



DIVAR AN 3000 / DIVAR AN 5000

Digital Video Recorder



BOSCH

pl Podręcznik instalacji

Spis treści

1	Podstawowe zasady dotyczące bezpieczeństwa	4
1.1	Ostrzeżenia	4
1.2	Zalecenia eksploatacyjne	4
1.3	Ważne uwagi	6
1.4	Standardy FCC i UL	8
2	Ogólne informacje o systemie	10
3	Szybka instalacja	11
3.1	Połączenia	11
3.1.1	Połączenia podstawowe	13
3.1.2	Połączenia opcjonalne	13
3.2	Włączanie zasilania	14
3.3	Logowanie	15
3.4	Kreator uruchamiania	16
3.4.1	Resetowanie Kreatora uruchamiania	17
3.4.2	Informacje ogólne	17
3.4.3	Kodowanie	18
3.4.4	Harmonogram	19
3.4.5	Zapis	19
3.4.6	Sieć	20
3.5	Zamykanie/wylogowanie	21
4	Obsługa systemu po raz pierwszy	22
4.1	Podgląd bieżący	22
4.2	Szybkie menu	25
4.3	Sterowanie myszą	26
4.4	Menu główne	28
4.5	Wyszukanie/odtwarzanie	29
4.5.1	Eksportowanie	37
4.5.2	Eksport pojedynczego ujęcia	38
5	Obsługa	39
5.1	Zasady bezpieczeństwa związane z konserwacją	41
5.1.1	Założ opaskę chroniącą przed wyładowaniami elektrostatycznymi	41
5.1.2	Wysokie napięcie	42
5.1.3	Uszkodzenia złącza/procesora	42
5.2	Wymiana wewnętrznej baterii	43
5.3	Instalacja dysku twardego w urządzeniu DIVAR AN 3000	44
5.3.1	Instalacja dysku twardego 1	45
5.3.2	Instalacja dysku twardego 2	46
5.4	Instalacja dysku twardego w urządzeniu DIVAR AN 5000	47
5.4.1	Instalacja dysku twardego 1	48
5.4.2	Instalacja dysku twardego 2	49
5.4.3	Instalacja dysków twardych 3 i 4	50
5.5	Instalacja nagrywarki DVD w urządzeniu DIVAR AN 3000	51
5.6	Instalacja nagrywarki DVD w urządzeniu DIVAR AN 5000	53

1 Podstawowe zasady dotyczące bezpieczeństwa

W niniejszej sekcji dotyczącej bezpieczeństwa opisano wymogi w zakresie bezpieczeństwa oraz format ostrzeżeń i przestróg.

1.1 Ostrzeżenia



Niebezpieczeństwo!

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



Ostrzeżenie!

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



Przeestroga!

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 Zalecenia eksploatacyjne

Przeczytać, przestrzegać i zachować na przyszłość wszystkie instrukcje dotyczące bezpieczeństwa. Przed przystąpieniem do obsługi zastosować się do wszystkich ostrzeżeń umieszczonych na urządzeniu oraz w instrukcji obsługi.

1. **Czyszczenie** – Przed przystąpieniem do czyszczenia odłączyć urządzenie od sieci elektrycznej. Przestrzegać wszystkich instrukcji dostarczonych wraz z urządzeniem. Do czyszczenia wystarczy zwykła sucha ściereczka, można również używać nawilżanych, niestrzępiących się chusteczek lub irchy. Nie należy używać środków czyszczących w płynie lub w aerozolu.
2. **Źródła ciepła** – Nie instalować urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, takich jak grzejniki, piece lub inne urządzenia (również wzmacniacze) wytwarzające ciepło.
3. **Wentylacja** – Otwory w obudowie urządzenia służą do wentylacji i zapobiegają przegrzaniu, zapewniając niezawodną pracę. Otworów tych nie należy zatykać lub zakrywać. Urządzenie nie może być instalowane w systemach obudowanych, chyba że zapewniona zostanie odpowiednia wentylacja lub spełnione zostaną specjalne warunki określone przez producenta.
4. **Woda i wilgoć** – Nie używać urządzenia w pobliżu wody, np. w okolicy wanien, zlewów, umywalk, koszy na pranie, w mokrych 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.

5. **Przedmioty i ciecze wewnątrz urządzenia** – W otwory w urządzeniu nie wolno wpychać żadnych przedmiotów, ponieważ mogą one zetknąć się z miejscami pod wysokim napięciem i spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym. Na urządzenie nie wolno wylewać żadnych cieczy. Nie stawiać na urządzeniu przedmiotów wypełnionych cieczami, np. wazonów lub filiżanek.
6. **Wyładowania atmosferyczne** – W trakcie burzy z wyładowaniami atmosferycznymi odłączyć urządzenie od sieci elektrycznej i systemu przewodów; postąpić podobnie, jeśli nieużywane urządzenie pozostaje przez dłuższy czas bez nadzoru. Zapobiegnie to uszkodzeniu urządzenia przez wyładowania atmosferyczne i skoki napięcia w sieci energetycznej.
7. **Regulacje** – Regulacji należy dokonywać tylko przy użyciu elementów regulacyjnych opisanych w instrukcji obsługi. Niewłaściwa regulacja przy użyciu innych elementów sterujących może spowodować uszkodzenie urządzenia. Użycie elementów sterujących lub wykonywanie regulacji innych niż opisane w instrukcji obsługi może grozić niebezpiecznym promieniowaniem.
8. **Przeciążenie** – Nie przeciążać gniazd energetycznych i przedłużaczy. Grozi to pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.
9. **Przewód zasilający i wtyczka** – Przewody zasilające należy poprowadzić tak, aby nikt po nich nie chodził i aby nie zostały przygniecione przez przedmioty stawiane obok lub na nich. Szczególną uwagę należy zwrócić na lokalizację przewodów i wtyczek, gniazd i punktów wyjścia z urządzenia.
10. **Odłączanie od zasilania** – Urządzenie jest zasilane od chwili dołączenia kabla zasilającego do źródła zasilania. Odłączenie kabla zasilającego jest podstawowym sposobem odłączenia zasilania od urządzenia.
11. **Źródła zasilania** – Urządzenie powinno być zasilane wyłącznie ze źródła podanego na etykiecie. Przed instalacją upewnić się, że kabel dołączany do urządzenia jest odłączony od zasilania.
12. **Naprawy** – Nie należy dokonywać samodzielnych prób naprawy urządzenia. Otwarcie lub zdjęcie obudowy grozi porażeniem elektrycznym i innymi niebezpieczeństwami. Naprawy należy zlecać wykwalifikowanym pracownikom serwisu.
13. **Uszkodzenia wymagające naprawy** – Odłączyć urządzenie od gniazda zasilania i zlecić naprawę autoryzowanemu serwisowi w następujących sytuacjach:
 - jeśli została uszkodzona wtyczka lub przewód zasilania;
 - urządzenie zostało narażone na działanie deszczu lub wody (deszcz, śnieg itp.);
 - na urządzenie została wylana ciecz;
 - do środka urządzenia wpadły przedmioty;
 - urządzenie upadło lub obudowa została uszkodzona;
 - urządzenie wykazuje znaczną zmianę w działaniu, co wskazuje na konieczność naprawy;
 - urządzenie nie działa poprawnie mimo przestrzegania instrukcji obsługi przez użytkownika.
14. **Wymiana części** – Jeśli potrzebne są części zamienne, należy upewnić się, że serwisant użył części zgodnych ze specyfikacją producenta lub zalecanych zamienników. Zastosowanie do wymiany części nieautoryzowanych grozi pożarem, porażeniem prądem elektrycznym i innymi niebezpieczeństwami i może spowodować unieważnienie gwarancji.
15. **Poprawność pracy** – Po dokonaniu naprawy urządzenia przez serwis należy zlecić sprawdzenie na miejscu poprawności działania.
16. **Instalacja** – Należy instalować urządzenie zgodnie z zaleceniami producenta oraz lokalnymi przepisami.

17. **Przystawki, zmiany lub przeróbki** – Należy stosować tylko przystawki / akcesoria zalecane przez producenta. Wszelkie zmiany lub modyfikacje urządzenia niezatwierdzone przez firmę Bosch mogą pozbawić użytkownika uprawnień wynikających z gwarancji lub – w przypadku umowy licencyjnej – uprawnienia do używania produktu.

1.3

Ważne uwagi



Akcesoria – nie umieszczać urządzenia na niestabilnych stojakach, trójnogach, wspornikach lub podstawach. Urządzenie może spaść, powodując poważne obrażenia osób i/lub nieodwracalne uszkodzenie urządzenia. Należy używać tylko wózków, podstaw, trójnogów, wsporników lub mocowań zalecanych przez producenta. Zestaw urządzeń instalowanych na wózku należy transportować ostrożnie. Nagłe zatrzymania, nadmierna siła i nierówne powierzchnie mogą spowodować przewrócenie się wózka z urządzeniem. Podczas montażu urządzenia należy ściśle przestrzegać instrukcji producenta.

Odłącznik zasilania wszystkich biegunów – w instalacji elektrycznej budynku należy zastosować odłącznik rozłączający wszystkie bieguny zasilania z co najmniej 3-milimetrową separacją styków. W razie konieczności otwarcia obudowy do celów serwisowych lub innych należy odłączyć zasilanie od urządzenia przede wszystkim za pomocą takiego odłącznika.

Wymiana baterii – tylko dla wykwalifikowanego personelu serwisowego – wewnątrz obudowy urządzenia znajduje się bateria litowa. Aby zapobiec eksplozji, wymieniać baterię zgodnie z właściwymi instrukcjami. Baterię można wymienić tylko na baterię tego samego typu lub odpowiednik, zalecany przez producenta. Zużyte baterie należy usuwać w sposób niezagrożający środowisku naturalnemu. Nie wolno ich mieszać z innymi odpadami. Naprawy należy zlecać wykwalifikowanym pracownikom serwisu.



Uwaga!

Nie wolno wyrzucać baterii do domowego kosza na śmieci. Baterie należy pozostawiać wyłącznie w odpowiednich punktach gromadzenia odpadów, a w przypadku baterii litowych należy zasłonić styki.

Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.BoschSecurity.com/standards>



Przestroga!

Produkt laserowy klasy I

Po otwarciu emituje niewidoczne promienie laserowe. Nie wolno patrzeć na wiązkę laserową.

Uziemienie kabla koncentrycznego:

- Jeśli do urządzenia dołączony jest zewnętrzny system kablowy, należy go uziemić.
- Sprzęt do zastosowań zewnętrznych powinien być dołączany do wejść urządzenia po podłączeniu wtyczki uziemiającej tego urządzenia do uziemionego gniazda lub po połączeniu zacisku uziemienia z uziomem.
- Złącza wejściowe urządzenia muszą być odłączone od sprzętu do zastosowań zewnętrznych przed odłączeniem wtyczki uziemiającej lub zacisku uziemienia.
- W przypadku każdego rodzaju sprzętu do zastosowań zewnętrznych dołączonego do urządzenia należy przestrzegać zaleceń dotyczących bezpieczeństwa, np. odnośnie uziemienia.

Tylko modele sprzedawane w Stanach Zjednoczonych: w punkcie 810 przepisów NEC (ANSI/NFPA nr 70) znajdują się informacje na temat prawidłowego uziemienia mocowania i konstrukcji nośnej, uziemienia kabla koncentrycznego do odgromnika, przekrojów przewodów uziemiających, umiejscowienia odgromnika, dołączenia do uziomów i wymagań stawianych uziomom.



Utylizacja – produkt firmy Bosch został zaprojektowany i wytworzony z materiałów o wysokiej jakości i elementów nadających się do recyklingu i ponownego wykorzystania. Symbol ten oznacza, że wyrzucanie urządzeń elektrycznych i elektronicznych wycofanych z eksploatacji wraz z odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych jest zabronione. Miejsca zbiórki zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych są zwykle wyznaczone przez lokalne władze. Zgodnie z *Dyrektywą Europejską 2002/96/WE*, urządzenia takie powinny być utylizowane w odpowiednich zakładach przetwórczych.



Przestroga!

Dozór elektroniczny – urządzenie może być używane wyłącznie w miejscach publicznych.

Prawo Stanów Zjednoczonych wyraźnie zabrania potajemnego nagrywania komunikacji odbywającej się drogą werbalną.

Urządzenie jest wrażliwe na ładunki elektrostatyczne – należy przestrzegać odpowiednich zaleceń dla urządzeń CMOS/MOSFET w celu zapobieżenia wyładowaniom elektrostatycznym. UWAGA: Należy zakładać paski uziemiające na nadgarstki i przestrzegać zasad ostrożności i bezpieczeństwa podczas kontaktu z płytkami drukowanymi wewnątrz urządzenia.

Ochrona środowiska – firma Bosch przywiązuje szczególną wagę do kwestii ochrony środowiska. Urządzenie zostało zaprojektowane tak, aby w możliwie jak największym stopniu było przyjazne dla środowiska.

Bezpieczniki – w celu zabezpieczenia urządzenia odgałęzienie obwodu musi być zabezpieczone bezpiecznikiem o maks. wartości 16 A. Zabezpieczenie musi być zgodne z normą *NEC800 (CEC Section 60)*.

Uziemienie i polaryzacja – urządzenie może być wyposażone w polaryzowaną wtyczkę przewodu zasilania napięciem przemiennym (wtyczkę z jednym bolcem szerszym niż drugi). To zabezpieczenie sprawia, że wtyczkę można włożyć do gniazda zasilania tylko w jeden sposób. Jeśli wtyczki nie można włożyć do gniazda, należy poprosić elektryka o wymianę przestarzałego gniazda. Polaryzacja wtyczki jest zabezpieczeniem, które należy stosować. Urządzenie może być wyposażone w 3-żyłową wtyczkę z obwodem ochronnym (wtyczkę z trzecim stykiem służącym jako uziemienie). To zabezpieczenie umożliwia włożenie wtyczki wyłącznie do gniazda z uziemieniem. Jeśli wtyczki nie można włożyć do gniazda, należy zlecić elektrykowi wymianę przestarzałego gniazda. Uziemienie wtyczki jest zabezpieczeniem, które należy stosować.

Przenoszenie – przed przeniesieniem urządzenia odłączyć je od zasilania. Urządzenie należy przenosić z zachowaniem należytej ostrożności. Nadmierna siła lub wstrząs może spowodować uszkodzenie urządzenia i dysków twardych.

Kable sygnałowe w zastosowaniach zewnętrznych – Instalacja kabli sygnałowych w zastosowaniach zewnętrznych musi spełniać normy *NEC725* i *NEC800 (CEC Rule 16-224 i CEC Section 60)* w zakresie odstępu izolacyjnego od kabli zasilających i przewodów odgromowych oraz ochrony przeciwprzepięciowej.

Urządzenia dołączone na stałe – na zewnątrz urządzenia powinien być zamontowany łatwo dostępny odłącznik.

Urządzenia odłączane – Gniazda zasilające instalować w pobliżu urządzeń tak, by były one łatwo dostępne.

Montaż w szafie typu Rack (tylko urządzenia serii DIVAR 5000)

- Temperatura otoczenia przy pracy na wysokości – jeśli urządzenie jest zamontowane w zamkniętym zespole lub w szafie typu Rack, temperatura szafy Rack podczas pracy może być wyższa od temperatury otoczenia w pomieszczeniu. Dlatego przed zainstalowaniem urządzenia należy sprawdzić, czy maksymalna temperatura pracy urządzenia (T_{ma}), podana w specyfikacji producenta, pozwala na zamontowanie w takim miejscu.

- Zredukowany przepływ powietrza – podczas montowania urządzenia w szafie typu Rack należy zadbać o zapewnienie odpowiedniego przepływu powietrza, niezbędnego do bezpiecznej pracy.
- Obciążenie mechaniczne – sprzęt powinien zostać zamocowany w szafie typu Rack w taki sposób, aby uniknąć niebezpieczeństw wynikających z nierównomiernego obciążenia mechanicznego.
- Przeciążenie obwodu – należy zwrócić uwagę na połączenia urządzenia z obwodem zasilania oraz na wpływ, jakie przeciążenie obwodów miałyby na zabezpieczenie nadprądowe i kable zasilające. To zagadnienie wymaga dokładnego sprawdzenia wartości podanych na tabliczkach znamionowych urządzeń.
- Niezawodne uziemienie – należy zapewnić niezawodne połączenie urządzenia montowanego w szafie typu Rack z obwodem uziemienia. Szczególną uwagę należy zwrócić na połączenia zasilania inne niż połączenia bezpośrednie do odgałęzienia obwodu (np. przy użyciu przedłużaczy wielogniazdowych).

SELV – wszystkie obwody wejściowe/wyjściowe urządzenia są uważane za zabezpieczone obwody niskonapięciowe (SELV). Obwody SELV można łączyć tylko z innymi obwodami SELV.

Zanik sygnału wizyjnego – zanik sygnału wizyjnego jest nieodłącznym zjawiskiem przy cyfrowym zapisie obrazu. W związku z tym firma Bosch Security Systems nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane brakiem określonych danych wizyjnych. Aby ograniczyć do minimum ryzyko utraty danych cyfrowych, firma Bosch Security Systems zaleca stosowanie kilku nadmiarowych systemów zapisu, jak również tworzenie kopii zapasowych całości danych analogowych i cyfrowych.

1.4

Standardy FCC i UL

Zgodność z wymaganiami FCC i ICES

(dotyczy modeli przeznaczonych na rynek Stanów Zjednoczonych i Kanady)

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). Broszura jest dostępna w wydawnictwie U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, nr kat. 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 Ogólne informacje o systemie

Rejestrator wizyjny Bosch DIVAR 3000/5000 to wielokanałowe urządzenie cyfrowe wykorzystujące najnowszą technologię wysokiej rozdzielczości 960H oraz nowoczesne techniki kompresji. Jednoczesnym monitorowaniem, rejestracją, archiwizowaniem i odtwarzaniem można sterować zdalnie lub lokalnie, za pomocą prostych w obsłudze menu i poleceń operatora. W razie potrzeby można zamówić szeroką gamę wyposażenia opcjonalnego (włącznie z wbudowanymi dyskami twardymi lub nagrywarką DVD).

Urządzenia DIVAR 3000/5000 rejestrują wiele sygnałów dźwięku i obrazu, oferując jednocześnie możliwości podglądu na żywo i odtwarzania w trybie wieloekranowym. Kompleksowe funkcje wyszukiwania i odtwarzania pozwalają na szybkie przywołanie i wyświetlenie konkretnego zarejestrowanego materiału wideo.

3 Szybka instalacja

Aby uruchomić urządzenie, należy wykonać następujące czynności montażowe:

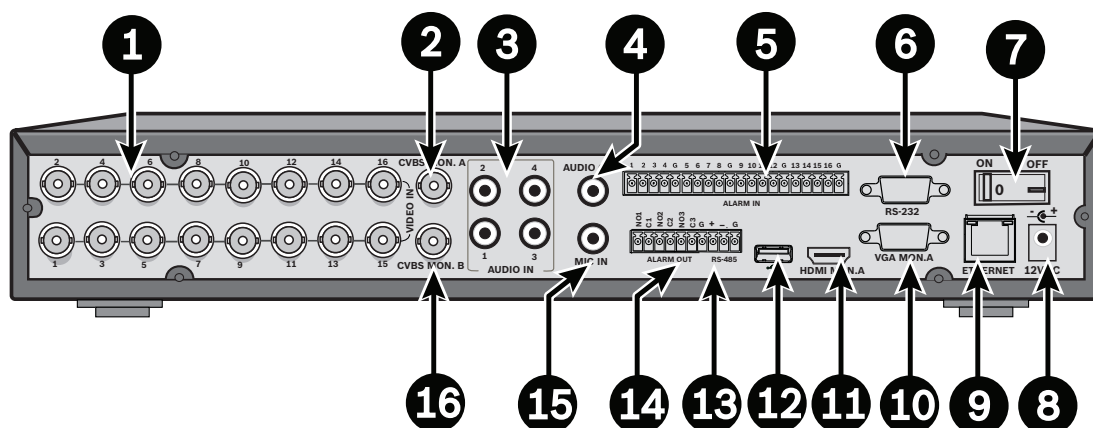
1. Wykonaj połączenia sprzętowe – patrz *Połączenia, Strona 11*.
2. Włącz zasilanie systemu – patrz *Włączanie zasilania, Strona 14*.
3. Zaloguj się – patrz *Logowanie, Strona 15*.
4. Prawidłowo skonfiguruj oprogramowanie systemu za pomocą Kreatora uruchamiania (wyświetlanego po pierwszym uruchomieniu urządzenia) – patrz *Kreator uruchamiania, Strona 16*.

Po zakończeniu wstępnej konfiguracji system jest gotowy do obsługi i wyświetla podgląd na żywo z kamer. W razie potrzeby można zmienić później ustawienia przy użyciu menu i/lub ustawień fabrycznych, bądź uruchamiając ponownie Kreatora uruchamiania.

3.1

Połączenia

Złącza z tyłu urządzenia DIVAR AN 3000



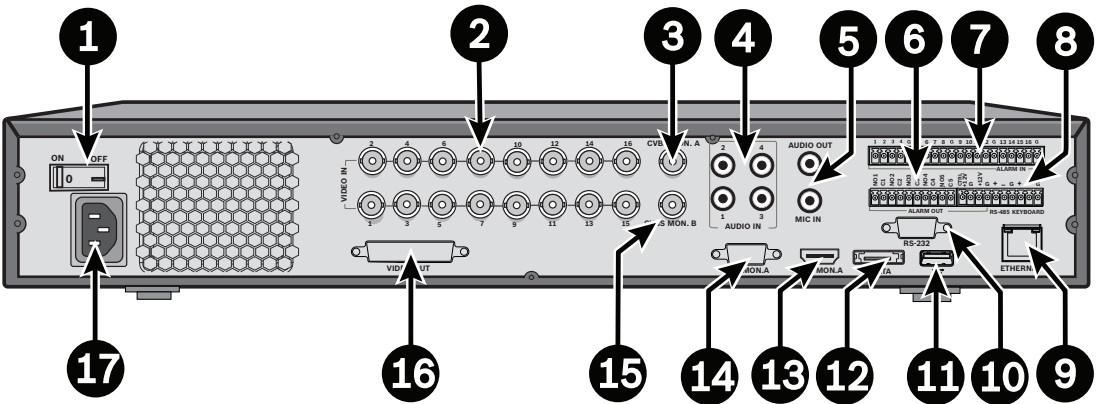
1	Złącza BNC wejść sygnału wizyjnego z kamery	9	Złącze sieci Ethernet RJ45
2	Wyjście CVBS – monitor A	10	Wyjście VGA – monitor A
3	Wejścia foniczne	11	Wyjście HDMI – monitor A
4	Wyjście foniczne	12	Złącze USB
5	Wejścia alarmowe	13	Złącze RS485 do sterowania kamerą kopułkową
6	Złącze RS232 do sterowania kamerą kopułkową	14	Wyjścia alarmowe
7	Przełącznik zasilania	15	Wejście mikrofonowe
8	Złącze zasilania 12 VDC	16	Wyjście monitorowe CVBS – monitor B



Uwaga!

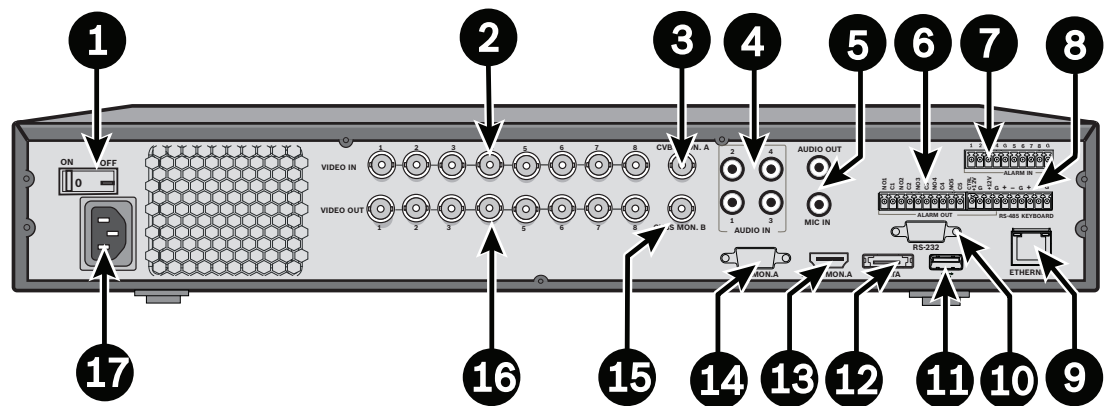
4- i 8-kanalowe modele urządzeń DIVAR 3000 nieco różnią się pod względem zastosowanego panelu tylnego. W modelach 4-kanalowych wyłączone są złącza wejść wizyjnych od 5 do 16, a w modelach 8-kanalowych wyłączone są złącza wejść wizyjnych od 9 do 16.

Złącza z tyłu urządzenia DIVAR AN 5000 (16-kanalowego)



1	Przełącznik zasilania	10	Złącze RS232 do sterowania kamerą kopułkową
2	Złącza BNC wejść sygnału wizyjnego z kamery	11	Złącze USB
3	Wyjście CVBS – monitor A	12	Złącze e-SATA
4	Wejścia foniczne	13	Wyjście HDMI – monitor A
5	Wyjście foniczne i złącze wejścia mikrofonowego	14	Wyjście VGA – monitor A
6	Wyjścia alarmowe	15	Wyjście monitorowe CVBS – monitor B
7	Wejścia alarmowe	16	Złącza wyjść wizyjnych (przelotowe)
8	Złącza RS485 i klawiatury	17	Złącze zasilania
9	Złącze sieci Ethernet RJ45		

Złącza z tyłu urządzenia DIVAR AN 5000 (4/8-kanalowego)



1	Przełącznik zasilania	10	Złącze RS232 do sterowania kamerą kopułkową
2	Złącza BNC wejść sygnału wizyjnego z kamery	11	Złącze USB
3	Wyjście CVBS – monitor A	12	Złącze e-SATA
4	Wejścia foniczne	13	Wyjście HDMI – monitor A
5	Wyjście foniczne i złącze wejścia mikrofonowego	14	Wyjście VGA – monitor A
6	Wyjścia alarmowe	15	Wyjście monitorowe CVBS – monitor B
7	Wejścia alarmowe	16	Wyjście wizyjne (przelotowe)
8	Złącza RS485 i klawiatury	17	Złącze zasilania
9	Złącze sieci Ethernet RJ45		

**Uwaga!**

4-kanalowe modele urządzeń DIVAR AN 5000 są wyposażone w nieco inny panel tylny (złącza wejść/wyjść wizyjnych od 5 do 8 są wyłączone).

3.1.1**Połączenia podstawowe**

1. Podłącz kamery do złączy BNC **VIDEO IN**.
 2. Podłącz monitor A do wyjścia **VGA MON A**, wyjścia **HDMI MON A** lub wyjścia **CVBS MON A**.
 3. Podłącz mysz USB do portu **USB** (na panelu przednim lub tylnym).
- Podczas pierwszego użycia system NTSC lub PAL jest wybierany w zależności od typu kamery podłączonej w kroku 1 do wejścia wizyjnego 1. Jeżeli podczas pierwszego użycia do wejścia wizyjnego 1 nie zostanie podłączona żadna kamera, wybierany jest domyślny standard sygnału wizyjnego, który można skonfigurować w Kreatorze uruchamiania.

3.1.2**Połączenia opcjonalne**

1. Podłącz monitor B do złącza **CVBSMON B**.

2. Podłącz maksymalnie 4 sygnały foniczne do wejść fonicznych RCA (CINCH) **AUDIO IN**.
3. Podłącz mikrofon 1 do wyjścia **MIC IN** RCA (CINCH).
4. Podłącz 1 wyjście foniczne RCA (CINCH) **AUDIO OUT** do monitora lub wzmacniacza dźwięku.
5. Podłącz maksymalnie 16 wejść alarmowych **ALARM IN** (za pośrednictwem dołączonych do zestawu zespołów zacisków).
6. Podłącz maksymalnie 6 wyjść alarmowych **ALARM OUT** (za pośrednictwem dołączonych do zestawu zespołów zacisków).
7. Podłącz urządzenie sterujące PTZ do portu **RS-485** lub **RS-232**.
8. Podłącz kabel sieciowy do portu **ETHERNET**.
9. Podłącz dodatkowe przewody wyjścia wizyjnego do złączy **VIDEO OUT**, jeżeli jest wymagane połączenie przelotowe z innymi urządzeniami (wyłącznie w przypadku modelu DIVAR 5000).
10. W razie potrzeby podłącz klawiaturę Bosch Intuikey do złącza **KEYBOARD** przy użyciu dostarczonej przejściówki (wyłącznie w przypadku modelu DIVAR 5000).

3.2

Włączanie zasilania

Dotyczy modelu DIVAR AN 3000

1. Włącz wszystkie podłączone urządzenia.
2. Podłącz dołączony zewnętrzny zasilacz do gniazda AC.
3. Podłącz kabel zasilający do gniazda **12 V DC** urządzenia.
4. Włącz zasilanie, używając przełącznika z tyłu urządzenia.

Dotyczy modelu DIVAR AN 5000

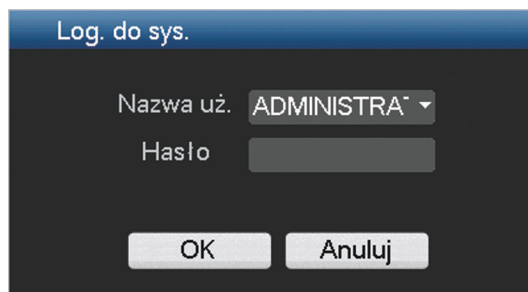
1. Włącz wszystkie podłączone urządzenia.
2. Podłącz kabel zasilający do gniazda AC.
3. Włącz zasilanie, używając przełącznika z tyłu urządzenia.

Normalne uruchomienie

W ramach normalnej, codziennej obsługi można pozostawić przełącznik zasilania z tyłu urządzenia w pozycji włączonej i włączać system, używając wygodnego **przycisku zasilania** z przodu jednostki.

3.3 Logowanie

Na ilustracji poniżej przedstawiono interfejs logowania do systemu:



Po pierwszym uruchomieniu jest wyświetlany Kreator uruchamiania, w którym można skonfigurować oprogramowanie systemu. W podanym przykładzie domyślnym identyfikatorem użytkownika jest **administrator**, a domyślne hasło to **000000** (sześć zer).

Dane i polecenia wprowadza się, korzystając z dostarczonej w zestawie myszy USB, panelu przedniego, pilota lub klawiatury. Informacje na temat sposobu korzystania z myszy znajdują się w rozdziale *Sterowanie myszą*, Strona 26.



Uwaga!

Nieupoważnione używanie systemu

Z przyczyn bezpieczeństwa po pierwszym logowaniu należy zmienić hasło.

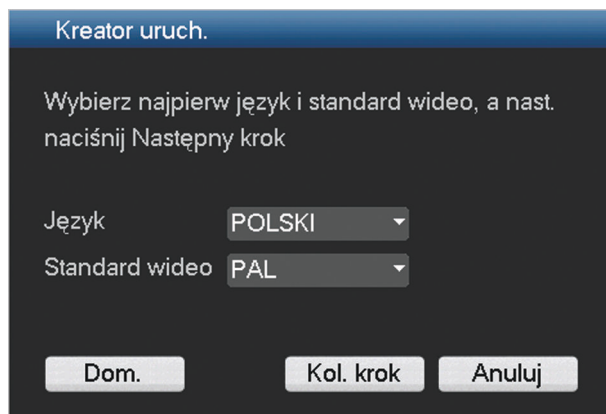
W razie potrzeby można wylogować się z interfejsu użytkownika, korzystając z menu Zamknij – patrz *Zamykanie/wylogowanie*, Strona 21.

Patrz także

- *Sterowanie myszą*, Strona 26
- *Zamykanie/wylogowanie*, Strona 21

3.4 Kreator uruchamiania

Kreator uruchamiania otwiera się automatycznie po pierwszym zalogowaniu do systemu. Patrz poniższy zrzut ekranowy:



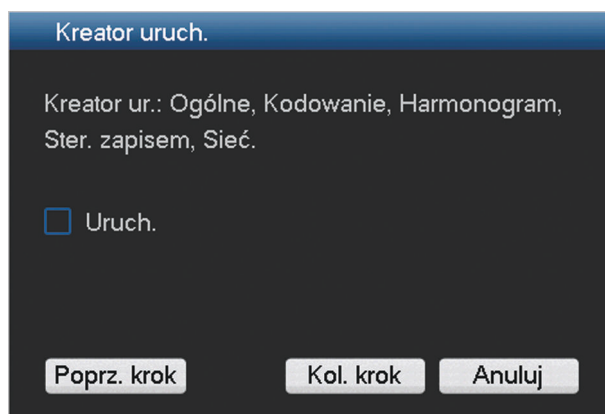
Należy wybrać preferowany język i standard obrazu z menu rozwijanych, a następnie kliknąć opcję **<Następny krok>**. Kreator poprowadzi użytkownika przez następujące kroki:

1. Zresetuj Kreatora uruchamiania, aby wyświetlić go po kolejnym uruchomieniu systemu – patrz *Resetowanie Kreatora uruchamiania, Strona 17*.
2. Wprowadź ustawienia Ogólne – patrz *Informacje ogólne, Strona 17*.
3. Wprowadź ustawienia Nadajnika – patrz *Kodowanie, Strona 18*.
4. Wprowadź ustawienia Harmonogramu – patrz *Harmonogram, Strona 19*.
5. Wprowadź ustawienia Zapisu – patrz *Zapis, Strona 19*.
6. Wprowadź ustawienia Sieci – patrz *Sieć, Strona 20*.
7. Zakończ uruchamianie, klikając **<Zakończone>**.
8. Potwierdź konfigurację, klikając **<OK>**.

Za pomocą poniższych przycisków można poruszać się po ekranach Kreatora i wprowadzać prawidłowe ustawienia użytkownika:

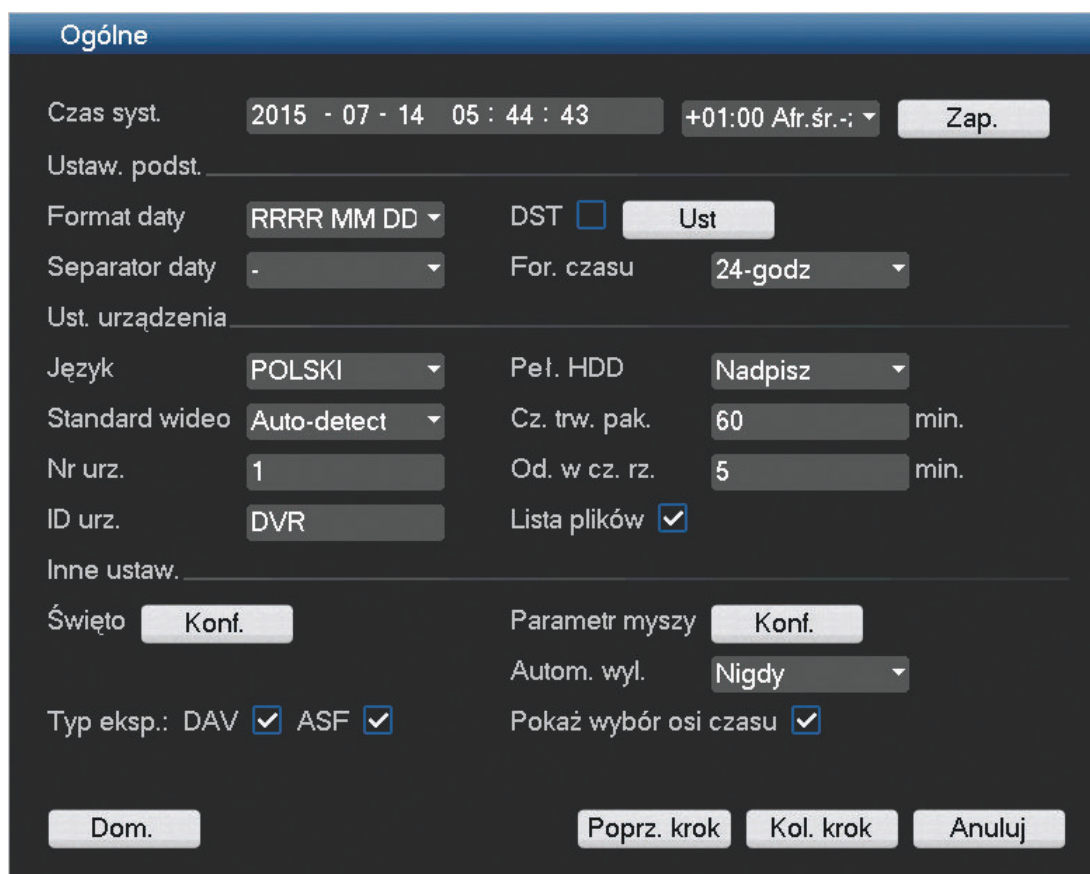
- **<Anuluj>** zamyka Kreatora uruchamiania i przechodzi do interfejsu użytkownika urządzenia DIVAR (to działanie powoduje automatyczne zastosowanie ustawień fabrycznych dla pozostałych ekranów Kreatora)
- **<Następny krok>** pozwala na przejście do kolejnego ekranu Kreatora.
- **<Poprzedni krok>** umożliwia powrót do poprzedniego ekranu Kreatora uruchamiania
- **<Domyśl.>** powoduje zastosowanie ustawień fabrycznych dla bieżącego ekranu konfiguracji
- **<Kopiuj>** powoduje skopiowanie ustawień bieżącego ekranu kanału do innych kanałów

3.4.1 Resetowanie Kreatora uruchamiania



W razie potrzeby zaznacz to pole wyboru, aby wywołać Kreatora uruchamiania po następnym uruchomieniu systemu (ta procedura przydaje się wyłącznie w przypadku konieczności ponownej konfiguracji systemu podczas kolejnego uruchomienia). Ten tryb można również zresetować w późniejszym czasie, podczas korzystania z systemu, na ekranie **Ogólne**. Kliknij przycisk **<Następny krok>**, aby przejść do kolejnego ekranu Kreatora uruchamiania (**Ogólne**).

3.4.2 Informacje ogólne



Sprawdź ustawienia ogólne na tym ekranie:

- Jeżeli są prawidłowe, kliknij przycisk **<Następny krok>**, aby przejść do kolejnego ekranu Kreatora uruchamiania (**Nadajnik**).

- Jeżeli wymagane są zmiany, za pomocą menu rozwijanych i pól wprowadzania wprowadź odpowiednie ustawienia (w przypadku zmiany godziny i/lub daty systemu przed przejściem dalej kliknij przycisk **<Zapisz>**).
- Po zakończeniu kliknij przycisk **<Następny krok>**, aby przenieść do ekranu **Nadajnik** Kreatora uruchamiania.

3.4.3

Kodowanie

Koduj

Kanal	1		
Typ	Ciągły	2. strum.	
Kompresja	H.264	H.264	
Rozdz.	960H	CIF	
Cz. odś.(kl./s)	25	6	
Typ przepł.	CBR	CBR	
Przepł. (kb/s)	2048	160	
Ref. przepływność	1024-2048Kb/S	40-256Kb/S	
Dzw./Wideo	Dzw. ☐	Dzw. ☐ Wideo ☒	
Format audio	G711a		
	Nakł.		
	Ujęcie		
Dom.	Kop.	Poprz. krok	Kol. krok
		Anuluj	

Po wprowadzeniu ustawień nadajnika kliknij przycisk **<Następny krok>**, aby przejść do kolejnego ekranu Kreatora uruchamiania (**Harmonogram**). Aby zaoszczędzić czas podczas konfiguracji kanałów, można użyć opcji **<Kopiuj>** w celu skopiowania ustawień z jednego kanału do innych.

3.4.4 Harmonogram

Harm.

Kanal **1** Uprz. nag. **4** sek. Ujęcie ☐

Okres	Czw	Typ zapisu	Ciągły	MD	Alarm	MD i alarm
Okres 1	00 :00 -24 :00		☒	☐	☐	☐
Okres 2	00 :00 -24 :00		☐	☐	☐	☐
Okres 3	00 :00 -24 :00		☐	☐	☐	☐
Okres 4	00 :00 -24 :00		☐	☐	☐	☐
Okres 5	00 :00 -24 :00		☐	☐	☐	☐
Okres 6	00 :00 -24 :00		☐	☐	☐	☐

☒ Ciągły
 ☐ MD
 ☐ Alarm
 ☐ MD i alarm

3 6 9 12 15 18 21 24

Dom. Kop. Poprz. krok Kol. krok Anuluj

Po wprowadzeniu ustawień harmonogramu kliknij przycisk **<Następny krok>**, aby przejść do kolejnego ekranu Kreatora uruchamiania (**Zapis**). Użycie opcji **<Kopiuj>** umożliwi skopiowanie ustawień z jednego kanału do innych.

3.4.5 Zapis

Nagr.

Tryb zapisu

Ws	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Harm.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Ręczny	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Stop	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Poprz. krok Kol. krok Anuluj

Po wprowadzeniu ustawień zapisu kliknij przycisk **<Następny krok>**, aby przejść do kolejnego ekranu Kreatora uruchamiania (**Sieć**).

- Harmonogram: dla wybranych kanałów zapis będzie przebiegać zgodnie z konfiguracją harmonogramu (patrz poprzedni ekran konfiguracji)
- Ręcznie: dla wybranych kanałów zapis będzie uruchamiany automatycznie
- Zatrzymaj: dla wybranych kanałów zapis nie będzie uruchamiany

3.4.6

Sieć

Sieć

Wersja IP: IPv4

Adres IP: 192 . 168 . 1 . 108 ☒ DHCP

Maska pods.: 255 . 255 . 255 . 0

Brama domyślna: 192 . 168 . 1 . 1

Port TCP: 37777 Port HTTP: 80

Port UDP: 37778 Port RTSP: 554

Maks. łącz.: 4 MTU: 1500

Lim. szer. pasma: Configure

Internal port: 7892

Preferow. DNS: 8 . 8 . 8 . 8

Altern. DNS: 8 . 8 . 4 . 4

☐ Pob. LAN

Ustaw. sieci

Dom. Poprz. krok Zakończ.

Po wprowadzeniu ustawień zapisu kliknij przycisk **<Zakończ>**, aby zakończyć pracę Kreatora uruchamiania (konieczne będzie potwierdzenie konfiguracji poprzez kliknięcie przycisku **<OK>**).

System automatycznie wyświetla tryb widoku aktywnego (maksymalnie 16 widoków z kamer). Można wówczas obsługiwać system przy użyciu myszy, pilota lub panelu przedniego. Informacje na ten temat można znaleźć w sekcjach poniżej.

Kiedy konieczne będzie wylogowanie się z systemu (lub jego całkowite zamknięcie), należy skorzystać z menu Zamknij – patrz *Zamykanie/wylogowanie, Strona 21*.

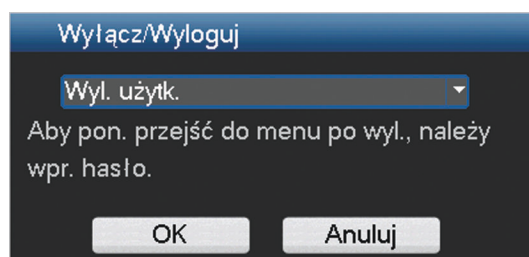
3.5 Zamykanie/wylogowanie

Szybkie wylogowanie

Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby uzyskać dostęp do **Szybkiego menu**, a następnie wybierz opcję **Wyloguj użytkownika**.

Zamykanie/wylogowywanie za pośrednictwem Menu głównego

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby uzyskać dostęp do **Szybkiego menu**, a następnie wybierz opcję **Menu główne**.
2. Wybierz opcję **Zamknij z menu głównego** w celu przejścia do poniższego okna dialogowego.



3. Wybierz z menu rozwijanego jedną z następujących opcji:
Wyloguj użytkownika
Zamknij
Uruchom system ponownie
Przełącz użytkownika
4. Kliknij przycisk **<OK>**, aby zatwierdzić wybór.

Zamykanie za pomocą przycisku zasilania

Innym sposobem zamknięcia systemu jest przytrzymanie przycisku zasilania na panelu przednim przez co najmniej 3 sekundy (system automatycznie wykona kopię zapasową ustawień i nagrań wideo).

Aby ponownie uruchomić system (i wyświetlić ekran logowania), należy nacisnąć krótko przycisk zasilania.

Awaria zasilania

Po awarii zasilania system automatycznie wykonuje kopie zapasowe nagrań i ustawień.

4 Obsługa systemu po raz pierwszy

Po zakończeniu pracy Kreatora uruchomienia na monitorze zostanie wyświetlony tryb podglądu bieżącego z widokami z kamer przedstawiającymi obraz przesyłany w czasie rzeczywistym – patrz *Podgląd bieżący, Strona 22*.

Z tego miejsca można sterować systemem za pośrednictwem menu (**Szybkie menu** i **Menu główne**) przy użyciu myszy, przycisków panelu przedniego lub pilota.



Uwaga!

Preferowanym urządzeniem do obsługi podczas konfiguracji systemu i wprowadzania wartości w polach jest mysz. Kliknięcie prawym przyciskiem myszy jest najszybszym sposobem na wybranie i opuszczenie menu.

Zapoznaj się z poniższymi informacjami:

- *Szybkie menu, Strona 25*
- *Menu główne, Strona 28*
- *Sterowanie myszą, Strona 26*

Szczegółowy opis konfiguracji i obsługi systemu wraz ze wszystkimi specyfikacjami technicznymi znajduje się w Instrukcji obsługi umieszczonej na dołączonej płycie DVD.

4.1 Podgląd bieżący

Po zalogowaniu się przez użytkownika w systemie jest uruchamiany tryb podglądu bieżącego, w ramach którego na wyświetlaczu jest wyświetlanych od 1 do 16 obrazów na żywo (z maksymalnie 16 podłączonych kamer). Poniżej znajduje się przykładowy widok.



Rysunek 4.1: Podgląd bieżący (wyświetlone 4 obrazy z kamer)

Data i godzina systemu są wyświetlane w prawym górnym rogu ekranu, a identyfikator kanału znajduje się na dole, po lewej stronie ekranu każdego kanału.

- Aby zmienić datę i godzinę systemu, należy zapoznać się z informacjami na temat ustawień ogólnych (**Menu główne > Ustawienia > Ogólne**).
- Aby zmodyfikować identyfikator kanału, należy zapoznać się z informacjami na temat ustawień wyświetlacza (**Menu główne > Ustawienia > Wyświetlacz**).
- Aby zmienić konfigurację widoku kamery, należy uzyskać dostęp do Szybkiego menu (poprzez kliknięcie prawym przyciskiem myszy) i wybrać Widok 1, 4, 8, 9 lub 16 przed wybraniem wymaganej konfiguracji kamery.

W widoku każdego kanału jest wyświetlana co najmniej jedna z poniższych ikon:

	Zapis – ta ikona jest wyświetlana, gdy kanał prowadzi zapis		Maskowanie kamery – dana kamera została zablokowana
	Detekcja ruchu – w widoku kamery wykryto ruch		Do tego kanału nie jest podłączona kamera lub komunikacja z tą kamerą została przerwana
	Funkcja PTZ aktywna Jeżeli kamera jest wyposażona w funkcję PTZ, można obracać, pochylać i przybliżać obraz z podglądu na żywo zgodnie z opisem w wyjaśnieniach funkcji PTZ.		

Jeżeli jest wyświetlanych wiele kanałów, można kliknąć dwukrotnie określony kanał, aby wyświetlić go na pełnym ekranie (ponowne dwukrotne kliknięcie spowoduje przywrócenie widoku wielu kanałów). Aktualnie wybrany kanał jest wyświetlany z żółtym obramowaniem. Z trybu podglądu bieżącego można przejść do trybu odtwarzania lub menu głównego, postępując zgodnie z poniższymi informacjami.

Pozostałe funkcje dostępne w trybie Podglądu bieżącego:

- Odtwarzanie, pojedyncze ujęcie i przybliżanie
- Sekwencja

Dostęp do niektórych funkcji wymaga odpowiedniego poziomu użytkownika. Jeśli nie masz dostępu, skontaktuj się z administratorem.

Odtwarzanie, pojedyncze ujęcie i przybliżanie

Ustaw kursor w środkowym obszarze w górnej części obrazu bieżącego kanału. System wyświetli wyskakujące okno z paskiem sterowania przedstawionym poniżej.



Jeżeli kursor pozostanie w tym obszarze nieaktywny przez ponad 6 sekund, pasek sterowania zostanie automatycznie ukryty. W poniższej tabeli znajdują się szczegółowe informacje dotyczące przycisków na pasku sterowania.

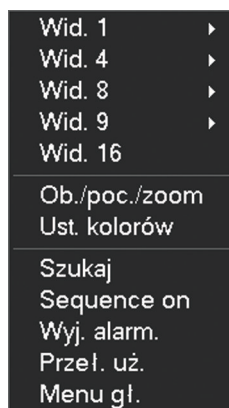
	Nazwa ikony	Funkcja
	Odtwarzanie natychmiastowe	Naciśnij, aby odtworzyć poprzednie 5–60 minut zarejestrowanych przez aktualny kanał (wartość domyślna to 5 minut). Ekran odtwarzania obsługuje funkcję przeciągania i odtwarzania – można przeciągnąć myszą pasek odtwarzania w celu rozpoczęcia odtwarzania od dowolnego momentu (w razie potrzeby można również skorzystać z funkcji pauzy lub zamknąć ekran). Podczas korzystania z funkcji odtwarzania natychmiastowego: – nie widać nazwy kanału ani stanu zapisu dla aktualnego kanału (informacje te są ponownie wyświetlane po zamknięciu odtwarzania podglądu), – nie można przełączać wyświetlanego kanału ani zmieniać trybu wyświetlania aktualnego okna. Czas działania funkcji Odtwarzanie natychmiastowe można ustawić, wybierając kolejno opcje Menu główne > Ustawienia > Ogólne. Uwaga: w przypadku braku zarejestrowanych danych dla aktualnego kanału lub jeśli przed rozpoczęciem odtwarzania wymagane jest zaakceptowanie oświadczenia, system może wyświetlić okno dialogowe.
	Pojedyncze ujęcie	Naciśnij tę ikonę, aby zapisać pojedyncze ujęcie aktualnego kanału. System wyświetli pytanie o eksport pojedynczego ujęcia na adres e-mail, do urządzenia pamięci USB i/lub na płytę DVD: – Po pierwszym wybraniu opcji Pojedyncze ujęcie może zostać wyświetlony ekran z informacją o zrzeczeniu się odpowiedzialności (aby kontynuować, kliknij opcję <Akceptuj>). – Aby uzyskać więcej informacji, patrz sekcja „Eksport pojedynczego ujęcia”.
	Cyfrowy zoom	Powiększenie określonego obszaru aktualnego kanału (funkcja powiększania jest obsługiwana w widoku wielokanałowym). Po kliknięciu ikony zoomu wyświetlana jest nowa ikona: . Można wówczas wybrać obszar, przytrzymując lewy przycisk myszy i przeciągając kursor po ekranie. Po zwolnieniu przycisku myszy wybrany obszar zostanie przybliżony. Kliknięcie prawym przyciskiem myszy spowoduje powrót do poprzedniego widoku. W dowolnym czasie możesz wyłączyć funkcję zoomu cyfrowego, jeszcze raz klikając ikonę. Zostanie ona ponownie zmieniona na .

Patrz także

- *Eksport pojedynczego ujęcia, Strona 38*

4.2 Szybkie menu

W trybie podglądu bieżącego kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wywołać następujące opcje Szybkiego menu:



Widok 1, 4, 9, 16 – w tym miejscu można wybrać liczbę okien wyświetlanych na monitorze A (jedno okno, cztery okna, dziewięć okien lub szesnaście okien). W przypadku wyboru widoku jednego okna można także określić kanał (kamerę) do wyświetlenia.

Wyświetl monitor B – zostanie wyświetlone menu podręczne pozwalające określić okna podglądu oraz kanały, które będą wyświetlane na monitorze B

Obrót/pochylenie/przybliżenie – funkcja dostępna wyłącznie, gdy jest podłączona i skonfigurowana kamera PTZ

Ustawienia koloru – menu pozwala zmienić ustawienia koloru obrazu z kamery dla różnych godzin (ustawienie przydatne pod kątem oglądania obrazu w ciągu dnia oraz w nocy)

Wyszukaj/Odtwarzaj – wyszukiwanie nagrań oraz ich odtwarzanie/eksportowanie, patrz sekcja *Wyszukiwanie/odtwarzanie, Strona 29*

Pojedyncze ujęcie – umożliwia zapis pojedynczego ujęcia aktualnego obrazu podglądu bieżącego z kamery (ujęcie można wyeksportować na adres e-mail, do urządzenia pamięci USB i/lub na płytę DVD):

- Po wybraniu opcji **Pojedyncze ujęcie** może zostać wyświetlony ekran z informacją o zrzeczeniu się odpowiedzialności (aby kontynuować, kliknij opcję <Akceptuj>).
- Aby uzyskać więcej informacji, patrz sekcja „**Eksport pojedynczego ujęcia**”.

Włącz sekwencję – uaktywnienie sekwencji trasy kamery na monitorze A (w celu wyłączenia sekwencji przejdź ponownie do Szybkiego menu i wybierz opcję „Wyłącz sekwencję”)

Wyjście alarmowe – dostęp do ekranu wyjścia alarmowego umożliwiający konfigurację przekaźników danych wyjściowych dotyczących alarmu

Przełącz użytkownika – umożliwia wywołanie ekranu Logowanie, na którym można się zalogować jako inny użytkownik

Wyloguj użytkownika – wylogowanie bieżącego użytkownika (zostanie wyświetlone okno potwierdzające wylogowanie)

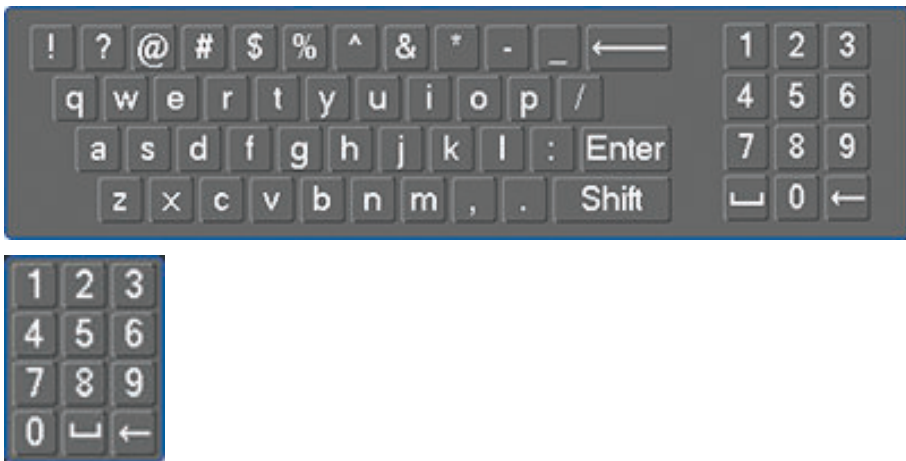
Menu główne – więcej informacji na temat ustawień i trybów użytkownika można znaleźć w sekcji *Menu główne, Strona 28*



Uwaga!

Opcje Obrót/pochylenie/przybliżenie i Ustawienia koloru dotyczą aktualnie wybranego kanału. Jeżeli jest aktywny tryb wielu okien, system automatycznie przełącza się na odpowiedni kanał.

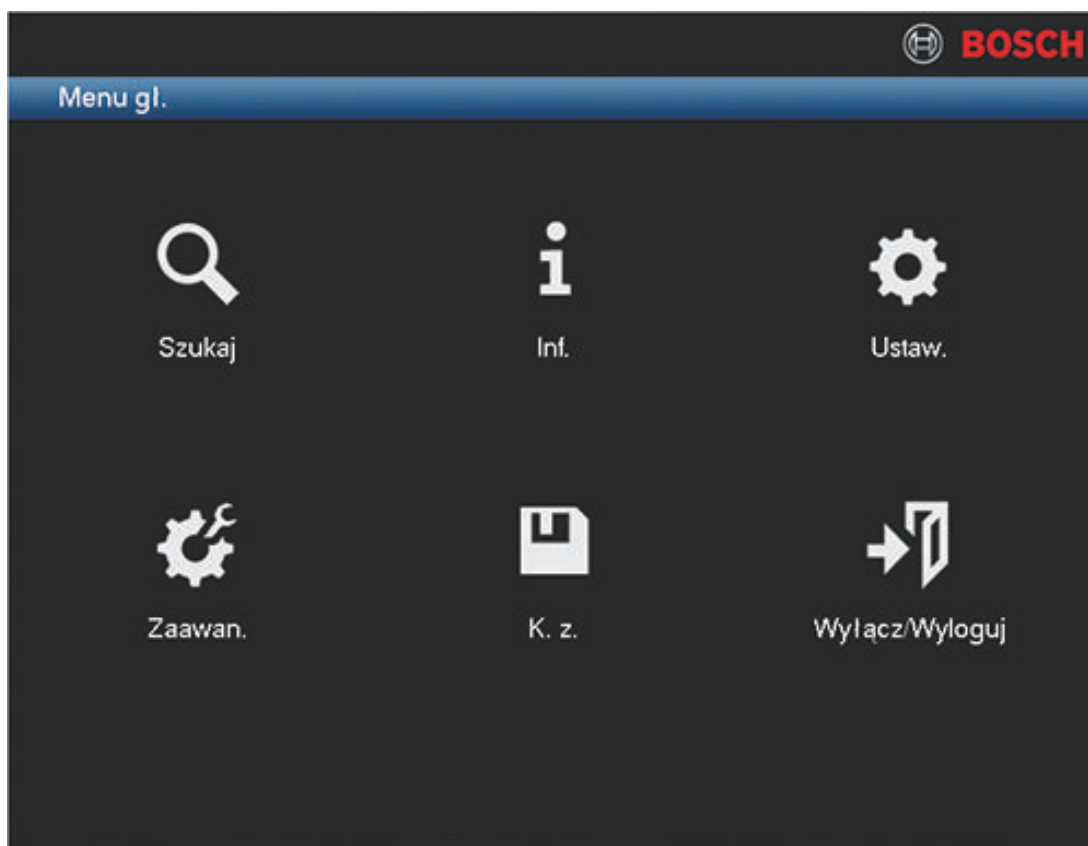
4.3 Sterowanie myszą

Mysz	Funkcja
Lewy przycisk	W trybie Podglądu bieżącego kliknij raz, aby wybrać kanał, a następnie wybierz inne funkcje.
	W Szybkim menu kliknij lewym przyciskiem myszy, aby otworzyć element menu (ponowne kliknięcie lewym przyciskiem myszy pozwala wybierać pozycje menu).
	Podczas wprowadzania danych jest wyświetlana jedna z poniższych klawiatur (zależnie od tego, czy konieczne jest wprowadzanie znaków alfanumerycznych czy numerycznych):  Klikaj lewym przyciskiem myszy odpowiednie przyciski na klawiaturze, aby wprowadzać wymagane znaki (klawisz Shift na klawiaturze alfanumerycznej służy do przełączania między małymi i wielkimi literami).
Dwukrotne kliknięcie lewym przyciskiem myszy	Wykonaj specjalne operacje sterowania, np. kliknij dwukrotnie pozycję na liście plików, aby odtworzyć materiał wideo
	W trybie wielu okien kliknij dwukrotnie jeden kanał, aby wyświetlić obraz w trybie pełnoekranowym. Kliknij dwukrotnie aktualny obraz wideo, aby powrócić do poprzedniego trybu wielu okien.
Przeciągnięcie myszą z wciśniętym lewym przyciskiem	Wybierz strefę detekcji ruchu w menu Wykrywanie .
	Wybierz strefę maskowania prywatności (w menu Kodowanie > Nakładka).
Środkowe kółko przewijania	Zwiększ lub zmniejsz wartość w polu wprowadzania wartości numerycznych.
	Przełączaj pozycje w polu wyboru.
	Strona w górę lub w dół na liście.
Prawy przycisk	W trybie Podgląd bieżący wyświetlane jest następujące Szybkie menu :
	Jeżeli menu jest aktualnie otwarte, kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zamknąć bieżące menu bez zapisywania zmian.

4.4 Menu główne

Przejdź do menu głównego w jeden z następujących sposobów:

- Użyj klawisza Enter i przycisków strzałek na panelu przednim lub pilocie.
- Kliknij prawym przyciskiem myszy w Szybkim menu i wybierz pozycję „**Menu główne**”.



Rysunek 4.2: Menu główne

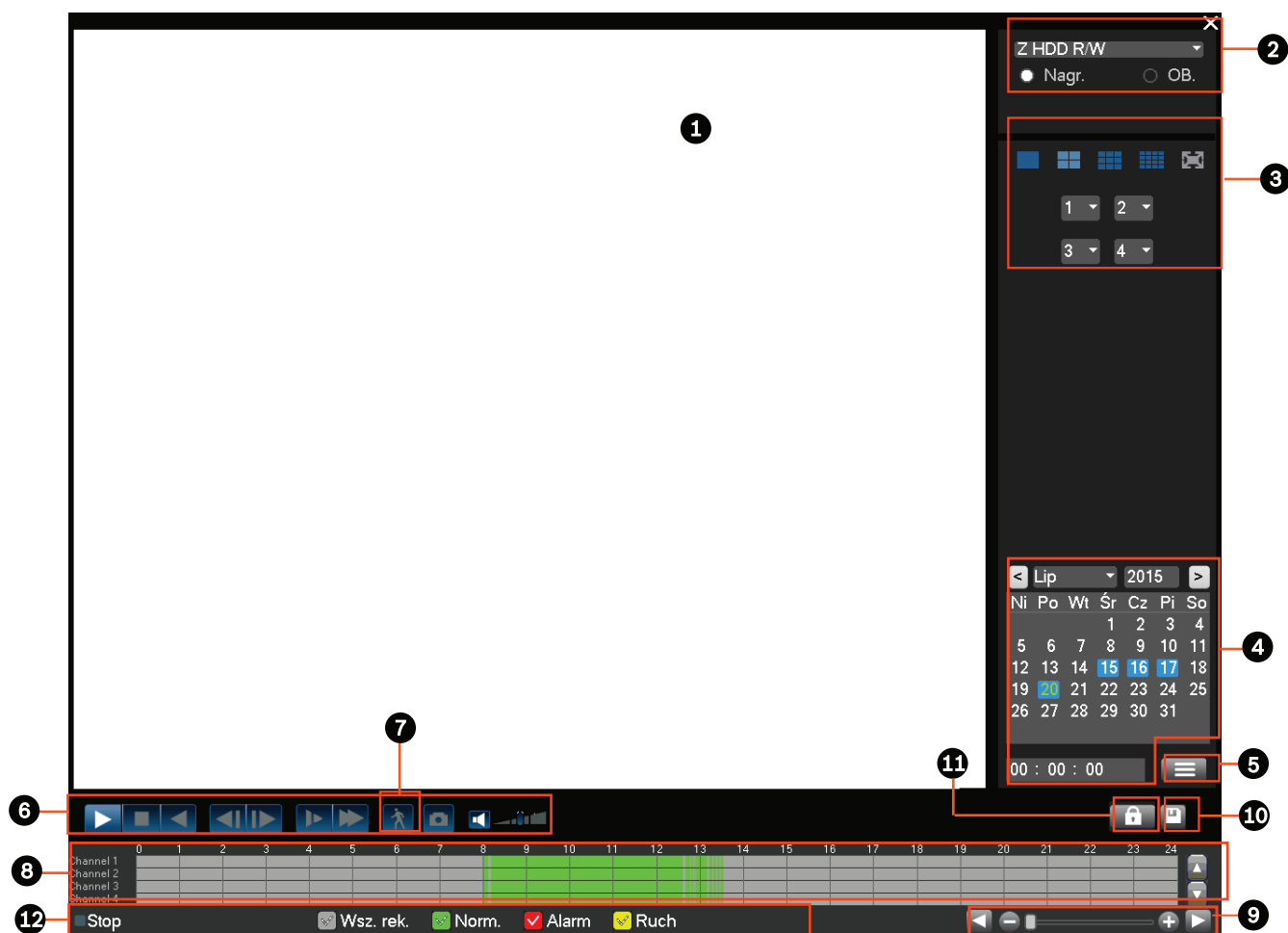
W tym miejscu można wybrać następujące podmenu:

- **Ustawienia i Zaawansowane** to opcje służące do konfiguracji systemu.
- **Wyszukaj/Odtwarzaj** to opcje służące do wyszukiwania i odtwarzania nagrań.
- **Informacje** to opcja umożliwiająca wyświetlenie odpowiednich informacji dotyczących stanu systemu.
- **Eksportuj** to opcja umożliwiająca wyeksportowanie nagranych plików do urządzenia pamięci.
- **Zamknij** to opcja umożliwiająca wylogowanie lub przełączenie użytkownika i zamknięcie lub ponowne uruchomienie systemu.

4.5 Wyszukiwanie/odtwarcie

Kliknij opcję **Wyszukaj/Odtwarzaj** w Menu głównym (albo w Szybkim menu) w celu wyświetlenia następującego ekranu.

Uwaga: podczas pierwszego użycia może zostać wyświetlony ekran z informacją o zrzeczeniu się odpowiedzialności (aby kontynuować, kliknij przycisk **<Akceptuj>**).



Rysunek 4.3: Ekran Wyszukaj/Odtwarzaj

Poniższa tabela zawiera przegląd funkcji tego ekranu.

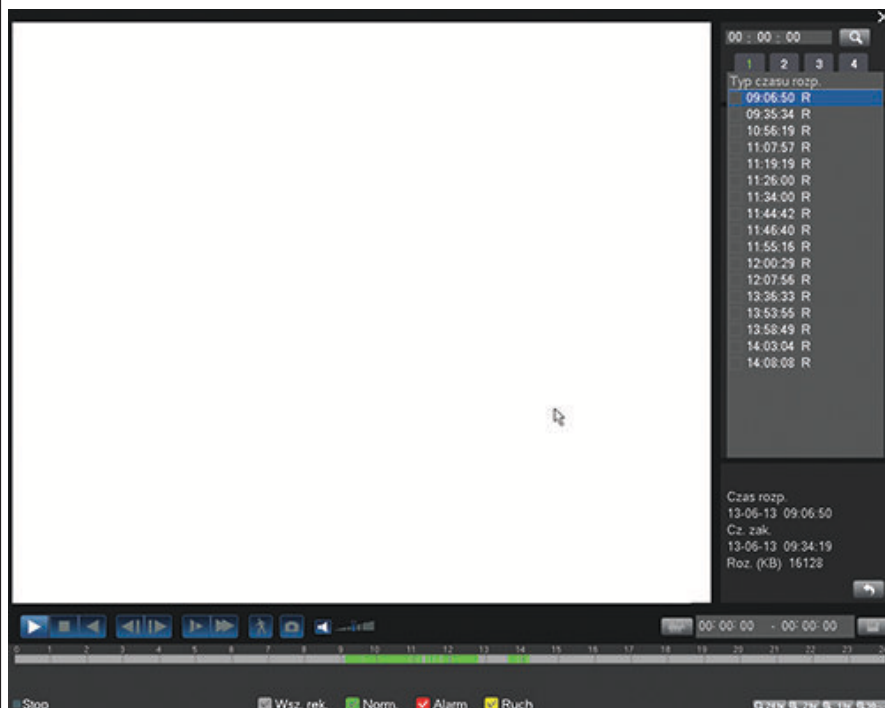
ID	Nazwa	Funkcja
1	Okno wyświetlania	Służy do wyświetlania aktualnie wybranego obrazu lub pliku (obsługa odtwarzania w jednym oknie lub w 4/9/16 oknach).
2	Rodzaj wyszukiwania	Ta opcja umożliwia wybór wyszukiwania obrazu (PIC) lub pliku z nagraniem (REC). Możesz wybrać odtwarzanie z wewnętrznego dysku twardego lub opcjonalnego, podłączonego zewnętrznego urządzenia pamięci.

3	Tryb odtwarzania i okienko wyboru kanału	Wybierz widok jednego okna, widok 4/9/16 okien lub widok pełnoekranowy (przełączaj przyciski podczas odtwarzania, aby przełączać się między widokami): – 1 okno – z rozwijanego menu wybierz kanał, który będzie wyświetlany (wybierz opcję „...”, aby nie wybierać żadnego kanału); – 4 okna (z rozwijanego menu wybierz 4 kanały, które będą wyświetlane); – 9 okien (wybierz kanały od 1 do 9); – 16 okien (możliwość przełączania między kanałami 1–16 i 17–32; opcja dostępna wyłącznie w modelu DIVAR AN 5000); – Pełny ekran (aby zamknąć pełny ekran, kliknij prawym przyciskiem myszy).
4	Kalendarz i godzina	Wybierz datę, aby przejrzeć nagrania wykonane w wybranym dniu (dni, w których wykonano nagrania, są podświetlone na niebiesko). Na pasku czasu u dołu ekranu znajdują się informacje o nagraniach ujęte w 24-godzinny układzie. Wykonaj poniższe instrukcje, aby odtworzyć nagranie dokonane w wybranym dniu: – W polu zegara (poniżej kalendarza) ustaw czas rozpoczęcia nagrania (godzinę, minutę, sekundę). – Naciśnij przycisk odtwarzania . – Kliknij punkt wewnątrz kolorowej strefy na pasku czasu (u dołu ekranu), aby rozpocząć odtwarzanie od tego czasu.
5		Odtwarzanie/Wstrzymanie odtwarzania (przycisk wstrzymania odtwarzania jest wyświetlany, gdy rejestrator DVR odtwarza nagranie).
		Zatrzymanie odtwarzania
		Odtwarzanie do tyłu W trybie normalnego odtwarzania kliknięcie tego przycisku lewym przyciskiem myszy powoduje rozpoczęcie odtwarzania pliku do tyłu. Ponowne kliknięcie powoduje wstrzymanie odtwarzania. W trybie odtwarzania do tyłu kliknij przycisk , aby wznowić normalne odtwarzanie.
	 	W trybie odtwarzania kliknij, aby odtworzyć kolejną lub poprzednią sekcję (klikaj wielokrotnie, aby przeglądać kolejne pliki z tego samego kanału). W normalnym trybie odtwarzania naciśnij przycisk wstrzymania, a następnie kliknij przycisk  i , aby rozpocząć odtwarzanie poklatkowe. W trybie odtwarzania poklatkowego kliknij przycisk , aby przywrócić normalne odtwarzanie.
		Odtwarzanie w zwolnionym tempie W trybie odtwarzania kliknij, aby przełączać między różnymi trybami odtwarzania w zwolnionym tempie, np. odtwarzanie w zwolnionym tempie 1, odtwarzanie w zwolnionym tempie 2 itd.

	Przewijanie do przodu W trybie odtwarzania kliknij, aby przełączać między różnymi trybami odtwarzania szybko do przodu, np. odtwarzanie szybko do przodu 1, odtwarzanie szybko do przodu 2 itd.
	Inteligentne wyszukiwanie – patrz opis poniżej
	Włączanie/wyłączanie dźwięku nagrania i regulacja poziomu głośności
	Kliknij, aby wyeksportować pojedyncze ujęcia do urządzenia pamięci USB, na płytę DVD i/lub na adres e-mail: – W trybie pełnoekranowym umieść kursor myszy w dolnej części ekranu, aby wybrać przycisk pojedynczego ujęcia. – Po pierwszym wybraniu opcji Pojedyncze ujęcie może zostać wyświetlony ekran z informacją o zrzeczeniu się odpowiedzialności (aby kontynuować, kliknij opcję <Akceptuj>). Aby uzyskać więcej informacji, patrz sekcja „Eksport pojedynczego ujęcia”.
Cyfrowy zoom	Gdy system znajduje się w trybie odtwarzania: 1. Na ekranie kliknij i przytrzymaj lewy przycisk myszy. 2. Przeciągnij, aby zaznaczyć część ekranu, a następnie zwolnij przycisk myszy. 3. Kliknij lewym przyciskiem myszy wybraną część, aby ją powiększyć cyfrowo. 4. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zamknąć powiększenie.

6
Lista
plików

Kliknij dwukrotnie, aby wyświetlić listę plików z nagraniami z wybranego dnia.



Na liście wyświetlany jest pierwszy kanał dla pliku nagrania (kliknij liczbę powyżej, aby wybrać kolejny kanał). Maksymalnie za jednym razem można wyświetlić 128 plików. Litery pod plikiem mają następujące znaczenie:

R – nagranie standardowe

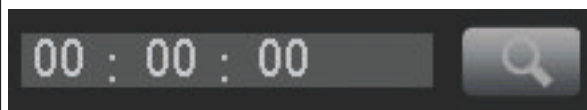
A – zewnętrzny zapis alarmowy

M – nagranie detekcji ruchu

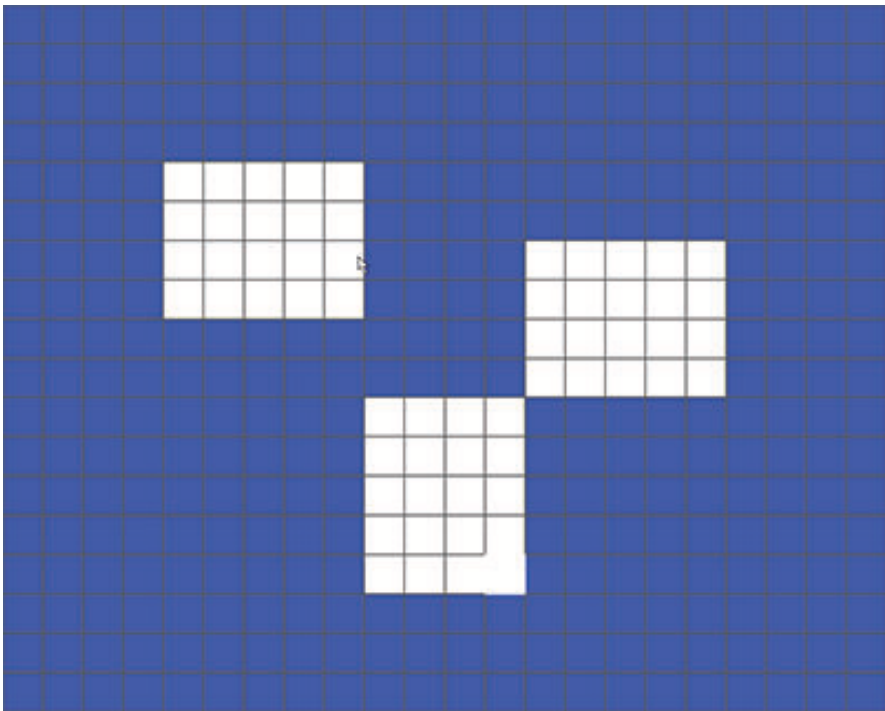
Czas trwania plików „R” widocznych na liście jest określany przez „Czas trwania pakietu”, który można zdefiniować na ekranie menu **Ogólne**. Na przykład jeśli dla listy plików ustawiono czas trwania pakietu wynoszący 1 godzinę, to wyświetlone zostaną pliki o długości 1 godziny (tj. od 8:00 do 9:00, od 9:00 do 10:00 itp.). Długość plików „M” i „A” zależy od długości okresu występowania alarmu/wykrywania ruchu.

Kliknij plik raz, aby wyświetlić szczegóły dotyczące pliku pod listą, lub kliknij plik dwukrotnie, aby odtworzyć plik na ekranie. Możesz także zaznaczyć pole wyboru obok plików, a następnie wybrać przycisk „Eksportuj”, aby wyeksportować pliki (aby uzyskać więcej informacji, patrz sekcja **Eksportuj**).

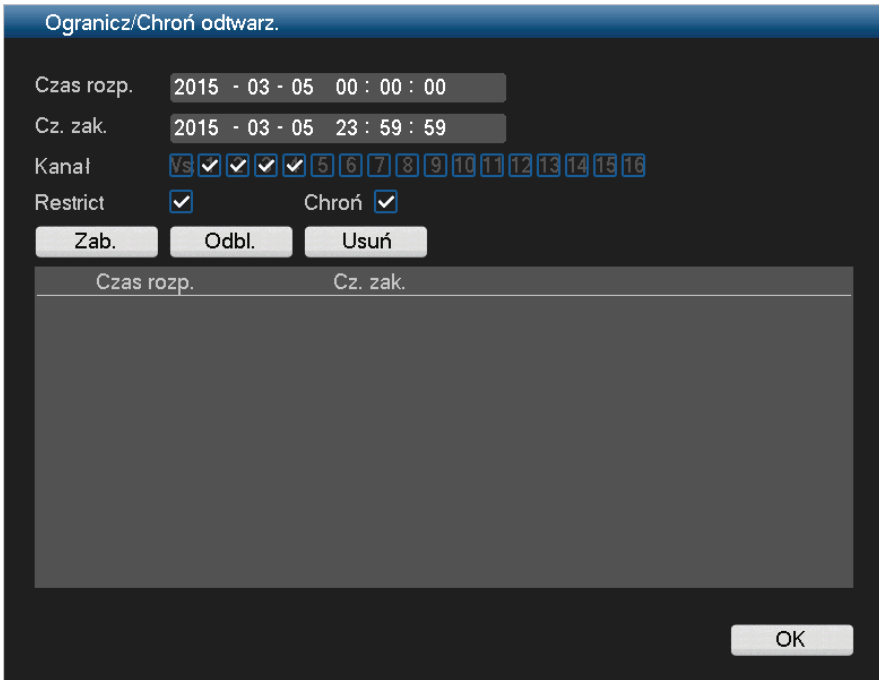
Aby przeprowadzić dokładne wyszukiwanie w danym okresie, zatrzymaj bieżące odtwarzanie i wprowadź okres w panelu czasu (wyświetlanym nad listą):



Po wykonaniu tych czynności powrót do oryginalnego kalendarza i interfejsu konfiguracji kanału, klikając .

7	Inteligentne wyszukiwanie	Ta funkcja jest aktywna wyłącznie, gdy system odtwarza nagranie w trybie 1 okna. Kliknij przycisk , aby uaktywnić inteligentne wyszukiwanie. Patrz poniższa ilustracja.  Za pomocą myszy przeciągnij i zaznacz strefy w oknie, w których ma być wykrywany ruch. Kliknij ponownie przycisk , aby rozpocząć inteligentne wyszukiwanie. Zostanie wyszukany ruch w wybranych obszarach. Po zakończeniu wyszukiwania kliknij ponownie przycisk , aby zatrzymać odtwarzanie z inteligentnym wyszukiwaniem. Dodatkowe uwagi dotyczące inteligentnego wyszukiwania: – Domyślnie system uznaje całą strefę odtwarzania za obszar detekcji ruchu. – Jeżeli zostanie wybrany inny plik z listy, system przełączy się do odtwarzania z detekcją ruchu dla tego pliku. – W trakcie odtwarzania z detekcją ruchu nie można wykonywać czynności, takich jak modyfikacja paska czasu, rozpoczęcie odtwarzania do tyłu lub odtwarzania poklatkowego. – System obsługuje 396 (22x18 PAL) i 330 (22x15 NTSC) stref.
---	---------------------------	--

8	Pasek czasu	Wyświetla paski czasu dla maksymalnie 16 kanałów w wybranym dniu (aby przewijać dostępne kanały, użyj pasków przewijania po prawej stronie). Kolor każdego kanału zmienia się w zależności od dostępności nagrania: – Zielony oznacza standardowy plik nagrań. – Czerwony oznacza plik nagrań alarmu zewnętrznego. – Żółty oznacza plik nagrań z detekcją ruchu. Kliknij punkt wewnątrz kolorowej strefy na pasku czasu, aby rozpocząć odtwarzanie od tego czasu. Możesz również nacisnąć i przytrzymać lewy przycisk myszy, aby zaznaczyć obszar na pasku czasu (obszar zostanie podświetlony). Kliknij wybrany obszar prawym przyciskiem myszy, aby wyświetlić menu z następującymi funkcjami: Eksportuj region; Ograniczenie dostępu/Ochrona regionu; Wyczyść region. Szczegółowe opisy funkcji eksportowania i ograniczenia dostępu/ochrony regionu znajdują się poniżej. Podczas odtwarzania kliknij górną część paska czasu i przytrzymaj naciśnięty lewy przycisk myszy, aby przewijać pasek czasu w lewo lub prawo (nie dotyczy trybu 24-godzinnego). W razie potrzeby można także użyć jednostek paska czasu w celu przybliżenia lub przewinięcia (patrz poniższy opis).
9	Jednostki paska czasu	Użyj tych przycisków, aby powiększyć pasek czasu lub przewinąć w lewo lub w prawo, co umożliwi precyzyjne wskazanie czasu na pasku podczas odtwarzania nagrania. W celu przybliżenia lub oddalenia obrazu można także użyć środkowego pokrętła myszy.
10	Eksportuj 	Ta funkcja służy do zapisania nagrań na urządzeniu pamięci USB lub na płycie DVD. Aby uzyskać więcej informacji, patrz sekcja Eksportuj.

11	Ograniczenie/ Ochrona	Ta funkcja służy do ograniczania możliwości odtwarzania nagrania i/lub zabezpieczenia go przed usunięciem. Uprawnienia ograniczenia dostępu/ochrony nagrania można nadawać indywidualnie dla każdego konta użytkownika.  Aby ograniczyć dostęp do nagrania lub ochronić go przed usunięciem: – Przypisz godziny rozpoczęcia i zakończenia. – Wybierz kanał(y). – Zaznacz odpowiednie pole wyboru: Ogranicz i/lub Chroń. – Kliknij przycisk <Zablokuj>, aby zablokować sekwencję (nagranie pojawi się na liście z godzinami rozpoczęcia i zakończenia). Powtórz te czynności dla innych nagrań. – W razie potrzeby można odblokować nagranie, zaznaczając znajdujące się obok niego pole wyboru, a następnie klikając przycisk <Odblokuj>. Aby na stałe usunąć nagranie, należy kliknąć przycisk <Usuń>. – Kliknij przycisk <OK>, aby zapisać ustawienia (w zależności od ustawień dostępu użytkownika podczas odtwarzania ograniczonych/chronionych nagrań widoczny będzie pusty ekran z logo w kształcie kłódki). Ważne: podczas wprowadzania godzin rozpoczęcia i zakończenia dla ograniczonego/chronionego odtwarzania należy pamiętać, że w ustawionym okresie może mieścić się fragment następnego nagrania. W takiej sytuacji cały plik zostanie ograniczony/zabezpieczony. Na przykład jeśli ustawisz 9:30 jako godzinę rozpoczęcia i 10:30 jako godzinę zakończenia, to ograniczone/zabezpieczone zostaną pliki z nagraniami od 9:00 do 10:00 i od 10:00 do 11:00, ponieważ obydwa pliki zawierają fragmenty nagrań, które mają zostać ograniczone/zabezpieczone. Ta sama zasada ma zastosowanie w przypadku usuwania okresu od 9:30 do 10:30. Ponieważ nagrania z tego okresu znajdują się w dwóch plikach (od 9:00 do 10:00 i od 10:00 do 11:00), usunięte zostaną oba pliki.
----	--------------------------	--

12	Rodzaj nagrania	Linia stanu informująca o bieżącym trybie odtwarzania (lub zatrzymania). Zaznaczone pola wyboru wskazują typ nagrania (Ruch, Alarm, Normalny, Wszystkie).
----	-----------------	---

4.5.1

Eksportowanie

Dostęp do menu eksportowania można uzyskać za pomocą menu głównego albo ekranu Wyszukaj/Odtwarzaj (a także poprzez naciśnięcie przycisku eksportowania na panelu przednim lub pilocie zdalnego sterowania). Menu eksportowania umożliwia zapisanie sekwencji nagrań wideo na urządzeniu pamięci USB lub płycie DVD.

K. z.

Wybrane urządz. **sdb1(USB DISK)** **Format** **Odśwież**

Śc. kop. z. **/** **Przeg.**

Typ **Wsz.** Format pl. **DAV**

Czas rozp. **2015 - 03 - 05 00 : 00 : 00**

Cz. zak. **2015 - 03 - 05 14 : 04 : 42**

Kanał **Vs 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16**

D. **Usuń**

0	Czas rozp.	Cz. zak.	Roz.
[Empty table body]			

Rozmiar : 4.99 MB

Pozost. rozm. : 6.97 GB/7.45 GB

Postęp

Start **Wst.**

Rysunek 4.4: Ekran eksportowania

1. Z listy **Wybrane urządzenie** wybierz pamięć USB albo płytę CD/DVD, na którą mają zostać eksportowane nagrania. W razie potrzeby możesz **<Odświeżyć>** listę dostępnych urządzeń albo **<Sformatować>** wybrane urządzenie.
2. Wybierz miejsce zapisania nagrania w pamięci urządzenia (w razie potrzeby kliknij przycisk **<Przeglądaj>**).
3. Wybierz **Typ** pliku do eksportu (Wszystkie, Alarm, MD, Alarm/MD, Karta, Normalny, PIC).
4. Wybierz format pliku (DAV albo ASF).
5. Wypełnij pola **Godz. rozp.** i **Czas zak.** dla plików sekwencji wideo, które chcesz zarchiwizować.
6. Wybierz **Kanał** do archiwizacji (wybierz opcję **Wszystkie** w celu zaznaczenia wszystkich kanałów).
7. Kliknij przycisk **<Dodaj>**, aby dodać pliki do listy eksportowania. Poniżej opcji wyboru kanałów pokazany zostanie spodziewany rozmiar pliku z nagraniem.
8. W razie potrzeby powtórz czynności 3–7, aby dodać do listy więcej nagrań. (Aby usunąć nagranie z listy, zaznacz odpowiadające mu pole wyboru i kliknij przycisk **<Usuń>**). Pokazany zostanie całkowity rozmiar wybranych nagrań (oraz dostępne miejsce na wybranym urządzeniu pamięci).
9. Aby wyeksportować wybrane nagrania, kliknij przycisk **<Start>**.

Jeśli całkowity rozmiar wybranych nagrań jest większy niż ilość wolnego miejsca na urządzeniu pamięci, zarchiwizowane zostanie na nim tylko tyle nagrań od początku listy, ile się zmieści.

4.5.2 Eksport pojedynczego ujęcia

Zaznacz pola wyboru w celu wyeksportowania pojedynczego ujęcia na adres e-mail, do pamięci USB i/lub na płytę DVD.

W razie potrzeby wprowadź adres e-mail lub wybierz nagrywarkę DVD lub pamięć USB (aby określić lokalizację w pamięci USB, użyj opcji **<Konfiguruj>**).

Użyj opcji **<Odśwież>**, aby odświeżyć zaznaczenia po podłączeniu nowej pamięci USB lub włożeniu nowej płyty DVD.



Uwaga!

Eksportowanie pojedynczych ujęć na płytę DVD wymaga wcześniejszego sformatowania płyty, w rezultacie którego następuje usunięcie wszystkich znajdujących się na niej plików.

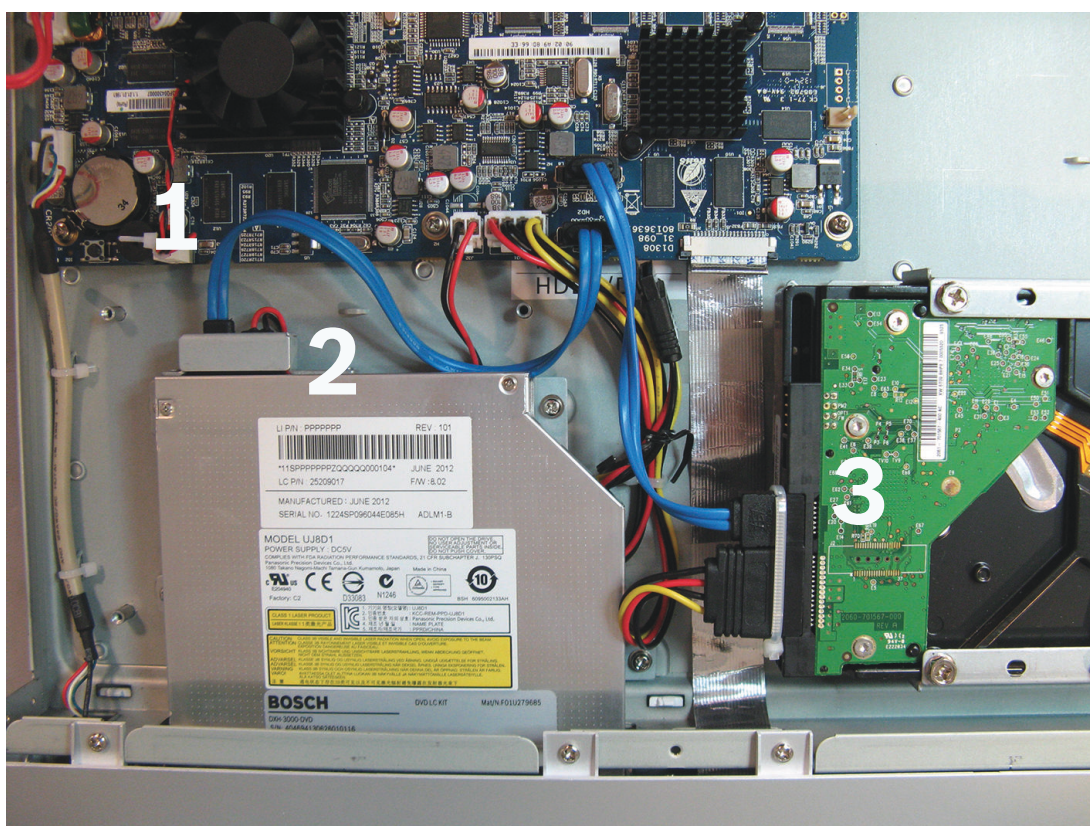
5

Obsługa

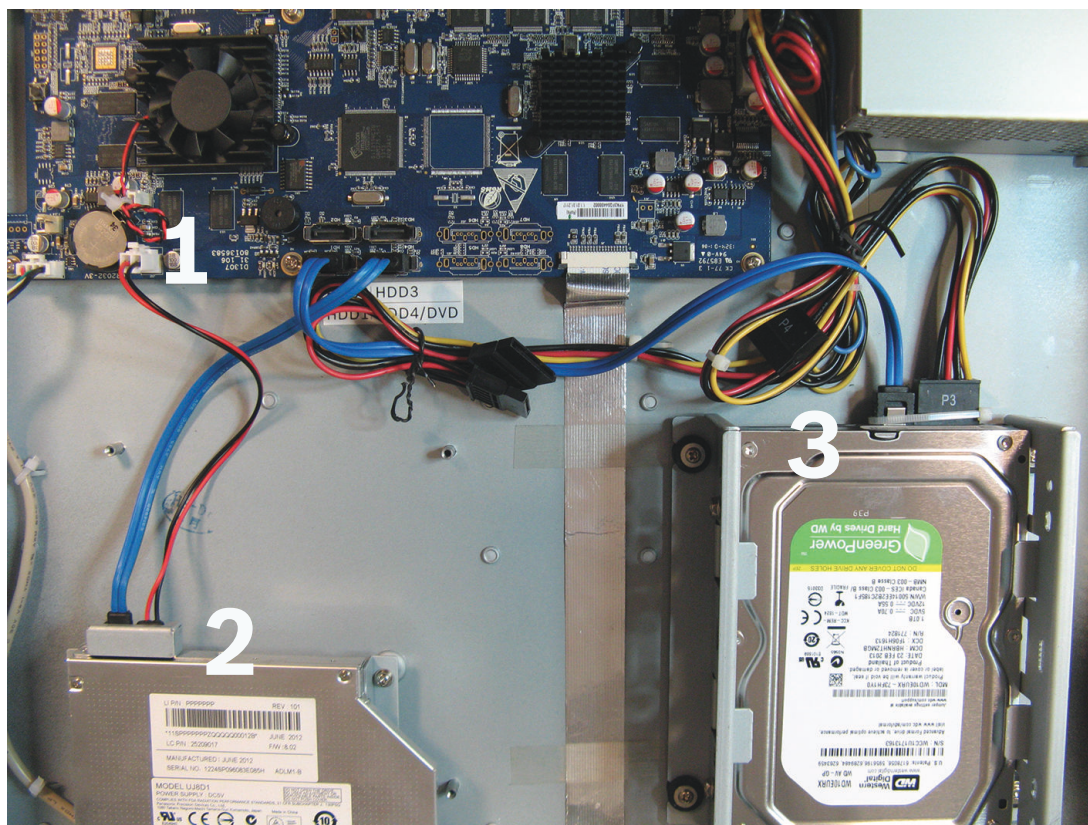
Czynności, które można przeprowadzać w ramach konserwacji urządzenia:

- Zewnętrzne czyszczenie i kontrola
- Wymiana wewnętrznej baterii, Strona 43
- Instalacja dysku twardego w urządzeniu DIVAR AN 3000, Strona 44
- Instalacja dysku twardego w urządzeniu DIVAR AN 5000, Strona 47
- Instalacja nagrywarki DVD w urządzeniu DIVAR AN 3000, Strona 51
- Instalacja nagrywarki DVD w urządzeniu DIVAR AN 5000, Strona 53

Poniższe ilustracje przedstawiają urządzenia DIVAR AN 3000 i DIVAR AN 5000 (ze zdjętymi pokrywami górnymi) oraz miejsce montażu baterii (1), nagrywarki DVD (2) i dysku twardego (3):



Rysunek 5.1: DIVAR AN 3000



Rysunek 5.2: DIVAR AN 5000

Zalecane typy nagrywarek DVD i dysków twardych zostały wymienione w Dodatku do Instrukcji obsługi.

5.1 Zasady bezpieczeństwa związane z konserwacją

5.1.1 Załóż opaskę chroniącą przed wyładowaniami elektrostatycznymi Zasady bezpieczeństwa dotyczące wyładowań elektrostatycznych

**Przestroga!**

Możliwość uszkodzenia procesora.

Przed zdjęciem pokrywy urządzenia DIVAR w celu montażu, wymiany lub naprawy elementów wewnętrznych (bateria, dysk twardy lub nagrywarka DVD) należy założyć zatwierdzoną opaskę uziemiającą chroniącą przed wyładowaniami elektrostatycznymi – patrz poniżej.

**Rysunek 5.3: Opaska chroniąca przed wyładowaniami elektrostatycznymi**

Opaska chroniąca przed wyładowaniami elektrostatycznymi pozwala na zabezpieczenie części wrażliwych na tego typu wyładowania przed uszkodzeniami podczas serwisowania elementów otwartego urządzenia DVR.

Opaskę chroniącą przed wyładowaniami elektrostatycznymi należy zawsze zakładać w następujący sposób:

1. Załóż rozwijaną opaskę na nadgarstek.
2. Podłącz spinkę na elastycznej opasce uziemiającej do niepolakierowanego punktu uziemienia (lub zatwierdzonego punktu uziemienia).
3. Podczas dotykania, montowania lub wymontowywania części wrażliwych na wyładowania elektrostatyczne należy zawsze mieć na sobie opaskę połączoną z uziemieniem.

5.1.2 Wysokie napięcie



Niebezpieczeństwo!

Wysokie napięcie. Ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

Przed otwarciem pokrywy górnej w celu przeprowadzenia obsługi serwisowej urządzenia należy zawsze upewnić się, że zasilanie jest wyłączone, a kabel zasilający jest odłączony.

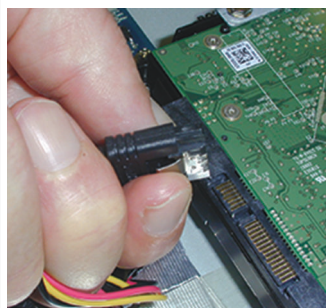
5.1.3 Uszkodzenia złącza/procesora



Przestroga!

Możliwość uszkodzenia złącza.

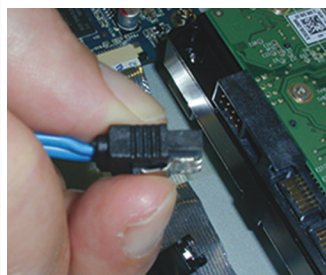
Należy również pamiętać, że niektóre kable urządzeń DIVAR AN 3000 i DIVAR AN 5000 są wyposażone w blokadę, którą należy nacisnąć i przytrzymać podczas podłączania/odłączania kabla. Patrz poniższe ilustracje.



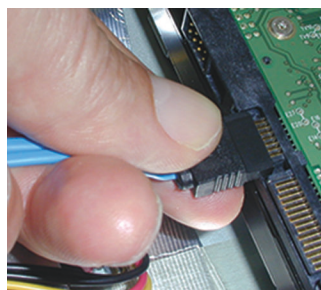
Naciśnij styk



Trzymając styk, podłącz kabel



Naciśnij styk



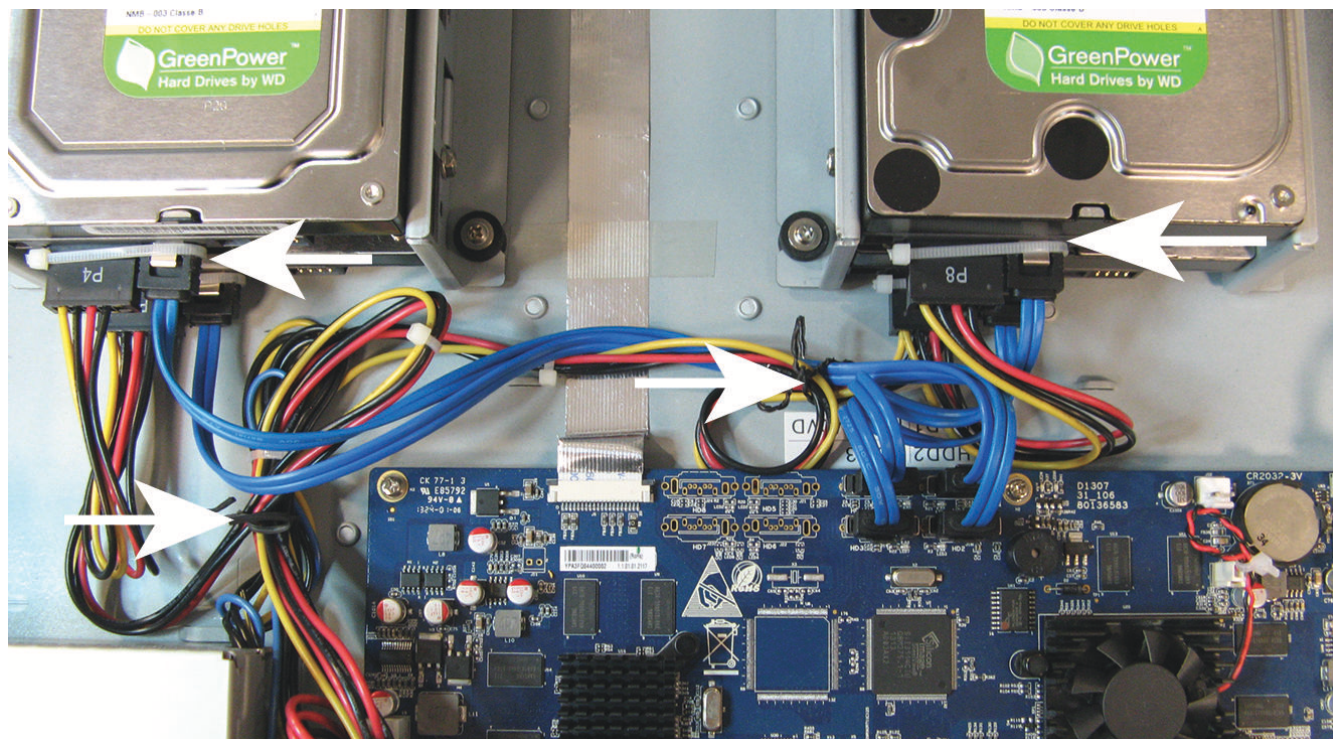
Trzymając styk, podłącz kabel

Przestroga!

Luźne złącza i kable.



Po zainstalowaniu dysków twardych zawsze upewnij się, że złącza i kable są prawidłowo podłączone oraz zabezpieczone przed przemieszczaniem i naciąganiem opaskami kablowymi (patrz miejsca oznaczone strzałkami w poniższym przykładzie). Należy unikać zginania kabli SATA pod dużym kątem.

**Patrz także**

- Załóż opaskę chroniącą przed wyładowaniami elektrostatycznymi, Strona 41

5.2**Wymiana wewnętrznej baterii**

Rezerwowym źródłem zasilania w urządzeniu, wykorzystywanym do zachowania informacji wewnętrznych o stanie systemu (np. danych zegara czasu rzeczywistego), jest bateria litowa CR2032 3 V (numer produktu F01U099057).

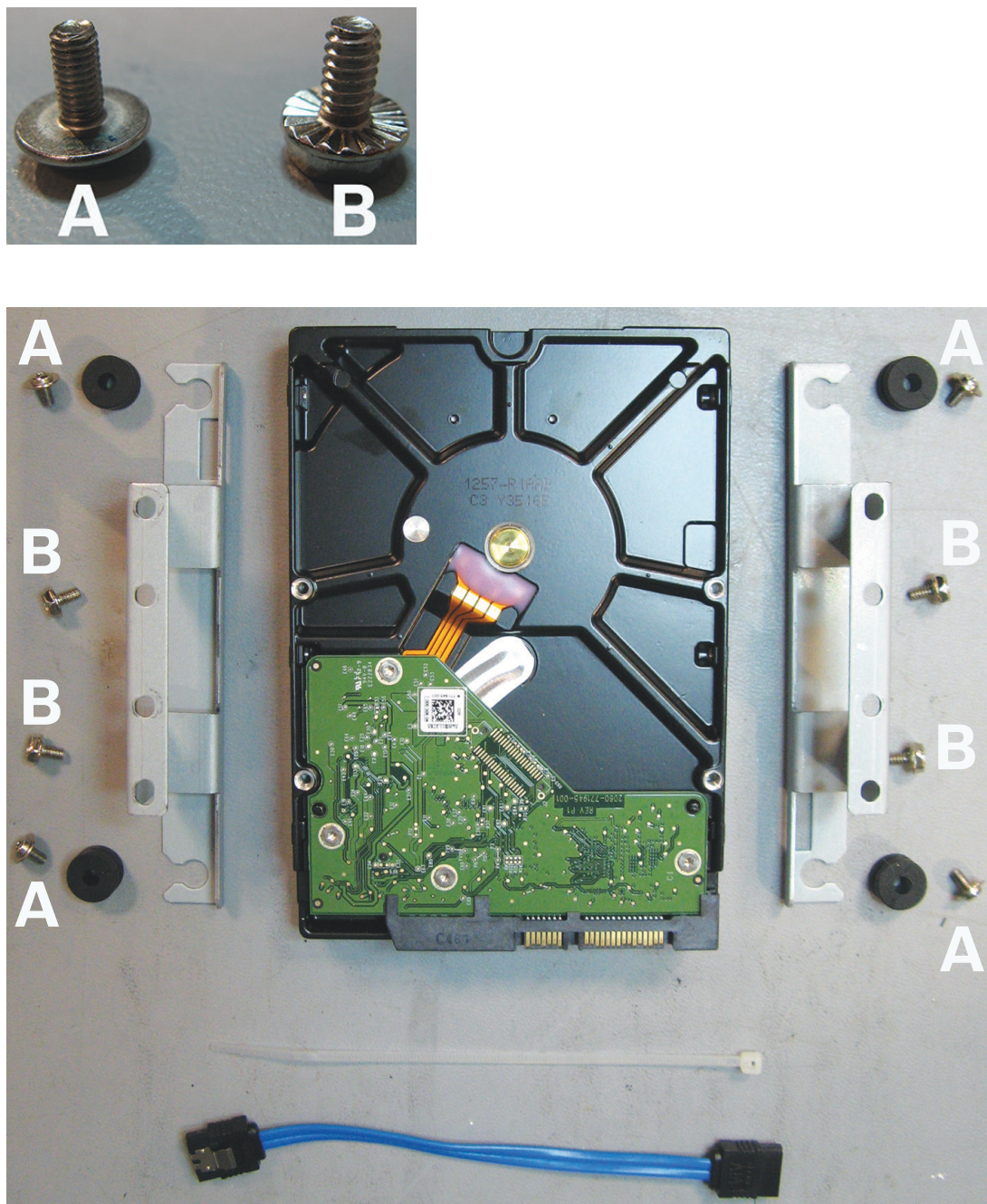
W normalnych warunkach eksploatacji bateria wystarcza na co najmniej 5 lat. Niski poziom naładowania baterii wpływa na działanie urządzenia DVR i powoduje jego resetowanie po każdym włączeniu zasilania. Gdy bateria wymaga wymiany, wyświetlany jest komunikat rejestru (w przeciwnym wypadku nie należy jej wymieniać).

Jeżeli bateria wymaga wymiany, należy skontaktować się z firmą Bosch w celu uzyskania pomocy. Należy zwrócić uwagę na następujące informacje dotyczące bezpieczeństwa:

- Nieprawidłowa wymiana baterii grozi wybuchem.
- Baterię należy wymieniać wyłącznie na baterię tego samego typu (lub o identycznych parametrach).
- Zużyte baterie należy usuwać zgodnie z instrukcjami producenta.

5.3 Instalacja dysku twardego w urządzeniu DIVAR AN 3000

Zapoznaj się z poniższymi elementami do instalacji dysku twardego (wsporniki, elementy gumowe, śruby, opaski kablowe i kable dołączone do opakowania; dysk twardy nie należy do zestawu):



Rysunek 5.4: Elementy do instalacji dysku twardego w urządzeniu DIVAR AN 3000

Uwaga: w urządzeniu DIVAR AN 3000 można zainstalować maksymalnie 2 dyski twarde

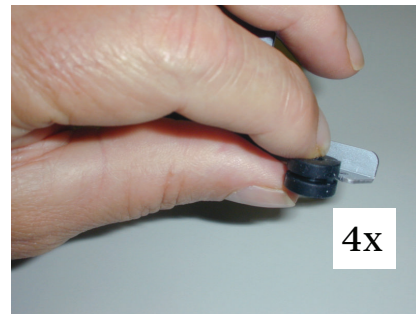
5.3.1 Instalacja dysku twardego 1



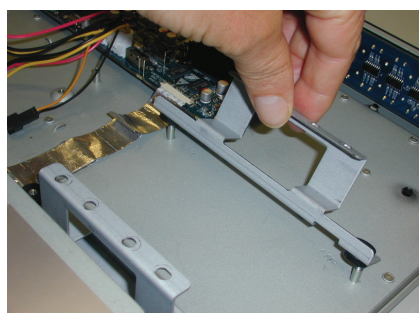
(1)



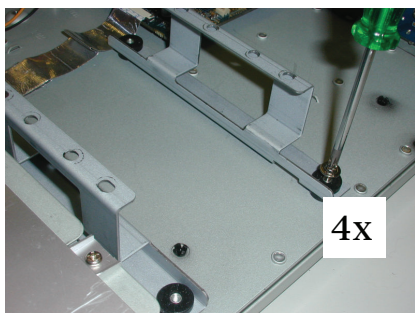
(2)



(3)



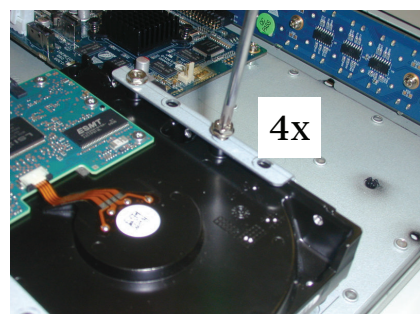
(4)



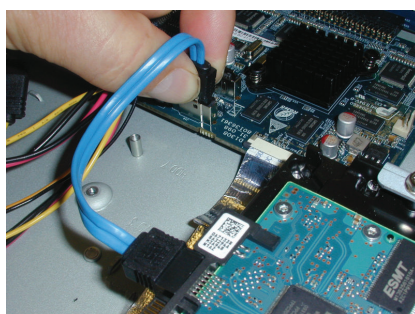
(5)



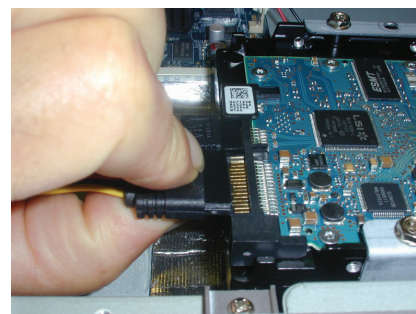
(6)



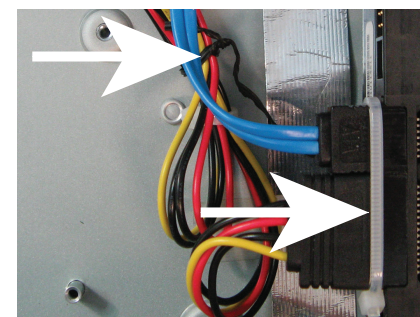
(7)



(8)



(9)



(10)



(11)

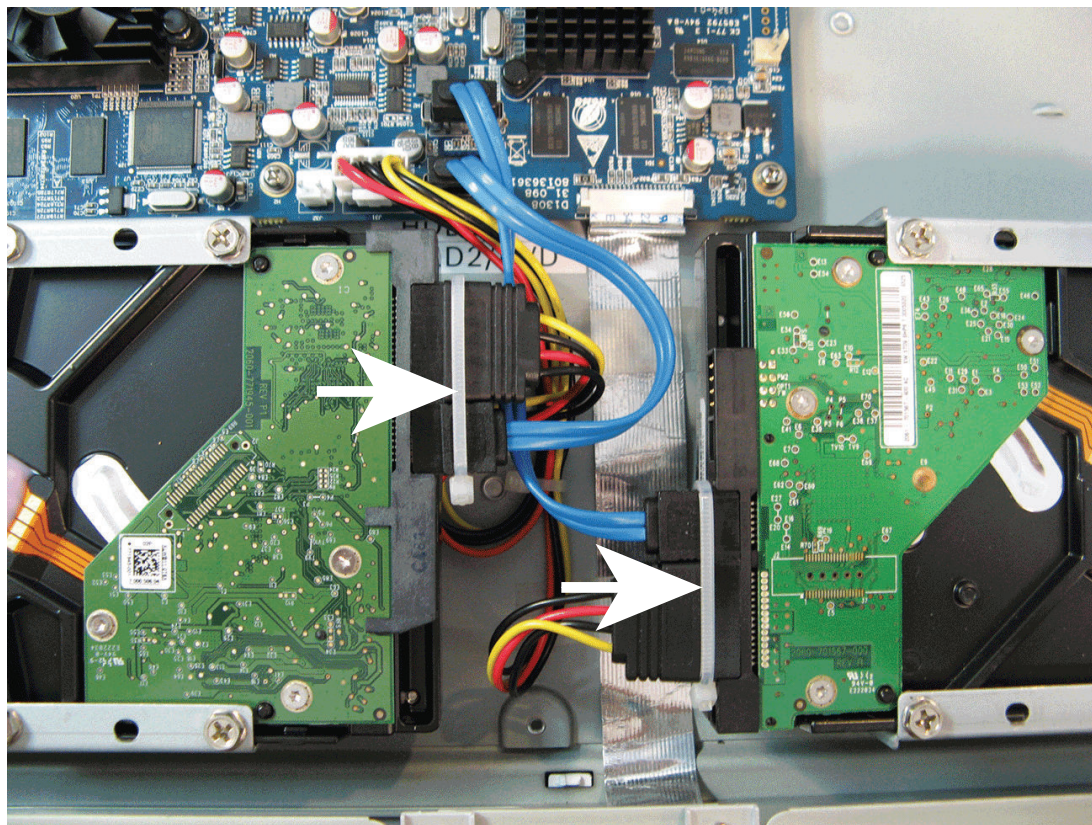


(12)

5.3.2

Instalacja dysku twardego 2

Zainstaluj dysk twardy 2 w miejscu opcjonalnej nagrywarki DVD – patrz rysunek poniżej:

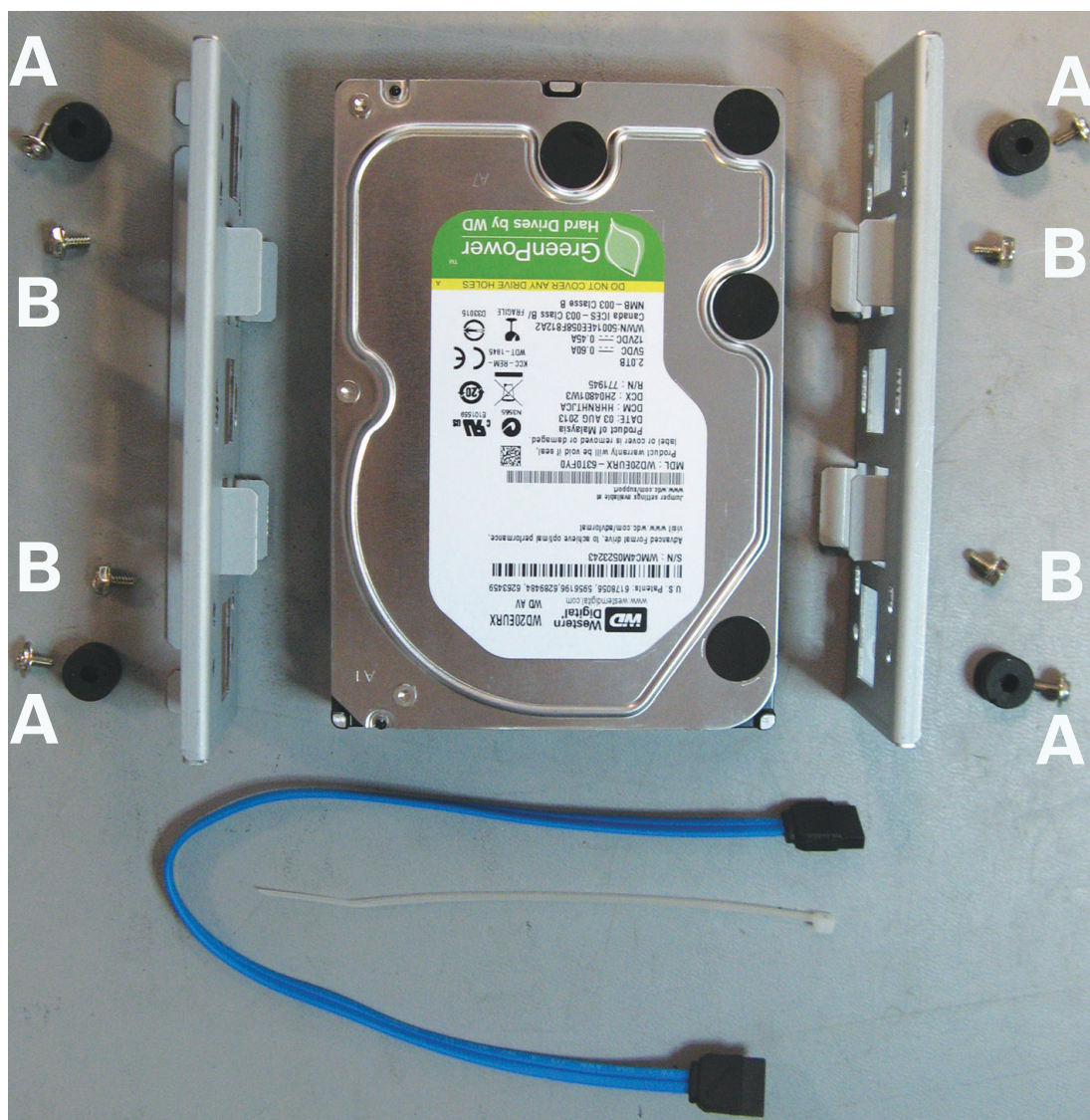
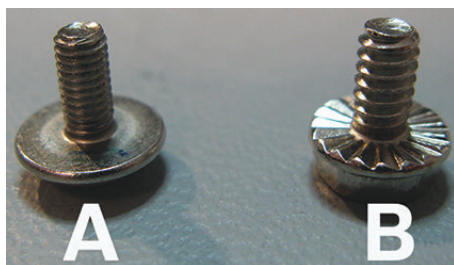


Rysunek 5.5: Instalacja dysku twardego 2

Należy wykonać te same czynności, co w przypadku zamontowania dysku twardego 1.

5.4 Instalacja dysku twardego w urządzeniu DIVAR AN 5000

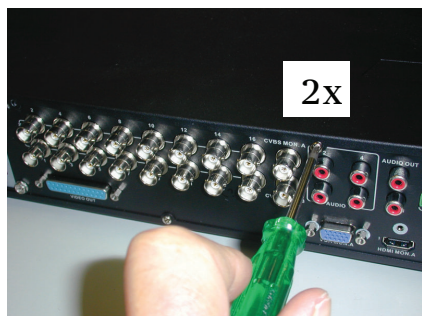
Zapoznaj się z poniższymi elementami do instalacji dysku twardego (wsporniki, elementy gumowe, śruby, opaski kablowe i kable dołączone do opakowania; dysk twardy nie należy do zestawu):



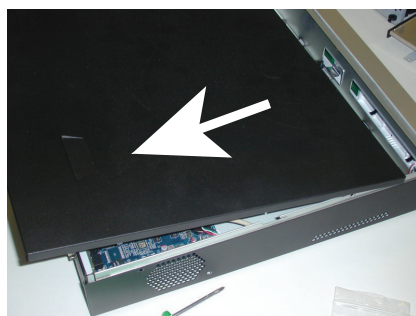
Rysunek 5.6: Elementy do instalacji dysku twardego w urządzeniu DIVAR AN 5000

Uwaga: w urządzeniu DIVAR AN 5000 można zainstalować maksymalnie 4 dyski twarde

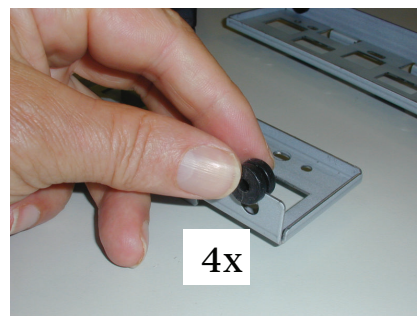
5.4.1 Instalacja dysku twardego 1



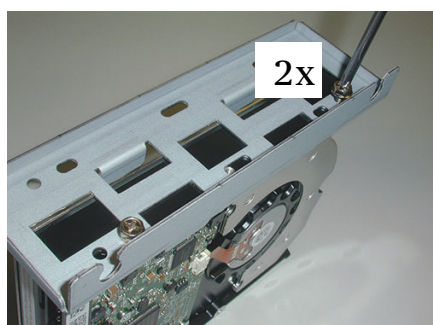
(1)



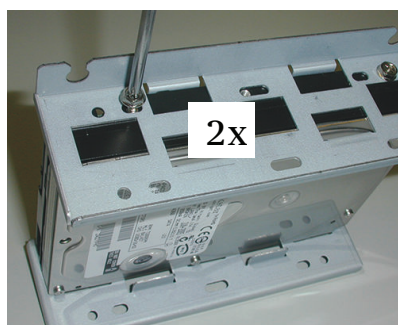
(2)



(3)



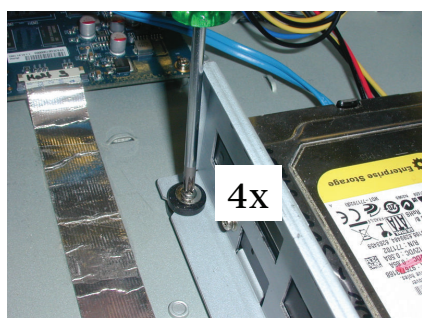
(4)



(5)



(6)



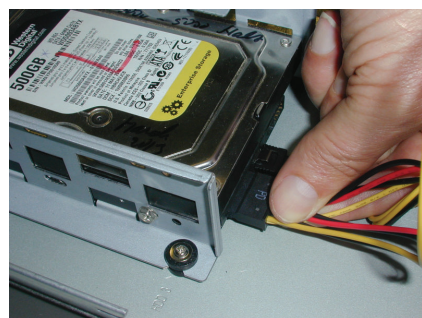
(7)



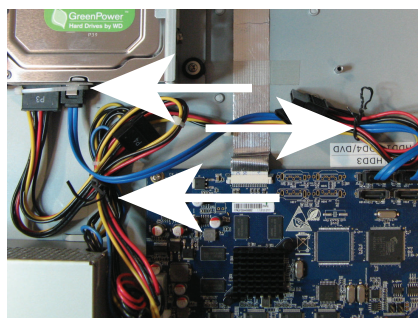
(8)



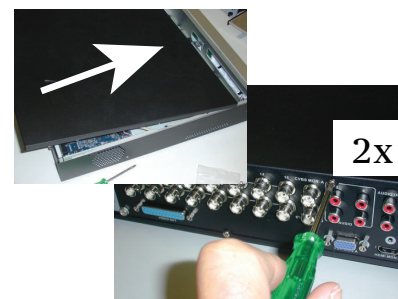
(9)



(10)



(11)



(12)

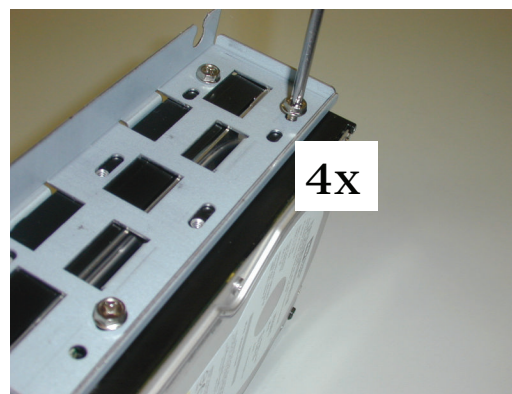
5.4.2

Instalacja dysku twardego 2

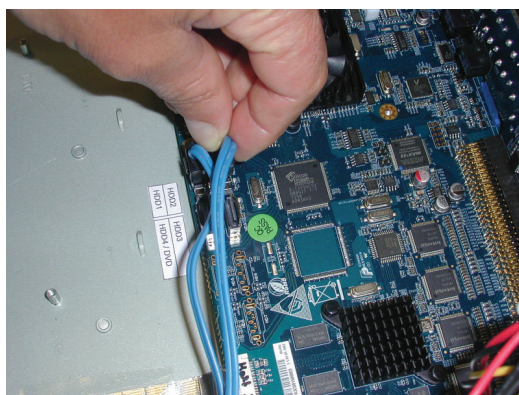
Należy zastosować procedurę identyczną, jak w przypadku zamontowania dysku twardego 1, lecz należy wykonać też dodatkowe czynności:



(5a)



(5b)



(8a)



(8b)

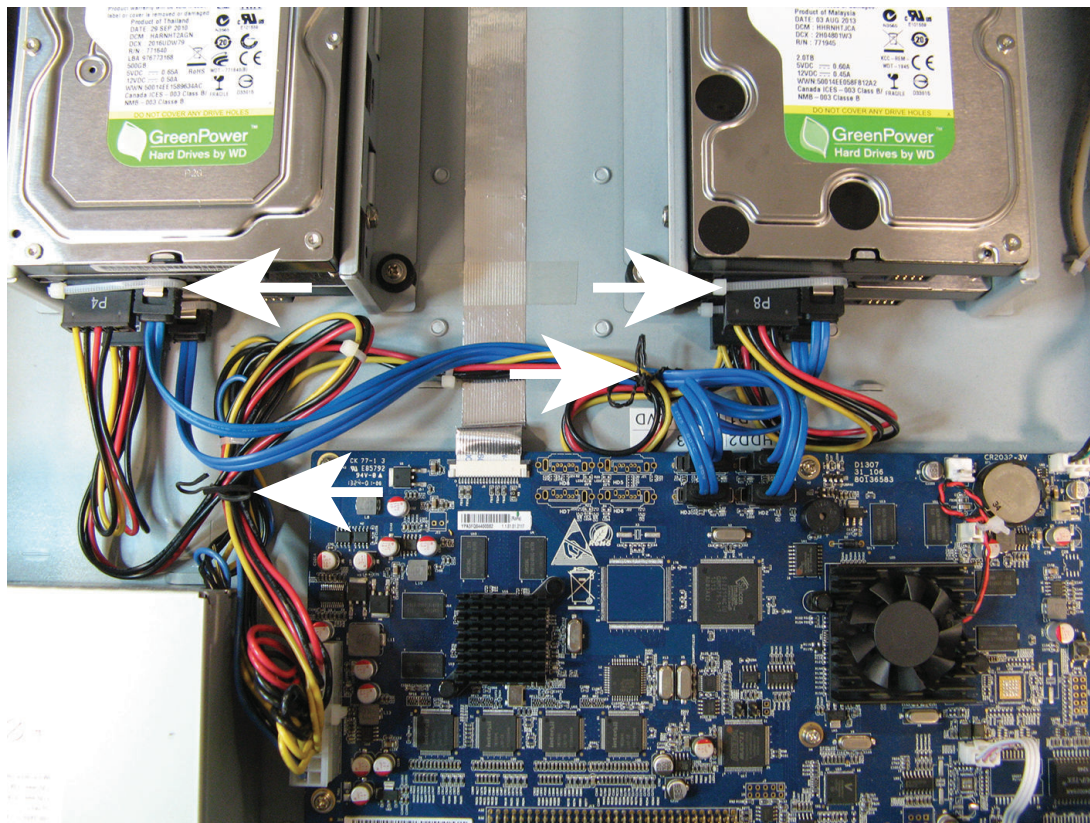


(10a)

5.4.3

Instalacja dysków twardych 3 i 4

Należy wykonać te same czynności, co w przypadku zamontowania dysków twardych 1 i 2, lecz dyski 3 i 4 należy zamontować w miejscu przeznaczonym na opcjonalną nagrywkę DVD. Patrz poniższa ilustracja.

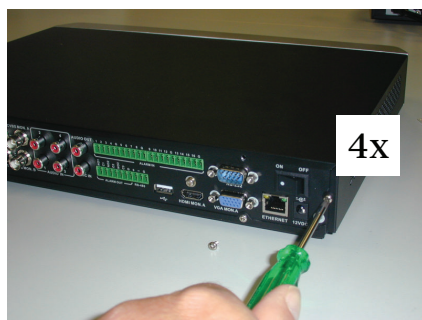


5.5 Instalacja nagrywarki DVD w urządzeniu DIVAR AN 3000

Poniżej przedstawiono elementy i czynności wymagane do instalacji (śruby znajdują się w zestawie):



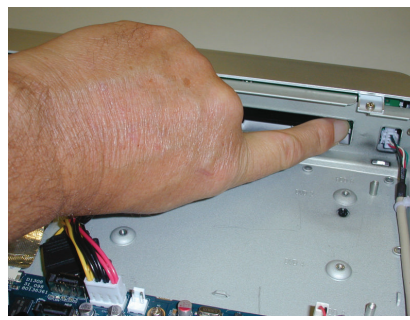
Rysunek 5.7: Elementy do instalacji nagrywarki DVD w urządzeniu DIVAR AN 3000



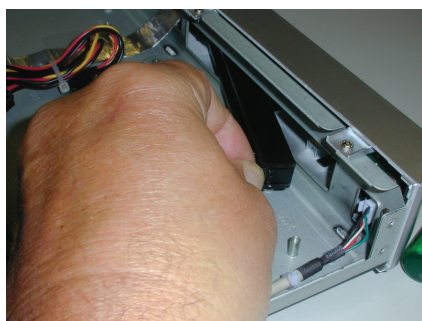
(1)



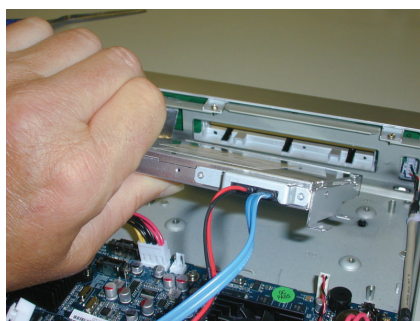
(2)



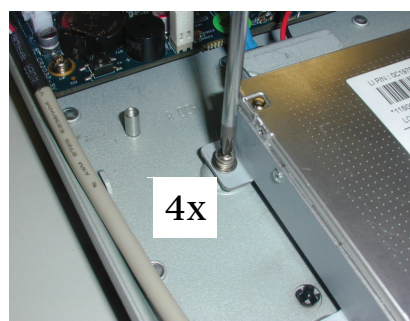
(3)



(4)



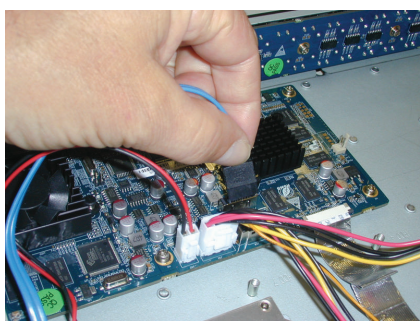
(5)



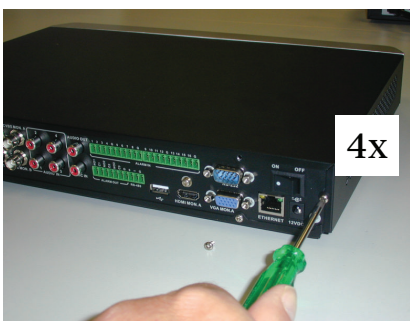
(6)



(7)



(8)



(9)

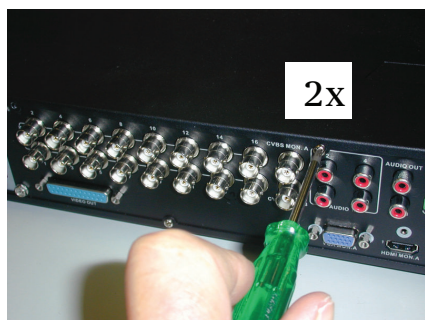
Rysunek 5.8: Instalacja nagrywarki DVD w urządzeniu DIVAR AN 3000

5.6 Instalacja nagrywarki DVD w urządzeniu DIVAR AN 5000

Poniżej przedstawiono elementy i czynności wymagane do instalacji (płytki dystansowe i śruby znajdują się w zestawie):



Rysunek 5.9: Elementy do instalacji nagrywarki DVD w urządzeniu DIVAR AN 5000



(1)



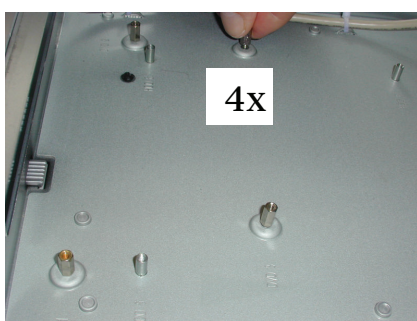
(2)



(3)



(4)



(5)



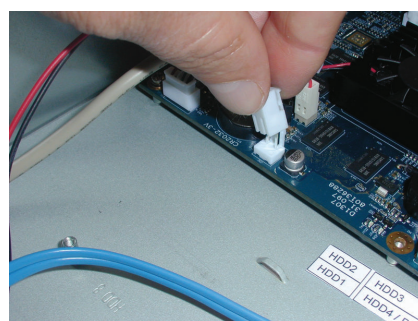
(6)



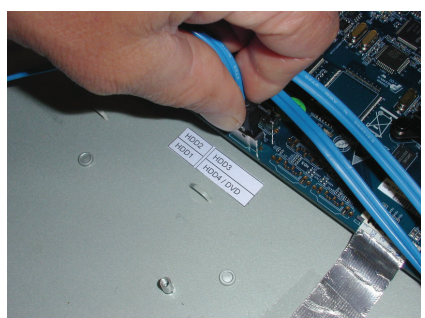
(7)



(8)



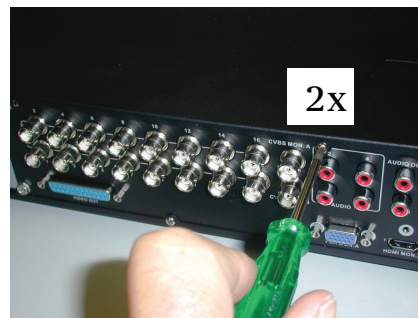
(9)



(10)



(11)



(12)

Rysunek 5.10: Instalacja nagrywarki DVD w urządzeniu DIVAR AN 5000

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

The Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2015