CMS PROFESSIOANL MANUAL



CMS PROFESSIONAL instrukcja obsługi

Instrukcja obsługi – wersja 3.0 (Styczeń 2012) Instrukcja dla program CMS PROFESSIONAL w wersji 3.0.0.600

Strona 1

Spis treści

1. Wstęp	4
1.1 Opis systemu	5
2. Używanie aplikacji CMS w systemie NET Proffesional	6
2.1 Główne okno programu	7
2.2 Podgląd kamery	
2.3 Nazwiązywanie połączeń	
2.4 Dynamiczny układ kamer	16
3. Narzędzia	
3.1 Książka adresowa	19
3.2 Lista połączeń	
3.3 Archiwum	23
3.3.1 Wyszukiwanie ruchu w nagraniach w archiwum	25
3.3.2 Zapisz fragment video do pliku .avi	25
3.3.3 Kopia zapasowa	
3.4 Podgląd wejść alarmowych	
3.5 Zdjęcia	
3.6 Wydarzenia serwera	
3.7 Panel kontroli głowicą	
3.8 E-mapa	
3.9 Tabela Synoptyczna	
4. Ustawienia programu	
4.1 Kamera i ruch	
4.2 Archiwum dyskowe	40
4.3 Kontrola głowic obrotowych	
4.3.1 Ustawienia	
4.4 Wejścia alarmowe	
4.5 Ustawienia powiadomień serwera	
4.6 Konfiguracja programu	47
4.6.1 Ogólne	47
4.6.2 Zdjęcia	
4.6.3 Ustawienia	
4.7 Edytor E-mapy	49
4.8 Przyciski wyjść przekaźnikowych	53
4.9 Przyciski wejść alarmowych	54

4.10 Zapisz ustawienia	55
4.11 Pomoc	56

1. WSTĘP

Przedstawiamy państwu kolejną wersję system 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.



Fig. 1 Architektura

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>

2. UŻYWANIE APLIKACJI CMS W SYSTEMIE NET PROFFESIONAL

Przy pierwszym uruchomieniu programu konieczne jest skonfigurowanie parametrów konfiguracji. Czynność tą wykonuje się tylko raz.

🗳 Prog	ram settings
- Settings	Choose language : POLSKI Time format : AM/PM
	Date format : mm.dd.yyyy Monitor format : 16x9
	Store settings as : DEFAULT
	OK

Fig. 2: Konfiguracja parapetrów programu

- 1. Choose language wybór języka programu
- 2. Time format wybór formatu czasu
- 3. Date format wybór formatu daty dd dzień, mm miesiąc, yyyy rok
- 4. Monitor format format wyświetlania obrazu ustawienia zależą od posiadanego sprzętu (CRT / LCD) 4x3 lub 16x9
- 5. Store settings as zapis powyższych ustawień w jednym z profili:
 - DEFAULT
 - GLOBAL SETTINGS
 - CURRENT USER

2.1 GŁÓWNE OKNO PROGRAMU



W górnej części okna znajduje się menu dające dostęp do następujących opcji programu:

Menu Program:

- Minimalizuj (CTRL + M) minimalizuje okno programu
- Połącz... (CTRL + C) otwiera okno Połączenie
- Rozłącz rozłącza połączenie z serwerem
- ✤ Koniec (CTRL + X) wyłącza program

Menu Układ:

Układ kamer użytkownika – uruchamia układy kamer – narzędzie umożliwiające ustawienie sekwencji wyświetlanych kamer

Menu Narzędzia:

- Książka adresowa otwiera książkę adresową
- Lista połączeń otwiera okno z listą aktywnych połączeń
- Archiwum zdalne otwiera zdalne archiwum połączonego serwera
- Archiwum lokalne (CTRL + A) otwiera lokalne archiwum klienta
- Archiwum ze ścieżki otwiera archiwum z podanej ścieżki
- Pokaż wszystkie wejścia alarmowe lista wejść alarmowych
- Przeglądaj zdjęcia otwiera menadżer zdjęć
- Powiadomienia serwera wyświetla listę zdarzeń serwera
- Panel sterowania głowic (CTRL + D) otwiera panel sterowania głowicami
- E-mapa wyświetla graficzny rozkład kamer w podłączonym serwerze
- Regulacja głośności dźwięku (CTRL + V) otwiera panel dźwięku system Windows
- Tabela synoptyczna wyświetla aktywność sieciową zdefiniowanych serwerów NET PROFESSIONAL

Menu Ustawienia:

- * Kamera i ruch... Ustawienia jakości obrazu i alarmów wykrycia ruchu
- * Archiwum dyskowe Ustawienia archiwum dla nagrań lokalnych
- * Głowice obrotowe Ustawienia głowic obrotowych
- Wejścia alarmowe Ustawienia powiadomień wejść alarmowych
- Powiadomienia serwera Ustawienia powiadomień serwera
- * Konfiguracja programu Ustawienia parametrów programu
- Edytor E-mapy Pozwala na tworzenie własnych rozkładów graficznych ustawienia sprzętu

- Przyciski wyjść przekaźnikowych konfiguracja dostępnych wyjść przekaźnikowych
- * Przyciski wejść alarmowych konfiguracja dostępnych wejść alarmowych
- * Zapisz ustawienia zapisuje konfigurację programu

Menu Pomoc:

- Pomoc...(F1) otwiera CMS instrukcja użytkownika w formacie PDF.
- ✤ O programie... informacje dotyczące programu CMS PROFFESIONAL

Uwaga: liczba dostępnych kamer, wejść alarmowych, wyjść przekaźnikowych itd. zależy od praw użytkownika podłączonego do serwera.

Po lewej stronie okna programu znajdują się ikony pozwalające na bezpośredni dostęp do głównych funkcji programu.

Włącza/wyłącza lokalne nagrywanie wideo z zdalnego serwera 16 Otwiera okno Połączenie Książka adresowa Przeglądaj nagrania z archiwum \oplus Panel sterowanie głowicami Menadżer zdjęć E-mapa 9 Lista wejść alarmowych E Dostępne układy kamer – podział ekranu tak jak przedstawia ikona

Dynamiczny układ kamer – zdefiniowanie sekwencji układów zmieniających się, co zadany czas.

W prawym górnym rogu znajduje się panel z informacją o wykorzystanej przestrzeni dyskowej i czasie dostępnych nagrań.



W przypadku połączenia się z serwerem posiadającym limit czasowy połączenia zostanie wyświetlona informacja o pozostałym czasie.



Po prawej stronie okna znajduje się informacja o dostępnych wejściach alarmowych i wyjściach przekaźnikowych.

Poniższa tabela przedstawia znaczenie poszczególnych ikon.





Ikony na dole okna przedstawiają status dostępnych kamer i kanałów audio. Każda ikona składa się z numeru kamery/kanału i nazwy. Czerwony prostokąt pojawiający się przy nazwie symbolizuje wykrycie ruchu lub dźwięku. Jeżeli cała ikona jest wyświetlana na czerwono oznacza to brak sygnału z kamery/kanału dźwiękowego.

Kliknięcie lewym klawiszem myszy spowoduje powiększenie obrazu kamery na cały ekran.

Po lewej stronie ekranu znajdują się dostępne układy podglądu kamer. W zależności od systemu, dostępne są różne wersje układów podglądu kamer.



Ostatnia ikona 🔟 uruchamia dynamiczny układ kamer – wcześniej zdefiniowaną sekwencję układów zmieniającą się co zadany czas. Aby dowiedzieć się więcej zobacz rozdział Dynamiczny układ kamer.

2.2 PODGLĄD KAMERY

W centralnym miejscu ekranu znajdują się najważniejsze elementy system – podglądy kamer. Każdy podgląd może wyświetlać informacje takie jak: nazwa kamery, obecny czas, ilość klatek na sekundę. Podwójne kliknięcie lewym klawiszem myszy na podgląd obrazu spowoduje powiększenie go do pełnego rozmiaru. Ponowne podwójne kliknięcie spowoduje przywrócenie poprzedniego stanu. Po najechaniu kursorem myszy w prawy górny róg podglądu pojawi się dodatkowe menu.

Ikona Opis

Włączenie/wyłączenie lokalnego nagrywania obrazu z zdalnego serwera



€.

÷

0

Wykonanie zrzutu ekranu

Wybranie tej opcji umożliwi powiększenie obrazu

Jeżeli wyświetlany jest obraz z kamery PTZ, ikona ta włączy tryb sterowania myszą. W tym trybie wystarczy kliknąć na dowolny obszar ekranu a kamera skieruje się w zadaną stronę. Aby dokonać zbliżenia/oddalenia obrazu należy użyć rolki.



Przybliżanie obrazu

Trzymając wciśnięty lewy klawisz myszy należy zaznaczyć fragment obrazu do powiększenia. Czynność ta nie ma wpływu na rozmiar obrazu przechowywany w archiwum. Po

zwolnieniu lewego klawisza myszy obraz zostanie cyfrowo powiększony. Funkcja ta może być przydatna, jeżeli w systemie zainstalowane są kamery z powiększeniem optycznym. Aby



powrócić do normalnego podglądu należy kliknąć 🔍 Zamknij

Jeżeli użytkownik kliknie prawym klawiszem myszy na podgląd obrazu podczas pracy systemu pojawi się dodatkowe menu z następującymi opcjami:

Nazwa	Opis		
Połącz	Otwiera okno połączeń		
Aktywna kamera	Wyświetla listę dostępnych kamer. Zaznaczenie oznacza, iż kamera jest przypisana do tego podglądu. Aby przypisać inną kamerę należy wybrać ją z listy.		
Kanał dźwiękowy	Lista kanałów dźwiękowych przypisanych do konkretnej kamery		
	Automatyczne – przypisanie kanałów do kamer jak w konfiguracji serwera		
Przełączniki	Aktywacja zaznaczonych wyjść przekaźnikowych		
Wyświetlanie	Normalne – wyświetla całe okno aplikacji z paskami menu.		
	Pełny ekran – wyświetla tylko podgląd kamery na pełnym ekranie.		
	Podgląd – wyświetla okno aplikacji w rozmiarze kontrolowanym przez użytkownika. Zmiany rozmiaru dokonuje się tak jak zmiany rozmiaru okna w systemie Windows.		
	Zawsze na wierzchu – w trybie podglądu okno aplikacji zawsze będzie na wierzchu (inne okna go nie zakryją)		
	Pokaż menu – pokazuje/ukrywa pasek menu na górze ekranu.		
	Ukryj przyciski – ukrywa pasek na dole ekranu z ikonami kamer		
	Małe przyciski – małe ikony kamer na dolnym pasku		
	Duże przyciski – duże ikony kamer na pasku na dole ekranu		
Układ	Przełącza na wybraniu układ kamer. Uruchamia tryb dynamiczny. Dynamiczny – jeżeli opcja Camera pop-up została uaktywniona po alarmie w konfiguracji kame- ry, możliwe jest czasowe włączenie/wyłączenie opcji poprzez zaznaczenie		
Adjust image	Default image aspect ratio – domyślne proporcje obrazu		
aspectrano.	Add horizontal black stripes – dodaje poziome czarne pasy		
	Add vertical black stripes – dodaje pionowe czarne pasy		
Rozłącz	Rozłącza obecne połączenie z serwerem		
Koniec	Wyłącza program		

Większość wymienionych wyżek opcji odnosi się do pojedynczej kamery. Ważnym jest wybranie odpowiedniej kamery przed zaznaczeniem jakiejkolwiek opcji. Wybrane kamery mają czerwoną ramkę wokół obrazu.

2.3 NAWIĄZYWANIE POŁĄCZEŃ

Po uruchomieniu programu, okno **Połączenie** wyświetlane jest automatycznie. Dostęp do tego okna można również uzyskać przez:

- ✤ Kliknięcie ikony
- Wybranie Połącz... z menu Program
- Wciśnięcie skrótu klawiszowego CTRL+C
- wybranie Połącz... z menu kontekstowego

Połączenie
DEMO EUROPE POLAND
DEMO EUROPE POLAND
SERWER 1 WSZYSTKIE 1
Połącz Anuluj

Fig. 3: Nawiązywanie połączenia

Opis dostępnych opcji:

Pole	Opis
DEMO EUROPE POLAND	Lista połączeń zdefiniowanych w Książce adresowej
SERWER 1 WSZYSTKIE 1	Wyświetla liczbę fizycznych serwerów przypisanych do konkretnego połączenia. Przełączanie się pomiędzy fizycznymi serwerami doko- nuje się przez strzałki.
Połącz	Nawiąż połączenie z serwerem
Anuluj	Anuluj/zamknij okno

Przerwać połączenie z zdalnym serwerem można w następujący sposób:

- wybranie Rozłącz z menu Program
- ✤ w liście połączeń, wybrać przycisk × Rozłącz
- wybranie Rozłącz... z menu kontekstowego

2.4 DYNAMICZNY UKŁAD 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.

Ustawienie dynamicznego rozkładu kamer wykonuje się w następujący sposób:





3. NARZĘDZIA

W tym rozdziale opisano głównie narzędzia aplikacji CMS takie jak Książka adresowa czy Menadżer zdjęć. Jednym z najważniejszych narzędzi jest Archiwum. Mnogość dostępnych opcji pozwala na szybkie odnajdywanie konkretnych wydarzeń, przygotowanie kopi zapasowych i eksportowanie nagrań do popularnego formatu .avi .

Wydajność archiwum zależy głównie od specyfikacji sprzętowej komputera (procesor, interfejs HDD, pamięć RAM).

3.1 Książka adresowa

💼 Książka adresowa		
Połączenia Serwery Opcje		
DEMO EUROPE POLAND		
	Nazwa :	
TEST-LOCAL	Dial-up :	Bez połączenia dial-up 🔽
	SERWER1	DEMO EUROPE POLAND
	SERWER2	
	SERWER3	
	SERWER4	
	SERWER5	
	SERWERD 7	
	SERWER7	
	SERWER9	
	SERWER10	
🔹 🖡 Dodaj nowy Usuń	Edy	rtuj serwer Usuń serwer
		OK Anuluj

Fig. 4: Książka adresowa – zakładka połączenia

Książka adresowa jest narzędziem, które pozwala na przechowywanie adresów serwerów NET PROFESSIONAL.

Dostęp do książki adresowej można uzyskać przez kliknięcie 📰 lub wybranie **Książka adresowa** z menu **Narzędzia**.

Pole	Opis
Połączenia	Lista zdefiniowanych połączeń. Aby dodać lub usunąć połączenie należy użyć przycisków Dodaj nowy lub Usuń . Aby zmienić kolejność
	wpisów należy użyć przycisków 📧 lub 💽 .
Nazwa	Nazwa połączenia
Dial-up	Aplikację można skonfigurować, aby nawiązywał połączenia typu Dial-Up – opcja ta pozwala na przełączanie się pomiędzy dostępnymi połączeniami w systemie Windows.
Lista serwerów	Możliwe jest stworzenie połączenia z wieloma serwerami NET PROFESSIONAL (max. 16) jednoczenie. Aby tego dokonać należy dodać wybrane serwery do listy zdefiniowanych połączeń (serwery muszą być dodane do zakładki serwery). Aby usunąć serwer z listy należy go zaznaczyć i kliknąć usuń.

Znaczenie poszczególnych pól zostało opisane poniżej:

Połączenia Serwery Opcje	
DEMO EUROPE POLAND demo DEMO USA FLORIDA demo DEMO EUROPE POLAND 2 demo LOCAL 1	Nazwa Adres serwera Port Użytkownik : Hasło : Połączenie
Dodaj nowy Usuń	OK Anuluj

Fig. 5: Książka adresowa – zakładka serwery

Konfigurowanie i dodawanie nowego serwera do listy dokonywane jest z zakładce **Serwery**. Zarządzanie listą serwerów odbywa się w podobny sposób jak zarządzanie listą połączeń. Aby dodać nowy serwer należy zdefiniować następujące parametry:

Pole	Opis	
Nazwa	Nazwa serwera	
Adres serwera	Adres DNS serwera lub numer IP serwera	
Port	Port serwera (domyślnie 9000)	
Użytkownik	Nazwa użytkownika	
Hasło	Hasło dla wyżej podanego użytkownika	
Połączenie	 Wybór prędkości połączenia Low speed (WAN/Dialup) Low speed 2 (LAN) High Speed (LAN) High Speed 2 (LAN) 	
Sprawdzenie tabeli synoptycznej	Włączenie sprawdzania aktywności sieci	

CMS PROFESSIOANL MANUAL

💼 Książka adresowa	
Połączenia Serwery Opcje	- Tabela synoptyczna
Aktywuj tą opcję jeśli chcesz, aby aplikacja klienta po uruchomieniu łączyła się automatycznie z pierwszym serwerem na liście połączeń Automatyczne łączenie	Czas pomiędzy testami [min] 1 Ponowny test po [sek] 5 Ilość testów 2 Aktywuj sprawdzanie serwerów
	OK Anuluj

Figure 6: Książka adresowa – zakładka opcje

Dodatkowe opcje dotyczące zdefiniowanych połączeń i serwerów dostępne są w zakładce **Opcje**.

Pole	Opis	
Automatyczne łączenie	Uaktywnienie tej opcji spowoduje automatyczne nawiązanie połączenia z pierw- szym serwerem na liście po starcie programu.	
	Tabela synoptyczna – konfiguracja (sprawdzanie aktywności sieciowej serwera)	
Aktywuj sprawdzanie serwerów Włączenie/w		Włączenie/wyłączenie sprawdzania
	Czas pomiędzy testami [min]	Czas pomiędzy testami aktywności
Synoptic table	Ponowny test po [sec]	Czas, po jakim nastąpi ponowne sprawdze- nie (w przypadku wykrycia nieaktywności)
	Ilość testów	Ilość testów, po jakich nieodpowiadający serwer zostanie oznaczony jako nieaktywny.

3.2 LISTA POŁĄCZEŃ

Lista połączeń wyświetla wszystkie aktywne połączenia z serwerami. Pozwala na rozłączanie/nawiązywanie połączeń oraz wyświetlanie dodatkowych informacji dotyczących komunikacji.

A Lista połaczeń		
DEMO EUROPE POLAND demo@dluga.vdr-s.com:9000	Połączony	× Rozłącz
	Rozłączony	Połącz
		Zamknij

Fig. 7: Lista połączeń

3.3 ARCHIWUM

Program CMS zawiera zaawansowane narzędzie do przeglądania, nagrywania i eksportowania nagrań z archiwum. Pozwala na zdalny dostęp do nagrań w archiwach serwera jak również zdalny ich podgląd. W menu Narzędzia znajdują się trzy opcje dotyczące archiwum:

- * Archiwum zdalne dostęp do archiwum podłączonego zdalnego serwera
- Archiwum lokalne dostęp i konfiguracja archiwum lokalnego patrz rozdział Archiwum Dyskowe
- Archiwum ze ścieżki dostęp do archiwum w podanym folderze (np. kopia z serwera). W dodatkowym oknie należy wskazać folder indeksu (domyślnie svrVideoIndex).

Dostęp do narzędzia archiwum można uzyskać w następujący sposób:

- Skrótem klawiszowym Ctrl+A (otwiera lokalne archiwum)
- W menu Narzędzia wybrać jedną z powyżej opisanych opcji
- Kliknąć na ikonę 🛄

.2006	02:00:00	04:00:00	06:00:00	08:00:00	10:00:00	12:00:00	14:00:00	16:00:00	18:00:00	20:00:00	22:00:00	00:0

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.

Ikona Opis

1	11	\triangleright	\triangleright	
	M	4	N	
	(14		10	

\Box	Odtwórz wstecz
	Ραυza
\diamond	Odtwórz do przodu
\square	Odtwórz do przodu x2
	Odtwórz do przodu z maksymalną prędkością
DI	Jedna klatka do przodu
4	Pokaż pasek z nagraniami audio
\square	Jedna klatka do tyłu

Poniżej opis panelu z narzędziami w archiwum:

		\sim
	Q	O
=	I<	>I
লী	0=0	*

lkona	Opis
	Pozwala na zaznaczenie obszaru obrazu z kamery
-Q	Powiększa poprzez zaznaczenie obszaru obrazu z kamery
(6)	Wyszukuje ruch w zaznaczonym obszarze
III	Uruchamia przeglądarkę zdarzeń
I<	ldź do poprzedniego znacznika
1<	ldź do następnego znacznika
đ	Zrzut klatki
omo	Eksport do pliku .avi
*	Regulacja parametrów obrazu z zaznaczonej kamery

Kolejny panel kontroluje wyświetlany zakres czasu.

«	<	>	>>
~	-	<u> </u>	_>

Ikona	Opis
*	Przesuwa ½ zaznaczonego odcinka czasu do tyłu
*	Przesuwa 1/8 zaznaczonego odcinka czasu do tyłu
>	Przesuwa 1/8 zaznaczonego odcinka czasu do przodu
*	Przesuwa ½ zaznaczonego odcinka czasu do przodu
Ĭ	Zwęża zaznaczony odcinek czasu
Ş	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

3.3.1 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 .

3.3.2 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	r fragment video do pliku AVI
Г ^{Plik} ——	
Nazwa	pliku : D:\exported_video.avi Przeglądaj
	Nowy plik AVI zostanie utworzony po przekroczeniu rozmiaru 1GB
	zapisanych danych.
	Rozpocznij : 00:00:00 🛨 2011-12-15 🔽
	Zakończ : 23:59:59 2011-12-15 🗸
Opcje —	
	🖌 Eksportuj video
	Nazwa kamery : C1 SAMSUNG SNB-2000
	Liczba klatek na 25 (PAL)
	Zmień format na MPEG-4
	Rozmiar : Nie zmieniaj 🔽
	Dołącz nazwę kamery i czas
	Eksportuj audio
	Nazwa kanału dźwi S1
	Do odtworzenia zapisanych nagrań w programie Media Player moze
	być konieczne zainstalowanie dodatkowych kodeków ze strony 'wmplugins.com'
	OK Anuluj

Fig. 8 Archiwum – export 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.

3.3.3 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:

- * Kopia zapasowa wykonanie kopi zapasowej z archiwum
- Usuń pliki usuwa pliki z archiwum
- * Zmień ustawienia kopi zapasowej zmiana ustawień kopi

Aby wykonać kopię zapasową archiwum należy najpierw podać folder, do którego ma być wykonana kopia a następnie wybrać kamery i źródło dźwięku, z których zostanie wykonana kopia.

KOPIA ZAPASOWA. Wybierz kanały video do kopii zapasowe	ej.	ALNET
Kamery i kanały dźwiękowe : C1 SAMSUNG SNB-2000 C2 Camera 2 C3 Camera 3 C4 Camera 4 C5 Camera 4 C5 Camera 5 C6 Camera 6 C7 Camera 7 C8 Camera 8 C1	역 역 역 역 역 역 역 (1)	Zaznacz wszystkie Odznacz wszystkie
Anuluj		< Wstecz Dalej >

Fig. 9: Archiwum – Kopia zapasowa – wybór kamer

Następnym krokiem jest zaznaczenie zakresu czasu, z jakiego zostanie utworzona

kopia. Po tym program pokaże informacje o wymaganej ilości miejsca i rozpocznie proces tworzenia kopi.



Fig. 10: Archiwum – Kopia zapasowa

Po zakończeniu operacji program pokaże podsumowanie i zakończy pracę.

Tworzenie kopi zapasowej może trwać długi okres czasu i znacznie obciążyć procesor. Zaleca się tworzenie kopi zapasowej w momencie, kiedy system jest najmniej obciążony.

3.4 PODGLĄD WEJŚĆ ALARMOWYCH

Ta funkcja wyświetla listę wejść alarmowych serwera, których stan się zmienił.

Wejścia alarmowe	
	DEMO EUROPE POLAND
- Po aktywacji Dźwiek Pokaż tekst Pokaż kamerę Show layout	Ustawienia 1 [116] Kamera : 1 [132] Show layout after confirmation Ścieżka do pliku dźwiękowego (*.wav) : C:\WINDOWS\Media\ringin.wav Odtwarzaj dźwięk tylko raz Przeglądaj
Zastosuj do wszystkich	OK Zastosuj Anuluj

Fig. 11: Wejścia alarmowe

Lista pokazuje źródło (serwer/nazwa połączenia), czas aktywacji/dezaktywacji i nazwę wejścia alarmowego.

3.5 ZDJĘCIA



Fig. 12: Przeglądarka zdjęć

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.



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.

3.6 WYDARZENIA SERWERA

To narzędzie wyświetla i zapisuje listę wszystkich zdarzeń na serwerze wysłanych do aplikacji klienta, co umożliwia automatyczne nawiązanie połączenia z serwerem w przypadku zdefiniowanego alarmu (na serwerze). Konfiguracja wydarzeń serwera aplikacji klienta została opisana w rozdziale **Ustawienia wydarzeń serwera**.



Fig. 13: Powiadomienia serwera

Każdy wpis na listę wydarzeń jest opisany datą i czasem zdarzenia oraz dokładnym

opisem. Przyciskiem Połącz z serwerem można nawiązać połączenie z wybranym serwerem (jeżeli nie wybrano opcji auto połączenia w ustawieniach wydarzeń serwera) Przycisk Wyczyść wszystkie usuwa wszystkie wpisy z listy wydarzeń serwera.

3.7 PANEL KONTROLI GŁOWICĄ

Panel pozwala na sterowanie głowicami. Jest on narzędziem zastępczym dla urządzeń takich jak joystick czy klawiatura przemysłowa.



3.8 Е-МАРА

E-mapa jest graficzną reprezentacją fizycznego rozkładu kamer, wyjść przekaźnikowych i wejść alarmowych. Dodatkowo możliwy jest podgląd kamer, kanałów dźwiękowych oraz aktywności wejść i wyjść.

E-mapa (jeżeli jest dostępna) pobierana jest z zdalnego serwera podczas połączenia. Możliwe jest stworzenie własnej e-mapy i użycie jej zamiast oryginalnej pobranej z serwera.



Fig. 14: E-mapa

3.9 TABELA SYNOPTYCZNA

Narzędzie to sprawdza aktywność wybranych serwerów NET PROFESSIONAL. Poniżej znajduje się przykładowa tabela synoptyczna.



Fig. 15: Tabela synoptyczna

4. USTAWIENIA PROGRAMU

W tym rozdziale opisane są opcje konfiguracji aplikacji klienta systemu NET PROFESSIONAL. Należy zwrócić szczególną uwagę na rozdział poświęcony konfiguracji kamer i archiwum.

4.1 KAMERA I RUCH

To okno zawiera opcje dotyczące jakości wyświetlanego obrazu i strumieni wideo.

🕰 Konfiguracja wyświetlania			
Wyświetlanie Alarmy			
C8 GDANSK POLAND ANALOG 10:54:12	- Jakość obrazu ——		Tekst (wszystkie)
			Nazwa kamery
	Użyj ustawień	gdy kamera jest w trybie :	Klatki
	Zaznao	czona 🔽	Bieżący czas
	Strumień video :	Pełny 👻	
	Klatki / s :	FR Bez limitu 💌	Zmień kolor
	Kodek:	AS MPEG-4	
	Klatki kluczowe	95	-Nagrywanie
	Delta	95	
C8 GDANSK POLAND ANALOG	Rozmiar:	Maksimum 🔽	
Zastosuj do wszystkich Zastosuj do serwera			OK Zastosuj Anuluj

Fig. 16: Kamera i ruch – zakładka Wyświetlanie

Tabela poniżej omawia opcje dostępne w zakładce Wyświetlanie:

Pole	Opis		
DEMO EUROPE POLAND	Połączenie (z serwerem) i wybór kamery		
Jakość obrazu	Opcje pozwalające na kontrolę jakości obrazu		
	Użyj wartości domyślnych	Użycie tej opcji spowoduje ustawienie wszystkich parametrów na domyślne i dezaktywację opcji konfiguracji.	
	Użyj ustawień gdy kamera jest w trybie:	Pozwala na niezależne skonfigurowanie ustawień dla następujących trybów pracy kamer: & Zaznaczona – gdy kamera jest zaznaczona (znajduje się w czerwonej ramce) & Duży widok – pogląd kamery jest równy lub	

		większy niz układ czterech kamer	
		what what here have a start of the start of	
		Oncia dostopna dla szybkich połaczoń (zobacz rozdział	
		Ksiażka adresowa) – umożliwia przełaczanie miedzy	
	Strumień wideo	podstawowym a drugim strumieniem wideo (ieżeli jest	
		dostepny)	
	Klatki na sekunde	Maksymalna liczba klatek na sekunde wyświetlanych na	
	[kl/s]	zaznaczonej kamerze.	
		Opcja dostepna tylko dla wolnego połączenia – pozwala	
		na przekodowanie strumienia wideo do jednego z	
		dostępnych formatów:	
		🗞 DJPEG – Kodek opracowany przez firmę	
		Alnetsystems. Koduje tylko obszary obrazu, na	
		ktorych wystąpiła zmiana – uzywa ramek	
		kiuczowych i deita. Jezeli nie następuje zmiana	
		procesora jest nickje a wielkość potrzebnej	
		pamieci dla archiwum iest zależna od ilości ruchu	
	Kodek	🗞 MPEG-4 – Kodowanie i odkodowanie znacząco	
	KOUEK	obciąża procesor. Używa ramek kluczowych i	
		delta. Delta jest normalną pełną klatką	
		skalkulowaną z różnicy pomiędzy poprzednią i	
		obecną ramką. Dlatego generowana jest duza	
		nosc daných, kledy nie má zmiáh w obrazie i odwratnia Gwarantuja wysaka jakość nagrania	
		odwioinile. Gwalanoje wysoką jakość nagrania.	
		M-JPEG – Zapisuje pojedvnoze klatki, jako obrazki	
		JPEG – każda klatka jest kodowana indywidualnie	
		(jako kluczowa). Wymaga dużej ilości miejsca na	
		dysku dając dobrą jakość obrazu. Obciążenie	
		procesora jest średnie. Ilość generowanych	
		danych nie jest zależna od ilości ruchu.	
	Kladi klussove	Jakosc klatek kluczowych, ktore są tłem dla klatek delta.	
	NIGIKI KIUCZOWE	ini wyzsza waność tym wyzsza jakość (większe	
	Delta	lakość klatek delta (cześć obrazu ulegająca zmianie)	
	Rozmiar	Rozmiar klatki wideo	
Tekst wszvstkie	Informacje wyświetlan	e na wszystkich podaladach kamer	
· · · ·	Nazwa kamery	Nazwa kamery	
	Klatki	Aktualna ilość klatek na sekundę	
	Bieżący czas	Aktualny czas lokalny	
	Zmień kolor	Zmienia kolor wyświetlanych informacji	
Nagrywanie	Opcje lokalnego nagr	ywania	
	WŁĄCZONE /	Włączą / wyłącza lokalne naarvwanie	
	WYŁĄCZONE		
		wyswietia listę wszystkich kamer z włączonym	
Zastosui do wezvetkich	Zastosui zmiany do wsz	nagrywaniem vstkich połaczonych kamer	
Zastosuj ud wszystkich			
Zastosuj do serwera	zastosuj zmiany do serv	wera (jezeli uzytkownik ma uprawnienia)	

7 add a all car Alaumaa						
Zakładka Alarm	v zawiera.	ustawienia	reakcii na	alarm i	utrate	svanatu.
	/					

Wyświetlanie Alarmy		
	Po detekcji ruchu Dźwiek Pokaż tekst Pokaż kamerę	
	Ścieżka do pliku dźwiękowego (*.wav) : C:\WINDOWS\Media\ding.wav Przeglądaj	
	-Po zaniku sygnału Dźwiek Pokaż tekst Pokaż kamerę	
DEMO EUROPE POLAND	Ścieżka do pliku dźwiękowego (*.wav) : C:\WINDOWS\Media\ding.wav Przeglądaj	
Zastosuj do wszystkich Zastosuj do serwera	OK Zastosuj Anuluj	 j

Fig. 17: Kamera i ruch – zakładka Alarmy

Poniżej znajduje się opis dostępnych opcji:

Pole	Opis		
DEMO EUROPE POLAND C8 GDANSK POLAND ANALOG	Połączenie (z serwerem) i wybór kamery		
Po detekcji ruchu	Dźwięk	Odtwarza plik dźwiękowy	
	Pokaż tekst	Wyświetla powiadomienie w nowym okienku	
	Pokaż kamerę	Pokazuje kamerę, która uaktywniła alarm.	
	Ścieżka do pliku dźwiękowego	Ścieżka do pliku dźwiękowego, który ma być odtworzony w razie alarmu.	
Po zaniku sygnału	Reakcja na utratę sygnału		
	Opcje są podobne do tych opisanych p	powyżej	

4.2 ARCHIWUM DYSKOWE

Dla prawidłowego działania nagrywania lokalnego konieczne jest skonfigurowanie archiwum dyskowego – wskazanie miejsca do zapisu. Im więcej miejsca się zadeklaruje tym więcej nagrań będzie można przechowywać. Aby uzyskać dostęp do konfiguracji archiwum należy wybrać **Ustawienia** -> **Archiwum dyskowe** z menu.

UWAGA: Po wybraniu opcji **Archiwum dyskowe** pojawi się informacja o możliwości zamknięcia aplikacji. Jeżeli archiwum jest obecnie w użyciu zaleca się wyłączenie programu.



Fig. 18: Tworzenie archiwum

Pierwsze okno kreatora archiwum daje 3 opcje:

Utwórz nowe archiwum – tworzenie nowego archiwum dyskowego

Użyj istniejącego archiwum – konfiguracja istniejącego archiwum

Nie, nie twórz teraz nowego archiwum, zakończ pracę kreatora – zamyka kreator bez tworzenia archiwum

W następnym kroku należy zdefiniować, jaki typ archiwum ma być stworzone. Zaznaczenie opcji **Utwórz archiwum z prealokowaną przestrzenią dyskową** spowoduje stworzenie archiwum o wielkości zdefiniowanej przez użytkownika. Jeżeli opcja ta nie zostanie zaznaczona stworzy się archiwum progresywne, którego rozmiar będzie wzrastał aż do zapełnienia dysku.

UWAGA: Po zapełnieniu przypisanej przestrzeni dyskowej system NET PROFESSIONAL kontynuuje zapisywanie zastępując najstarsze nagrania w archiwum.

Następnie należy zdefiniować lokalizację plików archiwum:

📉 Konfiguracja archiwum		
Utwórz Napraw bazę danych		
Ścieżka indeksu :		
C:\svrVideoIndex	(Dodaj nową ścieżkę
C:\svrVideoBase0	50000 MB	Usuń wybraną ścieżkę
	0	11ku źw
		Utworz
		OK Anuluj

Fig. 19: Tworzenie archiwum – konfiguracja ścieżek

1. **Ścieżka folderu index** – ten folder zawiera informacje o przechowywanych archiwach – musi być zdefiniowane w pierwszej kolejności.

2. Ścieżka folderu archiwum – zdefiniowanie folderu na nagrania. Możliwe jest zdefiniowanie

wielu folderów.

3. Rozmiar archiwum dyskowego – definiowanie rozmiaru folderu archiwum – zmiana możliwa

jest po dwukrotnym kliknięciu.



1. Opcja zaprezentowana powyżej dostępna jest tylko, jeżeli archiwum zostało utworzone z prealokowaną przestrzenią dyskową.

2. Minimalna ilość miejsca na dysku nie może być mniejsza niż:

[liczba podłączonych kamer] x 32 MB,

- mniejsza ilość miejsca spowoduje konflikty nagrywania.

- 4. Dodaj ścieżkę pozwala na dodawanie ścieżek do folderów archiwum
- 5. Usuń ścieżkę usuwa zaznaczoną ścieżkę do folderów archiwum
- 6. Deklarowanie dostępnego rozmiaru archiwum na zaznaczonej partycji
- 7. Stwórz archiwum ta opcja służy do zakończenia tworzenia archiwum po zdefiniowaniu

ścieżki indeksu i archiwum

8. Usuń nagrania usuwa nagrania starsze niż podana liczba dni

Na tym etapie kończy się konfiguracja archiwum.

4.3 KONTROLA GŁOWIC OBROTOWYCH

System NET PROFESSIONAL pozwala na kontrolę analogowych głowic (z kartą rozszerzeń CenExt) i kamer cyfrowych (kontrolowanych prze TCP/IP). Unikalną funkcją jest dodawanie nowych i edycja istniejących protokołów zaimplementowanych w system. Urządzeniami pozwalającymi na kontrolę głowicami są: klawiatura, mysz, panel sterowania głowicą z programu, joystick, panele przemysłowe podłączane przez USB lub MIDI/Gameport (używanych w starszych kartach dźwiękowych).

🕐 Kon	🔊 Konfiguracja głowic obrotowych				
- Joystic	(
· ·					
	lovetick				
	JOYSUCK				
	Martwa strefa				
	I				
Ustawie	enia				
Klav	viatura Joystick	Mysz			
	K		D		
10	Komenda gr	owicy	Parametry	Аксја	-
	Ustaw na pozycję	<u>_Numer pozycji < 0 ; 15 > :</u>	0.0	F1	
2	Ustaw na pozycje	Numer pozycji < 0 ; 15 > :	1.0	F2	
2	Ustaw na pozycję Ustaw na pozycję	_Numer pozycji < 0 ; 15 > : _Numer pozycji < 0 ; 15 > :	1.0 2.0	F2 F3	
2 3 4	Ustaw na pozycję Ustaw na pozycję Ustaw na pozycję	Numer pozycji < 0 ; 15 > : Numer pozycji < 0 ; 15 > : Numer pozycji < 0 ; 15 > :	1.0 2.0 3.0	F2 F3 F4	
2 3 4 5	Ustaw na pozycję Ustaw na pozycję Ustaw na pozycję Ustaw na pozycję	Numer pozycji < 0 ; 15 > : Numer pozycji < 0 ; 15 > : Numer pozycji < 0 ; 15 > : Numer pozycji < 0 ; 15 > :	1.0 2.0 3.0 4.0	F2 F3 F4 F5	
2 3 4 5 6	Ustaw na pozycję Ustaw na pozycję Ustaw na pozycję Ustaw na pozycję Ustaw na pozycję	Numer pozycji < 0 ; 15 > : Numer pozycji < 0 ; 15 > :	1.0 2.0 3.0 4.0 5.0	F2 F3 F4 F5 F6	_
2 3 4 5 6 7	Ustaw na pozycję Ustaw na pozycję Ustaw na pozycję Ustaw na pozycję Ustaw na pozycję Ustaw na pozycję	Numer pozycji < 0 ; 15 > : Numer pozycji < 0 ; 15 > :	1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0	F2 F3 F4 F5 F6 F7	_
2 3 4 5 6 7 8	Ustaw na pozycję Ustaw na pozycję Ustaw na pozycję Ustaw na pozycję Ustaw na pozycję Ustaw na pozycję Ustaw na pozycję	Numer pozycji < 0 ; 15 > : Numer pozycji < 0 ; 15 > :	1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0	F2 F3 F4 F5 F5 F6 F7 F8	_
2 3 4 5 6 7 8 9	Ustaw na pozycję Ustaw na pozycję	Numer pozycji < 0 ; 15 > : Numer pozycji < 0 ; 15 > :	1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0	F2 F3 F5 F5 F6 F7 F8 F9	-
2 3 4 5 6 7 8 9	Ustaw na pozycję Ustaw na pozycję	Numer pozycji < 0 ; 15 > : Numer pozycji < 0 ; 15 > :	1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0	F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 F10	-
2 3 4 5 6 7 8 9 10	Ustaw na pozycję Ustaw na pozycję Zapamiętaj pozycję	Numer pozycji < 0 ; 15 > : Numer pozycji < 0 ; 15 > :	1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 0.0	F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 F10 Shift + F1	-
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Ustaw na pozycję Ustaw na pozycję Zapamiętaj pozycję, Zapamiętaj pozycję,	Numer pozycji < 0 ; 15 > : Numer pozycji < 0 ; 15 > :	1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 0.0 1.0	F2 F3 F4 F5 F6 F7 F7 F8 F9 F10 Shift + F1 Shift + F2	-
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Ustaw na pozycję Ustaw na pozycję Zapamiętaj pozycję Zapamiętaj pozycję	Numer pozycji < 0 ; 15 > : Numer pozycji < 0 ; 15 > :	1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 0.0 1.0	F2 F3 F4 F5 F6 F7 F7 F8 F9 F10 Shift + F1 Shift + F2 ▼	
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Ustaw na pozycję Ustaw na pozycję Zapamiętaj pozycję Zapamiętaj pozycję Dodaj nowy	Numer pozycji < 0 ; 15 > : Numer pozycji < 0 ; 15 > :	1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 0.0 1.0	F2 F3 F4 F5 F6 F7 F7 F8 F9 F10 Shift + F1 Shift + F2 ▼	-
2 3 4 5 7 8 9 10 11 12	Ustaw na pozycję Ustaw na pozycję Zapamiętaj pozycję Zapamiętaj pozycję	Numer pozycji < 0 ; 15 > : Numer pozycji < 0 ; 15 > :	1.0 2.0 3.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 0.0 1.0	F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 F10 Shift + F1 Shift + F2 ▼	
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Ustaw na pozycję Ustaw na pozycję Zapamiętaj pozycję Zapamiętaj pozycję	Numer pozycji < 0 ; 15 > : Numer pozycji < 0 ; 15 > :	1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 0.0 1.0	F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 F10 Shift + F1 Shift + F2 ▼	
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Ustaw na pozycję Ustaw na pozycję Zapamiętaj pozycję Zapamiętaj pozycję	Numer pozycji < 0 ; 15 > : Numer pozycji < 0 ; 15 > :	1.0 2.0 3.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 0.0 1.0	F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 F10 Shift + F1 Shift + F2 ▼	
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Ustaw na pozycję Ustaw na pozycję Zapamiętaj pozycję Dodaj nowy	Numer pozycji < 0 ; 15 > : Numer pozycji < 0 ; 15 > :	1.0 2.0 3.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 0.0 1.0 Za	F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 F10 Shift + F1 Shift + F2 ▼ stosuj Anulu	j

Fig. 22: Głowice obrotowe - ustawienia

4.3.1 USTAWIENIA

Panel	Pole	Opis
Joystick	Joystick	Uruchamia joystick. Jeżeli pojawia się błąd zostanie wyświetlona wiadomość
	Martwa strefa	Zakres ruchu Joysticka, w którym system nie zareaguje
	Ustawienia dotyczące kon Joystick i Mysz. Możliwe jes edytować komendę należ kliknąć "Dodaj nową".	nend kontroli. Panel te jest podzielony na trzy sekcje: klawiatura, t dodawanie nowych komend i edycja istniejących. Aby zy dwukrotnie kliknąć jej nazwę. Aby dodać komendę należy
Ustawienia	Komenda głowicy	Nazwa komendy (opisująca jej komendę)
	Parametry	Wartość parametru, która jest przesyłana do głowicy podczas wykonywania komendy.
	Akcja	Skróty klawiszowe do danej komendy

4.4 WEJŚCIA ALARMOWE

Funkcja umożliwia konfigurację reakcji programu na aktywność wejścia alarmowego podłączonego serwera NET PROFESSIONAL.

Wejścia alarmowe Wejście alarmowe	EMO EUROPE POLAND
- Po aktywacji Dźwiek Pokaż tekst Pokaż kamerę Show layout	Ustawienia 1 [116] Kamera : 1 [132] Show layout after confirmation Ścieżka do pliku dźwiękowego (*.wav) : C:\WINDOWS\Media\ringin.wav Odtwarzaj dźwięk tylko raz Przeglądaj
Zastosuj do wszystkich	OK Zastosuj Anuluj

Fig. 23: Wejścia alarmowe - ustawienia

Pole	Opis		
DEMO EUROPE POLAND	Połączenie (z serwerem) i wybór wejścia alarmowego		
	Zachowanie po aktywc	acji alarmu	
	Dźwięk	Odtworzenie dźwięku	
	Pokaż tekst	Pokaż tekst Pokazuje powiadomienia w okienkach	
Po aktywacji	Pokaż kamerę	Pokazuje kamerę, która aktywowała alarm	
	Ścieżka do pliku dźwiękowego	Ścieżka do pliku dźwiękowego odtwarzanego w wypadku alarmu. Odtwarzaj dźwięk tylko raz – w przypadku alarmu zdefiniowany dźwięk zostanie odtworzony tylko raz	
Ustawienia	Kamera Wybór kamery, która zostanie wyświetlona po alarmie		

4.5 USTAWIENIA POWIADOMIEŃ SERWERA

Ta funkcja pozawala na konfigurowanie powiadomień serwera wyświetlanych w aplikacji klienta na wybranym porcie TCP (jeżeli serwer został skonfigurowany do wysyłania powiadomień).

Zdarzenia serwera
Nasłuchiwanie zdarzeń serwera
Nasłuchuj na porcie 8000
Moje hasło
Aktywny
- Po zdarzeniu
Połącz automatycznie Dźwiek
Pokaż okno Pokaż tekst
- Opcje
Ścieżka do pliku dźwiękowego (*.wav)
C:\WINDOWS\Media\ringin.wav Przeglądaj
OK Anuluj

Fig 24: Powiadomienia serwera

Pole	Opis		
Nasłuchuj na porcie	Port TCP, na którym aplikacja CMS będzie oczekiwać na zgłoszenie serwera		
Moje hasło	Hasło dostępu c	lo CMS z serwera	
Aktywny	Aktywacja/dezaktywacja funkcji nasłuch		
	Reakcja na zgłoszenie serwera		
	Połącz automatycznie	Automatycznie łączy z serwerem	
Po zadrzeniu	Dźwięk	Odtwarza dźwięk	
	Pokaż okno	Pokazuje obraz z kamery, która uaktywniła alarm	
	Pokaż tekst	Wyświetla okno z powiadomieniem	
Ścieżka do pliku	Ścieżka do pliku dźwiękowego, który zostanie odtworzony w przypadku nadejścia		
dźwiękowego	powiadomienia serwera		

4.6 KONFIGURACJA PROGRAMU

Ustawienia dotyczące konfiguracji programu – dostępne są 3 zakładki:

- & Ogólne
- & Zdjęcia
- ⊗ Ustawienia

4.6.1 OGÓLNE

🚽 Ustawienia	
Ogólne Zdjęcia Ustawienia	
Język ————	
Język :	Powłoka systemowa
POLSKI	Zablokuj klawisze systemowe
Format czasu :	-Ustawienia monitora
AM/PM	Typ wyświetlania :
Format daty :	GDI
mm.dd.yyyy 🔫	Przeglądarka archiwum :
	OK Anuluj

Fig. 25: Ustawienia program – zakładka Ogólne

Pole	Opis	
Język	Wybór języka programu	
Format czasu	Format wyświetlania czasu – 12/24 h	
Format daty	Format wyświetlania daty – dd – dzień, mm – miesiąc, yyyy – rok	
System	Powłoka systemowa	Program działa, jako powłoka systemowa (funkcje system nie są dostępne)
	Zablokuj klawisze systemowe	Klawisze systemowe (np. [Winkey], CTRL+Esc, CRTL+ALT+DEL) są niedostępne
Ustawienia monitora	Typ wyświetlania	Tryb DirectX używany do wyświetlania obrazu
	Przeglądarka archiwum	W systemach wielomonitorowych pozwala na wybranie monitora, na którym zostanie wyświetlone archiwum

4.6.2 ZDJĘCIA

Ogólne Zdjęcia Ustawienia	- Drukarka
Wybierz folder : C:\vdrsSnapshots Przeglądaj	Nazwa drukarki : Zawsze pytaj Ułożenie papieru : Pionowo Skala 80 %
	OK Anuluj

Fig. 26: Ustawienia programu – zakładka Zdjęcia

Pole	Opis	
Zdjęcia	Pozwala na zdefiniowanie ścieżki do folderu, w którym będą zapisywanie zrzuty obrazu	
	Ustawienia wydruku zdjęć	
Nazwa drukarki Wybór drukarki	Wybór drukarki	
Drukarka	Ułożenie papieru Orientacja pion/poziom	Orientacja pion/poziom
	Skala	Skala wydruku [%]

4.6.3 USTAWIENIA

Zabezpiecz hasłem – włącza zabezpieczenie ustawień programu hasłem.

4.7 EDYTOR E-MAPY

Edytor E-mapy jest narzędziem pozwalającym na projektowanie graficznego rozkładu kamer, przełączników i wejść. Dodatkowo możliwe jest aktywowanie przełączników, monitorowanie aktywności wejść alarmowych, kamer i kanałów dźwiękowych. Jako tła dla e-mapy można użyć pliku graficznego (.jpg .gif .png). Dostęp do edytora e-mapy można uzyskać z menu:

Ustawienia -> Edytor E-mapy

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



Fig. 27: Przykładowa struktura E-mapy



Przykładowa e-mapa z umiejscowionymi 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 I 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 emapie.



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 monitorze¹.



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**.

¹Jeżeli wiele monitorów jest w użytku

4.8 PRZYCISKI WYJŚĆ PRZEKAŹNIKOWYCH

Funkcja ta pozwala na wybranie przycisków wyjść przekaźnikowych, które będą wyświetlone po prawej stronie okna programu i przypisanie ich do konkretnych

🔊 Przyc	iski wyjść przekaźnikowych
e●1 ~	2 c●3 c●4 c●5 c●6 c●7 c●8 10 c●11 c●12 c●13 c●14 c●15 c●16
-Wyjście -	
	DEMO EUROPE POLAND
	WY2
	Włącz
	Zamknij

Fig. 28: Przyciski Wyjść przekaźnikowych

wyjść na serwerze NET PROFESSIONAL.

okna programu.

Powyższa konfiguracja oznacza, iż przycisk iest zdefiniowany jako **WY2** serwera DEMO EUROPE POLNAD i będzie wyświetlony po prawej stronie

4.9 PRZYCISKI WEJŚĆ ALARMOWYCH

Funkcja ta pozwala na skonfigurowanie przycisków wejść alarmowych, które są wyświetlane po prawej stronie okna i przypisanie ich do konkretnych wejść alarmowych serwera NET PROFESSIONAL.

Wejścia alarmowe	DEMO EUROPE POLAND
-Po aktywacji Dźwiek Pokaż tekst Pokaż kamerę Show layout	Ustawienia 1 [116] Kamera : 1 [132] Show layout after confirmation Ścieżka do pliku dźwiękowego (*.wav) : C:\WINDOWS\Media\ringin.wav Odtwarzaj dźwięk tylko raz Przeglądaj
Zastosuj do wszystkich	OK Zastosuj Anuluj

Fig. 29: Przyciski Wejść Alarmowych

Konfiguracja powyżej przestawia układ, w który po aktywacji wejścia 1 (zdefiniowanego jako IN1 serwera DEMO EUROPE POLAND) zaznaczone opcje tj. Dźwięk, Wyświetl tekst, pokaż kamerę będą wyświetlone lub słyszalne.

4.10 ZAPISZ USTAWIENIA

Funkcja ta powoduje zapis konfiguracji programu. Jest zalecanym zapisanie konfiguracji po dokonaniu jakichkolwiek zmian.

Ustawienia -> Zapisz ustawienia

4.11 Ромос

O programie... – okno przedstawiające informacje o producencie i wersji programu.



Fig. 30: O programie