



BOSCH

DIVAR IP 5000

DIP-5042EZ-0HD | DIP-5042EZ-1HD | DIP-5042EZ-2HD |
DIP-5042EZ-4HD | DIP-5044EZ-1HD | DIP-5044EZ-2HD |
DIP-5044EZ-4HD



pl

Instrukcja instalacji

Spis treści

1	Bezpieczeństwo	4
1.1	Objaśnienie komunikatu dotyczącego bezpieczeństwa	4
1.2	Zasady bezpieczeństwa	4
1.3	Ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	4
1.4	Uwagi	8
1.5	Standardy FCC i UL	9
2	Dostępna dokumentacja	12
3	Ogólne informacje o systemie	13
3.1	Widok urządzenia	13
3.2	Opis diod LED – panel przedni	16
3.3	Opis diod LED portu LAN – panel tylny	17
4	Przygotowanie obudowy	19
4.1	Wyjmowanie kieszeni napędu	19
4.2	Montaż dysku twardego	20
5	Instalacja – pierwsze kroki	21
5.1	Uwagi dotyczące konfiguracji	21
5.2	Podłączanie jednostki	21
6	Przeprowadzenie konfiguracji podstawowej	23
7	Zaawansowana konfiguracja – podwójna sieć	25
8	Konfiguracja zaawansowana	27
9	Konserwacja systemu	29
9.1	Monitorowanie systemu	29
9.2	Przywracanie ustawień fabrycznych	30
9.3	Tworzenie kopii zapasowej konfiguracji	31
9.4	Dodawanie i wymiana dysków twardech	32
9.4.1	Rozbudowa jednostki z dwoma dyskami	32
9.4.2	Rozbudowa pustej jednostki	33
9.4.3	Wymiana dysków twardech	33
9.5	Aktualizowanie systemu	34
9.6	Korzystanie z Pomocnika IP	35
10	Umowa licencyjna użytkownika oprogramowania	37

1 Bezpieczeństwo

1.1 Objaśnienie komunikatu dotyczącego bezpieczeństwa



Ostrzeżenie!

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



Przestroga!

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



Uwaga!

Wskazuje na sytuację, która może grozić uszkodzeniem urządzenia lub zanieczyszczeniem środowiska oraz może prowadzić do utraty danych.

1.2 Zasady bezpieczeństwa



Przestroga!

Instalacja powinna być wykonywana wyłącznie przez wykwalifikowanych pracowników serwisu, zgodnie z normą NEC (NEC 800 CEC Section 60) lub odnośnymi przepisami lokalnymi.

1.3 Ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Należy przeczytać wszystkie instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, przestrzegać ich i zachować je na przyszłość. Przed rozpoczęciem obsługi urządzenia należy zastosować się do wszystkich ostrzeżeń.

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

- Nie instalować urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, takich jak grzejniki, piece lub inne urządzenia (również wzmacniacze) wytwarzające ciepło.
- Na urządzenie nie wolno wylewać żadnych cieczy.
- Urządzenie należy zabezpieczyć przed wyładowaniami atmosferycznymi i skokami napięcia w sieci energetycznej.
- Urządzenie powinno być zasilane wyłącznie ze źródła zasilania o parametrach podanych na tabliczce znamionowej.
- Należy instalować urządzenie zgodnie z zaleceniami producenta i obowiązującymi lokalnymi przepisami.
- Używać wyłącznie akcesoriów/części określonych przez producenta.
- Chronić wszystkie kable połączeniowe przed możliwymi uszkodzeniami, szczególnie w punktach połączeń.
- Korzystać z zabezpieczeń oferowanych przez spolaryzowane lub uziemione wtyczki.
- Urządzenia podłączone na stałe muszą mieć zgodne z zasadami instalacji zewnętrzne, łatwo dostępne wtyczki przewodu zasilania lub wyłączniki zasilania odłączające wszystkie bieguny.
- Urządzenia odłączane muszą mieć zamontowane w pobliżu łatwo dostępne gniazda elektryczne.
- Przed przystąpieniem do czyszczenia odłączyć urządzenie od sieci elektrycznej. Przestrzegać wszystkich instrukcji dostarczonych wraz z urządzeniem.
- Otwory w obudowie urządzenia służą do wentylacji i zapobiegania przegrzaniu w celu zapewnienia niezawodnej pracy. Otworów nie należy zatykać ani zakrywać.
- Odstęp między urządzeniem a kolejnym obiektem powinien wynosić około 5 cm.
- Urządzenie nie może być instalowane w systemach obudowanych, chyba że zapewniono odpowiednią wentylację lub spełniono specjalne warunki określone przez producenta.

- Nie używać urządzenia w pobliżu wody, np. w okolicy wanien, zlewów, umywalek, koszy na pranie, w wilgotnych piwnicach, w pobliżu basenów kąpielowych, w instalacjach na wolnym powietrzu lub w innych miejscach klasyfikowanych jako wilgotne.
- Aby zmniejszyć zagrożenie pożarem oraz porażeniem prądem elektrycznym, należy zabezpieczyć urządzenie przed deszczem i wilgocią.
- Nigdy nie należy wkładać jakichkolwiek przedmiotów do urządzenia poprzez otwory w obudowie, gdyż mogą one zetknąć się z punktami o wysokim napięciu lub zewrzeć elementy, co może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.
- W celu zapewnienia dodatkowej ochrony, podczas burzy lub w przypadku niekorzystania z urządzenia przez dłuższy czas, należy odłączyć je od zasilania sieciowego oraz systemu przewodów. Zapobiegnie to uszkodzeniu urządzenia przez wyładowania atmosferyczne i skoki napięcia w sieci energetycznej.
- Przewody zasilające należy poprowadzić tak, aby nikt po nich nie chodził i aby nie zostały przygniecione przedmiotami stawianymi obok lub na nich. Szczególną uwagę należy zwrócić na umiejscowienie przewodów i wtyczek, gniazd oraz punktów wyjścia z urządzenia.
- Nie należy otwierać ani zdejmować pokrywy w celu samodzielnego wykonania czynności serwisowych. Otwarcie lub zdjęcie pokrywy grozi porażeniem elektrycznym i innymi niebezpieczeństwami. Naprawę należy zlecić centrum serwisowemu firmy Bosch.
- Przestrzegać stosownych przepisów dotyczących urządzeń elektrycznych.
- Stosować odpowiednie zalecenia dotyczące urządzeń CMOS/MOS-FET, aby zapobiec wyładowaniom elektrostatycznym podczas dodawania lub wymiany dysków twardych.

- Urządzenie należy instalować wyłącznie w suchych pomieszczeniach zabezpieczonych przed wpływem czynników atmosferycznych.
- W przypadku montażu w szafie typu Rack należy zapewnić odpowiednie uziemienie urządzenia i zasilaczy sieciowych.
- Podłączyć urządzenie do uziemionego gniazdka sieci elektrycznej.
- Aby odizolować urządzenie, zabezpieczenie odgałęzienia obwodu musi obejmować bezpieczniki o maksymalnym natężeniu prądu równym 16 A, zgodnie z normą *NEC800 (CEC, sekcja 60)*.
- Wszystkie porty wejściowe/wyjściowe urządzenia są zabezpieczonymi obwodami niskonapięciowymi (SELV). Obwody SELV można łączyć tylko z innymi obwodami SELV.
- Przed przeniesieniem urządzenia odłączyć je od zasilania. Urządzenie należy przenosić z zachowaniem należytej ostrożności. Nadmierna siła lub wstrząs mogą spowodować uszkodzenie urządzenia i dysków twardych.
- Jeśli urządzeniu nie można zapewnić odpowiednich warunków pracy, należy je odłączyć i zabezpieczyć przed nieupoważnionym użyciem. W powyższych przypadkach należy przekazać urządzenie w celu sprawdzenia do serwisu firmy Bosch Security Systems.
- 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.

1.4 Uwagi

Uwaga!



System operacyjny zawiera najnowsze poprawki bezpieczeństwa systemu Windows, które były dostępne w momencie tworzenia obrazu oprogramowania. Zalecamy aktualizację urządzenia za pomocą funkcji aktualizacji online.

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.



Utylizacja

Niniejszy produkt marki Bosch został skonstruowany i wyprodukowany z najwyższej jakości materiałów i podzespołów, które mogą zostać ponownie użyte.

Ten symbol oznacza, że wyrzucanie urządzeń elektrycznych i elektronicznych wycofanych z eksploatacji wraz z odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych jest zabronione.

W Unii Europejskiej funkcjonują systemy selektywnej zbiórki zużytych produktów elektrycznych i elektronicznych. Urządzenia takie

powinny być utylizowane w lokalnych punktach zbiórki odpadów lub w odpowiednich centrach recyklingu.



Uwaga!

Nie wyrzucać baterii razem z odpadami komunalnymi. Baterie należy pozostawiać wyłącznie w odpowiednich punktach zbiórki odpadów, a w przypadku baterii litowych należy zasłonić styki.



Nie umieszczać urządzenia na niestabilnych stojakach, trójnogach, w uchwytach lub na podstawach. Urządzenie może spaść, powodując poważne obrażenia lub ulegając uszkodzeniu.

Informacje na temat sprzedaży, dostawy, przechowywania i okresu eksploatacji

W odniesieniu do sprzedaży lub dostawy tego produktu nie obowiązują żadne ograniczenia.

O ile urządzenie jest przechowywane w określonych warunkach, okres przechowywania nie jest ograniczony.

Jeśli urządzenie jest używane do określonych celów zgodnie z instrukcjami bezpieczeństwa i specyfikacją techniczną, okres eksploatacji odpowiada oczekiwaniom dla produktów tego typu.

Informacje dotyczące korzystania z urządzenia

Urządzenie może być instalowane tylko przez wykwalifikowanych specjalistów. Urządzenie jest przeznaczone do użytku przemysłowego, komercyjnego, osobistego lub w gospodarstwach domowych. Urządzenie może być dowolnie używane w handlu i przemysłnie z wyjątkiem sytuacji opisanych w sekcji Bezpieczeństwo.

1.5 Standardy FCC i UL

Zgodność z wymaganiami FCC i ICES

Dotyczy tylko modeli dostępnych na rynkach w USA i Kanadzie

Urządzenie poddano testom potwierdzającym zgodność z wymaganiami określonymi dla urządzenia cyfrowego **Klasy B**, według Części 15 przepisów FCC i ICES-003. Wymagania te określają odpowiedni poziom zabezpieczenia przed szkodliwymi zakłóceniami, jeśli eksploatacja sprzętu odbywa się w **budynkach mieszkalnych**. 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. Nie ma gwarancji, że zakłócenia takie nie wystąpią w określonych 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 ustawienia lub lokalizacji anteny odbiorczej.
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączenie urządzenia do gniazda należącego do obwodu innego niż obwód zasilający odbiornika.
- poproszenie o pomoc sprzedawcy lub doświadczonego technika serwisu RTV.

Nie wolno wprowadzać jakichkolwiek celowych bądź niecelowych zmian lub modyfikacji bez zgody strony odpowiedzialnej za zapewnienie zgodności z przepisami.

Wszelkie tego typu zmiany lub modyfikacje mogą spowodować utratę przez użytkownika prawa do eksploatacji urządzenia. W razie potrzeby użytkownik powinien zasięgnąć porady u sprzedawcy lub doświadczonego technika radiowo-telewizyjnego.

Pomocna może okazać się również następująca broszura wydana przez Federalną Komisję ds. Łączności (FCC): How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems (Sposoby ustalania przyczyn i eliminowania zakłóceń radiowych i telewizyjnych). Niniejsza broszura jest dostępna w amerykańskiej drukarni rządowej U.S. Government Printing Office, Waszyngton, DC 20402, nr magazynowy 004-000-00345-4.

Oświadczenie UL

Organizacja Underwriter Laboratories Inc. („UL”) nie przetestowała parametrów, niezawodności lub sposobów emisji sygnałów w niniejszym urządzeniu. Organizacja UL przeprowadziła testy wyłącznie w zakresie zagrożeń związanych z ryzykiem pożaru, porażenia prądem elektrycznym i/lub niebezpieczeństwem wypadku zgodnie z normą Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 60950-1 . Certyfikat UL nie obejmuje parametrów, niezawodności ani sposobów emisji sygnałów w urządzeniu.

ORGANIZACJA UL NIE WYDAJE ŻADNYCH OŚWIADCZEŃ,
GWARANCJI ANI CERTYFIKATÓW DOTYCZĄCYCH
PARAMETRÓW, NIEZAWODNOŚCI ANI SPOSOBÓW EMISJI
SYGNAŁÓW W URZĄDZENIU.

2 Dostępna dokumentacja

Ta instrukcja jest dostępna w różnych wersjach językowych. Wszystkie instrukcje znajdują się w internetowym katalogu produktów.

Dalsze informacje

Więcej informacji, dokumentację i oprogramowanie do pobrania można znaleźć na stronie www.boschsecurity.com albo na stronie danego produktu.

3 Ogólne informacje o systemie

Rejestrator DIVAR IP 5000 jest przystępnym cenowo i łatwym w użyciu uniwersalnym rozwiązaniem do zapisu materiałów wideo z sieciowych systemów dozoru wizyjnego o maksymalnie 32 kanałach. Wszystkie kanały są objęte fabryczną licencją. DIVAR IP 5000 to inteligentny rejestrator sieciowy, który gwarantuje zarówno profesjonalny zapis wideo, jak i prostotę obsługi. Urządzenie korzysta z kompletnego rozwiązania do zapisu firmy Bosch.

Rejestrator DIVAR IP 5000 jest jednostką typu „mini tower” z 4 wnękami, która łączy w sobie zaawansowane funkcje zapisu i zarządzania nagraniami, tworząc zintegrowane, ekonomiczne rozwiązanie sieciowe do zapisu typu „plug and play” skierowane do klientów obeznanych z technologiami IT.

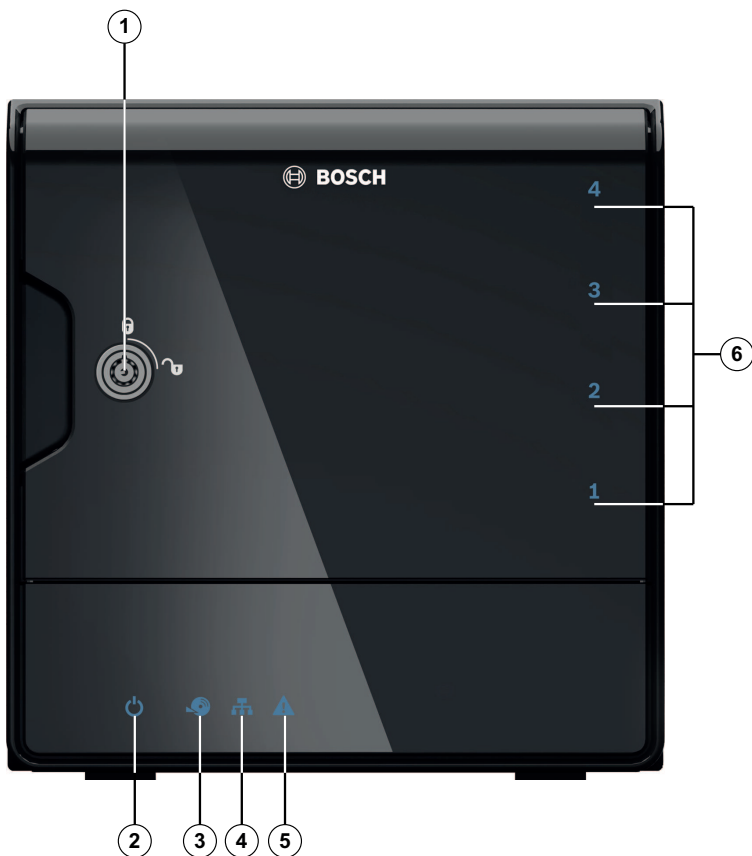
System DIVAR IP 5000 jest energooszczędny, kompaktowy i bardzo opłacalny w eksploatacji, a mimo to odznacza się wysoką jakością produktów firmy Bosch.

Ważnymi cechami rejestratora DIVAR IP 5000 są łatwość montażu i obsługi. Zastosowanie kreatora i scentralizowanej konfiguracji pozwala na skrócenie czasu instalacji. Wszystkie składniki są fabrycznie zainstalowane i skonfigurowane. Wystarczy wypakować jednostkę, podłączyć ją do sieci i włączyć jej zasilanie, a system DIVAR IP 5000 będzie gotowy do rozpoczęcia zapisu wideo.

Rejestrator DIVAR IP 5000 jest wyposażony w wymienne od przodu dyski twarde SATA-II. Całość oprogramowania systemowego jest fabrycznie zainstalowana i aktywowana, tak aby umożliwić nagrywanie natychmiast po wyjęciu z opakowania.

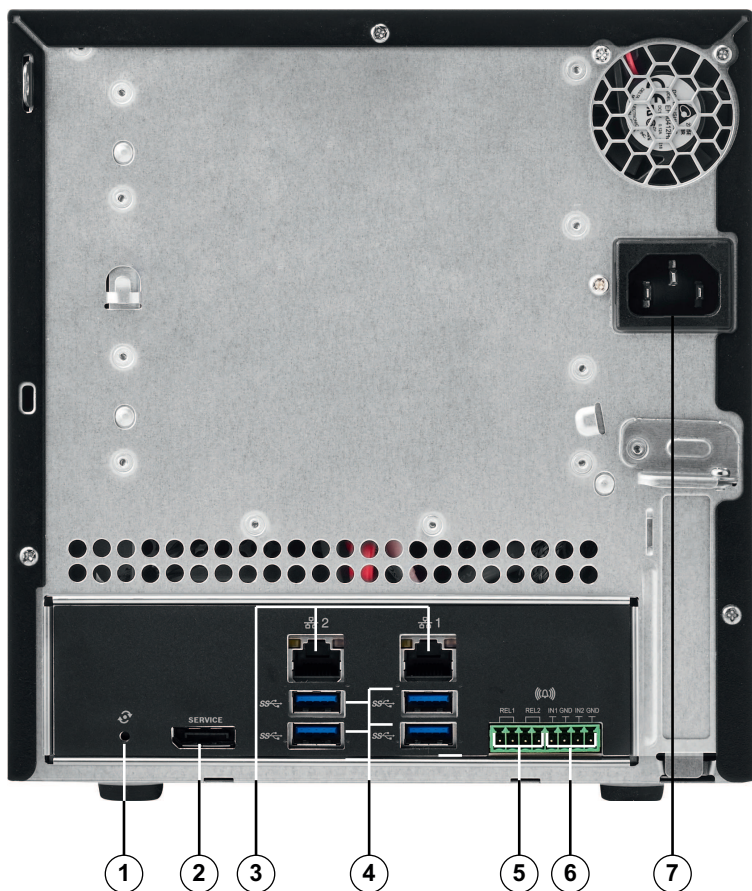
3.1 Widok urządzenia

Na przednim i tylnym panelu obudowy znajduje się kilka diod LED. Diody informują o ogólnym stanie systemu, jak również o aktywności i stanie określonych podzespołów.

Widok z przodu:

1	Blokada pokrywy przedniej	4	Dioda LED aktywności sieci LAN
2	Dioda LED włączenia/ wyłączenia zasilania	5	Dioda LED stanu systemu
3	Dioda LED dostępu do dysku twardego	6	Diody LED poszczególnych dysków twardego

Widok rejestratora DIVAR IP z tyłu:



1	Przycisk resetowania do wartości fabrycznych	5	2 wyjścia alarmowe
2	1 złącze wyświetlacza Uwaga: Tylko w celu rozwiązywania problemów.	6	2 wejścia alarmowe
3	2 porty sieci Ethernet (RJ45)	7	Gniazdo sieci elektrycznej 100/240 VAC

4	4 porty USB 3.0 Uwaga: Tylko w celu rozwiązywania problemów.		
----------	--	--	--

3.2 Opis diod LED – panel przedni

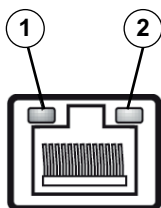
W tym rozdziale opisano diody LED znajdujące się na panelu przednim.

Dioda LED	Kolor diody LED	Stan diody LED	Opis
Dioda LED zasilania	Nie dotyczy	Wył.	Zasilanie wył.
	Niebieski	Wł. (ustawienie domyślne)	Działa
Dioda LED dysku twardego	Nie dotyczy	Wył.	Brak dostępu do dysku
	Niebieski	Miga	Dostęp do dysku
Dioda LED sieci LAN	Nie dotyczy	Wył.	Brak łączności z siecią
	Niebieski	Wł.	Połączenie z siecią
	Niebieski	Miga	Aktywność sieciowa

Dioda LED	Kolor diody LED	Stan diody LED	Opis
Dioda systemowa LED	Nie dotyczy	Wył.	System został uruchomiony w trybie normalnym.
	Niebieski	Miga	Trwa uruchamianie systemu lub aktualizacja oprogramowania.
	Czerwony	Wł.	Niezdefiniowany błąd oprogramowania. Skontaktuj się z pomocą techniczną.
Diody LED poszczególnych dysków twardech	Nie dotyczy	Wył. (domyślnie)	Nie skonfigurowano umieszczenia dysku twardego w tej wnęce.
	Niebieski	Wł.	Dysk twardego w wnęce i działa.
	Niebieski	Miga	Stan dysku twardego nie jest optymalny – wymagana interwencja.
	Czerwony	Wł.	Skonfigurowano umieszczenie dysku twardego w tej wnęce, ale dysk nie działa.

3.3 Opis diod LED portu LAN – panel tylny

W tym rozdziale opisano diody LED znajdujące się na panelu tylnym.

Złącze LAN:

Nr	Dioda LED	Kolor diody LED	Stan diody LED	Stan karty sieciowej
1	Dioda LED portu RJ45 (lewa strona)	Nie dotyczy	Wył.	Brak połączenia lub 10 Mb/s
		Zielony	Wł.	100 MB/s
		Żółty	Wł.	1000 Mb/s
2	Dioda LED portu RJ45 (prawa strona)	Żółty	Wł.	Aktywne połączenie
		Żółty	Miga	Trwa przesyłanie lub odbieranie.

4 Przygotowanie obudowy

W tym rozdziale opisano czynności wymagane w przypadku instalowania podzespołów i wykonywania obsługi obudowy.



Przeostroga!

Przed przystąpieniem do konfiguracji lub serwisowania tej obudowy należy się zapoznać z ostrzeżeniami i zasadami bezpieczeństwa podanymi w niniejszej instrukcji.

W przypadku dodawania lub wymieniania dysków twardech należy przestrzegać następujących warunków wstępnych.

Warunki wstępne:

- W przypadku konfiguracji RAID wszystkie dyski twarde w jednostce muszą mieć tę samą pojemność.



Uwaga!

Dyski twarde należy umieścić we wnękach przed rozruchem początkowym.

Więcej informacji

- *Bezpieczeństwo, Strona 4*
- *Montaż dysku twardego, Strona 20*

4.1 Wyjmowanie kieszeni napędu

Dyski montuje się w komorze napędów wyposażonej w kieszenie, aby uprościć dodawanie i usuwanie dysków twardech z obudowy. Kieszenie te wspomagają również prawidłowy przepływ powietrza przez wnęki dyskowe.

Aby wyjąć kieszeń napędu z obudowy:

1. Zamknij system.
2. Naciśnij przycisk zwalniający na kieszeni napędu. Dzięki temu wysunie się uchwyt kieszeni napędu.
3. Za pomocą uchwyty wyciągnij kieszeń napędu wraz z dyskiem z obudowy.

- Umieść kieszeń napędu wraz z dyskiem z powrotem we wnęce obudowy, pilnując, aby uchwyt kieszeni wsunął się całkowicie.

4.2 Montaż dysku twardego

Dyski twarde montuje się w kieszeniach napędów.

Aby zainstalować dysk twardy w kieszeni napędu:

- Wyjmij dysk z kieszeni napędu.
- Zamontuj nowy dysk twardy w kieszeni napędu, zwracając go płytką drukowaną w dół, tak aby otwory montażowe nałożyły się na otwory w kieszeni.
- Umieść kieszeń napędu z powrotem we wnęce obudowy, pilnując, aby uchwyt kieszeni wsunął się całkowicie.

Uwaga!

Zaleca się stosowanie odpowiednich dysków twardych od firmy Bosch. Dyski twarde należą do najistotniejszych składników sprzętowych i dlatego firma Bosch dobiera je starannie na podstawie dostępnych wskaźników awaryjności. Dyski twarde nie pochodzące od firmy Bosch nie są obsługiwane. Informacje na temat obsługiwanych dysków twardych zamieszczono w arkuszu danych internetowego katalogu produktów firmy Bosch.



Więcej informacji

- *Dostępna dokumentacja, Strona 12*

5 Instalacja – pierwsze kroki

Systemy DIVAR IP są dostarczane z fabrycznie zainstalowanym kreatorem konfiguracji obsługiwany przez przeglądarkę internetową.

5.1 Uwagi dotyczące konfiguracji

Zgodnie z domyślną konfiguracją wszystkie systemy zapisu wideo DIVAR IP otrzymują prawidłowy adres sieciowy od serwera DHCP w sieci lokalnej. W małych sieciach zadanie to jest zwykle wykonywane przez router internetowy. Jeśli w sieci nie ma serwera DHCP, rejestrator DIVAR IP korzysta z następujących ustawień sieciowych:

- Adres IP: 192.168.0.200
- Maska podsieci: 255.255.255.0

Uwaga!



Usilnie zaleca się, by nie zmieniać żadnych ustawień systemu operacyjnego. System operacyjny powinien być wykorzystywany tylko do rozwiązywania problemów. Wszelkie zmiany w systemie operacyjnym mogą skutkować nieprawidłowym jego funkcjonowaniem.

5.2 Podłączanie jednostki

System DIVAR IP jest gotowy do pracy od razu po rozpakowaniu. Jego oprogramowanie jest intuicyjne, proste w instalacji i pozwala łatwo zarządzać sieciowym systemem dozorowym.

Aby podłączyć jednostkę, należy:

1. Podłączyć jednostkę i kamery do sieci.
2. Podłączyć jednostkę do źródła zasilania.
3. Włączyć jednostkę.

Uwaga: Podczas początkowej konfiguracji miga dioda systemowa. Dioda przestanie migać, kiedy system będzie gotowy do działania. Strony kreatora internetowego

jednostki DIVAR IP będą dostępne w dowolnej przeglądarce w sieci. Na stronach kreatora internetowego można przeprowadzić podstawową konfigurację systemu.

6 Przeprowadzenie konfiguracji podstawowej

Oprogramowanie rejestratora DIVAR IP 5000 obejmuje łatwy w użyciu kreator konfiguracji, który pozwala w prosty sposób przeprowadzić podstawową konfigurację małego systemu. Aby uzyskać konfigurację podstawową przy użyciu kreatora konfiguracji:

1. Otwórz przeglądarkę internetową na dowolnym komputerze w sieci, wprowadź adres IP rejestratora DIVAR IP w pasku adresu i naciśnij klawisz Enter. Zostanie wyświetlona strona **Witamy** kreatora konfiguracji.

Uwaga:

Jeśli adres IP nie jest znany, należy wykonać następujące kroki:

- Tylko jeden DIVAR IP 5000 w sieci:
Wprowadź `http://mydivar` lub `https://mydivar`, a następnie naciśnij klawisz Enter. Zostanie wyświetlona strona **Witamy** kreatora konfiguracji.
Uwaga: użyj `mydivar` tylko wtedy, gdy w tej samej sieci znajduje się jeden rejestrator DIVAR IP, nie używaj jeśli istnieje wiele DIVAR IP.
- W tej samej sieci znajduje się więcej rejestratorów DIVAR IP 5000:
Użyj narzędzia IP Helper, aby wyświetlić wszystkie urządzenia i ich adresy IP. Narzędzie to jest dostępne w katalogu internetowym na stronie produktu rejestratora DIVAR IP 5000.

2. Na stronie **Witamy** wybierz preferowany język, a następnie kliknij opcję **Rozpocznij konfigurację**.
3. Wykonaj wszystkie kroki sugerowane przez kreatora. Na każdej stronie kreatora będą się znajdować informacje o tym, jak jej użyć.

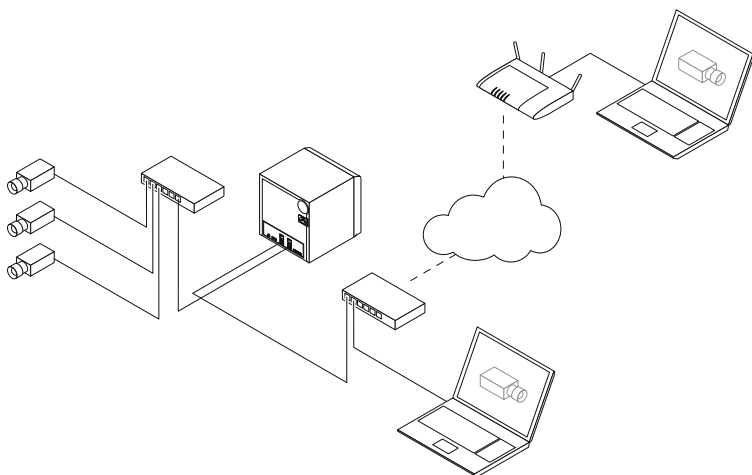
4. Po ukończeniu Kreatora Konfiguracji w systemie będzie dostępna konfiguracja podstawowa. Jeśli konieczne będzie rozszerzenie konfiguracji podstawowej, skorzystaj z konfiguracji zaawansowanej.

Więcej informacji

- *Korzystanie z Pomocnika IP, Strona 35*
- *Konfiguracja zaawansowana, Strona 27*

7 Zaawansowana konfiguracja – podwójna sieć

Systemy DIVAR IP obsługują rozdzielanie sieci. Użytkownicy mogą podłączyć oba interfejsy sieciowe do dwóch różnych przełączników i skonfigurować ustawienia protokołu TCP/IP. Pozwala to rozdzielić urządzenia i sieć publiczną.



Domyślnie oba interfejsy są połączone w jeden interfejs sieciowy.

Aby rozdzielić interfejsy sieciowe należy:

1. Otworzyć przeglądarkę internetową na dowolnym komputerze w sieci.
2. W pasku adresu przeglądarki sieci web wprowadzić adres `http://mydivar/configurationsite` albo `http://<IP address of DIVAR IP>/configurationsite`, a następnie nacisnąć klawisz Enter. Zostanie wyświetlone okno konfiguracji DIVAR IP.
3. W oknie **Konfiguracja** rozszerz **Network**, a następnie kliknij **dostęp do sieci**.
4. Kliknij, aby odznaczyć pole wyboru **Enable teaming of network interfaces**, a następnie skonfiguruj interfejsy sieciowy.

5. Wprowadź zmiany i zapisz konfigurację.

Uwaga!

Jeśli tryb grupowy jest nieaktywny:



Aby podłączyć sieć kamer, należy użyć połączenia sieciowego na panelu tylnym, oznaczonego cyfrą 1. Oznacza to, że w tej sieci muszą być dostępne wszystkie kamery, których obraz ma być przekazywany na żywo i nagrywany.

Drugie połączenie sieciowe na panelu tylnym może być wykorzystane np. jako połączenie z siecią zewnętrzną.

Uwaga!



Ze względu na problemy z wydajnością nie należy używać systemu DIVAR IP jako mostka sieciowego między tymi dwiema sieciami.

8 Konfiguracja zaawansowana

Konfiguracja zaawansowana pozwala dostosować system do konkretnych potrzeb.

Aby zastosować konfigurację zaawansowaną:

1. Otworzyć przeglądarkę internetową na dowolnym komputerze w sieci.
2. W pasku adresu przeglądarki sieci web wprowadzić adres `http://mydivar/configurationsite` albo `http://<IP address of DIVAR IP>/configurationsite`, a następnie nacisnąć klawisz Enter. Zostanie wyświetlone okno konfiguracji DIVAR IP.

Uwaga: Jeśli interfejs użytkownika rejestratora DIVAR IP jest już otwarty, należy kliknąć kartę **Konfiguracja**.

3. W strukturze drzewa wybierz stronę, która wymaga wprowadzenia zmian.
 - Strona **Urządzenia wideo**
 - Dodawanie i usuwanie urządzeń
 - Zastępowanie urządzeń
 - Konfiguracja kamer i obrazów wideo
 - Dostosowywanie jakości wideo
 - Dodawanie urządzeń z poza listy przez RTSP
 - Definiowanie ustawień detekcji ruchu
 - Strona **Zapis**
 - Definiowanie faz i przypisywanie właściwości fazom
 - Definiowanie trybu nagrywania
 - Edytowanie jakości wideo
 - Strona **Alarmy**
 - Dodawanie i usuwanie działań
 - Konfiguracja wejść i wyjść alarmowych
 - Konfigurowanie właściwości e-mail
 - Konfigurowanie scenariuszy alarmowych
 - Konfigurowanie powiadomień
 - Strona **Network**

- Identyfikowanie urządzeń DIVAR IP
- Konfigurowanie interfejsu sieciowego
- Wybór dynamicznego dostawcy DNS
- Testowanie połączeń z systemami DIVAR IP 5000
- Dodawanie kont do strony

System

- Wybór języka
 - Ustawianie hasła
 - Ustawianie strefy czasowej, daty i godziny
 - Określanie trybu przechowywania
 - Konserwacja systemu
 - Zarządzanie certyfikatami
4. Wprowadź zmiany i zapisz konfigurację.



Uwaga!

W razie potrzeby należy skorzystać z pomocy do konkretnej strony.

Więcej informacji

- *Przeprowadzenie konfiguracji podstawowej, Strona 23*
- *Monitorowanie systemu, Strona 29*
- *Korzystanie z Pomocnika IP, Strona 35*

9 Konserwacja systemu

9.1 Monitorowanie systemu

Dashboard urządzenia DIVAR IP umożliwia monitorowanie stanu rejestratora DIVAR IP na dowolnym komputerze w sieci. Dashboard urządzenia DIVAR IP dostarcza informacji na temat rejestratora DIVAR IP.

Uwaga!



Aby skonfigurować system, należy najpierw użyć kreatora konfiguracji w celu przeprowadzenia konfiguracji podstawowej, a następnie (w razie potrzeby) otworzyć menu konfiguracji w celu zdefiniowania konfiguracji zaawansowanej.

Aby zastosować Dashboard systemu DIVAR IP 5000:

1. Otworzyć przeglądarkę internetową na dowolnym komputerze w sieci.
2. W pasku adresu przeglądarki sieci web wprowadzić adres `http://mydivar/dlacockpit` albo `http://<IP address of DIVAR IP>/dlacockpit`, a następnie nacisnąć klawisz Enter. Pojawi się okno DIVAR IP 5000 Dashboard.

Uwaga: Jeśli interfejs użytkownika rejestratora DIVAR IP jest już otwarty, należy kliknąć kartę **Pulpit nawigacyjny**.

3. W strukturze drzewa wybierz stronę, na której znajdują się potrzebne informacje.
 - Strona **Informacje o systemie**
Wyświetla między innymi stan systemu, informacje o dysku twardym i dzienniki zdarzeń.
 - **Strona Rejestr**
Na tej stronie znajdują się informacje z rejestru.
 - Strona **Monitor urządzenia**
Wyświetla wszystkie podłączone urządzenia z nazwą urządzenia, jego typem, wersją oprogramowania układowego, statusem, szyfrowaniem nagrywania i szerokością pasma.

Oferuje **Aktualizuj ręcznie...** i przycisk **Aktualizuj z Internetu** pozwalający na aktualizację oprogramowania systemowego.

**Uwaga!**

W razie potrzeby należy skorzystać z pomocy do konkretnej strony.

Więcej informacji

- *Przeprowadzenie konfiguracji podstawowej, Strona 23*
- *Konfiguracja zaawansowana, Strona 27*

9.2 Przywracanie ustawień fabrycznych

Poniżej opisano metody przywrócenia domyślnej konfiguracji oprogramowania i fabrycznego ustawienia obrazu.

**Uwaga!**

Zaleca się, by przed przywróceniem ustawień fabrycznych oprogramowania systemu DIVAR IP utworzyć kopię zapasową konfiguracji.

Metoda 1: Urządzenie pracuje

- ▶ Należy na 10 sekund przycisnąć przycisk resetowania do ustawień fabrycznych znajdujący się z tyłu urządzenia. Zostanie przywrócona domyślna konfiguracja oprogramowania. Dane na dyskach twardych nie zostaną usunięte.

Metoda 2: Urządzenie jest wyłączone.

- ▶ Przytrzymując wciśnięty przycisk resetowania do ustawień fabrycznych znajdujący się z tyłu urządzenia, należy nacisnąć przycisk zasilania z przodu urządzenia. Zostanie przywrócone fabryczne ustawienie obrazu. Dane na dyskach twardych nie zostaną usunięte.

**Uwaga!**

W obu przypadkach dostęp do witryny sieci web urządzenia można uzyskać po 30 minutach.

Więcej informacji

– *Tworzenie kopii zapasowej konfiguracji, Strona 31*

9.3 Tworzenie kopii zapasowej konfiguracji

Poniżej opisano procedurę tworzenia kopii zapasowej konfiguracji.

**Uwaga!**

Aby zapewnić dostęp do aktualnych kopii zapasowych na wypadek, gdyby były potrzebne, zaleca się, by kopie zapasowe konfiguracji tworzył często.

Aby utworzyć kopię zapasową konfiguracji:

1. W konfiguracji rejestratora DIVAR IP rozwiń listę **System**, a następnie kliknij pozycję **Serwis**.
2. Aby wykonać kopię zapasową konfiguracji, kliknij ►, aby rozszerzyć grupę **Kopia zapasowa i przywracanie**, a następnie kliknij **Utwórz kopię zapasową**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe.
3. Kliknij **Zapisz**. Miejsce zapisu konfiguracji zależy od ustawień przeglądarki.

Uwaga: Aby wybrać konkretny katalog docelowy na plik kopii zapasowej, należy kliknąć przycisk **Zapisz**, a następnie opcję **Zapisz jako**.

4. Aby wyszukać kopię zapasową, kliknij przycisk **Start** systemu Windows, w polu wyszukiwania wprowadź ciąg **downloads**, a następnie naciśnij klawisz **Enter**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe z plikiem kopii zapasowej.

9.4 Dodawanie i wymiana dysków twardech

W przypadku dodawania lub wymieniania dysków twardech należy przestrzegać następujących warunków wstępnych.

Warunki wstępne:

- W przypadku konfiguracji RAID wszystkie dyski twarde w jednostce muszą mieć tę samą pojemność.

9.4.1 Rozbudowa jednostki z dwoma dyskami

Jednostkę można rozbudować, umieszczając w niej dodatkowe dyski twarde.

Aby dodać dyski twarde do jednostki z dwoma dyskami:

1. Wyłącz jednostkę, naciskając przycisk zasilania.
2. Umieść nowe dyski twarde we wnękach obudowy, pilnując, aby uchwyty kieszeni napędów wsunęły się całkowicie.
3. Włącz jednostkę, naciskając przycisk zasilania.
4. W dowolnej przeglądarce otwórz obszar Dashboard rejestratora DIVAR IP. Aby to zrobić, w pasku adresu przeglądarki internetowej wprowadź `http://mydivar/dlacockpit` lub `http://<IP address of DIVAR IP>/dlacockpit`, a następnie naciśnij Enter. DIVAR IP 5000 Dashboard wyświetla wiadomość, którą musisz otworzyć > w celu konfiguracji **Konfiguracja > Zarządzanie dyskami**.
5. Kliknij kartę **Konfiguracja**, aby otworzyć konfigurację.
6. Rozwiń listę **System**, a następnie kliknij pozycję **Zarządzanie dyskami**.
7. Postępuj zgodnie z wyświetlanymi poleceniami, aby dodać pojemność pamięci dysków twardech do systemu.
8. Po zakończeniu konfiguracji dysków twardech dioda stanu odpowiedniego dysku po prawej stronie kieszeni napędu zaświeci się na niebiesko.

Więcej informacji

- *Przygotowanie obudowy, Strona 19*

9.4.2 Rozbudowa pustej jednostki

Pustą jednostkę można rozbudować, umieszczając w niej dodatkowe dyski twarde.

Aby dodać dyski twarde do pustej jednostki:

1. Umieść nowe dyski twarde we wnękach obudowy, pilnując, aby uchwyty kieszeni napędów wsunęły się całkowicie.
2. Włącz jednostkę, naciskając przycisk zasilania.
3. Jednostka zidentyfikuje dyski umieszczone we wnękach jako nowe i zostanie automatycznie otworzone menu przywracania.
Po zakończeniu procesu przywracania zostanie zainstalowane oprogramowanie systemu DIVAR IP. Dioda stanu odpowiedniego dysku po prawej stronie kieszeni napędu zaświeci się na niebiesko.
4. Przeprowadź konfigurację podstawową przy użyciu kreatora konfiguracji.

Więcej informacji

- *Przygotowanie obudowy, Strona 19*
- *Przeprowadzenie konfiguracji podstawowej, Strona 23*

9.4.3 Wymiana dysków twardych

Jeśli dysk twardy ulegnie awarii, dioda stanu odpowiedniego dysku po prawej stronie kieszeni napędu zaświeci się na czerwono.

Aby wymienić dysk twardy:

1. Wyjmij uszkodzony dysk twardy. Za pomocą uchwyty wysuń kieszeń napędu z obudowy.
Uwaga: Dysk twardy można wyjąć z obudowy w trakcie działania rejestratora.
2. Wyłącz jednostkę, naciskając przycisk zasilania.
3. Umieść nowe dyski twarde we wnękach obudowy, pilnując, aby uchwyty kieszeni napędów wsunęły się całkowicie.
4. Włącz jednostkę, naciskając przycisk zasilania.

5. W dowolnej przeglądarce otwórz obszar Dashboard rejestratora DIVAR IP. Aby to zrobić, w pasku adresu przeglądarki internetowej wprowadź `http://mydivar/dlacockpit` lub `http://<IP address of DIVAR IP>/dlacockpit`, a następnie naciśnij Enter. DIVAR IP 5000 Dashboard wyświetla wiadomość, którą musisz otworzyć > w celu konfiguracji **Konfiguracja > Zarządzanie dyskami**.
6. Kliknij kartę **Konfiguracja**, aby otworzyć konfigurację.
7. Rozwiń listę **System**, a następnie kliknij pozycję **Zarządzanie dyskami**.
8. Postępuj zgodnie z wyświetlanymi poleceniami, aby dodać pojemność pamięci dysków twardech do systemu.
9. Po zakończeniu konfiguracji dysków twardech dioda stanu odpowiedniego dysku po prawej stronie kieszeni napędu zaświeci się na niebiesko.

Więcej informacji

- *Przygotowanie obudowy, Strona 19*

9.5 Aktualizowanie systemu

Poniżej opisano procedurę ręcznego aktualizowania systemu.

Aby ręcznie zaktualizować system DIVAR IP:

1. W strukturze drzewa w obszarze Dashboard systemu DIVAR IP kliknij pozycję **Monitor urządzenia**.
2. Kliknij **Ręczne aktualizowanie**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe, w którym będzie można wyszukać plik aktualizacji.

Aby zaktualizować DIVAR IP za pośrednictwem Internetu:

1. W strukturze drzewa w obszarze Dashboard systemu DIVAR IP kliknij pozycję **Monitor urządzenia**.
2. Kliknij **Aktualizuj z Internetu**.

**Uwaga!**

Kiedy rejestrator jest podłączony do Internetu, system automatycznie sprawdza, czy dostępne są aktualizacje. W razie udostępnienia aktualizacji można ją pobrać i bezpośrednio zainstalować. Kiedy rejestrator nie jest podłączony do Internetu, najnowszy pakiet aktualizacyjny można pobrać ręcznie ze stron produktu. Aktualizowanie systemu obejmuje wszystkie składniki sprzętowe oraz kamery. Aktualizacja trwa około 5–10 minut i jej trakcie wstrzymywane jest nagrywanie.

9.6 Korzystanie z Pomocnika IP

IP Helper od firmy Bosch jest niewielkim narzędziem współpracującym z systemem Windows, które umożliwia użytkownikom przeglądanie listy wszystkich urządzeń podłączonych do sieci i korzystających z protokołu IP łącznie z ich adresami IP. Dzięki temu narzędziu użytkownik może łatwo i szybko, bez stosowania specjalistycznej wiedzy, znaleźć adresy IP urządzeń sieciowych lub skonfigurować ustawienia sieciowe urządzeń korzystających z protokołu IP. Program IP Helper jest udostępniany w postaci pliku wykonywanego bezpośrednio, tzn. nie jest wymagana jego instalacja. Aby otworzyć program IP Helper, można użyć dowolnego komputera w sieci. Program IP Helper można też otworzyć bezpośrednio z pamięci USB. Narzędzie IP Helper jest dostępne do pobrania w następujących miejscach:

- w katalogu internetowym na stronie produktu DIVAR IP 5000,
- w witrynie <http://mydivar.com>,
- w witrynie <http://downloadstore.boschsecurity.com/>.

Aby wyszukać rejestratory DIVAR IP:

1. Dwukrotnie kliknij plik programu IP Helper (`iphelper.exe`).
2. Zostanie wyświetlone okno dialogowe z listą wszystkich urządzeń podłączonych do sieci i korzystających z protokołu IP łącznie z ich adresami IP. Wyszukaj system

DIVAR IP, który należy skonfigurować, i zanotuj jego adres IP.

Uwaga: Aby zidentyfikować system DIVAR IP, kliknij opcję **Mignięcie diody LED**.

10 Umowa licencyjna użytkownika oprogramowania

MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS

MICROSOFT WINDOWS STORAGE SERVER 2012 R2 ESSENTIALS

These license terms are an agreement between you and:

- the server manufacturer that distributes the software with the server; or
- the software installer that distributes the software with the server.

Please read them. They apply to the software named above, which includes the media on which you received it, if any. The terms also apply to any Microsoft:

- updates,
- supplements,
- Internet-based services, and
- support services

for this software, unless other terms accompany those items. If so, those terms apply. If you obtain updates or supplements directly from Microsoft, Microsoft, and not the manufacturer or installer, licenses those to you. Printed paper license terms, which may come with the software, take the place of any on-screen license terms.

By using the software, you accept these terms. If you do not accept them, do not use the software. Instead, contact the manufacturer or installer to determine its return policy for a refund or credit.

As described below, using some features also operates as your consent to the transmission of certain standard computer information for Internet-based services.

If you comply with these license terms, you have the rights below for each software license you acquire.

1. OVERVIEW.

a. Software. The software includes:

- server software; and
- additional software that may only be used with the server software.

b. License Model. The software is licensed based on:

- the number of instances of server software that you run; and
- the number of user accounts that access instances of server software.

c. Licensing Terminology.

- **Instance.** You create an “instance” of software by executing the software’s setup or install procedure. You also create an instance of software by duplicating an existing instance. References to software in this agreement include “instances” of the software.
- **Run an Instance.** You “run an instance” of software by loading it into memory and executing one or more of its instructions. Once running, an instance is considered to be running (whether or not its instructions continue to execute) until it is removed from memory.
- **Operating System Environment.** An “operating system environment” is:
 - (i) all or part of an operating system instance, or all or part of a virtual (or otherwise emulated) operating system instance that enables separate machine identity (primary computer name or similar unique identifier) or separate administrative rights, and
 - (ii) instances of applications, if any, configured to run on the operating system instance or parts identified above.

There are two types of operating system environments: physical and virtual. A physical operating system environment is configured to run directly on a physical hardware system. The operating system instance used to run hardware virtualization software (e.g., Microsoft Virtual Server or similar technologies) or to provide hardware virtualization services (e.g., Microsoft virtualization technologies or similar technologies) is considered part of the physical operating system environment. A virtual operating system environment is configured to run on a virtual (or otherwise emulated) hardware system.

A physical hardware system can have either or both of the following:

- (i) one physical operating system environment, and
 - (ii) one or more virtual operating system environments.
- **Server.** A server is a physical hardware system or device capable of running server software. A hardware partition or blade is considered to be a separate physical hardware system.
 - **Assigning a License.** To assign a license means simply to designate that license to one device or user.

USE RIGHTS.

- a. **Assignment of the License to the Server.** The software license is permanently assigned to the server with which you acquired the software. That server is the

licensed server for that particular license. A hardware partition or blade is considered to be a separate server. You may not assign the same license to more than one server.

- b. Running Instances of the Server Software.** You may run, at any one time, one instance of the server software in one physical operating system environment on the licensed server.
- c. Using the Server Software.** You may install and use one copy of the server software on one licensed server. Up to 50 users can access and use the server software on that server as long as:
 - each such user has an assigned user account with unique user id and password, and
 - the user accesses the server software through that account.

You may reassign a user account from one user to another provided that the reassignment does not occur within 90 days of the last assignment.

- d. Creating and Storing Instances on Your Servers or Storage Media.** For each software license you acquire you may create and store any number of instances of the software on any of your servers or storage media. This may be done solely to exercise your right to run instances of the software under any of your licenses as described in the applicable use rights (e.g., you may not distribute instances to third parties).
- e. Included Microsoft Programs.** The software contains other Microsoft programs. These license terms apply to your use of those programs.

3. ADDITIONAL LICENSING REQUIREMENTS AND/OR USE RIGHTS.

- a. Specific Use.** The manufacturer or installer designed this server for a specific use. You may only use the software for that use. You may not use the software to support additional software programs or functions, other than utilities or similar software used solely for administration, performance enhancement, preventative maintenance, or to provide complimentary data storage functionality for this server.
- b. Limitation on Functions Supported by the Software.** The manufacturer or installer licenses you to use the server software to support only the base functions as provided and installed on this server. You are not licensed to use the server to run or support:
 - enterprise database software (such as Microsoft SQL Server), except non-enterprise engines such as Microsoft SQL Server Express Edition. The server software also may run or support enterprise database engines (including Microsoft SQL Server) that are integrated in and used only to support the server

software as part of the specific use for which the manufacturer or installer designed this server,

- enterprise resource planning (ERP) software,
- messaging or enterprise mail,
- Microsoft Exchange or Microsoft SharePoint Portal Server,
- team collaboration software,
- web-based time management applications that address appointment, meeting and other calendar items,
- more than 8 disk drives,
- NVMe-enabled hardware, and/or
- the external Serial Attached SCSI (SAS) interconnect.

These limitations do not restrict use of the server for data management (such as providing storage and backup functions) for the software identified above.

c. No Windows Server CALs Required. Servers that access or use functions of Windows Storage Server software licensed under these license terms do not require a client access license (CAL) for Windows Server. Obtaining a CAL for any Microsoft product does not grant you rights to use functions of the server software not licensed under these license terms.

d. Multiplexing. Hardware or software you use to:

- pool connections,
- reroute information,
- reduce the number of devices or users that directly access or use the software,
- reduce the number of devices or users the software directly manages,

(sometimes referred to as “multiplexing” or “pooling”), does not reduce the number of licenses of any type that you need.

e. Font Components. While the software is running, you may use its fonts to display and print content. You may only:

- embed fonts in content as permitted by the embedding restrictions in the fonts; and
- temporarily download them to a printer or other output device to print content.

-
- f. Icons, images, and sounds.** While the software is running, you may use but not share its icons, images, sounds, and media. The sample images, sounds, and media provided with the software are for your non-commercial use only.
 - g. No Separation of Server Software.** You may not separate the server software for use in more than one operating system environment under a single license, unless expressly permitted. This applies even if the operating system environments are on the same physical hardware system.
 - h. Additional Functionality.** Microsoft may provide additional functionality for the software. Other license terms and fees may apply.
 - i. Maximum Instances.** The software or your hardware may limit the number of instances of the server software that can run in physical or virtual operating system environments on the server.
- 4. MANDATORY ACTIVATION.** Activation associates the use of the software with a specific device. During activation, the software may send information about the software and the device to Microsoft. This information includes the version, language, and product key of the software, the Internet protocol address of the device, and information derived from the hardware configuration of the device. For more information, see [microsoft.com/piracy/](https://www.microsoft.com/piracy/). **By using the software, you consent to the transmission of this information.** If properly licensed, you have the right to use the version of the software installed during the installation process up to the time permitted for activation. **Unless the software is activated, you have no right to use the software after the time permitted for activation.** This is to prevent its unlicensed use. **You are not permitted to bypass or circumvent activation.** If the device is connected to the Internet, the software may automatically connect to Microsoft for activation. You can also activate the software manually by Internet or telephone. If you do so, Internet and telephone service charges may apply. Some changes to your computer components or the software may require you to reactivate the software. **The software may remind you to activate it until you do.**
- 5. VALIDATION.**
- a.** If the manufacturer or installer activated the software for you, you may not be asked to activate the software when you first use it. The software will from time to time validate the software and update or require download of the validation feature of the software. Validation verifies that the software has been activated and is properly licensed. Validation also permits you to use certain features of the software or to obtain additional benefits. For more information, see go.microsoft.com/fwlink/?linkid=39157.
 - b.** During a validation check, the software will send information about the software and the device to Microsoft. This information includes the version and product key of the software, and the Internet protocol address of the device. Microsoft does not use the information to identify or contact you. By using the software, you consent to the

transmission of this information. For more information about validation and what is sent during a validation check, see go.microsoft.com/fwlink/?linkid=69500.

- c. If, after a validation check, the software is found not to be properly licensed, the functionality of the software may be affected. For example, you may:
- need to reactivate the software, or
 - receive reminders to obtain a properly licensed copy of the software,
- or you may not be able to:
- use or continue to use some of the features of the software, or
 - obtain certain updates or upgrades from Microsoft.
- d. You may only obtain updates or upgrades for the software from Microsoft or authorized sources. For more information on obtaining updates from authorized sources, see go.microsoft.com/fwlink/?linkid=69502.

6. INTERNET-BASED SERVICES. Microsoft provides Internet-based services with the software. It may change or cancel them at any time.

- a. **Consent for Internet-Based Services.** The software features described below and in the Windows Storage Server Privacy Highlights connect to Microsoft or service provider computer systems over the Internet. In some cases, you will not receive a separate notice when they connect. You may switch off these features or not use them. For more information about these features, visit go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=280262. **By using these features, you consent to the transmission of this information.** Microsoft does not use the information to identify or contact you.

Computer Information. The following features use Internet protocols, which send to the appropriate systems computer information, such as your Internet protocol address, the type of operating system, browser, the name and version of the software you are using, and the language code of the device where you run the software. Microsoft uses this information to make the Internet-based services available to you.

- Windows (or Microsoft) Update Feature. You may connect new hardware to the device where the software is installed. Your device may not have the drivers needed to communicate with that hardware. If so, the update feature of the software can obtain the correct driver from Microsoft and install it on your device. You can switch off this update feature.
- Web Content Features. Features in the software can retrieve related content from Microsoft and provide it to you. Examples of these features are clip art, templates, online training, online assistance, and Appshelp. You may choose not to use these web content features.

- Digital Certificates. The software uses digital certificates. These digital certificates confirm the identity of Internet users sending X.509 standard encrypted information. They also can be used to digitally sign files and macros, to verify the integrity and origin of the file contents. The software retrieves certificates and updates certificate revocation lists using the Internet, when available.
- Auto Root Update. The Auto Root Update feature updates the list of trusted certificate authorities. You can switch off the Auto Root Update feature.
- Windows Media Digital Rights Management. Content owners use Windows Media Digital Rights Management Technology (WMDRM) to protect their intellectual property, including copyrights. This software and third-party software use WMDRM to play and copy WMDRM-protected content. If the software fails to protect the content, content owners may ask Microsoft to revoke the software's ability to use WMDRM to play or copy protected content. Revocation does not affect other content. When you download licenses for protected content, you agree that Microsoft may include a revocation list with the licenses. Content owners may require you to upgrade WMDRM to access their content. Microsoft software that includes WMDRM will ask for your consent prior to the upgrade. If you decline an upgrade, you will not be able to access content that requires the upgrade. You may switch off WMDRM features that access the Internet. When these features are off, you can still play content for which you have a valid license.
- Windows Media Player. When you use Windows Media Player, it checks with Microsoft for:
 - compatible online music services in your region;
 - new versions of the player; and
 - codecs if your device does not have the correct ones for playing content.You can switch off this last feature. For more information, visit www.microsoft.com/windows/windowsmedia/player/12/privacy.aspx.
- Network Awareness. This feature determines whether a system is connected to a network by either passive monitoring of network traffic or active DNS or HTTP queries. The query only transfers standard TCP/IP or DNS information for routing purposes. You can switch off the active query feature through a registry setting.
- Windows Time Service. This service synchronizes with time.windows.com once a week to provide your computer with the correct time. You can turn this feature off or choose your preferred time source within the Date and Time Control Panel applet. The connection uses standard NTP protocol.

· IPv6 Network Address Translation (NAT) Traversal service (Teredo). This feature helps existing home Internet gateway devices transition to IPv6. IPv6 is a next-generation Internet protocol. It helps enable end-to-end connectivity often needed by peer-to-peer applications. To do so, each time you start up the software, the Teredo client service will attempt to locate a public Teredo Internet service. It does so by sending a query over the Internet. This query only transfers standard Domain Name Service information to determine if your computer is connected to the Internet and can locate a public Teredo service. If you:

- use an application that needs IPv6 connectivity, or
- configure your firewall to always enable IPv6 connectivity

by default, standard Internet Protocol information will be sent to the Teredo service at Microsoft at regular intervals. No other information is sent to Microsoft. You can change this default to use non-Microsoft servers. You can also switch off this feature using a command line utility named "netsh".

- 7. DATA STORAGE TECHNOLOGY.** The server software may include data storage technology called Windows Internal Database. Components of the server software use this technology to store data. You may not otherwise use or access this technology under this agreement.
- 8. MICROSOFT .NET BENCHMARK TESTING.** The software includes one or more components of the .NET Framework (" .NET Components"). You may conduct internal benchmark testing of those components. You may disclose the results of any benchmark test of those components, provided that you comply with the conditions set forth at go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=66406. Notwithstanding any other agreement you may have with Microsoft, if you disclose such benchmark test results, Microsoft shall have the right to disclose the results of benchmark tests it conducts of your products that compete with the applicable .NET Component, provided it complies with the same conditions set forth at go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=66406.
- 9. SCOPE OF LICENSE.** The software is licensed, not sold. This agreement only gives you some rights to use the software. The manufacturer or installer, and Microsoft reserve all other rights. Unless applicable law gives you more rights despite this limitation, you may use the software only as expressly permitted in this agreement. In doing so, you must comply with any technical limitations in the software that only allow you to use it in certain ways. For more information, see the software documentation or contact the manufacturer or installer. You may not:
 - work around any technical limitations in the software;
 - reverse engineer, decompile, or disassemble the software, except and only to the extent that applicable law expressly permits, despite this limitation;

- use the software's files and components within another operating system or application running on another operating system;
- make more copies of the software than specified in this agreement or allowed by applicable law, despite this limitation;
- publish the software for others to copy;
- rent, lease or lend the software; or
- use the software for commercial software hosting services.

Rights to access the software on any device do not give you any right to implement Microsoft patents or other Microsoft intellectual property in software or devices that access that device.

- 10. BACKUP COPY.** You may make one backup copy of the software media. You may only restore the backup image to the same server from which the backup was created. You may use it only to create instances of the software.
- 11. DOCUMENTATION.** Any person that has valid access to your computer or internal network may copy and use the documentation for your internal, reference purposes.
- 12. PROOF OF LICENSE.** If you acquired the software on the server, a disc, or other media, your proof of license is the genuine Certificate of Authenticity label that comes with the server. To be valid, this label must be affixed to the server or appear on the manufacturer's or installer's software packaging. If you receive the label separately, it is invalid. You should keep the label on the server or packaging to prove that you are licensed to use the software. To identify genuine Microsoft software, see www.howtotell.com.
- 13. TRANSFER TO A THIRD PARTY.** You may transfer the software only with the licensed server, the Certificate of Authenticity label, and this agreement, directly to a third party. Before any permitted transfer, the other party must agree that this agreement applies to the transfer and use of the software. You may not retain any instances of the software unless you also retain another license for the software.
- 14. NOTICE ABOUT THE H.264/AVC VIDEO STANDARD AND THE VC-1 VIDEO STANDARD.** This software includes H.264/ AVC and VC-1 visual compression technology. MPEG LA, L.L.C. requires this notice:

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE H.264/AVC AND THE VC-1 VIDEO PATENT PORTFOLIO LICENSES FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE ABOVE STANDARDS ("VIDEO STANDARDS") AND/OR (ii) DECODE H.264/AVC AND VC-1 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE SUCH VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE.

If you have questions about the Video Standards, further information may be obtained from MPEG LA, LLC; see www.mpegla.com.

15. **EXPORT RESTRICTIONS.** The software is subject to United States export laws and regulations. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the software. These laws include restrictions on destinations, end users, and end use. For additional information, see www.microsoft.com/exporting.
16. **SUPPORT SERVICES.** Contact the manufacturer or installer for support options. Refer to the support number provided with the software. For updates and supplements obtained directly from Microsoft, Microsoft provides support as described at www.support.microsoft.com/common/international.aspx.
17. **ENTIRE AGREEMENT.** This agreement (including the warranty below), and the terms for supplements, updates, and Internet-based services and support services that you use, are the entire agreement for the software and support services.
18. **APPLICABLE LAW.**
 - **United States.** If you acquired the software in the United States, Washington state law governs the interpretation of this agreement and applies to claims for breach of it, regardless of conflict of laws principles. The laws of the state where you live govern all other claims, including claims under state consumer protection laws, unfair competition laws, and in tort.
 - **Outside the United States.** If you acquired the software in any other country, the laws of that country apply.
19. **LEGAL EFFECT.** This agreement describes certain legal rights. You may have other rights under the laws of your state or country. You may also have rights with respect to the party from whom you acquired the software. This agreement does not change your rights under the laws of your state or country if the laws of your state or country do not permit it to do so.
20. **SECONDARY BOOT AND RECOVERY COPIES OF THE SOFTWARE**
 - **Secondary Boot Copy.** If a secondary boot copy of the server software is installed on the device, you may access, boot from, display, and run it solely in the event of a failure, malfunction, or corruption of the primary operating copy of the server software, and only until the primary operating copy has been repaired or reinstalled. You are not licensed to boot from and use both the primary operating copy and the secondary boot copy of the server software at the same time.
 - **Recovery Copy.** You may use any recovery copy of the server software provided solely to repair or reinstall the server software on the device.
21. **LEASED HARDWARE.** If you lease the device from the manufacturer or installer, the

following additional terms shall apply: (i) you may not transfer the software to another user as part of the transfer of the device, whether or not a permanent transfer of the software with the device is otherwise allowed in these license terms; (ii) your rights to any software upgrades shall be determined by the lease you signed for the device; and (iii) you may not use the software after your lease terminates, unless you purchase the device from the manufacturer or installer.

22. NOT FAULT TOLERANT. The software is not fault tolerant. The manufacturer or installer installed the software on the device and is responsible for how it operates on the device.

23. RESTRICTED USE. The Microsoft software was designed for systems that do not require fail-safe performance. You may not use the Microsoft software in any device or system in which a malfunction of the software would result in foreseeable risk of injury or death to any person.

24. LIMITATION ON AND EXCLUSION OF DAMAGES. Except for any refund the manufacturer or installer may provide, you cannot recover any damages, including consequential, lost profits, special, indirect, or incidental damages.

This limitation applies to:

- anything related to the software, services, content (including code) on third-party Internet sites, or third-party programs; and
- claims for breach of contract, breach of warranty, guarantee, or condition, strict liability, negligence, or other tort to the extent permitted by applicable law.

It also applies even if:

- repair, replacement, or a refund for the software does not fully compensate you for any losses; or
- the manufacturer or installer, or Microsoft knew or should have known about the possibility of the damages.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. They also may not apply to you because your country may not allow the exclusion or limitation of incidental, consequential, or other damages.

LIMITED WARRANTY

- A. LIMITED WARRANTY.** If you follow the instructions, the software will perform substantially as described in the Microsoft materials that you receive in or with the software.

References to “limited warranty” are references to the express warranty provided by the manufacturer or installer. This warranty is given in addition to other rights and remedies you may have under law, including your rights and remedies in accordance with the statutory guarantees under local Consumer Law.

- B. TERM OF WARRANTY; WARRANTY RECIPIENT; LENGTH OF ANY IMPLIED WARRANTIES.** The limited warranty covers the software for 90 days after acquired by the first user. If you receive supplements, updates, or replacement software during those 90 days, they will be covered for the remainder of the warranty or 30 days, whichever is longer. If you transfer the software, the remainder of the warranty will apply to the recipient.

To the extent permitted by law, any implied warranties, guarantees, or conditions last only during the term of the limited warranty. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so these limitations may not apply to you. They also might not apply to you because some countries may not allow limitations on how long an implied warranty, guarantee, or condition lasts.

- C. EXCLUSIONS FROM WARRANTY.** This warranty does not cover problems caused by your acts (or failures to act), the acts of others, or events beyond the reasonable control of the manufacturer or installer, or Microsoft.
- D. REMEDY FOR BREACH OF WARRANTY.** The manufacturer or installer will, at its election, either (i) repair or replace the software at no charge, or (ii) accept return of the software together with the server for a refund of the amount paid, if any. The manufacturer or installer may also repair or replace supplements, updates, and replacement software or provide a refund of the amount you paid for them, if any. Contact the manufacturer or installer about its policy. These are your only remedies for breach of the limited warranty.
- E. CONSUMER RIGHTS NOT AFFECTED.** You may have additional consumer rights under your local laws, which this agreement cannot change.
- F. WARRANTY PROCEDURES.** Contact the manufacturer or installer to find out how to obtain warranty service for the software. For a refund, you must comply with the manufacturer’s or installer’s return policies.
- G. NO OTHER WARRANTIES.** The limited warranty is the only direct warranty from the manufacturer or installer. The manufacturer or installer, and Microsoft give no other

express warranties, guarantees, or conditions. Where allowed by your local laws, the manufacturer or installer, and Microsoft exclude implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, and non-infringement. If your local laws give you any implied warranties, guarantees, or conditions, despite this exclusion, your remedies are described in the Remedy for Breach of Warranty clause above, to the extent permitted by your local laws.

FOR AUSTRALIA ONLY. References to “Limited Warranty” are references to the warranty provided by the manufacturer or installer. This warranty is given in addition to other rights and remedies you may have under law, including your rights and remedies in accordance with the statutory guarantees under the Australian Consumer Law. Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australian Consumer Law. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure.

Goods presented for repair may be replaced by refurbished goods of the same type rather than being replaced. Refurbished parts may be used to repair the goods.

For further information regarding this warranty and to claim expenses in relation to the warranty (if applicable), please contact the manufacturer or installer; see the contact information provided in the system packaging.

H. LIMITATION ON AND EXCLUSION OF DAMAGES FOR BREACH OF WARRANTY. The Limitation on and Exclusion of Damages clause above applies to breaches of this limited warranty.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state to state. You may also have other rights that vary from country to country.



Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2019