

NET PROFESSIONAL ENTERPRISE instrukcja obsługi

Instrukcja obsługi – wersja 3.2.0.02 -23.10.2018

Instrukcja dla program NET PROFFESIONAL ENTERPRISE w wersji 3.2.0.02

Spis treści

1. Wstęp5
1.1 Opis systemu
1.2 Karty przechwytywania obrazu6
1.3 Wymaganie sprzętowe i systemowe6
2. Instalacja systemu
2.1 Instalacja kart przechwytywania obrazu8
2.2 Instalacja klucza USB8
2.3 Podłączanie kamer9
2.4 Instalacja oprogramowania9
3.1Pierwsze uruchomienie programu10
3.1.1 Configuration Wizard - konfigurator10
3.1.1.2 Ustawienia regionalne 11
3.1.2 Administrator systemu
3.2 Główne okno programu19
3.2.1 Podgląd kamery23
3.3 Harmonogram zadań
3.3.1 Harmonogram pracy kamer28
3.3.2 Harmonogram nagrywania dźwięku29
3.3.3 Harmonogram pracy wejść 30
3.3.4 Alerty systemowe
3.3.5 Harmonogram zadań – książka adresowa 30
3.3 Konfiguracja kamer
3.3.1 Konfiguracja kamer systemu analogowego
3.3.1.1 Kamera
3.3.1.2 Rozdzielczość
3.3.1.3 Kompresja
3.3.2 Konfiguracja kamer IP
3.3.2.1 Rozdzielczość 40
3.3.2.2 Karta 41
3.3.2.3 Sieć
3.3.2.4 Kompresja 43
3.3.2.5 Zaawansowane
3.3.3 Typowe ustawienia konfiguracji 45
3.3.3.1 Ilość klatek na sekundę 46
3.3.3.2 Ruch
3.3.3.3 Nagrywanie
3.3.3.4 Głowica
3.3.3 Dźwięk 51

3.3.3.6 Alarmy	52
3.3.3.7 Serwer	54
3.4 Konfiguracja dźwięku	55
3.4.1 Format	55
3.4.2 Nagrywanie	56
3.4.2 Alarmy	57
3.5 Wejścia alarmowe	58
3.6 Wyjścia przekaźnikowe	61
3.7 Usługi sieciowe	62
3.7.1 Wideo	62
3.7.2 Http	63
3.7.3 Dial-up	67
3.7.4 Kopia zapasowa	67
3.8 Archiwum dyskowe	68
3.9 Konta użytkowników	68
3.10 Głowice obrotowe	71
3.10.1 Konfiguracja głowic obrotowych	71
3.10.2 Panel kontroli głowicy	74
3.11 Edytor E-mapy	74
3.12 Ustawienia programu	77
3.12.1 Poczta	77
3.12.2 Zdjęcia	78
3.12.3 Dziennik	79
3.12.4 Zrzuty ekranu	80
3.12.5 Wyświetlanie	80
3.12.6 Systemowe	82
3.12.6 Baza danych	83
3.13 Narzędzia zewnętrzne	.107
3.14 Zapisz konfigurację	.108
3.15 Aktualizuj klucz	.108
4. Narzędzia	.109
4.1 Archiwum	.109
4.1.1 Wyszukiwanie ruchu w nagraniach w archiwum	111
4.1.2 Zapisz fragment video do pliku .avi	111
4.1.3 Kopia zapasowa	112
4.1.4 Znak wodny	117
4.2 Zdjęcia	.117
4.3 Zarejestruj domenę	.118
4.4 Dynamiczny rozkład kamer	.120

4.5 Eksportuj znak wodny	121
4.6 Konsola programu	121
4.7 Import/Eksport konfiguracji programu	
4.7.1 Eksport konfiguracji	
4.7.2 Import konfiguracji	

1. Wstęp

Przedstawiamy Państwu kolejną wersję systemu NET PROFESSIONAL z wieloma nowymi funkcjami i modułami. Wiele z tych zmian jest rezultatem naszej współpracy z Państwem i naszymi partnerami. Część z tych zmian to nasze pomysły, które rozszerzają możliwości nagrywania cyfrowego. Zwróćcie uwagę na możliwość jednoczesnego nagrywania z kamer IP i szeroko używanych kamer analogowych, rozwinięte archiwum i większe możliwości kontroli całego systemu.

1.1 Opis systemu

NET PROFESSIONAL cyfrowym rejestratorem wideo zaprojektowanym do współpracy z kamerami telewizji przemysłowej. Do działania wykorzystuje komputery klasy PC pracujące pod kontrolą systemów operacyjnych Microsoft Windows VISTA / 7 32bit. Nowy system NET PROFESSIONAL ma możliwość nagrywania obrazu z do 32 kamer, obsługując przy tym 32 wyjścia przekaźnikowe i 32 wejścia alarmowe. Co więcej, system może działać hybrydowo – oznacza to, że jeden system może obsłużyć kamery analogowe i kamery IP. Dzięki takiemu rozwiązaniu można rozbudować istniejącą system dodając kamery IP lub kamery analogowe. Obsługa serwera wideo jest możliwa przez sieć. Program pozwala na wiele możliwości detekcji ruchu, wyszukiwania ujęć z ruchem w archiwum, obsługę zdarzeń alarmowych. Różnicowa kompresja obrazu gwarantuje dłuższe nagrywanie obrazu niż w innych systemach tego typu bez konieczności zmiany, jakości obrazu i przestrzeni archiwalnej.

Oprogramowanie do zarządzania systemem NET PROFESSIONAL składa się z dwóch niezależnych aplikacji:

- 1. NET PROFESSIONAL (Cyfrowa Rejestracja Obrazu Serwer)
- 2. CMS (Oprogramowanie klienckie Klient)

Pierwsza z tych aplikacji to serwer: przetwarza obraz z kamer, obsługuje konta użytkowników, zadania, kontroluje kamery. Drugi program to Klient. Dzięki niemu możemy podłączyć się do serwera przez sieć i dokonywać zdalnego monitoringu. Aplikacja Klienta jest dostępna również dla urządzeń mobilnych (telefony komórkowe, Pocket PC, Tablety). Pozwala ona na dostęp do obrazu z kamer z każdego miejsca na świecie. Pakiety instalacyjne aplikacji klienta dla urządzeń mobilnych są do pobrania pod adresem <u>http://mobi.alnetsystems.com/</u>

5

1.2 Karty przechwytywania obrazu

Karty przechwytywania obrazu są kartami rozszerzeń dla płyt głównych umieszczanymi w obudowie komputera. Karty są dostępne z złączami PCI i PCIe x. Obecna technologia umożliwia przetwarzanie obrazu od 25 aż do 400 klatek na sekundę dla jednej karty w systemie PAL. Pełna specyfikacja dostępnych urządzeń jest dostępna na nasze stronie <u>www.alnetsystems.com</u>.

1.3 Wymaganie sprzętowe i systemowe

SKALOWANOŚĆ PROCESOWA NETSTATION				
Procesor Intel	Maksymalna rozdzielczość dla wszystkich			
	kamer IP*			
Atom (2 Core)	5 – 6 MPix			
Core 2 Duo ~2.6 – 2.8 GHz	7 – 8 MPix			
Core i3 ~3.0 GHz	10 – 11 MPix			
Core i5 ~2.8 – 3.0 GHz	18 – 20 MPix			
Core 2 Quad 3.0 – 3.2 GHz 37 – 40 MPix				
Core i7 ~3.0 GHz 42 – 45 MPix				
Note 1: Przedstawione wartości zostały skall	kulowane przy założeniu stabilnego			
funkcjonowania oprogramowania Netstatio	on i docelowej średniej 20 kl/s na kamerę.			
Note 2: Przedstawione wartości są przybliżo	ne i mogą się różnić w zależności od typu			
kompresji, jakości obrazu itd. ustawionych c	la kamer IP.			
* Suma rozdzielczości dla wszystkich rozdzie	elczości wszystkich podłączonych kamer.			

	MINIMALNE WYMAGANIA SYSTEMOWE NET PROFESSIONAL					
	Ogólne	Seria PRO	Seria RT	Seria AVC	Netstation	
Procesor In- tel CPU Atom, Dual Core	Intel CPU	Atom, Dual Core	RT16: Core 2 Quad, Core i3 RT32: Core i5, Core i7	AVC4 - AVC16: Core 2 Duo AVC24 - AVC32: Core 2 Quad	Core 2 Duo - Core i7 (depending on camera(s) resolu- tion, compression type, desired FPS speed)	
Płyta główna	Intel chipset based main- board (ASUS, Gigabyte, Intel)					
Pamięć operacyjna RAM	2 GB DDR2 800 MHz	KVR800D2N6K 2/2G	KVR800D2N6K2/ 2G	KVR800D2N6K 2/2G	KVR800D2N6K2/2G	
Karta graficzna	Zintegrowana grafika Intel lub karta z chipse- tem ATI	Intel GMA	ATI EAH3450	ATI EAH3450	ATI EAH3450	
Dyski twarde	Dowolna konfi- guracja SATA /	WD Caviar Blue	WD Caviar Raid Edition	WD Caviar Raid Edition	WD Caviar Raid Edi- tion	

	NAS / RAID za- pewniająca wy- starczający transfer danych i czas dostępu				
Zasilacz	Zasilacz dobrej jakości (Chie- ftec, Antec, Corsair, BeQu- iet, etc.) min. 450W	350W	500W	500W	500W
System	Windows Vista /	Windows	Windows Vista /	Windows Vista	Windows Vista / 7
operacyjny	7 Home Pre-	Vista / 7	7 Home Pre-	/ 7 Home Pre-	Home Premium 32
		mium 32 Bit	THIUTT SZ DII	THIOTTI 32 DII	ווס

2. Instalacja systemu

Poniżej został zaprezentowany sposób instalacji kart przechwytywania wideo i oprogramowania systemu NET PROFESSIONAL na komputerach klasy PC.

2.1 Instalacja kart przechwytywania obrazu

W zależności od systemu otrzymujemy od jednej do czterech kart. Instalację rozpoczynamy od zamontowania wszystkich kart w obudowie na płycie głównej. Karty są umieszczane w gniazdach PCI, PCix1, PCix4:



Fig. 1 Instalacja karty video w prawidłowym slocie na płycie głównej. Niektóre karty wymagają dodatkowego zasilania poprzez złącze molex lub Sata.

Obecna technologia umożliwia przetwarzanie obrazu od 25 aż do 400 klatek na sekundę dla jednej karty w systemie PAL. Pełna specyfikacja dostępnych urządzeń jest dostępna na nasze stronie <u>www.alnetsystems.com</u>.

Jeżeli użytkownik zdecyduje się na użycie funkcji watchdog¹ należy na tym etapie montażu podłączyć kartę do płyty głównej załączonym kablem. Na karcie przechwytywania obrazu należy podłączyć kabel do dwu pinowego złącza watchdog a na płycie głównej do złącza reset.

2.2 Instalacja klucza USB

Do prawidłowego działania system potrzebuje prawidłowo zainstalowanego klucza USB z licencją. Klucz USB należy umieścić w porcie USB komputera na którym będzie uruchamiana aplikacja serwera. Należy pamiętać, aby klucz USB był przez cały podłączony do portu USB. W przeciwnym razie system się wyłączy. Podczas pracy systemu na kluczu USB zapala się zielona dioda sygnalizująca jego prawidłową pracę.

2.3 Podłączanie kamer

Aby podłączyć kamerę należy podłączyć dostarczony do kamery I do złącza BNC na



Fig. 2 Podłączanie kamer

karcie przechwytywania obrazu. Jeżeli karta przechwytywania obrazu ma złącze 15-sto pinowe należy wpiąć kable połączeniowy do karty a następnie podłączyć do niego kamery.

2.4 Instalacja oprogramowania

Po prawidłowym zainstalowaniu wszystkich urządzeń można rozpocząć instalację oprogramowania. Należy włączyć komputer i kiedy system operacyjny wykryje nowe urządzenia **nie należy instalować ich do mementu instalacji oprogramowania NET PROFESSIONAL**. Należy opuścić okno bez klikania. Następnie uruchomić aplikację **NET_PROFESSIONAL_INSTALL.exe** z dostarczonego nośnika danych.

UWAGA: podczas instalacji oprogramowania NET PROFESSIONAL instalowane są również sterowniki kart przechwytywania obrazu, co może spowodować pojawienie sie okienka "Ostrzeżenie Windows" z informacją o braku cyfrowego podpisu sterownika. W takim przypadku należy kliknąć "Kontynuuj" aby prawidłowo zainstalować sterowniki.

Po poprawnej instalacji oprogramowania użytkownik zostanie poproszony o ponowne uruchomienie systemu. Należy wybrać opcję "Uruchom ponownie później". Następnie trzeba zainstalować sterowniki kart przechwytywania obrazu. Jeśli dalej jest wyświetlane okno dotyczące instalacji nowego sprzętu wystarczy postępować zgodnie z wyświetlaną instrukcją. W przypadku wcześniejszego zamknięcia tego okna należy ręcznie przeprowadzić proces instalacji sterowników. Na pulpicie, prawym klawiszem myszy klikamy na ikonę **Komputer** i wybieramy opcję **Właściwości.** Z lewej strony nowo otwartego okna wybieramy opcję **Menadżer urządzeń**. Klikamy na ikonę **Skanuj w poszukiwaniu zmian sprzętu**. Spowoduje to uruchomienie kreatora dodawania nowego sprzętu – należy postępować zgodnie z wyświetlanymi instrukcjami. Aby sprawdzić czy karty zostały zainstalowane prawidłowo należy w **Menadżerze urządzeń** rozwinąć **Kontrolery dźwięku**, wideo i gier (lub **Urządzenia DVR**, jeżeli zainstalowano karty DSP). Po prawidłowym zainstalowaniu wszystkich urządzeń należy **uruchomić ponownie** komputer.

3.1 Pierwsze uruchomienie programu

Podczas pierwszego uruchomienia programu trzeba zdefiniować pewne parametry wymagane do prawidłowego działania programu. Wyjaśnienia dotyczące tego etapu znajdują się poniżej.

3.1.1 Configuration Wizard - konfigurator

Podczas pierwszego uruchomienia programu trzeba zdefiniować pewne parametry



Fig. 3 Configuration wizard – wybór języka

wymagane do prawidłowego działania programu.

3.1.1.1 Wybór języka

Należy wybrać język z listy. Następnie klikamy dalej.

3.1.1.2 Ustawienia regionalne

W następnym oknie należy wybrać format godziny 24h lub 12h (AM/PM). Poniżej są do wyboru trzy możliwe format wyświetlania daty.

Znaczenie symboli:

dd - dzień, mm - miesiąc, yyyy - rok

Format obrazu:

4:3 - normal

16:9 - widescreen

Po dokonaniu wyboru należy przejść do kolejnego kroku poprzez kliknięcie dalej.

Ustawienia regionalne 2/7. Wybierz format daty i czasu	ALNET
Format czasu : AM/PM Format daty : mm.dd.yyyy Format obrazu : 16x9	
Anuluj	< Poprzedni Następny >

Fig. 4: Ustawienia regionalne

3.1.1.3 Karty przechwytywania obrazu¹

W tym kroku należy określić czy są zainstalowane karty rozszerzeń **ConExt**. Jeżeli tak, należy wybrać zainstalowane typy z list. Jeśli w systemie używana będzie karta rozszerzeń VRC6008ALM należy wybrać Brak lub EIO.

UWAGA: Należy zwrócić szczególną uwagę na to, która karta rozszerzeń jest podłączona do konkretnej karty przechwytywania obrazu. Np. Pierwsza lista wyboru przyporządkowana jest do pierwszej kary przechwytywania obrazu zainstalowanej na płycie głównej.

Następnym krokiem jest wybór standardu zapisu wideo **PAL** lub **NTSC**. Lista krajów używających w/w standardów jest dostępna w suplemencie "Standardy transmisji obrazu".

¹Przy braku kart przechwytywania obrazu należy pominąć ten krok

Karty AS 4/7. Wybierz konfigurację sprzętową	ALNET
 Karta rozszerzeń I/O : Brak lub rozszerzenie EIO Karta rozszerzeń I/O : Karta rozszerzeń I/O : Brak lub rozszerzenie EIO Karta rozszerzenie EIO Karta rozszerzenie EIO Karta rozszerzenie EIO Karta rozszerzenie EIO 	PAL NTSC
Anuluj	< Poprzedni Następny >

Fig. 5 Configuration wizard – karty przechwytywania obrazu

3.1.1.4 Kamery sieciowe²

Następny krok pozwala na dodanie do systemu kamer sieciowych (kamery IP). W głównym oknie znajdują się zdefiniowane przez użytkownika kamery. Przy pierwszym uruchomieniu program pole to jest puste. Aby dodać kamerę sieciową należy kliknąć na **Dodaj**. System wyświetli dodatkowe okno z procedurą dodawania kamery. Po zakończeniu dodawania kamer klikamy **OK**. To zakończy pierwszą część (konfigurację kamer) i system przejdzie do tworzenia archiwum nagrań. Należy pamiętać, że można uzyskać dostęp do opisanego konfiguratora w późniejszym czasie poprzez wybranie z Menu Start ALNET SYSTEMS/NET PROFESSIONAL/Tools/Configuration Wizard.

Przyciski **Edytuj** i **Usuń** są odpowiedzialne za edytowanie i usuwanie zaznaczonych pozycji.

²Nie stosuje się w systemach opartych o karty przechwytywania obrazu

Kame 6/	e ry sieciowe 7. Dodaj kamery sieci	owe, które będziesz używał do listy poniżej	NET D
1 2 3 4 5 6 7 8	192.168.3.174 192.168.3.63 192.168.1.165 192.168.3.166 192.168.0.120 192.168.7.45 192.186.3.62 198.168.3.62	SAMSUNG SNB-2000 Samsung SNB-2000 ONVIF CAMERA HOEM Device_1c UDP IPE5500 AXIS 232D ONVIF CAMERA Sunell IPC54/12DN/13 NOVUS NVIP-2DN5001C VIVOTEK FD8161 VIVOTEK FD6122V	
		Dodaj Edytuj Usuń)
A	muluj	< Poprzedni Następny >	

Fig. 6 Lista zainstalowanych kamer IP. Aby dodać kamerę kliknii Dodai

3.1.1.4.1 Dodawanie kamery sieciowej

Poniższy przykład przedstawia procedurę dodawania kamery sieciowej Arecont Vision.

Kamera sieciowa 1/9. Wybierz model kam	ery
	Producent :
Anuluj	< Poprzedni Następny >

Fig. 7 Wybór kamer sieciowych

K a 2/9	amera sieciowa). Wykrywanie kamer sieciowych.		
_	Szukaj)	Zmień adres IP
	Anuluj	(< Poprzedni Następny >

Fig. 8 **Szukaj** automatyczne wyszuka dostępne kamery sieciowe. Użvtkownik może manualnie zmienić adres IP

UWAGA: Powyższe okno I opcja Wyszukiwania nie jest dostępna dla wszystkich kamer IP. W takim przypadku należy ręcznie wprowadzić dane kamery (adres IP, port, nazwę użytkownika, hasło itd.).



Fig. 9 Dodatkowe opcje kamery – zależne od producenta i

Okno	Pole	Opis
Sieć	Model	Model kamery aktualnie w użytku

	Adres	Adres (numer IP IUD nazwa domeny)
	Użytkownik	Nazwa użytkownika, który ma pełne uprawnienia
	Hasło	Hasło dla podanej nazwy użytkownika
	Port HTTP	Numer portu, przez który kamera przesyła obraz
Video	Typ kamery	Wybór formatu PAL lub NTSC dla danej kamery
	Konfiguracja	Wybór jakości strumienia wideo. Przy użyciu wielu
	strumienia wideo	kamer zaleca się wybranie drugiej opcji. Uzycie jej
		spowoduje stworzenie dwóch oddzielnych
		strumieni wideo: jednego do nagrywania drugiego
		do wyświetlania obrazu. Niższa jakość strumienia
		obrazu wyświetlanego oszczędza moc
		obliczeniową procesora.
	Konfiguracja	Możliwość uaktywnienia transmisji dźwięku przez
	dźwięku	kamerę.

Tab. 1: Configuration wizard -kamery sieciowe

3.1.1.5 Archiwum dyskowe

Dla prawidłowego działania systemu należy skonfigurować archiwum dyskowe. Spowoduje to wskazanie miejsca, które będzie użyte do przechowywania nagrań obrazu i dźwięku z kamer. Im więcej miejsca się skonfiguruje tym więcej nagrań będzie można przechowywać. Archiwum dyskowe jest tworzone w drugim etapie configuration wizard – po zakończeniu konfiguracji kamer.



Fig. 10 Tworzenie archiwum dyskowego

Pierwsze okno kreatora archiwum daje 3 możliwości wyboru:

Stwórz nowe archiwum – tworzy nowe archiwum dyskowe

Użyj istniejącego archiwum – konfiguracja istniejącego archiwum

Nie, nie twórz archiwum teraz, wyjście – zamyka kreator bez utworzenia archiwum

UWAGA: W przypadku wybrania trzeciej możliwości opcja nagrywania będzie niedostępna. Późniejszy dostęp do konfiguracji archiwum będzie możliwy poprzez wybranie "Konfiguracja Archiwum dyskowe" w programie NET PROFESSIONAL.

W następnym kroku trzeba zdefiniować jakiego typu archiwum zostanie utworzone. Zaznaczenie opcji "Użyj szybkiej alokacji przestrzeni dyskowej" spowoduje utworzenie archiwum z rozmiarem zdefiniowanym przez użytkownika. W innym przypadku, zostanie utworzone archiwum przyrostowe. Oznacza to, że jego rozmiar będzie się zwiększał przy kolejnych nagraniach aż do zapełnienia całej przestrzeni dyskowej na wybranej partycji.

Konfiguracja archiwum Utwórz Napraw bazę danych Ścieżka indeksu :			4
C:\svrVideoIndex	2	500 3	Dodaj nową ścieżkę Usuń wybraną ścieżkę 5
			6
Usuń zapisane video 8	o (dniach)		Utwórz 7
			OK Anuluj

Fig. 11 Tworzenie archiwum dyskowego – konfiguracja ścieżki

UWAGA: Po zapełnieniu przypisanej przestrzeni dyskowej, system NET PROFESSIONAL będzie kontynuował nagrywanie zastępując najstarsze archiwa.

Następnie należy zdefiniować miejsce na pliki z archiwum:

1. **Ścieżka indeksu archiwum** – ten folder zawiera informacje o przechowywanych archiwach – musi być zdefiniowany jako pierwszy

2. **Ścieżka foldera archiwum** – zdefiniowany folder gdzie będzie przechowywane archiwum. Jest możliwe zdefiniowanie wielu folderów archiwów.

3. **Rozmiar archiwum** – zdefiniowany rozmiar folderu archiwum – możliwa jest zmiana podanej wartości poprze podwójne kliknięcie na wartość liczbową.

🔥 UWAGA:

1. Powyższa opcja dostępna jest tylko wtedy, gdy stworzono archiwum z prealokowanym rozmiarem przestrzeni dyskowej. Jeżeli stworzone archiwum przyrostowe powyższa opcja będzie niedostępna.

2. Minimalna przestrzeń dyskowa **nie może być niższa niż**: [liczba podłączonych kamer] x 32 MB,

- mniejsza przestrzeń dyskowa może powodować problemy z nagrywaniem.

4. **Dodawanie ścieżki do archiwum** – umożliwia dodawanie kolejnej ścieżki do folderu archiwum

5. **Usunięcie ścieżki do archiwum** – umożliwia usunięcie zaznaczonej ścieżki do folderu archiwum

6. Wyświetla dostępną przestrzeń dyskową na zaznaczonej partycji

7. **Utwórz** – po zdefiniowaniu ścieżki indeksu i archiwum pozwala na stworzenie archiwum dla nagrań

8. Usuń zapisane video/audio – pozwala na usunięcie wideo/audio starszego niż zdefiniowana ilość dni

Na tym etapie kończy się konfiguracja archiwum dyskowego.

3.1.2 Administrator systemu

Uruchamiając system pierwszy raz poprosi on o zdefiniowanie nazwy użytkownika i hasła dla administrator systemu. Administrator to osoba posiadająca pełne prawa do zmian ustawień systemu i kontroli pracy system. Ważne jest, aby zapamiętać nazwę użytkownika i hasło administratora systemu, ponieważ nie ma możliwości późniejszej ich zmiany. Administrator nie powinien podać swojej nazwy użytkownika i hasła osobom postronnym.

Następnym krokiem jest podanie numeru licencji. Numer licencji znajduje się na załączonym kluczu USB. Pominięcie tego kroku spowoduje wyłączenie części funkcji programu jak również system co godzinę będzie automatycznie prosił o podanie numeru licencji. Po tych czynnościach system NET PROFESSIONAL jest gotowy do użytku.

3.2 Główne okno programu

Główne okno programu zostało zaprojektowane w taki sposób, aby dać możliwość dostępu do większości funkcji programu. Możliwy jest podgląd obrazu z wielu kamer naraz, monitorowanie stanu wejść alarmowych, przełączanie się pomiędzy wyświetlanymi kamerami i robienie zrzutów obrazu.

Główny pasek narzędzi umieszczony jest na górze ekranu. Jego struktura wygląda następująco:

≻ <u>Program</u>

- 🗢 Minimalizuj minimalizuje główne okno aplikacji do obszaru powiadomień
- Wyloguj wylogowuje użytkownika
- ♡ Zamknij system zamyka system operacyjny
- ♡ **Restartuj system** uruchamia ponownie system operacyjny
- ♡ Koniec zamyka aplikację

≻ <u>Narzędzia</u>

- ♡ Archiwum otwiera archiwum nagrań
- Przeglądaj zdjęcia otwiera wbudowaną przeglądarkę zdjęć
- ♡ Zarejestruj domenę rejestracja domen
- O Dynamiczny rozkład kamer menadżer układu kamer
- Analogowe wyjście video konfiguracja analogowego wyjścia wideo
- © Eksportuj znak wodny eksportuje znak wodny do pliku
- ♡ Konsola programu otwiera konsolę tekstową
- © Regulacja głośności otwiera systemowy mikser dźwięku
- ♡ Klawiatura systemowa uruchamia klawiaturę ekranową
- ♡ Panel sterowania głowic otwiera panel sterowania głowicą kamery
- ♡ E-Mapa wyświetla graficzny rozkład kamer dla konkretnego obszaru
- ≻ <u>Konfiguracja</u>

- 🗢 Harmonogram zadań obsługa harmonogramu zadań
- 🗢 Kamery konfiguracja kamer
- ♡ Dźwięk konfiguracja obsługi dźwięku
- ♡ Wejścia alarmowe konfiguracja wejść alarmowych
- 🗢 Wyjścia przekaźnikowe konfiguracja wyjścia
- 🗢 Usługi sieciowe konfiguracja sieci
- Archiwum dyskowe konfiguracja archiwum
- ♡ Konta użytkowników konfiguracja kont użytkowników NET PROFESSIONAL
- ♡ Głowice obrotowe konfiguracja głowic obrotowych
- Edytor E-mapy pozwala na tworzenie graficznych rozkładów rozmieszczenia urządzeń dla konkretnego obszaru
- 🗢 Ustawienia programu ogólna konfiguracja programu
- ♡ Narzędzia zewnętrzne dostęp do niektórych narzędzi systemowych
 - Ustawienia daty i czasu
 - Ustawienia myszy
 - · Opcje modemów
 - · Konfiguracja sieci
- ♡ Zapisz konfigurację potwierdza zmiany dokonane w programie i zapisuje je
- Zakładka dodaje znacznik do archiwum
- <u>O programie</u> informacje o NET PROFESSIONAL server
 - ♡ Pomoc dostęp do instrukcji programu
 - Wprowadź numer licencji umożliwia manualne wprowadzenie numeru licencji prze użytkownika
 - 🗢 Aktualizuj klucz umożliwia aktualizację licencji na kluczu USB
 - ♡ O programie wyświetla numer wersji programu

Po lewej stronie okna znajduje się pionowy pasek z ikonami skrótów do najważniejszych opcji programu.



Fig. 12 Menu programu NET Professional

Ikony na pasku na dole okna przedstawiają status dostępnych kamer i kanałów audio. Każda ikona składa się z numeru kamery/kanału i przypisanej nazwy. Czerwony prostokąt pojawiający się przy numerze oznacza wykrycie ruchu lub dźwięku w zależności od urządzenia. Jeżeli ikona jest podświetlona na czerwono oznacza to błąd połączenia kamery/kanału. Kliknięcie myszą na ikonę zmaksymalizuje podgląd kamery.

Po lewej stronie ekranu znajdują się dostępne układy kamer. Układy to różne sposoby rozmieszczenia podglądów kamer. W zależności od wersji systemu dostępne są różne układy.

- 1	⊵2
~ 0	~ @
₅ 6	~0
-0	8
9ء	~0
-	~0
⊳®	-0
-®	-®
-1	-2
	2
	2 4
	2
1 9 5	2 4
	2 4 6
	1 ² 1 ⁴ 1 ⁶ 1 ⁸
1 3 5 7	2 4 6
-1 -3 -5 -7 -7	2 4 6 8 10
	2 4 6 8 10 10 12 14

Jeżeli w systemie NET PROFESSIONAL znajduje się zainstalowana karta rozszerzeń ConExt lub VRC6008ALM, po prawej stronie ekranu znajdować się będą ikony wejść alarmowych i wyjść przekaźnikowych. Tabela poniżej przedstawia oznaczenia poszczególnych ikon. Jeżeli kamera IP posiada wejścia alarmowe i wyjścia przekaźnikowe będą one również wyświetlone po lewej stronie ekranu.

- -0	Wyjście przekaźnikowe - nieaktywne
~	Wyjście przekaźnikowe – aktywne
— _4	Wejście alarmowe – nieaktywne
2	Wejście alarmowe – aktywne
-1	Niepotwierdzony alarm

Tab. 2: Główne okno – wejścia/wyjścia

3.2.1 Podgląd kamery

Najważniejsze element system są wyświetlane na środku ekranu. Te element to podglądy kamer. Na każdym podglądzie system może wyświetlać informacje takie jak: nazwa kamery, obecny czas, ilość kl/s. Podwójne kliknięcie lewym klawiszem myszy na podgląd kamery zmaksymalizuje ten podgląd. Ponowne podwójne kliknięcie przywróci podgląd do poprzedniego układu. Jeżeli użytkownik najedzie kursorem myszy w górny prawy róg podglądu pojawi się dodatkowe menu.

0	Rozpoczyna nagrywanie niezależnie od harmonogramu zadań, wykrycia ruchu lub całkowitego wyłączenia nagrywania
đ	Wykonuje zrzut podglądu kamery
€,	Wybranie tej opcji pozwala na powiększenie wyświetlanego obrazu. Poniżej przedstawiono przykład.
+	Jeżeli wybrana kamera posiada głowicę obrotową ikona ta uruchamia "kontrolę myszą". Aby zmienić pozycję głowicy wystarczy kliknąć na dowolny fragment podglądu a kamera ustawi go w centralnej pozycji.
্থ	Zdalny mikrofon. Wybranie tej opcji pozwala na transmisję dźwięku z karty dźwiękowej do kamery IP (jeżeli opcja mikrofonu została zaznaczona w sieciowych ustawieniach kamery)

Powiększanie obrazu



Przytrzymując wciśnięty lewy przycisk myszy zaznaczamy obszar, który ma zostać powiększony. **Czynność ta nie ma wpływu na rozmiar obrazu przechowywany w archiwum.** Po zwolnieniu lewego klawisza myszy obraz zostanie powiększony cyfrowo. Ta opcja może być przydatna, jeżeli w użyciu są kamery z zoomem optycznym. Aby powrócić do normalnego podglądu należy wybrać przycisk **Q** Close

Jeżeli kliknie się prawym klawiszem myszy na podgląd kamery podczas pracy system

pojawi się dodatkowe menu. Dostępne opcje zostały opisane poniżej.

Aktywna kamera	Wyświetla listę dostępnych kamer. Zaznaczona pozycja oznacza przypisanie kamery do konkretnego obszaru układu. Aby przypisać do tego obszaru inna kamere wystarczy wybrać ig z listy.
Kanał dźwiękowy	Wyświetla listę kanałów przypisanych do kamery
	Automatyczne – przypisuje kanał zgodnie z konfiguracją kamery
	Edytuj kanały – otwiera panel z kanałami dźwiękowymi
Wyświetlanie	Normalne - wyświetl pełne okno aplikacji z paskami narzędzi
	Cały ekran – wyświetl tylko podgląd kamery na całym ekranie
	Podgląd – Wyświetl okno aplikacji w rozmiarze zdefiniowanym przez
	użytkownika. Zmiany rozmiaru dokonuje się poprzez złapanie rogu
	okna lewym przyciskiem mysz i przeciągnięcie.
	Zawsze na wierzchu – W widoku podglądu okno program zawsze
	pozostanie na wierzchu (nie zostanie zakryte przez inne aktywne
	aplikacje).
	Pokarz menu – wyświetla/ukrywa pasek narzędzi na górze okna
	programu
	Ukryj przyciski – ukrywa ikony kamer na dole okna
	Małe przyciski – wyświetla małe ikony kamer na dole okna
	Duże przyciski – wyświetla duże ikony kamer na dole okna
Układ	Zmienia wybrany układ podglądu kamer. Uruchamia
	Autoprzełączanie kamery. Aktywne Autoprzełączanie kamery
	powoduje powiększenie podglądu kamery po uruchomieniu się
	alarmu skonfigurowanego w konfiguracji kamery. Możliwe jest
	wyłączenie tej opcji poprzez odznaczenie jej.
Dodaj znacznik w	Dodaje znacznik do archiwum nagrań
archiwum	
Zrzut obrazu	Wykonuje zrzut obrazu podglądu wybranej kamery (zdjęcie)

Większość opisanych powyżej opcji odnosi się do pojedynczych kamer. Ważne jest, aby wybrać prawidłową kamerę (kliknięcie lewym przyciskiem myszy na podgląd kamery) zanim dokona się zmian. Wybrana kamera będzie miała podgląd obrazu w czerwonej ramce.

3.3 Harmonogram zadań

System NET PROFESSIONAL pozwala na skonfigurowanie harmonogramu zadań dla: pracy kamer, nagrywania dźwięku, pracy wejść i alertów systemowych. Pozwala to sprecyzowanie pracy systemu I jego reakcji na alarmy w zależności od dni roboczych, weekendów czy godzin nocnych. Jest to potężne narzędzie, które pozwoli na dostosowanie systemu do konkretnych potrzeb użytkownika. Harmonogram zadań można uruchomić przez zaznaczenie zakresu czasu lub aktywację wejść alarmowych.

Podczas pracy z harmonogramem zadań należy zwrócić uwagę na kolejność pozycji harmonogramu. Im wyżej na liście znajduje się pozycja tym niższy jest jej priorytet. Na przykład, jeżeli pierwsza pozycja aktywuje ciągłe nagrywanie dla wszystkich kamer a druga pozycja wyłączy nagrywanie w tym samym zdefiniowanym czasie system będzie przerwie nagrywanie, ponieważ druga pozycja ma wyższy priorytet. W przypadku konfliktu pozycji (nakładanie się map czasowych) system wskaże miejsca konfliktu odpowiednim oznaczeniem. Na przykład, jeżeli dwie zdefiniowane pozycje będą nakładać się czasowo na siebie, wykres czasu będzie wyglądał następująco:



Fia. 13 Harmonoaram zadań - konflikt

Zadanie 2



Fia 14 Harmonoaram zadań – konflikt

Aby użyć powiadamiania prze e-mail w harmonogramie zadań należy skonfigurować dostęp do serwera SMTP w systemie (sprawdź **ustawienia Programu**).

Harmonogram zadań można otworzyć poprzez wybranie opcji z górnego paska narzędzi:

Konfigura 👄

cja Harmonogram zadań...

Przyciski (takie same dla wszystkich zakładek) zostały opisane poniżej.



3.3.1 Harmonogram pracy kamer

Aby dodać nową pozycję klikamy **Dodaj nowy**. Nowa pozycja pojawi się na liście – należy ją wybrać. Obok listy znajduje się panel **Warunków aktywacji**. Umożliwia on ustawienie aktywacji pracy kamer w danej pozycji za pomocą warunku czasowego lub wejścia alarmowego.

- uruchomienie zadania w ustalonym czasie
- uruchomienie zadania poprzez aktywację wejść alarmowych

Kiedy zadanie jest uaktywniane czasem, konieczne jest zaznaczenie dni tygodnia i godzin w danych dniach, w których zadanie ma być uruchamiane. Oś pionowa reprezentuje dni tygodnia (od Soboty do Niedzieli) a oś pozioma zakres czasu dnia. Pojedynczy zaznaczony prostokąt reprezentuje jednostkę 15 minut czasu. Aby zaznaczyć taką jednostkę wystarczy raz na nią kliknąć lewym przyciskiem myszy. Aby zaznaczyć większy zakres czasu należy przytrzymać lewy klawisz myszy i przeciągnąć kursor zaznaczając interesujący nas zakres.

Obrazek poniżej przedstawia przykład zadania, które zostanie uaktywnione w weekend w piątek o godzinie 16:00 do niedzieli do godziny 0:00. W polach poniżej osi czasu możliwe jest zdefiniowanie daty rozpoczęcia i zakończenia zadania.



Fig. 16 Harmonogram kamer – oś czasu

Decydując się na aktywację zadania poprzez wejścia alarmowe, należy wybrać interesujące nas wejście oraz zaznaczyć na osi czasu okres, w którym ma być brana pod uwagę aktywacja wejścia.



Fig. 15 Harmonogram kamer – wejścia

Onie	innych	oncii
Ohis	minych	opeji.

Nazwa	Opis
Nazwa zadania	Nazwa jaka będzie pojawiać się na liście zadań
kamery	Których kamer ma dotyczyć zadanie
Nagrywanie	Kryteria nagrywania obrazu
Opcje	Czas, w jakim rozpocznie się nagrywanie po detekcji ruchu. Określa ile sekund po wykryciu ruchu ma być prowadzone nagrywanie.
Po alarmie ruchu	 Sposób w jaki system informuje o wykryciu ruchu. Możliwe są trzy opcje, które mogą być aktywne jednocześnie: Wyślij email – wysyła email na wcześniej zdefiniowany adres Załącz wyjścia – załącza wcześniej wybrane przełączniki Połącz z klientem – uruchamia połączenie z zdefiniowanymi klientami CMS, używane np. w centralach monitoringu

3.3.2 Harmonogram nagrywania dźwięku

Zakładka "Harmonogram nagrywania dźwięku" pozwala na zdefiniowanie reakcji system na zdarzenia dźwiękowe. Warunki aktywacji są takie same jak w wypadku harmonogramu pracy kamer. Różnicą jest to, że użytkownik wybiera kanały dźwięku. Dodatkową reakcją na alarm jest rozpoczęcie nagrywania obrazu dla wybranych kamer. Czas nagrywania można zdefiniować w polu **Opcje**.

Noc jest doskonałym przykładem wykorzystania alarmu na dźwięk. Kamery mają ograniczone możliwości nagrywania ruchu w nocy, natomiast mikrofony z dużą czułością na dźwięk potrafią wykrywać nawet najmniejszy odgłos, który wywoła alarm, uruchomi wyjścia przekaźnikowe, które włączą oświetlenie umożliwiając kamerze nagranie obrazu.

3.3.3 Harmonogram pracy wejść

Ta zakładka służy do programowania wejść alarmowych i ich reakcji na alarmy. Programowanie reakcji wygląda tak samo ja w przypadku reakcji kamer I dźwięku. Dodatkowo, po wykryciu alarmu system jest w stanie dodać znaczni do archiwum i uruchomić wyjście przekaźnikowe (np. z podłączoną syreną alarmową). W panelu **Opcje** możliwe jest zdefiniowanie po jakim czasie od alarmu ma uruchomić się nagrywanie obrazu z kamer.

3.3.4 Alerty systemowe

Alerty systemowe są odpowiedzialne za powiadomienia dotyczące zmiany pracy system. Możliwe jest na przykład ustawienie powiadomień o zamknięciu program, zdalnym logowaniu użytkownika, utracie obrazu z kamery itd. Poniżej znajduje się lista dostępnych powiadomień:

Program włączony Program wyłączony Nagrywanie włączone Nagrywanie wyłączone Kamera przyłączona Kamera odłaczona Zdalny użytkownik zalogował się Nieudana próba zdalnego logowania się Zdalny użytkownik zakończył połączenie Lokalny użytkownik zalogował się Nieudana próba lokalnego logowania Lokalny użytkownik wylogował się Przywrócenie sygnału wideo Brak svanalu wideo Użytkownik śpi Alarm dla obiektu Liczenie obiektów

Definiowanie nowych zadań odbywa się w taki sam sposób jak w przypadku poprzednich zakładek.

3.3.5 Harmonogram zadań – książka adresowa

Książka adresowa pozwala na zarządzanie kontaktami, do których mają zostać wysłane powiadomienia o alarmach lub mają być ustanowione połączenia.

3.3.5.1 Adresy E-mail

Książka adresowa składa się z dwóch zakładek: Wybierz adres i Książka adresowa.

Adresy E-mail			
Wybierz adres	Książka adresov	wa	
N	azwa	Adres	
TEST		TEST@alnetsystems.com	
			OK Anuluj

Fig. 17 Książka adresowa – adresy e-mail

Pierwsza z nich wyświetla listę dostępnych kontaktów, druga umożliwia dodawanie, usuwanie i edytowanie kontaktów. Aby dodać nowy kontakt należy wybrać "Dodaj nowy" w zakładce **Książka adresowa**. Po uzupełnieniu wszystkich pustych pól po prawej należy kliknąć OK lub "Dodaj nowy" jeżeli chce się dodać nowy kontakt.

Adresy E-mail	
Wybierz adres Książka adresowa	
Nazwa TEST Dodaj nowy Usuń	Opis : TEST Adres e-mail : TEST@alnetsystems.com Temat wiadomości : Powiadomienie video serwera Nie wysyłaj częściej niż (s.): 60 Załącz obrazy z kamer Opóźnij chwytanie (s.) 1
	OK Anuluj

Fig. 18 Książka adresowa – adresy e-mail

Pole	Opis	
Opis	Nazwa która pojawi się na liście kontaktów	
Adres e-mail	Adres, na który będą wysyłane powiadomienia	
Temat wiadomości	Temat wysyłanej wiadomości	
Nie wysyłaj częściej niż (s.)	Minimalny odstęp czasowy, w jakim będą wysyłane	
	powiadomienia	
Załącz obrazy z kamer	Pozwala na załączenie obrazu z wybranej kamery do	
	emaila z powiadomieniem	
Opóźnij chwytanie (s.)	Opóźnienie od włączenia alarmu do zrobienia zdjęcia	
	przez kamerę	

3.3.5.2 Połącz z klientem - Client addresses

W tym miejscu można dodawać adresy zdalnych klientów, do których aplikacja serwerowa wyśle powiadomienia. Sposób wysyłania powiadomień został przedstawiony na diagramie poniżej.



Fig. 18 Schemat wysyłania powiadomień do klienta

Aby dodać nowy kontakt konieczne jest uzupełnienie wszystkich pustych pól:

Pole	Opis	
Opis	Nazwa, która pojawi się na liście kontaktów	
Adres portu klienta	Adres i port zdalnego klienta	
Hasło klienta	Hasło używane do wysyłania powiadomień	
Użytkownik serwera	Login użytkownika serwera	
Hasło serwera	Hasło dla podanego wyżej użytkownika serwera	
Połączenie Dial-up	Jeżeli zostało skonfigurowane połączenie dial-up możliwe	
	jest "wykonanie" połączenia do aplikacji klienta	

Po uzupełnieniu wszystkich pustych pól po prawej należy kliknąć **OK** lub "**Dodaj nowy**" jeżeli chce się dodać nowy kontakt.

3.3 Konfiguracja kamer

System NET PROFESSIONAL pozwala na definiowanie wielu parametrów pracy kamer. Niektórymi z nich są: jakość wyświetlanego obrazu, ustawienia kompresji, rysowanie maski obszaru, w których ruch będzie pomijany przy monitorowaniu. Aby uzyska dostęp do konfiguracji kamer należy wybrać z menu:

Konfiguracja Kamery

Lub wcisnąć kombinację klawiszy Crtl+C.

W zależności od użytej kamery zakładki kamer mogą się od siebie różnić.

Na górze okna umieszczone są kamery, które reprezentują kamery. Klikając na nie można przełączyć się pomiędzy panelami konfiguracji poszczególnych kamer. Ikony z białą ramką oznaczają kamery niewspierane przez system³. W systemie NET PROFESSIONAL PRO 4 AV dostępne będą pierwsze cztery kamery, reszta będzie nieaktywna. Ustawienia kamer są podzielone na parę sekcji. Aby przełączyć się pomiędzy sekcjami należy kliknąć na odpowiednią zakładkę.

3.3.1 Konfiguracja kamer systemu analogowego

3.3.1.1 Kamera

🕰 Konfiguracja kamer				
Qi1 Qi2 Qi4 Qi5 Qi6	247 248 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	1/1 >		
Kamera Rozdzielczość Klatki/s Sieć Ruch Kompresja Nagrywanie Głowica Dźwięk Alarmy Serwer				
	Nazwa : Camera 4	Przyłącz kamerę		
	-Ustawienia obrazuTekst - ☆ Jasność	Nazwa kamery		
	€ Kontrast 5000 €	Bieżący czas Klatki Kolor tekstu		
	Ustawienia zaawansowane			
	Kolor Domyślne	Wszystkie		
1	Zastosu	j Zamknij		

Fig. 20 Kamera analogowa

Panel	Pole	Opis
kamera	Nazwa	Definiowanie nazwy wyświetlanej kamery
	Przyłącz kamerę	Uruchamia przechwytywanie strumienia wideo
Ustawienia	Jasność, Kontrast,	Parametry charakteryzujące obraz. Aby

obrazu	Nasycenie, Barwa, Ostrość	dokonać zmian należy przesunąć suwak.
	Kolor	Uruchamia tryb kolor (jeżeli wspiera kamera)
	Domyślne	Przywraca ustawienia domyślne
Tekst	Nazwa kamery	Wyświetla nazwę kamery na obrazie
	Bieżący czas	Wyświetla aktualną godzinę
	Klatki	Wyświetla ilość przechwytywanych kl./sek.
	Kolor tekstu	Zmienia kolor wyświetlanego tekstu
	Wszystkie	Aktywacja przycisku spowoduje przypisanie zmian w tym bloku do wszystkich kamer.
Ustawienia zaawansowane (dostępne tylko dla podglądu)	Always display secondary stream	Zawsze wyświetlaj obraz z drugiego strumienia
	Wyostrzanie	Wyostrzenie obrazu dla podglądu
	Usuwanie przeplotu	Podczas konwersji analogowo-cyfrowej, usuwa przeplot z obrazu.
	Skala dekodowania	1:1 1:2 1:4 1:8
	Dekodowanie fps.	Bez ograniczeń – taka sama liczba klatek jak w wyświetlanym obrazie. Średnia – ½ klatek w wyświetlanym obrazie Mała – ¼ klatek w wyświetlanym obrazie Najmniejsza – 1/8 klatek w wyświetlanym obrazie
Tekst	Nazwa kamery	Wyświetla nazwę kamery na obrazie
	Bieżący czas	Wyświetla bieżący czas na obrazie
	Klatki	Wyświetla informację o ilości wyświetlanych klatek na obrazie
	Kolor tekstu	Zmienia kolor wyświetlanego tekstu
	Wszystkie	Zmienia ustawienia dla wszystkich podłączonych kamer

3.3.1.2 Rozdzielczość
🕰 Konfiguracja kamer		
Q1 Q2 Q3 Q4 Q5 Q6 Q	97 988 99 99 99 9	
	VIVOTEK FD6122V :C.0	
Kamera Rozdzielczość Klatki/s Sieć Ruch Kor	npresja Nagrywanie Głowica Dźwięk Al	army Serwer
	– Rozdzielczość – – – – – – – – – – – – – – – – – – –	
NIAT	🗹 Usuń interlinię	Half
HUBRID		Half x 2
		Normal x 2
		Double
		Zastosui do wszystkich
		Zastosuj Zamknij

Fig. 19 Rozdzielczość

Panel	Pole	Opis	
Urządzenie	Usuwanie przeplotu	Podczas konwersji analogowo-cyfrowej, usuwa przeplot z obrazu.	
Rozdzielczość	CIF	Wyświetla obraz z kamery w 352 x 288	
	2 CIF	Wyświetla obraz z kamery w 704 x 288	
	4 CIF	Wyświetla obraz z kamery w 704 x 576	
	D1	Wyświetla obraz z kamery w 720 x 576	
	Wszystkie	Zmienia ustawienia dla wszystkich podłączonych kamer	

3.3.1.3 Kompresja

🕰 Konfiguracja kamer	
Image: 1 Image: 2 Image: 4 Image: 5 Image: 6 Image: 7 Image: 8 Image: 7 Image: 7 <td< th=""><th>larmy Serwer</th></td<>	larmy Serwer
Kompresja MPEG4 @ unicast VBR - Zmienny bit-rate Klatki kluczowe 0	gląd 🔲 Znsk wodny
CBR - Stały bit-rate 0.0GB/24h 0x0 CBR - Stały bit-rate Szybkość transmisji 64000	
	Zastosuj Zamknij

Fig. 202 Kompresja

3.3.2 Konfiguracja kamer IP

W zależności od kamery IP, zakładki mogą się różnić. Większość nowych urządzeń IP musi zostać skonfigurowane poprzez WWW.

🕰 Konfiguracja kamer		
	Xi7 Xi8 Xi9 Xi9 <th></th>	
Kamera Rozdzielczość Klatkijs Sieć Ruch Kor	mpresja Nagrywanie Głowica Dzwięk Alarmy Kamera Nazwa : Camera 4 -Ustawienia obrazu -Ustawienia obrazu -Ustawienia obrazu -Ustawienia obrazu -Ustawienia obrazu -Ustawienia obrazu 	Przyłącz kamerę Przyłącz kamerę Nazwa kamery Bieżący czas Klatki Kolor tekstu
	Ustawienia zaawansowane Kolor Domyślne	Wszystkie
		Zastosuj Zamknij

Fig. 213 Konfiguracja kamery – zakładka Kamera

Panel	Pole	Opis
Kamera	Nazwa	Definiowanie nazwy wyświetlanej kamery
	Przyłącz kamerę	Uruchamia przechwytywanie strumienia wideo
Ustawienia	Jasność, Kontrast, Nasycenie, Barwa, Ostrość	Parametry charakteryzujące obraz. Aby dokonać zmian należy przesunąć suwak.
001020	Kolor	Uruchamia tryb kolor (jeżeli wspiera kamera)
	Domyślne	Przywraca ustawienia domyślne
	Nazwa kamery	Wyświetla nazwę kamery na obrazie
	Bieżący czas	Wyświetla aktualną godzinę
Toket	Klatki	Wyświetla ilość przechwytywanych kl./sek.
ICK3I	Kolor tekstu	Zmienia kolor wyświetlanego tekstu
	Wszystkie	Aktywacja przycisku spowoduje przypisanie zmian w tym bloku do wszystkich kamer.
Ustawienia zaawansowane (dostępne tylko dla podglądu)	Wyostrzanie	Wyostrzenie obrazu dla podglądu
	Usuwanie przeplotu	Podczas konwersji analogowo-cyfrowej, usuwa przeplot z obrazu.
	Skala dekodowania	1:1 1:2 1:4 1:8
	Dekodowanie fps.	Bez ograniczeń – taka sama liczba klatek jak w wyświetlanym obrazie.

		Średnia – ½ klatek w wyświetlanym obrazie Mała – ¼ klatek w wyświetlanym obrazie Najmniejsza – 1/8 klatek w wyświetlanym obrazie
Tekst	Nazwa kamery	Wyświetla nazwę kamery na obrazie
	Bieżący czas	Wyświetla bieżący czas na obrazie
	Klatki	Wyświetla informację o ilości wyświetlanych klatek na obrazie
	Kolor tekstu	Zmienia kolor wyświetlanego tekstu
	Wszystkie	Zmienia ustawienia dla wszystkich podłączonych kamer

3.3.2.1 Rozdzielczość

Q4 Konfiguracja kamer Q41 Q42 Q44 Q45 Q46 Kamera Rozdzielczość Klatki/s Sieć Ruch Kor	AXIS 232D C.0	een
	-Rozdzielczość	352x288 704x288 704x576 768x576
		Zastosuj do wszystkich Zastosuj Zamknij

Fig. 22 Konfiguracja kamery – zakładka Rozdzielczość

Panel	Pole	Opis

Urządzenie	Usuwanie przeplotu	Podczas konwersji analogowo-cyfrowej, usuwa przeplot z obrazu.
Resolution	Rozdzielczość przechwytywanego obrazu. Im wyższa rozdzielczość lepsza jakość obrazu jak również miększe zapotrzebowanie na miej archiwum. Niektóre kamery, zamiast konkretnych rozdzielczości ofe opcje ImHalf i ImFull. Oznacza to, że obraz przesyłany jest w połow maksymalnej rozdzielczości oferowanej przez kamere	
	Wszystkie	Zmienia ustawienia dla wszystkich podłączonych kamer

😋 Konfiguracja kamer



Fig. 23 Konfiguracja kamery – zakładka Karta **3.3.2.2 Karta**

Panel	Opis
System	Standard transmisji obrazu kamery PAL/NTSC
Opuść klatki	Opcja pozwala na ustawienie ilości opuszczanych klatek. Zwiększenie tego parametru obniża ilość wyświetlanych i nagrywanych klatek. Powoduje to obniżenie współczynnika użycia procesora i ilości miejsca wymaganego na nagranie w archiwum.
Settings	AGC – Automatic Gain Control. Autoregulacja wzmocnienia źródła

Q1 Q12 Q13 Q14 Q15 Q16 Q17 Q18 Q19 Q11 Q11 Q1 Q1			
	-Konfiguracja sieci Adres : [127.0.0.1 Użytkownik : Admin Hasło : Port http : 80 ✓ Kamera włączona ■ Rozszerzone logor	Zaawansowane Wywołaj polecenie kamery sieciowej Przejdź do konfiguracji kamery na stronie WWW	

Fig. 24 Konfiguracja kamery – zakładka sieć

Panel	Pole	Opis
Network	Adres	Adres kamery (numer IP lub nazwa
Configuration		domeny) które zostały podane w
		configuration wizard. To pole można
		modyfikować
	Użytkownik	Nazwa użytkownika, który jest
		uprawniony do łączenia się z kamerą
	Hasło	Hasło dla wyżej podanego użytkownika
	Port http	Port, przez który wysyłany jest obraz
	Kamera włączona	Odznaczenie tej opcji spowoduje
		wyłączenie tej kamery w systemie
		(razem z cyfrowymi wejściami/wyjściami i
		dźwiękiem).
	Rozszerzone	Pomaga administratorowi system w
	logowanie	rozwiązywaniu problemów. Po
		zaznaczeniu tej opcji każda komenda

³Odnosi się do kamer siecowych

		czy polecenie wysłane do kamery zostanie zapisane do dziennika.
Zaawansowane	Przejdź do konfiguracji kamery na stronie www	Otwiera przeglądarkę internetową na stronie konfiguracji kamery
	Wywołaj polecenie kamery sieciowej	Ładuje ustawienia kamery (jasność, contrast, rozdzielczość itd.) z kamery do program NET Professional. Jeżeli dokona się zmian w ustawieniach z poziomu strony www możliwe jest pobranie ich do VDRS, przywrócenie ustawień domyślnych lub restart kamery.

3.3.2.4 Kompresja



Fig. 27: Konfiguracja kamery – zakładka kompresja

Panel	Pole	Opis
Kompresja	Kamery analogowe	
	MJPEG	Zapisuje pojedyncze klatki jako zdjęcia JPEG –
		każda klatka jest kodowana indywidualnie (każda
		klatka jest klatką kluczową). Wymaga dużej ilości
		miejsca na dysku, ale daje dobrą jakość obrazu
		przy średnim obciążeniu procesora. Ilość

		aenerowanych danych nie jest zależna od ilości
		ruchu na ekranie.
	MPEG-4	Zużywa dużo mocy procesora przy kodowaniu, i też dużo przy dekodowaniu. Posiada klatki kluczowe i klatki delty. Delta jest normalną, całą klatką wyliczoną z różnicy między poprzednią klatką, a klatką bieżącą. Dlatego w przypadku braku zmian w obrazie jest generowanych dużo danych, (lecz mniej niż w przypadku dużych zmian). Zapewnia bardzo wysoką jakość obrazu.
	DJPEG	Kodek opracowany przez firmę ALNET SYSTEMS. Koduje tylko zmieniające się obszary w obrazie - posiada klatki kluczowe i klatki delty. Jeśli nic się nie zmienia w obrazie nie generuje żadnych danych. Nie wymaga dużo mocy procesora, a ilość zapisywanych danych na dysku jest silnie zależna od ilości "ruchu na obrazie".
	Kamery cyfrowe	
	MPEG4@rtp-unicast	
	MPEG4@rtp-	
	multicast	
	MPEG4@rtp-tcp	
	MPEG4@rtp-http	
	MJPEG@http	
	Klatki	Jakość klatek kluczowych, które służą za tło dla klatek delta. Im większa wartość tym lepsza jakość (lecz więcej zajmowanego miejsca w archiwum).
	Delta	Jakość klatek delta (wymienianego fragmentu obrazu).
	Czułość delty	Parametr służy do wyskalowania reakcji programu na zmieniający się obraz. Zbyt niska wartość może prowadzić do braku wymiany delt (np. Poruszająca się osoba w ubraniu o kolorze wtapiającym sie w tło).
Quality	VBR	Variable Bit Rate - kodek generuje strumień skompresowanych danych o zmiennym natężeniu (w zależności od ilości ruchu w scenie). Za to jest zachowana jakość obrazu na stałym poziomie.
	CBR	Constant Bit Rate - kodek tak zmienia jakość aby strumień danych miał w przybliżeniu stały bit-rate. Opcja przydatna dla kamer sieciowych wykorzystujących protokół UDP.
	Docelowy bitrate(kbps)	Wartość bitrate dla CBR.
Mode	Znak wodny	Pewna wartość (wzór) wplatany w nagrywany obraz wideo. Zabezpiecza przed modyfikacją archiwizowanego obrazu. Znak wodny jest niewidoczny na obrazie, ale można sprawdzić, za pomocą programu archiwum, czy istnieje w danym obrazie, czy nie. Znak wodny jest unikalny dla każdego systemu NET Professional. Każda
		moaytikacja obrazu powoduje zniszczenie tego

		wzoru i podczas sprawdzania znaku wodnego system wykryje błąd. Aby funkcja sprawdzania znaku wodnego była możliwa należy go wpierw wyeksportować. Narzędzia -> Eksportuj znak wodny
Podgląd kodowania	Podgląd ilości kl./sek.	Dot. tylko kamer IP – ilość klatek na sekundę w strumieniu obrazu przesyłanym do: - podglądu - detekcji ruchu - zdalnych klientów z wolnymi łączami
	Podgląd skali	Jak wyżej, dotyczy tylko kodeków MJPEG
Podgląd	Funkcja umożliwia określenie przybliżonej wielkości zapisywanych danych, oraz strumienia video przy wybranych ustawieniach jakości obrazu	

3.3.2.5 Zaawansowane

Zakładka ta I opcje w niej zawarte zależne są od typu podłączonej kamery. Za pomocą tej zakładki możliwe jest sterowanie zaawansowanymi funkcjami kamery. (zob Fig. 29)

Q1 Q2 Q3 Q4 Q5 Q6 Q6	ACTI CAM-5100 C-0	
Kamera Rozdziel Klatki/s Karta Sieć Ruch	Zaawan: Kompres Nagryw: Głowi Parametr Image: Compression of the second s	ica Dźwięk Alarmy Serwer Wartość TCP TYPE Auto
		Zastosuj Zamknij

Fig. 28: Konfiguracja kamery – zakładka Zaawansowane

3.3.3 Typowe ustawienia konfiguracji

3.3.3.1 llość klatek na sekundę

Konfiguracja kamer Statistical state Statistical state Statistical state Statistical state	Q17 Q48 Q49 Q410 Q411 Q4	ζμ ζζμ ζζμ < 1/1 >
Kamera Rozdzieł Klatki/s Karta Sieć Ruch	ACTi CAM-5100 C.0 Zaawan: Kompres Nagryw: Głowica Dźv -Multiplekser	iek Alarmy Serwer
	Klatki na sekundę : 25/25	
		Zastosuj Zamknij

Fig. 29: Konfiguracja kamery – zakładka Ilość klatek na sekundę

Panel	Opis
Multiplexer	Uruchamia tryb dynamicznego przypisywania klatek dla każdej z kamer. W oknie można zobaczyć ilość klatek używanych / wolnych. W konfiguracji przedstawionej powyżej użytych jest 24 klatki (6klatek x 4 kamery).
Klatki na sekundę (ustawienia)	Panel przedstawia listę dostępnych kamer w systemie I liczbę klatek na sekundę przypisanych do nich. Możliwe jest włączenie dynamicznego przypisywania ilości klatek dla poszczególnych kamer poprzez kliknięcie na ikonę obok oznaczenia kamery.

kamer na 4. 9 klatek pozostaje nieużytych (25kl/sek
[4kam.x4kl/sek=16kl/sek]=9kl/sek). Te 9 klatek może być
przypisanych do dowolnej kamery poprze włączenie dla niej
trybu dynamicznego. Jeżeli tryb dynamiczny przypisany jest do
więcej niż jednej kamery system równo podzieli dostępną
liczbę pomiędzy kamery.

3.3.3.2 Ruch

Open Konfiguracja kamer Open 1 Open 2 Open 3 Open 4 Open 4 Open 5 Open 6	9.7 9.8 9.9 9.10 9.11 C	A \$\$ \$\$ \$\$
	ACTI CAM-5100 C.0	< 1/1 >
Kamera Rozdzieł Klatki/s Karta Sieć Ruch	Zaawan: Kompres Nagryw: Głowica Maska	Dźwięk Alarmy Serwer -Detekcja ruchu
NET	Rysuj Usuń Odwróć Wyczyść	Czułość detekcji Poziom alarmu 15 Czułość detekcji 24 Poziom alarmu 0
	Zmień kolor maski	Pokaż obszary ruchu
		Zastosuj Zamknij

Fig. 30: Konfiguracja kamery – zakładka Ruch

Panel	Pole	Opis
Maska	Pozwala na zaznaczenie obszaru który będzie pomijany przy wykrywaniu ruchu	
	Rysuj	Uruchamia rysowanie maski. Rysowanie odbywa się za pomocą metody przeciągnij I upuść.
	Usuń	Uruchamia usuwanie maski. Pozwala na wycinanie wcześniej maskowanego obszaru.
	Odwróć	Odwraca obszar maskowany. Obszary maskowane stają się odmaskowane I odwrotnie.
	Wyczyść	Usuwa maski
	Aktywny	Uaktywnia marki

	Zmień kolor maski	Zmienia kolor danej maski	
Detekcja ruchu	Czułość detekcji	System wykrywa ruch jako zmiany w obrazie. Program analizuje dane i klasyfikuje je jako ruch lub nie. Suwak umożliwia ustawienie czułości zmian branych pod uwagę.	
	Poziom alarmu	Poziom od którego system reaguje na zmiany w obrazie. Zaleca się ustawienie poziomu alarmu kiedy na obrazie nie ma ruchu. Pozwoli to na ograniczenie nagrań z ruchem tła tj. ruch wywołany przez wiatr czy zakłócenia kamery. Pod suwakiem znajduje się wskaźnik poziomu alarmu.	
	Pokaż bloki ruchu	Uaktywnia pokazywanie bloków ruch na obrazie na którym system wykrywa ruch. Opcja ta jest przydatna podczas modyfikowania ustawień detekcji ruchu.	

3.3.3.3 Nagrywanie

🕰 Konfiguracja kamer		
Q ₁ 1 Q ₂ Q ₃ Q ₄ Q ₅ Q ₆	Q17 Q18 Q19 Q10 Q11 Q	
		Diwiek Alereny Corwar
	Nagrywanie Nagrywanie Nieaktywny Tylko ruch Zawsze Czas nagrywania (s) 1	Ograniczenia Ogranicz zapisywane video do [kl/s FR Bez ogranicz V Rekompresja video do : AS MPEG-4 V Jakość 95 Podgląd
Zuzycie pamięci: 0KB Globalne zuzycie pamięci: 1MB Globalny limit: -33MB	Buforuj co n-tą ramkę :	Ignoruj ograniczenia gdy : Ø Operator włączył zapis Wykryty alarm ruchu
		Zastosuj Zamknij

Fig. 31: Konfiguracja kamery – zakładka Nagrywanie

Panel	Pole	Opis
Nagrywanie	Te opcje uruchamia	ne są tylko kiedy nie ma aktywnych zadań w

	Harmonogramie zadań. Pozycje w Harmonogramie zadań mają wyższy priorytet!		
	Nieaktywny	Ngarywanie iest wyłaczone	
	Tvlko ruch	Ngarywanie ugktywni sie po wykrycju ruchu	
	Zawsze	Naarywanie cigałe	
	Czas	Czas naarywania po wykryciu ruchu	
	nagrywania(s)		
Prealarm	Prealarm jest funkcją wczesnej reakcji na alarm. Pozwala na odtworzenie nagrania z chwil przed uaktywnieniem alarmu. Jeżeli funkcja jest aktywna program będzie buforował obraz a kiedy zostanie wykryty ruch (i zostanie uruchomione nagrywanie) zdefiniowana ilość klatek nagranych przed wywołanie alarmu będzie dostępna dla użytkownika. Wielkość bufora obrazu dla kamer sieciowych zależna jest od ilości pamięci zarezerwowanej dla prealarmu. Dla kamer analogowych definiuje się dwa parametry: Rozmiar bufora prealarmu(ramki) – ilość buforowanych klatek Buforuj co n-tą ramkę – co którą klatkę obraz ma być buforowany Przykład: Kamera w systemie nagrywa 5kl./sek. Definiując 5 buforowanych ramek oraz ilość buforowanych klatek na 1 otrzymamy 1 sek		
	obliczenie długości buforu. Rozmiar bufora (ramka) \cdot Buforuj co n – tą ramkę		
	Buj 01 – —	Ilość klatek nagrywanych	
	Dla powyższego przykładu (5 * 1) / 5 = 1 sek.		
Zaawansowane	Ogranicz zapisywanie wideo do [kl/sek]	Funkcja ogranicza ilość klatek na sekundę w nagrywanym wideo – ta funkcja może zostać użyta do zaoszczędzenia miejsca na dysku	
	Rekompresja video do:	Funkcja pozwala na niezależną rekompresję przychodzącego strumienia wideo z kamery do innego formatu	
	Jakość	Ustawienie jakości rekompresowanego wideo	
	Ignoruj ograniczenia gdy:	Opcja ta pozwala na zignorowanie powyższych parametrów w dwóch przypadkach: - Gdy operator włączy zapis - Został wykryty alarm ruchu	

3.3.3.4 Głowica

Omega Konfiguracja kamer Omega Omega Omega Omega	ACTI CAM-5100 C.0
Kamera Rozdziel Klatki/s Karta Sieć Ruch Za	awan: Kompres Nagryw; Głowica Dźwięk Alarmy Serwer
	nfiguracja głowic obrotowych — Automatyczne wywoływane presetów —
	Adres 0 Aktywuj po [sek] 0
	Port Remote COM1 Czas wstrzymania [sek]
	Protokół Aktywny Image: Włącz po starcie programu tomatyczne wywoływanie presetów Image: Włącz po starcie programu
	S1 ■ 001 ■ 002 ■ 003 ■ 004 ■ 005 ■ 006 ■ 007 ■ 008 ■ 009 ■ 010 ■ 011 ■ 012 ■ 013 ■ 014 ■ 015 ■ 016
	Ustaw pozycję głowicy i wciśnij żądany numer, aby zdefiniować preset. Zaznacz pole wyboru, aby dodać ten preset do zestawu.
	Zaznacz wszystkie Odznacz wszystkie
	Zastosuj Zamknij

Fig. 32: Konfiguracja kamery – zakładka Głowica

Panel	Pole	Opis	
Konfiguracja głowic obrotowych	Adres	Adres który został ustawiony w sprzęcie np. przez ustawienie zworek na głowicy. Ważnym jest aby zwrócić szczególną uwagę który adres jest przypisany do konkretnych ustawień (instrukcja głowicy). Czasami pozycja "1" oznacza adres numer "0" a nie "1" jak można by się domyślać (np. protokół Pelco D).	
	Port	Port COM do którego podłączone jest sterowanie głowicą. Jeżeli w głowicy został ustawiony protokół jego nazwa będzie widoczna.	
	Protokół	Protokół sterowania głowicą	
	Aktywny	Uruchamia sterowanie głowicą w systemie	
Automatyczne wywoływanie presetów	Automatyczna kontrola głowicy. Umożliwia przełączanie się pomiędzy wcześniej zdefiniowanymi pozycjami głowicy. Ta opcja działa tylko z głowicami które umożliwiają zapisywanie i odczytywanie wcześniej zapisanych pozycji głowicy. Możliwie jest		

	ustawienie 128 pozycji. Aby opcja działała poprawnie protokół sterowania głowicą musi mieć dwie opcje: "zapisz preset" i "wczy preset".		
	Aktywuj po [sek]Ilość czasu pomiędzy ostatnią ręczną komendą (np. z klawiatury) a aktywac presetu.Czas wstrzymaniaCzas jaki głowica ma utrzymywać pozy zdefiniowang w danym presecie.		
	Włącz po starcie programu	Aktywuje sekwencję po starcie system NET professional	
Automatyczne wywoływanie presetów	Po lewej stronie znajduje się list z której można wybrać zestaw presetów. Jeden zestaw to 16 pozycji. Aby zapisać pozycję głowicy pod żądanym presetem należy kliknąć na jego numer. Aby dodać preset do sekwencji AutoPan Panależy zaznaczyć jego pole wyboru. UWAGA! Aby uaktywnić opcję AutoPan konieczne jest zaznaczenie opcji w panelu sterowania głowicą. Panel ten można wywołać skrótem klawiszowym Ctrl+D lub przez Z zobecnej zakładki.		

3.3.3.5 Dźwięk

😜 Konfiguracja kamer	
	₩17 ₩3 ₩3 11 ₩3 ₩3 ₩3 ₩3 < 1/1 > > >
	ACTI CAM-5100 C.0
Kamera Rozdziel Klatki/s Karta Sieć Ruch	Zaawan: Kompres Nagryw: Głowica Dźwięk Alarmy Serwer
	Kanały przyporządkowane do tej kamery I I I I I I I I I I Nagrywaj powiązane kanały razem z tą kamerą.
	Zastosuj Zamknij

Fig. 33: Konfiguracja kamery – zakładka Dzwięk

Panel ten jest odpowiedzialny za łączenie konkretnych kamer z kanałem dźwiękowym. Dokonuje się tego wybierając ponumerowane przyciski z listy. Tryb wybierania zmienia się za pomocą klawisza

Połączenie kamery z kanałem dźwiękowym oznacza, że podczas podglądu na żywo, jeżeli kamera jest zaznaczona, system odtworzy dźwięk z wcześniej zdefiniowanego kanału.

3.3.3.6 Alarmy

	ACTI CAM-5100 C.0			
Kamera Rozdziel Klatki/s Karta Sieć Ruch	Zaawan: Kompres Nagryw: Głowica	Dźwięk Alarmy Serwer		
	– Akcje po alarmie ruchu –––––––––––––––––––––––––––––––––––	Akcje po utracie sygnału ——————		
	Dźwiek	Dźwiek		
	Pokaż kamerę	Pokaż kamerę		
	Pokaż tekst Czas trwania ruchu zanim alarm 0 📑 sek.	Pokaż tekst		
Więcej akcji alarmowych możesz skonfigurować w Harmonogramie zadań	Ścieżka do pliku dźwiękowego (Przeglądaj	Ścieżka do pliku dźwiękowego (Przeglądaj		
		Zastosuj Zamknij		

Panel	Pole	Opis	
Akcje po alarmie ruchu	Dźwięk	Uruchamia alarm dźwiękowy. System odtworzy dźwiek zdefiniowany poniżej w	
		Ścieżce do pliku dźwiękowego.	
	Pokaż	Zaznaczenie tej opcji spowoduje wyświetlenie	
	kamerę	obrazu na pełnym ekranie. Jeżeli program	
		zostanie zminimalizowany, po wykryciu ruchu	
		okno programu zostanie zmaksymalizowane i	
		zostanie wyświetlony obraz z kamery na której	

		wykryto ruch. Podczas normalnej pracy system pokarze kamerę na pełnym ekranie a potem powróci do poprzedniego rozkładu.
	Pokaż tekst	Pokazuje wiadomość systemu w nowym okienku
	Czas trwania ruchu zanim	Umożliwia zdefiniowanie czasu ruchu jaki powinien minać aby został on potraktowany
	alarm	jako alarm.
	Ścieżka do	
	pliku dźwiękowego	
Akcje po utracie sygnału	Dźwięk	Uruchamia alarm dźwiękowy. System odtworzy dźwięk zdefiniowany poniżej w Ścieżce do pliku dźwiękowego.
	Pokaż kamerę	Zaznaczenie tej opcji spowoduje wyświetlenie obrazu na pełnym ekranie. Jeżeli program zostanie zminimalizowany, po wykryciu ruchu okno programu zostanie zmaksymalizowane i zostanie wyświetlony obraz z kamery na której wykryto ruch. Podczas normalnej pracy system pokarze kamerę na pełnym ekranie a potem powróci do poprzedniego rozkładu.
	Pokaż tekst	Pokazuje wiadomość systemu w nowym okienku

3.3.3.7 Serwer

🕰 Konfiguracja kamer				
Q:1 Q:2 Q:3 Q:4 Q:5 Q:6 Q	9.7 Q:8 Q:9 Q:10 Q:11 Q:			
	ACTi CAM-5100 C.0			
Kamera Rozdziel Klatki/s Karta Sieć Ruch	Zaawan: Kompres Nagrywa Głowica	Dźwięk Alarmy Serwer		
	-Serwer / szybkie połączenia /	-Serwer / wolne połączenia /		
	🗹 Włącz dodatkowy strumień 🔹 🛈	🗹 Aktywny 👔		
	Kodek : AS DJPEG1	Max. ilość kl/s :		
	Ilość kl/s : FR Bez ogran 🔻	Max. rozmiar ramki :		
нувею	Rozmiar ramki : 🛛 Nie zmieniaj 🔽	No limit 👤		
		Max. jakość klatek kluczowych :		
	Jakość klatek 95 🦳 🔤 🗗	85		
	Jakość delta 95 💷 🗗	Max. jakość delta :		
	Podgląd	85		
		Czułość delta :		
		50 -		
		Zastosuj Zamknij		

Fig. 35: Konfiguracja Kamery – zakładka serwer

Zakładka serwera pozwala na aktywację I konfigurację dodatkowych strumieni wideo dla zdalnych klientów z wolnymi lub szybkim łączami.

Panel	Pole	Opis	
Serwer /szybkie	Kodek	Wybór kodeka dla danego strumienia wideo	
połączenie/	llość kl/s	llość klatek na sekundę w przesyłanym	
		obrazie	
	Rozmiar ramki	Rozdzielczość obrazu	
	Jakość klatek	Zobacz paragraf 3.3.2.4 Kompresja	
	Jakość delta	Zobacz paragraf 3.3.2.4 Kompresja	
Serwer /wolne	Max. ilość kl/s	Maksymalna ilość klatek na sekundę dla	
połączenie/		transmisji strumienia wideo	
	Max. rozmiar ramki	Maksymalna rozdzielczość ramki	
	Max. jakość klatek	Zobacz paragraf 3.3.2.4 Kompresja	
	kluczowych		
	Max. jakość delta	Zobacz paragraf 3.3.2.4 Kompresja	
	Czułość delta	Zobacz paragraf 3.3.2.4 Kompresja	
Podgląd	Zobacz paragraf 3.3.2.	3.3.2.4 Kompresja	

3.4 Konfiguracja dźwięku

System NET PROFESSIONAL pozwala na przechwytywanie dźwięku przez karty rozszerzeń lub kartę dźwiękową. Możliwe jest przechwycenia aż do 32 kanałów. Możliwe jest ustawienie systemu na uruchomienie alarmu lub kontrolę głowicy po wykryciu dźwięku. Panel poniżej umożliwia ustawienie jakości nagrywania, głośności I reakcji systemu dla każdego kanału po wykryciu dźwięku.

3.4.1 Format

🗞 Konfiguracja dźwięku			
O 1 O 2 O 3 O 4 O 5	5 0 6 0 7 0 8 0	0000	00
			1/1 >
Format Nagrywanie Alarmy	SAMSUNG SNB-2000 S.0		
Kanał Nazwa : Channel 1	-Ustawienia	– Detekcja dźwięku – – – – – – – – – – – – – – – – – – –	•
Włącz	Poziom nagrywania : 10000 Głośność : 10000 10000		
			Zamknij

Fig. 36: Konfiguracja dźwięku – zakładka Format

Panel	Pole	Opis
Kanał	Name	Nazwa kanału widziana w systemie, np. korytarz, biuro. Urządzenie z którego będzie przechwytywany dźwięk jest wymienione poniżej.
		ALNET – kanał z karty rozszerzeń AudExt DIRECT SOUND – kanał karty dźwiękowej
		Jeżeli dźwięk jest przechwytywany z kamery IP jej adres będzie widoczny
	Włącz	Włączenie tej opcji powoduje aktywację kanału w systemie
Ustawienia	Format	Częstotliwość dźwięku. Im jest wyższa tym lepsza jakość. Parametr ten ograniczany jest przez urządzenie które przechwytuje dźwięk
	Poziom	Elektroniczne wzmacnianie sygnału
	nagrywania	
	Głośność	Głośność odtwarzania
Detekcja	Poziom	Poziom dźwięku jaki system kwalifikuje jako alarm
dźwięku	Próg	Ustawianie jakości nagrywanego dźwięku. Okno obok pokazuje obecną wielkość w bitach na sekundę

3.4.2 Nagrywanie

🗞 Konfiguracja dźwięku			
1 2 3 4 3	5 0 6 0 7 0 8 0 0	99999	0
Format Nagrywanie Alarmy	SAMSUNG SNB-2000 S.0		
	-Tryb Wyłączone Dźwięk Zawsze Czas nagrywania po detekcji dźwięku (s) :	Format Kodek : DRS speech Jakość : 0.0 kbit/s	5
		Zar	nknij

Fig. 37: Konfiguracja dźwięku - Nagrania

Panel	Pole	Opis	
Tryb	Wyłączone	Wyłączone nagrywanie dźwięku	
	Dźwięk	Nagrywanie tylko po detekcji hałasu	
	Always	Nagrywanie	e ciągłe
Format	Kodek	DRS speech	Kodek zaprojektowany dla systemu VDRS przystosowany głównie do wykrywania ludzkiej mowy. Osiągana jest dobra jakość poprzez wielokrotną kompresję (w porównaniu do RAW audio)
		RAW audio	Format bez kompresji. Zużywa znacznie więcej miejsca na dysku ale ma mniejsze zużycie procesora. Użyteczny przy nagraniach w wysokiej jakości.
	Jakość Un		istawienie jakości nagrywanego dźwięku. Okno zuje bieżące ustawienia.

3.4.2 Alarmy

🗛 Konfiguracja dźwięku		
O 1 O 2 O 3 O 4 O 5 O 6	97 98 9 9 9	00000
	SAMSUNG SNB-2000 S.0	< 1/1 >
Format Nagrywanie Alarmy		
– Detekcja alarmu –	-Nagrywanie video ————————————————————————————————————	-Po detekcji dźwięku
	Czas nagrywania video po alarmie :	Pokaż okno
Czas trwania dźwięku zanim alarm (s) :	1 sek. Kamery	Więcej akcji alarmowych możesz skonfigurować w Harmonogramie zadań
		Zamknij

Fig. 38: Konfiguracja dzięku - Alarmy

Panel	Pole	Opis
Detekcja alarmu	Poziom	Poziom dźwięku jaki system kwalifikuje jako alarm
	Czas trwania dźwięku zanim alarm (s)	Umożliwia zdefiniowanie czasu dźwięku jaki powinien minąć aby został on potraktowany jako alarm.
Nagrywanie wideo	Czas nagrywania video po alarmie (s)	Czas nagrania wideo po detekcji dźwięku
	Kamery	Kamery które będą nagrywać obraz po detekcji dźwięku
Po detekcji dźwięku	Pokaż okno	Jeżeli program pracuje zminimalizowany opcja ta zmaksymalizuje okno

3.5 Wejścia alarmowe

System NET PROFESSIONAL pozwala na współpracę z kartami rozszerzeń cyfrowego wejścia/wyjścia. Karty te pozwalają na zbieranie sygnałów z sensorów PCB, przekaźników itd. Konfiguracja wejść alarmowych dostępna jest z górnego menu programu:

Konfiguracja -> Wejścia alarmowe

Konfguracja wejścia	6 7 8 7 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	₹11 ₹12 ₹ <	1/1 >
Wejście Nazwa wejścia : Stan normalny : NC	-Nagrywanie Czas nagranie po sygnale z wejścia 1 : sek. Kamery		
		ОК	Anuluj

Fig. 39: Wejścia alarmowe - wejścia

Panel	Pole	Opis
Wejście	Nazwa wejścia	Możliwość nazwania wejścia
		Stan w którym alarm nie jest wywoływany
	Stan normalny	NC – obwód zamknięty
		NO – obwód otwarty
Recording	Czas nagrania	
	po sygnale z	
	wejścia (s)	
	Kamery	Przycisk pozwalający na wybór kamer z których obraz zostanie nagrany po aktywacji wejścia

Konfguracja wejścia	5 26 27 28 29 210 SAMSUNG SNB-2000 IN.0	
Alarmy Włącz alarm po : 1 sek. Dźwiek Pokaż tekst Pokaż kamerę Ustaw preset	Preset po alarmie Głowica/Kamera : C1 Ustaw preset : Na wyłączenie alarmu Czekaj (sek.) Ustaw preset : 0	- Ustawienia Ścieżka do pliku dźwiękowego (*.wav): C:\WINDOWS\Media\ringin.wav Przeglądaj Odtwórz dźwięk tylko raz. Użyj harmonogramu zadań, aby zdefiniować więcej akcji.
		OK Anuluj

Fig. 40: Wejścia alarmowe - Alarm

Panel	Pole	Opis	
Alarmy	Dźwięk	Odtwarza dźwięk z panelu ustawienia w obecnym oknie	
	Pokaż tekst	Pokazuje wiadomość systemu w nowym okienku	
	Pokaż ka- merę	Pokazuje obraz z kamer na pełnym ekranie	
	Ustaw pre- set	Ustawia głowicę na pozycji zdefiniowanej w presecie	
	Włącz alarm po (s)	Czas po jakim zostanie uruchomiony alarm po aktywacji wejścia	
Preset po	Gło-		
alarmie	wica/ka- mera	Lista dostępnych kamer. Należy wybrać kamerę z głowicą.	
	Ustaw pre- set	Pozycja głowicy na którą powinna się ustawić kamera po alarmie	
Na wyłą-	Czekaj	Czas po jakim głowica ustawi się na pozycji zdefiniowanej	
czenie	(sek)	w presecie wybranym poniżej.	
alarmu	Ustaw pre-	Pozycja na której ustawi się głowica po zakończeniu	
	set	alarmu	
Ustawienia	nia Ścieżka do pliku dźwiękowego odtwarzanego podczas alarmu		
	Odtwórz dźwięk tylko raz		

3.6 Wyjścia przekaźnikowe

c ●1 c ●2 c ●3 c ●4 c ●5 c Wviśce	5 6 6 7 6 8 6 9 6 10 6 1 SAMSUNG SNB-2000 OUT.0	
Wyjście	Załączanie przez zdarzenia Pulsowanie sygnału Wyzwalany Załącz wyjście na czas (sekund)	- Załączanie ręczne Automatyczne wyłączanie Wyłącz po czasie :
		OK Anuluj

Fig 41: Wyjścia przekaźnikowe

Wyjścia przekaźnikowe pozwalają na manipulację urządzeniami np. lampami, bramą, syrenami itd. Współdziałanie Wejść alarmowych i wyjść przekaźnikowych może zostać zdefiniowane w harmonogramie zadań.

Panel	Pole	Opis	
Wyjście	Nazwa wyjścia	Nadawanie nazwy wyjścia	
	Stan aktywny	Stan nieaktywności wyjścia	
		NC – obwód zamknięty	
		NO – obwód otwarty	
Załączanie	Aktywacja przez zdarzenia zdefiniowane w Harmonogramie zdarzeń		
przez zdarze-	Pulsate	Pulsowanie sygnału – zmiana stanu co 1 sekundę	
nia	Wyzwalany	Umożliwia zdefiniowanie czasu aktywacji przełącznika	
	Załącz wyjście	Czas aktywacji przełącznika	
	na czas (s)		
Załączanie	Automatyczne	Jeżeli użytkownik aktywuje przełącznik spustem może	
ręczne	wyłączanie	go automatyczne wyłączyć	
	Wyłącz po	Czas jak upłynie do auto wyłączenia	
	czasie (s)		

3.7 Usługi sieciowe

Usługi sieciowe pozwalają na ustawienie dostępu do serwera z zewnętrznej sieci np. z Internetu. Dostęp można uzyskać na 4 sposoby:

- 1. Poprzez program klienta CMS PROFESSIONAL
- 2. Użycie urządzeń mobilnych (Pocket PC, telefony komórkowe)
- 3. Przez przeglądarkę internetową (java)
- 4. Połączenie dial-up

3.7.1 Wideo

Zakładka dotyczy ustawień dostępu serwera dla program klienta CMS PROFESSIONAL.

🤵 Konfigura	acja sieci		
Wideo Htt	tp Poł. telefoniczne	Kopia zapasowa	
	Nazwa se	rwera :	
[
P	orty serwera : 9000	9001	
M	1aks. liczba połączeń:	5	
	Dynamiczny	/ adres IP	
			Aktywny
		ОК	Anuluj

Fig 42: Ustawienia sieci – serwer wideo

Pole	Opis
Nazwa serwera	Nazwa serwera wideo
Porty serwera	NET PROFESSIONAL używa dwóch (kolejnych) portów. Tu można ustawić port połączeń pomiędzy serwerem a klientem. Domyślnymi portami są port 9000 (i kolejny 9001).
Maks. Liczba połączeń	Liczba maksymalnych jednoczesnych połączeń. Jeżeli przepustowość łącza jest niska możliwe jest ograniczenie liczby połączeń z serwerem.
Dynamiczny adres IP	Ta opcja pozwala na użycie serwera DNS firmy ALNET. Jeżeli używa się dynamicznego adresu IP połączenie może być utrudnione lub wręcz niemożliwe w związku z tym, że dynamiczne adresy IP mogą zmieniać się nawet parę razy dziennie. Rozwiązaniem może być zarejestrowanie domeny. Przy pierwszym uruchomieniu Usług sieciowych, jeżeli opcja

	będzie zaznaczona pojawi się formularz. Aby zarejestrować domenę konieczne jest jego wypełnienie. Rejestracja domen opisana jest w dalszej części instrukcji.
Aktywny	Włącza I wyłącza dostęp do serwera z sieci zewnętrznej

3.7.2 Http

Konfiguracja serwera dla usług WWW. Możliwe jest połączenie się z serwerem przy pomocy przeglądarki internetowej.

🍨 Konfigi	ıracja sieci	
Wideo	Http Poł. telefoniczne K	opia zapasowa
	Katalog głów	ny :
		Przeglądaj
	Port serwera :	80 -
	Maks. liczba połączeń:	20 🛨
		Nieaktywny
		OK Anuluj Fig

43: Ustawienia sieci – serwer www

Pole	Opis
Katalog główny	Ścieżka do folderu gdzie znajdują się pliki html. Jeżeli pole pozostanie puste program ustawi jako główny katalog folder http w folderze instalacyjnym NET PROFESSIONAL. Jeżeli zdefiniowano inny katalog główny należy skopiować do niego zawartość wyżej wymienionego folderu http.
Port serwera	Numer portu do połączenie przez przeglądarkę internetową
Maks. liczba połączeń	Maksymalna liczna jednoczesnych połączeń
Aktywny/Nieaktywny	Aktywuje/dezaktywuje usługę połączeń serwera przez strony www

Aby przetestować połączenie http można wpisać w przeglądarce internetowej adres http://127.0.0.1/

Domyślnie java łączy się z demo serwerem ALNET. Aplet składa się z następujących okien:

🛫 Display settings (demo Quality	o@den	no ain	etsystems.com:900 Cameras list	0) <u>– </u>
Frame: 10 Delta: 21 320.0x240.0 2 Frames/sec			Camera 1 Camera 2 Camera 3 Camera 4	

Okno z parametrami obrazu. Zmiany odnoszą się do wszystkich kamer.

- Frame jakość klatki
- Delta jakość klatki delta
- rozdzielczość
- ilość klatek na sekundę

Lista dostępnych kamer znajduje się po prawej stronie okna. Kliknięcie na nazwę kamery spowoduje otwarcie/zamknięcie okna z podglądem kamery.

Główne okno. Wyświetla listę aktywnych połączeń, wejść alarmowych, wyjść przekaźnikowych.

VDR-C	
demo@demo	alnetsystems.com:9000
1 <u>6</u> 89	8- 8- 8- 8- 8- 8- 8- 8- 8- 8- 8- 8-
255	222222222222

Otwiera okno z listą połączeń. Wybranie aktywnego połączenia z listy i kliknięcie na ikonę spowoduje rozłączenie tego konkretnego serwera.

Otwiera okno z parametrami obrazu.

Aby dodać lub zmodyfikować parametry połączenia należy edytować plik **index.htm**, który znajduje się w katalogu głównym. W pliku domyślnie znajduje się parę zdefiniowanych połączeń. Jeden blok odnosi się do jednego połączenia. Składa się on z pięciu parametrów:

Nazwa połączenia <param name="Server1Name" value="localhost"> Adres serwera <param name="Server1Address" value="127.0.0.1"> Numer portu <param name="Server1Address" value="127.0.0.1"> Numer portu <param name="Server1Address" value="1000"> Nazwa użytkownika <param name="Server1Port" value="9000"> Nazwa użytkownika <param name="Server1Login" value="admin"> Hasło wyżej podanego użytkownika <param name="Server1Password" value="1">

UWAGA: Każde połączenie jest zdefiniowane w 2 miejscach w pliku. W sekcji <parm> i sekcji <embed>. Spowodowane jest to różną interpretacją różnych przeglądarek internetowych.

Możliwe jest zaimplementowanie apletu na własnej stronie. Przykład pojedynczej ramki która może być wyświetlona załączony jest w pliku single.html. Kod odpowiedzialny za wyświetlanie obrazu z kamery został przedstawiony poniżej.

<OBJECT classid="clsid:CAFEEFAC-0014-0000-0000-ABCDEFFEDCBA" WIDTH = "322" HEIGHT = "264" NAME = "TestApplet" ALIGN = "middle" VSPACE = "0" HSPACE = "0" codebase="http://java.sun.com/products/plugin/autodl/jinstall-1_4_0win.cab#Version=1,4,0,0"> <PARAM NAME = CODE VALUE = "pl.npc.kamery.Main.class" > <PARAM NAME = CODEBASE VALUE = "." > <PARAM NAME = ARCHIVE VALUE = "kamerys.jar" > <PARAM NAME = NAME VALUE = "TestApplet" > <PARAM NAME="type" VALUE="application/x-java-applet;jpi-version=1.4"> <PARAM NAME="scriptable" VALUE="false"> <PARAM NAME = "progressbar" VALUE = "true"> <!--Here we put text, which will be displayed during loading --> <PARAM NAME = "boxmessage" VALUE ="Loading applett, please wait"> <!--Name of the first server on the list --> <param name="Server0Name" value="AL-NET demo server"> <!--Address of the first server on the list --> <param name="Server0Address" value="demo.alnetsystems.com"> <!--Port number of the first server on the list --> <param name="Server0Port" value="9000"> <!--Login for the first server on the list --> <param name="Server0Login" value="demo"> <!--Password for the first server on the list --> <param name="Server0Password" value="demo"> <!--Similarly for the next servers --> <param name="Server1Name" value="tescik">

```
<param name="Server1Address" value="address">
  <param name="Server1Port" value="1111">
  <param name="Server1Pogin" value="login">
  <param name="Server1Login" value="login">
  <param name="Server1Password" value="password">
  <param name="DefaultCamera" value="0">
  <!--Language of the messages -->
  <param name="Language" value="ENGLISH">
  <!--Autoconnect after start -->
```

<param name="AutoConnect" value="yes">

<!--It is necessary to repeat all of the parameters for Netscape -->

<COMMENT>

<EMBED

type="application/x-java-applet"

CODE = "pl.npc.kamery.Main.class"

CODEBASE = "."

ARCHIVE = "kamerys.jar"

NAME = "TestApplet"

WIDTH = "322"

HEIGHT = "264"

ALIGN = "middle"

```
VSPACE = "0"
```

HSPACE = "0"

progressbar = "true"

boxmessage = "Loading applett, please wait"

scriptable=false

pluginspage="http://java.sun.com/products/plugin/index.html#download"

```
Server0Name="AL-NET demo server"
Server0Address="127.0.0.1"
Server0Port="9000"
Server0Login="login"
```

Server0Password="hasło"

DefaultCamera="0"

Language="ENGLISH"

```
AutoConnect="yes">
</EMBED>
</COMMENT>
</OBJECT>
```

3.7.3 Dial-up

Wideo Http Poł. telefoniczne Kopia zapasowa
Dostępne połączenia dial-up :
Zakres czasu
Nieaktywny
OK Anuluj

Fig 44: Ustawienia sieci – serwer dial-up

Połączenie typu Dial-up może zostać użyte, kiedy nie ma innego połączenia z internetem lub nastąpiła awaria połączenia. NET PROFESSIONAL umożliwia wykonywanie i odbieranie połączeń. Zakładka pokazuje dostępne połączenia modemowe. Jeżeli nie jest wyświetlane żadne połączenie to musi on zostać skonfigurowane w systemie Windows. **Zakres czasu** pozwala na zdefiniowanie czasu połączenia modemowego.

3.7.4 Kopia zapasowa



Fig 45: Ustawienia sieci – Kopia zapasowa

To narzędzie pozwala po aktywacji na robienie kopi zapasowych nagrań wideo z dowolnej kamery na zewnętrznej maszynie z programem CMS lub NET Professional.

3.8 Archiwum dyskowe

Bardzo ważną sprawą jest zdefiniowanie dostępnej przestrzeni dyskowej dla archiwum. Wiele różnych parametrów (np. typ kodeka, rozdzielczość obrazu, klatki kluczowe i delta itd.) ma wpływ na rozmiar archiwum. Użytkownik może uzyskać dostęp do konfiguracji archiwum z menu na górze głównego okna:

Konfiguracja -> Archiwum dyskowe

Po wybraniu opcji pojawi się informacja o wyłączenie aplikacji. W przypadku poważnych zmian, jeżeli jest włączone nagrywanie, konieczne jest zamknięcie aplikacji. Konfiguracja archiwum została opisana w rozdziale 3.1.1.5

3.9 Konta użytkowników

Moduł zarządzania kontami użytkowników w systemie NET PROFESSIONAL. Umożliwia stworzenie złożonej hierarchii praw użytkownika (np. inne prawa dla menadżera ochrony czy innych użytkowników ochrony) czy ograniczeń czasowych dla poszczególnych kont. Również pozwala na przypisanie poszczególnych kamer, wejść, wyjść i kanałów dźwiękowych dla poszczególnych użytkowników.

Użytkownik Login/hasło Prawa dostępu Sieć Inne Sprawdzanie obecności	Użytkownik : Hasło : Powtórzenie hasła :	1 Automatyczne logowanie Administrator Użytkownik]
		ОК	Anuluj

Fig 46: Konfiguracja kont użytkownika

Podczas pierwszego uruchomienia system jedynym dostępnym kontem jest konto administrator. Posiada ono wszystkie możliwe uprawnienia. Nowi użytkownicy mogą być dodani za pomocą klawisza **Dodaj**.

Panel	Pole	Opis
Użytkownik	Użytkownik	Nazwa użytkownika
	Hasło	Hasło dla powyższego użytkownika
	Powtórzenie ha-	Powtórzenie wyżej podanego hasła celem we-
	sła	ryfikacji poprawności
	Automatyczne	Zaznaczenie tej opcji spowoduje automatyczne
	logowanie	zalogowanie użytkownika w momencie startu system NET Professional
Sieć	Sprawdzaj IP	Opcja ta pozwala na sprawdzanie adresu IP
		użytkownika. Jest to użyteczne w momencie,
		kiedy trzeba zablokować dostęp z konkretnych
		hostów.
	Adres IP	Adres IP, z którego użytkownicy mogą się połą-
		czyć z systemem
Prawa dostępu	Kamery	Pozwala użytkownikowi na podgląd kamer
	Dźwięk	Pozwala użytkownikowi na podsłuch dźwięku
	Kamery w archi-	Pozwala użytkownikowi na przeglądanie archi-
	wum	wum nagrań wideo
	Dźwięk w archi-	Pozwala użytkownikowi na przeglądanie archi-
	wum	wum nagrań wideo
	Widoczne wej-	Widoczne dla użytkownika wejścia alarmowe
	ścia	
	Widoczne wyj-	Widoczne dla użytkownika wyjścia przekaźni-
	ścia	kowe
	Sterowanie gło- wicami	Dostęp do sterownia głowicami dla użytkownika

W przypadku edytowania obecnego użytkownika (przycisk **Edytuj**) opcje pozostają takie same jak przy tworzeniu nowego użytkownika. Dodatkową opcją do zdefiniowania przy

Edycja danych użytkownika Użytkownik Login/hasło Prawa dostępu Sieć Inne Sprawdzanie obecności	Aktywny Sprawdzaj co [min] Losowość [+/- min] Alarm po [sek] Wyłoguj gdy użytkownik nieobec
	OK Anuluj

Fig 47: Konta użytkownika – **Sprawdzanie obecności** tworzeniu/edycji użytkownika jest opcja **Sprawdzanie obecności**.

Celem tej opcji jest sprawdzenie aktywności użytkownika w zdefiniowanych odstępach czasowych.

Sprawdzaj co [min]	Odstęp czasu, w jakim następuje kontrola aktywności użytkownika
Losowość [+/-min]	Losowe odstępy czasu, w jaki następuje kontrola aktywności użytkownika
Alarm po[sek]	Czas, po jakim wiadomość ' Użytkownik śpi ' zostanie zapisana w logach system I zostanie uruchomiony alarm systemu

W przypadku pojawienia się komunikatu powinien w zdefiniowanym czasie wcisnąć przyciski, aby potwierdzić swoją obecność. Sekwencja przycisków jest przypadkowe, co czyni niemożliwe użycie makr automatycznie potwierdzających obecność. W przypadku braku reakcji użytkownika aktywuje się alarm "**Użytkownik śpi**". To zdarzenie jest zapisywane w logach programu. Pojawia się okno, które mierzy czas reakcji użytkownika.



3.10 Głowice obrotowe

System NET PROFESSIONAL pozwala na kontrolę głowic analogowych kamer (z użyciem kart rozszerzeń ConExt) I kamer cyfrowych (kontrola przez protokół TCP/IP). Unikalną funkcją jest możliwość dodania nowych protokołów i edycja tych, które już są zaimplementowane. Urządzenia używane do kontroli głowic to na przykład: klawiatura, mysz, panel sterowania głowicą z menu aplikacji, joystick, panele przemysłowe podłączane przez USB lub port MIDI/Gameport itd.

3.10.1 Konfiguracja głowic obrotowych

3.10.1.1 Ustawienia

🖱 Konfiguracja głowic obrotowych				
Ustawienia				
_ Joystick				
lovstick 1				
Joystick 2				
Martwa strefa				
Ustawienia				
Edit shortcuts for mode : All modes	-			
Klawiatura Joystick Mysz				
Komenda głowicy	Parametr	Akcja		
Ustaw na pozycjęNumer pozycji < 0 ; 15 > :	0.0	F1		
Ustaw na pozycjęNumer pozycji < 0 ; 15 > :	1.0	FZ F2		
Ustaw na pozycję – Numer pozycji < 0 ; 15 > :	3.0	F4		
Ustaw na pozycje Numer pozycji < 0 ; 15 > ;	4.0	F5		
Ustaw na pozycję Numer pozycji < 0 ; 15 > :	5.0	F6		
Ustaw na pozycjęNumer pozycji < 0 ; 15 > :	6.0	F7		
Ustaw na pozycję Numer pozycji < 0 ; 15 > :	7.0	F8		
Ustaw na pozycję Numer pozycji < 0 ; 15 > :	8.0	F9		
Ustaw na pozycję Numer pozycji < 0 ; 15 > :	9.0	F10		
Zapamiętaj pozycję Numer pozycji < 0 ; 15 > :	0.0	Shift + F1		
Zapamiętaj pozycjęNumer pozycji < 0 ; 15 > :	1.0	Shift + F2	▼	
Dodaj nowy Usuń				
		OK	Zastosuj	Anuluj

Fig 49: Ustawienia Głowic

Panel	Pole	Opis		
Joystick	Joystick	Aktywuje joystick. Jeżeli wystąpią błędy w połączeniu zostaną one wyświetlone.		
	Martwa strefa	"Zakres ruchu" Joysticka, na który system nie zareaguje		
Ustawienia	Ustawienia dotyczące komend kontroli. Ten panel jest podzielony na trzy sekcje: Klawiatura, Joystick i Mysz. Możliwe jest dodanie nowych komend jak również edytowanie istniejących. Aby dokonać edycji komendy wystarczy kliknąć dwukrotnie na nazwę komendy. Aby dodać komendę kliknij " Dodaj nowy ".			
	Komenda głowicy	Nazwa komendy (opisuje jej funkcję)		
	Parametr	Wartość parametru, która jest wysyłana do głowicy podczas wykonywania komendy		
	Akcja	Skrót klawiszowy do danej komendy (dla myszy l joysticka te opcje są przypisane na stałe do ich funkcji).		

3.10.1.2 Protokoły
Protokoły zaimplementowane w systemie NET PROFESSIONAL są rekomendowane przez producentów. Nie ma konieczności zmiany ich parametrów. Przed dodanie protokołu do programu należy uzyskać specyfikację techniczną (np. od producenta głowicy), aby uzupełnić brakujące luki.

AD/SENSORMATIC	PANASONIC-NEW
AXIS	PELCO 'D'
CANON VC-C4	PELCO 'D' 9600
COLOR CCD AN800's	PELCO 'D' ver.4
ACTI-ACM85xx	PELCO 'P' 2400
DSCP	PELCO 'P' 4800
HISHARP (HSCP)	PELCO 'P' ver.ll
HN	PHILIPS TC-8560
HNHG	SAMSUNG
HUAREN	SONY EVI-D3x
HY	SVE
JFKJ	TELECOM
JVC	VIDO B01
KALATEL1	WD
KALATEL2	ZC-NAF27
KALATEL KTD-312	SONY-VISCA CAM
KELI	SONY-VISCA PTZ
LILIN PIH-717A	DYNACOLOR
LILIN PIH-717	ACTI-CAM66xx
NV-2050P	D-MAX SUPERIOR DSC-2xxS
Panasonic-conv	

3.10.2 Panel kontroli głowicy

Panel ten pozwala na sterowanie głowicą. Jest on substytutem urządzeń sterujących takich jak joystick czy klawiatura przemysłowa.



Fig 50: Ustawienia Głowic

3.11 Edytor E-mapy

E-mapa jest narzędziem pozwalającym na zaprojektowanie graficznego rozkładu kamer, wyjść przełącznikowych i wejść alarmowych. Dodatkowo, możliwe jest aktywowanie wyjść przełącznikowych, monitorowanie wejść alarmowych, kamer i kanałów dźwiękowych. Jako tło E-mapy można użyć plików graficznych (.jpg .gif .png). Edytor E-mapy można uruchomić z menu na górze okna:

Konfiguracja -> Edytor e-mapy

E-mapa może mieć strukturę drzewka. Poniżej znajduje się przykład E-mapy:









rozmieszczonymi znacznikami.

W głównej części okna widoczny jest schemat pomieszczeń z widocznymi kamerami, wejściami alarmowymi, wyjściami przekaźnikowymi I kanałami dźwiękowymi. Przez kliknięcie prawym klawiszem myszy możemy zmienić nazwę tła obecnego poziomu i dodać nowy poziom (**właściwości**). Dodając nowy poziom konieczne jest sprawdzenie, które obiekty są zaznaczone na liście. Na przykład, jeżeli spróbujemy dodać poziom, konieczne jest wybranie z listy głównej nazwy "**Budynek**". Jeżeli będziemy chcieli dodać znacznik na poziomie pierwszym należy wybrać **1 piętro**.

W górnym lewym rogu został umieszczony panel z drzewkiem dostępnych e-map. W przykładzie powyżej, **Budynek** podzielony jest na dwa piętra. Do pięter tych dodano różne elementy. Wybranie jednego z pięter spowoduje wyświetlenie jego schematu. Po kliknięciu prawym klawiszem myszy na nazwę pojawi się dodatkowe menu:

Opcja	Opis
Przesuń w górę	Przesuwa wybraną pozycję o jedną pozycję do góry. Jeżeli zaznaczona jest cała "gałąź" zostanie ona przeniesiona z wszystkim elementami.
Przesuń w dół	Przesuwa wybraną pozycję o jedną pozycję w dół.
Usuń element	Usuwa wybrany element
Właściwości	Właściwości wybranego elementu. Jeżeli zostanie wybrana cała gałąź, możliwa jest zmiana nazwy l graficznego planu. Jeżeli wybrana jest kamera, wejście alarmowe itd. możliwa jest zmiana typu wyświetlanej ikony.

Poniżej znajduje się panel z "drzewkowym" schematem dostępnych urządzeń (kamer, mikrofonów itd.). Urządzenia te można w łatwy sposób umieścić na e-mapę przez "przeciągnij i upuść". Czerwone tło oznacza, że urządzenie zostało już umieszczone na e-mapie.



W prawym górnym rogu znajduje się przycisk "**Układ e-mapy**". Wciśnięcie jego spowoduje wyświetlenie wszystkich dostępnych układów e-map razem z rozkładem kamer. Dostępnych jest dziewięć układów. Jasny obszar oznacza miejsce wyświetlenia e-mapy. Ostatnia opcja pozwala na wyświetlenie e-mapy na oddzielnym monitorze⁴.



Kiedy e-mapa jest gotowa, można ją zapisać I ponownie załadować po reinstalacji. Aby tego dokonać należy użyć dwóch przycisków umieszczonych w dolnym prawym rogu: **Wczytaj e-mapę** i **Zapisz e-mapę**.

3.12 Ustawienia programu

3.12.1 Poczta

Parametry serwera poczty używanego przez serwer NET PROFESSIONAL do wysyłania wiadomości do użytkownika.

⁴Jeżeli wiele monitrów jest w użytku

A	Konfig	juracja p	rogra	mu						
ſ	Poczta	Zdjęcia	Dzien	nik	Zrzuty	Wyświ	et Sy	stemo	Baza dar	
	-Ustawie	eania serwer	a poczt	y SMT	т ——					
TI	Ad	res i port sei	wera							
	m	ail.test.com						587	•	
	Ad	res nadawcy	·: [test@	alnetsyst	tems.com				
	Uż	ytkownik :		test@	alnetsyst	tems.com				
	Ha	sło:	[****	***					
	Używaj bezpiecznego połączenia SSL									
									Test	
Ľ										
								ОК	Anuluj	
										Fig

52: Ustawienia program – e-mail

Pole	Opis		
Adres i port	Adres IP lub domena serwera poczty wychodzącej		
serwera			
	Port serwera SMTP		
Adres nadawcy	Adres widoczny w polu Nadawca		
Użytkownik	Nazwa użytkownika		
Hasło	Hasło dla podanego powyżej użytkownika		
Test	Wybranie tej opcji spowoduje wysłanie wiadomości testowej na adres		
podany w polu Adres nadawcy			

3.12.2 Zdjęcia

Konfiguracja programu Poczta Zdjęda Dziennik Zrzuty W	yświet Systemo Baza dar
- Zdjęda	-Drukarka Nazwa drukarki : Zawsze pytaj ▼ Ułożenie papieru : Pionowo Skala 80 %
	OK Anuluj

Fig 53: Ustawienia programu - zdjęcia

Panel	Pole	Opis
Zdjęcia	Wybierz folder	Miejsce na dysku gdzie będą
		zapisywane zdjęcia
Drukarka	Nazwa drukarki	Wybór domyślnej drukarki. Jeżeli
		zostanie wybrana opcja "Zawsze
		pytaj" program będzie prosił o
		wybranie drukarki za każdym razem,
		kiedy użytkownik wybierze opcję
		drukuj.
	Ułożenie	Orientacja papieru w drukarce
	papieru	
	Skala	Procentowa skala obrazu

3.12.3 Dziennik



Fig 54: Ustawienia programu – Dziennik zdarzeń

Pole		Opis				
Wybierze folder		Miejsce na dy zdarzeń	ysku gdzie	będą zapisywan	e dzieni	niki
Maksymalny rozmiar zdarzeń	dziennika	Maksymalny dziennikiem zc	rozmiar darzeń.	pojedynczego	pliku	Z

3.12.4 Zrzuty ekranu

Zakładka pozwalająca na aktywację Automatycznych zrzutów ekranu.

Konfiguracja programu	Custome Bare dec
Ustawienia	Zrzuty
C:\svrSnapshots	Włącz
Aktualizacja co (s) 5	
Jakość obrazu :	
	OK Anuluj

Fig 55: Ustawienia programu – Zrzuty ekranu

Pole	Opis
Wybierz folder	Miejsce na dysku gdzie będą zapisywane automatyczne zrzuty ekranu
Aktualizacja co(s)	Odstęp czasowy pomiędzy kolejnymi zrzutami
Jakość obrazu	Przesuń suwak, aby ustawić jakość zrzutu.
Włącz	Aktywuje zrzuty

3.12.5 Wyświetlanie

Konfiguracja programu
Poczta Zdjęcia Dziennik Zrzuty Wyświet Systemo Baza dar
CUstawienia monitora — Typ —
Przeglądarka archiwum :
MONITOR 0 DX default
-Wygaszacz obrazu
wyłącz wyswietianie przy braku aktywności
Czas nieaktywności (sek): 30 🛁
OK Anuluj

Fig 56: Ustawienia programu - Wyświetlanie

Panel	Pole	Opis		
Ustawienia	Przeglądarka	Wybór monitora, na którym zostanie		
monitora	archiwum	wyświetlone archiwum		
Тур	Metoda wyświetlania (obrazu. Metoda zależy od zainstalowanej		
	karty graficznej I wspie	ranych trybów wyświetlania.		
	DX default			
	DX Overlay			
	DX YUV12	System automatycznie spróbuje wybrać		
	DX YUY2	jedną z dostępnych opcji.		
	DX RGB565			
	GDI			
Wygaszacz obrazu	Wyłącz wyświetlanie	Oszczędza zasoby systemowe przez		
	przy braku	wyłączenie wyświetlania obrazu (po		
	aktywności	czasie nieaktywności)		
	Czas nieaktywności	Czas nieaktywności, po jakim zostanie		
	(sek)	wyłączony obraz z kamer		

Aby przywrócić obraz wystarczy kliknąć dwukrotnie w dowolnym miejscu na obszarze wyświetlania obrazu.

3.12.6 Systemowe



Fig 57: Ustawienie programu – ustawienia systemowe

Panel	Pole	Opis
Ustawienia regionalne	Język	Język w programie
	Format czasu	Wyświetlany format czasu: 12 lub 24 h
	Format daty	Wyświetlany format daty:
		dd – dzień
		mm – miesiąc
		yyyy – rok
	Watchdog(ta funkcja jest dostępna tylko z kartami przechwytywania obrazu z przełącznikiem watchdog)	Monitor sprzętowy sprawdzający system komputerowy. Jeżeli system operacyjny nie reaguje resetuje I restartuje go. Aby aktywować tą funkcję należy podłączyć kartę przechwytywania obrazu z zworkami resetu na płycie głównej za pomocą czarnego kabla "watchdog".
System	Powłoka systemowa	Uaktywnia VDRS jako powłokę systemową. Oznacza to, że VDRS zastąpi standardowy interfejs Windows I wyłączy dostęp do innych aplikacji (np. gier, Akcesorii, Internet Explorera itp.). Menadżer zadań również zostanie wyłączony (aby uniemożliwić wyłączenie systemu VDRS i włączenie innych aplikacji). Wyłączenie systemu VDRS w trybie powłoki systemowej spowoduje wyłączenie system Windows. Opcja minimalizuj będzie nieaktywna.

3.12.7 Baza danych

🖌 Konfiguracja programu	
Poczta Zdjęcia Dziennik Zrzuty Wyświe	t Systemo Baza dar
Baza danych	
Ściezka :	
	Przeglądaj
	Sprawdź połączenie :
Przechowuj dane przez (dni) : 99	Wyczyść
	OK Anuluj

Fig 58: Ustawienia programu – ustawienia Bazy

3.12.8 Zaawansowane

3.12.8.1 Otrzymawanie rozszerzonych zdarzeń z innych serwerów

Edit DVR list											×
DVRy				🕑 Dodaj grupę	Edytuj grup	ię 🛞 Usuń gru		🕀 Dodaj DVR	Edytuj DVR	🛞 Usuń DV	R
Name	Opis	Adres	Port	Port kopii zapas	sowej Stan						
DVRy											
🗶 🍞 Hub	CMS HUB	127.0.0.1	9000		•						
DVR list mod	ule. You can add	DVRs you want		to here. DVR's car	n be optionally orga	nized into groups in tr	ee-like hierarchy	/ using groups.			
										C	ose

Otrzymywanie rozszerzonych zdarzeń z innych serwerów umożliwia integrację wielu rozproszonych serwerów w jeden, homogeniczny system.

3.12.8.1 Ustawienia POS

Alnet Sniffer jest urządzeniem podłączanym w sieci systemu monitoringu za pomocą RJ45 i RS232. Sygnał jest przechwytywany pomiędzy kasą – urządzeniem POS, a drukarką, pozwala to na przekazywanie danych na bieżąco do systemu monitoringu do dalszego wyszukiwania, sprawdzania, obróbki, W każdej chwili w CMS4 jest możwliość podglądu archwiwalnych jak i żywych transkacji.



3.12.8.2 Ustawienia LPR

IPR LPR	×
Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych	
Wybierz kraj:	
Algeria V Skonfiguruj dodatkowe kraje	
Kanały wideo	
Wybierz do 16 kanałów LPR:	
🔀 K1 Camera 1	
* Kliknij dwukrotnie na wybraną kamerę, żeby skonfigurować zaawansowane ustawienia.	
Katalog ze zdjęciami pojazdów	
Ścieżka:	
D://DRSData/LPR	
Zdjęcia bedą kasowane jeśli ilość wolnego miejsca na dysku HDD spadnie poniżej 1GB	
Automatyczne czyszczenie bazy danych usunie również powiązane zdjęcia.	
Zaawansowane	
100 annina -	
v1.0	
Licence Plate Recognition module analyzes live video and detects licence plate numbers of passing vehicles.	
You can search vehicle logs based on this criteria using LPR tab, program actions triggered by passing vehicles using Task scheduler or generate reports and charts based on aggreg	ated data
OK Cano	el Apply

LPR to License Plate Recognition, system rozpoznawawnie tablic rejestracyjnych,

umozliwia to szybkie identyfikowanie pojazdów w zasięgu widzenia kamer, do dyspozycji są 2 silniki, v1.0 standardowy – dedykowany dla wszystkich procesorów, v2.0 jest skierowana dla posiadaczy kart nvidia z CUDA core'ami oraz nowszymi procesorami Intel z obsługą bibliotek AVX – Sandy Bridge i wzwyż.

3.12.8.2.1 Ustawianie kamer LPR

Zaawansowane ustawienia kamer LPR można wywowałać przez dwukliknięcie na nazwę kamery

💽 Camera 1

Ogólnie	Akcje	Konfiguracja o	obrazu	Zaawansowane						
Tej kam	erze odpo	wiada kierunek :								
	Nieokre	slony				•				
Sneci	alne reg	uw roznozna	wania	tablic						
Nie zazr	naczaj żadi	nej opcji jeśli chce	sz aby ro	zpoznawanie tablic	było zawsze	aktywne				
	Akt	ywuj rozpoznawar	nie tablic,	tylko gdy wejście a	larmowe jest	aktywne.				
	Wej	ście alarmowe :	IN1 I1 Ca	amera SAMSUNG SM	ND-1010 127.	0.0.1 🔻				
	Akt	ywuj rozpoznawar	nie tablic t	tylko gdy wykryto r	uch.					
	Akt	ywuj rozpoznawar	nie tablic i	tylko kiedy wymaga	ne przez POS	lub Harmo	nogram Zada	ń		
									ОК	Cancel

Tutaj można skonfigurować kierunek, na który kamera ma widok, pozwala to skonfigurować system tak, żeby wyliczał czas przebywania w strefie. Specjalne reguły rozpoznawanie tablic to reguły, kóre określają moment włączenia LPR, pozwala to oszczędzić zużycie CPU w momentach, kiedy LPR jest zbędny i zapobiega fałszywym alarmom.

86

Wybierz kraj:				
Algeria	✓ Skonfiguruj dodatkowe kraje …			
	📧 Camera 1		\times	
anały wid	Ogólnie Akcje Konfiguracja obrazu Zaawansowane			
Wybierz do 16	Kiedy pojazd wykryty:			
🗶 K1 Came	 Zrób zdjęcie tablicy rejestracyjnej Zrób zdjęcie pojazdu 			
* Kliknij dwukro	Kamera: C1 Camera 1			
	Po wykryciu uprawnionego pojazdu:			
atalog ze	Otwórz bramkę			
Ścieżka:	Brama : 01 01 Camera SAMSUNG SND-1010 127.0.0.1 🔻			
D:/VDRSData				
Zdjęcia bedą k Automatyczne				
aawanso	Przy pomocy harmonogramu zadań można skonfigurować więcej akcji.			
		ОК	Cancel	
LPR engine :				
Licence Plate I	Recognition module analyzes live video and detects licence plate numbers of passing vehicles.			

W tym miejscu aplikacja umożliwia skonfigurowanie dodatkowych akcji związanych z rozpoznawaniem tablic, takich jak zdjęcia z dodatkowych kamer, załączaniem zdjęć tablic rejestracyjnych, jak i całego pojazdu, dodatkowo, jeżeli pojazd jest rozpoznany w bazie pojazdów uprawnionych, można skonfigurować automatyczne otwieranie bram, szlabanów.



Konfiguracja obrazu – możliwe jest ustawienia masek, które precyzują obszar, w którym aplikacja oczekuje pojawienia się tablic rejestracyjnych, możliwe jest też skalowanie w dół rozdzielczości, celem oszczędzania zużycia procesora.

Camera 1		\times
Ogólnie Akcje Konfiguracja obrazu Zaawansowane		
Advanced configuration options :		
Minimum number of characters in licence plate :	5 🗘	
Minimum number of plate detections in subsequent video frames :	х 3 🛟	
Finish detection after plate was detected more than :	x 8 🗘	
Finish detection after :	6 sek. 🛟	
Vehicle left the scene if not visible for :	3 sek. 🛟	
Image contrast :	91% 🗘	
Enhance algorithm :	Contrast 1 🔻	
Ignore plates - (wildcards, for example LI*;*UI;) :		
📃 Logowanie działania algorytmu (tylko do testów)		
		OK Cancel

Zaawansowane ustawienia pozwalają na precyzyjną, dokładną kalibrację systemu pod konkretne zastosowania, konkretne oznaczenia.

3.12.8.3 Number OK ustawienia

Number OK LPR

💽 Nur	mber OK LP	R					×
Nu	umberO	K rozpoznawanie tablic rejestracyjnych					
,	Właczone:						
	Adres:						
			\$				
		Camera 1					
T	This module p nstalled and i disabled	rovides integration with external NumberOK application that can b it must be configured correctly. TCP server must be enabled and por	be used ins ort settings	tead built-in LPR funcionality. To use this module you must match. Option Don't wait for request pack	must have I et in Integi	NumberOK ser ration tab mus	rvice It be
					ОК	Cancel	Apply

Tutaj można skonfigurować i włączyć integrację z zewnętrzną aplikacją do rozpoznawiania tablic, NumberOK.

3.12.8.4 Baza kierowców

T	Driver	database										×
[Q Znajdź						
	Imię	Nazwisko	ID karty	Tablica rejestracyjna	Status							
			a nana 1						umber:	ga 1234	15	
ļ												
	Per	sonl list is used b	by Licence Pla	ite Recognition module as a	ı list of vehi	de owners or by	Access control	I module.				
_											Close	

W przypadku połączenia z CMS HUB tutaj można zobaczyć listę kierowców, w przypadku braku łączności z CMS HUB pojawi się przycisk manualnego dodawania danych kierowców. Dane z tego okna są wykorzystywane w systemie LPR i kontroli dostępu

3.12.8.5 VCA Ustawienia

VCA			×
Akty	wne licencie		
		You licence allows 99 VCA channels to be ac	ctive. Click 'Aktywuj nową licencję' to activate these channels.
	ID Używane kanały	Opis	Aktywuj nową licencję
	0 1/1	Pro MS Windows Evaluation 1ch (Exp: Sat De.	Deaktywuj licencję
Kana	ały VCA		
	K1 Camera 1		
	🗶 K2 Camera 2		
	Kliknij podwójne na wybraną	licencję aby skonfigurować jej ustawienia VCA.	
Vide viola	eo Content Analysis modul tion, loitering and more.	le analyzes live video and detects additional video alert	rts like zone enter, exit, line cross and object counter, abandoned and missing object, speed and direction
VCA aggr	alerts will be visualized on liv egated data using Reports	ve video. You can search alert log using VCA tab , progr module.	gram actions triggered by VCA alerts using Task scheduler or generate reports and charts based on
You VCA	will need to obtain additional functionality.	license to activate module. Press Register new licen	nse to see the details. You don't need to activate this module if your network camera already has built-in
			OK Cancel Apply

Główne okno konfiguracji VCA

3.12.8.6 VCA Counters

91



Liczniki VCA – najprostsza forma analizy obrazu, pozwala ustalać linie liczące ludzi/pojadzy, tworzyć reguły wejścia/wyjścia, tutaj można ustawić interwał resetu stanu licznika.

3.12.8.7 VCA Bridges

_			
	VCA	brid	ae
_	1000	DITO	9-

	lage	S						
Bridge 1								
Address:	192.1	.68.1.156						
Login:	Admir							
Password:	••••							
Bridge chani	nel id:	0	DVR video channel:	Camera 1	•			
Bridge chani	nel id:		DVR video channel:	None None	•			
Bridge chan	nel id:		DVR video channel:	None None	•			
Bridge chani	nel id:		DVR video channel:	None None	•			
Add bri		Remove bridge						
						OK	Cancel	Apply

Mostki VCA, urządzenia pozwalające stosowac wbudowane funkcję analizy wideo w kamerach ich nie posiadających. Po stronie NetStation trzeba jedynie podłączyć według adresu IP I przypisać kamery do konkretnych kanałów mostka.

3.12.8.8 CMS HUB

CMS HUB					\times
CMS HUB settings	Third part	y systems integration			
General sett	ings				
Unique DVR I	D:	vdrs.507b255c8a54480e8b9088e69d0e4eec			
Report interv	al:	1 min	2		
CMS HUB					
Enabled	nentication				
Address:					
Port:		1234	;		
Password:					
		Send report now			
CMS HUB connect		. All settings on this page should be modified using	CMS HUB application only.		
					Apply

Ustawienia połączenia z CMS HUB, tutaj można podejrzeć adres i ID CMS HUB. Jakiekolwiek konfigurowanie połączenie DVR z HUB zalecamy robić z poziomu CMS HUB.

CMS HUB					\times
CMS HUB settings	Third party systems integration				
Http notifica	ions				
Enabled	nentication				
Url:	/DvrEventNotify				
Host:					
Port:		÷			
Login:					
Password:					
HTTP notificati application to be	ons settings. If you enable this option notified about system events. CMS H	HTTP request will be invo UB does not require this o	ked after each system event. En ption to be enabled.	able it only if you want some external	
				OK Cancel	Apply

Integracja z zewnętrzymi systemami, jeżeli chcemy skorzystać z zewnętrznych systemów monitorowania tutaj możemy wskazać port HTTP i ścieżkę URL.

3.12.8.9 Raporty

Reports			
Configuration Status Viewer			
Active reports			
Undate report data everyday at 0:00	() Lindate report data now		
1. POS cashier report 2. POS transaction report			
3. POS product report			
4. VCA event report			
5. LPR vehicle counter			
6. LPR vehicle stay length			
	Apply changes		
Reports presents various statistics and aggregated data in	n table or on charts.		
If the required report type is not available by default you con generated from aggregated data which is updated from all s	an try to use Counter module to coun system events once a day. It is recomm	t your own types of events. Reports are nended to turn off unused reports to save	e not generated real-time but are e database disk space.
			OK Camo

3.12.8.10 Serwer http

Http server

Htt	p server					×
	Network config	juration				
	HTTP server ena	abled*				
	Server port :	8080				
	Bind to interface :	LTTD actuar burned off				
		n i Piserver turnet off.				
	Options					
	Enable HTTP AF	И				
	HTTP server wil allo	w third party application to control this program usin	g HTTP API. HTTP server is only required for th	ird party system i	integration.	
					OK Cancel	Apply

Konifguracja serwera HTTP, tutaj włączamy I konfigurujemy ustawienia serwera HTTP, ta funkcja służy do odbierania zapytań z zewnętrznych programów, celem jeszcze głębszej integracji z większą ilością urządzeń.

3.12.8.11 Network Adapters

Network Adapters			\times
Network configu	Iration		
Ethernet 6 VirtualBox	Host-Only Network Ethernet 5 NTP server		
🔀 Obtain an IP add	ress automatically		
IP Adress		Set IP address	
Subnet mask			
Default gateway			
Obtain DNS serve	er address automatically		
Preferred DNS server		Set preferred DNS	
Alternate DNS server		Set alternate DNS	
Warning !			
Before applying o settings.			
			Close

Ustawienia karty sieciowej, w tej zakładce można dodatkowo konfigurować ustawienia karty sieciowej, jest to nic innego jak duplikat ustawień z systemu Windows, jednakże zalecamy stosowanie tej zakładki jedynie zaawansowanym użytkownikom ze względu na ryzyko utraty połączneja po jakiejkolwiek zmianie.

3.12.8.12 PC Health Monitor

📰 PC hea	lth monitor		\times
Sono	or status Configuration		
Sensi	Configuration		
Sen	isor	Value	
-	Free space		
	MDD: E:	402,4 GB	
	Intel Core i5-8400: CDI Core #1	7 81 %	
	Intel Core i5-8400: CPU Core #2	3 13 %	
	Intel Core i5-8400: CPU Core #3	7 19 %	
	Intel Core i5-8400: CPU Core #4	11,09 %	
	Intel Core i5-8400: CPU Core #5	12,97 %	
	✓ Intel Core i5-8400: CPU Core #6	4,53 %	
	🗸 Intel Core i5-8400: CPU Total	7,79 %	
	🗸 RAM: Generic Memory	52,26 %	
	PC sensors monitor state of your PC comput	er. If any sensor value ex	ceeds the
	defined threshold DVR event will be generate	ed with Critical priority.	
	Number of available sensors depends on syste different on different machines.	m and hardware capabilit	les and may be
			Close
-			
🔳 PC hea	lth monitor		×
PC hea	alth monitor		×
PC hea Sense	olth monitor		×
E PC hea	or status Configuration		×
PC hea Sensi Gr	or status Configuration		×
PC heat Sens	or status Configuration		×
PC heal Sensi G	or status Configuration eneral configuration Monitor hardware status every:	10 sec 🗘	×
E PC hea	or status Configuration eneral configuration Monitor hardware status every:	10 sec 🗘	×
PC hea	or status Configuration eneral configuration Monitor hardware status every:	10 sec 🗘	×
PC hea	or status Configuration eneral configuration Monitor hardware status every:	10 sec 🗘	×
PC hea	arm levels	10 sec 🗘	×
PC hea	or status Configuration eneral configuration Image: Monitor hardware status every: arm levels Maxmial CPU temperature:	10 sec ♀	×
PC hea	Ith monitor or status Configuration eneral configuration Monitor hardware status every: arm levels Maxmial CPU temperature: Maximal GPU temperature:	10 sec ♀ 72 °C ♀ 90 °C ♀	×
PC hea	or status Configuration eneral configuration Monitor hardware status every: arm levels Maxmial CPU temperature: Maximal GPU temperature: Maximal disk temperature:	10 sec 72 ℃ 90 ℃ 50 ℃ 10 €	×
PC hea	arm levels Maximal GPU temperature: Maximal disk temperature:	10 sec 72 °C 90 °C 50 °C 50 00 GB	×
PC hea	Ith monitor or status Configuration eneral configuration Image: Configuration	10 sec 72 ℃ 90 ℃ 50 ℃ 50,00 GB	×
PC hea	Alth monitor or status Configuration eneral configuration maintering Monitor hardware status every: maximal GPU temperature: Maximal GPU temperature: Maximal GPU temperature: Maximal disk temperature: Monitor free space on disks larger than: Minimal disk free space:	10 sec \$ 72 °C \$ 90 °C \$ 50 °C \$ 50,00 GB \$ 100 MB \$	×
PC hea	Ith monitor or status Configuration eneral configuration Image: Configuration	10 sec 72 °C 90 °C 50 °C 50 °C 50 °C 100 MB €	×
PC hea	arm levels Maxmial CPU temperature: Maximal disk temperature: Maximal disk temperature: Maximal disk temperature: Maximal disk free space:	10 sec 72 °C 90 °C 50 °C 50 °C 100 MB €	×
PC hea	arm levels Maxmial CPU temperature: Maximal disk temperature:	10 sec 72 °C 90 °C 50 °C 50 °C 100 MB €	×
PC hea	arm levels Maxmial CPU temperature: Maximal disk temperature: Maximal disk temperature: Maximal disk temperature: Maximal disk free space:	10 sec 72 °C 90 °C 50 °C 50,00 GB 100 MB €	
PC hea	arm levels Maximal CPU temperature: Maximal GPU temperature: Maximal disk temperature: Maximal disk free space on disks larger than: Minimal disk free space:	10 sec 72 °C 90 °C 50 °C 50,00 GB 100 MB €	

Ta zakładka pozwala na kontrolę parametrów serwera, jak i ustalenie poziomów alarmowych, przy których aplikacja zaczyna zgłaszać błąd.

3.12.8.13 Heat Maps



Mapy cieplne – analizy statystyczna ruchu na kamerze, pozwala to na interpretację najczęściej odwiedzanych miejsc. Tworzenie heatmap zależy od kamery, VCA, bądź przez sam program NetStation, na podstawie autorskiego algorytmu.

3.12.8.15 Satel Alarm Control

Nazwa Adres Port	Stan							
SATEL 192.168.7.73 7094	😑 Połączono		Ostatnie zd	larzenia				
			Czas	Tekst zdarzeni	a 🔺			
			2018-10-19 12:46	Zmiana opcji	ania ah			
			2018-10-19 12:47	Koniec narusz				
			2018-10-19 12:47	Skasowanie al	armu			
			2018-10-19 12:56	Start trybu sen	wisowego			
			2018-10-19 13:03	Unieważnienie	e ustawi			
			2018-10-19 13:03	Koniec trybu	serwisow 🖕			
			·					
	🔣 Konfiguracja	a modułu ETHM-1		? ×				
	Nazwa:	Satel 1						
	Adres modułu ETI	HM-1: 192 168 7 73						
				_				
	Port integracji E I	HM-1: 7094						
	Kod dostępu:							
🕂 Dodaj moduł 🛛 🛞 Usuń m	oduł 🗧 Edycja modułu 🔅 Kor	nfiguracja stref i czujek						
This module provides integration v	with <u>SATEL</u> control panels using ETHM-1 Ethe	ernet communication modu	le. To enable integratio	on in the ETHM-:	1 module configur	ation you must do	the following	
then to the Hardware menu and t	hen the <i>Manipulators</i> menu. Next select the E	ETHM-1 module, then find	d and enable <i>Integra</i>	tion option.	er ale service mo	ue, go to the Struc		

W tym miejscu można dodać centralę firmy Satel z serii Integra, do tego potrzebny jest adres IP modułu ETHM, port integracji jak i kod dostępu użytkownika, wszystkie te rzeczy można ustalić w po stronie centrali w programie DLOADx. Ważne jest też włączenie opcji INTEGRACJA w ustawieniach moduły ETHM.

▲ SATEL module 192.168.7.73 ・	Zone configuration
- Zones	
于 Z1 Strefa 1	Zone configuration
le Sensors	
🌲 S1 Kontaktron L	
🌲 S2 Kontaktron S	
🌲 S3 Kontaktron P	Zone name: Z1 Strefa 1
SS SWITCH NAPAD	System alarm: BREACH X No alarm BREACH Cedit alarms> L M ALANDOW 2

W oknie po lewej po podłączeniu centrali Satel wyświetli się obecna konfigurację czujek i stref alarmowych. Wraz z każdą czujką i strefą można skonfigurować dedykowany alarm dla każdej z osobna.

	S1 Kontaktron L										
	<edit alarms=""></edit>						-		~		
		Edit alarms		-					×		
	0 S1 Kontaktron L	Name	Severity Critical		sers						
ie:	TI Strefa 1	DILACIT	Chica								
				Alarm Co	onfiguration			>	< label{eq:started_startes_started_started_startes		
				Basic conf	iguration	Advanced configuration	Actions				
				Name:	Test alarm						
				Message:							
				Severity:	Critical						
								OK Cancel			
			Add alar			Edit alarm		🛞 Remove al	arm		

Edit alarms				>
Name	Severity User	S		
BREACH C	Critical			
	🚥 Alarm Conf	iguration	×	
	Basic configu	uration Advanced configuration	Actions	
	Send to users:	guard 1 boss1	• 🕂 🛞	
	Expires after:	1 min	¢	
			OK Cancel	
•	Add alarm	Edit alarm	🛞 Remove alarm	
			ОК	Cancel

Edit alarms						\times
Name	Severity	Users				
BREACH	Critical					
	- Alarm	Configuration			×	
	Basic c	onfiguration	Advanced configuration	Actions		
	Checklis	t:				
				-	• ×	
	Play sou	nd: C:/Users/	vg/Downloads/alarm sound vii	ntage.wav		
				ОК	Cancel	
(Add alarm		Edit alarm		🛞 Remove alarm	
					OK	Cancel

Tutaj tworzymy listę akcji, którą osoba odbierająca alarm musi wykonać w momencie zaczęcia obsługi.

A SATEL module 192.168.7.73 •	Sensor configuratio	n 🚯 Additional information
E Zones E Z1 Strefa 1	Sensor configur	ation
Sensors S1 Kontaktron L		
 \$2 Kontaktron S \$3 Kontaktron P 	Sensor name: S1 Konta	siktron L
S5 Switch NAPAD	System alarm: 🌒 BRE/	ACH
	<u></u> 51	Kontaktron L
	Associated zone: 10 z1	Strefe Arm zone Force arm zone Clear alarm

A SATEL module 192.168.7.73 -	Zone configuration 🚯 Additional information
뒨 Zones	Constal information
🛨 Z1 Strefa 1	
le Sensors	
🌲 S1 Kontaktron L	
🌲 S2 Kontaktron S	
🌲 S3 Kontaktron P	Detailed description
🌲 S5 Switch NAPAD	
	Linked camera
	Linked layout 🕀 None 💌
	_Linked lavouts for individual monitors
	Monitor 1 🕀 None 💌
	Monitor 2 Those
	Monitor 3 Thome
	Monitor 4 🕀 None 💌
	Responsible persons

Tutaj możemy definiować konkretne kamery, które są w powiązane z daną strefą/czujką, jak i układ kamer, który ma zostać przywołany w momencie alarmu

3.12.8.16 Polon Fire Alarm control

POLON 4000 - fire alarm system						
Fire alarm control panels						
POLON control panel I						
	POLON control panel co	onfiguration	>			
	Name: POLON control p	anel 2				
	Serial port: USB Serial Po	ort 3 🔻	⊕			
			OK Cancel			
Add control panel	Import configuration	Configure zones and s	sensors			
This module provides integration with <u>POLON 4000</u> syster Go to menu SYSTEM CONFIGURATION -> HARDWARE DE	ms. To enable system digital monit ECLATARION -> SERIAL PORTS D	toring, follow the instructions: DECLARATION and change seria	al port type to 2 (<i>PM</i>	C-4000 MONITORING).		
Go to menu SYSTEM CONFIGURATION -> REMOTE HAND	<i>LING</i> and enable option <i>HANDLIN</i>	IG FROM MONITORING STATIC	<i>7N</i> .			
					OK Cancel	Apply

Tak jak Satel, Polon może być dodany do NetStation. Musi zostać podłączony kablem USB do RS232 lub samym RS232. Wedle producenta USB jest preferowany do tego zastowania. W jednostce centralnej trzeba włączyć Zdalną obsługę I zadeklarować odpowiedni port na pozycje PMC – 4000 Monitoring.

Po dodaniu modułu trzeba zaimportować plik konfiguracyjny w formacie XML, wygenerewany przez oprogrowanie firmy POLON do konfiguracji central.

Configuration					×
POLON control panel 1 🔹		Sensor co	nfiguration () Additional inform	mation	
General settings					
Configuration	Sensor configuration				
2 Zones			.		I
21 Pomieszczenie 01 Parter					
🔁 Z2 Pomieszczenie 02 (kuchnia) Parter					
🔁 Z3 Korytarz główny Parter		Sensor name:	S1 DOR-4046		
🌲 Sensors		System alarm:			
🔔 S1 DOR-4046					
🔔 S2 TUN-4046					
🔔 S3 ROP-4001			🔔 S1 DOR-4046		
		Associated zone:	T 71 Demiseratorio 01 Darter		
	.0				
	46				
	40				
	2				
	ō				
	Δ				
	51				Apply

Configuration

POLON control panel 1		Sensor configuration Additional information
General settings Configuration Zones I Pomieszczenie 01 Parter Z2 Pomieszczenie 02 (kuchnia) Parter Z3 Korytarz główny Parter Sensors S1 D0R-4046 D TORUW WILL		General information Test sensor Detailed description Linked camera Linked layout L2 2x2 4 cameras
S2 TUN-4046	46	Linked lavouts for individual monitors Monitor 1 L 2 2x2 4 cameras Monitor 2 None Monitor 3 None Monitor 4 None
	S1 DOR-40	Additional information for this item. This information will be available in camera panel on video layout or using Show

W zakładce sensor konfigurujemy nazwę, połączony układ kamer i skojarzone z czujnikiem strefy alarmowe.

 \times

Configuration \times Þ Additional information General settings General information Configuration 🗄 Zones Test camera Detailed description 📘 Z3 Korytarz główny Parter Sensors 🚊 S1 DOR-4046 🛕 S2 TUN-4046 🔔 S3 ROP-4001 Z3 Korytarz główny Parter Linked lavouts for individual monitors Monitor 3 -

W informacjach generalnych konfigurujemy układy kamer i kamery skojarzone z tą strefą.

3.13 Narzędzia zewnętrzne

Dostęp do podstawowych narzędzi system operacyjnego:

Ustawienia daty i czasu

- Ustawienia myszy
- Opcje modemów
- Konfiguracja sieci

3.14 Zapisz konfigurację

Zapisuje wszystkie zmiany dokonane w systemie. Każda zmiana musi być zapisana.

3.15 Aktualizuj klucz

Aby dokonać ulepszenia system, np. z NET8 do NET16, możliwe jest zaktualizowanie klucza USB. Z menu **O programie** należy wybrać **Aktualizuj klucz.** System automatyczne spróbuje połączyć się przez Internet, aby dokonać aktualizacji klucza. Usługa ta działa na porcie 13000, więc musi on być otwarty.



Fig 59: Aktualizacja klucza
4. Narzędzia

W tym paragrafie opisano narzędzia dostępne w systemie NET PROFESSIONAL. Jednym z nich jest Archiwum. Mnogość dostępnych funkcji pozwala na szybkie odnalezienie konkretnego zdarzenia, przygotowanie kopi zapasowej lub eksportowanie nagrania do popularnego format .avi.

Wydajność archiwum w głównej mierze zależy od specyfikacji sprzętowej komputera (procesor, interfejs dysku twardego, pamięć RAM).

4.1 Archiwum

Dostęp do archiwum można uzyskać poprzez wybranie kombinacji klawiszowej Ctrl+A lub

wybranie opcji Archiwum z menu Narzędzia.



Zielony pasek oznacza nagranie z kamery. Czerwony pasek oznacza czas, w którym nie było sygnału z kamery. Pionowa żółta linia oznacza moment, w którym uruchomiono lub zamknięto system NET PROFESSIONAL. Jeżeli przesuniemy kursor myszy na pasek nagrania kamery zostanie wyświetlona nazwa kamery, data i czas nagrania. Jeżeli kursor zostanie utrzymany chwilę dłużej, pojawi się klatka z nagrania. W tym trybie możliwe jest przesuwanie myszy wzdłuż paska nagrania i podgląd nagrania. Możliwe jest dodanie znacznika przez kliknięcie prawym klawiszem myszy na pasku nagrania. W ten sposób można zaznaczyć szczególne momenty w nagrania takie jak nietypowe sytuacje czy alarmy.

Po lewej stronie ekranu znajdują się panele funkcyjne. Pierwszy z nich kontroluje opcje odtwarzania.

1	11	D	D	\mathbb{D}
	111		NI	

Ikona	Opis
	Odtwórz wstecz
	Pauza
\diamond	Odtwórz do przodu
\square	Odtwórz do przodu x2
	Odtwórz do przodu z maksymalną
DI	Jedna klatka do przodu
-	Pokaż pasek z nagraniami audio
	Jedna klatka do tyłu

Poniżej znajduje się panel z narzędziami archiwum:

		۲
=	Ie	ы

Ikona	Opis
	Pozwala na zaznaczenie obszaru obrazu z kamery
A	Powiększa poprzez zaznaczenie obszaru obrazu z kamery
6	Wyszukuje ruch w zaznaczonym obszarze
#	Uruchamia przeglądarkę zdarzeń
I<	ldź do poprzedniego znacznika
>I	ldź do następnego znacznika
đ	Zrzut klatki
0=0	Eksport do pliku .avi
*	Regulacja parametrów obrazu z zaznaczonej kamery

Kolejny panel kontroluje wyświetlany zakres czasu.

«	<	>	>>
≻	-<	<	->

Ikona	Opis
*	Przesuwa ½ zaznaczonego odcinka
<	Przesuwa 1/8 zaznaczonego odcinka
>	Przesuwa 1/8 zaznaczonego odcinka
>>	Przesuwa ½ zaznaczonego odcinka
Ĭ	Zwęża zaznaczony odcinek czasu
\longleftrightarrow	Poszerza zaznaczony odcinek czasu

Na przykład, jeżeli wyświetlane jest archiwum z 1 dnia, odcinki czasu będą się przesuwać odpowiednio po 1213 godziny.

Klawisze funkcyjne zostały opisane poniżej:

- Pokaż całą dobę pokazuje nagrania z całego dnia
- Kalendarz uruchamia kalendarz
- Kopia zapasowa uruchamia narzędzie do tworzenia kopi zapasowych

4.1.1 Wyszukiwanie ruchu w nagraniach w archiwum

System NET PROFESSIONAL umożliwia przeszukiwanie archiwum w poszukiwaniu nagranego ruchu. Możliwe jest przeszukiwanie wskazanego obszaru obrazu. Aby szukać ruch należy wybrać ikonę i zaznaczyć fragment lub cały obraz. Aby rozpocząć procedurę szukania należy kliknąć ikonę 2.

System rozpocznie odtwarzanie wideo. W momencie wykrycia ruchu, obraz się zatrzyma. Dodatkowo system będzie odtwarzał dźwięk. Dodatkowo, użytkownik może kontrolować czułość wykrywania ruchu poprzez przesuwanie pierwszego suwaka (**Poziom wyszukiwania ruchu**) . Aby wyszukać dalej należy ponownie kliknąć ikonę .

4.1.2 Zapisz fragment video do pliku .avi

Funkcja ta pozwala na eksportowanie zaznaczonego nagrania z pojedynczej kamery do pliku .avi. Do tego procesu system wykorzysta kodeki zainstalowane w systemie operacyjnym. Możliwe jest również wyeksportowanie nieskompresowanego obrazu.. Aby dokonać eksportu należy: wybrać kamerę z której chcemy wyeksportować wideo, zaznaczyć zakres czasu na pasku nagrania a następnie kliknąć 🔤.

Zapisz fr	ragment video do pliku AVI	
r ^{Plik}		
Nazwa pli	ku : D:\exported_video.avi Przeglądaj	
N	owy plik AVI zostanie utworzony po przekroczeniu rozmiaru 1GB	
za	pisanych danych.	
R	ozpocznij : 00:00:00 🗧 2011-12-15 🔽	
Za	akończ : 23:59:59 🔹 2011-12-15 💌	
-000		
	Eksportuj video	
	Nazwa kamery : C1 SAMSUNG SNB-2000	
	Liczba klatek na 🛛 🔁 🔽	
	Zmień format na MPEG-4	
	Rozmiar : Nie zmieniaj 💌	
	Dołącz nazwę kamery i czas	
l _		
-	Eksportuj audio	
	Nazwa kanału dźw 🛛 🖾	
Do by 'w	o odtworzenia zapisanych nagrań w programie Media Player moze /ć konieczne zainstalowanie dodatkowych kodeków ze strony mplugins.com'	
	OK Anuluj	

Fig 60 Archiwum – eksport do .avi

W tym oknie można ustawić ilość klatek na sekundę jak również czy nazwa kamery oraz czas będą dodane do pliku video. Następnym krokiem jest nazwanie eksportowanego pliku. Kolejnym krokiem jest wybranie kodeka dla kompresji obrazu. Można wybrać jeden z kodeków zainstalowanych w systemie Windows. Można zrezygnować z kompresji obrazu przez wybranie **Nie zmieniaj**. Następnie należy kliknąć OK. W zależności od długości wideo, stopnie kompresji obrazu i mocy obliczeniowej procesora, eksportowanie może zająć od kilku do kilkudziesięciu minut.

4.1.3 Kopia zapasowa

To narzędzie pozwala na wykonanie kopi zapasowej nagrań wideo z dowolnej kamery bez zmiany format. Kopia wykonana tą metodą może być odtworzona tylko za pomocą programu CMS PROFESSIONAL który posiada w pełni funkcjonalne archiwum. Narzędzie Kopii zapasowej można otworzyć w archiwum przez kliknięcie przycisku

Kopia zapasowa . Następnie należy podać nazwę użytkownika z uprawnieniami do wykonywania kopi zapasowych i hasło dla tego użytkownika, po czym należy wybrać jedną z dostępnych opcji:



Fig 61: Kopia zapasowa

- * Kopia zapasowa wykonanie kopi zapasowej z archiwum
- Zmiana ustawień kopi zapasowej zmiana ustawień kopi

Aby wykonać kopię zapasową z archiwum należy wskazać ścieżkę dostępu do folderu svrVideoIndex na lokalnym komputerze. Następnie klikamy Dalej.



Fig 62: Wybór folderu docelowego

KOPIA ZAPASOWA. Wybierz źródło.		ALMET
Dysk lokalny : Ściezka :		Przeoladaj
• Sieć		
Serwer Login : Hacko •	admin	

Fig 63: Kopia zapasowa - opcje

Drugą z dostępnych opcji jest wykonanie kopi zapasowej do lokacji sieciowej. Aby wykonać kopię sieciową należy podać adres IP i port, Login i hasło. Kopia przez sieć wymaga aktywnych usług sieciowych – patrz rozdział 3.7.4.

Przy kopi lokalnej należy wybrać ścieżkę na dysku lokalnym lub napęd DVD do którego zostaną skopiowane pliki. Następnie należy wybrać kamer I kanały dźwiękowe, z których zostanie utworzone archiwum.

Kolejnym krokiem jest zdefiniowania zakresu czasu kopi. Po zdefiniowaniu tych parametrów, system poinformuje nas jak dużo wymagane jest miejsca dla utworzenia kopii i ile plików zostanie stworzonych.

Po wykonaniu kopi zapasowej, system wyświetli podsumowanie I zakończy działanie kreatora kopi zapasowej.

KOPIA ZAPA SOWA. Wybierz cel		ALNET
Duale lakalmu .		
Uysk lokality:		
Ściezka :		Przeglądaj
	🦳 Podziel nakładające się pliki	
O DVD		
Napęd DVD :	<u> </u>	
Anuluj	< Wste	cz Dalej >

Fig 64: Kopia zapasowa – wybór ścieżki docelowej

Tworzenie kopi zapasowej może być długotrwałe I może wymagać dużej mocy obliczeniowej procesora. Zaleca się wykonywanie kopi w czasie, kiedy system nie jest obciążony – np. w godzinach popołudniowych, kiedy jest mnie ruchu.

KOPIA ZAPA SOWA. Podaj zakres czasu kopii	i zapasowej.		ALNET
	Początkowy czas & data :		
ĺ	12.00.00	11 -	
1	Końcowy czas & data:		
	11.59.59 12.19.201	11 📩	
	11:51:52 12.19.201		
	01:58:53 12.19.201		
Anuluj		< Wstecz Dale	:j >

Fig 65: Kopia zapasowa – zakres kopii



Fig 66: Wymagana ilość miejsca na kopię

KOPIA ZAPA Wykonywan	SOWA. nie kopii zapasowej.	
	Kopia zapasowa wykonana.	
	100 %	
	192 MB / 192 MB	
Anuluj	< Wstecz Dalej >	

Fig 67: Zakończenie procesu tworzenia kopii zapasowej

Jeżeli użytkownik wybierze zmianę ustawień kopi zapasowej, rozszerzone dzienniki zdarzeń dla archiwum będą dostępne w katalogu C:\Program Files\ALNET SYSTEMS\NET PROFESSIONAL\PROFESSIONAL.

4.1.4 Znak wodny



Ta funkcja pozwala na sprawdzenie autentyczności nagrania. Dostępna ona jest dla kamer, które w zakładce kompresja w menu konfiguracji kamery mają zaznaczone poje **Znak wodny**. Znak wodny eksportowany jest do pliku.

Znak wodny sprawdza się dla konkretnego czasu w nagraniu. Konieczne jest zaznaczenie czasu na osi czasu. Następnie, kliknięcie prawym klawiszem myszy spowoduje pojawienie się opcji sprawdź znak wodny. Po wybraniu tej opcji system zacznie sprawdzanie zmian klatka po klatce. Jeżeli nastąpi złamanie znaku pojawi się stosowny komunikat. W innym przypadku

system pomyślnie zakończy sprawdzanie znaku.

4.2 Zdjęcia



Fig 68: Zdjęcia

Wybranie narzędzia Przeglądaj zdjęcia spowoduje wyświetlenie wszystkich zdjęć wykonanych podczas pracy system. Możliwe jest sortowanie zdjęć według konkretnych kamer i miesięcy jak również wyszukiwanie zdjęć pod zadane parametry.



Pojedyncze zdjęcie jest opisane numerem kamery, datą, czasem oraz nazwą, pod jaką zostało zapisane. Podwójne kliknięcie na obszar zdjęcia maksymalizuje jego podgląd.

Aby wyświetlić zdjęcia z konkretnych kamer należy kliknąć na ikonę kamery I wybrać interesujące nas kamery.

Wybranie ikony spowoduje wyświetlenie zdjęć z konkretnego miesiąca. Obok ikony znajduje się informacja o obecnie przeglądanym miesiącu. Możliwe jest przejście do innych miesięcy przez kliknięcie na strzałki.

• 04/2006 • 0

Po uzupełnieniu pola tekstowego i wybraniu opcji **Szukaj** system wyświetli zdjęcia, w których nazwie pojawia się zadana fraza. Dodatkowo, możliwe jest skasowanie zdjęć z poziomu przeglądarki. Aby tego dokonać wystarczy zaznaczyć zdjęcie i wcisnąć klawisz Delete na klawiaturze.

4.3 Zarejestruj domenę

Firma ALNET oferuje DDNS (Dynamic Domain Name Server) dla system NET PROFESSIONAL. Możliwe jest zarejestrowanie domeny w naszej bazie danych dla serwera wideo. Jest to bardzo użyteczne w systemach, które mają dynamicznie nadawane IP. Aby zarejestrować domenę należy uzupełnić wszystkie pola w formularzu dostępnym w menu:

Narzędzia -> Zarejestruj domenę

😮 Rejestracja dome	eny dla dyn. adresu IP
Nazwa domeny :	.vdr-s.com
Nazwa :	
Adres :	
Imię i nazwisko :	
Pozycja :	
-Twoje dane	
Serwer demo	Port :
	Zarejestruj Zamknij

Fia 69: Reiestracia domenv

Pole	Opis	
Nazwa domeny	Nazwa domeny, np. server będzie wyświetlany, jako server.vdr-s.com	
Nazwa	Nazwa firmy	
Adres	Adres firmy	
Imię i nazwisko	Imię I nazwisko osoby rejestrującej domenę	
Pozycja	Stanowisko w firmie	
Serwer demo	Zaznaczenie tej opcji spowoduje poinformowanie firmy ALNET o tym,	
	że dany serwer posiada demo.	
Port	Port dla transferu danych dla NET PROFESSIONAL	

UWAGA!: Aby zarejestrować domenę należy wprowadzić prawidłowy klucz licencyjny! W przeciwnym wypadku system odmówi rejestracji domeny. Użytkownik może wprowadzić numer licencji w menu O programie.

Odrazu od momentu rejestracji możliwe jest połączenie z serwerem (konieczne jest zapamiętanie nazwy domeny i numeru portu).

4.4 Dynamiczny rozkład kamer

Funkcja ta pozwala na ustawienie sekwencji zmiany rozkładu wyświetlania kamer. Na przykład, jeżeli w systemie dostępnych jest 16 kamer możliwe jest stworzenie programu, który będzie wyświetlał obraz z każdej z kamer na pełnym ekranie przez 5 sekund a na koniec sekwencji wszystkich naraz.

Dodanie układu do Ustawienie czasu Wybór układu sekwencji wyświetlania układu OK Wybór układu Dokonanie wyboru jednego z dostępnych układów (paragraf 3.2) Menu: Narzędzia -> Dynamiczny rozkład kamer -> Dodaj obecny Dodawanie układu do sekwencji układ W menu Dynamiczny rozkład kamer podwójne kliknięcie na czas Ustawienie czasu wyświetlania układu pozwoli na skonfigurowanie czasu wyświetlania OK Potwierdzenie zmian

Ustawienie dynamicznego rozkładu kamer wykonuje się w następujący sposób:



To narzędzie pozwala na wyeksportowanie znaku wodnego do pliku. Jest to wymagane do sprawdzenie autentyczności nagrania (paragraf 4.1.4).

Narzędzia -> Eksportuj znak wodny

Pole	Opis
Opis znaku wodnego	Nazwa opisująca znak wodny
Ścieżka docelowa	Miejsce na dysku twardym gdzie będzie przechowywany znak wodny

4.6 Konsola programu

Narzędzie dla administratorów serwera. Pokazuje raporty o wszystkich czynnościach wykonywanych przez serwer. Podaj użyteczne informacje i pozwala na optymalizację pracy system jak również na rozwiązywanie problemów. Dodatkowo pozwala na przeszukiwanie dzienników systemowych w poszukiwaniu czynności wykonywanych przez konkretnych użytkowników.

Format prezentowanych danych:

[time][date]:[category]:[user]:[cam/client network address]:[message]

Pole	Opis		
[time][date]	Time and date of the event		
	Announcement type		
	Index		
	Crash		
	Main		
	Dongle		
	Alert		
	Capture		
	Display		
	Video2		
	Control		
	Video		
	Dome		
	DynIP		
	Queue		
	SMTP		
	SMTP_recv		
	SMTP_send		
	HTTP		
	Codec		
	Tank		
	Dial-up		
	Client		
	Scheduler		
[user]	Nazwa urzytkownika który wywołał zdarzenie. Symbol "*"		
	reprezentuje wydarzenie globalne, które odnosi się do pracy		
	całego systemu		
[cam/client network	Aares zaainej kamery iub kilenta		
Imessage	I Iresc wiadomosci		

Zakładka **Dziennik** pozwala na przeszukiwanie zapisanych dzienników zdarzeń. Aby rozpocząć wyszukiwanie należy kliknąć szukaj i zdefiniować parametry wyszukiwania.

Log search						
CUstawienia filtrów	-Zdarzenia ———					
Rozpocznij przeszukiwanie od : 13:32:38 2011-12-19 Użytkownik :	 Unknown Index Crash Main Dongle Alert Capture Display 	Video2 Control Video Dome DynIp Queue Smtp Smtp	 Smtp_sent Http Unknown Codec Tank Dial-up Client Scheduler 			
Adres IP : 0.0.0.0		Wyczyść wszyst	kie OK Ant	Juj		

Fig 70: Wyszukiwanie zdarzeń

Panel	Pole	Opis	
Ustawienia filtrów	Rozpocznij przeszukiwanie od	Czas, od którego system będzie szukał	
	Użytkownik	Nazwa użytkownika, który spowodował zdarzenie	
	Adres DNS	Adres DNS, np. camera.web.com	
	Adres IP	Adres IP	
Zdarzenia	Zdefiniowanie wyszukiwanych zdarzeń		

4.7 Import/Eksport konfiguracji programu

Narzędzie **"CONFIGURATION EXPORT"** pozwala na eksportowanie i importowanie konfiguracji serwera NET PROFESSIONAL do i z pliku tekstowego. Zapisywane są wszystkie ustawienia programu, które mogą być wykorzystanie do odtworzenia konfiguracji w późniejszym czasie. Możliwe jest wykorzystanie kopi ustawień w innych serwerach NET PROFESSIONAL.

Użytkownik może uzyskać dostęp do tego narzędzia w menu start system Windows oraz w folderze instalacyjnym programu. Po uruchomieniu programu należy podać nazwę i hasło administratora.



Fig 71: Konfiguracja programu - Import/Export

UWAGA: Ustawienia e-mapy nie są zapisywane podczas eksportu. Zapisywanie i ładowanie e-mapy zostało opisane w paragrafie 3.9 .

4.7.1 Eksport konfiguracji

Wybierz pierwszą opcję z listy – **Export NET Hybrid configuration** i kliknij OK. Następnie wybierz folder i dane do zapisania.

4.7.2 Import konfiguracji

Wybierz drugą opcję z listy – **Import NET Hybrid configuration** i kliknij OK. Następnie wybierz plik źródłowy, z którego zostanie wczytana konfiguracja.