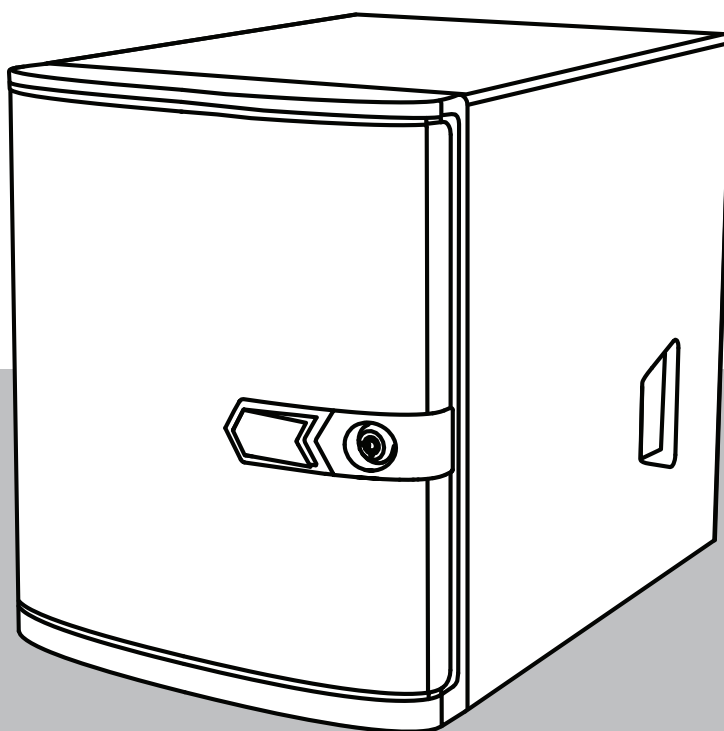


DIVAR IP all-in-one 4000

DIP-4420IG-00N | DIP-4424IG-2HD | DIP-4428IG-2HD |
DIP-442IIG-2HD



Spis treści

1	Bezpieczeństwo	4
1.1	Objaśnienie komunikatu dotyczącego bezpieczeństwa	4
1.2	Zalecenia dotyczące instalacji	4
1.3	Zasady bezpieczeństwa dotyczące instalacji elektrycznych	5
1.4	Zasady bezpieczeństwa dotyczące wyładowań elektrostatycznych	7
1.5	Zasady bezpieczeństwa dotyczące eksploatacji	7
1.6	Zalecenia dotyczące serwisu i konserwacji	8
1.7	Zalecenia cyberbezpieczeństwa	9
1.8	Zgodność	10
1.9	Zalecenia dotyczące oprogramowania	11
1.9.1	Użyj najnowszego oprogramowania	11
1.9.2	Informacje o przepisach OSS	12
2	Wstęp	13
2.1	Zawartość zestawu	13
2.2	Rejestracja produktu	13
3	Ogólne informacje o systemie	14
3.1	Widok urządzenia	14
3.2	Elementy na panelu sterowania	16
3.3	Diody LED kieszeni napędów	17
3.4	Diody LED sieci LAN	18
4	Montaż dysku twardego SATA	19
4.1	Instalacja dysku twardego dostarczonego przez firmę Bosch	19
4.2	Instalacja dysku twardego niedostarczonego przez firmę Bosch	21
5	Włączanie jednostki	25
6	Konfiguracja systemu	26
6.1	Ustawienia domyślne	26
6.2	Warunki wstępne	26
6.3	Tryby pracy	26
6.4	Pierwsze logowanie i wstępna konfiguracja systemu	27
6.4.1	Wybór trybu pracy BVMS	29
6.4.2	Wybór trybu pracy VRM	29
6.4.3	Wybór trybu pracy pamięci masowej iSCSI	30
6.5	Logowanie do konta administratora	30
6.6	Konfigurowanie nowych dysków twardech	30
6.7	Przywracanie ustawień fabrycznych	32
7	Rozwiązywanie problemów	33
8	Serwisowanie i naprawa	34
9	Wycofanie z eksploatacji i utylizacja	35
10	Informacje dodatkowe	36
10.1	Dodatkowa dokumentacja i oprogramowanie	36
10.2	Usługi pomocy technicznej i Bosch Academy	36

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 Zalecenia dotyczące instalacji

**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 umieszczaj 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!**

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!**

Otwory w obudowie

Nie wolno zatykać ani zakrywać tych otworów. Wszystkie otwory w obudowie pełnią funkcję wentylacyjną. Otwory 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 uszkadzającą 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

Zalecenia dotyczące serwisu 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 zagwarantować bezpiecznego działania urządzenia, należy je odłączyć i zabezpieczyć przed nieupoważnionym użyciem. W takich przypadkach należy skontaktować się z działem pomocy technicznej firmy Bosch.
- W poniższych przypadkach należy odłączyć zasilanie i przekazać urządzenie wykwalifikowanym 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 jednostki. 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. Należy przestrzegać lokalnych dyrektyw.

Ostrzeżenie!**Wymiana akumulatora w czasie pracy urządzenia — tylko przez personel autoryzowanego serwisu**

Niebezpieczne elementy ruchome. Należy zachować odstęp od ruchomych łopat wentylatora. Łopaty mogą nadal obracać się po wymontowaniu zespołu wentylatora z obudowy. Nie należy wkładać palców, śrubokrętów ani innych przedmiotów do otworów w obudowie zespołu wentylatora.

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.

**1.7****Zalecenia cyberbezpieczeństwa**

Ze względu na cyberbezpieczeństwo należy przestrzegać następujących zasad:

- Fizyczny dostęp do systemu może mieć tylko uprawniony personel. Umieścić system w obszarze z kontrolą dostępu w celu uniknięcia fizycznego manipulowania.
- Zablokować przednią osłonę w celu zabezpieczenia przed wyjęciem dysków twardej przez osoby nieupoważnione. Klucz należy zawsze wyjmować z zamka i przechowywać w bezpiecznym miejscu.
- Aby dodatkowo zabezpieczyć urządzenie, należy użyć skobla z tyłu obudowy lub otworu zabezpieczenia Kensington.

- 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 do konta administratora mogą pokonywać zapory sieciowe i usuwać oprogramowanie antywirusowe, co może narazić system na wirusy 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(B) / NMB-003(B)

Stany Zjednoczone

Deklaracja zgodności

F.01U.404.040	DIP-4420IG-00N	Urządzenie zarządzające bez dysku twardego
F.01U.404.041	DIP-4424IG-2HD	Urządzenie zarządzające 2 x 4 TB
F.01U.404.042	DIP-4428IG-2HD	Urządzenie zarządzające 2 x 8 TB
F.01U.404.043	DIP-442IIG-2HD	Urządzenie zarządzające 2 x 18 TB

Oświadczenie o zgodności

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.

Strona odpowiedzialna

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

Wprowadzenie zmian lub modyfikacji, które nie zostały jednoznacznie zaakceptowane przez stronę odpowiedzialną za zapewnienie zgodności, mogą spowodować cofnięcie użytkownikowi prawa do korzystania ze sprzętu.

Uwaga: Urządzenie to zostało przetestowane i stwierdzono, że odpowiada ono specyfikacjom ujętym w Części 15 przepisów FCC dotyczących urządzeń cyfrowych Klasy B. Przepisy te mają na celu racjonalną ochronę przed zakłóceniami w instalacjach w mieszkaniach. Niniejsze urządzenie generuje, wykorzystuje oraz może emitować energię częstotliwości radiowej i, jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcjami, może powodować zakłócenia komunikacji radiowej. Nie ma gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w danej instalacji także w innych przypadkach. Jeśli urządzenie wpływa niekorzystnie na odbiór radiowy lub telewizyjny, co można sprawdzić wyłączając i włączając urządzenie, zaleca się skorygowanie zakłóceń przez użytkownika w jeden z następujących sposobów:

- Zmiana pozycji lub lokalizacji anteny odbiorczej.
- Zwiększenie odległości pomiędzy urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączenie urządzenia do gniazda innego niż to, do którego dołączony jest odbiornik.
- Zastosowanie się do zaleceń otrzymanych w punkcie sprzedaży lub od doświadczonego technika radiowego lub telewizyjnego.

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-4420IG-00N

Liczba	Składnik
1	DIVAR IP all-in-one 4000
1	Instrukcja instalacji
1	Ulotka rejestracyjna
1	Kabel zasilający EU
1	Kabel zasilający US
2	Klucze
3	Etykiety kieszeni napędu (0-2)
18	Wkręty do dysku twardego

DIP-4424IG-2HD, DIP-4428IG-2HD, DIP-442IIG-2HD

Liczba	Składnik
1	DIVAR IP all-in-one 4000
1	Instrukcja instalacji
1	Ulotka rejestracyjna
1	Kabel zasilający EU
1	Kabel zasilający US
2	Klucze
3	Etykiety kieszeni napędu (0-2)

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 4000 jest jednostką „mini tower” z dwoma wymienianymi od przodu dyskami twardymi SATA.

Jest to uniwersalne rozwiązanie do zapisu, oglądania i zarządzania obrazem wideo stosowane w sieciowych systemach dozoru wizyjnego.

DIVAR IP all-in-one 4000 to inteligentne, sieciowe urządzenie z możliwością przechowywania danych, eliminujące konieczność stosowania osobnego serwera sieciowego rejestratora wizyjnego (NVR) i urządzeń do przechowywania danych. System działa w oparciu o kompleksowe rozwiązanie BVMS i oprogramowanie Bosch Video Recording Manager (VRM) oraz umożliwia integrację kamer innych producentów poprzez zastosowanie systemu Bosch Video Streaming Gateway (VSG).

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.

DIVAR IP all-in-one 4000 korzysta z systemu operacyjnego Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Workgroup.

DIVAR IP System Manager jest centralnym interfejsem użytkownika zapewniającym łatwą konfigurację systemu i aktualizację oprogramowania.

3.1 Widok urządzenia

DIVAR IP all-in-one 4000 jest zabudowany w kompaktowej obudowie typu „mini tower”. Ma uchylaną pokrywę przednią, za którą znajdują się dyski twarde i panel sterowania.

Panel sterowania z przodu urządzenia zawiera przyciski zasilania i diody LED monitorowania stanu.

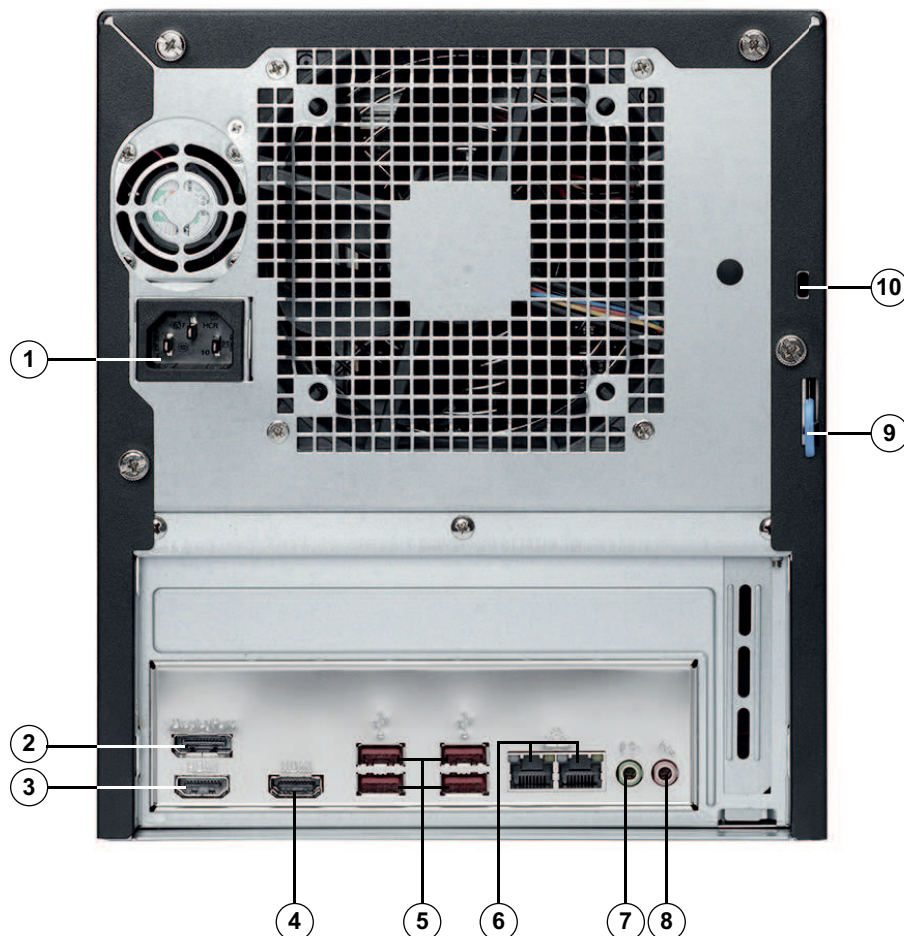
Z tyłu umieszczono różne porty we/wy.

Widok z przodu



1	Pokrywa przednia	2	Blokada pokrywy przedniej
3	2 gniazda na dyski twarde (3,5 cala)	4	Filtr wlotowy powietrza
5	2 pokrywy gniazda Uwaga: Nie zdejmować!	6	Dioda LED zasilania
7	Dioda LED dysku twardego	8	Dioda LED sieci
9	Dioda LED informacji	10	Przycisk Reset
11	2 porty USB 2.0 (typ A)	12	Włącznik/wyłącznik zasilania

Widok z tyłu





1	Gniazdo sieci elektrycznej	2	Port DisplayPort
3	Port HDMI 2.0	4	Port HDMI 1.4
5	4 porty USB 3.2 (typ A)	6	2 porty LAN (RJ45), zgrupowane Uwaga: Nie zmieniaj ustawienia trybu grupowego!
7	Wyjście foniczne: wyjście liniowe	8	Wejście foniczne: poziom wejściowy mikrofonu
9	Skobel z tyłu obudowy (pasują do niego różne popularne kłódki). Uwaga: Kłódki nie wchodzą w skład zestawu.	10	Otwór zabezpieczenia Kensington (na standardową blokadę Kensington). Uwaga: Blokada Kensington nie wchodzi w skład zestawu.

3.2





Elementy na panelu sterowania

Panel sterowania z przodu urządzenia zawiera przyciski zasilania i diody LED 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
 Zasilanie	Świeci jednostajnie na zielono	<p>Ta dioda LED sygnalizuje, że zasilanie jest doprowadzane do zasilacza sieciowego jednostki.</p> <p>Ta dioda LED świeci się, gdy system pracuje.</p>
 Dysk twardy	Miga na pomarańczowo	<p>Miganie tej diody LED sygnalizuje aktywność dysków twardych lub napędów dodatkowych.</p>
 Sieć	Miga na zielono	<p>Miganie tej diody LED sygnalizuje aktywność sieci.</p>
 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.

3.3

Diody LED kieszeni napędów

Urządzenie obsługuje wymienne dyski twarde SATA w kieszeniach napędów. Każda kieszeń napędu ma z przodu dwie diody LED.

Uwaga: w przypadku konfiguracji innych niż RAID niektóre wskazania nie są przez diody LED obsługiwane, np. rezerwa aktywna.

LED	Stan diody LED	Opis
Dioda LED górnej kieszeni napędu	Miga na zielono	Sygnalizuje aktywność dysku twardego.
Dioda LED dolnej kieszeni napędu	Niewykorzystany	

3.4

Diody LED sieci LAN

Z tyłu urządzenia znajdują się dwa porty LAN. Każdy port LAN ma dwie diody LED.

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

4 Montaż dysku twardego SATA

DIVAR IP all-in-one 4000 ma dwa dyski twarde SATA wymieniane od przodu. Dyski twarde montuje się w kieszeniach napędów, aby uprościć dodawanie i usuwanie dysków do/ z obudowy. Kieszenie te wspomagają również prawidłowy przepływ powietrza przez wnęki dyskowe.



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



Uwaga!

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

Procedura

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

Patrz

- *Instalacja dysku twardego dostarczonego przez firmę Bosch, Strona 19*
- *Instalacja dysku twardego niedostarczonego przez firmę Bosch, Strona 21*

4.1 Instalacja dysku twardego dostarczonego przez firmę Bosch



Uwaga!

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

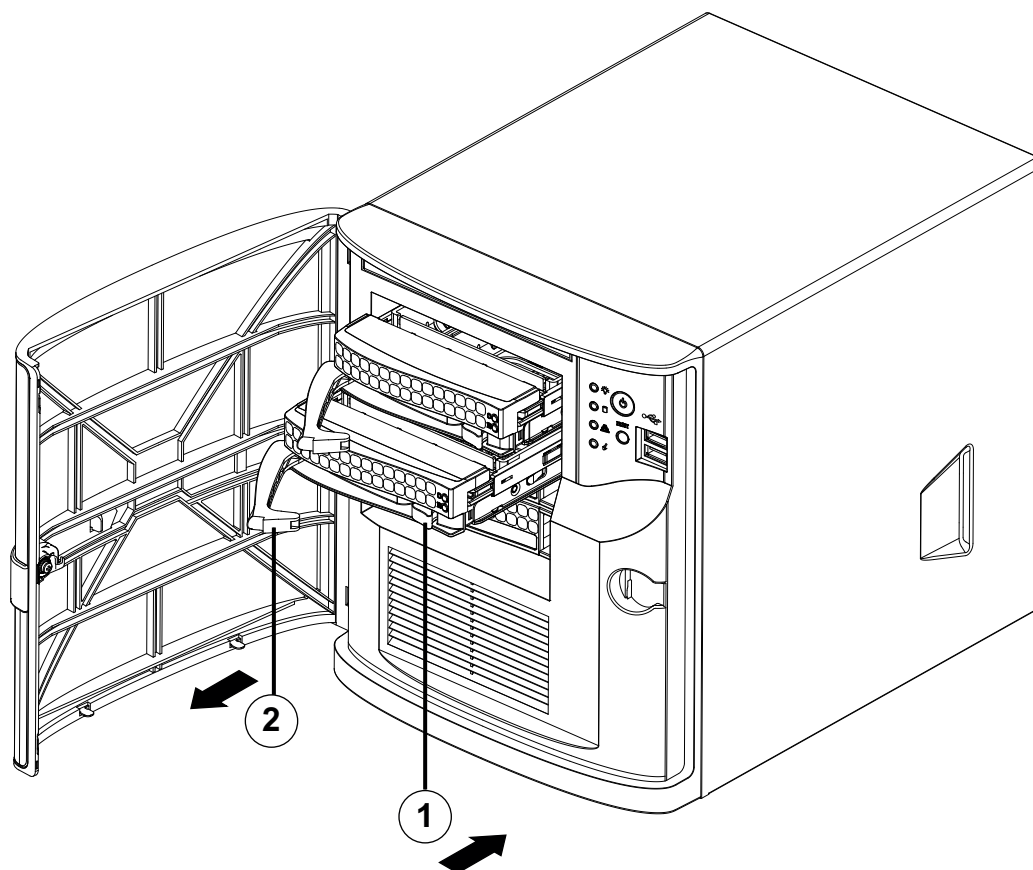
Aby zainstalować dysk twarde dostarczony przez firmę Bosch, należy wykonać następujące czynności:

1. *Wyjmowanie kieszeni napędu z wnęki dyskowej, Strona 19.*
2. *Instalowanie kieszeni napędu we wnękę dyskowej, Strona 20*

Wyjmowanie kieszeni napędu z wnęki dyskowej

Aby wyjąć kieszeń napędu z wnęki dyskowej:

1. Odblokuj pokrywę przednią i obróć ją do pozycji otwarcia.
2. Należy nacisnąć przycisk zwalniający po prawej stronie kieszeni napędu. Dzięki temu wysunie się uchwyt kieszeni napędu.
3. Za pomocą uchwyty należy wyciągnąć kieszeń napędu z obudowy.



1	Przycisk zwalniający	2	Uchwyt kieszeni napędu
---	----------------------	---	------------------------

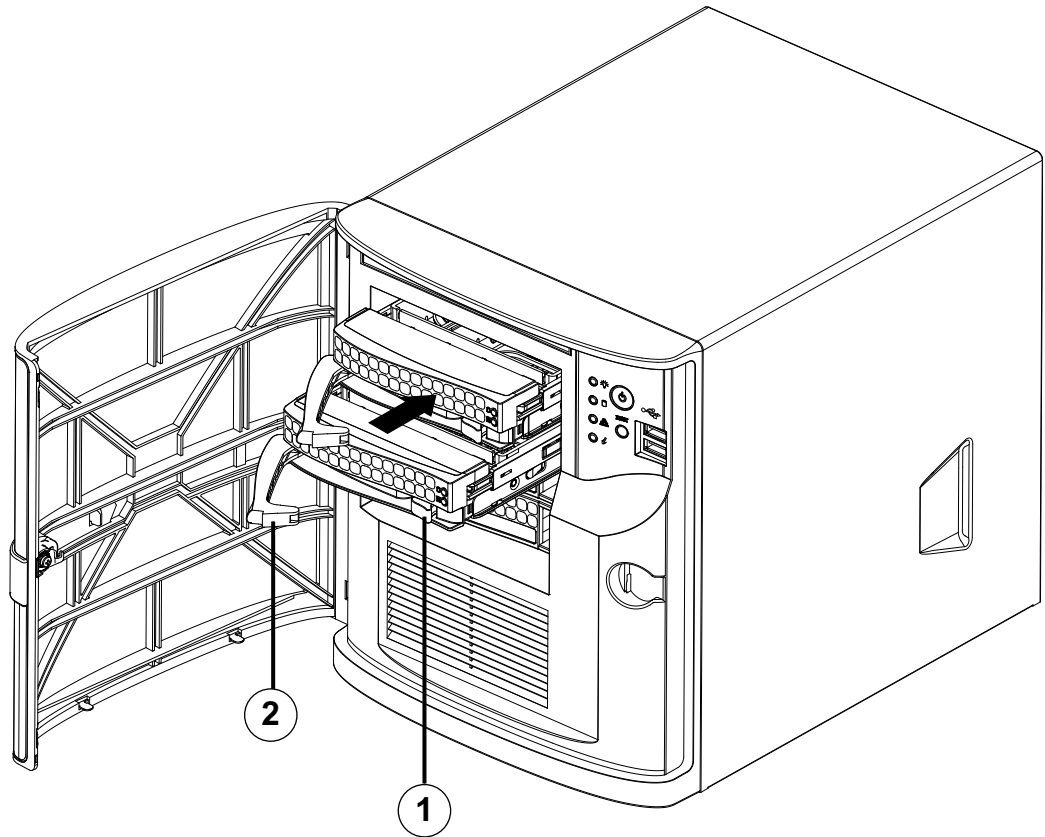
**Uwaga!**

Nie uruchamiaj urządzenia, gdy z wnętrza dyskowej wyjęto kieszeń napędów.

Instalowanie kieszeni napędu we wnęce dyskowej

Aby zainstalować kieszeń napędu we wnęce dyskowej, należy:

1. Włożyć kieszeń napędu poziomo do wnęki dyskowej, ustawiając ją w taki sposób, aby przycisk zwalniający znalazł się po prawej stronie.
2. Wsuwać kieszeń napędu do wnęki do chwili, aż uchwyt się cofnie, a kieszeń z wyraźnym kliknięciem zatrzaśnie się w docelowym położeniu.
3. Zamknij i zablokuj pokrywę przednią.



1 Przycisk zwalniający

2 Uchwyt kieszeni napędu

4.2

Instalacja dysku twardego niedostarczonego przez firmę Bosch

Uwaga!

Bosch stanowczo zaleca używać dysków twardej 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 twardej.

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

www.boschsecurity.com



Aby zainstalować dysk twardej inny niż dostarczony przez firmę Bosch należy wykonać następujące czynności:

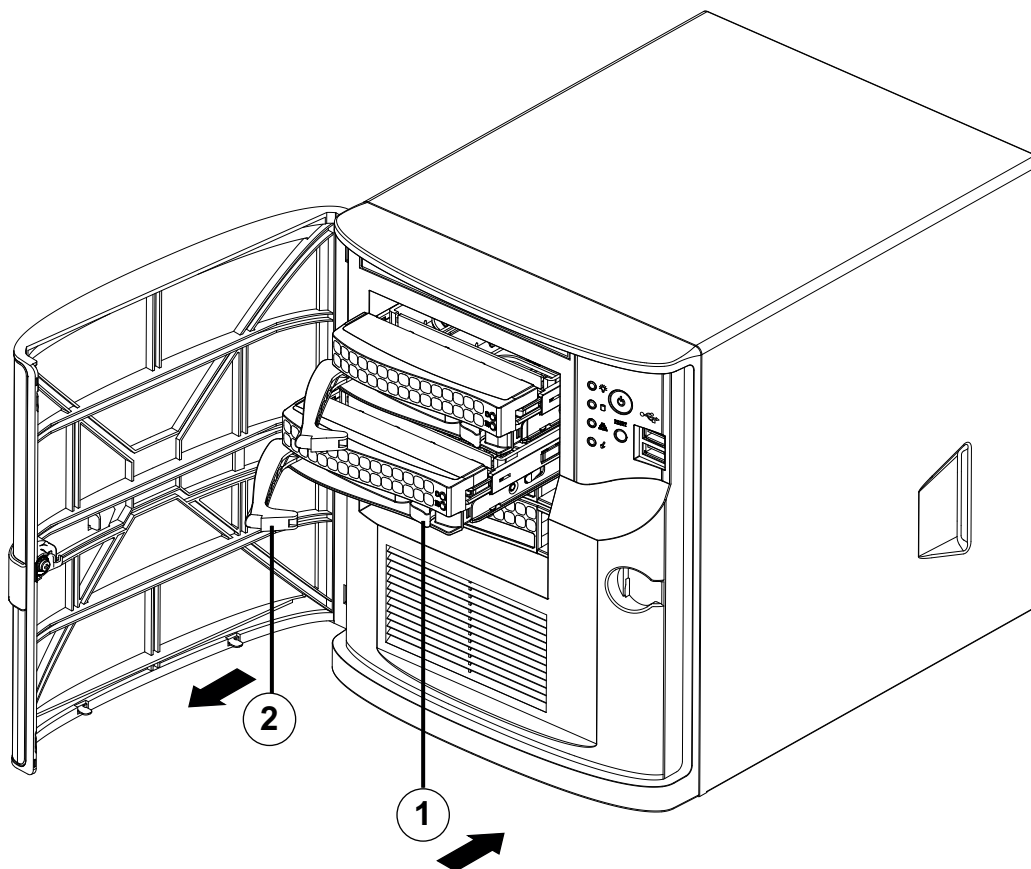
1. *Wyjmowanie kieszeni napędu z wnęki dyskowej, Strona 19.*
2. *Instalowanie dysku twardego w kieszeni napędu, Strona 22*
3. *Instalowanie kieszeni napędu we wnęce dyskowej, Strona 20*

Wyjmowanie kieszeni napędu z wnęki dyskowej

Aby wyjąć kieszeń napędu z wnęki dyskowej:

1. Odblokuj pokrywę przednią i obróć ją do pozycji otwarcia.

2. Należy nacisnąć przycisk zwalniający po prawej stronie kieszeni napędu. Dzięki temu wysunie się uchwyt kieszeni napędu.
3. Za pomocą uchwyty należy wyciągnąć kieszeń napędu z obudowy.



1	Przycisk zwalniający	2	Uchwyt kieszeni napędu
---	----------------------	---	------------------------

**Uwaga!**

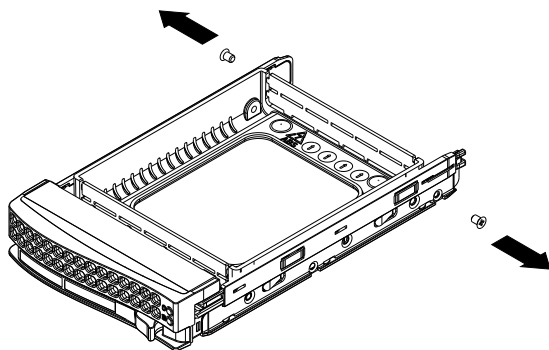
Nie uruchamiaj urządzenia, gdy z wnętrza dyskowych wyjęto kieszenie napędów.

Instalowanie dysku twardego w kieszeni napędu**Uwaga!**

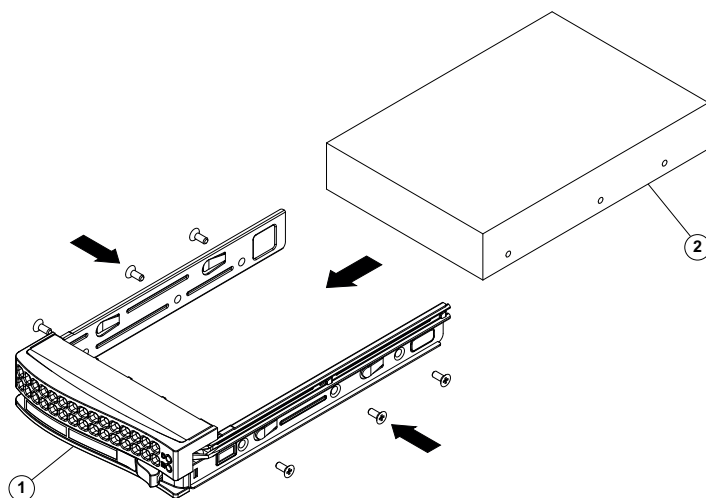
Ten opis dotyczy tylko jednostek DIP-4420IG-00N.

Aby zainstalować dysk twardy w kieszeni napędu:

1. Wykręcić wkręty mocujące plastikowy uchwyt do kieszeni napędu.



2. Wyjąć plastikowy uchwyt z kieszeni napędu i umieścić dysk twardey na płaskiej powierzchni.
3. Wsunąć nowy dysk twardey do kieszeni napędu, płytką drukowaną do dołu.
4. Wyrównać otwory montażowe dysku twardego z otworami kieszeni napędu.
5. Przykręcić dysk twardey do kieszeni napędu za pomocą sześciu wkrętów (dodatkowe wkręty są dostarczane wraz z jednostkami).

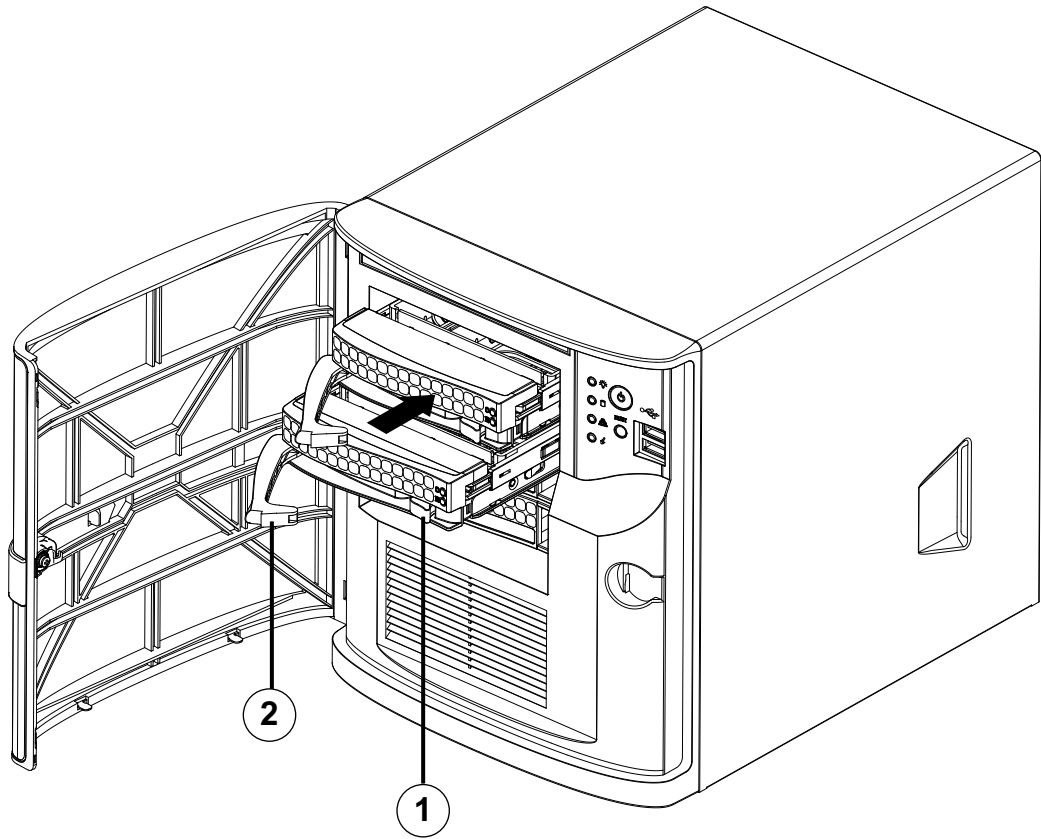


1	Kieszeń napędu	2	Dysk twardey SATA
---	----------------	---	-------------------

Instalowanie kieszeni napędu we wnęce dyskowej

Aby zainstalować kieszeń napędu we wnęce dyskowej, należy:

1. Włożyć kieszeń napędu poziomo do wnęki dyskowej, ustawiając ją w taki sposób, aby przycisk zwalniający znalazł się po prawej stronie.
2. Wsuwać kieszeń napędu do wnęki do chwili, aż uchwyt się cofnie, a kieszeń z wyraźnym kliknięciem zatrzaśnie się w docelowym położeniu.
3. Zamknij i zablokuj pokrywę przednią.



1	Przycisk zwalniający	2	Uchwyt kieszeni napędu
---	----------------------	---	------------------------

5 Włączanie jednostki

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.

6 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

- *Konfigurowanie nowych dysków twardych, Strona 30*

6.1 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.

6.2 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.

6.3 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).

6.4

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 nacisnąć 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/>.

6.4.1

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/

6.4.2

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.

6.4.3**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.

6.5**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**.

6.6**Konfigurowanie nowych dysków twardych**

Jednostki DIVAR IP all-in-one fabrycznie wyposażone w dyski twarde są od razu przygotowane do operacji zapisu.

Natomiast dyski twarde dodane do pustej jednostki należy odpowiednio konfigurować, zanim będzie można na nich zapisywać sygnał wizyjny.

Konfigurowanie nowych dysków twardych do zapisu obrazu:

1. Przed uruchomieniem jednostki po raz pierwszy należy zainstalować wszystkie dyski twarde.
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. Nacisnąć przyciski Shift i F10, aby otworzyć okno **Command Prompt** systemu Windows.
4. W oknie dialogowym **Command Prompt** wpisać **diskmgmt.msc**, a następnie nacisnąć Enter (Zatwierdź).
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Disk Management** pokazujące wszystkie dostępne napędy wraz z ich woluminami. Nowe dyski, które nie zostały jeszcze skonfigurowane, są wyświetlane jako **Offline**, a ich woluminy jako **Unallocated**.
5. W oknie dialogowym **Disk Management** kliknąć prawym przyciskiem myszy dysk do konfiguracji, a następnie kliknąć opcję **Online**.
Stan dysku zmienia się na **Online**.
6. Kliknąć prawym przyciskiem myszy w polu woluminu i wybrać opcję **New Simple Volume...**
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **New Simple Volume Wizard**.
7. Kliknąć przycisk **Next**, aby kontynuować.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Specify Volume Size**.
8. W polu **Simple volume size in MB:** wpisać żądany rozmiar woluminu. Aby używać maksymalnego rozmiaru woluminu, zostawić wstępnie wybraną wartość.
9. Kliknąć przycisk **Next**, aby kontynuować.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Assign Drive Letter or Path**.
10. Wybrać odpowiednią literę dysku na liście **Assign the following drive letter:.**
11. Kliknąć przycisk **Next**, aby kontynuować.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Format partition**.
12. W obszarze **Format this volume with the following settings:** zastosować następujące ustawienia:
 - **File system: NTFS**
 - **Allocation unit size: Default**
 - **Volume label: Data** (Uwaga: jeśli dwa dyski fizyczne są używane jako partycje danych, pierwszemu należy nadać nazwę **Data**, a drugiemu **Data2**).
 - Zaznaczyć pole wyboru **Perform a quick format**.
13. Kliknąć **Next**, aby kontynuować.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Completing the New Simple Volume Wizard** pokazujące wszystkie wybrane ustawienia.
14. Kliknąć **Finish**, aby zamknąć okno dialogowe.
Tworzony jest nowy wolumin i wyświetlane jest okno dialogowe **Disk Management**.
15. Powtórzyć te kroki w odniesieniu do następnego dysku twardego.
16. Po pomyślnym skonfigurowaniu wszystkich dysków twardych zamknąć okna dialogowe **Disk Management** i **Command Prompt** i przystąpić do konfigurowania systemu DIVAR IP all-in-one.

Patrz

- *Pierwsze logowanie i wstępna konfiguracja systemu, Strona 27*

6.7 Przywracanie ustawień fabrycznych

Aby przywrócić jednostkę:

1. W trakcie testu POST systemu BIOS uruchom jednostkę i naciśnij klawisz F7, aby otworzyć środowisko Windows PE.
Zostanie wyświetlone 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.
Ten proces może potrwać 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.
Ten proces może potrwać do 48 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:

Opcja **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 27*

7 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.

8 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 13*),
lub
- Przejść na stronę: <https://www.boschsecurity.com/product-registration/>

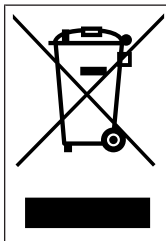
Patrz

- *Rejestracja produktu, Strona 13*

9 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.

10 Informacje dodatkowe

10.1 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/>

10.2 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.

202309021302