



Podręcznik użytkownika ACTi NVR

wersja 2.3.01



Poznań 2011

SPIS TREŚCI

Wstęp	4
Architektura ACTi NVR.....	4
ACTi NVR Server	4
ACTi NVR Workstation.....	4
NVR Web Clinet	5
Wymagania systemowe	5
Obsługiwane systemy operacyjne i przeglądarki	7
Objaśnienie wersji	7
Skróty klawiszowe	8
Instalacja.....	9
Kopia zapasowa	11
SQL.....	11
Serwer IIS.....	11
Firewall i porty.....	12
Wyłączenie UAC pod systemem Windows Vista / Windows 7	15
Główny program NVR.....	15
Przywracanie ustawień do bazy danych NVR.....	16
Licencja	17
Jak wygląda proces rejestracji	17
Rejestracja online	17
Rejestracja offline.....	18
Sprawdzenie licencji	19
NVR szybki start.....	20
Logowanie	20
Odnajdywanie kamer w sieci.....	21
Wyszukiwanie kamer za pomocą aplikacji IP Utility.....	21

Dodawanie kamer do systemu NVR	22
Automatyczne dodawanie kamer za pomocą Active Setup	22
Ręczne dodawanie kamer	24
Dodawanie lub konfiguracja kamery za pomocą opcji kopiowania	26
Konfigurowanie praw dostępu	27
Definiowanie grup kamer	27
Definiowanie uprawnień użytkownika	29
Definiowanie użytkowników	30
Podgląd na żywo	31
Podgląd z wybranej kamery	31
Nagrywanie i zrzuty ekranu	32
Odtwarzanie nagrań	33
Eksportowanie plików	33
Gwarancja:.....	34

Wstęp

Architektura ACTi NVR

ACTi NVR to program dla systemu Windows , który zapewnia pełną funkcjonalność sieci opartej na monitoringu IP. Składa się z kilku modułów , takich jak: ACTi NVR Server, ACTi NVR Workstation, ACTi Web Client oraz ACTi Utility Suite.

ACTi NVR Server

NVR Server zawiera kilka usług Win32. Te usługi uruchamiają się automatycznie w momencie startu systemu operacyjnego i działają w tle bez konieczności logowania Administratora. Konfiguracja serwera dokonywana jest za pośrednictwem modułów NVR Workstation lub NVR Web Client. Te usługi to:

Active Event Manager

Obsługuje zdarzenia, odpowiedzi i wykonuje wszystkie akcje oparte na zdarzeniach

Active Schedule Service

Usługa zapewnia możliwość nagrywania i planowania zdarzeń

Active Service Manager

Program ten monitoruje usługi innych modułów oprogramowania. Jeżeli inne usługi są wyłączone to program automatycznie ponownie je uruchomi.

Active Streaming Service

Obsługuje połączenia z urządzeniami IP firmy ACTi oraz zapewnia strumień wideo dla wielu klientów.

Active Message Engine

Utrzymuje właściwą komunikację w tle pomiędzy różnymi usługami Win32.

ACTi NVR Workstation

NVR Workstation zawiera zestaw programów, które zapewniają komunikację pomiędzy użytkownikiem a serwerem NVR. Workstation może być zainstalowany na tym samym komputerze co serwer NVR, lub może być zainstalowany na innym komputerze i łączyć się z serwerem NVR za pośrednictwem sieci. Dla NVR Professional , Workstation oraz Server są połączone razem i muszą być zainstalowane na tym samym komputerze. Workstation zawiera:

Active Setup



Moduł ten zawiera zarówno konfigurację systemu jak i konfigurację kamer. Użytkownik może tutaj dodawać i konfigurować kamery oraz parametry systemu jak e-mapy.

Active Monitor

Ten moduł umożliwia podgląd na żywo z wybranej kamery oraz wykonywanie operacji PTZ za pomocą myszki lub odpowiedniego joysticka. Ponadto istnieje możliwość sprawdzenia logów, otrzymywania powiadomień o zdarzeniach czy zmian w układzie okien lub definiowanie tras.

Active Player

Ten moduł umożliwia odtwarzanie nagrań. Istnieje możliwość odtwarzania z 4 kanałów jednocześnie. Można również pobierać fragmenty nagrań z odtwarzanych plików. Zarejestrowane nagrania można później zapisać w formacie AVI.

Active Map

Ten moduł umożliwia sprawdzenie, rozmieszczenia kamer. Można również wyświetlić obraz na żywo z wybranej kamery. Tutaj również można definiować trasę patrolowania kamery.

NVR Web Clinet

Jest to interfejs dostępu do NVR z poziomu przeglądarki internetowej. Nie musisz instalować żadnego oprogramowania aby korzystać z modułu Web Client, wystarczy tylko w przeglądarce IE7 lub IE8 w pasku adresu podać adres IP serwera oraz port aby się zalogować. Z wyjątkiem kilku niewielkich ograniczeń, prawie wszystkie funkcje NVR Workstation dostępne są z poziomu przeglądarki internetowej

Wymagania systemowe

Wydajność oprogramowania NVR jest w dużej mierze determinowana możliwościami komputera na jakim jest zainstalowany. Poniższa tabela przedstawia podstawowe wytyczne dotyczące wyboru odpowiedniego sprzętu. Minimalne wymagania sprzętowe zapewnią odpowiednią wydajność systemu korzystającego głównie ze strumienia MPEG4. Monitoring oparty na strumieniach H.264 powinien spełniać wymagania zalecane.

PC	Serwer i lokalny klient		Serwer bez klienta
	1-16 kanałów	17-64 kanały	1-64 kanały
Procesor	Intel Core 2 Duo 2.66 GHz 32-bit	Intel Core i7-920 2.67 GHz 64-bit	Intel Core 2 Duo 2.4 GHz 32-bit
Pamięć	4GB	6GB	4GB
Sieć	Gigabit Ethernet	Gigabit Ethernet	Gigabit Ethernet
Dysk twardy	2 GB dla NVR Server/ Workstation	2 GB dla NVR Server/ Workstation	2 GB dla NVR Server/ Workstation

PC	Zdalny klient PC	
	1-16 kanałów	17-64 kanały
Procesor	Intel Core 2 Duo 2.66 GHz 32-bit	Intel Core i7-920 2.67 GHz 64-bit
Pamięć	4GB	6GB
Sieć	Gigabit Ethernet	Gigabit Ethernet
Dysk twardy	1GB dla Workstation	1GB dla Workstation

Uwaga: Specyfikacja została sporządzona w oparciu o poniższe ustawienia kamer:

Tryb pojedynczego strumienia: 1280x1024, 3Mbps, 18fps, MPEG-4

Tryb podwójnego strumienia: 1280x1024, 3Mbps, 18fps, H.264 (nagrywanie)

640x480, Jakość: 100, 18fps, MJPEG (podgląd na żywo)

W celu uzyskania bardziej szczegółowych danych dotyczących wymagań systemowych sprawdź Project Planner na stronie www.acti.com

Uwaga: Podgląd na żywo dla wielu kanałów wymaga dobrego sprzętu w celu zapewnienia płynności działania. Jeżeli widok z podglądu na żywo nie jest zadowalający należy zmniejszyć liczbę kanałów oglądanych w tym samym czasie

Uwaga: W przypadku gdy moc procesora jest niewystarczająca aby zapewnić płynny obraz w podglądzie na żywo, NVR będzie dekodował tylko jedną klatkę na sekundę aby oszczędzić moc obliczeniową procesora. Ma to na celu zapewnienie odpowiedniego przetwarzania podczas nagrywania. W skrajnych przypadkach, jak np. podczas oglądania w tym samym czasie 64-megapikselowych strumieni video H.26, PC zostanie przeciążony i NVR zatrzyma pracę. Jest to wspólne ograniczenia nałożone na wszystkie programy Windows oparte na zarządzaniu strumieniami wideo. Ulepszenie tego ograniczenia będzie dostępne w następnej wersji NVR.

Uwaga: Wymagania systemowe są takie same zarówno dla systemów 32 jak i 64-bitowych

Obsługiwane systemy operacyjne i przeglądarki

NVR współpracuje z systemami Windows zarówno w wersji 32 jak i 64 bitowej. Obsługiwane wersje systemów znajdują się w poniższej tabeli.

NVR wymaga przeglądarki Internet Explorer 7 lub 8 aby działać poprawnie. Starsze wersje Internet Explorer takie jak IE6 nie są już obsługiwane.

OS	wersja	32bit	64bit
Windows Vista	Ultimate sp1	tak	tak
	Enterprise sp1	tak	tak
	Business sp1	tak	tak
Windows Server 2003	Standard sp2	tak	tak
	Enterprise sp2	tak	tak
Windows XP	Professional sp3	tak	brak
Windows Server 2008	Standard	tak	tak
	Enterprise	tak	tak
Windows 7	Professional	tak	tak

Objaśnienie wersji

Opogramowanie ACTi NVR dostępne jest w dwóch wersjach, Enterprise oraz Professional.

Wersja **Professional** zapewnia pełną funkcjonalność na pojedynczym komputerze PC. Umożliwia nagrywanie i dostęp do nagrań z tego samego komputera.

Wersja **Enterprise** umożliwia zdalny dostęp z innego komputera. Użytkownik może połączyć się z serwerem zarówno poprzez Workstation jak i przeglądarkę. Nagrywania odbywają się na serwerze. Wersja Enterprise podzielona jest na moduły Server oraz Workstation. Zdalni użytkownicy nie muszą instalować modułu NVR Server.

Wersja	NVR Professional	NVR Enterprise		
		Server	Workstation	Web Client
	Jedna paczka			
Podgląd na żywo	tak		tak	tak
Nagrywanie	tak	tak		
Odtwarzanie	tak		tak	tak

Ustawienia	tak		tak	tak*
Zdalny dostęp			tak	tak

*Niektóre funkcje nie mogą być skonfigurowane za pomocą modułu Web Client i muszą być ustawione w Workstation

Skróty klawiszowe

NVR dostarcza wielu skrótów klawiszowych w celu oszczędzenia czasu pracy. Poniższa tabela prezentuje listę dostępnych skrótów klawiszowych.

Skrót klawiszowy	Opis
F5	Odśwież. Ponowne uruchomienie sesji i start od strony logowania.
Ctrl+F6	Przełączanie pomiędzy rozciąganiem obrazu
Ctrl+F7	Zrzut ekranu
Ctrl+F8	Przełączenie rozpoczęcie/zakończenie patrolu kamery
Ctrl+F9	Przełączanie pomiędzy ukryciem/wyświetleniem panelu drzewa kamery
Ctrl+F10	Anulowanie trybu automatycznego logowania
Ctrl+F11	Ukrycie/wyświetlanie paska tytułowego
Ctrl+F12	Przełączanie pomiędzy trybem pełnoekranowym
ESC	Anulowanie trybu pełnoekranowego, powrót do trybu normalnego. Ta funkcja działa tylko w trybie pełnoekranowym.

Instalacja

Jeżeli ACTi NVR znajduje się na płycie CD, uruchom autostart płyty. Jeżeli NVR został pobrany ze strony producenta uruchom plik installer.exe

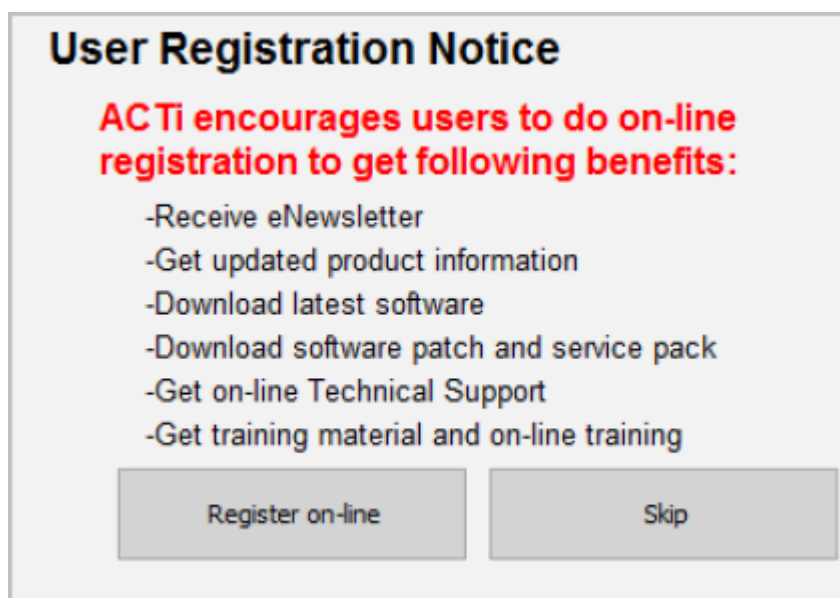
Użytkownicy którzy uruchomili autostart , zobaczą trzy okna instalatora jak te opisane poniżej.

Użytkownicy którzy uruchomili plik installer.exe zostaną przekserowani automatycznie do instalacji.

Jeżeli korzystasz z wersji Enterprise, w pierwszej kolejności należy zainstalować serwer IIS, następnie należy zainstalować program NVR i na końcu Workstation. Dla użytkowników zdalnych, wystarczy zainstalować tylko Workstation.

Zanim rozpocznie się właściwa instalacja, zostaniesz poproszony o zarejestrowanie produktu online.

Rejestracja dostarcza wielu korzyści w tym pomoc online, powiadomienia na pocztę e-mail oraz darmowe oprogramowania do pobrania. Możesz wybrać aby wstrzymać rejestrację i przejść do instalacji programu NVR.

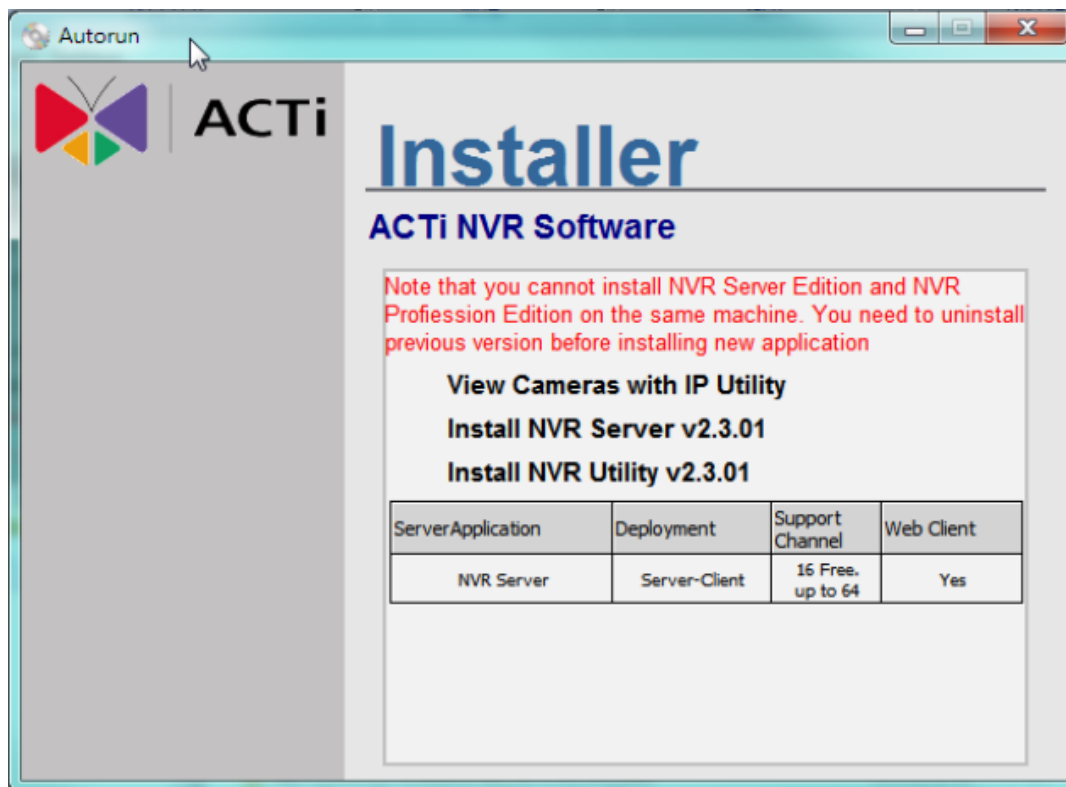


Następny ekran to instalator. Wybierz oprogramowanie które chcesz zainstalować na komputerze.

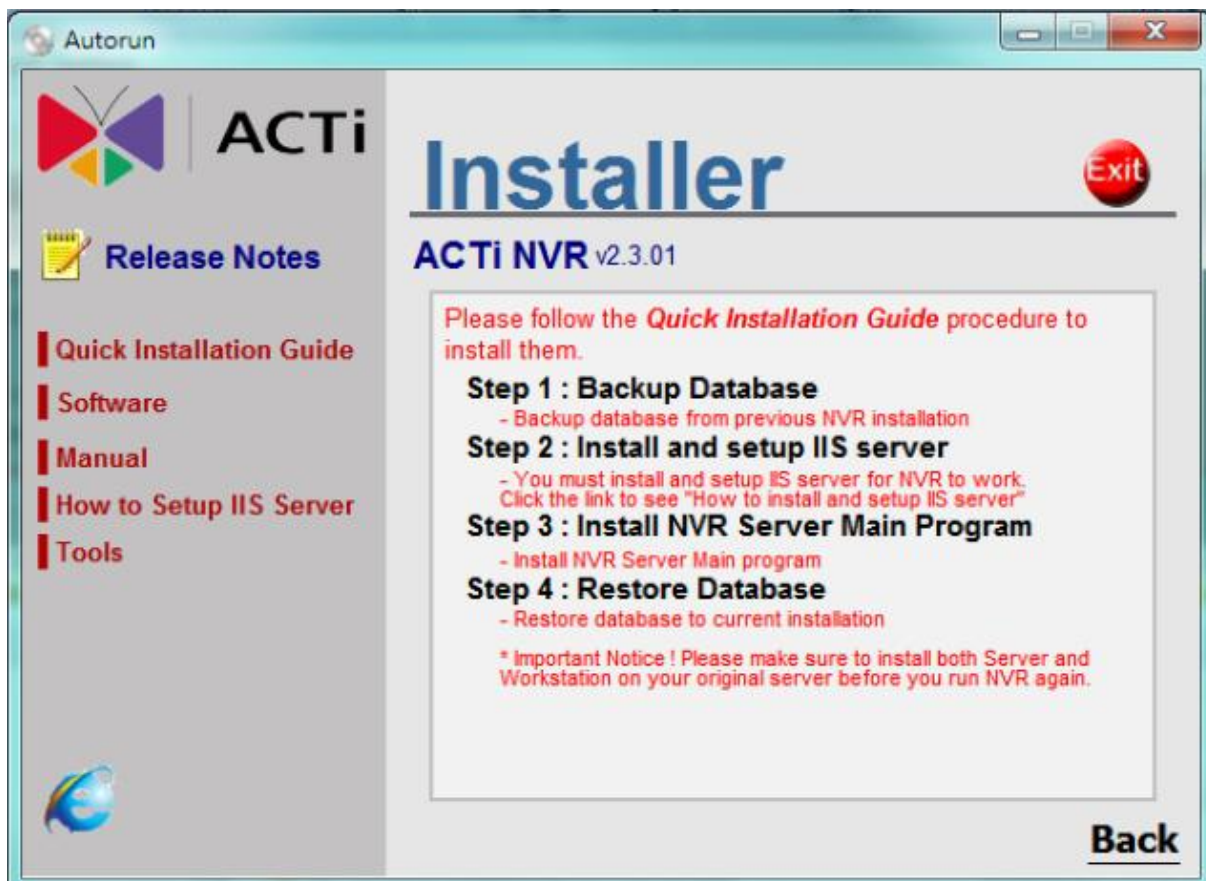
Jeżeli nie wiesz którą wersję zainstalować przeczytaj poprzedni rozdział w tym podręczniku

użytkownika. (Jeżeli pobrałeś ACTi NVR ze strony producenta, możesz mieć jedną paczkę z oprogramowaniem, bez możliwości wyboru, w takim wypadku kliknij Install aby kontynuować.)

Uwaga: Upewnij się że twój system zawiera przynajmniej jeden Server NVR do rejestracji obrazu. Jeżeli instalujesz serwer Enterprise musisz także zainstalować moduł Workstation na tym samym komputerze PC aby uzyskać dostęp do ustawień serwera.



Aby zainstalować moduł Workstation, postępuj według wskazówek pojawiających się na ekranie. Aby zainstalować NVR Enterprise lub NVR Professional sprawdź poniższy obrazek i postępuj według opisanych kroków:



Kopia zapasowa

Jeżeli jest to pierwsza instalacja możesz pominąć ten krok.

Jeżeli uaktualniasz poprzednią wersję NVR lub ją przeinstalowujesz, bezpieczniej będzie zachować aktualne ustawienia przed rozpoczęciem instalacji. Miej na uwadze że NVR w wersji 2.3 ma lekko zmienioną strukturę bazy danych. Musisz skorzystać z najnowszej wersji kreatora kopii zapasowych która jest dostępna z oprogramowaniem NVR2.3

Podczas instalacji NVR 2.3 istniejąca baza danych zostanie przekonwertowana do nowego formatu i wszystkie zapisane dane będą dostępne z nowszej wersji.

Kliknij „Step 1: Backup Database” aby uruchomić kreatora kopii zapasowych. Wybierz wersję serwera NVR aktualnie zainstalowanego na komputerze PC. Wprowadź poprawny adres IP oraz login i hasło administratora. Następnie wybierz folder docelowy w którym przechowywane będą pliki kopii zapasowej (Folder domyślny to C:/backup)

Szczegółowe informacje znajdziesz w podręczniku użytkownika dla kreatora kopii zapasowych, **Backup Wizard User’s Manual**.

SQL

NVR 2.3 aby działał prawidłowo, wymaga silnika baz danych SQL. Instalator NVR automatycznie zainstaluje Microsoft SQL 2005 Express SP3 na komputerze. Postępuj zgodnie z instrukcjami pojawiającymi się na ekranie.

Jeżeli już masz zainstalowany **Microsoft SQL 2005** upewnij się że zaktualizowałeś go do wersji SP3. Podczas instalacji, NVR będzie wymagał zalogowania się do bazy danych. Wprowadź hasło administratora dla konta „sa” zamiast domyślnego hasła nowej instalacji SQL.

Serwer IIS

NVR 2.3 aby działał prawidłowo wymaga serwera Microsoft IIS. Musisz zainstalować i skonfigurować IIS przed instalacją lub uaktualnieniem NVR. Jeżeli używasz Windows 7/ Windows Vista/ Windows 2008 server, instalacja IIS będzie automatycznie uwzględniona. Dla innych systemów operacyjnych sprawdź podręcznik użytkownika “How to Setup IIS Server”. Pamiętaj że 64bitowe systemy nieznacznie różnią się od systemów 32bitowych.

Firewall i porty

Kilka portów jest wymaganych do transmisji danych. Skonfiguruj zaporę na komputerze PC na którym jest Serwer, Workstation oraz na routerze. Blokowanie tych portów może spowodować że NVR nie będzie funkcjonował poprawnie.

Nazwa portu i numer	Workstation		Web client	
	Lokalny	Zdalny	Lokalny	zdalny
HTTP 80	nie wymaga	wymaga	wymaga	wymaga
Kontrola 6001	nie wymaga	wymaga	wymaga	wymaga
Streaming 6002	nie wymaga	wymaga	wymaga	wymaga
Wiadomości 8001	nie wymaga	wymaga	wymaga	wymaga

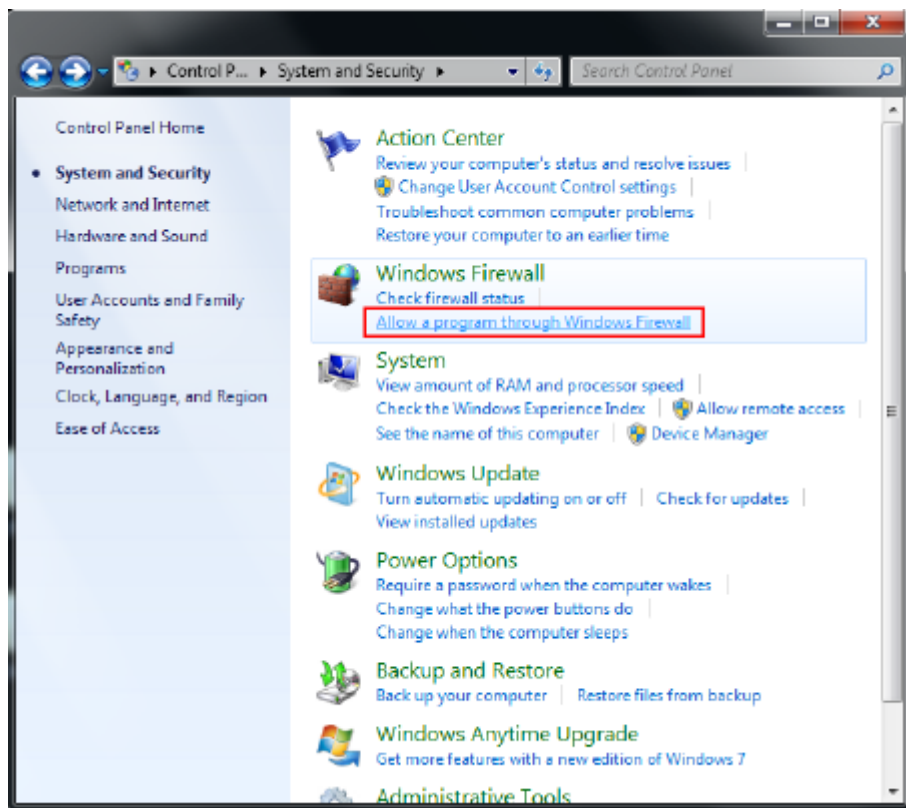
Jeżeli wystąpią jakieś problemy z połączeniem, upewnij się że otworzyłeś te porty nawet jeżeli zapora jest wyłączona . Czasami koniecznym może być ustawienie nieograniczonego dostępu poprzez zaporę dla usług NVR. Będzie to wymagane w przypadku gdy używasz protokołu RTP do komunikacji. Możesz przejść do Panelu Sterowania -> Zapora Systemu Windows -> Dozwolone programy aby dodać poniższe dwa programy do listy:

C:\Program Files\NVR\ActiveStreamEngine\ActiveStreamingService.exe

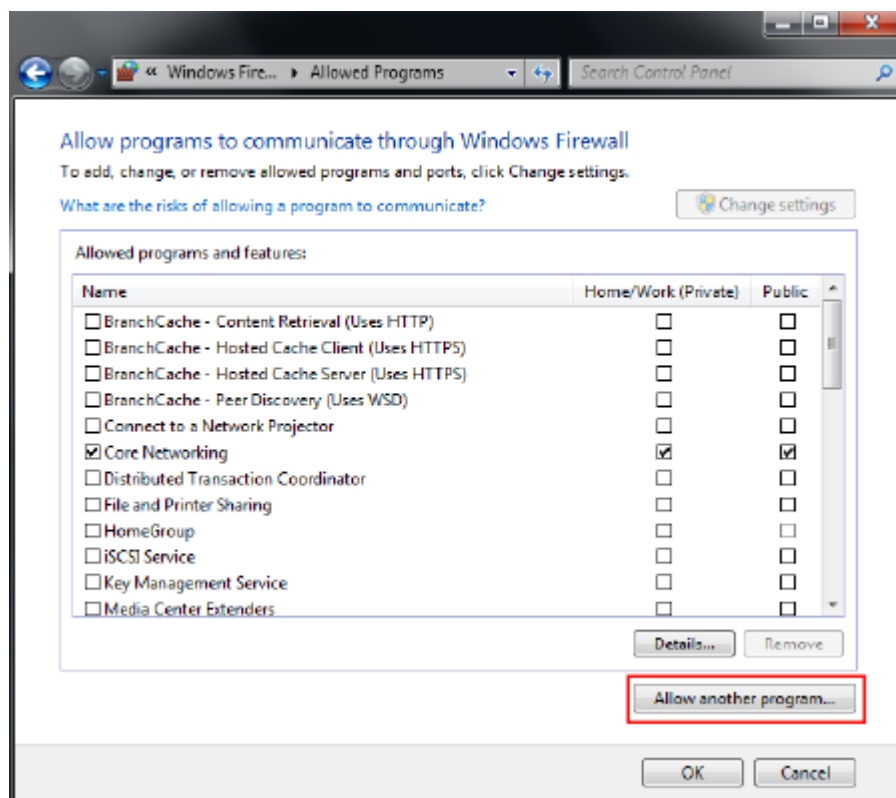
C:\Program Files\NVR\ActiveScheduleService\ActiveScheduleService.exe

Przykładowe zrzuty ekranu są wzięte z systemu Windows 7. Jednakże te same kroki są podobne w innych wersjach systemu Windows.

Krok 1: Panel sterownia -> Zapora systemu Windows -> Zezwalaj programowi na dostęp przez zapórę systemu Windows

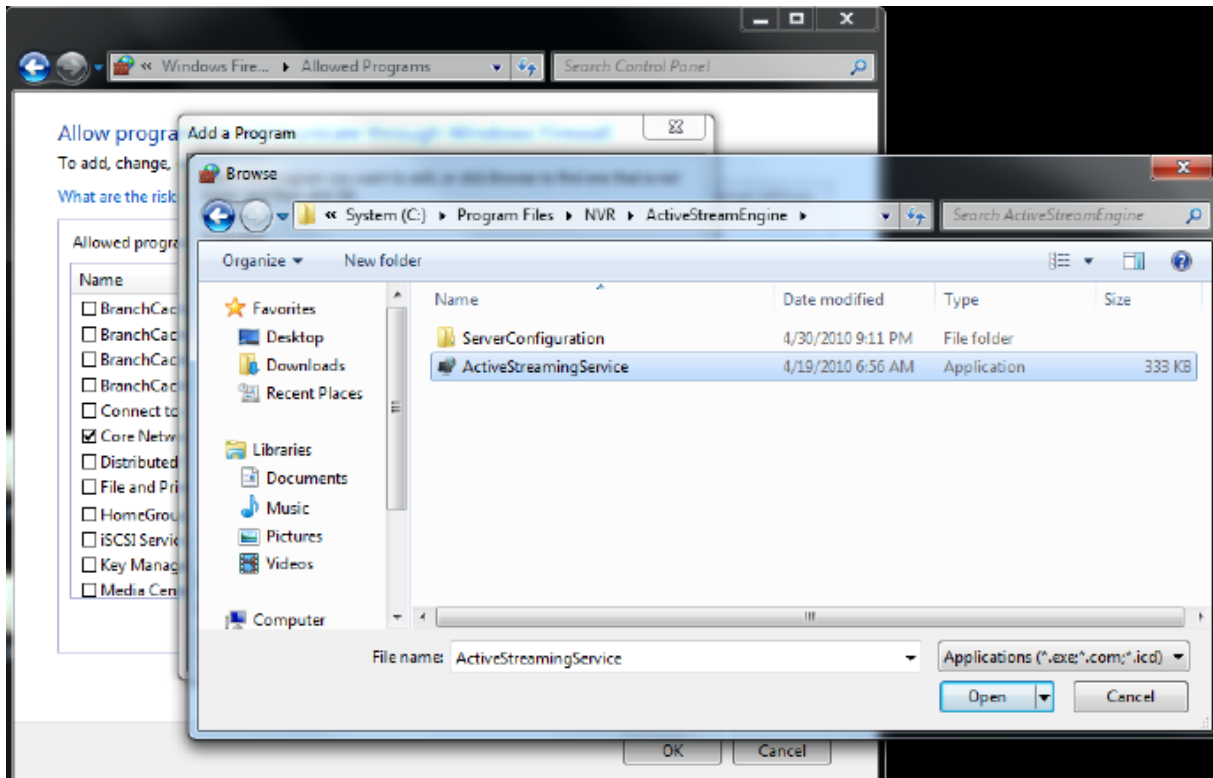


Krok 2: Dodaj program

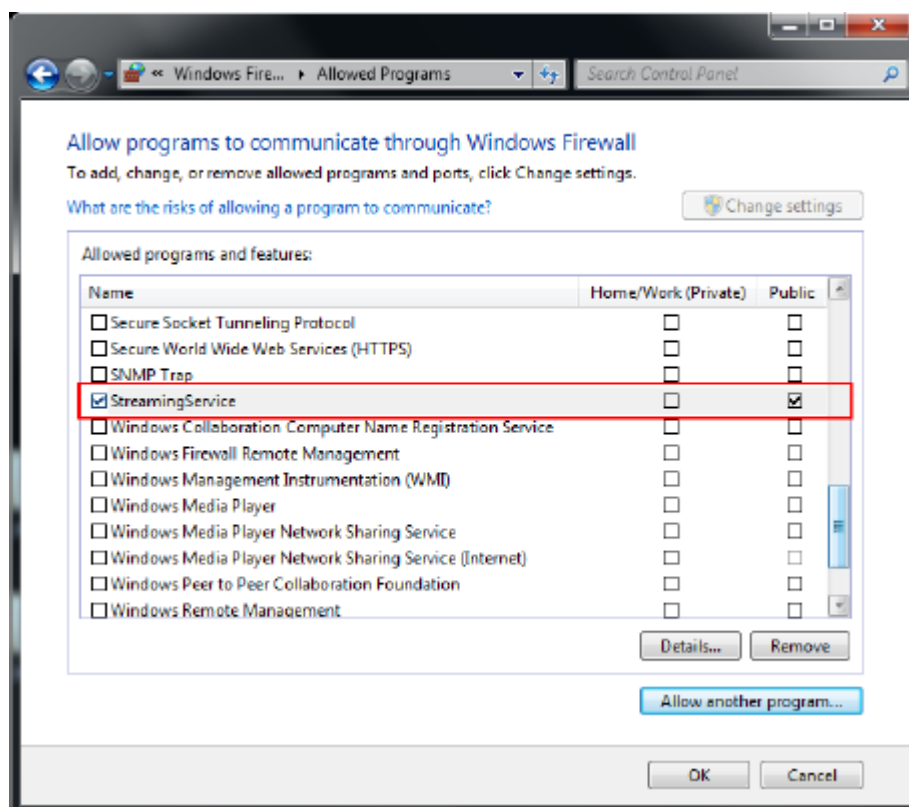


Krok 3: Wskaż program docelowy. W tym przykładzie usługa Active Streaming

Dodaj program do listy zalecanych programów.



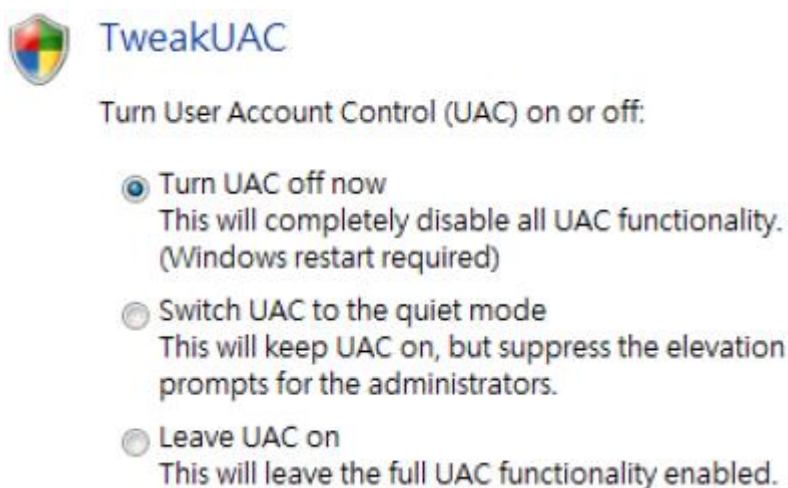
Krok 4: Active streaming został dodany do listy zalecanych programów, teraz wykonaj taką samą czynność dla usługi Active Scheduling.



Importer i dystrybutor: Konsorcjum FEN Sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 273A, 60-406 Poznań
e-mail: sales@fen.pl; www.fen.pl

Wyłączenie UAC pod systemem Windows Vista / Windows 7

UAC (User Access Control) to ustawienie zabezpieczeń które ogranicza dostęp do systemu Windows Vista. Przed instalacją systemu NVR należy wyłączyć funkcję UAC . Można wyłączyć ją z poziomu panelu sterowania systemu Windows lub za pomocą narzędzia TweakUAC które jest dostarczone razem z oprogramowaniem NVR.



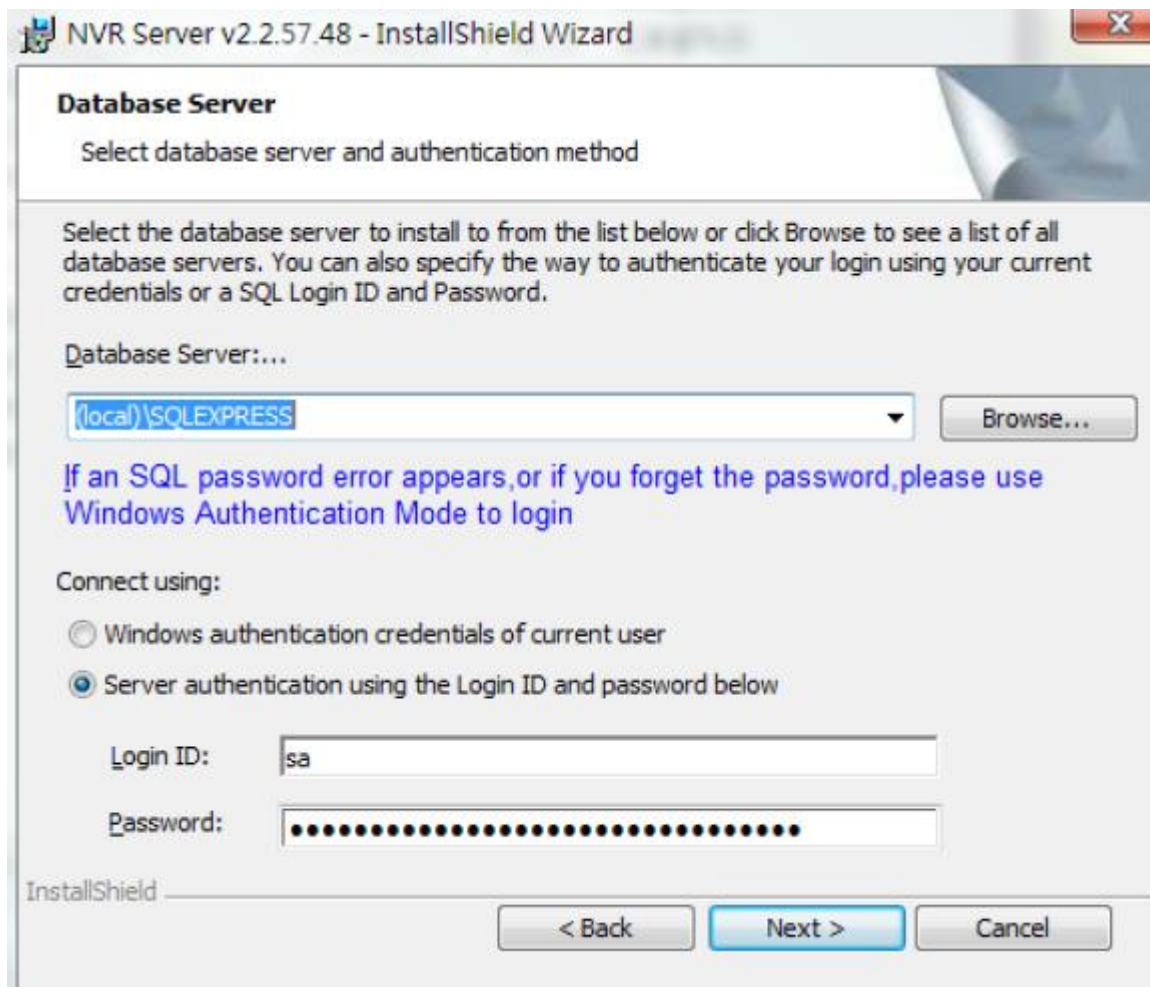
TweakUAC uruchomi się automatycznie podczas instalacji, jeżeli funkcja UAC w systemie będzie nadal włączona. Wybierz „Turn UAC off now ”, a następnie uruchom ponownie komputer przed kontynuowaniem instalacji. Po zakończeniu instalacji systemu NVR możesz ponownie włączyć funkcję UAC.

Główny program NVR

Po zakończeniu konfiguracji serwera SQL, wyłączeniu UAC pod systemem Vista/7 i utworzeniu serwera IIS można przystąpić do instalacji głównego programu NVR. Postępuj zgodnie z informacjami pojawiającymi się na ekranie. Domyślna zalecana ścieżka dla serwera NVR to C:\Program Files\NVR. Jeżeli potrzebujesz, możesz zmienić domyślną ścieżkę folderu docelowego.

Podczas instalacji NVR będzie wymagał zalogowania się do serwera SQL.

Jeżeli instalujesz NVR po raz pierwszy, skorzystaj z domyślnego loginu i hasła administratora, jeżeli posiadasz swoje własne dane logowania „sa” użyj ich zamiast danych domyślnych. Jeżeli zapomniałeś hasła „sa” wybierz uwierzytelnianie Windows. W tym przypadku wystarczy zalogować się danymi konta systemu Windows. Patrz poniższy rysunek:



Po zainstalowaniu systemu NVR lub Workstation, system poprosi o ponowne uruchomienie komputera. Uruchom ponownie komputer.

Przywracanie ustawień do bazy danych NVR

Jeżeli wykonałeś kopię bazy danych przed zainstalowaniem nowego NVR SP3 i chcesz ją przywrócić, skorzystaj z najnowszej wersji Backup Wizard aby odzyskać i przywrócić stare ustawienia. Backup Wizard możesz znaleźć w module NVR Workstation lub w folderze Utility w docelowym miejscu zainstalowanego programu NVR. Bardziej szczegółowe informacje dotyczące narzędzia kopii zapasowych Backup Wizard znajdziesz w podręczniku użytkownika „Backup Wizard User Manual”

Licencja

Oprogramowanie ACTi NVR składa się z paczek na licencję dla 16 / 32 / 48 / 64 kanałów. NVR Enterprise jest darmowy dla 16 kanałów. Dla ilości większej niż 16 kanałów należy zakupić odpowiedni klucz licencji. Skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem aby zakupić dodatkowe licencje dla wersji Enterprise . Wersja Professional posiada darmową licencję dla ilości do 64 kanałów.

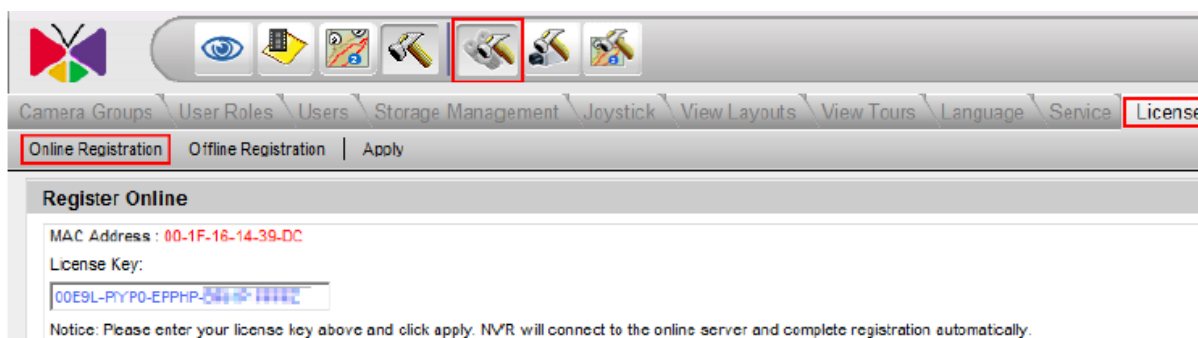
Wersja	NVR Professional	NVR Enterprise	
Kanały	Pojedyncza paczka	Server	Workstation
16	Darmowa	Darmowa	Darmowa
32 / 48 / 64		Wymagana licencja	

Jak wygląda proces rejestracji

Podczas rejestracji, twój klucz produktu zostanie dopasowany do adresu MAC karty sieciowej. Zestawienie tych danych zostanie przechowane na serwerze ACTi . Jeżeli twój komputer posiada więcej kart sieciowych, tylko karta o najmniejszym adresie MAC zostanie użyta. Jeżeli serwer posiada kilka kart sieciowych należy wyłączyć pozostałe karty których nie zamierzasz rejestrować. Aby uzyskać więcej szczegółów odnośnie wyłączenia/włączenia karty sieciowej znajdziesz w dokumencie: http://www.acti.com/support/KnowledgeBase/outside/detail.asp?KB_ID=KB20091123004

Rejestracja online

Jest to najprostsza i zalecana metoda rejestracji programu NVR. Wymagane jest połączenie internetowe. Zaloguj się do systemu NVR za pomocą Active Setup, następnie kliknij symbol Setup System i zakładkę Licence (patrz poniższy obrazek)



Kliknij przycisk Online Registration na pasku narzędzi. Upewnij się że twój komputer jest podłączony do Internetu i wprowadź klucz licencji. Kliknij przycisk Apply aby przejść do centrum rejestracji produktu. Twój klucz produktu oraz adres MAC karty sieciowej (NVR odczyta adres MAC karty sieciowej automatycznie) zostanie zapisany w bazie na serwerze ACTi.

Rejestracja offline

Jeżeli twój komputer nie ma połączenia z Internetem, to powinieneś zarejestrować produkt offline. Możesz uzyskać klucz aktywacyjny ze strony ACTi za pomocą innego komputera który posiada połączenie z Internetem a następnie aktywować licencję NVR na serwerze PC.

1. Przejdź do strony http://www.acti.com/support_old/SoftwareRegistration. (patrz poniższy obrazek)
2. Wprowadź klucz licencji oraz adres MAC karty sieciowej (adres karty MAC z której korzysta serwer PC)
3. Upewnij się że adres MAC jest poprawny
4. Kliknij przycisk Apply aby wygenerować klucz aktywacyjny.

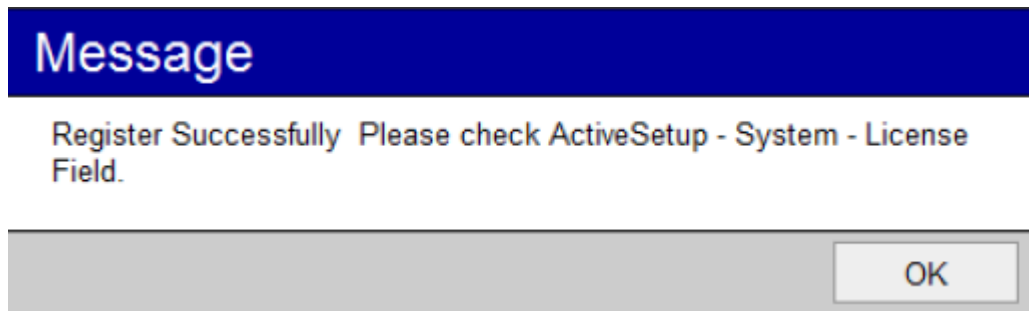
The screenshot shows the ACTi website's 'Software Registration' page. The 'License Key' is '00E9L-PIYP0-EPPHP-5014F-DC00P' and the 'Machine Key' is '00 - 1F - 16 - 14 - 39 - DC'. The 'Activation Key' is a long alphanumeric string: 'SHOYHOUJYXINXHOSGOTKRVMSMLWHJTPVUMFYPRUPXZHPTGYKRYPZWOUUNCVXSGJUJLXPXVMHVIDXOWVHJWOTTOTYWPYUOXVQXWGPHTPUGQZJZHPTGFPVJXGQWNYXGIUHQWJGSHJWGQUJCVGUJBE'. There are 'Apply' and 'Clean' buttons.

5. Skopiuj klucz aktywacyjny i przenieś go do komputera na którym zainstalowany jest serwer NVR (np. w pliku tekstowym za pomocą pamięci flash)
6. Wklej klucz w polu Active Setup -> System Setup -> License -> Offline Registration
7. Kliknij przycisk Apply aby zakończyć rejestrację.

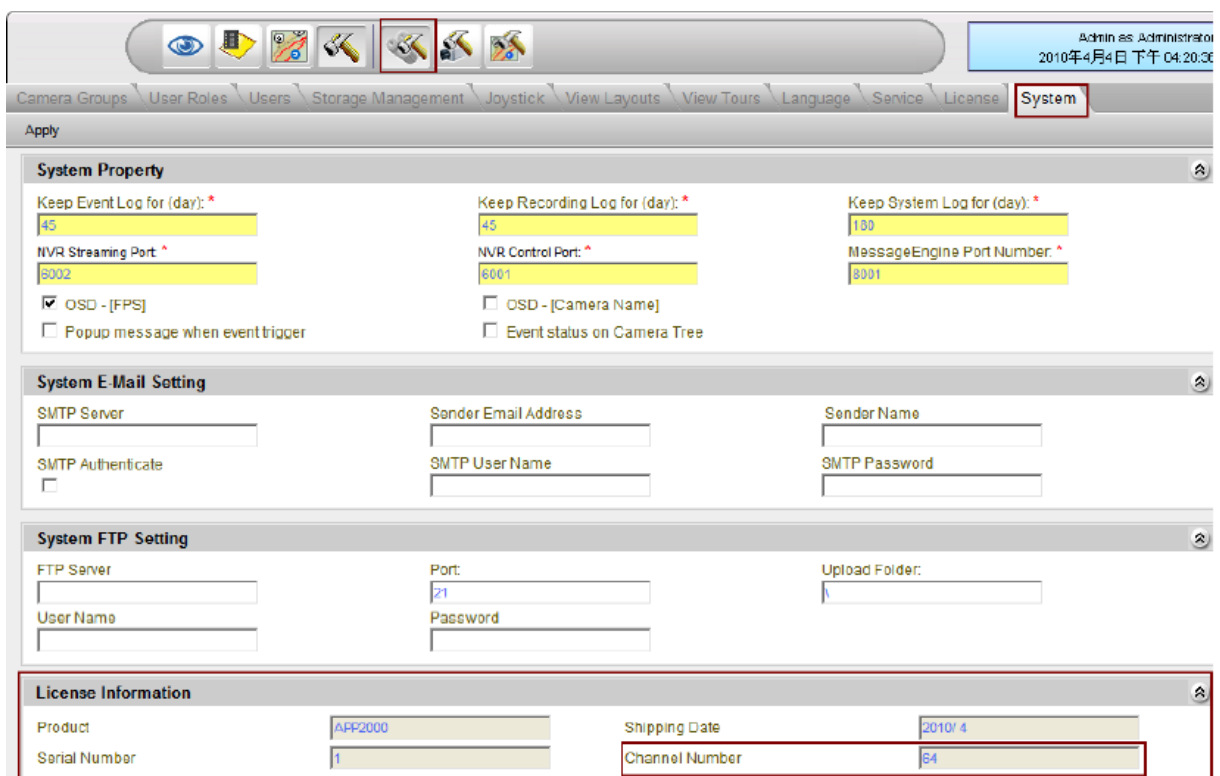
The screenshot shows the 'Register Offline' dialog box. The 'Offline Registration' tab is selected. The 'MAC Address' is '00-1F-16-14-39-DC'. The 'Activation Key' is the same long alphanumeric string as in the previous screenshot. A note at the bottom states: 'Notice: If your computer cannot connect to the internet, then you should register offline.'

Sprawdzenie licencji

Po dokonaniu rejestracji oprogramowania NVR, otrzymasz powiadomienie jak na poniższym rysunku.



Możesz sprawdzić aktualną licencję z menu zakładki: Active Setup -> System Setup -> System



Jeżeli napotkasz jakieś błędy podczas rejestracji, proszę zgłoś je do naszego działu pomocy technicznej pod adresem: <http://www.acti.com/support/case/index.asp>

NVR szybki start

W tym rozdziale przedstawione zostaną podstawy, w jaki sposób skonfigurować swój system monitoringu z ACTi NVR. Poprowadzimy Cię przez podstawowe kroki wymagane do instalacji systemu monitoringu. Ten rozdział będzie objaśniał, tylko niezbędne części interfejsu użytkownika, bez szczegółowego opisu każdej z funkcji. Pełną listę funkcji znajdziesz w rozdziale Interfejs użytkownika.

Logowanie

Domyślny login i hasło dla administratora to: Admin / 123456

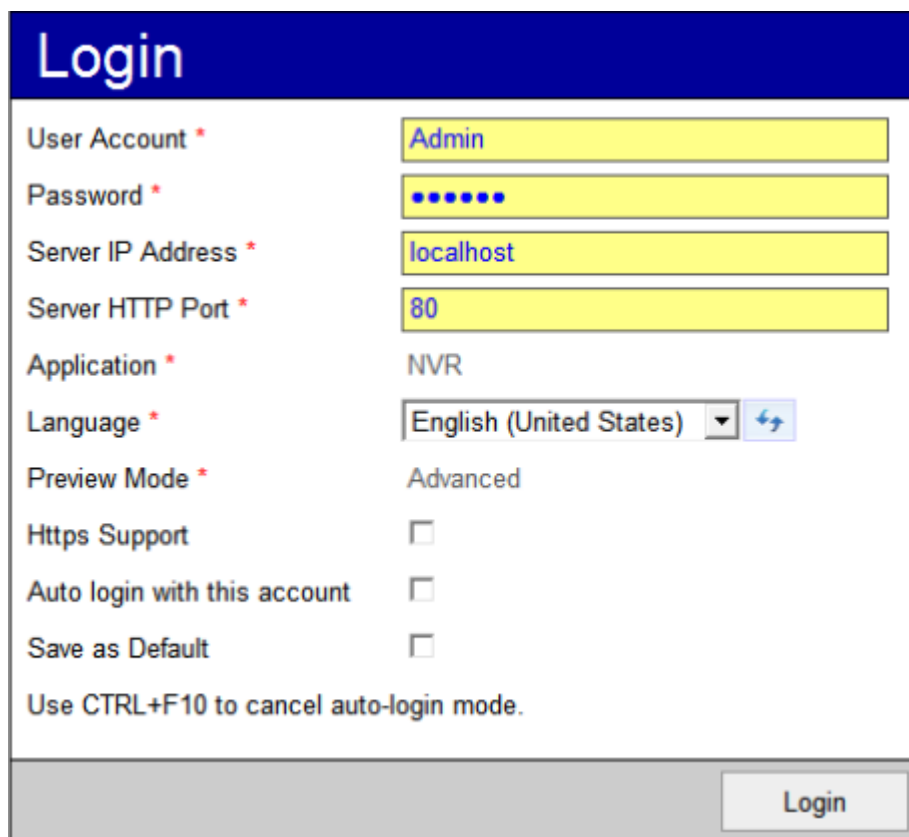
Aby uzyskać dostęp do NVR możesz skorzystać zarówno z modułu Workstation jak i za pomocą przeglądarki. W tej części opiszemy w jaki sposób korzystać z Workstation. Dostęp za pomocą przeglądarki zostanie opisany w dalszej części.

1. Kliknij jedną z czterech ikon Workstation NVR na pulpicie lub przejdź do Start -> Program Files -> NVR Workstation i wybierz jedną z ikon. W tym przykładzie wybierzemy Active Setup jako



że rozpoczynamy konfigurację systemu. ActiveSetup

2. Zostanie wyświetlone okno logowania jak na poniższym rysunku.



3. Dla adresu IP serwera musisz podać jeszcze numer portu. Jeżeli Workstation oraz serwer znajdują się na tym samym komputerze możesz użyć adresu 127.0.0.1 lub aktualnego adresu IP karty sieciowej. Portem używanym będzie port HTTP. Jeżeli twój domyślny port HTTP to 80

wystarczy że podasz tylko adres IP i pominięsz pole portu HTTP. Jeżeli logujesz się do Workstation z innego komputera, upewnij się że adres IP oraz numer portu są poprawnie wprowadzone, oraz czy router / zaporę zezwalają na ruch na tym porcie.

4. Tryb podglądu: Istnieją dwa różne poziomy dostępne dla opcji podglądu na żywo. Dla Workstation będziesz zawsze używał trybu „Advanced” który daje dostęp do wszystkich funkcji. Dla klienta Web (z poziomu przeglądarki) możesz wybrać logowanie z podstawowym trybem podglądu.
5. Jeżeli zaznaczysz pole wyboru obsługi HTTPS, zalogujesz się do NVR za pośrednictwem protokołu HTTPS.
6. Możesz wybrać opcję „Automatycznego logowania dla tego konta”. NVR zapamięta ustawienia i dane logowania użyte podczas tego logowania i pozwoli zalogować się automatycznie przy następnym uruchomieniu aplikacji, bez konieczności wpisywania loginu i hasła. Zwróć uwagę że jeżeli dostęp do NVR będzie miała więcej niż jedna osoba, możesz nie zaznaczać opcji automatycznego logowania dla domyślnego konta. W takim przypadku możesz skorzystać z opcji Zapisz jako domyślne, opisanej poniżej.

Jeżeli zdecydujesz się aby anulować opcję automatycznego logowania, wciśnij jednocześnie przycisk CTRL+F10 podczas logowania. NVR w dalszym ciągu zaloguje się automatycznie ale już przy następnym logowaniu, będzie wymagał podania danych logowania.

7. Wybór opcji „Zapisz jako domyślne” spowoduje zapisanie nazwy użytkownika użytej do logowania. Przy następnym logowaniu wszystkie pola oprócz hasła będą już wypełnione automatycznie. Jest to przydatne w przypadku gdy dostęp do komputera ma więcej niż jeden użytkownik. Ta opcja w bezpieczny sposób chroni system NVR przez nieuprawnionym dostępem osób trzecich.

Odnajdywanie kamer w sieci

Istnieją dwa sposoby aby wyszukać kamery w sieci. Pierwszy sposób za pomocą osobnego narzędzia do wyszukiwania kamer IP Utility, drugi sposób za pomocą systemu NVR. Narzędzie IP utility jest przydatne w przypadku gdy chcemy zaktualizować lub skonfigurować wiele kamer, jednak dodawanie kamer do systemu NVR może odbywać się tylko za pomocą programu Workstation Active Setup.

Wyszukiwanie kamer za pomocą aplikacji IP Utility

Zanim skorzystasz z systemu NVR aby uzyskać podgląd z kamer, musisz użyć aplikacji IP Utility aby wyszukać i uzyskać dostęp do urządzeń IP (najnowszą wersję aplikacji IP Utility pobierzesz z poniższego adresu: http://www.acti.com/IP_Utility). Aplikacja przeskanuje sieć i wyświetli wszystkie dostępne kamery ACTi. Z poziomu okna aplikacji możesz sprawdzić adres IP każdej kamery, uzyskać do nich dostęp z poziomu okna przeglądarki lub przeprowadzić aktualizację firmware wielu kamer jednocześnie.

IP Address: 10.1.1.131
Submask: 255.255.255.0

Listing

Refresh | Edit Account | Camera Setting | Firmware Upgrade | Profile Upgrade | Backup Configuration | Restore Configuration | Save & Reboot | Clean Check Box | Total 40 Record

Action	#	Hostname	LAN IP	WAN IP	Chn ID	Http Port	MAC Address	Firmware Version	Router Version	Camera Profile	Model	Serial Number	Account
	1	ACT1		10.1.1.101	1	80	08:0F:7C:03:74:94	A1D-228-V3.11.13-AC		ADV7190-RXX_V071030A	ACD2100 1-CH Video Server	ACD2100-08X-X-00390	
	2	ACT1		10.1.1.103	1	15830	08:0F:7C:01:8D:59	A1D-228-V3.11.13-AC		MT9M131-LA8_V091014A	ACM4001 IP Cube Camera	ACM4001-88X-X-00008	
	3	ACT1	192.168.0.200	10.1.1.104	0	80	08:0F:7C:00:7F:EE	B1D-A2-V2.04.07-AC		N/A	SCD3320 Video Decoder	N/A	
	4	ACT1		10.1.1.105	1	80	08:0F:7C:03:95:16	A1D-228-V3.11.11-AC		MT9M131-RB8_V080731A	ACM5811 Megapixel IP Camera	ACM5811-88X-X-00236	
	5	ACT1		10.1.1.109	1	80	08:0F:7C:02:C8:48	A1D-228-V3.11.13-AC		MT9M131-RA9_V080904A	ACM3701 Megapixel IP Dome	ACM3701-88E-X-00011	

Kilka wskazówek:

Wszystkie znalezione urządzenia zostaną wyświetlone w tabeli wraz z ich adresem IP. Jeżeli adres IP zostanie wyświetlony w postaci odnośnika, oznacza to że urządzenie znajduje się w tej samej podsieci do komputer i możesz kliknąć ten link aby uzyskać dostęp do kamery za pomocą przeglądarki IE.

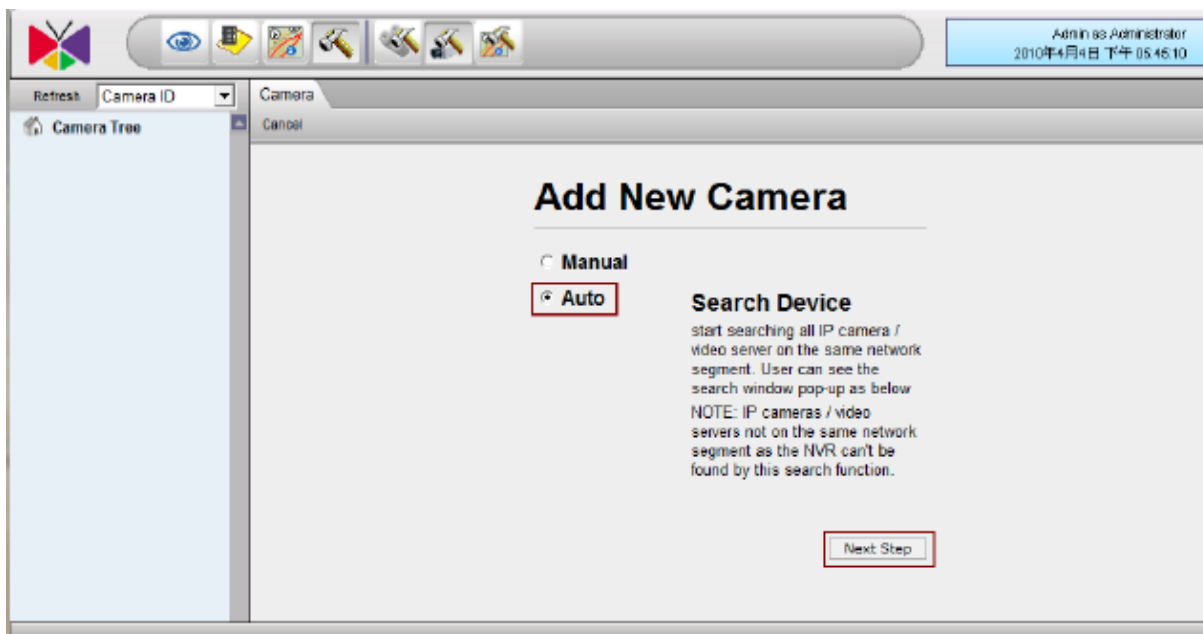
Kliknięcie na tytuł kolumny spowoduje sortowanie urządzeń według odpowiedniego porządku. Kliknięcie raz jeszcze spowoduje posortowanie urządzeń w odwrotnym porządku.

W polu po prawej stronie możesz wprowadzić login oraz hasło do każdej kamery. Pozwoli to na uzyskanie dostępu do zaawansowanych funkcji, jak kopia zapasowa/przywracania konfiguracji, zapis/ponowne uruchomieni, aktualizacja firmware i uaktualnienie profilu.

Dodawanie kamer do systemu NVR

Automatyczne dodawanie kamer za pomocą Active Setup

1. Zaloguj się do Active Setup
2. Jeżeli w systemie nie ma żadnych kamer a drzewko kamer po prawej stronie okna jest puste, w sekcji Camera Setup zostanie wyświetlone okno umożliwiające dodanie nowej kamery. Możesz dodać kamery automatycznie lub ręcznie. Zakładając że kamery znajdują się w tej samej sieci lokalnej co komputer możemy dodać kamery za pomocą funkcji Automatycznego dodawania urządzeń. Jeżeli kamery znajdują się w innej lokalizacji lub w innej sieci lokalnej skorzystaj z ręcznego dodawania kamer. Teraz kliknij przycisk „Auto” i „Następny krok”



- Podczas wyszukiwania urządzeń pojawi się komunikat na ekranie. Po zakończonym wyszukiwaniu lista dostępnych urządzeń zostanie wyświetlona w tabeli. Możesz kliknąć na tytuł nagłówka aby posortować urządzenia według odpowiedniej kolumny. Kliknij ponownie aby posortować kamery w odwrotnym porządku.

ID	Hostname	LAN IP Address	WAN IP Address	Channel No	MAC Address	Product ID	Camera ID
1	ACTi		10.1.1.99	1	00:0F:7C:00:00:01	TCM4300 Megapixel IP Cube Camera	
2	ACTi		10.1.1.98	1	00:0F:7C:02:98:5D	ACD2000 4-CH IP Quad Video Server	
3	ACTi		10.1.1.93	1	00:0F:7C:02:82:8C	ACM3001 IP Dome	
4	ACTi		10.1.1.80	16	00:0F:7C:01:1F:C5	ACD2400 16-CH Video Server	
5	ACTi		10.1.1.80	15	00:0F:7C:01:1F:C5	ACD2400 16-CH Video Server	

- Kliknij wybraną kamerę, wiersz w tabeli zostanie podświetlony. W polu Camera ID pojawi się rozwijana lista która pozwoli na przypisanie numeru identyfikacyjnego dla wybranej kamery. Powtórz ten krok dla wszystkich kamer, które chcesz dodać do systemu NVR.
- Następnie kliknij przycisk „Dodaj nową kamerę” aby dodać wybrane kamery do systemu NVR. Wszystkie kamery pojawią się w polu drzewka kamer po lewej stronie okna uszeregowane według kolejności numeru identyfikacyjnego przypisanego przez ciebie.

W przyszłości możesz dodać więcej kamer z poziomu Active Setup -> Camera Setup -> Camera -> New.

Ręczne dodawanie kamer

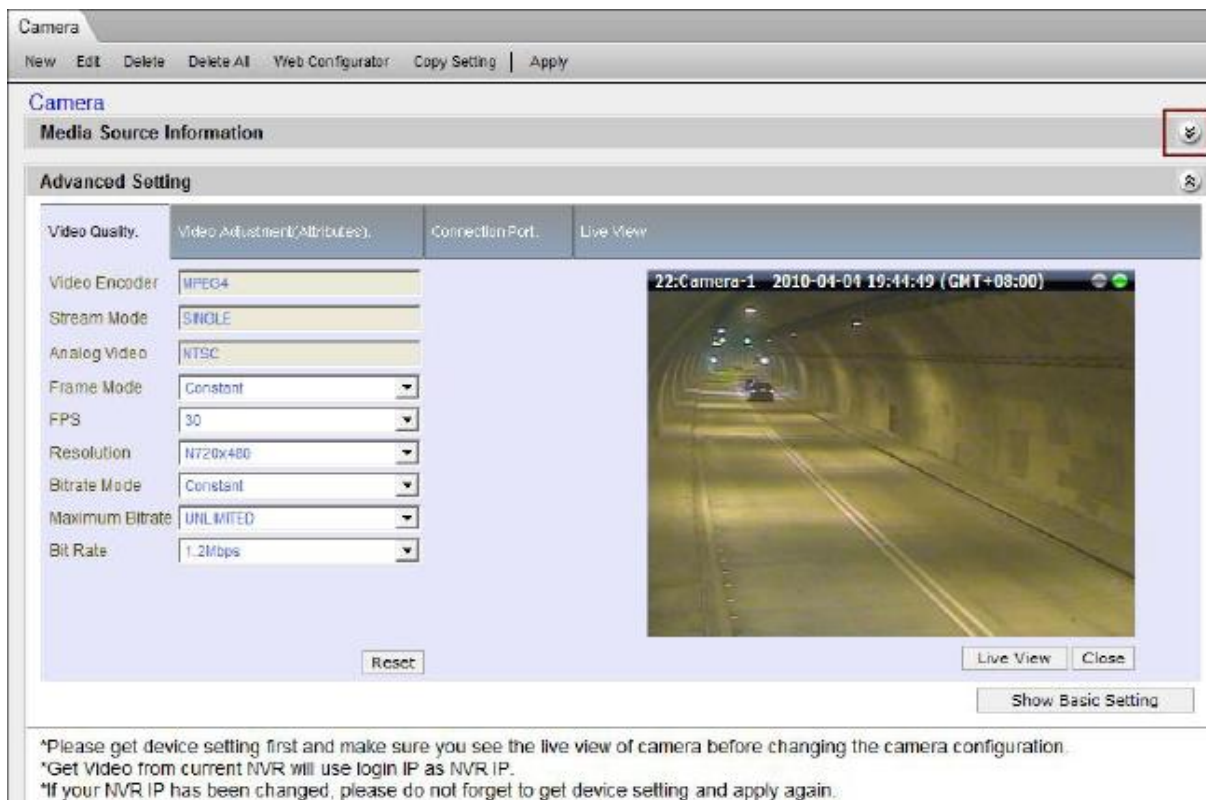
Jeżeli kamery nie znajdują się w tej samej sieci lokalnej (np. Jeżeli znajdują się w dowolnej lokalizacji w internecie) system NVR nie będzie w stanie ich wyszukać. W takim przypadku musisz dodać kamery ręcznie.

1. Aby dodać kamerę ręcznie, przejdź do Active Setup -> Camera Setup -> Camera -> New -> Manual
2. Wyświetli się okno konfiguracyjne jak na rysunku poniżej. Najważniejsze ustawienia to protokół, adres IP kamery, port HTTP, hasło oraz nazwa użytkownika. Te pięć pól jest wymagane do poprawnego komunikowania się systemu NVR z daną kamerą. Kliknij przycisk „Get Device Setting” aby system NVR połączył się z kamerą i automatycznie wypełnił resztę pól.

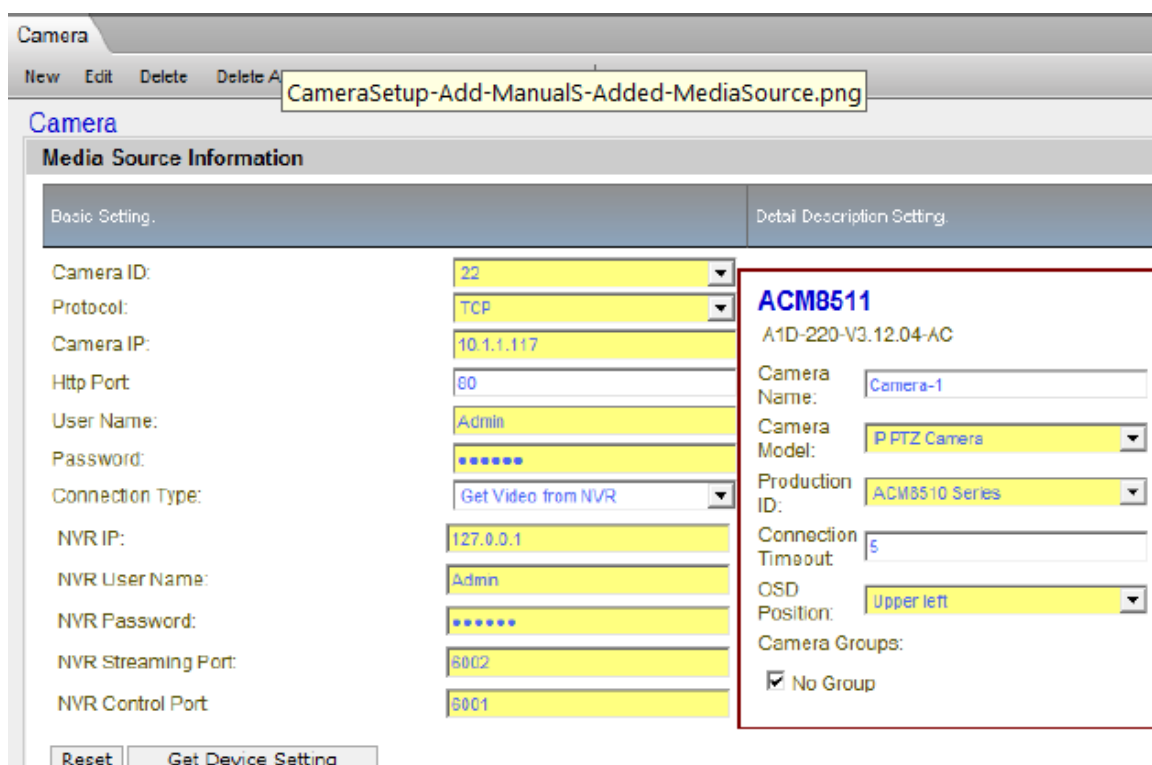
Uwaga: Jeżeli którekolwiek z pięciu wymaganych pól zostanie wypełnione niepoprawnie, system nie będzie w stanie połączyć się z urządzeniem. Jeżeli masz jakiegokolwiek problemy z połączeniem, w pierwszej kolejności sprawdź te ustawienia.

The screenshot shows the 'Camera' configuration window with the 'Media Source Information' tab selected. The 'Basic Setting' section includes fields for Camera ID (22), Protocol (TCP), Camera IP (10.1.1.117), Http Port (80), User Name (Admin), and Password (masked). The 'Detail Description Setting' section includes Camera Name, Camera Model, Production ID, Connection Timeout (5), OSD Position (Upper left), and Camera Groups (No Group checked). A 'Get Device Setting' button is highlighted with a red box.

3. Gdy system NVR odnajdzie i połączy się z urządzeniem, zostanie wyświetlone okno ustawień zaawansowanych. Kliknij przycisk „Podgląd na żywo” Live View który znajduje się pod oknem podglądu z kamery aby sprawdzić obraz w czasie rzeczywistym i upewnić się czy to jest ta kamera która zamierzaliśmy dodać do systemu.



4. Kliknij przycisk strzałek na pasku Media Source Information, aby wyświetlić szczegółowe ustawienia urządzenia które zostały automatycznie wypełnione przez system NVR.

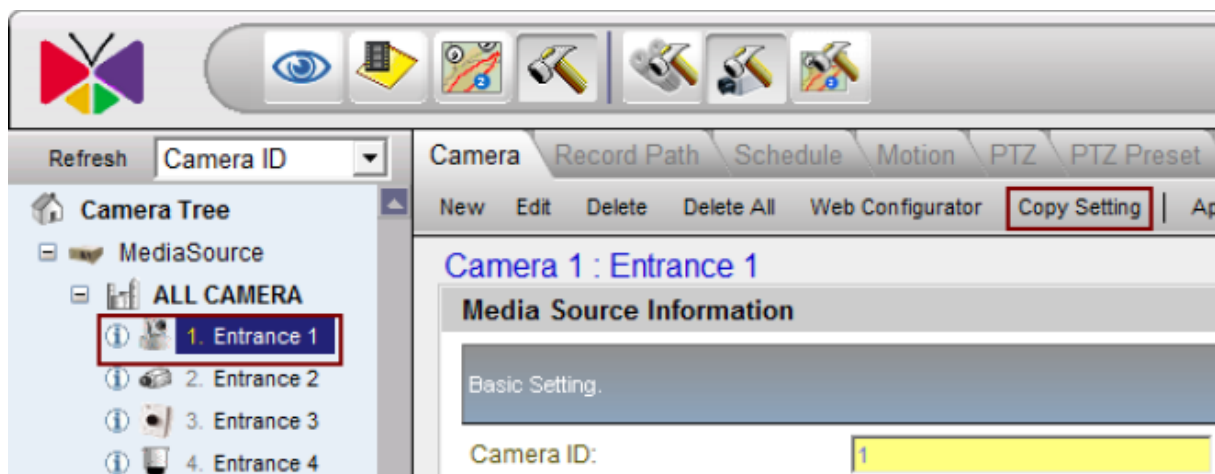


5. Kliknij przycisk „Apply - Zapisz” aby zachować zmiany w systemie NVR i zakończyć ręczne dodawanie kamery.

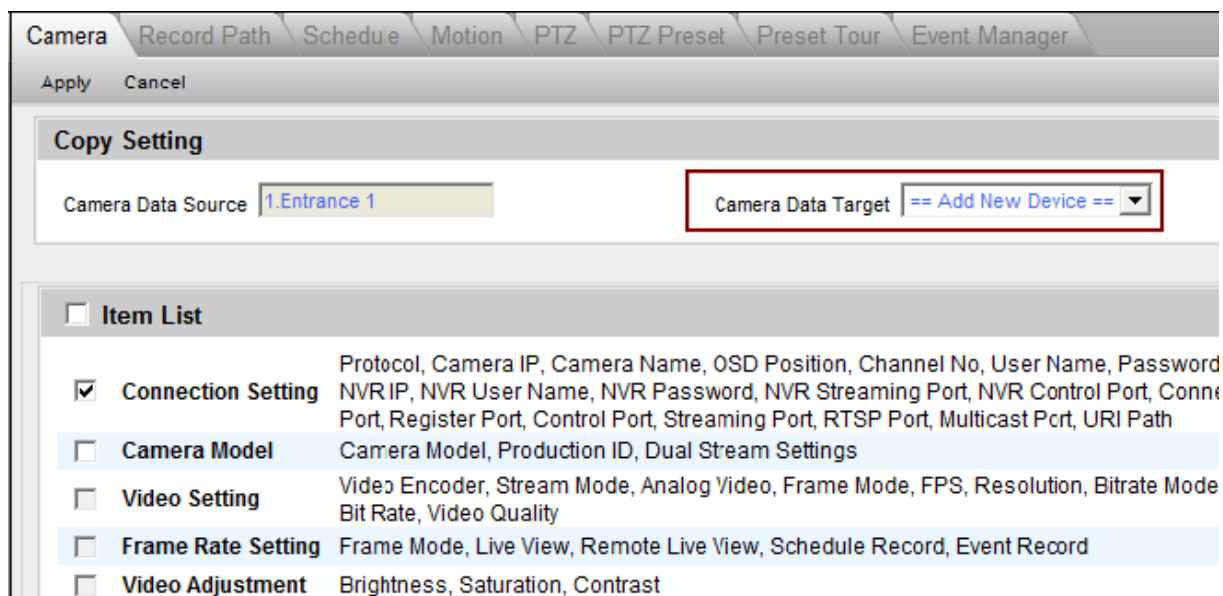
Dodawanie lub konfiguracja kamery za pomocą opcji kopiowania

Trzecim sposobem jest wykorzystanie funkcji kopiowania ustawień, aby dodać urządzenie do NVR.

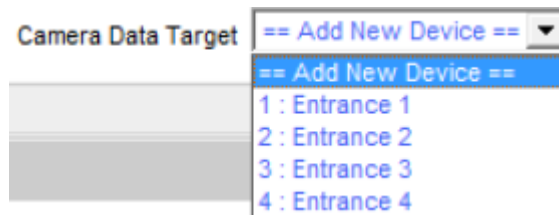
1. Przejdź do zakładki Active Setup -> Camera Setup -> Camera. W pierwszej kolejności wybierz jedną kamerę z której chcesz kopiować ustawienia, z drzewka kamer w oknie po lewej stronie aplikacji.



2. Kliknij przycisk „Copy Settings – Kopiuj ustawienia”, wyświetli się okno jak na rysunku poniżej.



3. Możesz wybrać które z ustawień mają zostać skopiowane. Należy wybrać przynajmniej jeden typ ustawień aby kontynuować. Kamera docelowa może być zarówno nowym urządzeniem jak i już istniejącym w systemie. Jeżeli wybierzesz aby dodać nową kamerę, zostanie utworzona nowa kamera. Jeżeli wybierzesz już istniejącą kamerę w systemie, wtedy ustawienia w systemie NVR dla tego urządzenia zostaną zastąpione.



Konfigurowanie praw dostępu

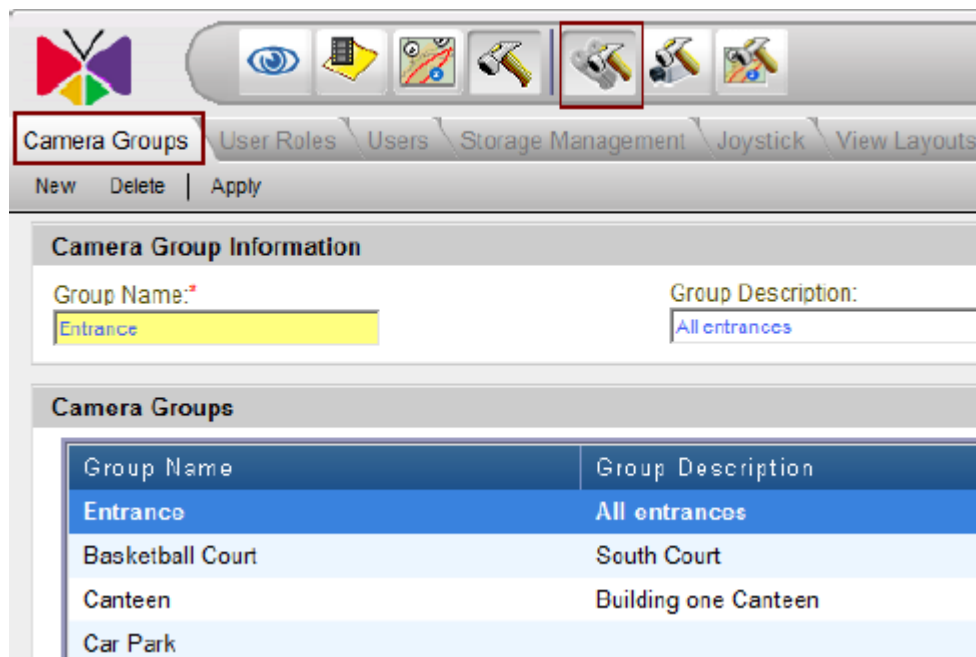
W systemie NVR prawa dostępu są zarządzane poprzez połączenie grup kamer i uprawnień użytkowników. Uprawnienia użytkownika definiują które funkcje są dostępne dla danego użytkownika. Grupy kamer definiują do których z tych kamer użytkownik może zastosować wybrane funkcje.

Oznacza to że użytkownicy mogą korzystać z tego samego zestawu funkcji dla różnych grup kamer. Jako przykład weźmy ochronę znajdującą się w budynku 1 oraz budynku 2 które należą do kompleksu budynków biznesowych. Pracownicy ochrony mają takie same uprawnienia, jednak posiadają dostęp do różnych grup kamer. Mają możliwość podglądu na żywo, przeprowadzania operacji PTZ, zapisywania zrzutów ekranu etc, jednak dostęp do tych funkcji ograniczony jest tylko dla tych kamer które znajdują się w danym budynku za który odpowiedzialna jest odpowiednia grupa pracowników ochrony. Nie będą w stanie zmienić kamer lub ustawień systemowych które są zarezerwowane dla administratora systemu.

Definiowanie grup kamer

Ustawienie grupy

1. Przejdź do zakładki Active Setup -> System Setup -> Camera Groups



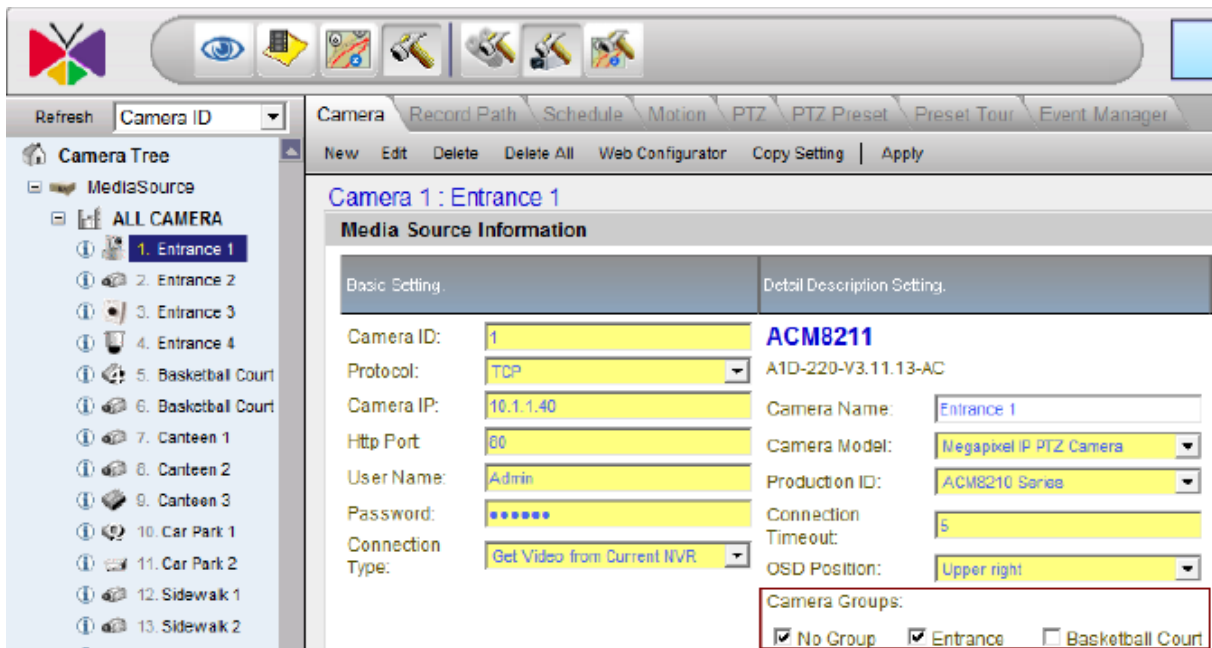
2. Wprowadź nazwę oraz opis grupy. Nazwa grupy jest wymagana pole opisu grupy może zostać pominięte.

3. Kliknij przycisk Apply aby zapisać nazwę oraz opis jako nową grupę kamer. Grupy kamer w systemie będą wyświetlane w tabeli.

Ustaw przynależność kamer do odpowiedniej grupy

Każda z kamer może należeć do różnych grup. Konfiguracji można dokonać w zakładce Active Setup -> Camera Setup -> Camera -> Detailed description setting -> Camera Groups

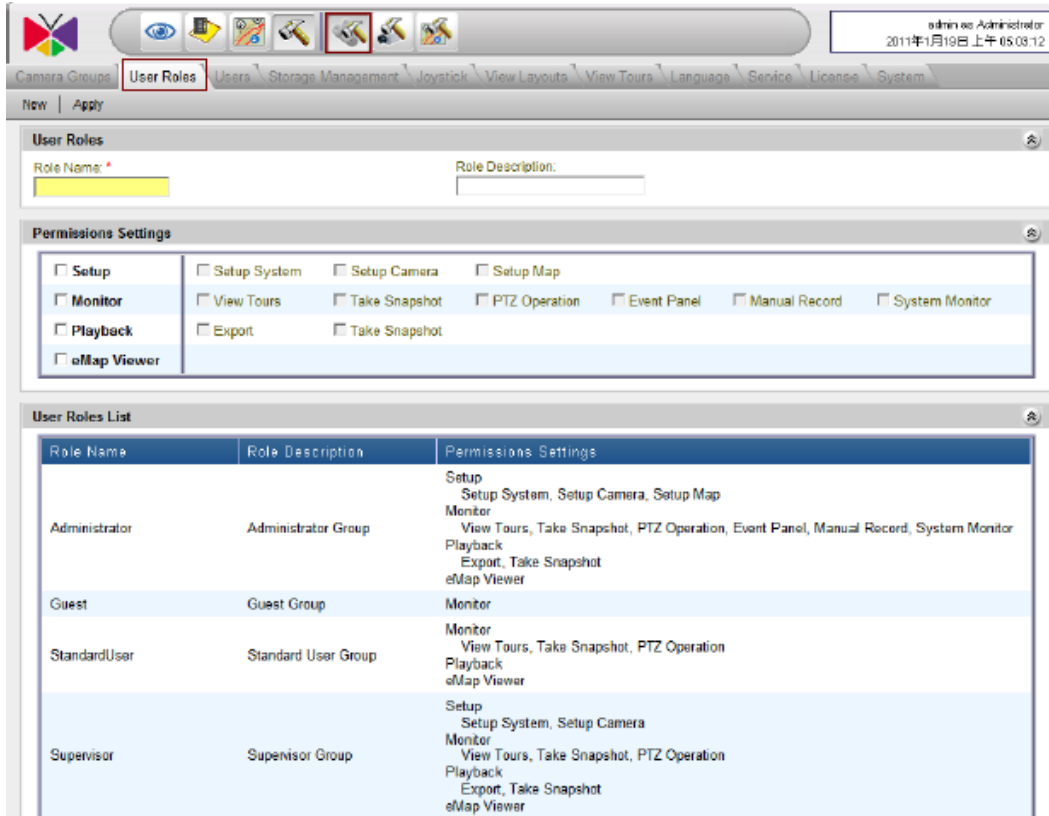
Wybierz grupę do której ma należeć kamera. Kliknij przycisk Apply aby zapisać zmiany. Każda kamera która nie została przypisana do odpowiedniej grupy, będzie należała do sekcji „No Group”. Oznacza to że „No Group” będzie zawierała wszystkie urządzenia chyba że administrator odznaczył pole wyboru dla odpowiedniej kamery.



The screenshot displays a web-based camera management interface. On the left, a 'Camera Tree' lists 13 cameras, with '1. Entrance 1' selected. The main panel shows the configuration for 'Camera 1 : Entrance 1'. The 'Media Source Information' section is divided into 'Basic Setting' and 'Detail Description Setting'. The 'Basic Setting' fields include Camera ID (1), Protocol (TCP), Camera IP (10.1.1.40), Http Port (80), User Name (Admin), Password (masked), and Connection Type (Get Video from Current NVR). The 'Detail Description Setting' fields include Camera Name (Entrance 1), Camera Model (Megapixel IP PTZ Camera), Production ID (ACM8210 Series), Connection Timeout (5), and OSD Position (Upper right). At the bottom, the 'Camera Groups' section shows three checkboxes: 'No Group' (checked), 'Entrance' (checked), and 'Basketball Court' (unchecked).

Definiowanie uprawnień użytkownika

1. Przejdź do zakładki Active Setup -> System Setup -> User Roles



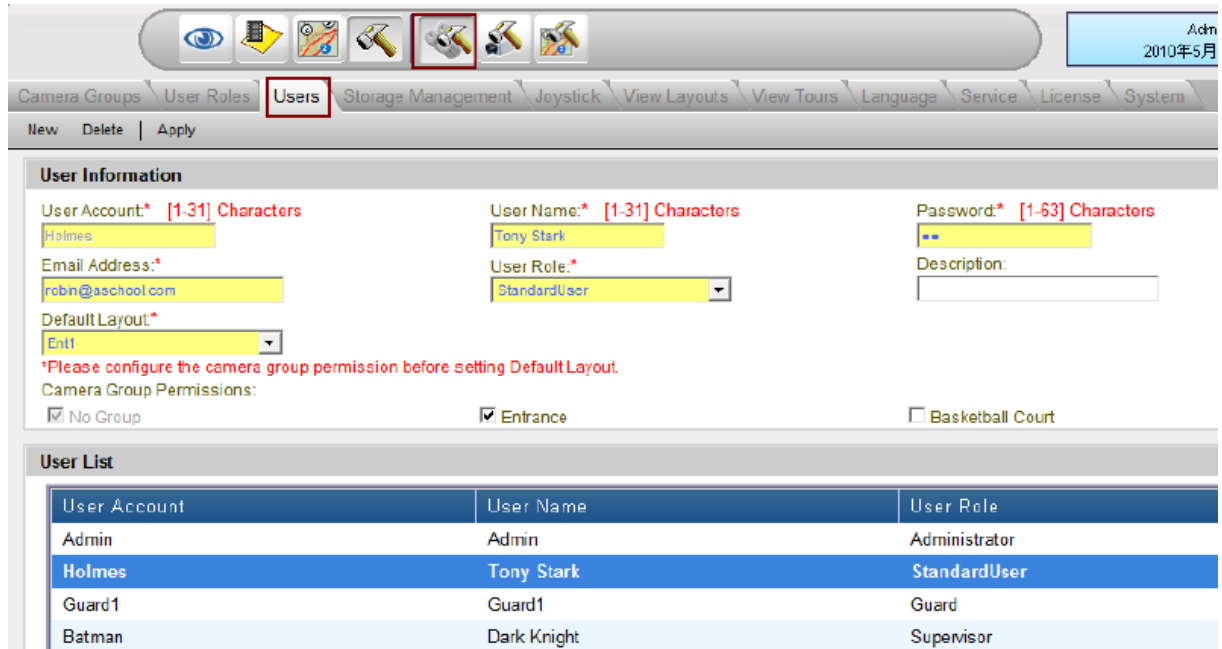
The screenshot displays the 'User Roles' configuration window. It includes a 'Role Name' field, a 'Role Description' field, and a 'Permissions Settings' section with checkboxes for various functions. Below is a 'User Roles List' table showing existing roles and their permissions.

Role Name	Role Description	Permissions Settings
Administrator	Administrator Group	Setup Setup System, Setup Camera, Setup Map Monitor View Tours, Take Snapshot, PTZ Operation, Event Panel, Manual Record, System Monitor Playback Export, Take Snapshot eMap Viewer
Guest	Guest Group	Monitor
StandardUser	Standard User Group	Monitor View Tours, Take Snapshot, PTZ Operation Playback eMap Viewer
Supervisor	Supervisor Group	Setup Setup System, Setup Camera Monitor View Tours, Take Snapshot, PTZ Operation Playback Export, Take Snapshot eMap Viewer

2. Zakładka zawiera już cztery gotowe zestawy uprawnień. Użytkownik może być przypisany do jednego lub do kilku z tych zestawów. Administrator to zestaw uprawnień które pozwalają na kontrolowanie całego systemu. Do ustawień uprawnienia ma tylko administrator. Standard User uzyskuje dostęp do podglądu z kamer i do nagrań. Supervisor ma te same uprawnienia co standardowy użytkownik, plus możliwość robienia zrzutów ekranu i eksportowania nagrań. Gość ma dostęp tylko do podglądu na żywo z kamer.
3. Jeżeli masz pomysł na inną kombinację uprawnień, możesz stworzyć własny zestaw uprawnień poprzez podanie nazwy, opisu i wybrania odpowiednich funkcji. W pierwszej kolejności musisz zaznaczyć pola wyboru po lewej stronie okna aby aktywować moduł, następnie wybrać funkcje które będą należeć do tego zestawu uprawnień. Aby zakończyć kliknij przycisk Apply.

Definiowanie użytkowników

Nowych użytkowników systemu NVR można dodać z poziomu zakładki Active Setup -> System Setup -> Users. Możesz skonfigurować konra użytkowników, nazwę użytkownika, hasło, adres e-mail, uprawnienia oraz opis. Grupy kamer dostępne dla tego użytkownika można również przypisać w tym oknie.



User Information

User Account:* [1-31] Characters
Holmes

User Name:* [1-31] Characters
Tony Stark

Password:* [1-63] Characters
..

Email Address:*
robn@aschool.com

User Role:*
StandardUser

Description:

Default Layout:*
Entt

*Please configure the camera group permission before setting Default Layout.

Camera Group Permissions:

No Group Entrance Basketball Court

User List

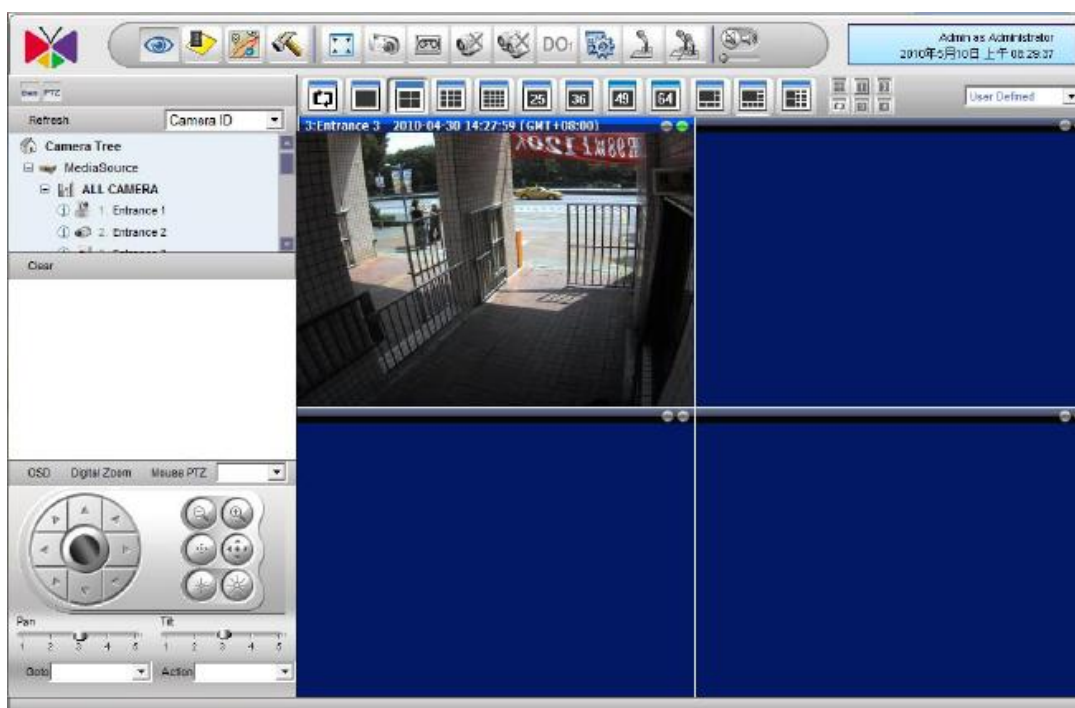
User Account	User Name	User Role
Admin	Admin	Administrator
Holmes	Tony Stark	StandardUser
Guard1	Guard1	Guard
Batman	Dark Knight	Supervisor

Podgląd na żywo

Jeżeli już dodałeś urządzenia do system NVR, powinieneś przejść do zakładki Active monitor aby przetestować połączenie.

Podgląd z wybranej kamery

1. Uruchom Active Monitor i zaloguj się
2. Pojawi się okno interfejsu jak na rysunku poniżej. W lewym górnym rogu okna znajduje się drzewko kamer. Nad oknami podglądu kamer znajduje się pasek narzędzi który umożliwia wybór trybów podziału ekranu.

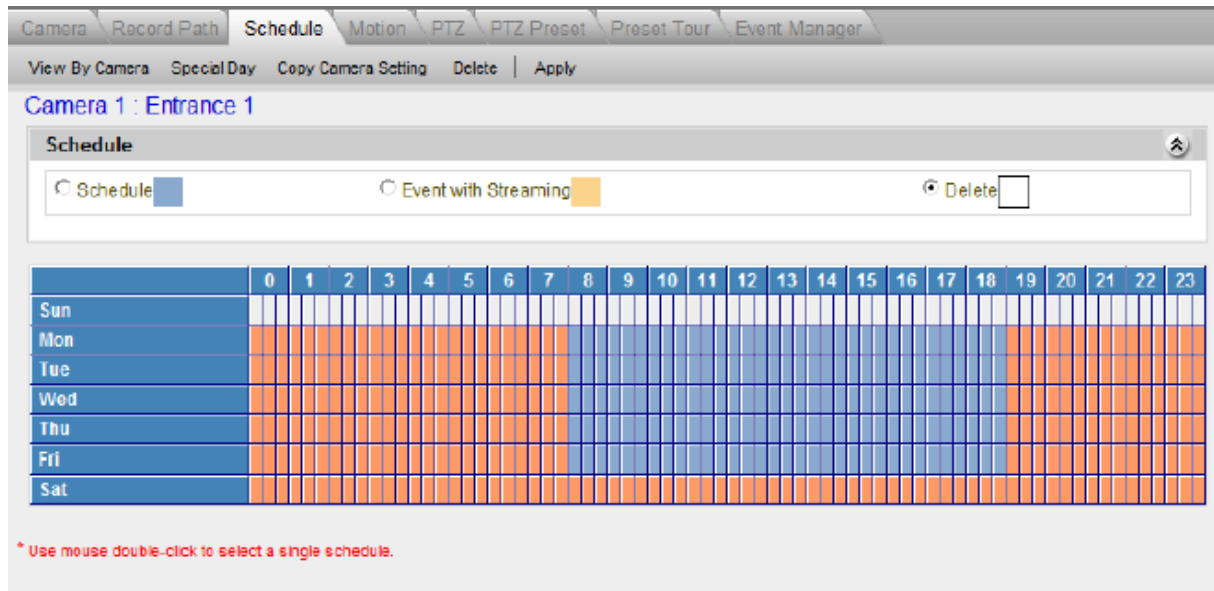


3. Istnieją dwa sposoby aby uzyskać podgląd na żywo z kamer. Możesz wybrać kamerę z drzewka kamer po lewej i przeciągnąć ją na okno podglądu, lub wybrać okno podglądu i dwukrotnie kliknąć na wybraną kamerę z której chcesz uzyskać podgląd.
4. Możesz zorganizować podgląd klikając i przeciągając kamery na wybrane okna.

Nagrywanie i zrzuty ekranu

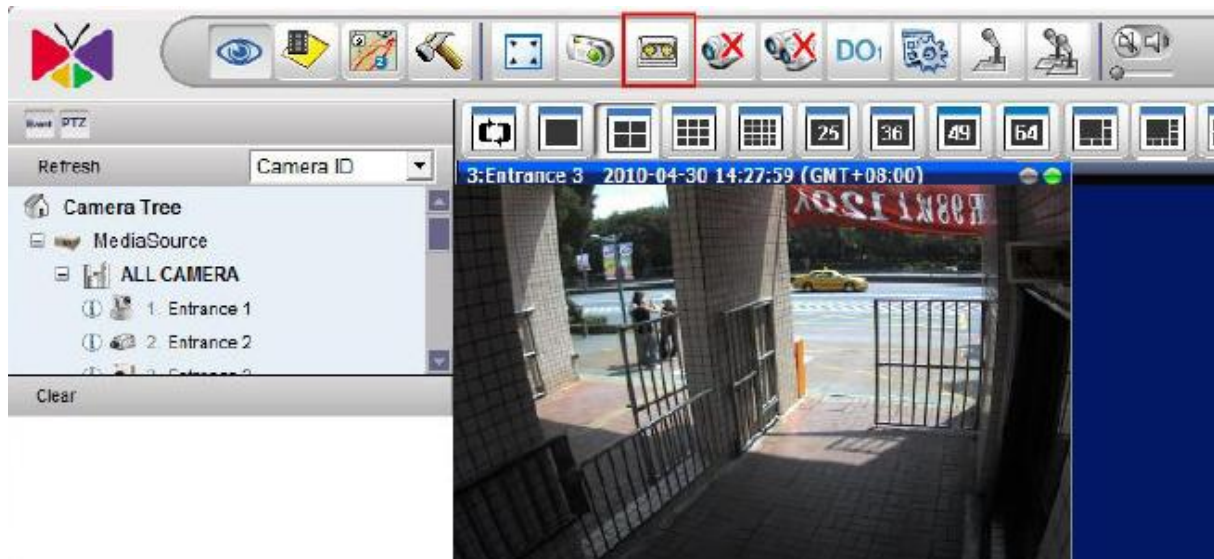
Istnieją trzy sposoby aby nagrywać obraz z kamer. Przed rozpoczęciem nagrywania przejdź do zakładki System Setup -> Storage aby skonfigurować dyski.

Aby nagrywać za pomocą harmonogramu przejdź do zakładki Camera Setup -> Schedule

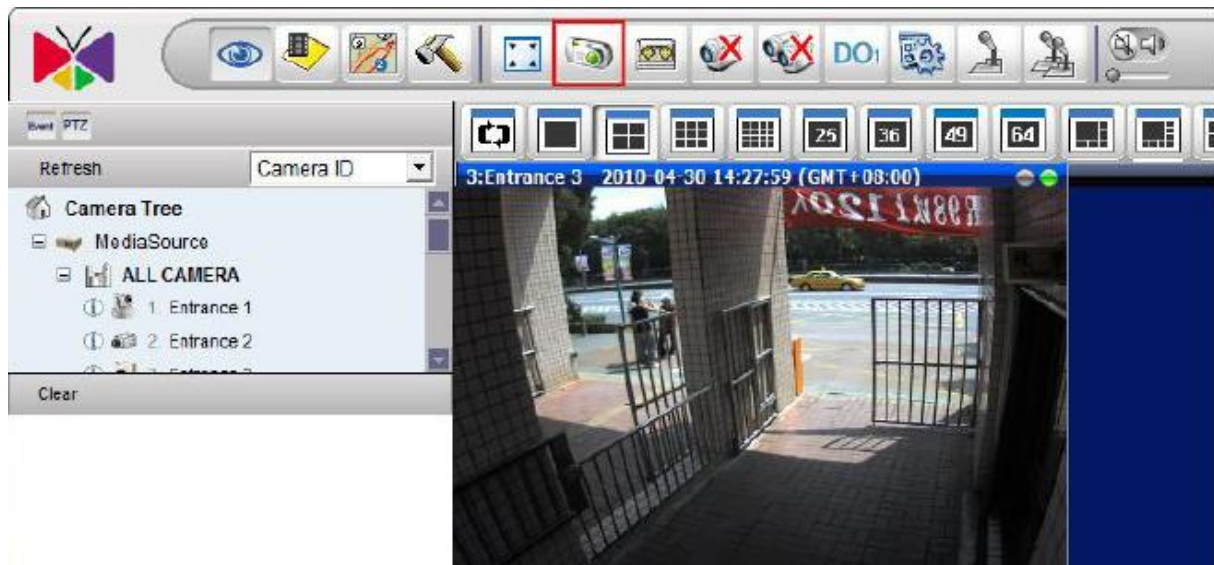


Dla ciągłego nagrywania zaznacz opcję „Schedule – Harmonogram” następnie kliknij i przeciągnij pola na kalendarzu aby wybrać odpowiedni zakres. Dla nagrywania po określonym zdarzeniu (np. detekcja ruchu/wejście cyfrowe/PIR) zaznacz opcję „Event with Streaming – zdarzenia” i zaznacz przedział czasowy. Każdy segment reprezentuje 20 minut. Segmenty niezaznaczone nie będą nagrywane.

Jeżeli chcesz nagrywać podczas podglądu na żywo, w pierwszej kolejności wybierz kanał następnie kliknij na okno podglądu. Aby nagrać kliknij przycisk nagrywania. Domyślnie ręczne nagrywanie będzie trwało przez 5 minut.



Aby zrobić zdjęcie / zrzut ekranu z aktualnie wybranej kamery kliknij na przycisk Snapshot na pasku narzędzi.



Odtwarzanie nagrań

Aby uzyskać dostęp do nagranych plików możesz wykorzystać moduł Active Player lub skorzystać z aplikacji „Archive Player”. Użyj Active player jeżeli chcesz wyszukać zdarzenie ale nie znasz dokładnej lokalizacji pliku. Użyj „Archive player” jeżeli już zlokalizowałeś plik ale chcesz go poddać późniejszej obróbce.

Eksportowanie plików

Aby eksportować pliki, skorzystaj z Active Player w celu zlokalizowania danego pliku.

Następnie jeżeli formatem wyjściowym ma być AVI lub RAW możesz eksportować nagrania do pliku bezpośrednio z Active Player.

Jeżeli potrzebujesz plików w formacie JPEG, skorzystaj z Media Converter aby przekonwertować wybrany fragment nagrania do plików obrazu w formacie JPG

Gwarancja:

Konsorcjum FEN Sp. z o.o. prowadzi serwis gwarancyjny produktów oferowanych w serwisie dealerskim www.fen.pl.

Procedury dotyczące przyjmowania urządzeń do serwisu są odwrotne do kanału sprzedaży tzn.: w przypadku uszkodzenia urządzenia przez klienta końcowego, musi on dostarczyć produkt do miejsca jego zakupu.

Skrócone zasady reklamacji sprzętu:

Reklamowany sprzęt powinien być dostarczony w stanie kompletnym, w oryginalnym opakowaniu zabezpieczającym lub w opakowaniu zastępczym zapewniającym bezpieczne warunki transportu i przechowywania analogicznie do warunków zapewnianych przez opakowanie fabryczne.

Szczegółowe informacje dotyczące serwisu można znaleźć pod adresem www.fen.pl/serwis

Konsorcjum FEN współpracuje z Europejską Platformą Recyklingu ERP w sprawie zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Lista punktów, w których można zostawiać niepotrzebne produkty znajduje się pod adresem www.fen.pl/download/ListaZSEIE.pdf

Informacja o przepisach dotyczących ochrony środowiska

Dyrektywa Europejska 2002/96/EC wymaga, aby sprzęt oznaczony symbolem znajdującym się na produkcie i/lub jego opakowaniu ("przekreślony śmietnik") nie był wyrzucany razem z innymi niesortowanymi odpadami komunalnymi. Symbol ten wskazuje, że produkt nie powinien być usuwany razem ze zwykłymi odpadami z gospodarstw domowych. Na Państwu spoczywa obowiązek wyrzucania tego i innych urządzeń elektrycznych oraz elektronicznych w wyznaczonych punktach odbioru. Pozbywanie się sprzętu we właściwy sposób i jego recykling pomogą zapobiec potencjalnie negatywnym konsekwencjom dla środowiska i zdrowia ludzkiego. W celu uzyskania szczegółowych informacji o usuwaniu starego sprzętu prosimy się zwrócić do lokalnych władz, służb oczyszczania miasta lub sklepu, w którym produkt został nabyty.

Powyższa instrukcja jest własnością Konsorcjum FEN Sp. z o.o.



Dział Wsparcia Technicznego

Konsorcjum FEN Sp. z o.o.

Kontakt: help@fen.pl

Importer i dystrybutor: Konsorcjum FEN Sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 273A, 60-406 Poznań
e-mail: sales@fen.pl; www.fen.pl

