. W oknie dialogowym **Write Policy** wybierz opcję **Always Write Back**, a następnie naciśnij klawisz Enter (Zatwierdź).
13. W następnym oknie dialogowym wybierz opcję **Select Drives**, a następnie naciśnij klawisz Enter (Zatwierdź).
14. W następnym oknie dialogowym, w sekcji **CHOOSE UNCONFIGURED DRIVES:** wybierz opcję **Check All**, a następnie naciśnij klawisz Enter (Zatwierdź).
15. Następnie w sekcji **CHOOSE UNCONFIGURED DRIVES:** wybierz opcję **Apply Changes**, a następnie naciśnij klawisz Enter (Zatwierdź).
Otrzymasz potwierdzenie pomyślnego wykonania czynności. Aby kontynuować, wybierz opcję **OK** i naciśnij klawisz Enter (Zatwierdź).
16. W następnym oknie dialogowym wybierz opcję **Save Configuration**, a następnie naciśnij klawisz Enter (Zatwierdź).

17. W następnym oknie dialogowym wybierz opcję **Confirm**, naciśnij klawisz Enter (Zatwierdź), ustaw w statusie wartość **Enabled** i naciśnij ponownie klawisz Enter (Zatwierdź).
18. Naciśnij Enter (Zatwierdź) aby ponownie potwierdzić.
Pojawi się potwierdzenie udanego wykonania operacji.
19. Aby kontynuować, wybierz opcję **OK** i naciśnij klawisz Enter (Zatwierdź).
20. Naciśnij klawisze F4 i Enter (Zatwierdź) aby zapisać zmiany i wyjść z systemu BIOS.
Urządzenie DIVAR IP all-in-one 6000 uruchomi się ponownie.

8.6.2

Przywracanie ustawień fabrycznych

Aby przywrócić jednostkę:

1. Włącz urządzenie i naciśnij podczas testu systemu BIOS klawisz F7, aby wejść do systemu Windows PE.
Pojawi się okno dialogowe **System Management Utility**.
2. Należy wybrać jedną z poniższych opcji:
 - **System factory default**: ten wybór spowoduje sformatowanie partycji danych z filmami wideo i przywrócenie na partycji systemu operacyjnego fabrycznego obrazu domyślnego.
Proces ten może zająć do 5 minut.
 - **Full data overwrite and system factory default**: ten wybór spowoduje sformatowanie partycji danych z filmami wideo z całkowitym nadpisaniem istniejących danych oraz przywrócenie na partycji systemu operacyjnego fabrycznego obrazu domyślnego.
Uwaga: proces ten może zająć do 110 godzin.
 - **OS system recovery only**: ten wybór spowoduje przywrócenie na partycji systemu operacyjnego fabrycznego obrazu domyślnego oraz zaimportowanie istniejących wirtualnych dysków twardych z istniejących partycji danych wideo.
Proces ten może zająć do 5 minut.

Uwaga:

OS system recovery only nie usuwa materiału wideo zapisanego na dyskach twardych z danymi. Zastępuje jednak kompletną partycję systemu operacyjnego (w tym ustawienia systemu zarządzania obrazem) konfiguracją domyślną. Aby po odzyskiwaniu systemu można było przejść do istniejącego nagranych materiału wideo, należy przed odzyskiwaniem wyeksportować konfigurację systemu zarządzania sygnałem wizyjnym a po odzyskiwaniu ją zaimportować.



Uwaga!

W trakcie tej konfiguracji nie wolno wyłączać jednostki. Mogłoby to spowodować uszkodzenie nośnika przywracania danych.

3. Potwierdź wybraną opcję.
System rozpocznie proces formatowania dysków i przywracania obrazu.
4. Po zakończeniu procesu przywracania należy potwierdzić ponowne uruchomienie systemu.
System uruchomi się ponownie i wykonane zostaną procedury konfiguracyjne.
5. Po zakończeniu procesu zostanie wyświetlony ekran wyboru języka systemu Windows.
6. Kontynuuj wstępną konfigurację systemu.

Patrz

– *Pierwsze logowanie i wstępna konfiguracja systemu, Strona 37*

8.7**Konfiguracja ustawień IPMI**

Urządzenie DIVAR IP all-in-one 6000 ma dedykowany port IPMI na tylnej ścianie.

W każdym urządzeniu DIVAR IP all-in-one 6000 jest fabrycznie skonfigurowany użytkownik ADMIN z hasłem początkowym. Hasło początkowe jest unikalne dla każdej jednostki. Podano je na etykiecie z tyłu urządzenia, pod portem IPMI.

Bosch zdecydowanie zaleca zmianę hasła początkowego podczas konfiguracji IPMI oraz zapisanie nowego hasła w bezpiecznym miejscu.

**Uwaga!**


Ze względów bezpieczeństwa nie można na stałe podłączać urządzenia do sieci publicznej przez port IPMI.

Aby skonfigurować ustawienia IPMI:

1. Włącz urządzenie i naciśnij podczas rozruchu klawisz Del, aby wejść do konfiguracji systemu BIOS.
2. W konfiguracji systemu BIOS przejdź do karty **IPMI**.
3. Wybierz opcję **BMC Network Configuration**, a następnie naciśnij klawisz Enter (Zatwierdź).
4. W następnym oknie dialogowym wybierz opcję **Update IPMI LAN Configuration**, a następnie naciśnij klawisz Enter (Zatwierdź).
Pojawi się okno dialogowe **Update IPMI LAN Configuration**.
5. W oknie dialogowym **Update IPMI LAN Configuration** wybierz opcję **Yes**, a następnie naciśnij klawisz Enter (Zatwierdź).
6. Ustaw żądane parametry konfiguracji sieci.
7. Naciśnij klawisze F4 i Enter (Zatwierdź) aby zapisać zmiany i wyjść z systemu BIOS. Urządzenie DIVAR IP all-in-one 6000 uruchomi się ponownie.

9 Rozwiązywanie problemów

Przegrzanie

Problem	Rozwiązanie
<p>Nastąpiło przegrzanie.</p> <p>Dioda LED stanu systemu  świeci się na czerwono.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Należy upewnić się, że żadne kable nie utrudniają przepływu powietrza w systemie.- Należy upewnić się, że wentylator jest zamontowany i pracuje prawidłowo.- Należy upewnić się, że są pokrywa obudowy jest prawidłowo zainstalowana.- Należy upewnić się, że temperatura otoczenia nie jest zbyt wysoka.

10 Serwisowanie i naprawa

System pamięci masowej jest objęty 5-letnią umową o poziomie świadczenia usług. Wszelkie problemy są rozwiązywane zgodnie z zasadami obsługi klienta i serwisu Bosch.

Urządzenie pamięci masowej jest wysyłane razem z umową na serwisowanie i naprawę sprzętu zawieraną z producentem.

Dział pomocy technicznej firmy Bosch jest wyłącznym punktem kontaktowym w razie awarii, natomiast zobowiązania w zakresie serwisowania i naprawy są realizowane przez producenta sprzętu lub partnera.

Aby umożliwić działowi serwisu i naprawy u producenta wypełnianie zobowiązań w zakresie poziomu obsługi wynikających z umowy, system należy zarejestrować. W przeciwnym razie producent będzie mógł stosować jedynie ogólnikową zasadę najlepszych starań.

Rejestracja produktu:

- Kod QR można znaleźć na urządzeniu, w dostarczonej ulotce rejestracyjnej lub w niniejszej instrukcji (patrz *Rejestracja produktu, Strona 14*).
- lub
- Przejść na stronę: <https://www.boschsecurity.com/product-registration/>

Patrz

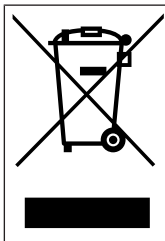
- *Rejestracja produktu, Strona 14*

11

Wycofanie z eksploatacji i utylizacja

W pewnym momencie cyklu życia produktu może zaistnieć konieczność wymiany lub wycofania z eksploatacji całego urządzenia lub jakiejś jego części. Ponieważ urządzenie lub część mogą zawierać dane wrażliwe, takie jak dane uwierzytelniające lub certyfikaty, należy użyć odpowiednich narzędzi i metod, aby upewnić się, że dane te zostaną bezpiecznie usunięte przed wycofywaniem z eksploatacji lub utylizacją.

Stary sprzęt elektryczny i elektroniczny



Tego produktu lub akumulatora nie należy utylizować razem z odpadami z gospodarstw domowych. Taki sprzęt należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi, aby umożliwić ich ponowne wykorzystanie lub recykling. Ma to na celu ograniczenie zużycia zasobów oraz ochronę zdrowia człowieka i środowiska naturalnego.

12 Informacje dodatkowe

12.1 Dodatkowa dokumentacja i oprogramowanie

Więcej informacji, dokumentację i oprogramowanie do pobrania można znaleźć na stronie danego produktu w katalogu produktów:

<http://www.boschsecurity.com>

Najnowsze oprogramowanie oraz dostępne pakiety aktualizacyjne można znaleźć w materiałach do pobrania Bosch Security and Safety Systems na stronie:

<https://downloadstore.boschsecurity.com/>

12.2 Usługi pomocy technicznej i Bosch Academy



Pomoc techniczna

Nasza **pomoc techniczna** jest dostępna na stronie www.boschsecurity.com/xc/en/support/.



Akademia Bosch Building Technologies

Odwiedź witrynę Akademii Bosch Building Technologies, aby uzyskać dostęp do **kursów szkoleniowych, samouczków wideo i dokumentów**: www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Holandia

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2023

Building solutions for a better life.

202309021318