

Divar 2 - Digital Versatile Recorder



Security Systems

PL | Instrukcja instalacji

BOSCH

Divar

Digital Versatile Recorder

Instrukcja instalacji

Rozdziały

1. Wstęp
2. Szybka instalacja
3. Instrukcje dotyczące korzystania
4. Konfiguracja sprzętu
5. Menu
6. Korzystanie z Narzędzia konfiguracyjnego
7. Wartości domyślne menu
8. Specyfikacje techniczne

Wstęp	1-1	Nagrywanie ruchu	2-6
Cyfrowy rejestrator wideo stosowany w systemach ochrony	1-1	Pozostały czas nagrania	2-6
Funkcje	1-2	Konfiguracja sieci	2-6
Wersje	1-2	DHCP	2-6
Pomoc ekranowa	1-2	ID DVR	2-6
Rozpakowywanie	1-3	Adres IP, Maska podsieci, Brama domyślna	2-6
Zawartość opakowania	1-3	Adres MAC	2-6
Środowisko instalacyjne	1-4	Limit szerokości pasma	2-6
Wyposażenie dodatkowe	1-4		
Szybka instalacja	2-1	Instrukcje dotyczące korzystania	3-1
Połączenia podstawowe	2-3	Pulpit sterowania panelu czołowego	3-2
Połączenia opcjonalne	2-3	Wskaźniki	3-2
Włączanie zasilania	2-3	Przyciski	3-2
Pierwsze użycie	2-3	Podstawowe funkcje	3-3
Menu Szybka instalacja >	2-4	Funkcje alternatywne	3-4
Język	2-4	Przeglądanie obrazów	3-5
Format godziny	2-4	Przeglądanie	3-5
Godzina	2-4	Tryby na żywo, odtwarzania i wyszukiwania	3-8
Format daty	2-4	Tryb Na żywo	3-8
Data	2-4	Tryb odtwarzania	3-8
Aktywne kam	2-4	Tryb wyszukiwania	3-9
Monitor alarmowy	2-4	Kryteria wyszukiwania	3-9
Konfiguracja nagrywania	2-4	Wyniki wyszukiwania	3-9
Konfiguracja sieci	2-4	Wyzwalacze i alarmy	3-10
Instalacja	2-4	Wejścia alarmu	3-11
Anuluj	2-4	Alarm ruchu	3-11
Konfiguracja nagrywania	2-5	Alarm utraty sygnału wideo	3-12
Okres dzienny	2-5	Wiele alarmów	3-12
Weekend	2-5	Alarm o zapełnieniu dysku	3-12
Nagr. - dzień	2-5		
Nagr. – weekend/noc	2-5	Konfiguracja sprzętu	4-1
Aktywuj.alarm.dla	2-5	Montaż stelażowy	4-2
Nagrywanie.alarmowe	2-5	Złącza kamer	4-2
Aktywuj ruch dla	2-5	Złącza monitora	4-3
		Połączenie portu konsoli	4-3

Połączenia klawiatury	4-4	Konfiguracja dziennika historii	5-10
Połączenie z siecią Ethernet	4-5	Hasło lokalne	5-11
Port sterowania	4-6	Połączenia	5-11
Zewnętrzne połączenie we/wy	4-7	Licencja	5-12
Połączenie SCSI	4-8	Złącza wejściowe i wyjściowe	5-12
Zasilanie	4-9	Profile >	5-12
Testowanie	4-9	Konfiguracja kalendarza	5-12
Konserwacja	4-9	Zmiana profilu	5-13
Menu	5-1	Menedżer profili	5-13
Przegląd menu	5-2	Działanie systemu	5-13
Dostęp do menu z urządzenia	5-2	Korzystanie z Narzędzia konfiguracyjnego	6-1
Menu główne	5-3	Rozpoczęcie pracy	6-2
Historia >	5-4	Wymagania systemowe	6-2
Filtr historii	5-4	Instalowanie Narzędzia konfiguracyjnego	6-2
Lista historii	5-4	Uruchamianie Narzędzia konfiguracyjnego	6-2
Menedżer dysku >	5-4	Jak się zalogować	6-3
Przegląd statusu	5-4	Różnice w strukturze menu	6-4
Nagrania zablokowane	5-4	Opis okna głównego	6-5
Sprawdź autentyczność	5-5	Przycisk Przegląd	6-5
Zatrzymaj nagrywanie	5-5	Przycisk Historia	6-5
Konfiguracja pamięci	5-5	Przycisk Ustawienia	6-5
Usuń wideo	5-5	Przycisk Serwis	6-6
Kasowanie Dysku	5-5	Przycisk Pomoc	6-6
Godzina/Data >	5-6	Przycisk Wylogowanie	6-6
Synchronizacja	5-6	Korzystanie z przycisków sterujących	6-6
Ustawienia wyświetlania >	5-6	Wartości domyślne menu	7-1
Konfiguracja kamery	5-6	Specyfikacje techniczne	8-1
Kamera sterowana	5-7	Elektryczne	8-2
Sekwencje	5-7	Mechaniczne	8-3
Konfiguracja monitorów	5-7	Środowisko	8-3
Ustawienia systemowe >	5-8		
Konfiguracja nagrywania	5-8		
Konfiguracja odtwarzania	5-9		
Konfiguracja zdarzeń	5-9		



To ostrzeżenie może być umieszczone na płycie dolnej urządzenia ze względu na ograniczoną ilość miejsca.



Błyskawica z symbolem strzałki wewnątrz równobocznego trójkąta ostrzega użytkownika urządzenia, że wewnątrz obudowy występują niebezpieczne napięcia, które przy niewłaściwym użytkowaniu mogą stworzyć niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.



Wykrzyknik wewnątrz trójkąta równobocznego ma na celu zwrócenie uwagi użytkownika na obecność w instrukcji obsługi ważnych czynności związanych z obsługą i konserwacją sprzętu.

OSTRZEŻENIE: W CELU UNIKNIĘCIA POŻARU LUB PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM NIE WOLNO NARAŻAĆ URZĄDZENIA NA DZIAŁANIE DESZCZU LUB WODY.



Uwaga: Instalacji powinien dokonywać wykwalifikowany personel zgodnie z zasadami bezpieczeństwa obowiązującymi przy urządzeniach elektrycznych



Odtłaczanie od sieci: Urządzenia z wyłącznikiem sieciowym lub bez są zasilane od chwili dołączenia kabla zasilającego do źródła zasilania. Urządzenie działa, jeśli wyłącznik znajduje się w położeniu ON. Całkowite odtłaczanie zasilania następuje po odtłczeniu kabla zasilającego

WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

1. Przeczytaj te instrukcje - Należy przeczytać wszystkie instrukcje bezpieczeństwa, użytkowania i instalacji przed użyciem urządzenia.
2. Zachowaj te instrukcje - Instrukcje bezpieczeństwa, użytkowania i instalacji należy zachować w celu późniejszego wykorzystania.
3. Zwracaj uwagę na wszystkie ostrzeżenia - Należy stosować się do wszystkich ostrzeżeń umieszczonych na urządzeniu i w instrukcji użytkowania.
4. Postępuj zgodnie ze wszystkimi instrukcjami - Należy postępować zgodnie z wszystkimi instrukcjami dotyczącymi pracy i użytkowania.
5. Nie używaj tego urządzenia w pobliżu wody - na przykład w niezabezpieczonej instalacji zewnętrznej lub w obszarze określonym jako miejsce wilgotne.
6. Czyść tylko suchą ściereczką - Przed rozpoczęciem czyszczenia, odłącz urządzenie od gniazda zasilania. Nie używaj środków czyszczących w płynie ani aerozolu.
7. Nie zasłaniaj otworów wentylacyjnych. Instaluj urządzenie zgodnie z instrukcjami producenta.
8. Nie instaluj urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, takich jak kaloryfery, systemy grzewcze, piece czy inne urządzenia (w tym wzmocniacze), które wydzielają ciepło.
9. Nie lekceważ zabezpieczenia jakie daje użycie wtyczek spolaryzowanych lub z uziemieniem. Wtyczka spolaryzowana ma dwa bolce, z których jeden jest szerszy od drugiego. Wtyczka z uziemieniem posiada dwa bolce i trzeci bolec uziemiający. Szeroki lub trzeci bolec jest umieszczony w celu

zapewnienia bezpieczeństwa. Jeśli dostarczona wtyczka nie pasuje do gniazdka, należy skonsultować się z elektrykiem w celu wymiany nieodpowiedniego gniazdka.

10. Zabezpiecz przewód zasilający przez nadeptaniem lub przytrzaśnięciem, szczególnie w pobliżu wtyczek, oprawek i w miejscach, z których wychodzi on z urządzenia.

11. Używaj tylko określonych przez producenta elementów dodatkowych/akcesoriów.

12. Używaj tylko wymienionych przez producenta lub dostarczonych razem z urządzeniem wózków, stojaków, trójnogów, wsporników lub stolików. W przypadku użycia wózka, należy ostrożnie przesunąć wózek z urządzeniem, aby uniknąć uszkodzenia z powodu wywrócenia się wózka.

13. Odłączaj urządzenie podczas burz z piorunami lub gdy urządzenie nie jest wykorzystywane przez długi okres czasu.

14. Wszelkie naprawy zlecaj wykwalifikowanemu personelowi serwisu. Naprawa jest wymagana, gdy urządzenie zostanie uszkodzone w dowolny sposób, na przykład gdy uszkodzona zostanie wtyczka lub przewód zasilający, gdy urządzenie zostanie zalane płynem lub gdy upadnie na nie jakiś przedmiot, gdy urządzenie zostanie wystawione na działanie deszczu lub wilgoci, gdy nie pracuje normalnie lub zostało upuszczone.

15. Przenoszenie - Odłącz zasilanie przed przeniesieniem urządzenia. Urządzenie należy przenosić z zachowaniem szczególnej ostrożności. Użycie dużej siły lub wstrząs może spowodować uszkodzenie urządzenia i napędów dysków twardych.

16. Źródła zasilania - To urządzenie powinno być podłączone tylko do źródeł zasilania podanych na etykiecie. Jeśli nie wiadomo, jakie źródło zasilania

powinno zostać użyte, należy skontaktować się z dostawcą urządzenia lub pracownikiem elektrowni.

17. Przeciążanie - Nie wolno przeciążać gniazdek i przedłużaczy, ponieważ może to spowodować pożar lub porażenie prądem.

18. Wkładanie przedmiotów i zalanie - Nie wolno wpychać żadnych przedmiotów do otworów wentylacyjnych urządzenia, ponieważ mogą one dotknąć punktów o niebezpiecznie wysokim napięciu lub spowodować zwarcie, co może spowodować pożar lub porażenie prądem. Nie należy wylewać żadnych płynów na urządzenie.

19. Części zamienne - Jeśli wymagana jest wymiana części, należy upewnić się, że serwisant użył części zamiennych określonych przez producenta lub o tej samej charakterystyce co części oryginalne. Nieautoryzowana wymiana może spowodować pożar, porażenie prądem lub inne zagrożenie.

20. Kontrola bezpieczeństwa - Po wykonaniu jakichkolwiek czynności serwisowych lub napraw urządzenia, należy poprosić serwisanta o wykonanie kontroli bezpieczeństwa w celu określenia, czy urządzenie działa prawidłowo.

21. Uziemienie koncentryczne - Jeśli do urządzenia podłączony jest zewnętrzny system kabli, należy upewnić się, że jest on uziemiony. Tylko modele amerykańskie - Rozdział 810 dokumentu National Electrical Code, ANSI/NFPA Nr 70-1981 zawiera informacje dotyczące właściwego uziemiania konstrukcji montażowych i pomocniczych, podłączania kabli koncentrycznych do odgromnika, rozmiaru przewodów uziemiających, położenia odgromnika, połączenia z elektrodami uziemiającymi i wymagań dotyczących elektrody uziemiającej.

INFORMACJE AGENCJI FCC I ICES

(Tylko modele amerykańskie i kanadyjskie)

Jest to produkt klasy B. To urządzenie jest zgodne z przepisami FCC zawartymi w sekcji 15. Korzystanie z urządzenia obwarowane jest następującymi warunkami: (1) urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń i (2) urządzenie musi przyjąć wszelkie zakłócenia, w tym te, które mogą spowodować niewłaściwe działanie.

Skorowidz

Definicje terminów

Scena:	Obraz z pojedynczej kamery na obrazie wieloekranowym.
Czas prezentacji:	Czas działania wskaźnika alarmu po wystąpieniu akcji, która go wywołała. Czas, przez jaki wyświetlany jest pojedynczy obraz z sekwencji.
Tryb pełnoekranowy:	Sposób wyświetlania, przy którym na całym ekranie wyświetlany jest tylko jeden obraz.
Tryb wieloekranowy:	Podział ekranu w sposób umożliwiający jednoczesne wyświetlanie obrazu z określonej liczby kamer.
Sekwencja:	Obrazy z kamer wyświetlane są kolejno jeden po drugim w trybie pełnoekranowym lub quad.
Tryb quad:	Cztery obrazy z kamer wyświetlane na jednym ekranie.

Ikony wyświetlane na ekranie

	Odtwarzanie do przodu		Pauza		Alarm
	Odtwarzanie do tyłu		Stopklatka		Ruch
	Przewijanie do przodu:		Powiększenie		Sieć
	Przewijanie do tyłu		Sekwencje		Błędy

ROZDZIAŁ 1 Wstęp

Cyfrowy rejestrator wideo stosowany w systemach ochrony

Urządzenie Divar jest systemem nagrywania obrazu wideo, który może nagrywać sygnały z wielu kamer, równocześnie umożliwiając oglądanie obrazu na żywo i odtwarzanie obrazu już nagranych. Łączy ono funkcje cyfrowego rejestratora oraz multipleksera i jednostki przełączającej.

Urządzenie udostępnia wszechstronne funkcje przeszukiwania (w tym Inteligentne Wyszukiwanie) i odtwarzania, pozwalające na przeglądanie zarejestrowanego obrazu wideo. Po skonfigurowaniu, nagrywanie odbywa się w tle i nie wymaga interwencji operatora. Gwarantowane są maksymalne wartości prędkości nagrywania 60 (NTSC) oraz 50 (PAL) obrazów na sekundę przy użyciu niesynchronizowanych kamer. Prędkość i jakość nagrywania można dobierać indywidualnie dla każdej kamery.

Wszystkie modele mają szerokie możliwości obsługi alarmów i sterowania telemetrycznego. Funkcje alarmu obejmują wykrywanie ruchu w definiowalnych przez użytkownika obszarach obrazu każdej kamery.

Jednostkę można łatwo obsługiwać i programować za pomocą przycisków sterujących umieszczonych na panelu czołowym urządzenia oraz przy pomocy menu ekranowego. Na jednym monitorze można przeglądać obraz w trybach pełnoekranowym, quad i wieloeekranowym; na drugim podgląd/monitorowanie alarmów. W celu sterowania funkcjami PTZ i ułatwienia korzystania można podłączyć klawiaturę. Podłączenie opcjonalnej nagrywarki CD/DVD umożliwia tworzenie archiwów lokalnie.

Aplikację Divar Centrum Zarządzania można wykorzystać do przeglądania na żywo, odtwarzania i konfiguracji poprzez sieć. Istnieje możliwość

sterowania kilkoma urządzeniami Divar jednocześnie. Urządzenie Divar umożliwia sprawdzanie autentyczności zarówno dla odtwarzania lokalnego, jak i zdalnego. Do odtwarzania zabezpieczonych plików wideo dostarczane jest dedykowane oprogramowanie - odtwarzacz przeznaczony do pracy na komputerach klasy PC. Narzędzie konfiguracyjne przeznaczone do pracy na komputerach PC ułatwia konfigurację urządzenia.

Wyświetlanie, rejestrowanie i wyszukiwanie danych transakcji bankomatowych lub kasowych z wybranego urządzenia Divar wymaga zainstalowania modułu pomostu ATM/POS oraz posiadania licencji.

Na tylnym panelu znajdują się złącza pętli automatycznego zakończenia wejść wideo, wyjść wideo, wejścia i wyjścia alarmów oraz złącza zdalnego sterowania. Dwa wyjścia monitorów dostarczają sygnał wideo CVBS w systemie NTSC lub PAL. Monitor A umożliwia wyświetlanie w postaci cyfrowej obrazu na pełnym ekranie lub obrazów wieloekranowych, które można wyświetlić jako stopklatkę lub powiększyć. Monitor B umożliwia wyświetlanie pełnoekranowych obrazów na żywo.

Funkcje

Urządzenie Divar posiada:



- 6, 9 lub 16 wejść kamer z pętlą i automatycznym zakończeniem.
- Jednoczesne nagrywanie i odtwarzanie.
- Inteligentne Wyszukiwanie.
- Wewnętrzny dysk twardy do zapisu wideo.
- Port Narrow SCSI dla zewnętrznych urządzeń zapisujących SCSI.
- Port Ethernet 10/100Base-T w celu połączenia i współpracy z siecią Ethernet.
- Port szeregowy RS232.
- Zewnętrzne porty wejścia i wyjścia klawiatury do podłączenia klawiatury i rozszerzeń systemu.
- Podwójne wyjście monitorowe.

- Wyświetlanie obrazu w trybie pełnoekranowym i różnych trybach wieloekranowych podczas odtwarzania i na żywo.
- Wyjście monitora dodatkowego (monitor B) z trybem sekwencyjnym oraz OSD.
- Wykrywanie ruchu.
- 16 wejść alarmowych i 4 wyjścia alarmowe.
- Wykrywanie utraty sygnału wideo.
- Alarm dźwiękowy.
- Sterowanie kamerami z funkcjami uchyłu, obrotu i zoomu.
- Zewnętrzna opcjonalnej nagrywarka CD/DVD.
- Opcjonalnej pomost ATM/POS.

Wersje

Istnieją trzy modele urządzenia Divar; 6-kanałowy, 9-kanałowy i 16-kanałowy, z których każdy, w zależności od wersji, posiada różne pojemności dysków. W niniejszej instrukcji opisano wersję 16-kanałową. Zarówno wersja 6-kanałowa, jak i 9-kanałowa działają dokładnie w ten sam sposób, z tym że można do nich podłączyć mniej kamer, mają mniej przycisków obsługi kamer oraz zmniejszona jest liczba widoków wieloekranowych.

Pomoc ekranowa

Dla wszystkich tematów dostępna jest pomoc ekranowa. Należy po prostu nacisnąć żółty przycisk ALT  przez co najmniej jedną sekundę, aby wyświetlić tekst pomocy związany z bieżącym działaniem. Naciśnij przycisk powrotu, , aby zamknąć pomoc.

Więcej informacji znajduje się pod adresem:

www.boschsecuritysystems.com

Rozpakowywanie

Należy sprawdzić, czy opakowanie nie jest uszkodzone. Jeśli dowolny element został uszkodzony podczas transportu, należy powiadomić firmę wysyłkową. Elementy należy ostrożnie rozpakować. Jest to sprzęt elektroniczny i należy obchodzić się z nim ostrożnie, aby uniknąć uszkodzenia urządzenia. Nie należy podejmować prób korzystania z urządzenia, jeżeli dowolny element jest uszkodzony. Jeśli brakuje dowolnego elementu należy powiadomić przedstawiciela działu obsługi klienta lub przedstawiciela handlowego firmy Bosch Security Systems.

Opakowanie transportowe to najbezpieczniejszy pojemnik do transportu urządzenia. Należy zachować go i wszystkie materiały pakunkowe w celu wykorzystania w przyszłości. W przypadku zwrotu urządzenia należy użyć oryginalnych materiałów pakunkowych.

Zawartość opakowania

Sprawdź, czy opakowanie zawiera następujące elementy:

- Cyfrowy rejestrator wideo (urządzenie Divar 16, Divar 9 lub Divar 6)
- Szybki przewodnik
- Instrukcja obsługi urządzenia Divar
- Instrukcja obsługi programu Divar Centrum Zarządzania
- Instrukcja instalacji (ten podręcznik)
- Płytkę z 25-stykowym złączem typu D zabezpieczonym śrubkami (używana do podawania sygnałów alarmowych na wejścia alarmowe urządzenia)
- Płytkę drukowaną z 15-stykowym złączem typu D zabezpieczonym śrubkami (używana do połączeń PTZ)
- Kabel zasilania
- Krosowany kabel sieciowy (Ethernet)

- Krosowany kabel szeregowy RS232 (null-modem)
- Przewód do połączenia urządzenia Divar z kolejnym urządzeniem Divar.
- Zestaw do montażu w szafie typu RACK 19”.
- Dysk CD-ROM z oprogramowaniem i instrukcjami obsługi.

Środowisko instalacyjne

Montaż: Urządzenie Divar jest urządzeniem samodzielnym. Jeżeli jest to konieczne, urządzenie można zamontować w szafie typu RACK 19” przy użyciu zestawu do montażu w szafie RACK dostarczonego wraz z urządzeniem.

Wentylacja: Należy upewnić się, że miejsce instalacji urządzenia umożliwia prawidłową wentylację. Należy wziąć pod uwagę umiejscowienie otworów wentylacyjnych w obudowie urządzenia i upewnić się, że nie są one zasłonięte.

Temperatura: Podczas wybierania miejsca instalacji, należy przestrzegać specyfikacji dotyczącej temperatury otoczenia dla urządzenia. Skrajnie niskie lub wysokie temperatury poza granicami temperatury pracy mogą spowodować awarię urządzenia. Nie należy ustawiać urządzenia na gorących przedmiotach.

Zasilanie: Należy upewnić się, że źródło prądu zmiennego w miejscu instalacji jest stabilne i zapewnia odpowiednie dla urządzenia napięcie. Jeśli w źródle zasilania pojawiają się krótkie impulsy lub zaniki napięcia, należy użyć kondycjonera sieciowego lub zasilacza awaryjnego (UPS).

Wyposażenie dodatkowe

Typowy system może zawierać następujące elementy (nie są dostarczone z urządzeniem):

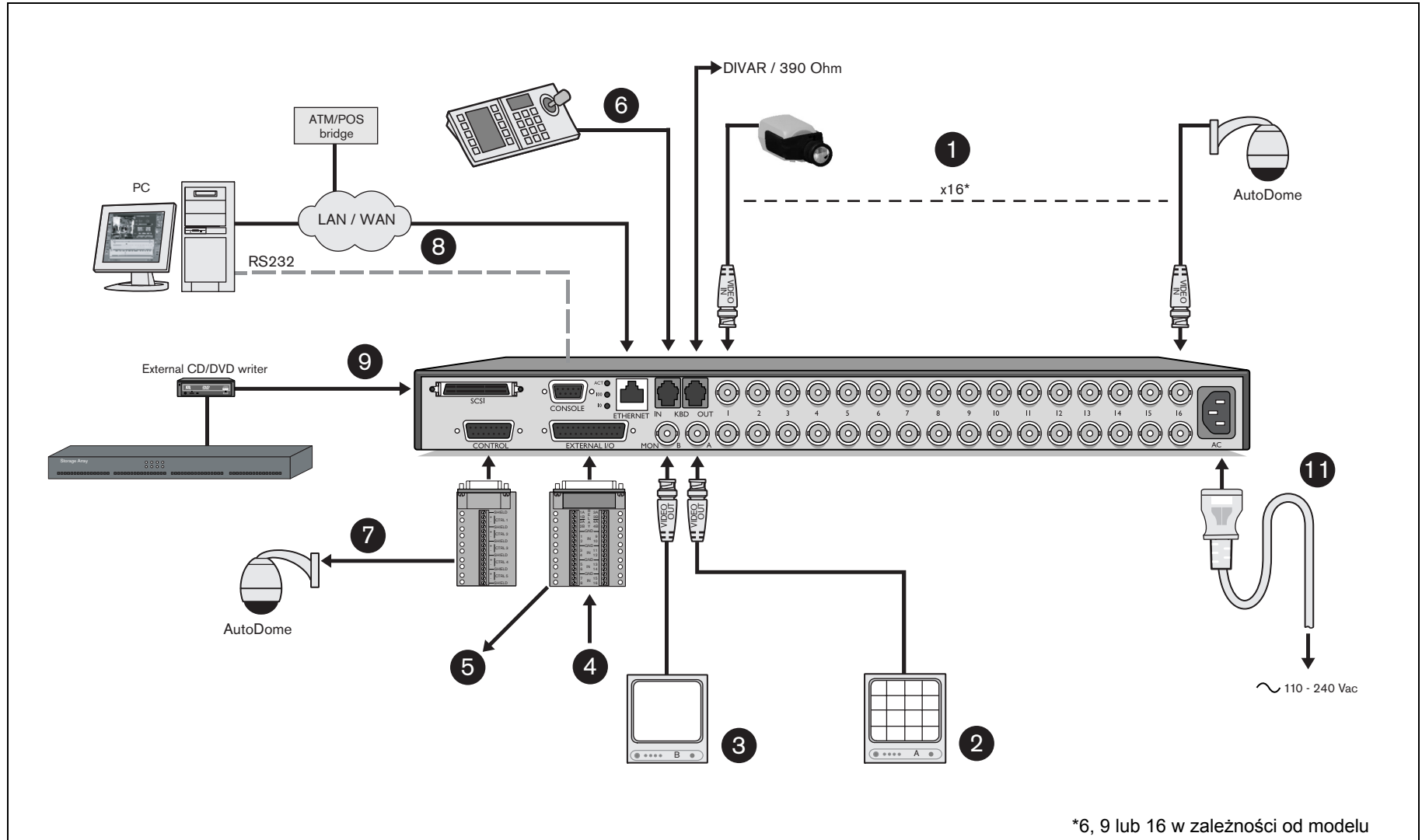
- Monitor główny do monitorowania w trybie wyświetlania wielokranowego (monitor A).
- Drugi monitor do monitorowania w trybie wyświetlania pojedynczych obrazów/alarmów (monitor B).
- Kamery z wyjściem sygnału wideo 1 Vpp (CVBS).
- 75-omowy kabel koncentryczny ze złączami typu BNC do podłączenia źródeł sygnału wideo.
- Gniazdo zasilania dla urządzenia zapewniające prawidłową izolację. (Ze względów bezpieczeństwa urządzenie nie jest wyposażone w wyłącznik.)
- Klawiatura (KBD-Digital).
- Komputer PC do pracy z aplikacjami: Centrum Zarządzania i Narzędzie konfiguracyjne.
- Urządzenia P/T/Z (np. kamery szybkoobrotowe typu Auto Dome).
- Kabel SCSI do połączenia z zewnętrznymi urządzeniami zapisującymi.
- Zewnętrzna nagrywarka CD/DVD.
- Zewnętrzne urządzenia zapisujące (DVAD Macierz dyskowa LP lub DVAS Macierz dyskowa RAID).
- Urządzenie Video Manager zwiększające możliwości systemu.
- Pomost ATM/POS do podłączania urządzeń bankomatowych i kasowych.

ROZDZIAŁ 2 Szybka instalacja

Ten rozdział zawiera instrukcje szybkiego rozpoczęcia pracy z urządzeniem. Podłącz urządzenie według opisu na poniższych stronach, a następnie wprowadź odpowiednie dane w menu szybkiej instalacji.

Menu Szybka instalacja wyświetlane jest przy pierwszym uruchomieniu urządzenia. Po wprowadzeniu odpowiednich informacji urządzenie będzie gotowe do pracy.

Szybkie podłączenie



Połączenia podstawowe

1. Podłącz kamery do gniazd BNC przelotowych.
2. Podłącz monitor A do wyjścia BNC MON A.

Połączenia opcjonalne

3. Podłącz monitor B do wyjścia BNC MON B.
4. Podłącz 16 sygnałów alarmowych poprzez dostarczoną płytkę drukowaną z 25-stykowym złączem typu D.
5. Podłącz 4 wyjścia przekaźnikowe z dowolnymi urządzeniami zewnętrznymi poprzez dostarczoną płytkę drukowaną z 25-stykowym złączem typu D.
6. Podłącz klawiaturę do gniazda KBD IN.
7. Podłącz sterowanie kamery szybkoobrotowej poprzez dostarczoną płytkę drukowaną z 15- stykowym złączem typu D.
8. Podłącz urządzenie do sieci przez port Ethernet lub za pomocą złącza RS232 podłącz je bezpośrednio do portu szeregowego komputera PC.
9. Podłącz zewnętrzną nagrywarkę CD/DVD Bosch Security Systems lub zewnętrzne urządzenie zapisujące przez wąski 50-stykowy port SCSI-2 wysokiej gęstości.



Włączanie zasilania

10. Włącz wszystkie podłączone urządzenia.
11. Podłącz przewód zasilania do urządzenia.

Pierwsze użycie



Urządzenie rozpoczyna pracę od wyświetlania obrazu wieloekranowego. Menu Szybka instalacja otwiera się przy pierwszym użyciu urządzenia. Wypełnij ustawienia podstawowe, aby urządzenie zaczęło pracować. Wybierz opcję **Zainstaluj**, aby zapisać ustawienia i zamknąć menu. Po zamknięciu menu Szybka instalacja, urządzenie automatycznie rozpocznie nagrywanie.

Aby otworzyć menu Szybka instalacja w dowolnej chwili:

1. Naciśnij przycisk ALT , aby wejść do trybu funkcji alternatywnych.
> Zapali się wskaźnik przycisku ALT.
2. Naciśnij przycisk menu .
> Na monitorze A w trybie pełnoekranowym zostanie wyświetlone menu główne.

Wybierz menu Ustawienia systemowe, a następnie podmenu Szybka instalacja.

Nawigacja

- Użyj przycisków strzałek, aby poruszać się po menu lub liście.
- Użyj przycisku wyboru , aby wybrać podmenu lub pozycję.
- Użyj przycisku powrotu , aby się cofnąć.

MENU SZYBKA INSTALACJA >

SZYBKA INSTALACJA	
JEZYK	POLSKI
STREFA CZASOWA	GMT +01:00 EUROPA ZACH.
FORMAT GODZINY	24-GODZINNY
GODZINA	19:45:00
FORMAT DATY	RRRR-MM-DD
DATA	2002-06-20
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
AKTYWNE KAM	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
MONITOR ALARM	TYLKO MONITOR A
KONFIGURACJA NAGRYW.	>
KONFIGURACJA SIECI	>
Instalacja	>
ANULUJ	

>> Język

- Wybierz z listy język menu.

>> STREFA CZASOWA

- Wybierz strefę czasową z listy.

>> Format godziny

- Wybierz 12- lub 24-godzinny format zegara.

>> Godzina

- Wpisz bieżącą godzinę.

>> Format daty

- Wybierz jeden z trzech formatów daty, które wyświetlają najpierw miesiąc (MM), dzień (DD) lub rok (RRRR).

>> Data

- Wpisz bieżącą datę.

>> Aktywne kam

- Wybierz kamery, które mają być aktywne. Jedynie kamery aktywne będą konfigurowane po zakończeniu Szybkiej instalacji. Naciśnij przyciski kamer aby wybrać kamerę. Zaznaczenie oznacza, że opcja jest używana.

>> Monitor alarmowy

- Wybierz monitor, na którym mają być wyświetlane wiadomości alarmowe.

>> Konfiguracja nagrywania

- Wypełnij podstawowe ustawienia nagrywania dla profili dzień, noc/weekend.

>> Konfiguracja sieci

- Wypełnij ustawienia, które sterują zachowaniem urządzenia w sieci.

>> Instalacja

- Wybierz ten element, aby zapisać ustawienia, które zostały wprowadzone do urządzenia i zakończ Szybką instalację.

>> Anuluj

- Wyjście z menu bez zapisania zmian.

>> Konfiguracja nagrywania

KONFIGURACJA NAGRYW.	
Okres dzienny	8:00 18:00
Weekend	SOBOTA I NIEDZIELA
Nagr.- dzień	1 IPS/CAM
Nagr.- weekend/noc	2 IPS/CAM
Aktywuj.alarm.dla	DZIEŃ/NOC
Nagrywanie.alarmowe	12.5 IPS/INPUT
Aktywuj ruch dla	NOC
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Nagrywanie ruchu	5 IPS/CAM
Pozostały czas nagrania	4 MIESIĄCE

>> Okres dzienny

- Wpisz godzinę rozpoczęcia i godzinę zakończenia, aby zdefiniować okres, w którym profil dzienny jest aktywny. Profil nocny jest aktywny przez resztę okresu 24-godzinnego.

>> Weekend

- Jeśli dzień jest zdefiniowany jako dzień weekendu, profil nocny jest aktywny przez cały ten dzień. Zdefiniuj weekend jako sobotę i niedzielę lub tylko jako niedzielę. Nie określaj ustawienia, jeśli weekend ma być traktowany tak jak inny dzień tygodnia.

>> Nagr. - dzień

- Wybierz normalną prędkość nagrywania, która ma zostać użyta dla wszystkich aktywnych kamer podczas korzystania z profilu dziennego. Liczba obrazów na sekundę (IPS) dostępna dla systemu PAL może mieć wartość Brak, 1/10 (jeden obraz na 10 sekund), aż do 25 IPS. Liczba obrazów na sekundę (IPS) dostępna dla systemu NTSC może mieć wartość Brak, 1/10 (jeden obraz na 10 sekund), aż do 30 IPS. Ustaw prędkości nagrywania kamery na BRAK, żeby nie nagrywać

obrazów z tej kamery. Nie ma nagrywania w przypadku alarmu, a widok z kamery jest niedostępny w sieci.

>> Nagr. – weekend/noc

- Wybierz normalną prędkość nagrywania, która ma zostać użyta dla wszystkich kamer podczas korzystania z profilu noc/weekend. Liczba obrazów na sekundę (IPS) dostępna dla systemu PAL może mieć wartość Brak, 1/10 (jeden obraz na 10 sekund), aż do 25 IPS. Liczba obrazów na sekundę (IPS) dostępna dla systemu NTSC może mieć wartość Brak, 1/10 (jeden obraz na 10 sekund), aż do 30 IPS. Ustaw prędkości nagrywania kamery na Brak, żeby nie nagrywać obrazów z tej kamery. Nie ma nagrywania w przypadku alarmu, a widok z kamery jest niedostępny w sieci.

>> Aktywuj.alarm.dla

- Wybierz profile podczas, których możliwe są wejścia alarmu. Wybierz profil tylko dzienny, tylko nocny, nocny i dzienny lub żaden.

>> Nagrywanie.alarmowe

- Wystąpienie alarmu wejściowego może zwiększyć prędkość nagrywania kamery. Wybierz prędkość nagrywania, która ma zostać użyta w momencie uaktywnienia wejścia. Kamera o numerze odpowiadającym numerowi wejścia alarmu nagrywa z prędkością maksymalną.

>> Aktywuj ruch dla

- Wybierz profile w trakcie, których dostępne są zdarzenia ruchu. Wybierz profil tylko dzienny, tylko nocny, nocny i dzienny lub żaden. Naciśnij przyciski kamer, żeby wybrać kamery, dla których powinny być dostępne zdarzenia ruchu. Zaznaczenie oznacza, że opcja jest włączona.

>> Nagrywanie ruchu

- Obrazy z kamery mogą być nagrywane ze zwiększoną prędkością, gdy ruch zostanie wykryty. Wybierz prędkość nagrywania, która ma zostać użyta przez wszystkie kamery, gdy ruch zostanie wykryty.

>> Pozostały czas nagrania

- Jest to oszacowanie pozostałego czasu nagrywania w oparciu o całkowite dostępne miejsce przechowywania i konfigurację nagrywania. Jeśli chodzi o nagrywanie zdarzeń, przyjęto następujące założenia:
- W trakcie dnia jedna kamera będzie nagrywała przez 5% czasu z powodu alarmu wejściowego, a każda kamera, dla której dostępne są zdarzenia ruch będzie nagrywała przez 10% czasu.
- W trakcie nocy i weekendu jedna kamera będzie nagrywała przez 1% czasu z powodu alarmu wejściowego, a każda kamera, dla której dostępne są zdarzenia ruch będzie nagrywała przez 3% czasu.

>> Konfiguracja sieci

Konfiguracja sieci	
DHCP	NO
ID DVR	DIVAR 12
ADRES IP	192.168. 10.112
MASKA PODSIECI	255.255.255. 0
BRAMKA DOMYŚLNA	0. 0. 0. 0
ADRES MAC	00:00:00:00:00:00
LIMIT SZEROKOŚCI PASMA	100 MBPS

>> DHCP

- Ustaw YES, aby automat. przypisać adres IP, maskę podsieci i domyśln.bramkę.

>> ID DVR

- Wpisz nazwę Divar dla potrzeb sieci.

>> Adres IP, Maska podsieci, Brama domyślna

- Podaj adresy IP, maski podsieci i bramki domyślnej, jeśli DHCP jest ustaw. na Nie.

>> Adres MAC

- Pole MAC jest tylko do odczytu.

>> Limit szerokości pasma

- Ogranicz szerokość pasma wpisując wartość od 0 do 100 MBPS.


ROZDZIAŁ 3 Instrukcje dotyczące korzystania

Instrukcje w tym rozdziale wyjaśniają znaczenie przycisków panelu czołowego. Dostępność funkcji można ograniczyć przez ustawienie hasła.






Administrator ma dostęp do wielu innych funkcji w menu. Pełną listę dostępnych pozycji menu zawiera Rozdział 5 - Konfiguracja menu zaawansowanego.

Pulpit sterowania panelu czołowego

Wskaźniki


Wskaźnik zasilania  świeci się, gdy urządzenie jest zasilane.




Wskaźniki w górnej części urządzenia świecą lub migają, aby powiadomić użytkownika o różnych warunkach działania.

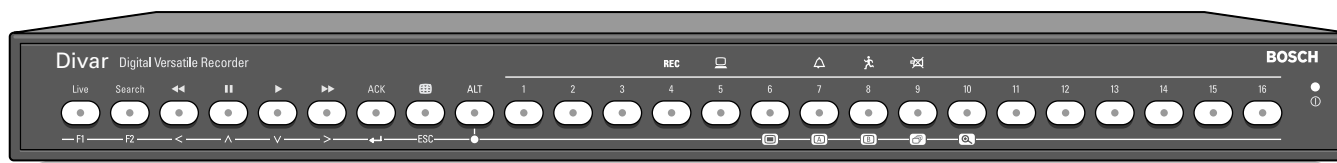
	Nagrywanie	świeci	-	gdy urządzenie jest w trybie nagrywania.
	Sieć	świeci	-	gdy z urządzeniem połączony jest użytkownik zdalny.
	Alarm	migie	-	gdy wykryty zostanie alarm.
	Ruch	migie	-	gdy wykryty zostanie ruch w sygnale kamery.
	Utrata wideo	migie	-	gdy wykryty jest stan utraty sygnału wideo z kamery.

Przyciski

Przycisków na panelu czołowym można użyć do sterowania podstawowymi funkcjami lub funkcjami alternatywnymi. Symbole funkcji podstawowych pokazane są nad przyciskami. Symbole funkcji alternatywnych pokazane są pod przyciskami.










Funkcje alternatywne uaktywnia się, naciskając najpierw przycisk ALT , a następnie wybrany przycisk funkcji alternatywnej. Jeżeli tryb funkcji alternatywnej jest aktywny, zapalona jest lampka pod przyciskiem ALT.

Urządzenie automatycznie wychodzi z trybu alternatywnego po naciśnięciu przycisku monitora A , przycisku monitora B  lub przycisku sekwencji . W menu przyciski działają zgodnie ze swoją funkcją alternatywną.
















Podstawowe funkcje

(lampka pod przyciskiem ALT nie świeci się)

	Przycisk „na żywo”	- naciśnij, aby przełączyć się w podgląd obrazów na żywo.		Przycisk ACK	- naciśnij ten przycisk, gdy miga, aby potwierdzić alarm.
	Przycisk wyszukiwania	- naciśnij, aby otworzyć menu wyszukiwania i znaleźć nagrane zdarzenia.		Przycisk wyświetlania wieloekranowego	- naciśnij ten przycisk, aby zobaczyć różne ustawienia wyświetlania na monitorach.
	Przycisk odtwarzania wstecz	- w trybie na żywo, naciśnij ten przycisk, aby rozpocząć odtwarzanie wstecz nagrań z wyświetlonych kamer. - w trybie odtwarzania, naciśnij ten przycisk, aby przyspieszyć przewijanie wstecz. - w trybie pauzy, naciśnij ten przycisk, aby cofnąć się o jedną klatkę.		Przycisk ALT	- przełącza funkcje przycisków na panelu czołowym z normalnych na alternatywne (przedstawione pod przyciskiem). - naciśnij ten przycisk przez dłużej niż sekundę, aby uzyskać pomoc ekranową.
	Przycisk pauzy	- w trybie na żywo, naciśnij ten przycisk, aby zatrzymać obraz z kamery. - w trybie odtwarzania, naciśnij ten przycisk, aby zatrzymać odtwarzany obraz; przytrzymaj ten przycisk wciśnięty przez co najmniej sekundę, aby zabezpieczyć nagrania lub zarchiwizować je na opcjonalnej nagrywarce CD/DVD.	1 - 16	Przyciski kamer	- naciskaj te przyciski, aby zobaczyć obraz z kamery wyświetlony na pełnym ekranie. - w trybie menu, naciskaj te przyciski, aby wybrać kamerę lub wprowadzić hasło. - Naciśnij przycisk wybranej kamery, aby włączyć lub wyłączyć wyświetlacz ATM/POS.
	Przycisk odtwarzania	- w trybie na żywo, naciśnij ten przycisk, aby wznowić odtwarzanie od ostatniej wybranej pozycji odtwarzania. - w trybie pauzy, naciśnij ten przycisk, aby wznowić odtwarzanie.			
	Przewiń do przodu	- w trybie na żywo, naciśnij ten przycisk, aby uruchomić odtwarzanie nagrania na minutę wcześniej. - w trybie odtwarzania, naciśnij ten przycisk, aby przyspieszyć prędkość odtwarzania. - w trybie pauzy, naciśnij ten przycisk, aby przejść o klatkę do przodu.			

Funkcje alternatywne

(lampka pod przyciskiem ALT jest zapalona)

	Przycisk F1	- przywraca ustawienia domyślne w aktywnym menu.		Przycisk menu	- służy do otwierania menu.
	Przycisk F2	- w niektórych podmenu jest mu przypisana specjalna funkcja.		Przycisk Mon A	- służy do przypisywania przycisków panelu czołowego do monitora A.
	Przyciski strzałek:	- służą do poruszania się po pozycjach i wartościach menu.		Przycisk Mon B	- służy do przypisywania przycisków panelu czołowego do monitora B.
		- W lewo		Przycisk sekwencji	- służy do oglądania obrazów z kamer w określonej kolejności na pełnym ekranie lub w trybie quad.
		- W górę		Przycisk powiększenia	- służy do powiększania aktywnego obrazu z kamery (dla trybu pełnoekranowego lub aktywnej sceny).
		- W dół			
		- W prawo			
	Przycisk wyboru	- służy do wybierania pozycji menu lub podmenu albo zapisywania wyboru dokonanego w menu.			
	Przycisk ESC	- naciśnij ten przycisk, aby powrócić do poprzedniego poziomu lub wyjść z menu bez zapisywania. - naciśnij ten przycisk, aby opuścić system pomocy.			

Przeglądanie obrazów

Urządzenie ma dwa wyjścia dla monitorów, A i B. Sposób wyświetlania obrazu na tych monitorach zależy od konfiguracji systemu.

Monitor A





Monitor A jest monitorem głównym. Wyświetla obraz w trybie pełnoekranowym, quad lub wieloekranowym na żywo lub odtwarzane z dysku. Na monitorze tym wyświetlane są także komunikaty o statusie, alarmach, akcjach i ostrzeżenia o utracie sygnału wideo. Na monitorze tym wyświetlane jest także menu rejestratora.

Monitor B





Monitor B wyświetla w trybie pełnoekranowym obraz z wybranej kamery lub sekwencję obrazów w trybie pełnoekranowym. Przy wykryciu alarmu lub akcji, na monitorze B wyświetlony jest obraz z odpowiedniej kamery i miga wskaźnik alarmu/akcji. Jeżeli występuje wiele alarmów lub akcji, obrazy z odpowiednich kamer są na monitorze B wyświetlane sekwencyjnie.

Wybieranie monitora do sterowania

Aby sterować wyświetlaniem na monitorze A:

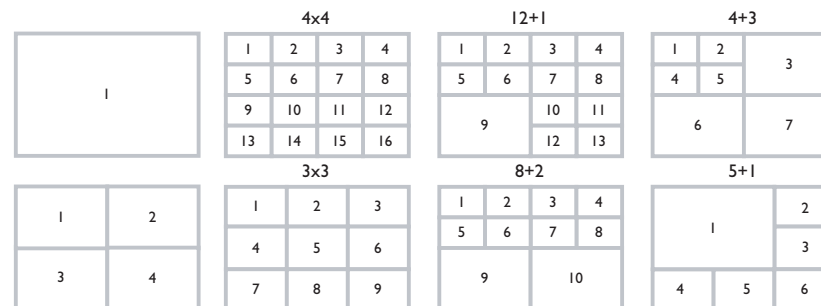
1. Sprawdź, czy lampka  na panelu czołowym jest zapalona.
2. Jeżeli  nie jest zapalona, naciśnij przycisk ALT , a następnie naciśnij przycisk monitora A .

Aby sterować wyświetlaniem na monitorze B:

1. Sprawdź, czy lampka  na panelu czołowym jest zapalona.
2. Jeżeli  nie jest zapalona, naciśnij przycisk ALT , a następnie naciśnij przycisk monitora B. .

Przeglądanie




Na rysunku przedstawiono wszystkie możliwe widoki dla monitora A. Niektóre widoki wieloekranowe mogą zostać wyłączone podczas konfiguracji. Na rodzaj dostępnych widoków w trybie wieloekranowym ma także wpływ model urządzenia Divar i liczba podłączonych kamer.



W trybie quad można wyświetlać 4 różne widoki, które można pokazać sekwencyjnie tak, aby wyświetlić obrazy ze wszystkich 16 kamer.


Wieloekranowy

Aby przeglądać ujęcia z kamer w trybie wieloekranowym na monitorze A:

1. Naciśnij przycisk trybu wieloekranowego .
 - > Na monitorze A wyświetlone zostaną obrazy z kamer w trybie wieloekranowym.
2. Naciśnij przycisk trybu wieloekranowego , aby przejść do następnego zaprogramowanego widoku wieloekranowego.
 - > Jeżeli przycisk trybu wieloekranowego będzie wciąż naciskany , urządzenie będzie przechodzić kolejno przez wszystkie dostępne widoki trybu trybu wieloekranowego.






Pełnoekranowy

Aby przeglądać ujęcie z kamer w trybie pełnoekranowym:

1. Naciśnij przycisk kamery.
 - > Wyświetlone zostanie ujęcie z wybranej kamery w trybie pełnoekranowym.
 - > Zapali się przycisk wybranej kamery (na zielono).
2. Naciśnij przycisk trybu wieloekranowego , aby powrócić do poprzedniego widoku wieloekranowego na monitorze A.




Sekwencja

Aby sekwencyjnie przeglądać na żywo obrazy z kilku kamer:

1. Naciśnij przycisk ALT , a następnie przycisk sekwencji .
 - > Zapali się wskaźnik .
 - > W zaprogramowanym czasie prezentacji wyświetli się sekwencja obrazów z kamer.
2. Naciśnij przycisk ALT , a następnie przycisk sekwencji , aby zakończyć przeglądanie w trybie sekwencyjnym.
 - > Powiększanie, naciśnięcie przycisku widoku wieloekranowego i wybranie jednej kamery także zatrzymuje tryb sekwencyjny.

Przypisywanie scen



Przypisywanie kamer do scen w widoku wieloekranowym:

1. Naciśnij przycisk ALT , a następnie przycisk widoku wieloekranowego .
 - > Wskaźnik przycisku widoku wieloekranowego zacznie migać.
 - > Ramka wokół aktywnej sceny jest zielona.
 - > Przycisk kamery wyświetlany w aktywnej scenie zaświeci się na zielono.
2. Do wybierania innych scen służą przyciski strzałek.
3. Naciśnij przycisk kamery, aby wyświetlić obraz z tej kamery w aktywnej scenie.
 - > Kamera zostanie przypisana, a scena stanie się aktywna.
4. Naciskaj dalej przyciski kamery, aby przypisać obrazy z kamer do scen.
5. Naciśnij przycisk ALT , aby przerwać przypisywanie kamer do scen i wyjść z trybu przypisywania.
 - > Tryb przypisywania jest automatycznie zamykany po przypisaniu ostatniej sceny.

Utworzone przypisanie sceny jest stosowane w trybie odtwarzania oraz w trybie na żywo.

Stopklatka






Stopklatka ujęcia kamery na monitorze A:

1. Naciśnij przycisk pauzy , aby otrzymać stopklatkę obrazu w aktywnej scenie.
2. Naciśnij przycisk pauzy , aby powrócić do przeglądania na żywo.

Przy przeglądaniu obrazu z kamery w trybie pełnoekranowym tworzona jest stopklatka obrazu. Na stopklatce obrazu można zastosować funkcję powiększania. Przy zmianie trybu przeglądania obrazu w stopklatkach zostają zwolnione.

Powiększenie

Aby otrzymać powiększenie obrazu z kamery:

1. Naciśnij przycisk ALT .
> Zapali się wskaźnik przycisku ALT.
2. Naciśnij ponownie przycisk powiększenia .
> Zaświeci się wskaźnik powiększenia.
> Obraz zostanie powiększony dwukrotnie.
3. Do wybierania obszaru obrazu do wyświetlenia służą przyciski strzałek.
4. Naciśnij ponownie przycisk powiększenia , aby uzyskać większe powiększenie.
> Obraz zostanie powiększony czterokrotnie.
5. Do wybierania obszaru obrazu do wyświetlenia służą przyciski strzałek.
6. Naciśnij ponownie przycisk powiększenia , aby powrócić do pełnego obrazu i opuścić tryb powiększenia.
> Wskaźnik powiększenia przestanie świecić.
7. Naciśnij przycisk ALT , aby przywrócić normalne działanie przycisków.
> Wskaźnik przycisku ALT przestanie świecić.

Tryby na żywo, odtwarzania i wyszukiwania

Tryb Na żywo

Tryb na żywo jest normalnym trybem pracy urządzenia przy oglądaniu na żywo obrazów z kamer. Z trybu na żywo można przełączyć się do trybu wyszukiwania, trybu odtwarzania lub do menu systemu. Dostęp do funkcji wyszukiwania i odtwarzania może wymagać hasła. Należy tę kwestię wyjaśnić z administratorem. Naciśnij przycisk wyszukiwania **Search**, aby przełączyć się do trybu wyszukiwania. Otworzy się menu wyszukiwania. Aby wejść do trybu odtwarzania, należy użyć jednego z poniższych przycisków:

- Naciśnij przycisk przewijania wstecz **⏮**, aby rozpocząć odtwarzanie wstecz nagrań z wyświetlonych kamer.
- Naciśnij przycisk przewijania do przodu **⏭**, aby uruchomić odtwarzanie nagrania zarejestrowanego minutę wcześniej.
- Naciśnij przycisk odtwarzania **▶**, aby wznowić odtwarzanie od ostatniej wybranej pozycji odtwarzania.

Naciśnij przycisk trybu na żywo **Live**, aby przełączyć się z powrotem do trybu przeglądania na żywo. Alarm powoduje przełączenie urządzenia z powrotem do trybu przeglądania na żywo.

Tryb odtwarzania

W trybie odtwarzania przyciski sterujące wideo działają w następujący sposób:

- Naciśnij przycisk przewijania wstecz **⏮**, aby rozpocząć odtwarzanie nagrań wstecz. Wielokrotne naciskanie tego przycisku zwiększa szybkość wyświetlania do maksimum, a następnie zmniejsza do normalnej prędkości odtwarzania. Naciśnij przycisk przewijania wstecz **⏮** w trybie pauzy, aby przesuwać się krokowo po jednym polu wstecz.

- Naciśnij przycisk pauzy **⏸**, aby zatrzymać obraz.
- Naciśnij przycisk przewijania do przodu **⏭**, aby rozpocząć odtwarzanie nagrań do przodu. Wielokrotne naciskanie tego przycisku zwiększa szybkość wyświetlania do maksimum, a następnie zmniejsza do normalnej prędkości odtwarzania. Naciśnij przycisk przewijania do przodu **⏭** w trybie pauzy, aby przesuwać się krokowo po jednym polu do przodu.
- Naciśnij przycisk odtwarzania **▶**, aby wznowić odtwarzanie.
- Naciśnij przycisk wybranej kamery, aby włączyć lub wyłączyć wyświetlacz ATM/POS.

Naciśnij przycisk trybu na żywo **Live**, aby przełączyć się z powrotem do trybu przeglądania na żywo lub naciśnij przycisk wyszukiwania **Search**, aby przełączyć się do trybu wyszukiwania. W obu przypadkach odtwarzanie zatrzymuje się.

- Wprowadź godzinę i datę rozpoczęcia wyszukiwania.
- Wprowadź godzinę i datę zakończenia, aby określić przedział czasowy wyszukiwania.
- Gdy urządzenie bankomatowe lub kasowe jest zaznaczone, wpisz ciąg tekstowy (o długości maksymalnie 16 znaków), który chcesz wyszukać. Wielkość liter w tym ciągu tekstowym nie ma znaczenia.
- Wybierz **Rozpocznij wyszukiwanie** (lub naciśnij przycisk F2), aby rozpocząć procedurę wyszukiwania.
- Jeśli wybrana jest opcja **Inteligentne Wyszukiwanie**, przed rozpoczęciem wyszukiwania należy ustawić czułość ruchu i wybrać odpowiedni obszar.
- Ustaw **Obszar ruchu** za pomocą przycisków strzałek. Im większa wartość, tym wyższa czułość.
- Wybierz obszar ruchu, aby zdefiniować obszar obrazu badany pod kątem ruchu.
- Do poruszania się wokół siatki służą przyciski strzałek. Naciśnij przycisk F1, aby wstawić obszar wykrywania ruchu. Użyj przycisków strzałek, aby go powiększyć. Naciśnij ponownie przycisk F1, aby zapisać wybrany obszar. Naciśnij przycisk powrotu, aby anulować i wyświetlić ponownie okno wyboru siatki.
- Naciśnij przycisk wyboru, aby opuścić siatkę. Naciśnięcie przycisku F2 anuluje wszystkie obszary wykrywania ruchu.
- Wybierz **Rozpocznij wyszukiwanie** (lub naciśnij przycisk F2), aby rozpocząć procedurę wyszukiwania.
- Naciśnij przycisk powrotu, **ESC**, aby wyjść z trybu wyszukiwania i powrócić do poprzedniego trybu.

>> Wyniki wyszukiwania


- Nagranie zgodne z filtrem i najbliższe wybranej dacie oraz godzinie jest wyświetlane jako pierwsze.
- Użyj przycisków strzałek w górę/w dół, aby poruszać się po długiej liście. Wybrane nagranie zostanie odtworzone.

- Naciśnij przycisk wyboru **↵**, aby odtworzyć wybrane nagranie w trybie pełnoekranowym.
- Naciśnij przycisk wyszukiwania **Search** podczas odtwarzania, aby powrócić do listy.
- Naciśnij przycisk powrotu, **ESC**, aby wrócić do menu filtrów.

Odtwarzania Wyszukiwanie

Wyniki wyszukiwania

Data	Godzina	Zdarzenie	Źródło
2002-03-14	15:00:17	Ruch	Kamera przy drzwiach wejściowych



Wyzwalacze i alarmy

Różne typy zdarzeń mogą zmienić sposób działania urządzenia. Zdarzeniami tymi mogą być:





- Sygnał wejściowy alarmu przekazany do urządzenia.
- Wykrycie ruchu w sygnale kamery.
- Utrata sygnału wideo z jednej z kamer.
- Alarm wewnętrzny samego urządzenia.

Sposób reakcji urządzenia na zdarzenia zależy od sposobu jego zaprogramowania.

Zdarzenie może wywołać wyzwalacz lub alarm. Wyzwalacz może zmienić sposób działania urządzenia, lecz nie wymaga reakcji użytkownika. Alarm także może zmienić sposób działania urządzenia, lecz zwykle dodatkowo uaktywnia kilka wskaźników i wymaga potwierdzenia sytuacji alarmowej przez użytkownika.

Urządzenie może zareagować na zdarzenie na jeden z poniższych sposobów:

Alarmy

- Brzęczyk wydaje dźwięk
- Wyświetlony zostaje komunikat o statusie
- Wyświetlana jest ikona alarmu
- Ramka wokół sceny może zmienić kolor
- Wskaźnik alarmu ,  lub  miga
- Wskaźnik  miga
- Uaktywniony zostaje przekaźnik wyjściowy

Alarmy i wyzwalacze



- Tryby widoku na monitorze zmieniają się
- Kamera sterowana zostaje ustawiona w jednej z wcześniej zdefiniowanych pozycji.
- Prędkość nagrywania zmienia się
- Urządzenie zmienia sposób działania poprzez wcześniej zdefiniowane profile.

Zdarzenia w tle




Wyzwalacze i alarmy mogą zmienić zadania w tle, czego użytkownik może nawet nie zauważyć. Niewidoczne dla użytkownika reakcje urządzenia, to, na przykład, zmiana prędkości nagrywania, uaktywnienie przekaźnika wyjściowego i rejestrowanie zdarzeń. Wyzwalacz może zmienić sposób wyświetlania obrazów z kamer na monitorach bez konieczności interwencji użytkownika.

Wejścia alarmu

Jeżeli sygnał wejściowy wywoła alarm



- Monitory A i B przełączają się na wcześniej zaprogramowany tryb przeglądania.
- Monitor A: Ramka wokół wyświetlanych scen jest czerwona. W każdej scenie miga ikona alarmu. Wyświetlany jest komunikat statusu alarmu.
- Monitor B: Wyświetlane są sekwencyjnie obrazy z wcześniej zaprogramowanych kamer.
- Brzęczyk alarmowy wydaje dźwięk. Migają wskaźnik alarmu  oraz wskaźnik .
- Kamera sterowana może zostać ustawiona w jednej z wcześniej zdefiniowanych pozycji.

Potwierdzanie sygnału alarmowego

1. Naciśnij przycisk potwierdzenia , aby potwierdzić alarm.
 - > Brzęczyk nie wydaje dźwięku.
 - > Wskaźniki alarmu  oraz  nie świecą się.
 - > Nie jest wyświetlany komunikat statusu alarmu.
 - > Przywracany jest ostatnio używany tryb widoku.



Ikona alarmu pozostaje widoczna tak długo, jak długo sygnał powoduje aktywność alarmu.

Jeżeli alarm nie zostanie potwierdzony, sygnał dzwinkowy wylaczy się po upływie określonego czasu, ale alarm nadal musi zostać potwierdzony.




Jeżeli włączane jest automatyczne potwierdzanie, brzęczyk oraz wskaźnik alarmu  i wskaźnik  wyłączają się po wcześniej określonym czasie.

Alarm ruchu

Jeżeli sygnał wykrywania ruchu spowoduje alarm



- Monitory A i B przełączają się na wcześniej zaprogramowany tryb widoku.
- Monitor A: Ramka wokół wyświetlanych scen jest żółta. Ikona ruchu w scenie miga. Wyświetlany jest komunikat statusu alarmu.
- Monitor B: Sekwencyjne wyświetla obraz z wcześniej zaprogramowanych kamer.
- Brzęczyk alarmowy wydaje dźwięk. Wskaźnik ruchu  i wskaźnik  migają.
- Kamera sterowana zostaje ustawiona w jednej z wcześniej zdefiniowanych pozycji.

Potwierdzanie alarmu ruchu

1. Naciśnij przycisk potwierdzenia , aby potwierdzić alarm.
 - > Brzęczyk nie wydaje dźwięku.
 - > Wskaźnik ruchu  i wskaźnik  nie świecą się.
 - > Nie jest wyświetlany komunikat statusu alarmu.
 - > Przywracany jest ostatni używany widok.

Ikona ruchu jest wyświetlana tak długo, jak sygnał wejściowy powodujący alarm jest aktywny.

Jeżeli alarm nie zostanie potwierdzony, sygnał dzwinkowy wylaczy się po upływie określonego czasu, ale alarm nadal musi zostać potwierdzony.



Jeżeli automatyczne potwierdzanie jest włączone, brzęczyk, wskaźniki ruchu  i wskaźnik  wyłączają się po wcześniej określonym czasie.

Z uwagi na zmieniające się natężenie światła dziennego stosowanie detektora ruchu na zewnątrz pomieszczenia może być przyczyną uruchomienia fałszywego alarmu.




Alarm utraty sygnału wideo

Jeśli utrata sygnału wideo spowoduje alarm:



Monitor A lub B można skonfigurować w celu wyświetlenia sygnału utraty wideo.



- Monitor A przełączy się na widok wieloekranowy. Utracony sygnał z kamery zostanie wyświetlony jako czarna scena z migającym komunikatem utraty sygnału wideo. Ramka wokół kamery z utratą sygnału wideo jest czerwona. Wyświetlany jest komunikat statusu alarmu.
- Monitor B: Sekwencyjne wyświetla obraz z kamer, dla których nie wystąpiła utrata sygnału wideo.
- Brzęczyk alarmu wydaje dźwięk.
- Wskaźnik utraty sygnału wideo  i wskaźnik  migają

Potwierdzanie alarmu utraty sygnału wideo


1. Naciśnij przycisk potwierdzenia , aby potwierdzić alarm utraty sygnału wideo.
 - > Brzęczyk nie wydaje dźwięku.
 - > Wskaźnik utraty sygnału wideo  i wskaźnik  nie świecą się.
 - > Nie jest wyświetlany komunikat statusu alarmu.
 - > Przywracany jest ostatni użyty widok.

Jeśli kamera, dla której nastąpiła utrata sygnału wideo, jest widoczna, czarna scena i komunikat utraty wideo są nadal wyświetlane, o ile sygnał wideo nie jest obecny.

Jeśli alarm nie zostanie potwierdzony, brzęczyk, wskaźnik utraty wideo  i wskaźnik  wyłączą się po wcześniej określonym czasie, jednak należy potwierdzić alarm.


Jeśli automatyczne potwierdzanie jest włączone, brzęczyk, wskaźnik utraty wideo  i wskaźniki  wyłączają się po czasie prezentacji.

Wiele alarmów

Jeżeli wystąpi więcej niż jeden alarm, monitor A przełącza się na widok wieloekranowy. Najpóźniejszy komunikat o statusie alarmu jest zawsze wyświetlany. Kilukrotne naciśnięcie przycisku potwierdzenia  anuluje aktywność wielu alarmów.

Alarm o zapełnieniu dysku

Na monitorze A wyświetlany jest komunikat alarmu o zapełnieniu dysku, a brzęczyk alarmu wydaje dźwięk.

1. Naciśnij przycisk potwierdzenia , aby potwierdzić alarm o zapełnieniu dysku.
 - > Brzęczyk nie wydaje dźwięku.
 - > Komunikat alarmu o zapełnieniu dysku nie jest wyświetlany.
2. Aby uniknąć utraty informacji, należy podjąć odpowiednie działania w celu zwolnienia miejsca na dysku (na przykład zarchiwizować i usunąć niektóre nagrania).

ROZDZIAŁ 4 Konfiguracja sprzętu

Rozdział ten zawiera szczegółowe informacje dotyczące podłączania wyposażenia dodatkowego do urządzenia. Opisano typy złącz i sygnały ich styków. Wszystkie złącza znajdują się na tylnym panelu urządzenia.

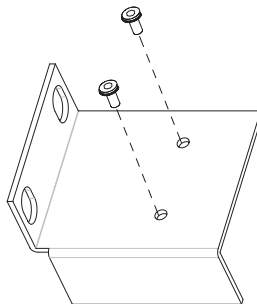
Montaż stelażowy

Urządzenie Divar można zamontować na 19-calowej szafie typu RACK. Zestaw do montażu w szafie typu RACK dostarczony wraz z urządzeniem obejmuje:

- lewy i prawy uchwyt montażowy
- cztery śrubki Torx
- śrubokręt Torx.

Montaż

1. Wykręć cztery śrubki Torx (dwie z każdej strony) znajdujące się koło przedniego panelu po prawej i lewej stronie obudowy.
2. Przymocuj uchwyty montażowe z każdej strony i upewnij się, że podpórka znajduje się **pod** urządzeniem. Przykręć ją dokładnie za pomocą cztery śrubki Torx.



3. Zainstaluj urządzenie w szafie RACK za pomocą elementów dostarczonych przez producenta stelaża.

Podczas instalacji zestawu w szafie należy sprawdzić, czy nie został ograniczony przepływ powietrza wokół otworów wentylacyjnych na panelach bocznych oraz czy nie jest przekroczona zalecana temperatura pracy.

Złącza kamer

Kamery należy podłączyć do urządzenia przez 75-omowe współosiowe kable wideo ze złączami BNC. Dla każdej kamery dostępne są dwa złącza BNC. Każde złącze może odbierać sygnał z kamery. Sygnał jest przekazywany (wysyłany bezpośrednio) do drugiego złącza, aby można było wysłać sygnał z kamery do innych urządzeń. Złącza wejść kamer są automatycznie zakończone, więc nie trzeba dodawać terminatora do złącza wyjścia, jeśli nie są podłączane dodatkowe urządzenia.

Jeśli sygnał kamery jest przekazywany do dodatkowych urządzeń, należy upewnić się, że na końcu linii wideo znajduje się 75-omowe zakończenie.

Urządzenie Divar automatycznie konfiguruje się do pracy w systemie PAL lub NTSC. Urządzenie określa standard, wykrywając format sygnału pierwszej podłączonej kamery (najniższy numer wejścia kamery).

Specyfikacja

Sygnał wejściowy:	Kompozytowy wideo 1Vpp, 75 Omów
Standard koloru:	PAL/NTSC, automatyczne wykrywanie.
Kontrola wzmocnienia:	Automatyczna lub ręczna kontrola wzmocnienia każdego wejścia wideo.
Typ złącza:	BNC przelotowe, automatyczne zakończenie.

Złącza monitora

Podłącz urządzenia do monitorów przez 75-omowe współosiowe kable wideo ze złączami BNC. Urządzenie wysyła sygnał 1Vpp CVBS.

Jeśli monitor wyposażony jest w złącze przelotowe, a nie jest używane wyjście typu loop through, należy wybrać na monitorze ustawienie impedancji o wartości 75 omów. Jeśli sygnał z wyjścia przelotowego monitora jest doprowadzany do dodatkowego urządzenia, zakończenie urządzenia ustawione jest na 75 omów, a zakończenie monitora na wysoką impedancję. (Należy pamiętać, że nie jest to konieczne w urządzeniach z automatycznym zakończeniem.)

Specyfikacje

Sygnał wyjściowy:	Kompozytowy wideo 1Vpp, 75 omów, Synch. 0,3Vpp $\pm 10\%$
Rozdzielczość:	PAL - 720 x 576 , NTSC - 720 X 484
Typ złącza:	BNC

Połączenie portu konsoli

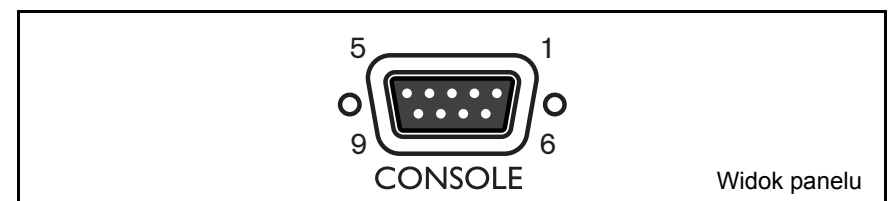
Szeregowe złącze portu konsoli RS232 używane jest do podłączenia komputera PC w celu konfiguracji lub serwisu. Za pomocą kabla typu null-modem należy połączyć urządzenie z portem szeregowym komputera PC. Szybkość transmisji bitów można wybrać w menu systemu

Specyfikacja

Typ złącza:	9-stykowe złącze męskie typu D
Maksymalne napięcie wejściowe:	$\pm 25V$
Protokół komunikacyjny:	Sygnały wyjściowe zgodne z EIA/TIA-232-F

Gniazdo RS232 portu konsoli.

Nazwa sygnału:	Nr styku	Opis
DCD_in	1	Sygnał wykrywania fali nośnej (nieużywany).
RX	2	Odbieranie sygnału przez port RS232
TX	3	Transmisja sygnału przez port RS232
N/C	4	Brak połączenia
Uziemienie systemu	5	Uziemienie systemu
N/C	6	Brak połączenia
RTS	7	Żądanie wysłania sygnału przez port RS232
CTS	8	Zezwolenie na wysłanie sygnału przez port RS232
N/C	9	Brak połączenia



Połączenia klawiatury

Złącza wejściowe i wyjściowe klawiatury używane są do podłączenia zewnętrznej klawiatury do urządzenia. Klawiaturę należy podłączyć do złącza KBD IN. Jeśli używany jest opcjonalny ekspander portów klawiatury (LTC2604), można podłączyć maksymalnie cztery klawiatury zewnętrzne.

Na niewielkich odległościach (do 30m), w celu doprowadzenia zasilania i sygnału do klawiatury można użyć standardowego 6-przewodowego płaskiego kabla telekomunikacyjnego.

Na dystansie większym niż 30m, należy użyć zestawu przedłużacza klawiaturowego (LTC 8557). Zestaw zawiera skrzynki połączeniowe, kable i odpowiedni zasilacz dla klawiatur zewnętrznych. Zalecany typ kabla to Belden 9841 lub odpowiednik.

Połączenia urządzenia Divar

Złącza KBD IN i KBD OUT można także użyć do połączenia ze sobą kilku urządzeń Divar. Połączenie typu loop-through umożliwia łatwe połączenie ze sobą maksymalnie 30 urządzeń Divar. Połączenie wykorzystuje komunikację opartą na protokole RS485.

Specyfikacje

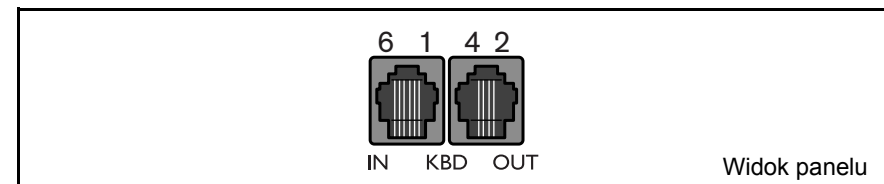
Protokół komunikacyjny:	RS485
Maksymalne napięcie sygnału:	±12V
Zasilanie:	11 - 12,6V, maksymalnie 400mA
Maksymalna długość kabla:	1,5 kilometra
Typ kabla:	czarny (krosowany) kabel (dostarczony z klawiaturą)
Zakończenie:	Terminator 390-omowy

Wejście klawiatury - gniazdo RJ11 (KBD IN)

Nr styku	Sygnal
1	+12 V, prąd stały (od minimalnie 11V do maksymalnie 12,6V, maksymalnie 400mA)
2	Uziemienie systemu
3	Linia dodatnia klawiatury
4	Linia ujemna klawiatury
5	Uziemienie systemu
6	Uziemienie systemu

Wyjście klawiatury - gniazdo RJ11 (KBD OUT)

Nr styku	Sygnal
1	Brak połączenia
2	Uziemienie systemu
3	Linia ujemna klawiatury
4	Linia dodatnia klawiatury
5	Uziemienie systemu
6	Brak połączenia



Połączenie z siecią Ethernet

Standardowe gniazdo RJ-45 dla sieci Ethernet używane jest do podłączenia urządzenia bezpośrednio do komputera PC lub do sieci. Do połączenia z modułem pomostu ATM/POS używa się także sieci Ethernet. Aby podłączyć urządzenie bezpośrednio do koncentratora, należy użyć przelotowego kabla sieciowego. Aby podłączyć urządzenie bezpośrednio do komputera PC, należy użyć dostarczonego, krosowanego kabla sieciowego. Aby uzyskać informacje na temat typu potrzebnego kabla, należy skontaktować się z pracownikami działu informatycznego w firmie. Długość kabla między węzłami jest ograniczona do długości maksymalnej 100 stóp (30,5 metra) i długości minimalnej 6 stóp (1,8 metra).

Konfiguracja sieci

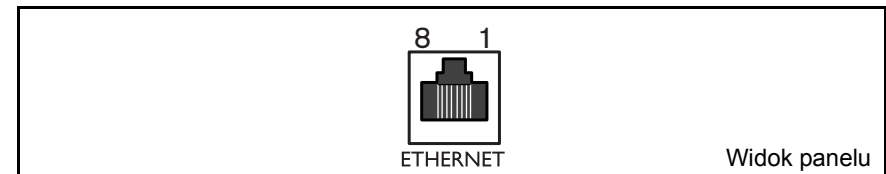
W dostarczonym urządzeniu Divar funkcja protokołu DHCP jest włączona, więc adresy IP są przydzielane automatycznie jeśli serwer sieciowy korzysta z protokołu DHCP (menu konfiguracji Ustawienia systemowe/Połączenia/Konfiguracja sieci urządzenia Divar).

Specyfikacje

Połączenie:	10/100 BaseT, IEEE 802.3
Napięcie sygnałów różnicowych:	maksymalnie $\pm 2,8V$, wejścia zabezpieczone są przed przepięciami.
Szczegóły dotyczące portów:	IEEE 802.3/802.3u - warstwa fizyczna 100Base-TX/10Base-T.
	Automatyczne uzgadnianie: 10/100, Full / Half Duplex
Długość kabla:	100 metrów: 100-omowa skrętka nieekranowana, kategoria 3/4/5. 100 metrów: 150-omowa skrętka ekranowana.
Impedancja:	Wbudowana kompensacja dopasowania impedancji.
Wskaźniki:	ACT, 10, 100

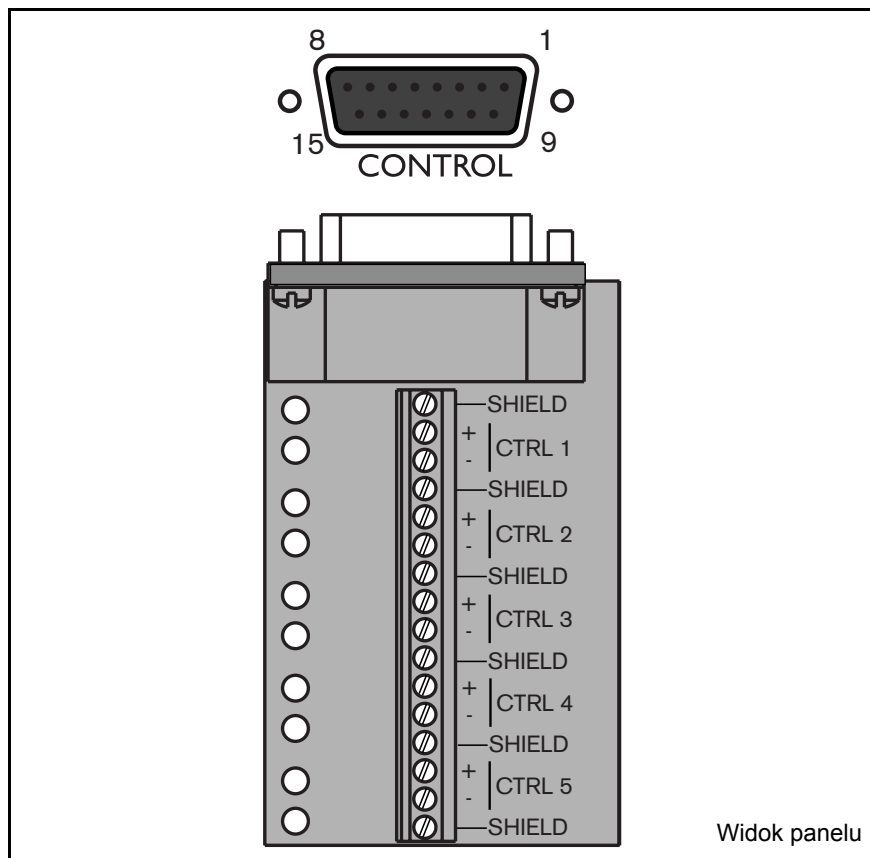
Sieć LAN - gniazdo RJ-45 Ethernet

Nazwa sygnału:	Nr styku	Opis
LAN_TX+	1	Dodatni biegun linii transmisji Ethernet
LAN_TX-	2	Ujemny biegun linii transmisji Ethernet
LAN_RX+	3	Dodatni biegun linii odbioru Ethernet
N/C	4	Brak połączenia
N/C	5	Brak połączenia
LAN_RX-	6	Ujemny biegun linii odbioru Ethernet
N/C	7	Brak połączenia
N/C	8	Brak połączenia



Port sterowania

Port sterowania jest portem dwufazowym do podłączania urządzeń sterowanych. Dla kamery obrotowej i do sterowania uchylem, obrotem i zoomem dostępnych jest pięć dwufazowych wyjść. Płytki drukowane z terminalami śrubowymi dostarczona z urządzeniem upraszcza dokonanie połączeń dwufazowych z urządzeniem.



Specyfikacje

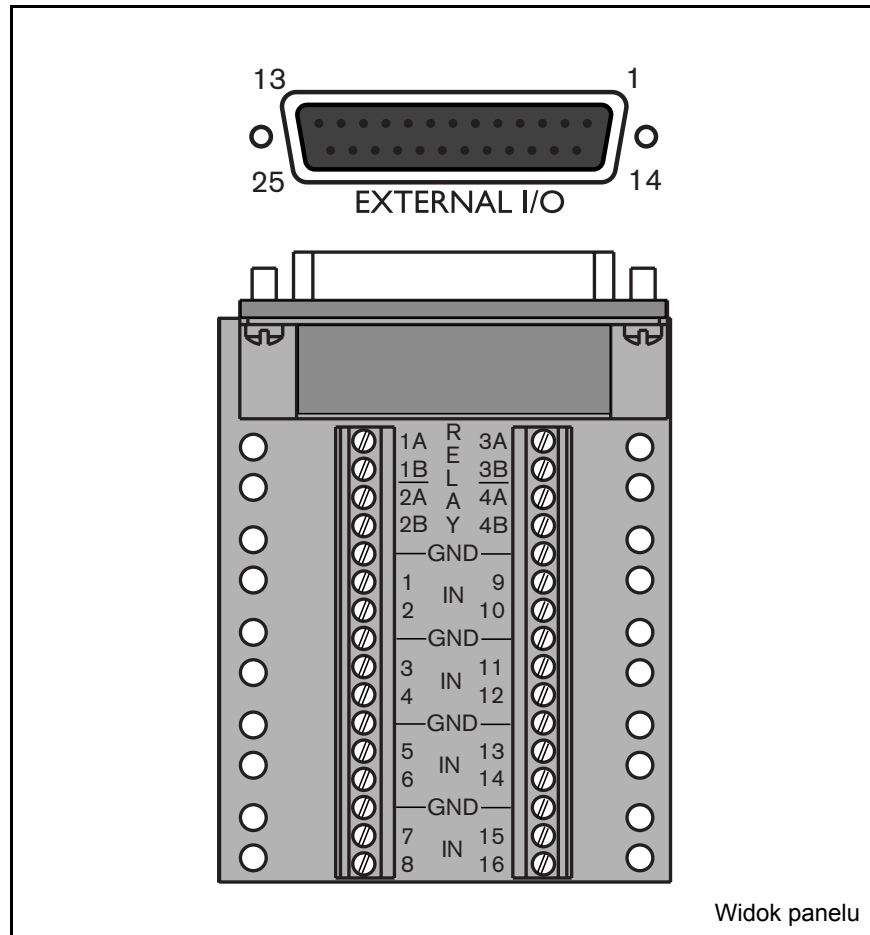
Impedancja wyjściowa:	128 omów
Zabezpieczenie przepięciowe:	maksymalnie $\pm 30V$
Amplituda napięcia różnicowego:	minimalnie 1V, maksymalnie 2V z charakterystycznym obciążeniem 220 omów połączonym przez wyjście różnicowe
Długość kabla:	maksymalnie 1,5 kilometra
Zalecany kabel:	Belden 8760
Liczba obciążeń na wyjście:	maksymalnie 4

Port sterowania - 15-stykowe gniazdo typu D

Nazwa sygnału:	Nr styku	Opis
Code 1 -	1	Dwufazowy kanał sterujący 1 (minus)
Code 1 +	2	Dwufazowy kanał sterujący 1 (plus)
Shield	3	Uziemienie systemu/kabel ekranowany
Code 2 -	4	Dwufazowy kanał sterujący 2 (minus)
Code 2 +	5	Dwufazowy kanał sterujący 2 (plus)
Shield	6	Uziemienie systemu/kabel ekranowany
Code 3 -	7	Dwufazowy kanał sterujący 3 (minus)
Code 3 +	8	Dwufazowy kanał sterujący 3 (plus)
Shield	9	Uziemienie systemu/kabel ekranowany
Code 4 -	10	Dwufazowy kanał sterujący 4 (minus)
Code 4 +	11	Dwufazowy kanał sterujący 4 (plus)
Shield	12	Uziemienie systemu/kabel ekranowany
Code 5 -	13	Dwufazowy kanał sterujący 5 (minus)
Code 5 +	14	Dwufazowy kanał sterujący 5 (plus)
Shield	15	Uziemienie systemu/kabel ekranowany

Zewnętrzne połączenie we/wy

Wejścia i wyjścia alarmów doprowadzone są przez 25-stykowe gniazdo typu D. Płytkę drukowaną wejścia/wyjścia z terminalami śrubowymi dostarczona z urządzeniem upraszcza dokonanie połączeń alarmów z urządzeniem.



Podłączanie wejść

Każdą linię wejścia (alarmu) można przełączyć przez styk przekaźnika z urządzeń takich jak maty naciskowe, pasywne wykrywacze na podczerwień, wykrywacze dymu i podobne urządzenia. Należy je podłączyć jako zwierne lub rozwierne. Wejścia alarmów można skonfigurować jako rozwierne lub zwierne w menu systemu. Ustawienie domyślne to zwierne.

Podłączanie wyjść alarmów

Cztery przekaźniki wyjść alarmowych reagują na alarmy wejść i wyzwalacze. Wyjścia alarmowe można skonfigurować jako rozwierne lub zwierne. Przekaźniki są aktywne w czasie trwania zdarzenia wywołującego. Urządzenie należy podłączyć do przekaźników wyjść alarmowych (tylko obciążenia rezystancyjne). Nie należy przekraczać 30 Vac, 40Vdc, 500 mA (ciągły) lub 10VA na styku przekaźnika wyjścia alarmowego. Nie wolno używać styków w liniach zasilanych prądem zmiennym.

Specyfikacje

- Impedancja wejścia alarmowego: Wewnętrzne podwyższenie 10K do +5V
- Zakres napięcia wejściowego: minimalnie -0,3V do maksymalnie 30V
- Próg napięcia wejściowego: Maksymalne niskie napięcie 0,8V
Minimalne wysokie napięcie 2,4V
- Prąd przełączający (rezystancyjny): maksymalnie 500mA
- Moc nośna: maksymalnie 10VA
- Napięcie przełączające (rezystancyjne): maksymalnie 30 Vac / 40 Vdc

Zewnętrzne we/wy - 25-stykowe gniazdo typu D

Nazwa sygnału:	Nr styku	Opis
Alarm_in_1	1	Wejście alarmu 1
Alarm_in_2	2	Wejście alarmu 2
Alarm_in_3	3	Wejście alarmu 3

Nazwa sygnału:	Nr styku	Opis
Alarm_in_4	4	Wejście alarmu 4
Alarm_in_5	5	Wejście alarmu 5
Alarm_in_6	6	Wejście alarmu 6
Alarm_in_7	7	Wejście alarmu 7
Alarm_in_8	8	Wejście alarmu 8
Alarm_in_9	9	Wejście alarmu 9
Alarm_in_10	10	Wejście alarmu 10
Alarm_in_11	11	Wejście alarmu 11
Alarm_in_12	12	Wejście alarmu 12
Alarm_in_13	13	Wejście alarmu 13
Alarm_in_14	14	Wejście alarmu 14
Alarm_in_15	15	Wejście alarmu 15
Alarm_in_16	16	Wejście alarmu 16
Relay1_A	17	Styk wyjściowy 1 przekaźnika 1
Relay1_B	18	Styk wyjściowy 2 przekaźnika 1
Relay2_A	19	Styk wyjściowy 1 przekaźnika 2
Relay2_B	20	Styk wyjściowy 2 przekaźnika 2
Relay3_A	21	Styk wyjściowy 1 przekaźnika 3
Relay3_B	22	Styk wyjściowy 2 przekaźnika 3
Relay4_A	23	Styk wyjściowy 1 przekaźnika 4
Relay4_B	24	Styk wyjściowy 2 przekaźnika 4
Uziemienie systemu	25	Uziemienie obudowy

Połączenie SCSI

Urządzenie wyposażone jest w 50-stykowy port SCSI-2 dużej gęstości do podłączenia zewnętrznego systemu rejestracji, na przykład macierz dyskowa LP (DVAD), zewnętrzna nagrywarka CD/DVD Bosch Security Systems lub RAID (DVAS). Aby korzystać z tej funkcji, należy podłączyć kabel napędu SCSI do złącza SCSI-2 na tylnym panelu.

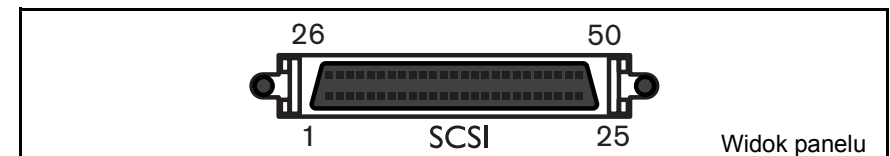
Podłącz najpierw zewnętrzną nagrywarkę CD/DVD do rejestratora cyfrowego Divar, a następnie macierz dyskową do nagrywarki CD/DVD. W przypadku braku macierzy dyskowej upewnij się, że dostarczony terminator jest podłączony do drugiego złącza SCSI. W przypadku niekorzystania z macierzy dyskowej nie ma potrzeby ponownego uruchamiania rejestratora cyfrowego Divar po podłączeniu zewnętrznej nagrywarki CD/DVD. Jeżeli jednak macierz dyskowa jest wykorzystywana, należy ponownie uruchomić rejestrator Divar.

Domyślną wartością identyfikatora SCSI samego rejestratora Divar jest 7. Ustaw wartość identyfikatora SCSI (nagrywarki CD/DVD) pomiędzy 0 a 6. W przypadku korzystania z macierzy dyskowej upewnij się, że wybrany dla nagrywarki zewnętrznej CD/DVD identyfikator różni się od identyfikatora ustalonego na macierzy dyskowej.

Wstawienie dodatkowej pamięci spowoduje trwałe usunięcie dotychczasowych danych!

Specyfikacja

Typ złącza:	50-stykowe wąskie złącze SCSI dla zewnętrznego urządzenia SCSI	
Format magistrali:	Narrow (8 bitów) niesymetryczne	
Maksymalna liczba urządzeń SCSI:	7	
Maksymalny transfer:	20 Mb na sekundę	
Całkowita długość kabla max:	Fast-20	
	1 do 4 urządzeń SCSI	3m
	5 do 7 urządzeń SCSI	1,5m



Zasilanie

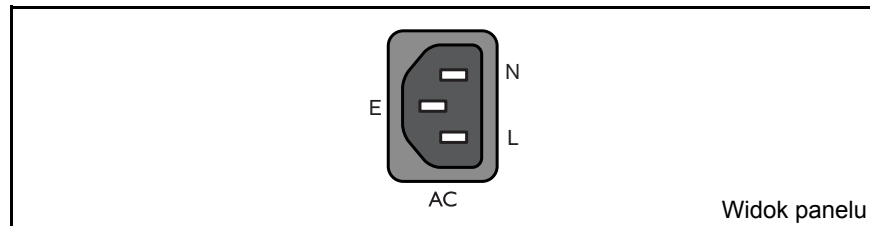
Urządzenie jest zasilane przez gniazdo typu IEC. Ze względów bezpieczeństwa urządzenie nie ma wyłącznika zasilania. Oznacza to, że urządzenie jest zawsze zasilane, jeżeli kabel zasilający łączy urządzenie z działającym gniazdem zasilania.

Specyfikacje:

Napięcie wejściowe:	100 - 240 V, prąd zmienny $\pm 10\%$
Prąd:	0,7A - 0,3A
Częstotliwość wejściowa:	50/60 Hz

Gniazdo zasilania

Nazwa sygnału:	Nr styku	Opis
LIVE	1	Prąd zmienny - pod napięciem
NEUTRAL	2	Prąd zmienny - przewód zerowy
PE	3	Uziemienie



Testowanie

W trybie na żywo, należy wyświetlić na pełnym ekranie obraz z każdej kamery i sprawdzić jakość obrazu. Jeśli jakość jest niska, sprawdź:

- Połączenia BNC.
- Zakończenia przelotowe.
- Poziomy wideo przychodzących sygnałów i występowanie pętli uziemienia.

Nagraj co najmniej trzy minuty z najwyższą szybkością nagrywania. Następnie odtwórz nagranie, wyświetlając obraz z każdej kamery po kolei na pełnym ekranie. Sprawdź jakość obrazu podczas odtwarzania. Sprawdź, czy zaprogramowane ustawienia jakości są odpowiednie.

Konserwacja

Konserwacja tego urządzenia ogranicza się do zewnętrznego sprawdzenia i czyszczenia. Czynności serwisowe powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel.

OSTRZEŻENIE!

Nie należy otwierać górnej porywy, ani podejmować prób naprawy urządzenia, ponieważ użytkownikowi grozi porażenie prądem o wysokim napięciu lub inne niebezpieczeństwo. Otwarcie urządzenia spowoduje unieważnienie gwarancji!

ROZDZIAŁ 5 Menu

Dostęp do wszystkich parametrów używanych do konfigurowania urządzenia można uzyskać za pomocą menu. Duża liczba dostępnych parametrów umożliwia programowanie wielu różnych funkcji.

Dostęp do systemu menu można uzyskać na dwa sposoby, za pomocą przycisków na panelu czołowym urządzenia lub za pomocą programu Narzędzie konfiguracyjne na komputerze PC. Zaletą korzystania z przycisków jest to, czynność ta nie wymaga użycia komputera PC i jest to metoda zalecana w przypadku korzystania z urządzenia w konfiguracji autonomicznej. Jeśli do urządzenia podłączony jest komputer lub urządzenie jest wykorzystywane w środowisku sieciowym, Narzędzie konfiguracyjne oferuje bardziej wygodny sposób dostępu do menu i jego używania.

W obu przypadkach dostępne parametry są takie same. Nieznaczne różnice w nawigacji i wyborze pozycji są spowodowane jedynie różnicami pomiędzy przyciskami na urządzeniu a korzystaniem z klawiatury i myszy komputera. W obu przypadkach struktura menu jest taka sama.

Ten rozdział wyjaśnia sposób korzystania z przycisków na urządzeniu w celu uzyskania dostępu do menu. Opisuje również całą strukturę systemu menu. Aby dowiedzieć się jak korzystać z Narzędzia konfiguracyjnego na komputerze PC, należy zapoznać się z Rozdziałem 6.

Przegląd menu

Menu główne składa się z sześciu grup menu:

Historia. Menu **Historia** umożliwia śledzenie wszystkich zdarzeń, które wystąpiły w urządzeniu.

Menedżer dysku. Menu **Menedżer dysku** zawiera informacje i funkcje powiązane z konserwacją systemu rejestracji, z uwzględnieniem wewnętrznych i zewnętrznych dysków twardych.

Godzina/Data. Menu **Godzina/Data** jest używane do ustawienia bieżącej godziny i daty odniesienia w urządzeniu i formatu, który jest używany do ich wyświetlenia.

Ustawienia wyświetlania. Menu **Ustawienia wyświetlania** jest używane do programowania sposobu, w jaki pojedyncze kamery są wyświetlane na monitorach.

Ustawienia systemowe. W menu **Ustawienia systemowe** ustawiana jest większość statycznych parametrów urządzenia.

Profile. Menu **Profile** jest używane do ustawiania i przechowywania dynamicznych charakterystyk urządzenia.

Ustawianie charakterystyk dynamicznych

Ustawienia w menu **Profile** pozwalają wykorzystać duże możliwości urządzenia. Spędzając czas na planowaniu i konfigurowaniu sześciu dostępnych profili można zapewnić wydajne wykorzystanie zasobów przy efektywnej obsłudze najczęściej występujących w pracy sytuacji.

Profile są zazwyczaj tworzone na podstawie kalendarza, włączane i wyłączane w określonym terminie i o określonym czasie (na przykład w



weekendy w nocy). Profile mogą być również włączane przez sygnał wejściowy, w oparciu o przełącznik zewnętrzny lub uzbrojony system alarmowy.

Profil określa sposób zachowania urządzenia gdy jest on aktywny. Działanie urządzenia obejmuje sposób obsługi zdarzeń. Definiuje również prędkości nagrywania zarówno w warunkach normalnych jak i w odpowiedzi na sygnał wejściowy lub ruch.



Działanie urządzenia może być skonfigurowane różnie dla każdego z sześciu profili. Profile mogą być nazywane i kopiowane w celu ułatwienia ich konfiguracji i zarządzania nimi.

Dostęp do menu z urządzenia

Aby otworzyć menu:

1. Naciśnij przycisk ALT , aby wejść do trybu funkcji alternatywnych.
> Zapali się wskaźnik przycisku ALT.
2. Naciśnij przycisk menu .
> Na monitorze A w trybie pełnoekranowym wyświetlane zostanie menu główne.

Nawigacja

- Użyj przycisków strzałek, aby poruszać się po menu lub liście.
- Użyj przycisku wyboru , aby wybrać podmenu lub pozycję.
- Użyj przycisku powrotu , aby się cofnąć.

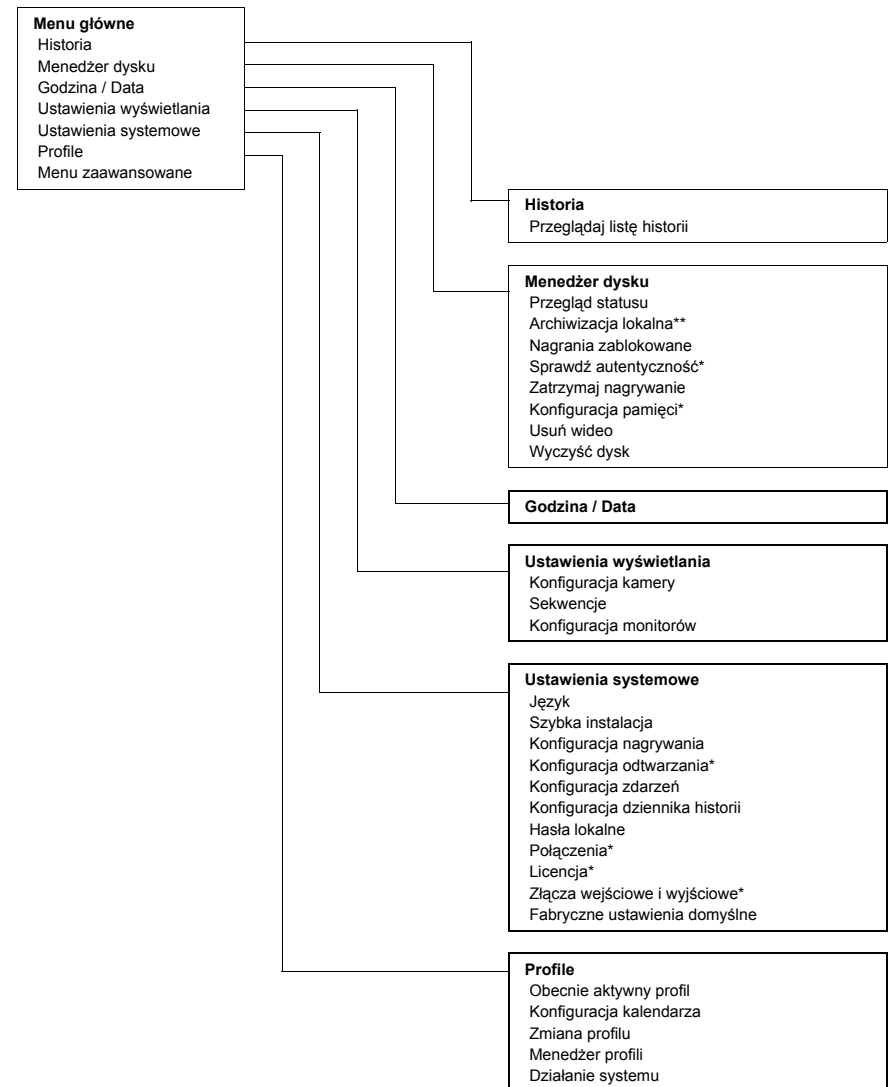
Dostęp no niektórych pozycji menu może być chroniony hasłem.

Menu główne

Menu główne daje dostęp do sześciu głównych grup menu. Każda z tych grup posiada drzewo podmenu, w którym można wybrać wartości i funkcje.

- Ustaw opcję **Menu zaawansowane** na **Tak**, aby wyświetlić wszystkie pozycje; ustaw ją na **Nie**, aby wyświetlić tylko funkcje standardowe.

Menu główne	
Historia	>
Menedżer dysku	>
Godzina / Data	>
Ustawienia wyświetlania	>
Ustawienia systemowe	>
Profile	>
Menu zaawansowane	Nie



* pozycje zaawansowane

** zewnętrzna nagrywarka CD/DVD Bosch Security Systems

Historia >

Menu **Historia** zawiera listę wszystkich zdarzeń, które wystąpiły. Listę można przefiltrować, aby zawierała tylko te zdarzenia, które mają być wyświetlone.

Menu główne	
Historia	
Przeglądaj listę historii >	
Czas rozpoczęcia	2002-03-14 13:00
Czas zakończenia	2002-06-19 20:23
Pokaż	
Alarmy	Tak
Ruchy	Tak
Połączenia sieciowe	Tak
Błędy	Tak
Najwcześniejszy czas	2002-03-14 13:00
Najpóźniejszy czas	2002-06-19 20:23

>> Filtr historii

- Aby ograniczyć okres, dla którego zdarzenia są wyświetlane, należy wprowadzić datę/godzinę.
- Wybierz wartość **Nie** dla zdarzeń, które nie mają być pokazywane.

>> Lista historii

- Zdarzenie, które wystąpiło najpóźniej jest wyświetlane jako pierwsze.
- Użyj przycisków strzałek w prawo/w lewo, aby poruszać się po długiej liście historii.
- Jeśli data lub godzina zostaną zmienione, wartości oryginalne są również wyświetlane.
- Zdarzenia alarmu, ruchu i utraty wideo są przechowywane maksymalnie przez jeden miesiąc.

Menedżer dysku >

Menu **Menedżer dysku** umożliwia dostęp do informacji o wewnętrznych twardej dyskach i podłączonych dyskach zewnętrznych. Za pomocą tego menu można również uzyskać dostęp do statusu nagranych materiałów wideo i powiązanych z nim danych. Jeśli do urządzenia przyłączona jest zewnętrzna nagrywarka CD/DVD Bosch Security Systems, dostęp do archiwizacji uzyskuje się z poziomu tego menu. Dostęp do niektórych menu może być chroniony hasłem.

Menu główne	
Menedżer dysku	
Przegląd statusu	>
Archiwizacja lokalna	>
Nagrania zablokowane	>
Sprawdź autentyczność	>
Zatrzymaj nagrywanie	>
Konfiguracja pamięci	>
Usuń wideo	>

>> Przegląd statusu

- **Opcja Pojemność dysku** przedstawia całkowite dostępne miejsce w gigabajtach.
- **Opcja Zajęte miejsce** przedstawia całkowite miejsce wykorzystane przez wszystkie nagrania wideo, w tym nagrania chronione.
- **Opcja Miejsce chronione** przedstawia miejsce zajęte przez nagrania zablokowane, które nie mogą zostać nadpisane.
- Wyświetlana wartość parametru **Pozostały czas nagrania** zależy od ustawionych opcji nagrywania oraz częstotliwości alarmu i ruchu. Wyświetlany maksymalny czas nagrania zależy od dostępnego miejsca i ustawień nagrywania.

>> Archiwizacja lokalna

- Sekwencje nagrania wideo mogą być zapisane na dyskach (wielokrotnego zapisu) za pomocą menu archiwizacji lokalnej.
- Wybierz **Konfigurację archiwum**, aby sprawdzić stan nagrywarki, stopień zaawansowania nagrywania, a także skasować lub sformatować dyski wielokrotnego zapisu.
- Wybierz **Sesję archiwum**, aby stworzyć listę sekwencji wideo przeznaczonych do archiwizacji i rozpocząć nagrywanie.

>>> Konfiguracja archiwum

- Progres bieżącej czynności wyświetlany jest w postaci procentowej.
- Wybierz **Anuluj archiwizację** (lub naciśnij przycisk F2), aby zatrzymać bieżącą sesję archiwum (dysk może nie nadawać się do powtórnego użycia).
- Wybierz **Sfinalizuj**, aby określić dysk, który ma zostać sfinalizowany po zakończeniu archiwizacji.
- Wybierz **Skasuj zapis** na dysku wielokrotnego zapisu, aby usunąć wszystkie dane z dysku wielokrotnego zapisu.
- Wybór opcji **Wolne miejsce** umożliwia uzyskanie informacji na temat ilości wolnego miejsca na dysku umieszczonym w napędzie.

>>> Sesja archiwum

- Wprowadź początek i koniec oraz datę i godzinę sekwencji wideo, która ma zostać zarchiwizowana. Wybierz **Dodaj do listy archiwum** (lub naciśnij przycisk F2), aby umieścić wybrany fragment na liście. Wybrano wszystkie kamery zarejestrowane w danym przedziale czasowym.
- Wybierz **Podgląd listy archiwum**, aby przejrzeć wybrane sekwencje wideo i rozpocząć proces archiwizacji.
- Lista archiwalna jest zapisywana, gdy przeprowadzana jest archiwizacja. Ścieżki wideo, które zostały częściowo zastąpione innymi lub usunięte są usuwane z listy.

Podgląd listy archiwum

- Aby usunąć wybraną sekwencję wideo z listy, wybierz ją za pomocą przycisków strzałek i naciśnij przycisk F2.
- Wybierz **Uruchom archiwizację**, aby zapisać sekwencję wideo na dysku.
- Jeśli rozmiar sekwencji jest większy niż pojemność dysku, zarchiwizowane zostaną tylko pierwsze mieszczące się na nim sekwencje. Niezarchiwizowane sekwencje pozostaną nadal na liście i mogą być archiwizowane na nowym dysku.



Dodaj listę archiwum

- Wprowadź początek i koniec oraz datę i godzinę sekwencji wideo, która ma zostać zarchiwizowana. Wybierz **Dodaj do listy archiwum** (lub naciśnij przycisk F2), aby umieścić wybraną sekwencję na liście. Wybrano wszystkie kamery zarejestrowane w danym przedziale czasowym.

>>> Sfinalizuj

- Wybierz **Sfinalizuj**, aby określić dysk, który ma zostać sfinalizowany po zakończeniu archiwizacji.
- Jeśli dysk jest sfinalizowany, odtwarzacze CD starszego typu mogą go odczytać. Jeśli dysk jest sfinalizowany, nie można dodać do niego nowych sesji.

>> Nagrania zablokowane

- Przejdź do nagrania zablokowanego na liście i naciśnij przycisk wyboru,  aby je odtworzyć.
- Naciśnij przycisk powrotu,  aby zatrzymać odtwarzanie i powrócić do listy.
- Aby usunąć ochronę nagrania, należy przenieść je na liście i nacisnąć przycisk F2. Zanim nagranie zostanie odblokowane, należy wprowadzić hasło (jeśli zostało skonfigurowane) i potwierdzić.
- Wybierz **Dodaj do listy archiwum** (lub naciśnij przycisk F1), aby umieścić do nagrania zablokowanego na liście.

>> Sprawdź autentyczność

- To sprawdzenie weryfikuje, czy obrazy wideo i powiązane dane nie zostały zmodyfikowane.
- Wybierz okres, dla którego ma być uruchomione sprawdzenie autentyczności. Wartości domyślne odpowiadają czasom najwcześniejszego i najpóźniejszego nagrania.
- Naciśnij przycisk powrotu, **ESC** aby anulować sprawdzanie.
- Podczas sprawdzania wszystkie inne przyciski panelu czołowego są wyłączone.
- Jeśli wynikiem jest **Niepoprawnie**, wyświetlana jest data i czas zmodyfikowanego nagrania wideo.

>> Zatrzymaj nagrywanie

- Wybierz okres, dla którego chcesz tymczasowo zatrzymać nagrywanie.
- Maksymalny okres to jedna godzina.
- Czas jest odliczany do zera.
- Gdy nagrywanie zostanie przerwane, alarmy nie są rejestrowane.
- Przerwanie nagrywania jest zawsze rejestrowane na liście historii.
- Nagrywanie rozpoczyna się automatycznie, gdy zakończy się okres przerwania.

>> Konfiguracja pamięci

- **Opcja Konfiguracja pamięci** umożliwia przegląd wewnętrznych i zewnętrznych urządzeń przechowujących dane.
- Po podłączeniu nagrywarki CD/DVD wybierz opcję **Wykryj nagrywarkę**. Jest to konieczne tylko jeśli urządzenie Divar zostało włączone przed nagrywarką oraz jeśli nagrywarkę przypisano numer identyfikacyjny SCSI ID inny niż 5 (ustawienie domyślne).
- Całkowite dostępne miejsce na dysku jest wyświetlane w gigabajtach.
- Wszystkie znalezione nowe dyski są domyślnie wyłączone.
- Wybierz miejsce przechowywania, które ma zostać włączone lub wyłączone. Wszystkie nagrania wideo zostaną utracone w przypadku zmiany konfiguracji dysków. W przypadku wybrania pozycji **Tak, kontynuuj**, wszystkie nagrania wideo zostaną skasowane.

- Wybierz **Stan przechowywania** (pamięci), aby uzyskać informacje o stanie wszystkich dysków wewnętrznych i zewnętrznych.

>>> Stan przechowywania

- OK, jeśli wszystko się zgadza.
- AWARIA, jeśli dysk z jakiegokolwiek przyczyną działa nieprawidłowo.
- AWARIA PRZEKONFIGURUJ DYSKI, jeśli dysk nie jest częścią zestawu dysków i konieczna jest ponowna konfiguracja.
- NIEZGODN. SCSI ID: ZMIEN ID NA X, gdzie X jest oczekiwanym identyfikatorem SCSI, a identyfikator SCSI dysku musi zostać zmieniony.
- NIE ZNALEZIONO, jeśli dysk nie jest podłączony.
- NIE UŻYWANY, jeśli odnaleziony został prawidłowy dysk, który nie jest używany.

>> Usuń wideo

- Usuń nagrane materiały wideo, wpisując datę i czas zakończenia oraz wybierając usunięcie wideo.
- Wszystkie niezablokowane nagrania dokonane przed określoną datą zostaną usunięte. Operację usunięcia należy potwierdzić.
- Nagrania zablokowane nie zostaną usunięte.

>> Kasowanie Dysku

- Wszystkie nagrania zostaną usunięte.
- Operację usunięcia należy potwierdzić.

Godzina/Data >

Menu główne		
Godzina/Data		
STREFA CZASOWA	GMT	+01:00 Europa Zach.
Format godziny		24-godzinny
Godzina		14:00:17
Format daty		RRRR-MM-DD
Data		2002-06-19
Synchronizacja		>
Zmiana czasu		Tak
Czas rozpoczęcia		OSTATNI MAR 02:00
Czas zakończenia		OSTATNI WRZ 03:00
Przesunięcie		01:00

- Wybierz strefę czasową z listy.
- Wpisz bieżącą godzinę i datę.
- Wybierz 12- lub 24-godzinny format zegara.
- Wybierz jeden z trzech formatów daty, które wyświetlają najpierw miesiąc (MM), dzień (DD) lub rok (RRRR).
- Opcję **Zmiana czasu** ustaw na **Tak**. Wprowadź dzień, miesiąc i godzinę zmiany czasu letniego i zimowego oraz przesunięcie, jeśli odbiega ono od informacji dotyczących twojej strefy czasowej.

>> Synchronizacja

- Użyj funkcji Synchronizacja, aby ustawić godzinę dla urządzenia na podstawie godziny sieci. (Jeśli czas urządzenia Divar zawiera się w przedziale 7" minut czasu serwera, należy zsynchronizować tylko działania.) Wpisz adres IP sieciowego serwera druku.
- Godzina i data wszystkich podłączonych urządzeń są synchronizowane automatycznie co godzinę względem godziny i daty urządzenia z DVR ID 1.

Ustawienia wyświetlania >

Menu **Ustawienia wyświetlania** umożliwia skonfigurowanie wyświetlania dla poszczególnych kamer. Można również określić kolejność, w której kamery są wyświetlane oraz czas wyświetlania. Użyj podmenu **Konfiguracja monitorów**, aby skonfigurować wyświetlanie na monitorach.

Menu główne	
Ustawienia wyświetlania	
Konfiguracja kamery	>
Sekwencje	>
Konfiguracja monitorów	>

>> Konfiguracja kamery

Użyj menu **Konfiguracja kamery**, aby uzyskać dostęp do podmenu w celu ustawienia nazw kamer, blokowania kamer i sterowania kamerami.

>>> Nazwy kamer

- Wybierz kamerę, naciskając przycisk kamery na urządzeniu. Numer kamery to numer złącza z tyłu urządzenia, do którego jest ona podłączona.
- Wpisz nazwę dla wybranej kamery. Nazwa może mieć do 16 znaków.

>>> Blokada kamery

- Zablockowane kamery nie są widoczne podczas normalnej pracy.
- Umieść znak wyboru pod numerem kamery, która ma zostać zablockowana, lub naciśnij przycisk kamery na urządzeniu, aby włączyć lub wyłączyć blokadę.
- Wybierz podmenu **Ustaw hasło** i wpisz 4-cyfrowe hasło, aby ograniczyć dostęp do menu blokowania kamer.

>>> Sterowanie kamerą

- **Włącz** funkcję **Automatyczny kontrast kamery**, aby umożliwić systemowi automatyczne dostosowanie kontrastu dla każdej kamery.
- Jeśli funkcja **Automatyczny kontrast kamery** zostanie **wyłączona**, będzie można uzyskać dostęp do podmenu **Ustaw kontrast**.

Ustaw kontrast

- Wybierz kamerę w menu lub naciśnij przycisk kamery na urządzeniu. Zostanie wyświetlony obraz z wybranej kamery.
- Wartość ręcznego wzmocnienia można zmieniać w zakresie od -100 do +100, aby dostosować kontrast.
- Aby ustawić wartość domyślną (0), naciśnij przycisk F1.

>> Kamera sterowana

- Znak wyboru pod numerem kamery wskazuje, że może być ona sterowana zdalnie przez aplikację Centrum Zarządzania.
- Naciśnij przycisk kamery na urządzeniu, aby określić, czy kamera może być sterowana czy nie.
- Domyślne ustawienie pozwala na sterowanie wszystkimi kamerami.

>> Sekwencje

Kolejność w jakiej kamery są wyświetlane na monitorze A i B jest ustawiana w menu listy pełnoekranowej.

- Określ czas, przez jaki każdy obraz jest wyświetlany na ekranie, wpisując wartość czasu prezentowania dla każdego monitora.
- Czas prezentacji można ustawić w przedziale od 1 do 60 sekund. Wartość domyślna to 5 sekund.

>>> Lista pełnoekranowa, monitor A

- Lista kolejności przedstawia kolejność, w jakiej obrazy z kamer są wyświetlane w trybie pełnoekranowym (dotyczy tylko aplikacji Control Center w wersji 1).
- Użyj przycisków strzałek, aby wybrać pozycję na liście. Naciśnij przycisk kamery na urządzeniu, aby wprowadzić numer kamery na liście.
- Naciśnij przycisk F2, aby wyczyścić pozostałą część listy.
- Naciśnij przycisk F1, aby przywrócić wszystkie ustawienia domyślne. Podłączone kamery będą wyświetlane w porządku rosnącym.

>>> Lista pełnoekranowa, monitor B

- Lista kolejności przedstawia kolejność, w jakiej obrazy z kamer są wyświetlane w trybie pełnoekranowym (dotyczy tylko aplikacji Control Center w wersji 1).
- Użyj przycisków strzałek, aby wybrać pozycję na liście. Naciśnij przycisk kamery na urządzeniu, aby wprowadzić numer kamery na liście.
- Naciśnij przycisk F2, aby wyczyścić pozostałą część listy.
- Naciśnij przycisk F1, aby przywrócić wszystkie ustawienia domyślne. Podłączone kamery będą wyświetlane w porządku rosnącym.

>> Konfiguracja monitorów

- Aby wyświetlić nazwy kamer, godzinę oraz datę na monitorze, należy włączyć te pozycje.
- Włącz wyświetlanie ruchu, aby zwrócić uwagę na ruch pojawiający się w wybranym obszarze.
- Określ położenie tekstu (na górze lub na dole i wybrane położenie +11/-11). Wybierz intensywność tekstu. Wybierz jedną z czterech wartości jasności ramki sceny.
- Aby automatycznie zamknąć menu, gdy wystąpi alarm lub zdarzenie, należy ustawić **Tak** jako wartość pozycji **Wyjdź z menu podczas alarmu**.

- Menu jest zamykane po pięciu minutach, jeśli ustawiono wartość opcji **Menu - czas automatycznego zakończenia** na **Włączone**.

>>> Tryby wieloe ekranowe

- Naciśnięcie przycisku trybu wieloe ekranowego na urządzeniu umożliwia przejście przez wszystkie włączone tryby widoków wieloe ekranowych.
- Należy włączyć tylko te widoki, które mają być wyświetlane w przypadku użycia przycisku trybu wieloe ekranowego.
- Dostępne tryby wieloe ekranowe zależą od liczby podłączonych kamer oraz od modelu urządzenia Divar.

>>> ATM/POS (wymaga pomostu i licencji)

- Dane ATM/POS są wyświetlane na monitorze A wyłącznie w trybie pełnoekranowym.
- Wybierz pozycję, czas trwania, jasność tekstu i rozmiar czcionki wyświetlacza danych ATM/POS.
- Naciśnij przycisk wybranej kamery, w trakcie trybu na żywo lub odtwarzania, aby włączyć lub wyłączyć wyświetlanie danych ATM/POS.

Ustawienia systemowe >

Użyj menu Ustawienia systemowe, aby uzyskać dostęp do tych pozycji, które są wykorzystywane do konfigurowania systemu.

Menu główne	
Ustawienia systemowe	
Język	Polski
Szybka instalacja	>
Konfiguracja nagrywania	>
Konfiguracja odtwarzania	>
Konfiguracja zdarzeń	>
Konfiguracja dziennika historii	>
Hasło lokalne	>
Połączenia	>
Licencja	>
Złącza wejściowe i wyjściowe	>
Domyślne ustawienia fabryczne	

- Wybierz z listy język menu.
- Wybierz opcję **Szybka instalacja**, aby szybko skonfigurować system. Menu szybkiej instalacji jest opisane w Rozdziale 2.
- Po wybraniu opcji **Domyślne ustawienia fabryczne**, wszystkie ustawienia w menu systemu są przywracane do wartości domyślnych.

>> Konfiguracja nagrywania

- Tryb ciągły powoduje nadpisywanie starszych nagrań w przypadku, gdy dysk się zapełni. Dla najpóźniejszych nagrań można ustawić okres ochrony przed nadpisaniem na wartość do 15 tygodni.
- Tryb liniowy najpierw powoduje wyświetlenie ostrzeżenia, a następnie przerywa nagrywanie, gdy dysk się zapełni. Starsze nagrania muszą zostać usunięte ręcznie.
- Ustaw opcję **Czas przed wystąpieniem zdarzenia**, aby nagranie rozpoczęło się przed uaktywnieniem alarmu. Maksymalny czas to 30 sekund.

>>> Konfiguracja alarmu o zapelnieniu dysku

- Ustaw procent użycia miejsca na dysku, po osiągnięciu którego wyświetlone zostanie ostrzeżenie o zapelnieniu dysku.
- Ustaw czas przed zapelnieniem dysku (w minutach), przy którym włączany jest alarm o zapelnieniu dysku.
- Wybierz numer przekaźnika wyjściowego aktywowanego w przypadku włączenia alarmu o zapelnieniu dysku.
- Włącz brzęczyk, aby uaktywnić go, gdy włączony zostanie alarm o zapelnieniu dysku.

>> Konfiguracja odtwarzania

Użyj listy **Konfiguracja odtwarzania**, aby zablokować odtwarzanie nagrań z określonych kamer po upływie określonego czasu.

- Wybierz opcję Bez blokowania, Od 1 do 7 dni, 14 dni, 21 dni, 28 dni lub 31 dni. Po upływie określonego czasu, nagrania z tej kamery sprzed tego okresu czasu nie mogą być odtwarzane.

>> Konfiguracja zdarzeń

Użyj menu **Konfiguracja zdarzeń**, aby określić działanie wyświetlania dla wejścia, wykrytego ruchu lub utraty sygnału wideo.

- Ustaw opcję **Czas prezentacji zdarzenia**, aby wybrać okres, przez który przekaźnik wyjściowy i brzęczyk pozostają aktywne po aktywacji.
- Ustaw opcję **Czas trwania zdarzenia**, aby wybrać okres, przez który wyzwolony tryb widoku jest wyświetlany po uaktywnieniu.
- Wartość **Następuje przy** powoduje uaktywnienie brzęczyka i przekaźnika lub widoku, tylko na czas trwania zdarzenia.

>>> Konfiguracja wejścia

- Aby przywrócić domyślne ustawienia wejścia, wybierz pozycję **Wyczyść ustawienia dla wejść**.
- Wybierz podmenu **Monitor wyświetlający**, aby wybrać tryb widoku i kamery, z których obraz ma być wyświetlany po uaktywnieniu wejścia.
- Wybierz numer przekaźnika wyjściowego aktywowanego w przypadku aktywacji wejścia alarmu.
- Włącz brzęczyk, aby uaktywnić go w przypadku aktywacji wejścia alarmu.

Monitor wyświetlający A

- Wybierz numer wejścia (od 1 do 16), dla którego chcesz ustawić tryb widoku.
- W przypadku korzystania ze sterowanych kamer, należy ustawić numer kamery i numer położenia zadanego. Kamera przechodzi w to położenie po uaktywnieniu wejścia o danym numerze.
- Wybierz tryb widoku. Można wybrać tylko te tryby widoku, które są włączone.
- Jeśli wybrany został tryb widoku pełnoekranowego lub quad, należy wybrać kamery, z których ma być wyświetlany obraz.

Monitor wyświetlający B

- Wybierz numer wejścia (od 1 do 16), dla którego chcesz ustawić tryb widoku.
- W przypadku korzystania ze sterowanych kamer, należy ustawić numer kamery i numer położenia zadanego. Kamera przechodzi w to położenie po uaktywnieniu wejścia o danym numerze.
- Należy wybrać do czterech kamer, z których obraz będzie kolejno wyświetlany.

>>> Konfiguracja ruchu

- Aby przywrócić domyślne ustawienia ruchu, należy wybrać pozycję **Wyczyść ustawienia ruchu**.
- Wybierz podmenu **Monitor wyświetlający**, aby ustawić uaktywnianie trybu widoku i kamer na monitorze dla każdego

zdarzenia ruchu. Podmenu **Obszar detekcji ruchu** określa obszar i czułość dla każdej kamery.

- Wybierz numer przekaźnika wyjściowego aktywowanego w przypadku wykrycia ruchu.
- Włącz brzęczyk, aby uaktywnić go w przypadku wykrycia ruchu.

Monitor wyświetlający A

- Wybierz numer kamery, która generuje zdarzenie ruchu.
- W przypadku korzystania ze sterowanych kamer, należy ustawić numer kamery i numer położenia zadanego. Określona kamera przejdzie do tego położenia po wykryciu ruchu przez wybraną kamerę (nie musi być to kamera sterowana).
- Wybierz tryb widoku. Można wybrać tylko te tryby widoku, które są włączone.
- Jeśli wybrany został tryb widoku pełnoekranowego lub quad, należy wybrać kamery, z których ma być wyświetlany obraz.

Monitor wyświetlający B

- Wybierz numer kamery, która generuje zdarzenie ruchu.
- W przypadku korzystania ze sterowanych kamer, należy ustawić numer kamery i numer położenia zadanego. Określona kamera przejdzie do tego położenia po wykryciu ruchu przez wybraną kamerę (nie musi być to kamera sterowana).
- Należy wybrać do czterech kamer, z których obraz będzie kolejno wyświetlany.

Obszar detekcji ruchu

- Wybierz numer kamery.
- Wskaźnik ruchu pokazuje maksymalny poziom ruchu kamery wykryty dla zdefiniowanego obszaru. Naciśnij przycisk F2, aby go usunąć, jeśli chcesz ponownie sprawdzić poziom wykrywania ruchu.
- Za pomocą przycisków strzałek ustaw **suwak Czułość** nieco poniżej wskazanego poziomu ruchu.
- Sygnał wykrycia ruchu jest generowany, gdy poziom ruchu osiąga ustawiony poziom czułości.

Edytuj obszar

- Wybierz polecenie **Edytuj obszar**, aby określić obszar obrazu, w którym wykrywany jest ruch.
- Użyj przycisków strzałek, aby poruszać się po siatce. Naciśnij przycisk F1, aby wstawić obszar wykrywania ruchu i użyj przycisków strzałek, aby go powiększyć. Naciśnij ponownie przycisk F1, aby zapisać obszar. Naciśnij przycisk powrotu, aby anulować i powrócić do okna wyboru siatki.
- Naciśnij przycisk wyboru, aby zamknąć siatkę. Naciśnięcie przycisku F2 usuwa wszystkie obszary wykrywania ruchu.

>>> Konfiguracja utraty wideo

- Wybierz monitor, na którym ma być wyświetlany obraz z utratą wideo.
- Wybierz numer przekaźnika wyjściowego aktywowanego w przypadku utraty wideo.
- Włącz brzęczyk, aby uaktywnić go w przypadku utraty wideo.

>> Konfiguracja dziennika historii

- Dla zdarzeń, które mają zostać zarejestrowane w pliku historii, wybierz wartość **Tak**.
- Po wybraniu pozycji **Usuń historię**, skasowana zostanie cała lista historii.
- Zmiany daty/godziny zarejestrowanego obrazu wideo zawsze są rejestrowane i nie mogą zostać wyłączone ani usunięte.

>> Hasło lokalne

- Ustaw lub zmień hasło umożliwiające uzyskanie dostępu do funkcji odtwarzania.
- Ustaw lub zmień hasło umożliwiające uzyskanie dostępu do funkcji konfiguracji.
- Użyj przycisków kamery (od 1 do 9) na przedniej części urządzenia, aby wprowadzić czterocyfrowe hasło w wyświetlonym oknie dialogowym.
- Wprowadź ponownie to samo hasło w celu weryfikacji.
- Naciśnij przycisk F2, aby usunąć ochronę hasłem.

>> Połączenia

Menu **Połączenia** umożliwia dostęp do ustawień określających działanie urządzenia w odniesieniu do wszystkich urządzeń zewnętrznych lub sieci. Zawiera ono także ustawienia dotyczące łączenia ze sobą wielu urządzeń i podłączania komputera za pośrednictwem portu komunikacyjnego.

>>> Ograniczenia dostępu z klawiatury

- Do urządzenia można podłączyć cztery klawiatury zewnętrzne.
- Umożliwiają one sterowanie tylko monitorem A, tylko monitorem B, obydwoma monitorami lub wyłączenie sterowania.

>>> Konfiguracja sieci

- Ustaw wartość opcji DHCP na **Tak**, aby adres IP, maska podsieci i brama domyślna zostały automatycznie przypisane przez serwer sieciowy. Wyświetlane są bieżące wartości.
- Wprowadź nazwę urządzenia Divar, która ma być używana w sieci.
- Wprowadź adres IP, maskę podsieci i bramę domyślną, jeśli wartość DHCP ustawiona jest na **Nie**. Jeśli to konieczne, zmień wartość domyślnego portu http (80). Adres MAC jest tylko do odczytu.
- Ogranicz szerokość pasma sieci, wprowadzając wartość limitu szerokości pasma z zakresu od 0 do 100 Mb/s.
- Jeśli funkcja **Wykrywanie** jest włączona (Wł.), Centrum zarządzania może automatycznie wykrywać i odczytywać adres IP urządzenia.

>>> Dostęp z sieci

- Dostęp do urządzenia przez sieć można ustawić dla maksymalnie sześciu użytkowników.
- Dostęp do urządzenia można ograniczyć, umieszczając na liście zakres adresów IP. Używany zakres zazwyczaj zależy od ustawień sieci.
- Wybierz numer użytkownika, aby ustawić konfigurację dla tego użytkownika zdalnego. Administrator to użytkownik 1 określany jako ADMINISTRATOR.

Zakres IP

- W celu umożliwienia dostępu można wprowadzić osiem zakresów IP.
- Wpisz ten sam adres początkowy i końcowy, aby określić pojedynczy adres IP. Wpisz różne adresy początkowe i końcowe, aby określić zakres adresów IP.
- Użyj klawiszy strzałek w górę/w dół, aby przejść do wpisu adresu IP. Naciśnij przycisk wyboru, aby edytować wpisy. Naciśnij przycisk F1, aby ustawić wartości domyślne (000.000.000.000 do 255.255.255.255).

Lista użytkowników

- Wprowadź nazwę, o długości do 16 znaków, dla każdego użytkownika. Wprowadź hasło, o długości do 12 cyfr.
- Ustaw wartość opcji **Uprawnienia użytkownika** na **Na żywo**, aby ograniczyć uprawnienia oglądania tylko do obrazu wideo wyświetlanego na żywo. Ustaw wartość opcji **Uprawnienia sterowania kamerą** na **Tak**, aby umożliwić zdalne sterowanie sterowanych kamer.
- W podmenu **Blokada kamery** wybierz kamery, które nie są dostępne dla użytkownika.
- Ustaw listę kolejności kamer i czas prezentacji (od 3 do 59 sekund) dla użytkownika zdalnego. Wszystkie podłączone kamery są domyślnie wymienione na liście.

>>> System rozbudowy

- Jeśli połączonych jest wiele urządzeń, każdemu urządzeniu należy nadać unikatowy numer identyfikacyjny (od 1 do 30).
- Wprowadź numer pierwszej kamery (od 1 do 999), aby ustawić przesunięcie numerów kamer dla różnych urządzeń Divar.
- Przesuwane są tylko domyślne numery identyfikacyjne kamer (Kamera 1, Kamera 2 itd.).

>>> Port COM

- Port COM to port szeregowy RS232 używany głównie do podłączania komputera PC do urządzenia.
- Większość parametrów jest ustawiona. Wybierz odpowiednią szybkość transmisji.

>>> Konfiguracja ATM/POS (wymaga pomostu i licencji)

- Na liście wszystkich pomostów ATM/POS podłączonych do urządzenia wyświetla się adres IP i status połączenia.
- Użyj przycisków strzałek, aby wybrać pomost w celu otwarcia menu konfiguracji terminala dla tego pomostu.

Konfiguracja terminala

- W razie konieczności zmodyfikuj adres IP wybranego pomostu.
- Nazwy wszystkich terminali podłączonych do pomostu wyświetlane są wraz z przynależną kamerą. Przechowywane są tylko dane z terminali z przypisaną kamerą.
- Użyj przycisków strzałek, aby wybrać terminala w celu otwarcia listy dostępnych kamer. Wybierz kamerę, aby przyporządkować ją terminalowi. Jedna kamera nie może być przyporządkowana do dwóch terminali. Jednemu terminalowi może być przyporządkowana tylko jedna kamera.
- Naciśnij przycisk F1, aby anulować przyporządkowanie kamery.

>> Licencja

- Klucz każdej zakupionej dodatkowej licencji należy wypełnić zaraz po dostarczeniu.
- Adres MAC i opis zainstalowanych licencji są pokazane u dołu ekranu z menu.

>> Złącza wejściowe i wyjściowe

- Styki przekaźników wejściowych i wyjściowych są domyślnie zwierny.
- Zaznacz pole wyboru pod określonym przekaźnikiem, aby ustawić jego styki na zwierny (N/C).
- Naciśnij przycisk na kamerze, aby zaznaczyć pole wyboru lub usunąć zaznaczenie.

Profile >

Można przechowywać sześć różnych profili. Profile te można uaktywnić przez włącznik wejściowy lub przez datę lub godzinę. Profile zawierają ustawienia konfiguracji danych nagrywania, obsługi zdarzeń i ograniczania dostępu. Można zdefiniować kalendarz pozwalający na automatyczny wybór profili. Profile można skonfigurować na przykład dla dnia, nocy, weekendu lub świąt.

Menu główne	
Profile	
Obecnie aktywny	1
Konfiguracja kalendarza	>
Zmiana profilu	>
Menedżer profili	>
Działanie systemu	>

>> Konfiguracja kalendarza

- Korzystanie z profili jest definiowane w kalendarzu obejmującym jeden tydzień. Kalendarz jest następnie stosowany ponownie dla kolejnych tygodni.
- Profil jest określany w 15-minutowych okresach dla każdego dnia tygodnia.
- Można zaprogramować dni wyjątkowe, aby zmienić profile dla dni specjalnych i świąt.

>>> Edycja kalendarza

- Menu **Edycja kalendarza** wyświetla numery identyfikacyjne profili używanych w okresie 24 godzin (od 0 do 23). Każda godzina jest podzielona na 15-minutowe okresy.
- Aby zobaczyć inne dni tygodnia, użyj przycisków strzałek w lewo/w prawo.
- Wybierz pozycję **Dodaj harmonogram**, aby edytować kalendarz.

Dodaj harmonogram

- Wybierz nazwę profilu, godziny uruchomienia i zakończenia oraz dni, w które profil ma być aktywny.
- W jednym dniu może nastąpić tylko 5 zmian profilu.
- Wybierz liczbę od 0 do 23 dla godziny. Wybierz wartość 0, 15, 30 lub 45 dla minut.
- Jeśli godzina uruchomienia jest późniejsza niż godzina zakończenia, profil jest aktywny od godziny zakończenia do godziny uruchomienia następnego dnia.

>>> Dni wyjątków

- Można ustawić do 32 dni wyjątków zastępujących listę kalendarza.
- Za pomocą klawiszy strzałek w górę/w dół przejdź do wpisu wyjątku i naciśnij przycisk wyboru, aby rozpocząć edycję. Wprowadź datę/godzinę uruchomienia, czas trwania i nazwę profilu.
- Naciśnij przycisk F2, aby wyczyścić wpis.

>> Zmiana profilu

- Wybierz inny profil, aby ręcznie nadpisać aktywny profil na tymczasowy okres czasu.
- Wybierz okres, dla którego chcesz nadpisać aktywny profil. Maksymalny okres to 24 godziny. Po wybraniu ustawienia **Zawsze**, kalendarz zostanie całkowicie wyłączony. Po ustawieniu na zero, funkcja nadpisywania zostanie wyłączona.

>> Menedżer profili

- **Menedżer profili** wyświetla zaplanowane i aktywne profile.
- Podmenu **Wejścia zmiany profilu** umożliwia ustawienie wejść powodujących przełączanie profili.
- Podmenu **Nazwy profili** umożliwia przypisanie nazw do sześciu różnych profili.

>>> Wejścia zmiany profilu

- Można ustawić sześć wejść do wybrania profilu.
- Aktywny profil zdefiniowany przez kalendarz i harmonogram dni wyjątku jest nadpisywany przez wybór wejść tak długo, jak długo wejścia te są aktywne.
- Wejścia służące do innych celów nie mogą być użyte do wybrania profilu.
- Wpis jest ustawiany jako pusty po wybraniu go i naciśnięciu przycisku F2.

>>> Nazwy profili

- Wybierz profil. Wpisz maksymalnie 12 znaków, aby nadać profilowi zrozumiałą nazwę.

>> Działanie systemu

- Użyj menu **Działanie systemu** do konfiguracji obsługi zdarzeń, ustawień nagrywania i ograniczenia dostępu dla każdego z sześciu profili.
- Podmenu **Kopiuj działanie systemu** pozwala skopiować ustawienia profilu z jednego profilu do innego.

>>> Obsługa zdarzeń

- Wybierz profil, dla którego chcesz skonfigurować obsługę zdarzeń.
- Przejdź do wiersza, który chcesz zmienić. Naciśnij przyciski kamery, aby wybrać wejście lub kamerę. Użyj przycisku wyboru, aby włączyć lub wyłączyć wybór. Zaznaczenie oznacza, że opcja jest włączona.
- Włączone wybory działają jak elementy wyzwalające. Jeśli zaznaczony jest alarm, wybór działa jako alarm.

>>> Obsługa sygnału wyjść.

- Wybierz profil, dla którego chcesz skonfigurować obsługę zdarzeń. Wybierz liczbę przekaźników wyjściowych, które mają być aktywne, gdy włączone zdarzenie w wybranym profilu uaktywnia się. Włącz sygnał dźwiękowy, aby uaktywnić go, gdy włączone zdarzenie w wybranym profilu jest uaktywnione.

>>> Konfiguracja nagrywania

- Działanie nagrywania dla każdego z sześciu profili jest określone w trzech podmenu. Podmenu **Normalne** dotyczy normalnych sytuacji bez alarmów lub zdarzeń ruchu. Podmenu **Wejście** dotyczy zmiany wejścia. Podmenu **Ruch** dotyczy zdarzeń ruchu.
- Lista zawiera przegląd wejść i ruchów używanych w każdym profilu. Zaznaczenie oznacza, że opcja jest używana.

Konfiguracja normalnego nagrywania

- Wybierz profil. Pozycja **Nieprzydzielone IPS** wyświetla pozostałą liczbę obrazów na sekundę.
- W systemie NTSC można nagrać maksymalnie 60 obrazów na sekundę (IPS), a w systemie PAL 50 obrazów na sekundę. Minimalna wartość 1 obrazu na sekundę jest zawsze przydzielana dla nagrywania przed alarmem i przeglądania w sieci.
- Ustaw szybkość nagrywania i poziomy jakości dla każdej kamery. Jakość może być standardowa, średnia lub wysoka.
- Szybkość IPS dla systemu PAL może mieć wartość Brak, 0, 1/10 (jeden obraz na 10 sekund) aż do 25 IPS.
- Szybkość IPS dla systemu NTSC może mieć wartość Brak, 0, 1/10 (jeden obraz na 10 sekund) aż do 30 IPS.
- Ustaw prędkości nagrywania kamery na Brak, żeby nie nagrywać obrazów z tej kamery. Nie ma nagrywania w przypadku alarmu, a widok z kamery jest niedostępny w sieci.

Konfiguracja nagrywania wejścia

- Każde wejście, przy aktywacji, może zmienić normalny tryb nagrywania dla czterech kamer na maksymalnie 120 sekund.
- Wybierz profil. Wybierz numer wejścia.
- Wybierz kamery, których tryb nagrywania należy zmienić. Ustaw szybkość nagrywania i poziomy jakości dla każdej kamery. Ustaw nazwę kamery na **Brak**, aby użyć mniej niż czterech kamer.
- Aby ograniczyć przepustowość, szybkość nagrywania w trybie bez alarmu jest ograniczona do liczby wyświetlanych IPS.

Konfiguracja nagrywania ruchu

- Każde wejście ruchu, przy aktywacji, może zmienić normalny tryb nagrywania dla czterech kamer na maksymalnie 120 sekund.
- Wybierz profil. Wybierz numer kamery dla wejścia ruchu.
- Wybierz kamery, których tryb nagrywania należy zmienić. Ustaw szybkość nagrywania i poziomy jakości dla każdej kamery. Ustaw nazwę kamery na **Brak**, aby użyć mniej niż czterech kamer.
- Aby ograniczyć przepustowość, szybkość nagrywania w trybie bez alarmu jest ograniczona do liczby wyświetlanych IPS.

>>> Ograniczenia dostępu

- Ograniczenia zdalnego dostępu można ustawić dla każdego z sześciu profili.
- Wybierz profil. Określ, czy lokalne odtwarzanie ma być włączone lub wyłączone.
- Wybierz, którzy użytkownicy zdalni mają dostęp, a którzy są zablokowani.
- Użytkownik zdalny 1- administrator - ma zawsze dostęp.

>>> Kopiaj działanie systemu

- Aby skopiować ustawienia jednego profilu do innego, wprowadź numer profilu źródłowego, numer profilu docelowego i wybierz pozycję **Kopiuj teraz**.

ROZDZIAŁ 6

Korzystanie z Narzędzia konfiguracyjnego

Narzędzie konfiguracyjne to aplikacja, która ułatwia i przyspiesza proces instalacji i konfiguracji urządzenia. Narzędzie konfiguracyjne jest uruchomione na komputerze, który jest podłączony bezpośrednio do urządzenia Divar za pomocą kabla szeregowego RS232 lub za pośrednictwem sieci Ethernet.

Mimo iż wszystkie ustawienia można skonfigurować za pomocą menu wyświetlanych na ekranie samego urządzenia Divar, Narzędzie konfiguracyjne stanowi alternatywę bardziej przyjazną dla użytkownika. Pozwala również na zapisanie ustawień konfiguracji na dysku twardym komputera PC. Te ustawienia mogą zostać później przywrócone i użyte do konfiguracji innych urządzeń.

Rozpoczęcie pracy

Aby korzystać z Narzędzia konfiguracyjnego, urządzenie musi być fizycznie podłączone do komputera za pomocą urządzenia RS232 Console Port lub za pomocą połączenia sieciowego. Narzędzie konfiguracyjne musi być zainstalowane na komputerze PC.

Wymagania systemowe

Platforma operacyjna: Komputer PC lub zgodny, z systemem Windows 95, Windows 98, Windows Millennium, Windows NT 4.0 (SP4), Windows 2000 lub Windows XP.

W przypadku Narzędzia konfiguracyjnego **minimalne** wymagania dotyczące komputera PC są następujące:

- Procesor: 200 MHz Pentium z MMX (lub odpowiednik)
- Pamięć RAM: 32 MB (w zależności od systemu operacyjnego)
- Miejsce na dysku twardym: wolne 15 MB
- Wyświetlanie grafiki: 800x600 z 16-bitową głębią kolorów
- Połączenia: Wolny port RS232 lub interfejs sieciowy 10/100-BaseT.

Instalowanie Narzędzia konfiguracyjnego

Narzędzie konfiguracyjne jest automatycznie instalowane w komputerze po zainstalowaniu aplikacji Centrum Zarządzania. Aby dokonać odrębnej instalacji:

1. Włóż dysk CD-ROM do napędu CD-ROM w komputerze PC.
> Program instalacyjny zostanie automatycznie uruchomiony.
2. Jeśli instalacja nie rozpocznie się automatycznie, odszukaj plik Setup.exe na dysku CD i kliknij go dwukrotnie.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie i wybierz instalację Narzędzia konfiguracyjnego, gdy wyświetlony zostanie monit o zakończenie instalacji.

Uruchamianie Narzędzia konfiguracyjnego

Uruchomienie Narzędzia konfiguracyjnego jest uzależnione od sposobu podłączenia do urządzenia:

- za pomocą połączenia szeregowego RS232 lub
- za pomocą sieci

Połączenie szeregowe

Jeśli komputer jest podłączony bezpośrednio do urządzenia za pomocą połączenia szeregowego RS232, kliknij dwukrotnie ikonę Narzędzia konfiguracyjnego na pulpicie, aby uruchomić program. Z listy DVR wybierz pozycję **Połączenia szeregowe** i zaloguj się za pomocą swojej nazwy użytkownika i hasła.

Połączenie sieciowe

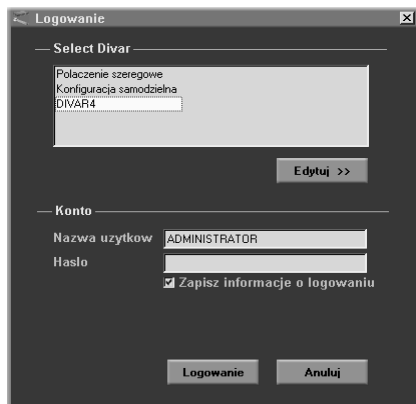
Aby uruchomić Narzędzie konfiguracyjne bez użycia Centrum zarządzania, kliknij ikonę Narzędzia konfiguracyjnego na pulpicie, aby uruchomić program. Ewentualnie, wybierz program Narzędzie konfiguracyjne Divar za pomocą przycisku Start na pasku zadań i pozycji menu Programy. Postępuj zgodnie z procedurą logowania.

Aby uruchomić Narzędzie konfiguracyjne za pomocą Centrum zarządzania, kliknij przycisk **Konfiguracja** w oknie programu Centrum Zarządzania. Aby otworzyć Narzędzie konfiguracyjne w ten sposób, najpierw należy zalogować się w programie Centrum Zarządzania jako administrator.

Jeśli decydujesz się na logowanie w konfiguracji offline, musisz wybrać wersję i model urządzenia Divar, standard wideo oraz podłączone kamery.

Jak się zalogować

Po uruchomieniu Narzędzia konfiguracyjnego jako odrębnej aplikacji za pośrednictwem sieci, zostanie wyświetlone okno **Logowanie**. (Kliknij **Anuluj**, aby przerwać logowanie i zamknąć aplikację.)



Po pierwszym uruchomieniu aplikacji Narzędzie konfiguracyjne, lista urządzeń Divar jest pusta. Należy najpierw dodać urządzenie Divar do listy. Aby dodać urządzenie Divar do listy lub zmodyfikować wpis urządzenia Divar, kliknij przycisk **Edytuj >>**.

Aby zmodyfikować listę urządzeń Divar

Okno **Edytuj Divar** umożliwia dodawanie urządzeń Divar do listy lub usuwanie ich. Na liście wyświetlone są skonfigurowane urządzenia Divar.



Aby automatycznie wykryć wszystkie urządzenia Divar w sieci:

1. Kliknij przycisk **Wykryj**.
> Aby można było wykryć urządzenie Divar, musi w nim zostać uaktywniona opcja **Automatyczne wykrywanie**.
2. Wybierz urządzenie Divar, które ma zostać dodane.
3. Kliknij **OK**, aby dodać wybrane urządzenie Divar do listy.

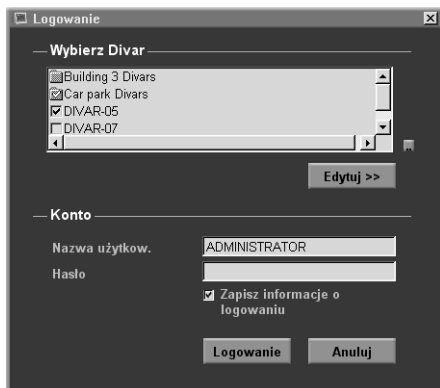
Aby ręcznie dodać urządzenie Divar do listy:

1. Kliknij przycisk **Dodaj**.
2. Wpisz adres IP lub nazwę pomocniczą nowego urządzenia Divar.
> Adres IP, który należy wpisać, określany jest w menu konfiguracji **Ustawienia systemowe/Połączenia/Konfiguracja sieci** urządzenia Divar. W przypadku braku dostępu do urządzenia należy skontaktować się z administratorem.
3. Wpisz nazwę urządzenia Divar w polu **Nazwa** lub odtwórz ją z urządzenia Divar, zaznaczając pole wyboru **Odtwarzaj z DVR**.
4. Kliknij przycisk **OK**.


Aby usunąć urządzenie Divar z listy:

1. Na liście wybierz urządzenie Divar, które chcesz usunąć.
2. Kliknij przycisk **Usuń**.
3. > Wybrane urządzenie Divar jest usuwane z listy.

Po uruchomieniu Narzędzia konfiguracyjnego wyświetlone zostanie okno **Logowanie**. (Kliknij **Anuluj**, aby przerwać logowanie i zamknąć aplikację.)



Aby zalogować się do określonego urządzenia Divar:

- Zaznacz pola wyboru obok tych urządzeń Divar, do których chcesz się zalogować.
 - > Kliknij  aby wybrać wszystkie lub żadne z wymienionych urządzeń Divar.
 - > Jeśli została zdefiniowana grupa logowania, można ją wybrać w celu zalogowania się do wymienionych w niej urządzeń Divar.
- Wpisz nazwę użytkownika i hasło.
 - > Nazwa użytkownika i hasło, które należy wpisać, określone są w menu dostępu Ustawienia systemowe/Połączenia/Dostęp do sieci urządzenia Divar. W przypadku braku dostępu do urządzenia należy skontaktować się z administratorem.
 - > Aby system zapamiętał nazwę i hasło użytkownika przy kolejnym użyciu programu Divar Centrum Zarządzania, należy zaznaczyć pole wyboru **Zapisz informacje o logowaniu**. Hasła administratora nie są zapisywane.
- Kliknij przycisk **Logowanie**.

Maksymalna liczba użytkowników

Jeśli zostanie osiągnięta maksymalna liczba użytkowników, zostanie wyświetlone okno. Administrator może użyć tego okna do usunięcia użytkownika z listy. Na liście wyświetlani są wszyscy aktualnie zalogowani użytkownicy.

Aby odłączyć użytkownika:

- Wybierz użytkownika z listy.
- Kliknij przycisk **Tak**.

Różnice w strukturze menu

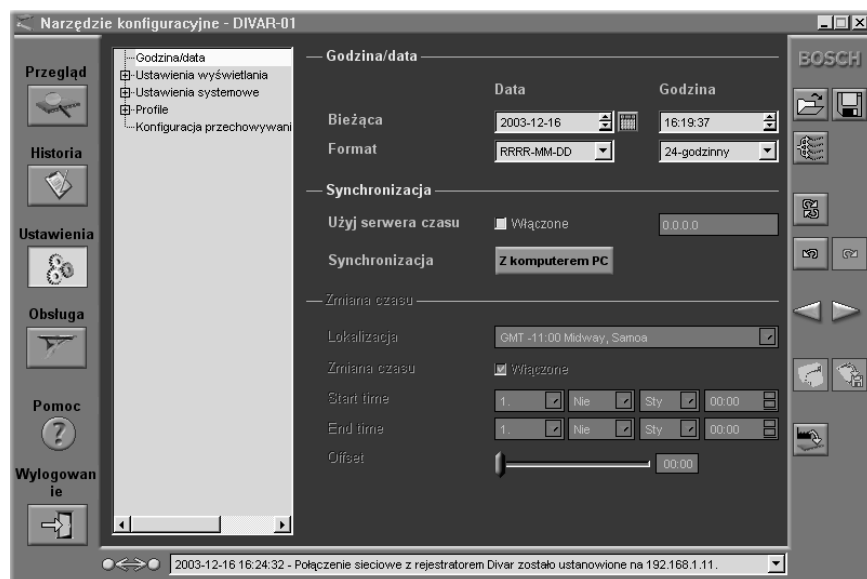
Narzędzie konfiguracyjne umożliwia dostęp i korzystanie z pozycji menu urządzenia. Te pozycje menu są omówione w Rozdziale 5. Mimo że pozycje menu są takie same, struktura menu nieznacznie różni się od tej w Narzędziu konfiguracyjnym:

- Menu Historia zostało usunięte ze struktury drzewa i można teraz uzyskać do niego dostęp za pomocą przycisku Dziennik zdarzeń.
- Podmenu Menedżer dysku zostało zastąpione przez pozycję Konfiguracja pamięci w strukturze drzewa menu w Narzędziu konfiguracyjnym.

W wyniku zastosowania interfejsu z oknami, sposób wyboru i edycji niektórych funkcji za pomocą Narzędzia konfiguracyjnego różni się od sposobu używanego w samym urządzeniu. Na przykład, zamiast przycisków strzałek, zastosowane są paski przewijania, interfejs wyboru obszaru ruchu jest prostszy, a pozycja Edycja kalendarza w menu Profile korzysta z kodu kolorów w celu dodania profili do kalendarza. Interfejs Narzędzia konfiguracyjnego, mimo iż jest inny, jest intuicyjny i nie zmienia funkcjonalności pozycji menu.

Opis okna głównego

Okno Narzędzia konfiguracyjnego podzielone jest na 3 panele. Przyciski w panelu po lewej stronie są zawsze dostępne. Kliknięcie jednego z tych przycisków powoduje zmianę zawartości panela po środku. Przyciski w panelu po prawej stronie są przyciskami sterującymi, które umożliwiają bezpośredni dostęp do rozmaitych zadań.



Przycisk Przegląd

Kliknij przycisk **Przegląd**, aby uzyskać ogólne informacje na temat podłączonego urządzenia Divar.

Przycisk Historia

Kliknij przycisk **Historia**, aby wyświetlić listę zdarzeń w panelu po środku. Listę tę można filtrować tak, aby wyświetlić tylko niektóre zdarzenia.

- Aby ograniczyć okres, dla którego zdarzenia są wyświetlane, należy wprowadzić datę/godzinę.
- Usuń zaznaczenie tych typów, które nie mają być wyświetlane.

Zdarzenie, które wystąpiło najpóźniej jest wyświetlane jako pierwsze. Jeśli data lub godzina zostaną zmienione, wartości oryginalne są również wyświetlane.

Przycisk Ustawienia

Kliknij przycisk **Ustawienia**, aby wyświetlić menu konfigurowania urządzenia Divar. Struktura menu i wybrane podmenu są wyświetlane w panelu po środku.


Korzystanie z drzewa menu

Po kliknięciu przycisku **Ustawienia**, drzewo menu jest wyświetlane po lewej stronie panelu środkowego. Drzewa tego należy użyć do nawigowania po systemie menu.


- Kliknij symbol + aby rozwinąć strukturę gałęzi.
- Kliknij symbol - aby ją zwinąć.
- Kliknij pozycję, aby wyświetlić parametry dla danej pozycji menu.
- Wybierz żądane wartości parametrów.

- Wartości te zostaną uwzględnione po przesłaniu ich do urządzenia. Niektóre wartości, które wymagają bezpośredniej interakcji z urządzeniem (obszar wykrywania ruchu, sterowanie kontrastem) są przesyłane automatycznie.

Przycisk Serwis

Kliknij przycisk **Serwis**  aby uzyskać listę komunikatów diagnostycznych i uzyskać dostęp do funkcji aktualizacji oprogramowania sprzętowego. Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy użytkownik jest połączony z urządzeniem za pomocą połączenia szeregowego i włączone jest zabezpieczenie hasłem.

Przycisk Pomoc

Kliknij przycisk **Pomoc**,  aby w dowolnej chwili uzyskać pomoc. Wyświetlone zostanie podręczne okno pomocy.

Przycisk Wylogowanie

Aby powrócić do aplikacji Centrum Zarządzania lub zalogować się do innego urządzenia, kliknij przycisk **Wylogowanie** .


Korzystanie z przycisków sterujących

Po prawej stronie głównego okna znajduje się kilka przycisków, które umożliwiają szybkie wykonanie często wykonywanych zadań:


Import / Eksport

Wszystkie ustawienia określone w narzędziu konfiguracyjnym mogą zostać zapisane w pliku, który przechowywany jest na dysku komputera. Jeśli istnieje taka potrzeba, można zapisać wiele takich plików, nadając im różne nazwy. Ustawienia w tych plikach mogą zostać ponownie załadowane do Narzędzia konfiguracyjnego w całości lub w podgrupach. Mimo, że te pliki są przechowywane jako pliki tekstowe i mogą być wyświetlone w przeglądarce tekstu, nie należy ich edytować lub zmieniać, ponieważ nie będzie można ich już użyć.


Import

1. Kliknij przycisk importowania , aby otworzyć plik ustawień.
2. W oknie dialogowym wybierz lokalizację i nazwę pliku, który ma zostać otwarty.
3. Wybierz grupę ustawień, która ma zostać załadowana, a następnie kliknij przycisk **OK**.


Eksport

1. Kliknij przycisk eksportowania , aby zapisać bieżące ustawienia w pliku na komputerze.
2. W oknie dialogowym wybierz lokalizację i wprowadź nazwę zapisywanego pliku.
3. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia.



Pobieranie wielokrotne

Kliknij przycisk pobierania , aby otworzyć listę urządzeń Divar w sieci, do których wybrane ustawienia mogą zostać pobrane. Zaznacz na tej liście urządzenia Divar, które chcesz zaktualizować.

Precyzowanie ustawień


Po wybraniu opcji importowania, eksportowania lub pobierania w oknie podręcznym można wybrać określoną grupę ustawień. Do wyboru są opcje Wszystkie ustawienia, Wszystkie ustawienia z wyjątkiem oraz Tylko, które pozwalają określić sposób tworzenia listy. Aby sprecyzować wybór, kliknij przycisk  i zaznacz pole wyboru przy tych ustawieniach, które chcesz dołączyć do listy.

Cofanie / Ponawianie

Kliknij te przyciski, aby cofnąć  lub ponowić  ostatnią akcję. Można cofnąć do 100 akcji.

Poprzednie / Następne


Użyj tych przycisków, aby poruszać się po menu ustawień.

Kliknij przycisk poprzedniego elementu , aby przejść do strony, która była aktywna przed przejściem to strony bieżącej.

Kliknij przycisk następnego elementu , aby uaktywnić następną stronę w systemie menu.


Drukowanie

Gdy aktywna jest strona Przegląd dziennika zdarzeń, można wydrukować całą zawartość strony lub listy.

1. Kliknij przycisk drukowania , aby wydrukować bieżące ustawienia.
2. Kliknij przycisk **OK**, aby wydrukować.


Zapisywanie

Gdy aktywna jest strona Przegląd lub Dziennik zdarzeń, można zapisać całą zawartość strony lub listy.

1. Kliknij przycisk zapisywania , aby zapisać bieżące ustawienia w pliku na komputerze.
2. W oknie dialogowym **Zapisz** wprowadź nazwę pliku i lokalizację.
3. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać.

Informacje są zapisywane w pliku tekstowym.

Czyszczenie

Kliknij przycisk czyszczenia , aby przywrócić wartości domyślne we wszystkich ustawieniach na aktywnej stronie.

ROZDZIAŁ 7

Wartości domyślne menu

Tabela znajdująca się na kolejnych stronach zawiera listę elementów systemu menu urządzenia oraz ich wartości domyślne. Kolumna po prawej stronie tabeli zawiera wartości domyślne tych elementów menu. Te wartości są przywracane, gdy wybrana zostanie pozycja **Domyślne ustawienia fabryczne** w menu **Ustawienia systemowe**.

Poziom 1	Poziom 2	Poziom 3	Poziom 4	Poziom 5	Wartość domyślna
Historia					
	Pokaż alarmy				Tak
	Pokaż ruchy				Tak
	Pokaż połączenia sieciowe				Tak
	Pokaż błędy				Tak
Godzina / Data	Strefa Czasowa				GMT +01:00 Europa Zach. (PAL) GMT -06:00 Eastern time (NTSC)
	Format godziny				24-godzinny (PAL) 12-godzinny (NTSC)
	Format daty				RRRR-MM-DD
	Synchronizacja	Serwera			Nie
		Adres IP			0. 0. 0. 0
	Zmiana czasu				Tak
Ustawienia wyświetlania					
	Konfiguracja kamery				
		Nazwy kamer			
			Wybierz wejście		01 . . . 16
			Nazwa		Kamera1 . . . Kamera16
		Blokada kamery			
			Wprowadź hasło (tylko gdy ustawione)		
				Lista kamer	Brak zablokowanych kamer

Poziom 1	Poziom 2	Poziom 3	Poziom 4	Poziom 5	Wartość domyślna
				Ustaw blokadę kamery	Nie ustawiono hasła
		Sterowanie kamerą			
			Automatyczny kontrast kamery		Wyłączone
			Ustaw kontrast		0
		Kamera sterowana			Brak kamery
	Sekwencje				
		Lista pełnoekranowa, monitor A			Wszystkie kamery podłączone
		Lista pełnoekranowa, monitor B			Wszystkie kamery podłączone
		Czas prezentacji, monitor A			5 sekund
		Czas prezentacji, monitor B			5 sekund
	Konfiguracja monitorów				
		Wyświetlanie nazw, monitor A			Włączone
		Wyświetlanie nazw, monitor B			Włączone
		Wyświetlanie godziny/daty, monitor A			Włączone
		Wyświetlanie godziny/daty, monitor B			Włączone
		Wyświetlanie ruchu			Wyłączone
		Pozycja statusu			Na dole; 0
		intensywność tekstu			Biały; przejrzysty
		Intensywność obramowania sceny			Czarny
		Wyjdź z menu podczas alarmu			Nie
		Limit czasu menu			Włączone
		ATM/POS			
			Pozycja		Na górze po lewej
			Czas trwania		3 sekundy

Poziom 1	Poziom 2	Poziom 3	Poziom 4	Poziom 5	Wartość domyślna
			Jasność tekstu		Biały, jasny
			Rozmiar czcionki		Mała
Ustawienia systemowe					
	Język				Polski
	Konfiguracja nagrywania				
		Tryb nagrywania			Ciągłe
		Ochrona przed nadpisywaniem			Brak
		Czas przed wystąpieniem zdarzenia			10 s
		Konfiguracja alarmu o zapełnieniu dysku			
			Ostrzeżenie o zapełnieniu dysku		95%
			Alarm o zapełnieniu dysku		1 min
			Przełącznik wyjściowy		Brak
			Brzęczyk		Wyłączone
	Konfiguracja odtwarzania				
		Lista (kamer, blokuj po)			Bez blokowania
	Konfiguracja zdarzeń				
		Czas prezentacji alarmu			5 sekund
		Czas trwania zdarzenia			5 sekund
		Konfiguracja wejścia			
			Przełącznik wyjściowy		Przełącznik wyjściowy 1
			Brzęczyk		Włączone
		Konfiguracja ruchu			

Poziom 1	Poziom 2	Poziom 3	Poziom 4	Poziom 5	Wartość domyślna
			Przełącznik wyjściowy		Brak
			Brzęczyk		Wyłączone
		Konfiguracja utraty wideo			
			Monitor wyświetlający A		Tak
			Monitor wyświetlający B		Nie
			Przełącznik wyjściowy		Przełącznik wyjściowy 2
			Brzęczyk		Włączone
	Konfiguracja dziennika historii				
		Rejestruj alarmy			Tak
		Rejestruj ruchy			Tak
		Rejestruj utratę sygnału wideo			Tak
		Rejestruj błędy			Tak
		Rejestruj działanie sieci			Tak
	Połączenia				
		Dostęp z klawiatury			
			Klawiatura 1		Oba
			Klawiatura 2		Oba
			Klawiatura 3		Oba
			Klawiatura 4		Oba
		Konfiguracja sieci			
			DHCP		Tak
			DVR		DIVAR
			Brama domyślna		0. 0. 0. 0
			Ograniczenie przepustowości		100 MB/S
		Dostęp z sieci			

Poziom 1	Poziom 2	Poziom 3	Poziom 4	Poziom 5	Wartość domyślna
			Zakres IP		
				Lista adresów IP	0. 0. 0. 0 - 255.255.255.255
			Lista użytkowników		
				Nazwa użytkownika	Administrator, User2...6
				Uprawnienia użytkownika	Odtwarzania
				Hasło użytkownika	Brak hasła
		System rozbudowy			
			Identyfikator DVR		1
			Numer pierwszej kamery		1
		Port COM			
			Podłącz do		CCL
			Prędkość transmisji		9600
			Parzystość		Brak
			Bity		8
			Bity stopu		1
			RTS/CTS		Włączone
	Złącza wejściowe i wyjściowe				
		Wejścia			N/O
		Wyjścia			N/O
Profile					
	Działanie systemu				
		Obsługa zdarzeń			
			Wybierz profil		1

Poziom 1	Poziom 2	Poziom 3	Poziom 4	Poziom 5	Wartość domyślna
			Włączone wejścia		Włączona dla podłączonych kamer
			Alarmy wejść		Włączona dla podłączonych kamer
			Ruch włączony		Wyłączone wszystkie
			Alarm ruchu		Wyłączone wszystkie
			Utrata sygnału wideo włączona		Włączona dla podłączonych kamer
			Automatyczne potwierdzanie alarmów		Tak
		Obsługa sygnału wyjśc.			
			Wybierz profil		1
			Przełącznik włączony		Włączony przełącznik 1 i 2
			Brzęczyk		Włączone
		Konfiguracja nagrywania			
			Konfiguracja normalnego nagrywania		
				Lista wszystkich kamer, jakość, ips	Średnia, 1IPS
			Konfiguracja nagrywania wejścia		
				Kamery bez alarmów, IPS	Bez zmian
				Czas trwania nagrania	30 sekund
			Konfiguracja nagrywania ruchu		
				Kamery bez alarmów, IPS	Bez zmian
				Czas trwania nagrania	15 sekund
		Ograniczenia dostępu			

Poziom 1	Poziom 2	Poziom 3	Poziom 4	Poziom 5	Wartość domyślna
			Wybierz profil		1
			Hasło odtwarzania lokalnego		Wyłączone
			Użytkownik-2		Dostęp
			Użytkownik-3		Dostęp
			Użytkownik-4		Dostęp
			Użytkownik-5		Dostęp
			Użytkownik-6		Dostęp
		Kopiuj działanie systemu			Brak
Menu zaawansowane					Nie

ROZDZIAŁ 8

Specyfikacje techniczne

Na kolejnych stronach znajdują się specyfikacje techniczne urządzenia.

Elektryczne

Napięcie i zasilanie

Wszystkie modele 100-240 VAC; 0,7 - 0,3A, 50/60Hz

Wideo

Standard wideo:	PAL/NTSC, wykrywany automatycznie
Rozdzielczość:	720 x 576 PAL - 720 x 484 NTSC
AGC:	Automatyczne lub ręczne dopasowanie wzmacnienia każdego wejścia wideo
Cyfrowe powiększenie:	2- lub 4-krotne
Kompresja:	WAVELET
Wejścia:0	kompozytowe wideo 0,5 - 2Vpp, 75 omów, automatyczne zakończenie
Wyjścia:	1Vpp, 75 omów, synchronizacja 0,3 V \pm 10%

Obsługa alarmów:

Wejścia:0	16 konfigurowalnych rozwiernych/zwiernych maksymalna napięcie wejściowe 40 V, prąd stały
Wyjścia:	4 przekaźniki wyjściowe, konfigurowalne zwiernie/ rozwiernie maksymalna napięcie znamionowe 30 V, prąd zmienny - 40 V, prąd stały - 0,5A ciągłe -10VA

Sterowanie

RS232:	Sygnaly wyjściowe zgodne z EIA/TIA-232-F maksymalna napięcie wejściowe \pm 25V
Wejście klawiatury:	Zgodne z RS485, maksymalne napięcie sygnału \pm 12V, zasilanie 11V-12,6V przy maksymalnym natężeniu prądu 400mA
Wyjście klawiatury:	Zgodne z RS485, maksymalne napięcie sygnału \pm 12V
Dwufazowe:	Impedancja 128 omów, maksymalna ochrona przepięciowa \pm 40V, maksymalna długość kabla 1,5 km

Złącza

Wejścia wideo:	6, 9 lub 16 z pętlą BNC, z automatycznym zakończeniem
Ethernet:	RJ45, ekranowane, 10/100 BaseT zgodne z IEEE802.3
Monitory:	BNC (2), MON-A wieloekranowy, MON-B zbliżenia/ alarmy
Złącza alarmów:	Śrubkowe wejście terminala
Dwufazowe:	Śrubkowe wyjście terminala
RS232:	Męskie DB9
Wejście klawiatury:	RJ11 (6-stykowe)
Wyjście klawiatury:	RJ11 (4-stykowe), zgodne z RS485, maksymalnie 30 urządzeń
SCSI:	HD 50-stykowe, maksymalnie 7 podłączonych urządzeń ultra SCSI, 20Mb/s, zakończone wewnętrznie

Dostępne miejsce

Dyski twarde:	80GB - 160GB - 320GB - 600GB Rozbudowywalne za pomocą złącza SCSI-2 HD 50-stykowego, do 7 zewnętrznych macierzy dyskowych: typu DVAD lub DVAS.
Rozmiary plików:	Wysoka jakość: 40Kb Średnia jakość: 24Kb Standardowa jakość: 16Kb
Prędkość nagrywania (IPS):	NTSC: w sumie 60, konfigurowane dla każdej kam.: 30, 15, 10, 7,5, 6, 5, 4, 3, 2, 1,1/2,1/5,1/10, 0, Brak PAL: w sumie 50, konfigurowane dla każdej kamery: 25, 12,5, 8, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 1/2, 1/5, 1/10, 0, Brak
Rozdzielczość nagrywania:	720 x 288 PAL - 720 x 242 NTSC

Tryby wyświetlania:

Monitor A:	Pełny ekran, sekwencja na pełnym ekranie, quad, sekwencja quad, wieloekranowy, przywoływanie alarmów (na żywo i przy odtwarzaniu)
Monitor B:	Pełny ekran, sekwencja na pełnym ekranie i przywoływanie alarmów

Tryby nagrywania:

Liniowy, ciągły, ciągły z warunkowym nadpisywaniem.

Mechaniczne

Wymiary:	442 x 315 x 45 mm / 17,4 x 12,4 x 1,8 cala
Ciężar:	około 5,8 kg / 12,8 funta
Zestaw do montażu w szafie RACK (w zestawie):	Do montażu jednego urządzenia w 19-calowej szafie RACK EIA.

Środowisko

Temperatura:	Praca: +0°C do +45°C (+32°F do +113°F) Przechowywanie: -25°C do +70°C (-13°F do +158°F)
Wilgotność względna:	Praca:<93% bez kondensacji Przechowywanie:<95% bez kondensacji

Zgodność elektromagnetyczna

Wymagania EMC:	USA:FCC sekcja 15, klasa B EU: Dyrektywa EMC 89/336/EEC Odporność:EN50130-4 Emisja:EN55022 klasa B Składowe harmoniczne:EN61000-3-2 Wahania napięcia:EN61000-3-3
Bezpieczeństwo:	USA: UL6500 2nd edition EU:CE, EN60950: 2000 Kanada: CAN/CSA-E60065-00

Akcesoria (opcjonalne)

KBD-Digital	Intui-Key keyboard with joystick
LTC 8557	Keyboard Extension Kit
DVAD	LP Storage Array
DVAS	RAID Storage Array
LTC 2605/91	Video manager
LTC 8782	Bi-phase code translators
LTC 2604	Keyboard port expander
DVRXEDVD1	Zewnętrzna nagrywarka CD/DVD
DVRXEAP01	Pomost ATM/POS
DVRSEAP02	Licencja na oprogramowanie ATM/POS
DVRSEUG12	Licencja na uaktualnienie oprogramowania sprzętowego urządzenia Divar 1.x

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Ludwig-Bölkow-Allee
85521 Ottobrunn
Germany
www.bosch-sicherheitssysteme.de

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven
The Netherlands
www.boschsecuritysystems.com

© 2004 Bosch Security Systems B.V.
Subject to change. Printed in Portugal.

BOSCH