

DIVAR IP 2000

DIP-2040EZ-00N, DIP-2042EZ-4HD, DIP-2042EZ-2HD



BOSCH

pl Instrukcja instalacji

Spis treści

1	Zasady bezpieczeństwa	4
1.1	Ogólne zasady bezpieczeństwa	4
1.2	Zasady bezpieczeństwa dotyczące instalacji elektrycznych	7
1.3	Zasady bezpieczeństwa dotyczące wyładowań elektrostatycznych	9
1.4	Zasady bezpieczeństwa dotyczące eksploatacji	10
2	Dostępna dokumentacja	11
3	Ogólne informacje o systemie	12
3.1	Widok urządzenia	12
3.2	Opis diod LED – panel przedni	15
3.3	Opis diod LED portu LAN – panel tylny	16
4	Konfigurowanie obudowy	18
4.1	Wyjmowanie kieszeni napędu	18
4.2	Montowanie dysku twardego	19
5	Instalacja – pierwsze kroki	20
5.1	Uwagi dotyczące konfiguracji	20
5.2	Podłączanie jednostki	20
6	Uzyskiwanie konfiguracji podstawowej	22
7	Konfiguracja zaawansowana	24
8	Utrzymywanie systemu	26
8.1	Monitorowanie systemu	26
8.2	Przywracanie ustawień fabrycznych	27
8.3	Tworzenie kopii zapasowej konfiguracji	28
8.4	Dodawanie i wymienianie dysków twardech	29
8.4.1	Rozbudowywanie jednostki z dwoma dyskami	30
8.4.2	Rozbudowywanie pustej jednostki	30
8.4.3	Wymienianie dysków twardech	31
8.5	Aktualizowanie systemu	32
8.6	Korzystanie z Pomocnika IP	33
9	Umowa licencyjna użytkownika oprogramowania	34

1 Zasady bezpieczeństwa

Należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa wyszczególnionych w tym rozdziale.

1.1 Ogólne zasady bezpieczeństwa

Zapewnienie ogólnego bezpieczeństwa wymaga przestrzegania następujących zasad:

- System powinien się znajdować w otoczeniu czystym i przestronnym.
- Górną pokrywę obudowy i inne podzespoły systemu po wymontowaniu należy umieścić z dala od jednostki lub na stole, tak aby nie można było przez przypadek na nie nadepnąć.
- W trakcie pracy przy systemie nie należy mieć na sobie luźnych elementów ubioru, takich jak krawaty czy niezapięte rękawy koszuli, które mogą się stykać z obwodami elektrycznymi lub zostać wciągnięte w wentylator chłodzący.
- Należy zdjąć z siebie biżuterię i przedmioty metalowe, które stanowią dobre przewodniki prądu elektrycznego. Mogą one spowodować zwarcie w razie zetknięcia się z płytkami drukowanymi lub elementami przewodzącymi prąd elektryczny.

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!

Usuwanie obudowy:

Aby uniknąć porażenia prądem, obudowę musi zdejmować wykwalifikowany personel serwisowy.



Przed wymontowaniem obudowy wtyczkę kabla zasilającego należy wyjąć i nie należy jej podłączać do momentu ponownego założenia obudowy. Czynności serwisowe może wykonywać jedynie wykwalifikowany personel serwisowy. Użytkownikowi nie wolno przeprowadzać napraw samodzielnie.

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!

Akumulator litowy:

Niewłaściwie zamontowane akumulatory mogą spowodować eksplozję. Zużyte akumulatory należy zawsze wymieniać na akumulatory tego samego typu lub podobnego typu zalecane przez producenta.



Ze użytymi akumulatorami należy się obchodzić ostrożnie.

Akumulatorów nie wolno w żaden sposób niszczyć.

Z uszkodzonych akumulatorów mogą wyciekać do środowiska niebezpieczne substancje.

Puste akumulatory należy usuwać zgodnie z zaleceniami producenta.

Ostrzeżenie!

Dotykание 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!

Urządzenie podatne na wyładowania elektrostatyczne:

W celu uniknięcia wyładowań elektrostatycznych należy poprawnie zastosować wszystkie zabezpieczenia obwodów układów scalonych typu CMOS/MOSFET.



Na czas manipulowania płytkami drukowanymi wewnątrz urządzenia należy mieć założone na nadgarstkach opaski uziemiające i przestrzegać zasad bezpieczeństwa dotyczących wyładowań elektrostatycznych.

**Uwaga!**

Instalację powinien przeprowadzać wyłącznie wykwalifikowany personel zgodnie z obowiązującymi przepisami w sprawie urządzeń elektrycznych.

**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.

1.2 Zasady bezpieczeństwa dotyczące instalacji elektrycznych

Aby uchronić użytkowników przed obrażeniami, a system przed uszkodzeniem, należy przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa pracy przy instalacjach elektrycznych.

- Należy zapamiętać, gdzie znajdują się wyłącznik zasilania na obudowie 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 zasilanie elektryczne od systemu.
- W pracach przy podzespołach pod wysokim napięciem musi uczestniczyć druga osoba.

- Zasilanie powinno być odłączone przez cały czas usuwania lub montowania głównych podzespołów systemu, takich jak płyta główna czy moduły pamięci. Aby odłączyć zasilanie, należy w pierwszej kolejności wyłączyć system, a następnie odłączyć kable zasilające od wszystkich zasilaczy systemu.
- W przypadku pracy w pobliżu nieosłoniętych obwodów elektrycznych powinna asystować druga osoba zaznajomiona z działaniem wyłączników zasilania, która w razie konieczności będzie mogła odłączyć zasilanie.
- Wszelkie czynności na urządzeniach elektrycznych podłączonych do zasilania należy wykonywać jedną ręką. Pozwala to zapobiec zamknięciu obwodu elektrycznego i porażeniu prądem elektrycznym. Szczególną ostrożność należy zachować w przypadku używania metalowych narzędzi, które mogą łatwo uszkodzić podzespoły elektryczne lub płytki drukowane w razie zetknięcia z nimi.
- Kable zasilające muszą być wyposażone we wtyczki z uziemieniem i należy je podłączać wyłącznie do uziemionych gniazd elektrycznych. W jednostce znajduje się więcej niż jeden kabel zasilający. Przed rozpoczęciem prac serwisowych należy odłączyć wszystkie kable zasilające, aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym.
- Wymienne bezpieczniki przylutowane do płyty głównej: samoczynnie resetujące się bezpieczniki PTC (o dodatnim współczynniku temperaturowym) na płycie głównej mogą być wymieniane wyłącznie przez odpowiednio przeszkolonych techników serwisowych. Nowy bezpiecznik musi być taki sam, jak wymieniany, lub stanowić jego odpowiednik. Dodatkowe informacje na ten temat można uzyskać, kontaktując się z działem pomocy technicznej, który pomaga także dobrać właściwe elementy.

**Przeostroga!**

Akumulator płyty głównej: zainstalowanie akumulatora na płycie do góry dnem, skutkujące zamianą biegunów, może doprowadzić do eksplozji. Akumulator ten należy wymieniać wyłącznie na elementy dokładnie tego samego typu lub na ich odpowiedniki polecane przez producenta (CR2032). Zużyte akumulatory należy utylizować zgodnie z zaleceniami producenta.

1.3 Zasady bezpieczeństwa dotyczące wyładowań elektrostatycznych

Wyładowanie elektrostatyczne (ESD) zachodzi między dwoma przedmiotami o różnych ładunkach elektrycznych w momencie ich zetknięcia. Wyładowanie elektrostatyczne powstaje w celu zniwelowania tej różnicy, grożąc uszkodzeniem podzespołów elektronicznych i płytek drukowanych. Aby chronić urządzenia przed ESD, zasadniczo wystarczy stosować następujące środki zaradcze, które polegają na niwelowaniu różnicy między ładunkami elektrycznymi przed, zanim przedmioty się zetkną.

- 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.
- Wszystkie podzespoły i płytki drukowane (PCB) należy przechowywać w odpowiednich torbach antystatycznych, dopóki nie będą potrzebne.
- Przed wyjęciem podzespołu/płytki z torby antystatycznej należy dotknąć uziemionego metalowego przedmiotu.

- Należy dopilnować, aby podzespoły lub printed circuit boards nie zetknęły się z ubraniem, na którym nawet pomimo zastosowania opaski uziemiającej może pozostawać ładunek elektryczny.
- Płytkę należy przenosić, trzymając ją za krawędzie. Nie wolno dotykać podzespołów, układów scalonych, modułów pamięci ani styków zamontowanych na płycie.
- W przypadku przenoszenia układów scalonych lub modułów należy się starać nie dotykać ich zestyków.
- Na czas, kiedy nie będą używane, płytę główną i/lub urządzenia peryferyjne należy umieścić z powrotem w torbach antystatycznych.
- Aby zapewnić prawidłowe uziemienie rejestratora, należy dopilnować, by obudowa komputera doskonale przewodziła prąd elektryczny pomiędzy zasilaczem, pokrywą, elementami mocującymi i płytą główną.

1.4 Zasady bezpieczeństwa dotyczące eksploatacji

Aby zapewnić prawidłowe chłodzenie, na czas pracy systemu musi być założona pokrywa obudowy. Nieprzestrzeganie tej zasady grozi uszkodzeniem systemu, które nie jest objęte gwarancją.

Uwaga:

Ze zużytymi akumulatorami należy się obchodzić ostrożnie. Akumulatorów nie wolno w żaden sposób niszczyć. Z uszkodzonych akumulatorów mogą wyciekać do środowiska niebezpieczne substancje. Zużytych akumulatorów nie wolno wrzucać do śmieci ani wywozić na publiczne składowiska. Zużyte akumulatory należy oddawać do wyspecjalizowanego punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych.

2 Dostępna dokumentacja

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

Dokumentację produktów Bosch Security Systems można znaleźć w następujący sposób:

- ▶ Otwórz dowolną przeglądarkę > wprowadź adres www.boschsecurity.com > wybierz region i kraj > wyszukaj produkt > zaznacz produkt w wynikach wyszukiwania (zostaną wyświetlone istniejące dokumenty).

3 Ogólne informacje o systemie

Rejestrator DIVAR IP 2000 jest przystępnym cenowo, uniwersalnym rozwiązaniem do zapisu wideo i zarządzania monitoringiem. Jest on stosowany w sieciowych systemach dozoru wizyjnego o maksymalnie 16 kanałach. Wszystkie kanały są objęte fabryczną licencją. DIVAR IP 2000 to inteligentny rejestrator sieciowy, który gwarantuje zarówno profesjonalny zapis wideo, jak i prostotę obsługi.

Rejestrator DIVAR IP 2000 stanowi jednostkę typu „mini tower” z 4 wnękami, która łączy w sobie zaawansowane funkcje zapisu i zarządzania nagraniami, oraz zintegrowane, ekonomiczne rozwiązanie sieciowe do zapisu typu „plug and play” skierowane do klientów, którzy są obeznani z technologiami IT i zainteresowani urządzeniami NVR „drugiej generacji”.

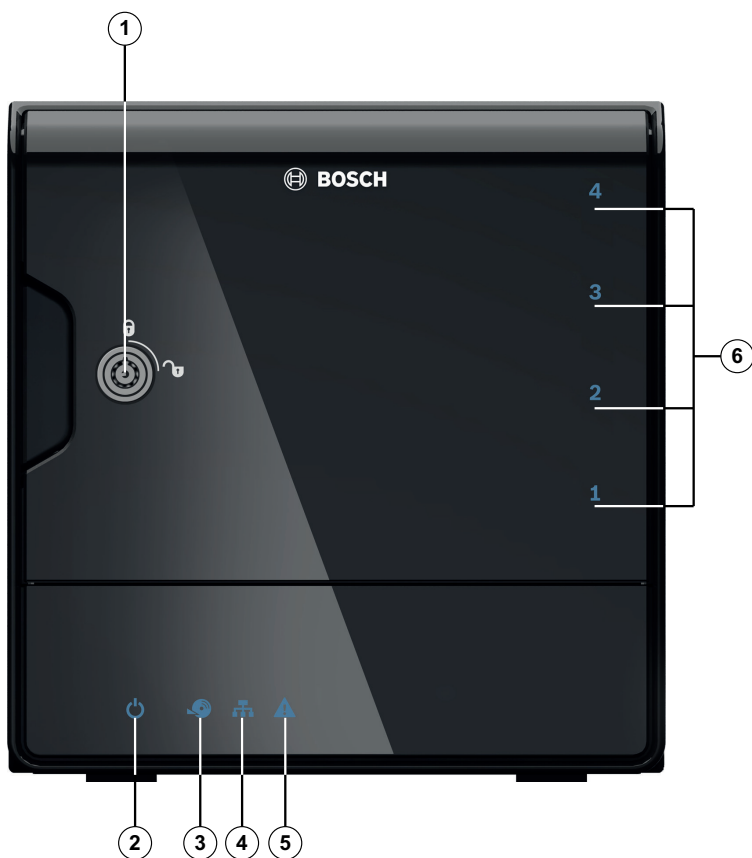
System DIVAR IP 2000 jest energooszczędny, kompaktowy i bardzo opłacalny w eksploatacji, a mimo to odznacza się wysoką jakością produktów firmy Bosch.

Ważnymi cechami rejestratora DIVAR IP 2000 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 2000 będzie gotowy do rozpoczęcia zapisu wideo.

Rejestrator DIVAR IP 2000 jest wyposażony w wymienne od przodu dyski twarde SATA-II. Całość oprogramowania systemowego jest fabrycznie zainstalowana i aktywowana, tak aby umożliwić nagrywanie natychmiast po usunięciu 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	1 port eSATA (nieużywany)	4	2 porty USB 3.0 Uwaga: Nie używać.
2	1 port Ethernet (RJ45)	5	1 wyjście karty VGA (monitor) Uwaga: Tylko w celu rozwiązania problemu.
3	2 porty USB 2.0 Uwaga: Tylko w celu rozwiązania problemu.	6	Gniazdo sieci elektrycznej 100/240 VAC

3.2 Opis diod LED – panel przedni

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

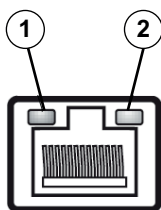
Dioda LED	Kolor diody LED	Stan diody LED	Opis
Dioda LED zasilania	Nie dotyczy	Wył.	Zasilanie wył.
	Niebieski	Wł. (ustawienie domyślne)	Działa
Dioda LED dysku twardego	Nie dotyczy	Wył.	Brak dostępu do dysku
	Niebieski	Miga	Dostęp do dysku
Dioda LED sieci LAN	Nie dotyczy	Wył.	Brak łączności z siecią
	Niebieski	Wł.	Połączenie z siecią
	Niebieski	Miga	Aktywność sieciowa
Dioda systemowa LED	Nie dotyczy	Wył.	System został uruchomiony w trybie normalnym.
	Niebieski	Miga	Trwa uruchamianie systemu lub aktualizacja oprogramowania.

Dioda LED	Kolor diody LED	Stan diody LED	Opis
	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 Konfigurowanie 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:

- Rejestrator DIVAR IP obsługuje tylko parzystą liczbę dysków twardech (2 lub 4).
- Wnęki 1 i 2 muszą zawierać dyski twarde.
- Wszystkie dyski twarde w jednostce muszą mieć tę samą pojemność.



Uwaga!

Dyski twarde należy umieścić we wnękach przed rozruchem początkowym.

Patrz także:

- *Zasady bezpieczeństwa, Strona 4*
- *Montowanie dysku twardego, Strona 19*

4.1 Wyjmowanie kieszeni napędu

Aby uprościć dodawanie i usuwanie dysków twardech z obudowy, dyski montuje się w komorze napędów wyposażonej w kieszenie. 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.
4. Umieść kieszeń napędu wraz z dyskiem z powrotem we wnęce obudowy, pilnując, aby uchwyt kieszeni wsunął się całkowicie.

**Uwaga!**

Nie należy uruchamiać systemu z pustą komorą napędów na dłuższy czas.

4.2 Montowanie dysku twardego

Dyski twarde montuje się w kieszeniach napędów.

Aby zainstalować dysk twardy w kieszeni napędu:

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

Uwaga!

Zaleca się stosowanie odpowiednich dysków twardej 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 twardej zamieszczono w arkuszu danych internetowego katalogu produktów firmy Bosch.



5 Instalacja – pierwsze kroki

Systemy DIVAR IP są dostarczane z fabrycznie zainstalowanym kreatorem konfiguracji.

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:

1. Podłącz jednostkę i kamery do sieci.
2. Podłącz jednostkę do źródła zasilania.
3. Włącz jednostkę.

Zestaw skryptów zacznie wykonywać ważne zadania konfiguracyjne. Cały ten proces może potrwać kilka minut. Nie wyłączaj komputera.

Uwaga: W trakcie tej wstępnej konfiguracji dioda

systemowa LED będzie migać. Dioda systemowa przestanie migać, kiedy system będzie gotowy do działania.

W dowolnej przeglądarce w sieci będą wówczas dostępne strony kreatora internetowego jednostki DIVAR IP. Na stronach kreatora internetowego można uzyskać podstawową konfigurację systemu.

Patrz także:

- *Widok urządzenia, Strona 12*
- *Uzyskiwanie konfiguracji podstawowej, Strona 22*

6 Uzyskiwanie konfiguracji podstawowej

Oprogramowanie rejestratora DIVAR IP 2000 umożliwia dostęp do łatwego w użyciu kreatora konfiguracji w celu szybkiego uzyskania podstawowej konfiguracji 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:

- W sieci znajduje się tylko jeden rejestrator DIVAR IP 2000:

Wprowadź ciąg `http://mydivar` lub `https://mydivar` w pasku adresu, a następnie naciśnij klawisz ENTER. Zostanie wyświetlona strona **Witamy** kreatora konfiguracji.

!! Ciągu `mydivar` należy użyć tylko wtedy, gdy w jednej sieci znajduje się jeden rejestrator DIVAR IP, a nie wtedy, gdy rejestratorów DIVAR IP jest więcej.!!

- W tej samej sieci znajduje się więcej rejestratorów DIVAR IP 2000:

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 2000.

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

4. Po zamknięciu kreatora konfiguracji w systemie będzie dostępna konfiguracja podstawowa. Jeśli konieczne będzie rozszerzenie konfiguracji podstawowej, skorzystaj z konfiguracji zaawansowanej.

Patrz także:

- *Korzystanie z Pomocnika IP, Strona 33*
- *Konfiguracja zaawansowana, Strona 24*

7 Konfiguracja zaawansowana

Konfiguracja zaawansowana pozwala dostosować system do konkretnych potrzeb.

Aby zastosować konfigurację zaawansowaną:

1. Otwórz przeglądarkę internetową na dowolnym komputerze w sieci.
2. W pasku adresu przeglądarki internetowej wprowadź ciąg `http://mydivar/configurationsite` lub `http://<adres IP systemu DIVAR IP>/configurationsite`, a następnie naciśnij klawisz ENTER. Zostanie wyświetlona konfiguracja.

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

3. W strukturze drzewa po prawej wybierz stronę, która wymaga wprowadzenia zmian.
 - **Strona Video devices**
 - Dodawanie i usuwanie urządzeń
 - Definiowanie ustawień detekcji ruchu
 - **Strona Recording**
 - Definiowanie faz
 - Przypisywanie właściwości do faz
 - **Strona Alarmy**
 - Definiowanie scenariuszy
 - Dodawanie i usuwanie działań
 - Konfigurowanie właściwości poczty e-mail
 - **Strona Zdalny dostęp**
 - Wybieranie dostawcy usług DDNS
 - Testowanie łączności z systemami DIVAR IP 2000
 - **Strona System**
 - Tworzenie kont
 - Definiowanie trybu przechowywania
 - Ustawianie hasła

-
- Ustawianie strefy czasowej, daty i godziny
 - Wybieranie języka
 - Utrzymywanie systemu
4. Wprowadź zmiany i zapisz konfigurację.
-

**Uwaga!**

W razie potrzeby należy skorzystać z pomocy do konkretnej strony.

Patrz także:

- *Uzyskiwanie konfiguracji podstawowej, Strona 22*
- *Monitorowanie systemu, Strona 26*
- *Korzystanie z Pomocnika IP, Strona 33*

8 Utrzymywanie systemu

8.1 Monitorowanie systemu

Dashboard systemu DIVAR IP 2000 umożliwia monitorowanie stanu rejestratora DIVAR IP 2000 na dowolnym komputerze w sieci.

Dashboard systemu DIVAR IP 2000 dostarcza informacji na temat rejestratora DIVAR IP 2000.

W obszarze Dashboard systemu DIVAR IP 2000 nie można skonfigurować rejestratora DIVAR IP 2000. Aby skonfigurować system, należy najpierw użyć kreatora konfiguracji w celu uzyskania konfiguracji podstawowej, a następnie (w razie potrzeby) otworzyć menu konfiguracji w celu zdefiniowania konfiguracji zaawansowanej.

Aby zastosować Dashboard systemu DIVAR IP 2000:

1. Otwórz przeglądarkę internetową na dowolnym komputerze w sieci.
2. W pasku adresu przeglądarki internetowej wprowadź ciąg `http://mydivar/dlacockpit` lub `http://<adres IP systemu DIVAR IP>/dlacockpit`, a następnie naciśnij klawisz ENTER. Zostanie wówczas wyświetlony obszar Dashboard systemu DIVAR IP 2000.

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

3. W strukturze drzewa po prawej wybierz stronę, na której znajdują się potrzebne informacje.
 - **Strona System information**
Na tej stronie znajdują się informacje o stanie systemu i dyskach twardech (na przykład liczba kamer czy stan dysków twardech).
 - **Strona Rejestr**
Na tej stronie znajdują się informacje z rejestru.

- **Strona Device monitor**
Na tej stronie znajduje się spis wszystkich podłączonych urządzeń.
Znajduje się tam też przycisk **Update manually...**, który pozwala zaktualizować oprogramowanie systemowe.

**Uwaga!**

W razie potrzeby należy skorzystać z pomocy do konkretnej strony.

Patrz także:

- *Uzyskiwanie konfiguracji podstawowej, Strona 22*
- *Konfiguracja zaawansowana, Strona 24*

8.2 Przywracanie ustawień fabrycznych

Poniżej opisano procedurę przywracania fabrycznych ustawień obrazu.

**Uwaga!**

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

Aby przywrócić fabryczne ustawienia obrazu w jednostce:

1. W trakcie testu POST systemu BIOS uruchom jednostkę i naciśnij klawisz **F7**.
Zostanie wyświetlone menu Przywracanie ustawień.

**Uwaga!**

Należy się upewnić, że do jednostki podłączone są monitor VGA, klawiatura i mysz.

2. Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Initial to factory image (all data will be deleted)**
(przywraca domyślne ustawienia obrazu; dane zostaną usunięte z dysku)

- lub
- **Restore to Factory image (all data will not be deleted)**
(przywraca domyślne ustawienia obrazu; dane nie zostaną usunięte z dysku)

Uwaga:

System Windows zacznie przeprowadzać konfigurację. Na ekranie będzie widoczna wartość procentowa postępu tego procesu.

**Uwaga!**

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

3. Jednostka zostanie uruchomiona z poziomu nośnika przywracania danych. Jeśli konfiguracja przebiegnie pomyślnie, kliknij przycisk **Tak**, aby uruchomić system ponownie.
4. System Windows przeprowadzi wstępną konfigurację systemu operacyjnego. Po zakończeniu procesu konfiguracji przez system Windows jednostka zostanie uruchomiona ponownie.
5. Po ponownym uruchomieniu jednostki zostaną zainstalowane ustawienia fabryczne.

Patrz także:

- *Tworzenie kopii zapasowej konfiguracji, Strona 28*

8.3 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 tworzyć często.

Aby utworzyć kopię zapasową konfiguracji:

1. W konfiguracji rejestratora DIVAR IP rozwiń listę **System**, a następnie kliknij pozycję **Serwis**.
2. Aby utworzyć kopię zapasową konfiguracji, kliknij opcję **Back up**. 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 `Pobrane`, a następnie naciśnij klawisz ENTER. Zostanie wyświetlone okno dialogowe z plikiem kopii zapasowej.

8.4 Dodawanie i wymienianie dysków twardych

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

Warunki wstępne:

- Rejestrator DIVAR IP obsługuje tylko parzystą liczbę dysków twardych (2 lub 4).
- Wnęki 1 i 2 muszą zawierać dyski twarde.
- Wszystkie dyski twarde w jednostce muszą mieć tę samą pojemność.

**Uwaga!**

Dyski twarde należy umieścić we wnękach przed rozruchem początkowym.

8.4.1 Rozbudowywanie jednostki z dwoma dyskami

Jednostkę z dwoma dyskami można rozbudować, umieszczając w niej 2 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. W tym celu w pasku adresu przeglądarki internetowej wprowadź ciąg `http://mydivar/dlacoockpit` lub `http://<adres IP systemu DIVAR IP>/dlacoockpit`, a następnie naciśnij klawisz ENTER. W obszarze Dashboard systemu DIVAR IP 2000 wyświetlony zostanie komunikat o konieczności otworzenia obszaru **Konfiguracja > Disk management** w celu przeprowadzenia konfiguracji.
5. Kliknij kartę **Konfiguracja**, aby otworzyć konfigurację.
6. Rozwiń listę **System**, a następnie kliknij pozycję **Disk management**.
7. Postępuj zgodnie z wyświetlanymi poleceniami, aby dodać pojemność pamięci dysków twardych do systemu.
8. Po zakończeniu konfiguracji dysków twardych dioda stanu odpowiedniego dysku po prawej stronie kieszeni napędu zaświeci się na niebiesko.

Patrz także:

- *Konfigurowanie obudowy, Strona 18*

8.4.2 Rozbudowywanie pustej jednostki

Pustą jednostkę można rozbudować, umieszczając w niej 2 lub 4 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.

Patrz także:

- *Konfigurowanie obudowy, Strona 18*
- *Uzyskiwanie konfiguracji podstawowej, Strona 22*

8.4.3 Wymienianie 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. W tym celu w pasku adresu przeglądarki internetowej wprowadź ciąg `http://mydivar/dlacockpit` lub `http://<adres IP systemu DIVAR IP>/dlacockpit`, a następnie naciśnij klawisz ENTER. W obszarze Dashboard systemu DIVAR IP 2000

wyświetlony zostanie komunikat o konieczności otworzenia obszaru **Konfiguracja > Disk management** w celu przeprowadzenia konfiguracji.

6. Kliknij kartę **Konfiguracja**, aby otworzyć konfigurację.
7. Rozwiń listę **System**, a następnie kliknij pozycję **Disk management**.
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.

Patrz także:

- *Konfigurowanie obudowy, Strona 18*

8.5 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 **Device monitor**.
2. Kliknij **Update manually**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe, w którym będzie można wyszukać plik aktualizacji.

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.



8.6 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 lokalizacjach:

- w katalogu internetowym na stronie produktu DIVAR IP 2000
- w witrynie <http://mydivar.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**.

9 Umowa licencyjna użytkownika oprogramowania

W tym rozdziale wyszczególniono warunki udzielania licencji na oprogramowanie Microsoft Windows Storage Server 2008 R2 Standard firmy Microsoft. Należy się z nimi dokładnie zapoznać.

MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS**MICROSOFT WINDOWS STORAGE SERVER 2008 R2 STANDARD**

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. Printed paper license terms, which may come with the software, take place of any on-screen license terms. 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.

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 the software also operates as your consent to the transmission of certain computer information during activation, validation and 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 directly, or indirectly through other additional software.

b. License Model. The software is licensed based on

- the number of instances of server software that you run.

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
 - all or part of an operating system instance, or all or part of a virtual (or otherwise emulated) operating system instance which enables separate machine identity (primary computer name or similar unique identifier) or separate administrative rights, and
 - 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 technology 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:

- one physical operating system environment
- one or more virtual operating system environments.
- **Server.** A server is a physical hardware system 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 server or user.

2. 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. If you run the software on a hardware partition, that partition is the server to which the license must be assigned. That server is the licensed server for that particular license. You may assign other software licenses to the same server, but you may not assign the same license to more than one server.
- b. **Running Instances of the Server Software.**
 - i. You may run, at any one time, one instance of the server software in one physical and one virtual operating system environment on the licensed server.
 - ii. If you run both permitted instances at the same time, the instance of the server software running in the physical operating system environment may be used only to:
 - run hardware virtualization software
 - provide hardware virtualization services
 - run software to manage and service operating system environments on the licensed server.
- c. **Running Instances of the Additional Software.** You may run or otherwise use any number of instances of additional software listed below in physical or virtual operating system environments on any number of servers. You may use additional software only with the server software directly, or indirectly through other additional software.
 - AD Migration Tool
 - FRS Monitoring Tools
 - Remote Desktop Connection Client
 - RSAT Client
- d. **Creating and Storing Instances on Your Servers or Storage Media.** You have the additional rights below for each software license you acquire.
 - You may create any number of instances of the server software and additional software.
 - You may store instances of the server software and additional software on any of your servers or storage media.
 - You may create and store instances of the server software and additional software solely to exercise your right to run instances of the server software under any of your software licenses as described (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.
- f. **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.
- g. **Icons, images and sounds.** While the software is running, you may use but not share its icons, images, sounds, and media.

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. Software Use Limits.** You are not licensed to use any of the following functions of the server software:
- i. Active Directory.** You may not use of the server software as a domain controller or any other use of DCPromo.exe.
 - ii. Network Infrastructure Services.** You may not use any functions of the server software necessary to support a server network infrastructure. For example, you may not use Routing and Remote Access Service (RRAS), Windows Internet Name Service (WINS), or. You may, however, use the Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), Domain Name System (DNS), and Read Only Domain Controller (RODC) server functions and any network infrastructure client functions, such as DNS or DHCP clients.
 - iii. Terminal Services.** This function enables servers to use server software, or other software used with the server software to provide similar services. Terminal Services may be used only to the extent required to manage the server Software in Remote Administration Mode.
- iv. Network Load Balancing Services.**
- v. Server Roles.** You may not use of the following features or functions:
- Active Directory Certificate Services
 - Active Directory Domain Services
 - Active Directory Federation Services
 - Active Directory Management Services
 - Application Server
 - Network Policy and Access Services
 - UDDI Services
 - Windows Deployment Services
- c. 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
- i.** enterprise database software (such as Microsoft SQL Server), except non-enterprise engines such as Microsoft SQL Server 2008 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,
 - ii.** enterprise resource planning (ERP) software,
 - iii.** messaging or enterprise mail,
 - iv.** Microsoft Exchange or Microsoft SharePoint Portal Server,
 - v.** team collaboration software, and/or
 - vi.** web-based time management applications that address appointment, meeting and other calendar items.
- These limitations do not restrict use of the server for data management (such as providing storage and backup functions) for the software identified above.
- d. 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). 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.

- e. **Windows Server 2008 R2 Rights Management Services Access.** You must acquire a Windows Server 2008 Rights Management Services CAL for each user account through which a user directly or indirectly accesses the Windows Server 2008 R2 Rights Management Services functionality.

4. MANDATORY ACTIVATION

Activation associates the use of the software with a specific server. During activation, the software will send information about the software and the server to Microsoft. This information includes the version, language and product key of the software, the Internet protocol address of the server, and information derived from the hardware configuration of the server. **The manufacturer or installer should have activated the software for you.** For more information, see <http://www.microsoft.com/piracy/mpa.aspx>. By using the software, you consent to the transmission of this information. If the server 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.

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, 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 <http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=39157>.**
- b. During a validation check, the software will send information about the software and the server to Microsoft. This information includes the version and product key of the software, and the Internet protocol address of the server. 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 <http://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 <http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=69502>.
6. **INTERNET-BASED SERVICES.** Microsoft provides Internet-based services with the software. Microsoft may change or cancel them at any time.
- a. **Consent for Internet-Based Services.** The software features described below 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 <http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=34493>. **By using these features, you consent to the transmission of this information.** Microsoft does not use the information to identify or contact you.
- b. **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 and name and version of the software you are using, and the language code of the server where you installed the software. Microsoft uses this information to make the Internet-based services available to you.

- **Windows Update Feature.** You may connect new hardware to the server when you run the software. Your server 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 run it on your server. 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. To provide the content, these features send to Microsoft the type of operating system, name and version of the software you are using, type of browser and language code of the server where you run the software. 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. The software retrieves certificates and updates certificate revocation lists. These security features operate only when you use the Internet.
- **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 server does not have the correct ones for playing content.

You can switch off this last feature. For more information, go to <http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/player/11/privacy.aspx>

- **Malicious Software Removal/Clean On Upgrade.** Before installation of the software, the software will check and remove certain malicious software listed at <http://www.support.microsoft.com/?kbid=890830> ("Malware") from your server. When the software checks your server for Malware, a report will be sent to Microsoft about any Malware detected or errors that occurred while the software was checking for Malware. No information that can be used to identify you is included in the report. You may disable the software's Malware reporting functionality by following the instructions found at <http://www.support.microsoft.com/?kbid=890830>.
- **Network Connectivity Status Icon.** 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 servers 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 (e.g. Windows Meeting Space) 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".

- Windows Rights Management Services. The software contains a feature that allows you to create content that cannot be printed, copied or sent to others without your permission. You must connect to Microsoft to use this feature for the first time. Once a year, you must reconnect to Microsoft to update it. For more information, go to <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=52646>. You may choose not to use this feature.
- c. Use of Information.** Microsoft may use the computer information, error reports, and Malware reports to improve our software and services. We may also share it with others, such as hardware and software vendors. They may use the information to improve how their products run with Microsoft software.
- d. Misuse of Internet-based Services.** You may not use these services in any way that could harm them or impair anyone else's use of them. You may not use the services to try to gain unauthorized access to any service, data, account or network by any means.
- 7. DATA STORAGE TECHNOLOGY.** The server software includes 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. 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 <http://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 <http://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 allow you to use it only in certain ways. For more information, see the software documentation or contact the manufacturer or installer. Except and only to the extent permitted by applicable law despite these limitations, you may not:
- work around any technical limitations in the software;
 - reverse engineer, decompile or disassemble the software;
 - make more copies of the software than specified in this agreement;
 - publish the software for others to copy;
 - rent, lease or lend the software; or
 - use the software for commercial software hosting services.

Except as expressly provided in this agreement, rights to access the software on this server do not give you any right to implement Microsoft patents or other Microsoft intellectual property in software or devices that access this server.

You may use remote access technologies in the software such as Remote Desktop to access the software remotely from another device. You are responsible for obtaining any licenses required for use of these protocols to access other software.

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. NOTICE ABOUT THE MPEG-4 VISUAL STANDARD. This software includes MPEG-4 visual decoding technology. This technology is a format for data compression of video information. MPEG LA, L.L.C. requires this notice:

USE OF THIS PRODUCT IN ANY MANNER THAT COMPLIES WITH THE MPEG 4 VISUAL STANDARD IS PROHIBITED, EXCEPT FOR USE DIRECTLY RELATED TO (A) DATA OR INFORMATION (i) GENERATED BY AND OBTAINED WITHOUT CHARGE FROM A CONSUMER NOT THEREBY ENGAGED IN A BUSINESS ENTERPRISE, AND (ii) FOR PERSONAL USE ONLY; AND (B) OTHER USES SPECIFICALLY AND SEPARATELY LICENSED BY MPEG LA, L.L.C.

If you have questions about the MPEG-4 visual standard, please contact MPEG LA, L.L.C., 250 Steele Street, Suite 300, Denver, Colorado 80206; www.mpegla.com.

13. NOTICE ABOUT THE VC-1 VISUAL STANDARD. This software may include VC-1 visual decoding technology. MPEG LA, L.L.C. requires this notice:

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE VC-1 PATENT PORTFOLIO LICENSES FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER TO (A) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE VC-1 STANDARD ("VC-1 VIDEO") OR (B) DECODE 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 VC-1 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE.

If you have questions about the VC-1 visual standard, please contact MPEG LA, L.L.C., 250 Steele Street, Suite 300, Denver, Colorado 80206; www.mpegla.com.

14. ENTIRE AGREEMENT. This agreement (including the warranty below), and the terms for supplements, updates, Internet-based services and support services that you use, are the entire agreement for the software and support services.

15. 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.

16. 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.

17. SECONDARY BOOT AND RECOVERY COPIES OF THE SOFTWARE

- a. Secondary Boot Copy.** If a secondary boot copy of the server software is installed on the server, 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.
- b. Recovery Copy.** You may use recovery copy solely to repair or reinstall the server software on the server.

- 18. LEASED HARDWARE.** If you lease the server 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 server, whether or not a permanent transfer of the software with the server is otherwise allowed in these license terms; (ii) your rights to any software upgrades shall be determined by the lease you signed for the server; and (iii) you may not use the software after your lease terminates, unless you purchase the server from the manufacturer or installer.
- 19. NO RENTAL.** You may not rent, lease, lend, or provide commercial hosting services with the SOFTWARE.
- 20. PRODUCT SUPPORT.** Contact the manufacturer or installer for support options. Refer to the support number provided with the server.
- 21. BACKUP COPY.** You may make one backup copy of the software. You may use it only to reinstall the software on the server.
- 22. PROOF OF LICENSE.** If you acquired the software on the server, or on a disc or other media, a genuine Certificate of Authenticity label with a genuine copy of the software identifies licensed software. To be valid, this label must be affixed to the server, or included on or in the manufacturer or installer's software packaging. If you receive the label separately, it is not valid. 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 <http://www.howtotell.com>.
- 23. TRANSFER TO A THIRD PARTY.** You may transfer the software only with the server, the Certificate of Authenticity label, and these license terms directly to a third party. Before the transfer, that party must agree that these license terms apply to the transfer and use of the software. You may not retain any copies of the software including the backup copy.
- 24. NOT FAULT TOLERANT. The software is not fault tolerant. The manufacturer or installer installed the software on the server and is responsible for how it operates on the server.**
- 25. 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 server or system in which a malfunction of the software would result in foreseeable risk of injury or death to any person. This includes operation of nuclear facilities, aircraft navigation or communication systems and air traffic control.
- 26. NO WARRANTIES FOR THE SOFTWARE. The software is provided "as is". You bear all risks of using it. Microsoft gives no express warranties, guarantees or conditions. Any warranties you receive regarding the server or the software do not originate from, and are not binding on, Microsoft or its affiliates. When allowed by your local laws, the manufacturer or installer and Microsoft exclude implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose and non-infringement.**
- 27. LIMITATION ON AND EXCLUSION OF DAMAGES. Except for any refund the manufacturer or installer may provide, you cannot recover any other 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.
- 28. 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.

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH,
2014