# instrukcja obsługi

NVR-7308P8-H2 NVR-7316P8-H2 NVR-7524P8-H4 NVR-7716P16-H2







### UWAGI I OSTRZEŻENIA

Dyrektywy EMC (2004/108/EC) i LVD (2006/95/EC). Oznakowanie CE

**CE**Nasze produkty spełniają wymagania zawarte w dyrektywach oraz przepisach krajowych wprowadzających dyrektywy: Kompatybilność elektromagnetyczna EMC 2004/108/EC. Niskonapięciowa LVD 2006/95/EC. Dyrektywa ma zastosowanie do sprzętu



Dyrektywa WEEE 2012/19/UE. Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych

Niniejszy produkt został oznakowany zgodnie z Dyrektywą WEEE (2002/96/EC) oraz późniejszymi zmianami, dotyczącą zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zapewniając prawidłowe złomowanie przyczyniają się Państwo do ograniczenia ryzyka

wystąpienia negatywnego wpływu produktu na środowisko i zdrowie ludzi, które mogłoby zaistnieć w przypadku niewłaściwej utylizacji urządzenia.

Symbol umieszczony na produkcie lub dołączonych do niego dokumentach oznacza, że nasz produkt nie jest klasyfikowany jako odpad z gospodarstwa domowego.

**ERE** Urządzenie należy oddać do odpowiedniego punktu utylizacji odpadów w celu recyklingu. Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące recyklingu niniejszego produktu należy skontaktować się z przedstawicielem władz lokalnych, dostawcą usług utylizacji odpadów lub sklepem, gdzie nabyto produkt.

Dyrektywa RoHS 2011/65/UE. Informacja dla użytkowników dotycząca ograniczenia użycia substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

W trosce o ochronę zdrowia ludzi oraz przyjazne środowisko zapewniamy, że nasze produkty podlegające przepisom dyrektywy RoHS, dotyczącej użycia substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, zostały zaprojektowane i wyprodukowane zgodnie z wymaganiami tej dyrektywy. Jednocześnie zapewniamy, że nasze produkty zostały przetestowane i nie zawierają substancji niebezpiecznych w

AAT HOLDING S.A., wszystkie prawa zastrzeżone

pl

### WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

- 1. Przed zainstalowaniem i rozpoczęciem eksploatacji należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi i zawartymi w niej wymogami bezpieczeństwa;
- 2. Uprasza się o zachowanie instrukcji na czas eksploatacji rejestratora na wypadek konieczności odniesienia się do zawartych w niej treści;
- Należy skrupulatnie przestrzegać wymogów bezpieczeństwa opisanych w instrukcji, gdyż mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo użytkowników i trwałość oraz niezawodność urządzenia;
- 4. Wszystkie czynności wykonywane przez instalatorów i użytkowników muszą być realizowane zgodnie z opisem zawartym w instrukcji;
- 5. W czasie czynności konserwatorskich urządzenie musi być odłączone od zasilania;
- 6. Nie wolno stosować żadnych dodatkowych urządzeń lub podzespołów nie przewidzianych i nie zalecanych przez producenta;
- 7. Nie wolno używać rejestratora w środowisku o dużej wilgotności (np. w pobliżu basenów, wanien, w wilgotnych piwnicach);
- 8. Nie należy instalować tego urządzenia w miejscu, gdzie nie można zapewnić właściwej wentylacji (np. zamknięte szafki, itp.), co powoduje zatrzymanie się ciepła i w konsekwencji może doprowadzić do uszkodzenia;
- 9. Nie wolno umieszczać rejestratora na niestabilnych powierzchniach. Rejestrator musi być instalowany przez wykwalifikowany personel o odpowiednich uprawnieniach według zaleceń podanych w niniejszej instrukcji;
- 10. Urządzenie może być zasilane jedynie ze źródeł o parametrach zgodnych ze wskazanymi przez producenta w danych technicznych kamery. Dlatego też, zabrania się zasilania rejestratora ze źródeł o nieznanych, niestabilnych lub niezgodnych z wymaganiami określonymi przez producenta parametrach;
- 11. Nie wolno dopuścić aby jakiekolwiek metalowe elementy dostały się do wnętrza urządzenia, może to spowodować uszkodzenie urządzenia. W przypadku dostania się takich elementów do środka należy niezwłocznie skontaktować się z producentem urządzenia.
- 12. Wyłączenie odpowiedzialności w przypadku uszkodzenia danych zawartych na dysku lub innych urządzeniach: Producent nie ponosi odpowiedzialności w razie uszkodzenia lub utraty w trakcie eksploatacji Produktu danych zawartych na dyskach lub innych urządzeniach.

Przed wykonaniem czynności, która nie jest przewidziana dla danego Produktu w instrukcji obsługi, innych dokumentach dołączonych do Produktu lub nie wynika ze zwykłego przeznaczenia Produktu, należy, pod rygorem wyłączenia odpowiedzialności Producenta za następstwa takiej czynności, skontaktować się z Producentem.

Ponieważ produkt jest stale ulepszany i optymalizowany niektóre parametry i funkcje opisane w załączonej instrukcji mogły ulec zmianie. Prosimy o zapoznanie się z najnowszą instrukcją obsługi znajdującą się na stronie www.novuscctv.com Instrukcja obsługi znajdującą się na stronie www.novuscctv.com są zawsze najbardziej aktualną wersją.

#### UWAGA !

Producent zastrzega sobie możliwość wystąpienia błędów w druku oraz zmian parametrów technicznych bez uprzedniego powiadomienia.

3

# SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI
1. MENU REJESTRATORA
1.1. Zmiana języka 6
1.2. Obsługa menu
1.3. Obserwacja obrazów z kamer9
1.4. Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań11
1.5. PTZ
1.6. Zoom cyfrowy
1.7. Regulacja obrazu15
1.8. Tryb wyświetlania 15
1.9. Tryb podglądu 16
1.10. Zamknij 16
1.11. Menu główne 16
2. KONFIGURACJA REJESTRATORA
2.1. Odtwarzanie
2.2. Archiwizacja
2.3. Nagrywanie
2.3.1. Strumienie
2.3.2. Manualnie
2.3.3. Harmonogram
2.4. Alarmy
2.4.1. Ruch
2.4.2. Wejścia alarmowe
2.4.3. Alarmowanie
2.4.4. Alarmy systemowe
2.5. Zarządzanie kamerami
2.6. Konfiguracja
2.6.1. Ogólne
2.6.2. Czas
2.6.3. Wyświetlanie
2.6.4. Port RSxxx
2.6.5. Ustawienia PTZ
2.6.6. Sieć
2.6.6.1. Konfiguracja sieci

# SPIS TREŚCI

2.6.6.2. DDNS	33
2.6.6.3. PPPoE	33
2.6.6.4. E-mail	34
2.6.6.5. Zaawansowany	34
2.6.6.6. Zdalny dostęp	35
2.6.6.7. Most	35
2.7. Dyski	36
2.7.1. Informacje	36
2.7.2. Grupa HDD	36
2.7.3. Konf. dysków	37
2.7.4. Smart	37
2.8. Informacje	38
2.8.1. Urządzenie	38
2.8.2. Kanały	38
2.8.3. PoE	39
2.8.4. Alarmy	39
2.8.5. Użytkownicy online	40
2.8.6. Logi urządzenia	40
2.9. System	41
2.9.1. Kreator ustawień	41
2.9.2. Użytkownicy	41
2.9.3. Ustawienia fabryczne	43
2.9.4. Aktualizacja	43
2.9.5. Harmonogram restartu	45
2.9.6. Zamykanie systemu	45
3. OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI	46
3.1. Zalecana konfiguracja komputera PC do połączeń przez przeglądarkę	46
3.2. Połączenie sieciowe	46
3.3. Konfiguracja zdalnego dostępu	47
3.4. Podgląd obrazu z kamer	48
3.5. Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań	49
3.6. Logi	51
3.7. Ustawienia	52

#### **1. MENU REJESTRATORA**

#### 1.1. Zmiana języka

W przypadku, gdy po uruchomieniu rejestratora aktualnie wybrany język menu jest inny niż oczekiwany, w celu jego zmiany należy postępować zgodnie z poniższą procedurą:

Należy przesunąć kursor do dołu ekranu i wybrać ikonę 🟠.

Następnie należy wybrać pozycję A i dalej B.



W nowym oknie należy wybrać właściwy język w polu C i potwierdzić przyciskiem D,

	General	×	
Host Name			
Host ID	1		
Resolution	1280+720		
Language	English		– C
Display Device	MGA	•	
Auto Lock	3 Min		
Audio Device	MIC	· · · · ·	
	Jisplay Power On Wizzard		

W wyskakującym okienku należy potwierdzić zmianę przyciskiem E.

THESE ISSUE				
Host ID		1		
Resolution		1280-720		
Display Device				
Auto Lock Audio Device	The language has restarting!	been changed, GUI is		
	Yes		ΞE	
		🚽 Display Power On Wizzard		
		Reset Default	Save	
	Host ID Resolution Language Display Device Auto Lock Auto Device	Host ID Resolution Language Display Device Auto Lock Audio Device The language has restarting! Yes	Host ID Resolution Language Display Device Auto Lock Audio Device Yes Yes Constant of the language has been changed, GUI is restarting! Yes Constant of the language has been changed, GUI is Reset Default	Host ID Resolution Language Display Device Auto Lock Audio Device Yes Yes Yes Yes Yes Yes Solution Save

AAT HOLDING S.A., wszystkie prawa zastrzeżone

Po wykonaniu powyższych czynności interfejs rejestratora zostanie przeładowany i zmiany języka menu zostaną zastosowane.

#### 1.2. Obsługa menu

W celu uruchomienia urządzenia należy podłączyć zasilacz, włączyć przełącznik znajdujący się na tylnym panelu urządzenia. Po zakończeniu procesu inicjalizacji na ekranie monitora wyświetlane są obrazy z kamer "na żywo". Domyślnie rejestrator ma wyłączoną lokalną autoryzację użytkownika, tak wiec po uruchomieniu jest w pełni dostępny bez potrzeby podawania nazwy i hasła. Zaleca się włączyć autoryzację po zakończeniu instalacji systemu

Domyślnym kontem użytkownika jest root/pass. Ze względów bezpieczeństwa zalecana jest zmiana domyślnego hasła.



Aby wyłączyć rejestrator należy wybrać na pasku stanu ikonę  $\bigwedge$  lub kliknąć prawym przyciskiem myszy i wybrać ikonę *Start*  $\bigwedge$ . Następnie należy wybrać *System* i *Zamykanie systemu*.

Do wywołania menu zamykania można również użyć przycisku znajdującego się na panelu przednim rejestratora.

Po wyświetleniu okna, zależnie od potrzeb, należy wybrać Wyloguj, Zamknij lub Restart i poczekać to zakończenia operacji.

Aby zabezpieczyć przed dostępem do rejestratora osób postronnych zaleca się wylogować po zakończeniu pracy, lub włączyć *Auto wylogowywanie*. Wówczas dostęp do większości funkcji rejestratora będzie zablokowany.

Informacja:

Gdy użytkownik nie jest zalogowany wszystkie nieaktywne ikony są szare.

#### UWAGA:

Nieprawidłowe wyłączanie rejestratora (np. wyjęcie wtyczki z gniazda sieciowego podczas normalnej pracy urządzenia ) może skutkować pojawieniem się błędów na dysku co efektywnie przełoży się na skrócenie jego żywotności.

Jeśli użytkownik jest wylogowany wyświetlany jest obraz na żywo lub zdefiniowana sekwencja. Aby móc korzystać z funkcji rejestratora należy się zalogować. W tym celu należy kliknąć gdzieś na ekranie i wywołać menu logowania. Wyświetlone zostanie okno jak poniżej:



W oknie tym należy wybrać właściwego użytkownika, a następnie wprowadzić hasło z wirtualnej klawiatury. W momencie kliknięcia w polu hasła klawiatura zostanie automatycznie wyświetlona.

Zaloguj Zaloguj Zaloguj Nazwa użytkownika root V Zmień Hasło	14
q       w       o       r       t       y       u       i       o       p         a       s       d       r       g       h       j       k       l         Zaloguj       Image: the state	•
▲ 盗 □ ◀) ● ► < 田 > △ 0% 13:54:44 器 ★	16

Aby zmienić tryb klawiatury należy użyć przycisku "abc" znajdującego sie obok pola do wpisywania hasła. Wówczas klawiatura z układu qwerty (abc) zmieni się na wybór symboli (.; ), następnie na klawiaturę numeryczną (123), itd.

#### 1.3. Obserwacja obrazów z kamer

Rejestratory sieciowe NOVUS posiadają wielopoziomowe menu wyświetlane na ekranie monitora służące do obsługi i programowania. Menu urządzenia jest wielojęzyczne i wyświetlane w jednym z następujących języków: angielski, polski i inne.

Po zakończeniu procesu inicjalizacji na ekranie monitora wyświetlane są obrazy z kamer "na żywo". Domyślnym trybem wyświetlania jest największy możliwy podział. U dołu ekrany wyświetlany jest PASEK STANU urządzenia.



W prawym dolnym rogu każdego okna wideo wyświetlony jest aktualny numer kanału, a w prawym górnym rogu status nagrywania tego kanału (ciągły, ruch, alarm).

Opis ikon PASKA STANU:

Nazwa	Ikona	Opis
Start	~	Menu do obsługi rejestratora
Zaloguj/Wyloguj	4	Zalogowanie/Wylogowanie użytkownika
Alarm	ġ	Lista aktualnych alarmów i statusu nagrywania
Sieć	Ļ	Najechanie kursorem pokaże IP/MAC urządzenia, podwójne kliknięcie wyświetli okno diagnostyki sieci.

Nazwa	Ikona	Opis
Audio	<b>•</b>	Włączenie/Wyłączenie audio
Informacje	ø	Najechanie kursorem wyświetli aktualną temperaturę urządzenia
Szybkie odtwarzanie	Δ	Uruchamia odtwarzanie 5 minut wstecz.
Podziały	<≣>	Wybór trybu podziału
Status dysków	<b>Æ</b> 53%	XX% pozostałej wolnej przestrzeni do zapisu, najechanie kursorem wy- świetla całkowity rozmiar i ilość wolnej przestrzeni, kliknięcie urucha- mia okno zarządzania dyskami.
Zdalny dostęp		Kliknięcie, uruchamia okno z kodami QR, pierwszy do pobrania aplika- cji, drugi do pobrania numer ID NVR
Zablokuj	*	Zablokowania paska menu żeby był zawsze widoczny

#### Kliknięcie prawym przyciskiem myszy wywoła MENU PODRĘCZNE opisane poniżej:

Nazwa	Ikona	Opis
Odtwarzanie	Q	Menu umożliwia wyszukiwanie i odtwarzanie zarejestrowanych nagrań
PTZ	-	Menu sterowania PTZ dla wybranych kamer obrotowych.
Zoom cyfrowy	<b>€</b>	Funkcja cyfrowego przybliżenia obrazu na wybranym kanale
Regulacja obrazu	ţţţ	Menu konfiguracji parametrów obrazu wybranej kamery
Tryb wyświetlania		Menu konfiguracji monitora
Tryb podglądu	<u>.</u>	Funkcja dostosowania szybkości wyświetlania
Zamknij	Ċ	Wyłączenie rejestratora
Menu główne	â	Menu do obsługi rejestratora

pl

Kliknięcie lewym przy	ciskiem m	yszy wywoła MENU KANAŁÓW opisane poniżej:
Nazwa	Ikona	Opis
Zoom cyfrowy	Ø	Funkcja cyfrowego przybliżenia obrazu na wybranym kanale
Regulacja obrazu	11:	Menu konfiguracji parametrów obrazu wybranej kamery
Nagrywanie ręczne	\$	Włącza/wyłącza nagrywanie ręczne wybranego kanału.
Szybkie odtwarzanie	0	Na wybranym kanale uruchamia odtwarzanie 5minut wstecz
Informacje o kanale	()	Wyświetla szczegółowe informacje o bieżącym kanale

#### 1.4. Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań

Aby rozpocząć odtwarzanie zarejestrowanych materiałów należy wybrać menu *Odtwarzanie*, zakładkę *Wyszukiwanie*, wyświetlone zostanie wówczas okno jak poniżej:

#### KALENDARZ

#### GRAF ILUSTRUJĄCY NAGRANIA



Na kalendarzu należy wybrać pożądaną datę i wcisnąć przycisk *Wyszukaj*. Na grafie wyświetlone zostaną nagrania dostępne dla wybranego dnia zaznaczonych kanałów wideo.

Kolory pasków z nagraniami określają typ nagrań zgonie z opisem:

- Zielony zapis wywołany nagrywaniem ręcznym
- Niebieski zapis ciągły sterowany z harmonogramu
- Żółty zapis wywołany detekcją ruchu.
- Czerwony zapis wywołany alarmem zewnętrznym.

Uruchomienie odtwarzania następuje po naciśnięciu przycisku *Odtwórz* lub dwukrotnym kliknięciu wybranego punktu na grafie.

AAT HOLDING S.A., wszystkie prawa zastrzeżone

11



Na kalendarzu można zmienić odtwarzany dzień. Przy pomocy przycisków SKALOWANIA GRAFU można zwiększyć lub zmniejszyć zakres wyświetlanych nagrań. Wskaźnik wyświetla sumę dostępnych nagrań ze wszystkich kanałów.

Opis panelu PRZYCISKI NAWIGACYJNE:

- Wolno wstecz: zmniejsza prędkość odtwarzania do tyłu (możliwe wartości to: 1/2)
- Szybko wstecz: zwiększa prędkość odtwarzania. (możliwe krotności to: 2, 4, 8, 16)
- Pauza: wstrzymuje odtwarzanie.
- Odtwórz: uruchamia odtwarzanie.
- Szybko w przód: zwiększa prędkość odtwarzania. (możliwe krotności to: 2, 4, 8, 16)
- Wolno w przód: zmniejsza prędkość odtwarzania. (możliwe wartości to: 1/2, 1/4, 1/8, 1/16)
- Znacznik czasu: umożliwia zaznaczenie początku i końca eksportu w czasie odtwarzania
- Klatka w przód: przesuwa o pojedynczą klatkę do przodu/tyłu.
- Zmień podział: umożliwia wybranie pożądanego układu podglądu
- Minimalizuj okno: zmniejsza okno funkcyjne odtwarzania do przycisków nawigacyjnych

Menu Zarządzanie umożliwia wyszukiwanie zdarzeń, odtwarzanie, i zarządzanie nagraniami. Po wybraniu menu Zarządzanie wyświetlone zostanie okno jak poniżej:

\A/vezuk	iwania	Zarzadzania				
**y52ur	uvanie	Zarządzanie				
<ul> <li>Oct ►</li> </ul>	₹2015	2015-10-07				- 1900 - 1900 - 1900 - 1900 - 1900 - 1900 - 1900 - 1900 - 1900 - 1900 - 1900 - 1900 - 1900 - 1900 - 1900 - 1900
S 1 2	3 4 5 6	🚽 Wszystkie 📕	2 3 4 5	6 7	8 9 10	11 12
4 5 6	7 8 9 10					
11 12 13	14 15 16 17					
25 26 27	28 29 30 31	Tryb zapisu	Wszystkie		)A6r	ezukai
Kanal	Tryb zapisu	C735	(troch)entite	Bozmiar	Nr. dysku	Stan
CH01	Wszystkie	2015-10-07 00	:00:00-12:40:42	38, 11GB	HDD01	L
CH01	Wszystkie	2015-10-07 12	:51:24-13:15:32	1.20GB	HDD01	U
CH02	Wszystkie	2015-10-07 00	:00:00-12:40:42	22.15GB	HDD01	U
CH02	Wszystkie	2015-10-07 12	:51:27-13:15:27	715.81MB	HDD01	U
□ CH03	Wszystkie	2015-10-07 00	:00:00-12:40:42	22.10GB	HDD01	U
CH03	Wszystkie	2015-10-07 12	:51:24-13:15:38	722.03MB	HDD01	U
CH04	Wszystkie	2015-10-07 12	:51:27-13:15:42	712.08MB	HDD01	U
CH09	Wszystkie	2015-10-07 00	:00:00-12:40:42	21.99GB	HDD01	U
CH09	Wszystkie	2015-10-07 13	:11:33-13:15:26	143.36MB	HDD01	U
CH09	Wszystkie	2015-10-07 13	:17:24-13:19:17	67.68MB	HDD01	U
1 .	1/2	Skocz do 0	Zablok. (L)	Odb	lok. (U)	Usuń

Aby wyszukać nagrania wideo należy wybrać kanał, datę z kalendarza, a także tryb zapisu (ruch, alarm, itp.) a następnie nacisnąć przycisk *Wyszukaj*. Poniżej zostanie wyświetlona lista nagrań, zawierająca informacje o czasie, rodzaju zdarzenia, wielkości i statusie pliku.

Podwójne kliknięcie w wybraną pozycję uruchomi odtwarzanie zdarzenia.

Istnieje możliwość zablokowania wybranego pliku (tak aby nie został usunięty przez nadpisywanie). Aby to zrobić należy wybrać nagranie i nacisnąć przycisk *Zablok*. , wówczas jego stan zmieni się na *L* (*locked*). W celu odblokowania pliku należy go zaznaczyć i nacisnąć przycisk *Odblok*.

Przycisk Usuń umożliwia trwałe usunięcie wybranych nagrań z dysku.

#### 1.5. PTZ

Przycisk PTZ otwiera nowe okno, które pozwala sterować wybraną kamerą.

Aby uruchomić menu PTZ należy z menu głównego kliknąć ikonę *i*. Wyświetlone zostanie okno jak poniżej:



Dostępne opcje to uchył, obrót, przybliżenie, regulacja ostrości, operacje na presetach itp. Można również sterować kamerą poprzez przemieszczanie kursora do krawędzi ekranu. Przycisk *Zmień* przełącza na dodatkowe menu.

Informacja: Kompatybilność funkcji zdalnych jest uzależniona od modelu kamery i protokołu sieciowego.

#### 1.6. Zoom cyfrowy

Funkcja cyfrowego przybliżenia obrazu na wybranym kanale. Aby przemieścić wyświetlany obszar należy użyć okna nawigacyjnego, umieszczonego w prawym dolnym rogu. Przybliżenie/oddalenia należy użyć suwaka umieszczonego po lewej stronie okna.



AAT HOLDING S.A., wszystkie prawa zastrzeżone

#### 1.7. Regulacja obrazu

Menu umożliwia konfigurację parametrów kamery, takich jak: jasność, kontrast, nasycenie. Zmiany odbywają się zdalnie w ustawieniach kamery.



Informacja:

Kompatybilność funkcji zdalnych jest uzależniona od modelu kamery i protokołu sieciowego.

#### 1.8. Tryb wyświetlania

Menu służy do zmiany trybu wyświetlania, umożliwia dostosowanie parametrów monitora do panujących warunków otoczenia.



#### 1.9. Tryb podglądu

Menu umożliwia konfigurację wyświetlania obrazu, w celu uzyskania lepszej płynności obrazu lub zmniejszenia opóźnień.



#### 1.10. Zamknij

Menu służy bezpiecznego wyłączenia rejestratora. Po kliknięciu przycisku *Zamknij* wyświetlony zostanie monit o potwierdzenie wyłączenia. Po zakończeniu zamykania systemu stosowny komunikat zostanie wyświetlony, można wówczas odłączyć zasilanie.

#### 1.11. Menu główne

Menu dodawania kamer, konfiguracji rejestratora i jego parametrów. Szczegółowy opis znajduje sie w następnym rozdziale.

#### 2. KONFIGURACJA REJESTRATORA

Menu rejestratora zawiera kilka podrzędnych pozycji umożliwiających jego konfigurację.

Nazwa	Ikona	Opis
Odtwarzanie	Ø	Menu umożliwia wyszukiwanie i odtwarzanie zarejestrowanych nagrań
Archiwizacja	Ð	Menu to pozwala na kopiowanie nagrań wideo
Nagrywanie	m	Menu odpowiedzialne za konfigurację parametrów nagrywania
Alarmy	· <u>Þ</u>	Menu konfiguracji alarmów
Zarządzanie kamerami	<u>©</u>	Menu zarządzania kamerami i ich parametrami
Konfiguracja	\$	Menu konfiguracji parametrów rejestratora
Dyski	œ.	Menu zarządzania przestrzenią dyskową rejestratora
Informacje	300	Informacje o systemie i połączonych urządzeniach
System	ze	Menu zarządzania systemem i użytkownikami

**2.1. Odtwarzanie** - menu umożliwia wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań, oraz pozwala na zarządzanie nagraniami na dysku. Szczegółowy opis znajduje się w rozdziale 1.4.

**2.2.** Archiwizacja - menu umożliwia archiwizowanie nagrań wideo. Po wybraniu menu zostanie wyświetlone okno jak poniżej:

					Arch	niwizad	cja						
🛹 Wszystkie		1	3	4	5 6		8 9	10	11 1	2 13	14 15	16	
Zakres nagr	ań	2015-1	0-07	00:00	:00	- 8	015-10	-07	23:59:	59			
Dysk źródło	wy	HDD	-			ा	yp pliku		Wszyst	kie	-		
						Т	iryb zap	isu	Wszyst	kie		Wysz	ukai
Jrzadzenie	archiwizacji	USB06			Format	v	Volna p	rzesti	zeń: 3.	49GB			
Tvp pliku		DAT	-	Wko	nai kor	niel							
r ser Kana	Tryb zan	isu	Czas	And the second			-	Roz	miar	Urza	dzenie	Stan	
01 CH0	Wszystki	e	2015-	10-07	00:00	00-12	:40:42	38.	11GB	HDD	001	L	
02 CH0	Wszystki	е	2015-	10-07	12:51	24-13	:15:32	1.2	0GB	HDD	001	U	
03 CH02	Wszystki	e	2015-	10-07	00:00	00-12	:40:42	22.	15GB	HDD	001	U	
04 CH0	Wszystki	е	2015-	10-07	12:51	27-13	:15:27	715	. 81MB	HDD	001	U	
05 CH0	Wszystki	e	2015-	10-07	00:00	00-12	:40:42	22.	10GB	HDD	001	U	
06 CH0	Wszystki	е	2015-	10-07	12:51:	24-13	:15:38	722	. 03MB	HDD	001	U	
07 CH04	Wszystki	e	2015-	10-07	12:51:	27-13	:15:42	712	. 08MB	HDD	001	U	
08 CH0	Wszystki	e	2015-	10-07	00:00:	00-12	:40:42	21.	99GB	HDD	001	U	
09 CH0	Wszystki	е	2015-	10-07	13:11:	33-13	:15:26	143	. 36MB	HDD	001	U	
10 CH0	Wszystki	е	2015-	10-07	13:17:	24-13	:19:49	86.	88MB	HDD	001	U	
Odtwórz							1/2	0		Ske	ocz do		<>
/ielkość arc	niwum				Dz	ień/go	odz. arc	hiwia	acji	Ręc	zna arc	hiwiza	cja

AAT HOLDING S.A., wszystkie prawa zastrzeżone

• *Ręczna archiwizacja* - menu pozwala na archiwację nagrań wyszukiwanych uprzednio po czasie i typie zdarzenia. Aby wyszukać zdarzenia należy wybrać kanały, zdefiniować zakres czasu, typ pliku i tryb zapisu (ruch, alarm, itp.), a następnie wcisnąć przycisk *Wyszukaj*. Po wyszukaniu wyświetlona zostanie lista plików.

Dwukrotne kliknięcie w wybrane zdarzenie spowoduje jego odtworzenie.

Aby zarchiwizować nagranie należy wskazać *Urządzanie archiwizacji* (należy uprzednio podłączyć pamięć do rejestratora) i wybrać typ pliku.

Przycisk Wykonaj kopię uruchamia szybką archiwizację wszystkich wyszukanych zdarzeń.

Przycisk *Ręczna archiwizacja* kopiuje tylko te pliku które zostały poprzednio zaznaczone na liście.

Rejestrator umożliwia również odtwarzanie uprzedni zarchiwizowanych nagrań. Aby odtworzyć nagrania z archiwum należy zmienić *Dysk źródłowy* na USB i wyszukać nagrania. Z wyświetlonej listy należy wybrać pożądane nagranie i kliknąć dwukrotnie aby odtworzyć.

• Archiwizacja wg czasu/daty - menu umożliwia zdefiniowanie cyklicznej archiwizacji nagrań. Aby uruchomić menu należy wcisnąć przycisk *Dzień/godz. archiwizacji*, wyświetlone zostanie menu jak poniżej:

Wlacz archiwizacie z harmonog	ramu
Wszystkie 🔢 🛃 🛃	5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
Tryb zapisu	Wszystkie
Harmonogram archiwizacji	Wszystkie 🗸 0 🔫
Urządzenie zapisu archiwum	USB06 -
Typ pliku	DAT
Brak urządzenia do zapisu archiwu	m lub urządzenie zostało usunięte. Proszę wybrać
Brak urządzenia do zapisu archiwu ponownie urządzenie do zapisu arc	m lub urządzenie zostało usunięte. Proszę wybrać chiwum!

Archiwizacja wg czasu/daty pozwala na zarchiwizowanie ostatnich 24 godzin licząc od czasu rozpoczęcia archiwizacji. Możliwe jest wybranie zdarzeń zależnie od *Trybu zapisu*. W typowym zastosowaniu należy w polu *Harmonogram archiwizacji* wybrać wszystkie dni, wskazać godzinę, urządzenie i typ pliku.

Kopiowanie rozpocznie się automatycznie o wskazanej godzinę i zostanie skopiowane ostatnie 24 godziny nagrań na wskazany dysk. Należy pamiętać aby zapewnić wystarczającą ilość wolnej przestrzeni do archiwizacji danych.

2.3. Nagrywanie - menu umożliwia konfigurację parametrów strumieni i harmonogramu nagrywania.

**2.3.1. Strumienie** - definiuje parametry strumieni poszczególnych kamer. Konfiguracja odbywa się zdalnie w kamerze przypisanej do wybranego kanału rejestratora.

	Strumienie
Kanał nr.	CH09 -
Strumień	Strumień główny 👻
Rozdzielczość	1920+ 1080 🔹
Jakość obrazu	Wysoka 🗸
llość klatek	30
Typ strumienia	
Strumień	Wartość 👻 <mark>5000</mark> KB
🛹 Audio	
Przed–alarm (5–30s)	10
Po-alarm (0-180s)	30
	Odśwież Zapisz
☆ 上 泣 ः → 🥠 🗗 < 田 > 盃 여	% 13 :20 :58 📲 🖈 16

Po wybraniu właściwego strumienia w menu Kanał nr. a następnie Strumień dostępne są funkcje:

- *Rozdzielczość:* ustawienie rozdzielczości wybranego strumienia
- *Jakość obrazu:* ustawienie jakości obrazu wybranego strumienia (dla trybu VBR)
- *Ilość klatek:* ustawienie liczby klatek na sekundę dla wybranego strumienia.
- *Typ strumienia:* wybór kodowania CBR(stały strumień) i VBR(zmienny strumień).
- Strumień: ustawienie wielkości bitrate wybranego strumienia
- Audio: zaznaczenie pola włączą strumień audio kamery
- *Przed alarm:* menu definiuje parametry nagrywania przed alarmowego.
- *Po alarm:* menu definiuje parametry nagrywania po alarmowego.

Po zmianie pożądanych parametrów należy zachować konfigurację przyciskiem Zapisz.

#### Informacja:

Kompatybilność funkcji zdalnych jest uzależniona od modelu kamery i protokołu sieciowego.

**2.3.2 Manualnie** - menu umożliwia włączenie ręcznego nagrywania niezależnie od innych trybów zapisu.

1	Manualnie	
	Vszystkie 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 Zapisz	14
<u>م ۱</u> م ۲ م ۲	□ < 田 > △ 0% 13:21:17 闘 ★	16

2.3.3. Harmonogram - menu umożliwia konfigurację harmonogramu nagrywania.

	Harmo	onogram	×
Kanał nr.	CH09 🗸		
📕 Wszystkie			
V Pon			
🛹 VVt			
Czw			14
Pt			
Sob			
Viedz			
00	:00 03:00 06:00 09:00 1	2:00 15:00 18:00 21:00 24:00	
Корі	uj	Domyślnie Zapisz	
☆ 💄 🖄 🗊 🔹	💋 🕞 く 昍 🗲 🕰 0%	13 : 21 : 29 🚆 🖈	16

Po wybraniu właściwej kamery w menu *Kanał nr* należy zdefiniować jego harmonogram. Można ustawić niezależne zakresy czasowe dla każdego z dni lub ustawić w polu *Wszystkie* nadać takie same przedziały czasu.

Po zmianie pożądanych parametrów należy zachować konfigurację przyciskiem Zapisz.

Przycisk *Kopiuj* umożliwia szybkie przeniesienie powyższych ustawień do wybranych kanałów. Należy pamiętać o zapisaniu zmian przed użyciem przycisku *Kopiuj*.

Przycisk Domyślne przywraca ustawienia fabryczne dla wybranego menu.

2.4. Alarmy - menu konfiguracji parametrów detekcji i reakcji alarmowych.

**2.4.1. Ruch** - menu umożliwia konfigurację ustawień harmonogramu i reguł działania detekcji ruchu. Konfiguracja odbywa się zdalnie w kamerze przypisanej do wybranego kanału rejestratora.

		Ruch	
Kanał nr.	CH09 🗸	Ciągły alarm	
Czułośc	Niska 👻	Strefa det. ruchu	
Wszvstkie			
Pon			
VVt			
🛹 Śr			
Czw			
🛹 Pt			
🥪 Sob			
🛹 Niedz			
00	:00 03:00 06:00 09:00 1	2:00 15:00 18:00 21:00	24:00
			Odśwież
Powiąza	ania Kopiuj	Domyślnie	Zapisz

Po wybraniu właściwej kamery w menu Kanał dostępne są następujące funkcje:

- *Ciągły alarm:* zaznaczenie uruchamia alarmowanie przez cały czas trwania detekcji ruchu.
- *Czułość*: definiuje czułość detekcji ruchu zdalnie w kamerze przypisanej do wybranego kanału.
- *Strefa det. ruchu*: umożliwia konfigurację stref detekcji ruchu zdalnie w kamerze przypisanej do wybranego kanału.
- *Harmonogram*: definiuje przedziały czasowe aktywacji alarmów detekcji ruchu.
- *Powiązania*: konfiguracja zdarzeń powiązanych z detekcją ruchu.

	Powiązania	×
Uruchom nagrywanie	2 3 4 5 6 7 8 9 1 3 14 15 16	0 111 112
		14
Powiązania E-mail		
A L ☆ □ < ● ● < □ < □ > 4	0% 13:23:20 器 📌	16

AAT HOLDING S.A., wszystkie prawa zastrzeżone

Dostępne reakcje: Alarmowanie systemowe (zawsze aktywne), aktywacja nagrywania, aktywacja wyj. alarmowego, wiadomość email, funkcja PTZ.

Przycisk *Kopiuj* umożliwia szybkie przeniesienie powyższych ustawień do wybranych kanałów. Należy pamiętać o zapisaniu zmian przed użyciem przycisku *Kopiuj*.

Przycisk Domyślne przywraca ustawienia fabryczne dla wybranego menu.

#### Informacja:

Kompatybilność funkcji zdalnych jest uzależniona od modelu kamery i protokołu sieciowego.



2.4.2. Wejścia alarmowe- konfiguracja parametrów wejść alarmowych i reakcji alarmowych

Po wybraniu właściwego wejścia w menu Wejścia alarmowe dostępne są następujące funkcje:

- *Typ wejścia:* umożliwia konfigurację trybu pracy wejścia, N.O. (Normalnie otwarte) lub N.C. (Normalnie zamknięte)
- *Wejście nr:* numer wejścia alarmowego
- *Nazwa wejścia*: definiuje nazwę własną dla wybranego wejścia.
- *Harmonogram*: definiuje przedziały czasowe aktywacji alarmów.
- Powiązania: menu umożliwia zdefiniowane reakcji alarmowych



Dostępne reakcje: Alarmowanie systemowe (zawsze aktywne), aktywacja nagrywania, aktywacja wyj. alarmowego, wiadomość email, funkcja PTZ.

Przycisk *Kopiuj* umożliwia szybkie przeniesienie powyższych ustawień do wybranych kanałów. Należy pamiętać o zapisaniu zmian przed użyciem przycisku *Kopiuj*.

Przycisk Domyślne przywraca ustawienia fabryczne dla wybranego menu.

2.4.3. Alarmowanie- konfiguracja mechanizmu alarmowania użytkownika.

					_
Czas alarmu (2	–300s)	30			
Audio	🧭 Buzzer	Pełny e	kran		
😺 Wszystkie 📗					
Pon II					
<b>W</b> t					
Śr					
Czw					
Pt 📗					
Sob					
Niedz					
00:00	03:00 06:00 09	0:00 12:00 15	:00 18:00	21:00 24:00	
			Domyślnie		apisz

- Audio: włącza dźwięk ostrzegawczy (wyjście audio)
- *Buzzer*: włącza dźwięk ostrzegawczy (wewnętrzny piszczyk NVRa)
- Pełny ekran: włącza wyświetlanie kamery w pełnym oknie
- Czas alarmu: czas alarmowania
- *Harmonogram*: definiuje przedziały czasowe aktywacji alarmów.

2.4.4. Alarmy systemowe -	konfiguracja alarmów	systemowych.
---------------------------	----------------------	--------------

	Alarmy	y systemowe	×
Błąd HDI	nu	<mark>√</mark> Włącz alarm	
			14
Powiązan Alarmowa Wyślij	ia alarmów nie <mark>1</mark> E-mail		
		Domyślnie	Zapisz
* 1 × ··· • ·	⌀  < ☷ > ♎ %	 13 : 25 : 41   器漫 📌	16

Wybierz *Typ alarmu*, zaznacz pole *Włącz alarm* i wprowadź potrzebne ustawienia. Dostępne zdarzenia to:

- *Błąd HDD*: alarm występuje kiedy system wykryje awarie dysku lub system SMART.
- *Utrata wideo*: alarm występuje przy zaniku sygnału wideo
- *Sieć odłączona*: alarm występuje w przypadku uszkodzenia sieci LAN.
- *Przekroczenie temperatury*: alarm występuje po przekroczeniu zadanej temperatury.
- *Dysk pełny*: alarm występuje kiedy miejsce na dysku się kończy.
- *Konflikt PoE*: alarm występuje w przypadku wykrycia konfliktu adresów IP na portach PoE.

Dostępne są następujące reakcję alarmowe (zależnie od typu alarmu): Alarmowanie systemowe (zawsze aktywne), aktywacja wyj. alarmowego, wiadomość email.

Przycisk Domyślne przywraca ustawienia fabryczne dla wybranego menu.

#### 2.4.5. Alarm ręczny - menu umożliwia sterowanie wyjścia alarmowego.

Aby włączyć wyjście alarmowe, należy je zaznaczyć i wcisnąć przycisk Aktywny.

Aby wyłączyć wyjście alarmowe, należy je zaznaczyć i wcisnąć przycisk Nieaktywny.

**2.5. Zarządzanie kamerami** - menu umożliwia dodawanie i konfigurację parametrów połączenia z kamerami. Po wywołaniu menu wyświetlone zostanie okno jak poniżej:



Sekcja A zawiera listę wyszukanych kamer. Po uruchomieniu menu kamery są wyszukiwane automatycznie. Przycisk *Odśwież* wznawia wyszukiwanie kamer. Lista zawiera informacje takie jak:

Nr	Adres IP	Rozdzielczość	Stan	Podgląd	Połączenie
01	192.168.3.11	1280*720	2	•	+
02	192.168.3.12	1280+1024	2	•	- <b>-</b>
03	192.168.3.15	0*0	<b>_</b>		+

- *Nr* kolejny numer pozycji
- Adres IP kamery
- Rozdzielczość
- *Stan* Zielona ikona oznacza że kamera jest gotowa do połączenia, czerwona ikona głowymaga wprowadzenia hasła przed połączeniem.
- Podgląd wyświetla zdjęcie z kamery
- *Połączenie* kliknięcie + dodaje kamerę do systemu.

Sekcja B zawiera listę dodanych kamer, zawiera informacje takie jak:

Kan. IP	Adres IP	Stan	Diagnstyka	Informacje	Edycja	
CH01(POE)	192.168.1.62	8	ዮ		<b>1</b>	
CH05	192.168.3.13	8	୍ଦୃ	<b>D</b>		Ē

- *Kan. IP* numer kanału wideo, W przypadku kamery podłączonej do PoE jest dodatkowa informacja o tym.
- Adres IP kamery
- Stan Zielona ikona oznacza że kamera jest połączona, czerwona ikona oznacza ze kamera nie jest połączona.
- *Diagnostyka* gdy kamera nie jest połączona należy uruchomić tą opcję i kliknąć *Uruchom test*. Po zakończeniu testu wyświetlony zostanie wynik i przyczyna braku połączenia.

#### Informacja:

W przypadku diagnozowania kamery należy uprzednio wprowadzić Nazwę i Hasło kamery. Hasła dodawane automatycznie nie będą działy.

- Informacje wyświetla szczegółowe informacje o kamerze.
- *Edycja* umożliwia zmianę adresu IP kamery (zdalnie w kamerze), wprowadzenie nazwy i hasła użytkownika.
- Usuń umożliwia usunięcie kamery z systemu
- *Szybkie dodawanie* użycie przycisku spowoduje dodanie do systemu (na wszystkie wolne kanały) kamer ze stanem oznaczonym zieloną ikoną.
- *Dodaj ręcznie* przycisk umożliwia dodanie dowolnej kamery. W nowym oknie należy wybrać numer kanału, wprowadzić adres IP, nazwę i hasło użytkownika kamery.

IP CH IP01   Dev Type IP Address   IP Address I92.168.1.0   Protocol IMMP   Or Port   Authentication   Usemame   Password     Add			Device Parameters	××
Add	5 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	IP CH Dev Type IP Address Protocol Port Authentication Username Password	IP01	
4			Add	

• *Konf. strumieni:* menu umożliwia zmianę wartości strumieni głównego i dodatkowego. Dla każdej kamery należy wybrać pożądana wartość z listy lub wprowadzić własną, a następnie wcisnąć przycisk *Zapisz.* Można również zdefiniować wszystkie strumienie automatycznie poprzez *Szybką konfigurację.* Po wciśnięciu przycisku wartości strumieni zostaną ustawione proporcjonalnie do ich rozdzielczości i ilości klatek. U dołu ekranu wyświetlane są informacje o dostępnym paśmie i ilości dni jakie można zapisać na wolnej przestrzeni dyskowej.

Kanal nr.	Strumień główr	iy	Strumień dodat	kowy	
CH01	4M		512K		
CH02	6M		1M		
CH03	4M		512K		
CH04	7M		512K		
CH05	4M	•	512K		
CH06	4M		512K		
CH07	4M		512K		
			U IZK		
Dostępne p Pozostało d	pasmo: 104.98M do zapisu(dni): 2				

• *Usuń wszystko*: usuwa wszystkie podłączone kamery z systemu.

Należy rozróżnić dwie metody podłączenia kamer IP:

• Kamery podłączone bezpośrednio do portów PoE rejestratora zostaną automatycznie wykryte, podłączone i dodane na właściwym kanale wideo (odnośnik A). Dla kamer z ustawieniami fabrycznymi nie trzeba podawać nazwy i hasła użytkownika, chyba że zostało ono zmienione. Wówczas należy wprowadzić poprawne hasło klikając ikonę *Edycja* przy wybranej kamerze. Jeśli podane hasło pasuje do innych kamer, zostanie ono zastosowane dla każdego kanału. Tylko pierwsze 8 kanałów pracuje w takim trybie.



#### Informacja:

Rejestrator posiada funkcję automatycznej zmiany adresów IP kamer. W przypadku wykrycia konfliktu, adresy kamer zostaną zmienione na właściwe.

Kamery podłączone do zewnętrznego przełącznika sieciowego zostaną wyszukane w sieci i wyświetlone w zaznaczonym oknie (B). Aby dodać wybraną kamerę należy kliknąć +, jeśli status kamery jest oznaczony na zielono wówczas kamerę zostanie przypisana do pierwszego wolnego kanału (po kanałach PoE - C). Jeśli status kamery jest oznaczony na czerwono wówczas należy podać nazwę i hasło użytkownika przy dodawaniu.

Nr	Adres IP	Rozdzielca	zość	Stan	Podglad	Połączenie	
01	192. 168. 3. 11	1280+720			0	+	
02	192.168.3.12	1280+1024		2	0	+	
03	192.168.3.14	1280+960		2	0	+	
04	192.168.3.15	0+0		2		+	
05	192.168.3.20	0+0		2		+	
06	192.168.3.21	2592+ 1944	4	2	0	+	
07	192.168.3.22	0+0		<b>.</b>		+	
					and the second se		
<	> 1/1			Odśwież	Szybkie	dodawanie	
Kan. IP	Adres IP	Stan	Diagn	styka Informa	acje Edycja	3	
CH01(P	OE) 192.168.1.62	8	<b>ନ୍</b>	•	1		
CH02(P	OE) 192.168.1.82	8	Sheer and a second seco	•	1		
CH03(P	OE) 192.168.1.15	4 8	8	•	1		
CH04(P	OE) 192.168.1.88	8	\$°	<b>*</b>	<b>1</b>		
CH05	192.168.3.13	8	<u>е</u>		<b>1</b>		
CH06	192.168.3.16	8	Q.		<b>\$</b>	<b>m</b>	
CH07	192.168.3.18	8	ę.	•	<b>1</b>		
CH08	192.168.3.19	8	ି କ	•	1	<b>m</b>	
<	> 1/1	Konf. strum	ieni	Usuń wszystko	Dodaj	recznie	100

#### Informacja:

Rejestrator posiada funkcję automatycznego zapamiętywania haseł kamer. Jeśli podane hasło pasuje do innych kamer, zostanie ono zastosowane dla każdego kanału.

AAT HOLDING S.A., wszystkie prawa zastrzeżone

pl

2.6. Konfiguracja - menu umożliwia konfigurację parametrów i funkcji rejestratora.

2.6.1. Ogólne - menu zawiera konfigurację języka, rozdzielczość i monitora, i innych parametrów.

Adres urządzenia 1 Rozdzielczość 1024+768 - Język Polski -
Rozdzielczość 1024+768 - Język Polski -
Język Polski •
Urządzenie wyswietlające
Blokada automatyczna 3 min 🗸
- Wyjście audio Mikrofon 🗸
₩yświetlaj kreator początkowy
₩yświetlaj kreator początkowy

Dostępne są następujące funkcje:

- Nazwa urządzenia umożliwia zdefiniowanie nazwy rejestratora.
- Adres urządzenia definiuje unikalny adres urządzenia dla zdalnego sterowania.
- Rozdzielczość ustawienia rozdzielczości wyjściowej monitora.
- *Język* wybór preferowanego języka.
- Urządzenie wyświetlające wybór wyjścia monitorowego (HDMI i VGA działają jednocześnie)
- Blokada automatyczna czas po którym nastąpi wylogowanie użytkownika.
- Wejście audio wybór typu wejścia mikrofonu
- *Wyświetlaj kreator początkowy* zaznaczenie uruchamia kreator początkowy po każdym włączeniu urządzenia.

Po zmianie pożądanych parametrów należy zachować konfigurację przyciskiem Zapisz.

Przycisk Domyślne przywraca ustawienia fabryczne dla wybranego menu.

pl

Czas		
Data	2015-10-07	
Format daty	RRRR/MM/DD	
Czas	13:26:32	
Standard czasu	24–godzinny 👻	
DST	Zapisz	
Ustawienie NTP		
🔜 Auto aktualizacja	🧭 Domyślne serwery	
Serwer	time . nist. gov 👻	
Port	123	
Strefa czasowa	GMT+08:00 👻	
Okres aktualizacji	1 Dni 👻	
Aktualizuj	Domyślnie Zapisz	

2.6.2. Czas - menu umożliwia konfigurację czasu , parametrów NTP i czasu letniego..

Menu czas zawiera ustawienia czasu i daty, a także wyświetlanego formatu. Przycisk *DST* wywołuje nowe okno do ustawienia czasu letniego.

	DST	×	
Włącz			
Tydzień			
Początek	Marzec	Czwany tydzień	
	Niedz	▼ 01:00:00	
Koniec	Październik	V Ostatni tydzień V	
	Niedz	01:00:00	14
Data			
Początek	2010-03-28	01:00:00	
Koniec	2010-10-31	01:00:00	
		Zapisz	
			16
_ 佘 _ ≌ ⊡ → ♥ ▶ < 品	> A 0% 13:43:34		16

Czas należy zdefiniować tak, aby w ostatnią niedzielę marca o 1:00 czasu uniwersalnego zegar przestawić o zadany czas do przodu, a w ostatnią niedzielę października o 1:00 czasu uniwersalnego o zadany czas do tyłu.

Menu NTP umożliwia ustawienie synchronizacji rejestratora z serwerem NTP. Aby uruchomić synchronizację należy zaznaczyć pole *Auto aktualizacja*, wskazać serwer NTP, ustawić port, strefę czasową, i okres aktualizacji.

Po zmianie pożądanych parametrów należy zachować konfigurację przyciskiem Zapisz.

Przycisk Domyślne przywraca ustawienia fabryczne dla wybranego menu.

#### 2.6.3. Wyświetlanie

**Ustawienia kanałów -** menu umożliwiające konfigurację maskowania, opisów wyświetlanych na ekranie, regulacji obraz itp. Funkcje są zdalne konfigurowane w kamerze.

	Ustawieni	a kanałów	×	
Kanał nr.	CH01		•	
Maskowanie wi	deo 🕅	cz 🗸		
Czas wyświe				14
Poz. czasu	u Regulacja obraz	ru. P	oz. osd	
		Odśwież	Zapisz	
☆ 1 😐 🗔 🐠 🕫 🕻	■ < 品 > 盃 %	13:43:52 🔠 📌		16

Po wybraniu kanału dostępne są następujące parametry: Nazwa kamery, Maskowanie, Wyświetlanie czasu, Wyświetlanie nazwy kanału, Pozycja czasu, Pozycja OSD, Regulacja obrazu.

Informacja: Kompatybilność funkcji zdalnych jest uzależniona od modelu kamery i protokołu sieciowego.

Sekwencja - konfiguracja wyświetlania sekwencji

					:	Sekwei	ncja						×	<b>i</b>	
	Se	kwencja	a												
	Okres	sekwe	ncji(3–	60)			8	s							
		88													
															14
						-	~								
	1/16	1	Sk	ocz do			Do	myśln	ie		Zap	oisz			
						Ĩ									
* 1	<b>_</b>	9	> <	出 >	▲ 0%	ł	13:44:0	3	器景	*					16

Aby włączyć sekwencję należy zaznaczyć pole *Sekwencja*, następnie podać okres sekwencji i wybrać podział. Na kolejnych oknach podziału należy wstawić pożądane kanały wideo i zapisać przyciskiem Zapisz. Sekwencja zostanie uruchomiona automatycznie po wylogowaniu użytkownika.

Tryb wyświetlania - Menu służy do zmiany trybu wyświetlania, opis w rozdziale 1.8.

pl

	Port RSxxx	
Rodzaj	RS485	
Urządzenie portu RSxxx	PTZ	
Prędkość transmisji	9600	~
Bit danych	8	-
Bit stopu	1	~
Kontrola parzystości	Brak	•
Kontrola przeływu	Brak	<b>~</b> ]
Protokół ATM	Domyślnie	-
Typ interfejsu	RS485 Half-Duplex	-
	Domyślnie	Zapisz

2.6.4. Port RSxxx - menu umożliwia konfigurację portu do klawiatury i urządzeń peryferyjnych.

Zależnie od urządzenia należy wybrać rodzaj, typ i parametry pracy portu a następnie należy zachować konfigurację przyciskiem *Zapisz*.

Przycisk Domyślne przywraca ustawienia fabryczne dla wybranego menu.

2.6.5. Ustawienia PTZ - menu umożliwia konfigurację podłączonych urządzeń PTZ.

Naz						
	wa kanalu	Protokół	Adres	Rodzaj		
CH	01	UNKNOWN	- 1	RS485	<b></b>	
СН	02	UNKNOWN	- 2	RS485	-	
СН	03	UNKNOWN	- 3	RS485		14
Сн	04	UNKNOWN	- 4	RS485		
СН	05	UNKNOWN	- 5	RS485	-	
СН	06	UNKNOWN	- 6	RS485	<b>~</b>	
СН	07	UNKNOWN	- 7	RS485	-	
СН	08	UNKNOWN	- <u>8</u>	RS485		

Należy wybrać protokół, adres i rodzaj interfejsu a następnie potwierdzić konfigurację przyciskiem *Zapisz.* Przycisk *Domyślne* przywraca ustawienia fabryczne dla wybranego menu.

Informacja:

Kamery PTZ marki NOVUS nie wymagają konfiguracji żadnego z tych parametrów protokół ONVIF zapewnia komunikację i sterowanie PTZ.

2.6.6. Sieć - menu umożliwia konfigurację ustawień sieciowych rejestratora, DDNS, E-mail, itp.

2.6.6.1. Konfiguracja sieci - definiują parametry dostępu rejestratora do sieci. Dostępne opcje to:

Konfiguracja sieci	×
IP 192.168.	1.100
Maska podsieci 255.255.2	55. 0
Brama domyślna 192.168.	1.1
Podstawowy DNS 8.8.3	8.8
Pomocniczy DNS 4.4.4	4.4
Tryb interfejsu sieć. 10M/100M/	1000M adaptacyjne 👻
Dodatkowy IP Porty	Multicast
Diagnozuj sieć Domyślnie	Zapisz
중 💄 🚊 🖓 🐠 🗩 ► < 🎛 > 🛆 0% 13:45:2	28 器堤 🖈 16

- •
- *DHCP*: gdy pole wyboru DHCP jest zaznaczone wówczas parametry takie jak adres IP, brama i maska sieciowa oraz adresy DNS są przyznawane automatycznie przez serwer DHCP.
- *IP*: należy wprowadzić właściwy adres IP i inne ustawienia sieciowe.
- Maska podsieci: należy wprowadzić właściwą maskę sieciową
- Brama domyślna: należy wprowadzić adres bramy dostępu do Internetu.
- Podstawowy/Pomocniczy DNS: należy wprowadzić adresy serwerów DNS.
- *Typ interfejsu*: maksymalna szybkość interfejsu sieciowego.
- *Dodatkowy IP*: zapasowe ustawienia IP (używane w trybie DHCP na wypadek awarii serwera DHCP)
- *Porty*: konfiguracja portów do połączenia z przeglądarką oraz przesyłania danych.
- Multicast: konfiguracja adresu i portów rozgłaszających dla połączeń multicast.
- *Diagnozuj sieć*: menu do diagnozowania i przywracania połączenia sieciowego.

Po otwarciu menu wyświetlone zostanie nowe okno, naciśnięcie przycisku *Diagnozuj sieć* aby sprawdzić stan połączeń. W przypadku wykrycia błędów na poziomie konfiguracji urządzenia można użyć przycisku *Napraw sieć* który spróbuje ustawić właściwe parametry sieciowe urządzania. Jeśli metoda ta nie zadziała należy samodzielnie rozwiązać zaistniały problem z połączeniem.

Po zmianie pożądanych parametrów należy zachować konfigurację przyciskiem Zapisz.

Przycisk Domyślne przywraca ustawienia fabryczne dla wybranego menu.

#### DDNS × Serwer dyndns.com Domena Nazwa użytkownika Hasto 14 Zaloguj DDNS test Auto logowanie Nie zalogowany Domena Zapisz □ → ● ► < 品 > △ 0% 13:46:08

Aby włączyć usługę należy zaznaczyć pole *Auto logowanie*, wybrać serwer, podać domenę, nazwę użytkownika i hasło. Następnie należy kliknąć *Zaloguj*, lub *DDNS test* w celu sprawdzenia poprawności konfiguracji.

Uwaga!

Pomimo, że rejestrator umożliwia obsługę dynamicznych adresów IP zalecane jest aby obsługę funkcji DDNS realizować z poziomu routera do którego podłączony jest rejestrator.

Przed przystąpieniem do konfiguracji należy zarejestrować adres w jednym z serwisów DDNS obsługiwanych przez rejestrator. Zalecanym serwisem jest serwis: www.dyndns.com.

Przed przystąpieniem do konfiguracji funkcji DDNS należy skontaktować się z administratorem danej sieci w celu uzyskania dozwolonych parametrów, które będą wprowadzone w tym menu.

2.6.6.3. PPPoE - konfiguracja połączeń PPPoE

2.6.6.2. DDNS - konfiguracja usługi Dynamic DNS

PPI	POE
Nazwa użytkownika Has⊺o ■ Automatyczne ponowne wybieranie	3G Dial-up
	14
Nie podłączony!	Polączenie
	Zapisz
余 上 泣 □	13 :46 :20 🛱 🖈 16

Aby włączyć połączenie PPPoE należy podać nazwę i hasło użytkownika i kliknąć przycisk *Połączenie*. Zaznaczenie pola *Automatyczne wybieranie* uruchomi automatyczne nawiązywanie

2.6.6.4. E-mail - menu definiuje ustawienia serwera email koniecznego do przesyłania powiadomień

Serwer	smtp. 126. com	
Nazwa użytkownika		
Hasto		
E-mail nadawcy		
 Email odbiorcy		
Port	25	
Okres (1–10 min.)	3	
Logowanie bezpieczne SS Proszę użyć średnika do wpi E-mail testowy	SL sania wielu adresów e-mail Domyślnie Zapisz	

Aby wysłać powiadomienie email należy uprzednio skonfigurować ustawienia serwera. W tym celu należy wprowadzić adres serwera SMTP, nazwę i hasło użytkownika, adres E-mail nadawcy i odbiorcy, port serwera SMTP i dopuszczalny okres wysyłania wiadomości. Należy również zaznaczyć pole SSL jeśli serwer korzysta z szyfrowania.

Aby sprawdzić poprawność konfiguracji należy wcisnąć przycisk E-mail testowy.

Informacja:

Niektóre serwery pocztowe blokują wiadomości email (są traktowane jako spam) jeżeli wysyłane są one w zbyt krótkich odstępach czasu. Należy sprawdzić minimalne czasy wysyłania wiadomości u swojego operatora poczty.

2.6.6.5. Zaawansowany - konfiguracja pozostałych ustawień sieciowych

**UPnP** - funkcja Universal Plug and Play jest odpowiedzialna za automatyczne włączanie przekierowań w routerach obsługujących tę funkcję. Zaznacz pole *Włącz UPnP* aby uruchomić tą funkcję, wyświetlone zostaną porty i status ich przekeierowań.

			UP	P	
<b>⊘</b> w	lącz UPnP				
Statn	połączania :	Wyszukiwar	nie		
Port L	AN:			Port WAN:	
Nr	Nazwa serwisu	Protokół	NVR Port	Port routera	Stan
01	WEB	TCP	80	80	Bez zmian
02	VIDEO	TCP	8101	8101	Bez zmian
03	VIDEO	UDP	8101	8101	Bez zmian
04	RTMP	TCP	1935	1935	Bez zmian
	Dodaj	Edycja	Usur	Zapisz	Powrót

AAT HOLDING S.A., wszystkie prawa zastrzeżone

**2.6.6.6. Zdalny dostępu -** menu umożliwia aktywacje / dezaktywację zdalnego dostępu do rejestratora. Aby funkcja działała poprawnie usługa UPnP w rejestratorze musi być włączona oraz router musi wspierać obsługę UPnP.



Aby uruchomić usługę należy zaznaczyć pole *Włącz serwer* i potwierdzić przyciskiem *Zapisz*. W menu wyświetlone są dwa QR kody do zeskanowania na urządzeniach mobilnych.

Pierwszy kod jest linkiem do pobrania aplikacji na urządzenie mobilne.

Drugi kod jest numerem seryjnym rejestratora który należy zaskandować w już zainstalowanej aplikacji.

**2.6.6.7. Most** - uruchamia dostęp do kamer podłączonych do interfejsu PoE z interfejsu dostępu do sieci. Umożliwia to zmianę konfiguracji kamery z poziomu konfiguracji przeglądarki www przy pomocy komputera PC podłączonego do tej samej sieci rejestrator sieciowy. Aby uruchomić funkcje udostępniania należy kliknąć pole WŁĄCZ. Uruchomi się proces udostępniania na liście pojawią się adresy IP dostępnych kamer. Po zakończonym procesie konfiguracji kamer należy wyłączyć funkcje klikając ponownie na polu WŁĄCZ.

UWAGA : Funkcji należy używać tylko w celach serwisowych. Podczas uruchomienia mostu rejestrator tracie połączenie z kamerami i ich nie nie nagrywa. Funkcja dostępna w rejestratorze NVR-7716P16-H2.

- 2.7. Dyski menu zarządzania dyskami
- 2.7.1. Informacje podstawowe informacje o zainstalowanych dyskach i ich statusie.

			Dyski		
Informacje	Grupa HDD	Konf. dysków	SMART		
Grupa1					1.81TB/1.81
HDD01	Normalny	-	1.36TB/1.36TB	Odczyt	Format
HDD02	Hibernacja		465.25GB/465.25GB	Odczyt	Format
	Normainy	-	221,01MB/3,71GB		Format
				E	ormatuj wszystko

Menu umożliwia przegląd parametrów dysków zainstalowanych w rejestratorze. Menu umożliwia zmianę trybu pracy dysku R-W (odczyt zapis) lub R-O (tylko do odczytu). Przycisk *Format* umożliwia formatowanie wybranego dysku lub wszystkich dysków przyciskiem *Formatuj wszystko*.

2.7.2. Grupa HDD - menu umożliwia tworzenie grup dysków.

				Dyski			×
	Informacje	Grupa HDD	Konf. dysków	SMART			
	Grupa 1;	Nr HDD:1 2 Nagr. kan.1 2 3 4	567891011	12 13 14 15 1	6	Edycja	
		Dostępny czas nag	rywania: 0Godz.				
	Grupa 2:	Nr HDD: Nagr. kan.				Edycja	
		Dostępny czas nag	rywania ; 0Godz.				
	grupa 3:	Nr HDD : Nagr. kan.			C	Edycja	
		Dostępny czas nag	rywania: 0Godz.				
-	Grupa 4 :	Nr HDD : Nagr. kan.			•	Edycja	
		Dostępny czas nag	rywania: 0Godz.				
				Domyślnie	-	Zapisz	
				1			
4	8 L 12	: 🗔 🔹 🖉 🕨	< == > 🗠 0%	13:48:53	88	e	16

Tworzenie grup jest możliwe gdy przynajmniej dwa dyski są zainstalowane w rejestratorze. Zaletą grupowanie kamer na dyskach jest możliwość zwiększenia zakresu nagrań dla ważniejszych kamer. Są dostępne maksymalnie 4 grupy, każda z nich powinna zawierać dyski niepowtarzalne w innych grupach. Aby zmienić grupę należy użyć przycisku *Edycja*, wybrać dyski i przynależne do nich kamery. W ten sam sposób należy ustawić pozostałe grupy i zatwierdzić przyciskiem *Zapisz*.

Przycisk Domyślne przywraca ustawienia fabryczne dla wybranego menu.

pl

#### **2.7.3. Konf. dysków** - zaawansowane ustawienia nagrywania.

			 Dyski		
Informacje	Grupa HDD Ko	onf. dysków	SMART		
	Nadpisywanie		Automatycznie	•)	
	Czas wyzwalania		0	•	
	Kanal nr. ■Włącz		1	•	
	Okres przechowywania	nagrań	0		
			Kopiuj	-	
		Don	nyślnie	Zapisz	
• •			13:49:00 器	•	

Menu umożliwia zmianę trybu nadpisywania na *Automatyczny* lub *Ręczny*. W trybie ręcznym należy wymieniać dyski po każdorazowym nadpisaniu.

Jeśli konieczne można ustawić automatyczne kasowanie nagrań. W tym celu należy zaznaczyć wybrane kanały i okres przechowywania nagrań. Po uruchomieniu funkcji nagrania będą automatycznie kasowane każdego dnia o godzinie zdefiniowanej w polu *Czas wyzwalania*.

Po zmianie pożądanych parametrów należy zachować konfigurację przyciskiem Zapisz.

Przycisk Domyślne przywraca ustawienia fabryczne dla wybranego menu.

2.7.4. SMART - menu wyświetla informacje SMART każdego z dysków.

Informacie Grupa HDI	) Konf. dvsków	SMAR	T				
Dysk F	HDD01 👻						
Model: V	VDC WD15EARS-002	Z5B1	Numer ID		WD-WMA	VU1089541	
Wersja oprogramowania:8	0.00A80		Temperatu	ıra:	35 °C		
Stan systemu	ок						
trybuty	Wartość progowa	Bieżący	Najgorszy	Wartość	RAW	Stan	
1) Raw_Read_Error_Rate	33	c8	c8	0		ok	
3) Spin_Up_Time	15	b6	Ь3	5883		ok	
04) Start_Stop_Count	0	64	64	206		ok	
05) Reallocated_Sector_Ct	8c	c8	c8	0		ok	
07) Seek_Error_Rate	0	c8	c8	0		ok	
9) Power_On_Hours	0	41	41	26034		ok	
A) Spin_Retry_Count	0	64	64	0		ok	
B) Calibration_Retry_Count	0	64	64	0		ok	
C) Power_Cycle_Count	0	64	64	192		ok	

2.8. Informacje - menu zawierające informacje o systemie i podłączonych urządzeń zewnętrznych.

2.8.1. Urządzenie - wyświetla podstawowe informacje o rejestratorze wersji oprogramowania itp.

	Urządzenie	×
Model urządzenia	NVR-7316P8-H2	
llość kanałów	16	
Wersja oprogramowania	V2.1.21 build20150922	
Wersja GUI	V3.0.16 build20150922	
Wersja IE	V2.2.15 Build Sep 21 2015	
Wersja sprzętowa	V1.1.0 build20131125	14
Wersja SCM		
IP	192.168.1.100	
MAC	00:1b:9d:11:19:49	
Język	Polski	
Rozdzielczość	1024+768	
Zalogowany użytkownik	root (normal)	
		10
👤 🚊 🖓 🔹 🕩 🕒 く出 🔪 🕰	20% 13:50:33 昌場 📌	16

**2.6.2. Kanały -** Wykres ilustruje łączny strumień wideo odbierany z kamer IP. Jego wartość jest wyświetlona u dołu okna.

Lista poniżej zawiera informacje o adresach ip i rozdzielczościach i wartościach strumieni podłączonych kamer.

		Kan	aly	
40M				
32M				
24M				
16M				
8M				
0M				
Kanał nr.	IP	Protokół	Rozdzielczość	Odbierany strumień
CH01	192.168.1.88	ONVIF	2048+1536	7.31Mbps
CH02	192.168.1.159	ONVIF	2560+1440	4.37Mbps
CH03	192.168.1.62	ONVIF	2560+1440	4.34Mbps
CH04	192.168.3.200	ONVIF	0* 0	0Kbps
CH09	192.168.41.11	ONVIF	1920* 1080	5.00Mbps
		1/2	Lącznie :	21.1018 Mbps

20\4/			
1614/1			
1000			
1200			
8VV			
4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4			
000			
Port	Moc(W)	Stan zasilania	Godzina włączenia zasilania
01	3.39	Zasilanie włączone	00h : 27m : 47s
02	4.02	Zasilanie włączone	00h : 27m : 43s
03	3.28	Zasilanie włączone	00h :27m :44s
04	6.51	Zasilanie włączone	00h :08m :52s
05	0.00	Wyłącz	00h ;00m :00s
06	0.00	Wyłącz	00h :00m :00s
07	0.00	Wylącz	00h :00m :00s
08	0.00	Wyłącz	00h :00m :00s
k acamio :	17 20 W		ورجرا أستر الجلالات والمعدد

**2.8.3. PoE** - wyświetla informacje o kamerach podłączonych do portów PoE oraz czasie trwania polaczenia.

**2.8.4.** Alarmy - menu zawiera informacje o alarmach od wszystkich podłączonych kamer, detekcji ruchu, utraty wideo, konfliktów PoE, oraz alarmów systemowych takich jak alarm, dysku, sieci, temperatury.

Przycisk Wyczyść alarmu kasuje bieżące powiadomienia od alarmów.

				Alarn	чy						×
Kanał											
Wejścia alarmowe	-										
Detekcja ruchu											
Utrata wideo					-					-	
Kontlikt POE		-	-								
Alarm dysku											
Sieć odłączona											
Alarm temperatury	-										
							Wyc	zyść	alarr	ny	

**2.8.5.** Użytkownicy online - menu wyświetla informacje o aktualnie zalogowanych użytkownikach zdalnych.



**2.8.6. Logi urządzenia -** menu umożliwia wyszukiwanie logów ze zdarzeń w określonym przedziale czasu.

			Logi ur	ządzenia			×
Typ głó	wny W	/szystkie 🗸	Podtyp	Wazy	stkie		~)
Data	20	015-10-07	)i			Wyszuka	i
Kanał	Czas	Obsługa	-		Тур о	peracji	
CH11	07:42:12	Alarm-Detekcja	ruchu		Lokaln	У	
CH01	07:42:12	Alarm-Alarmow	anie		Lokaln	У	
CH11	07:43:02	Alarm-Detekcja	ruchu -	koniec	Lokaln	У	
CH11	08:14:18	Alarm-Detekcja	ruchu		Lokaln	у	
CH01	08:14:18	Alarm-Alarmow	anie		Lokaln	У	
CH11	08:14:54	Alarm-Detekcja	ruchu -	koniec	Lokaln	У	
CH11	08:54:56	Alarm-Detekcja	ruchu		Lokaln	у	
CH01	08:54:56	Alarm-Alarmow	anie		Lokaln	У	
CH11	08:56:03	Alarm-Detekcja	ruchu -	koniec	Lokaln	У	
CH11	09:18:43	Alarm-Detekcja	ruchu		Lokaln	У	
Operato	r:			1/19	ldź do	< >	
IP:							
Zapisz i	na:	USB06	~		Zapisz logi		
Wolna i	orzestrzeń :	3,49GB		Wielkość	archiwum	32.00ME	3

Aby wyszukać zdarzenia należy wybrać pożądany *Typ główny* oraz *Podtyp* lub zaznaczyć *Wszystkie* i wcisnąć przycisk *Wyszukaj*. Wyniki zostaną wyświetlone na liście poniżej, strzałkami nawigacyjnymi < > oraz polem *Idź do* przełącza się strony z wynikami.

Aby zarchiwizować wyniki wyszukiwania zdarzeń należy wskazać urządzenie w polu Zapisz na i nacisnąć przycisk Zapisz logi.

**2.9. System -** menu umożliwiające zarządzenie ustawieniami rejestratora, użytkowników i urządzeń zewnętrznych.

**2.9.1. Kreator ustawień -** funkcja szybkiej konfiguracji głównych funkcji rejestratora i dodawania kamer. Szczegółowy opis znajduje się w Instrukcji obsługi (skróconej) w rozdziale 3.4.

**2.9.2.** Użytkownicy - menu umożliwia dodawanie i usuwanie użytkowników a także edycję ich uprawnień.

m		Użył	kownicy		×
1	Lista użytkowników		Lista grup		
	root	Dodaj	normal	Dodaj	
		Usun		Usun	
		Edycja		Edycja	14
	Użytkownik lokalny:	root			
	Logowanie anoni	mowe			
	Nie można edytować	w trybie "Lo	gowanie anonimo	owe"!	
A 1	😐 🗔 🔹 🕫 🕞 < 🖽	> 🛆 0%	13:52:47	ł≅ ★	16

Aby dodać nowego użytkownika należy uprzednio wyłączyć *Logowanie anonimowe*. Następnie należy wcisnąć przycisk *Dodaj*, wyświetlone zostanie okno jak poniżej.

Nazwa użytkownika Hasło OK Wszystkie +Nagrywanie ręczne +Wyszukiwanie nagrań +Archiwizacja +Konf. parametrów nagr. +Konf. przz +Konf. kanałów +Harmonogram +Ruch +Ustawienia alarmu Zarządzanie kamerami Zdalne uprawnienia Zapisz		Uprawnienia użytkowr	nika	×
Wszystkie  +Nagrywanie ręczne +Wyszukiwanie nagrań +Archiwizacja +Konf. parametrów nagr. +Konf. parametrów nagr. +Konf. parametrów nagr. +Konf. kanałów +Harmonogram +Ruch +Harmonogram Zarządzanie kamerami Zdalne uprawnienia Zdalne uprawnienia Zapisz	Nazwa użytkownika	Hasto	ок	
+Nagrywanie ręczne     +Wyszukiwanie nagrań     +Archiwizacja     +Konf. parametrów nagr.     +Konf. PTZ     +Konf. kanałów     +Harmonogram     +Ruch     +Ustawienia alarmu     Zarządzanie kamerami  Grupa normal Zdalne uprawnienia Zapisz	Wszystkie			
<ul> <li>+Wyszukiwanie nagrań</li> <li>+Archiwizacja</li> <li>+Konf. parametrów nagr.</li> <li>+Konf. PTZ</li> <li>+Konf. kanałów</li> <li>+Harmonogram</li> <li>+Harmonogram</li> <li>+Ruch</li> <li>+Ustawienia alarmu</li> <li>Zarządzanie kamerami</li> </ul>	+Nagrywanie ręczne			
□ +Archiwizacja         □ +Konf. parametrów nagr.         □ +Konf. PTZ         □ +Konf. kanałów         □ +Harmonogram         □ +Ruch         □ +Ustawienia alarmu         □ Zarządzanie kamerami         Grupa         normal         Zapisz	+Wyszukiwanie nagrań			
+ Konf. prz         + Konf. PTZ         + + Konf. kanałów         + + Harmonogram         + + Ruch         + + Ustawienia alarmu         Zarządzanie kamerami         Grupa         normal         Zapisz	+Archiwizacja			
+Koni. kanałów         +Konf. kanałów         +Harmonogram         +Ruch         +Ustawienia alarmu         Zarządzanie kamerami         Grupa         normal         Zapisz	+Konf. parametrow nagr.			
+Harmonogram     +Ruch     +Ustawienia alarmu     Zarządzanie kamerami  Grupa normal  Zdalne uprawnienia Zapisz	+Konf. kanałów			
+Ruch         +Ustawienia alarmu         Zarządzanie kamerami         Grupa       normal         Zapisz	+Harmonogram			
	+Ruch			
Zarządzanie kamerami     Zdalne uprawnienia       Grupa     normal       Zapisz	+Ustawienia alarmu			
Grupa normal - Zdalne uprawnienia Zapisz	Zarządzanie kamerami			
Zapisz	arupa normal	<b>_</b>	Zdalne uprawnienia	
			Zapisz	

Należy wprowadzić następujące wartości:

- Nazwa: należy podać nazwę użytkownika
- Hasło/Potwierdzenia hasła: należy podać hasło użytkownika.
- Należy zdefiniować przynależność do grupy, domyślnie istnieje grupa *Normal*, ale można stworzyć dowolne grupy.
- Należy wskazać na liście uprawnienia które zostaną nadane użytkownikowi. Jeśli nazwa grupy zaczyna sie od znaku + należy również wskazać dozwolone kanały wideo.
- Zdalne uprawnienia: w nowym oknie należy zdefiniować uprawnienia zdalnego dostępu.

Remote Permission	×	
All(Remote)		
<ul> <li>+Remote Preview</li> <li>+Parameter Setting</li> <li>+Remote Playback</li> <li>+Remote Backup</li> <li>Log Inquiry</li> <li>Remote Intercom</li> <li>Remote Upgrade</li> </ul>		6
Binding IP     0.0.0.0       Binding MAC     00 - 00 - 00 - 00 - 00	•	
佘 👤 🚊 🗔 🐠 💋 ▶ く 昍 እ 🕰 0% 13:07:17 闘 🖈		8

• *Powiązany IP/MAC*: wprowadź adres IP / MAC w celu ograniczenia połączeń sieciowych.

Po zakończeniu powrócić do poprzedniego okna i potwierdzić zmiany przyciskiem Zapisz.

Aby zmienić ustawienia użytkownika należy:

- Wybrać użytkownika z listy i wybrać *Edycja*.
- W nowym oknie zmodyfikować pożądane wartości.
- Po zakończeniu potwierdź przyciskiem Zapisz.

Aby usunąć użytkownika należy:

- Wybrać użytkownika z listy i wybrać przycisk *Usuń*.
- W nowym oknie potwierdzić usuwanie przyciskiem *Tak*.

W ten sam sposób należy zarządzać grupami użytkowników i ich uprawnieniami.

pl



2.9.3. Ustawienia fabryczne - menu umożliwia przywrócenie ustawień fabrycznych rejastratora.

- Ustawienia fabryczne: przywraca wybrane ustawienia rejestratora do domyślnych.
- *Przywróć ustawienia fabryczne*: przywraca wszystkie ustawienia do ustawień fabrycznych rejestratora.

#### 2.9.4. Aktualizacja - menu umożliwia aktualizację firmware rejestratora

Aby zaktualizować firmware należy podłączyć pamięć USB z plikiem aktualizacji "upgrade.bin" znajdującym się w katalogu głównym. Po kilku sekundach wyskoczy monit informujący o aktualizacji.

Aktualizacja	
Konf. aktualizacji z FTP	
Port Adre Ście; Tak Nie	14
Aktualizacja z FTP Aktualizacja USB	
含 👤 🚊 🗐 🔹 💋 🖸 く 品 > 巫 0% 13:53:59 闘 🖈	16

W przypadku nie wykrycia aktualizacji należy:

• Uruchomić menu aktualizacja

	Aktualizacja	
	Konf. aktualizacji z FTP	
	Haslo Port Adres serwera	14
	Ścieżka pliku	
	Aktualizacja z FTP Aktualizacja USB	
^ L	😐 🗔 ୶ 🕫 🕞 く 🎛 > 🕰 0% 13:53:45 闘 🖈	16

- Nacisnąć przycisk Aktualizacja USB i potwierdzić aktualizację systemu
- Pasek postępu będzie wyświetlał aktualny stan aktualizacji.
- Po zakończeniu aktualizacji naciśnij *OK*, system zostanie zrestartowany.

#### Uwaga:

Przed podjęciem próby aktualizacji oprogramowania należy skontaktować się z dystrybutorem sprzętu.

Zanik zasilania, wyłączenie urządzenia lub usunięcie pamięci USB w trakcie procesu aktualizacji oprogramowania skutkuje uszkodzeniem rejestratora i koniecznością naprawy serwisowej nie podlegającej gwarancji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za utratę danych powstałą w skutek aktualizacji oprogramowania.

2.9.5. Harmonogram restartu - menu umożliwia konfigurację zaplanowanych restartów rejestratora.



Aby włączyć funkcję należy zaznaczyć pole Automatyczny restart,

Należy zdefiniować dzień i godzinę restartu i potwierdzić przyciskiem Zapisz.

Przycisk Domyślne przywraca ustawienia fabryczne dla wybranego menu.

2.9.6. Zamykanie systemu - menu umożliwia wylogowanie, restart lub wyłączenie rejestratora.



#### 3. OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI

Rejestratory sieciowe umożliwiają podgląd obrazów i konfigurację przy użyciu przeglądarki sieciowej (zalecaną przeglądarką jest Internet Explorer).

#### 3.1. Zalecana konfiguracja komputera PC do połączeń przez przeglądarkę.

Podane parametry odnoszą się do połączenia z NVR i płynnego wyświetlania obrazów 4 kanałów 25kl/s każdy w rozdzielczości 1920x1080.

System operacyjny	Windows 7, Windows 8, Windows 10
Obsługiwane przeglądarki	Internet Explorer 10.0 i późniejsze, Google Chrome 41.0 i późniejsze, Mozilla Firefox 32.0 i późniejsze, oraz inne przeglądarki wspierające Flashplayer 19 lub poźniejszy.
Procesor	Intel Pentium Core 2 Duo 3,16 GHz lub wyższy
Pamięć RAM	1024 MB lub więcej
Monitor	min. 16-bit 1280 x 1024 High Color
Dysk twardy	50MB (przestrzeń konieczna do instalacji wbudowanej przeglądarki)

#### 3.2. Połączenie sieciowe za pomocą przeglądarki.

• Aby nawiązać połączenie z rejestratorem należy uruchomić przeglądarkę i w pasku adresu przeglądarki należy wprowadzić adres IP rejestratora (domyślnie 192.168.1.100)



Następnie należy wybrać porządny Język, wprowadzić Nazwę i Hasło użytkownika i zatwierdzić przyciskiem Zaloguj.

#### Informacja:

Do pracy z NVR7000 konieczna jest przeglądarka z zainstalowaną wtyczką FlashPlayer. W przypadku jej braku należy otworzyć adres get.adobe.com/flashplayer/ a następnie pobrać i zainstalować tę wtyczkę

Przeglądarka Microsoft Edge jest niezalecana ze względu na niestabilną pracę.

#### 3.3. Konfiguracja zdalnego dostępu

W przypadku gdy do polaczenia z rejestratorem będzie wykorzystywana sieć Internet konieczne jest dysponowanie publicznym adresem IP (stałym lub zmiennym). W celu uzyskania tych informacji należy skontaktować się z dostawcą internetowym.

Ponad to należy ustawić właściwe parametry połączeń sieciowych w rejestratorze oraz parametry Routera.

W rejestratorze należy ustawić:

- *Adres IP* i *maska podsieci* należy ustawić parametry zgodnie z ustawieniami Routera. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować sie dostawcą Internetu.
- *Brama* adres bramy dostępowej do Internetu (typowo adres routera), W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować sie dostawcą Internetu
- *Pierwszy i Drugi DNS* należy użyć wartości DNS dostarczone przez dostawcę Internetu lub użyć publicznych serwerów DNS, np. 208.67.222.222.

W menu Routera należy ustawić mapowanie/przekierowanie następujących portów:

- *Port HTTP* : domyślna wartość 80
- *Port danych*: domyślna wartość 8101

Zależnie od typu używanego Routera mapowanie portów może się nazywać: Virtual Server (serwery wirtualne) lub Port Forwarding (przekierowanie portów).

W przypadku posiadania dynamicznego adresu IP należy ustawić właściwe parametry DDNS jak opisano w niniejszej instrukcji.

Po właściwym skonfigurowaniu urządzeń dostęp zdalny do rejestratora będzie możliwy prze Internet. Aby sprawdzić poprawność konfiguracji należy w pasku adresu przeglądarki wprowadzić: dla stałego publicznego adresu IP http://aders\_IP\_publiczny:port\_http lub poprzez adres DDNS : http://nazwa\_domeny\_DDNS:port\_http

Po poprawnym połączeniu powinno zostać wyświetlone okno logowania.

Informacja:

W przypadku połączenia poprzez P2P wymagana jest jedynie obsługa UPnP przez router i rejestratorr. Ponad to nie ma potrzeby konfigurowania przekierowań w Routerze, funkcja UPnP gwarantuje automatyczne przekierowanie portów. Wystarczy skonfigurować rejestrator do pracy w Internecie, a połączenie zostanie nawiązane automatycznie.

#### 3.4. Podgląd obrazu z kamer

Po poprawnym zalogowaniu się w przeglądarce zostanie wyświetlone okno podglądu jak poniżej:

			— 0 — X
(<) (<) http://192.168.3.6/doc/page/main.	asp	,O → C 🕐 Podgląd obrazu 🛛 ×	<b>↑</b> ★ ¤
No <b>V</b> us 💽	Podgląd 🗈 Odtwarzanie 📼	Logi 🥰 Ustawienia 🖞 root Wyloguj	Język <mark>Polish </mark>
E NVR CH01 CH02 CH03 CH04 CH05 CH05 CH07 CH08 CH09 W Wijc2 vitzvillite			PTZ
	<b>B</b>	<ul> <li>Szybkość działania          Płynność         Strumień głó     </li> </ul>	wny 💿 Strumleri dodatkow, 👩 Parametry wide >
		<b>I</b>	
TA KANAŁÓW	PASEK MENU	OKNO WIDE	O MENU PTZ

Opis poszczególnych funkcji interfejsu:

Aby włączyć/wyłączyć wyświetlanie wszystkich kanałów należy wybrać *Włącz wszystko* lub kliknąć na ikonę

Aby włączyć/wyłączyć wyświetlanie pojedynczego kanału należy klikać na ikonę kamery.

Wybór *Szybkość działania* lub *Płynność* optymalizuje wyświetlanie celem zmniejszenia opóźnień lub poprawienia płynności.

Strumień główny / Strumień dodatkowy przełącza wyświetlany strumień w trybie podglądu jednego kanału.

Panel sterowania PTZ umożliwia sterowanie obrotem kamery, przybliżeniem, ostrością i przesłoną. A także wywoływanie presetów itp.



Pasek MENU zawiera następujące funkcje:

Nazwa	Opis
Podgląd	Menu umożliwia oglądanie obrazów z kamer "na żywo".
Odtwarzanie	Menu umożliwia wyszukiwanie i odtwarzanie zarejestrowanych nagrań.
Logi	Menu umożliwia wyszukiwanie logów ze zdarzeń .
Ustawienia	Menu konfiguracji rejestratora
Wylogowanie	Powrót do menu logowania
Język	Zmiana języka interfejsu

#### 3.5. Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań.

Aby rozpocząć odtwarzanie zarejestrowanych materiałów należy wybrać menu *Odtwarzanie*, wyświetlone zostanie wówczas okno jak poniżej:



1. Z menu WYBORU KANAŁU należy wybrać pożądaną kamerę.

2. Na kalendarzu należy wybrać pożądaną datę i wcisnąć przycisk *Szukaj*. Na grafie wyświetlone zostaną nagrania dostępne dla wybranego dnia zaznaczonego kanału wideo.

Kolory pasków z nagraniami określają typ nagrań zgonie z opisem:

- Zielony (Ręcznie) zapis w trybie ręcznym uruchomiony przez użytkownika
- Niebieski (Harmonogram)- zapis ciągły (sterowany harmonogramem).
- Żółty (Ruch) zapis wywołany detekcją ruchu.
- Czerwony (Alarm)- zapis wywołany alarmem zewnętrznym.

3. Uruchomienie odtwarzania następuje po naciśnięciu przycisku ODTWARZAJ lub dwukrotnym kliknięciu wybranego punktu na grafie.

Przyciski nawigacyjne odtwarzania umożliwiają:

- *Odtwórz/Pauza*: uruchamia odtwarzanie lub je wstrzymuje.
- *Stop*: zatrzymuje całkowicie odtwarzanie.
- Wolniej: zmniejsza prędkość odtwarzania. (możliwe wartości to: 1/2, 1/4, 1/8, 1/16)
- *Szybciej*: zwiększa prędkość odtwarzania. (możliwe krotności to: 2, 4, 8, 16)
- *Poklatkowo*: przesuwa o pojedynczą klatkę do przodu/tyłu.
- *Szybko wstecz*: odtwarza wstecz w trybie przyśpieszonym (możliwe krotności to: 2, 4, 8, 16 )
- *Pobierz*: uruchamia pobieranie nagrań z rejestratora, z wybranego kanału.

	Nr	Nazwa pliku	Początek	Koniec	Rozmiar	pliku Postęp
	1	00900000000010000	2015-10-28 00:00:00	2015-10-28 00:05:21	123 N	1B
	2	0090000000020000	2015-10-28 00:05:21	2015-10-28 00:10:43	123 N	1B
	3	0090000000030000	2015-10-28 00:10:43	2015-10-28 00:16:05	123 N	1B
	4	00900000000040000	2015-10-28 00:16:05	2015-10-28 00:21:26	123 N	1B
	5	0090000000050000	2015-10-28 00:21:27	2015-10-28 00:26:48	123 N	1B
	6	00900000000060000	2015-10-28 00:26:48	2015-10-28 00:32:10	123 N	1B
	7	0090000000070000	2015-10-28 00:32:10	2015-10-28 00:37:32	123 N	1B
	8	00900000000080000	2015-10-28 00:37:32	2015-10-28 00:42:53	123 N	1B
	9	0090000000090000	2015-10-28 00:42:53	2015-10-28 00:48:15	123 N	1B
	10	00900000000100000	2015-10-28 00:48:15	2015-10-28 00:53:37	123 N	1B
	11	00900000000110000	2015-10-28 00:53:37	2015-10-28 00:58:58	123 N	IB
	12	00900000000120000	2015-10-28 00:58:58	2015-10-28 01:04:20	123 N	1B
	13	00900000000130000	2015-10-28 01:04:20	2015-10-28 01:09:42	123 N	IB
	14	00900000000140000	2015-10-28 01:09:42	2015-10-28 01:15:04	123 N	1B
	15	00900000000150000	2015-10-28 01:15:04	2015-10-28 01:20:25	123 N	IB
	16	00900000000160000	2015-10-28 01:20:25	2015-10-28 01:25:47	123 N	1B
	17	00900000000170000	2015-10-28 01:25:47	2015-10-28 01:31:09	123 N	IB
	18	00900000000180000	2015-10-28 01:31:09	2015-10-28 01:36:30	123 N	1B
	19	00900000000190000	2015-10-28 01:36:30	2015-10-28 01:41:52	123 N	IB
	20	00900000000200000	2015-10-28 01:41:52	2015-10-28 01:47:14	123 N	1B
Do	owolny	czas Poo	zątek	Koniec Po	ostęp	Pobierz odtwarzac
	2015	-10-28 00 :	0 0 23	59 : 59		Pohiar

Aby pobrać nagrania należy je zaznaczyć na liście i wcisnąć przycisk Pobierz.

Jeśli jest konieczne pobranie dokładnego zakresu nagrań należy wprowadzić jego zakres w polach *Początek* i *Koniec* a następnie wcisnąć *Pobierz*.

Do odtwarzania zapisanych nagrań należy użyć odtwarzacza dostępnego pod linkiem *Pobierz* odtwarzacz.

3.6. Logi - menu umożliwia wyszukiwanie logów ze zdarzeń w określonym przedziale czasu.

	Vus	Podglad	Odtwarz	anie 🗖		Logi	œ:	Ustawi	enia	() root	Wyloguj				Jez	Polish	
						200	1									a <mark>Casar</mark>	
R	Czas	Тур		Po	idtyp			Kanal n	63	Už	ytkownik lioka	iny/zdainy	Adr	es IP			
	2015-10-28 00:00:58	Alarm	Detek	cie alarn	Detek nowe/	cia ruchu Nvišcie		CH12					0.0.0.0	1			
	2015-10-28 00:00:58	Alarm		alarr	10WB								0.0.0.0	).			
	2015-10-28 00:01:36	Alarm	Konse	c det ruc ruc	huKa hu	niec del.		CH12					0.0.0	3	Typ		
	2015-10-28 00.01:43	Alarm	Konie	c det rux	huKo	niec det.		CH09					0.0.0.0	1	Wee	rystkie tyny	
	2015-10-28 00 03:14	Alarm	Konie	c det ruc	huKa	niec det.		CH14					0000	1	-	Journe (Jb)	
			Konie	Ruit c det ruit	huKo	niec det									Pod	VP	
	2015-10-28 00:04:38	Alarm		ruc	hu			CH15					0.0.0.0	1.		northin hans	
	2015-10-28 00:05:41	Alarm	Konie	c det ruc ruc	huKo hu	niec det.		CH10					0.0.0.0	1	WS.	youve typy	
	2015-10-28 00:05:50	Alarm	Detek	ja ruchu	Detek	cja ruchu		CH10					0.0.0 0	1	Poca	tatek	
	2015-10-28 00:05:50	Alarm	Wyp	alarri alarri	DOWRS	Nyjscie							0.0.0.0	3			
	2015-10-28 00 21 27	Alarm	Konie	c det ruc	huKo	niec det.		CH10					0.000	() ()	2015	5-10-28	
	2015-10-28 00 21 48	Alarm	Detek	ruc la ruchu	nu Detek	ria nichu		CHI0					0000	1	Koni		
	2015-10-28 00:21:48	Alarm	Wyp	cie alam	nowe)	Nyjście							0000	1	-	ou .	
	2010 10 20 00 21.40		Koola	alam	DUMB DUMA	nior Hot									2015	5-10-28	
	2015-10-28 00:28:42	Alarm	Public	TUC	hu	THEL DEL		CH10					0.0.0.0	1	-		
	2015-10-28 00:28:47	Alarm	Detek	ja ruchu	Detek	cja ruchu		CH10					0.0.0.0	1/			
	2015-10-28 00:28:47	Alarm	vvyp	alarri	nowes	wyjscie							0.0.0.0	1			
	2015-10-28 00 35:00	Alarm	Konie	c det. ruc	huKo	niec det.		CH10					0.000	1			
	2015-10-28.00 35:07	Alarm	Delek	ruchu	Detek	cia ruchu		CH10					0000				
	2015-10-28-00 35:07	Alarm	Wyj	cie alarn	nowel	Nyjécie							0.0.00	1			
	2016 10 20 01 02 12	Almon	Dataly	nneis	Owtok	eres anarbas		- CHIE					0000	_			
	2015-10-20 01:02:13	Alaces	Wyp	cle alarn	10.00	Nyjście		00110					0.0.00	1			
	2010-10-20 01.02.13	Alama		alam	owe								0.0.0.0				
	2015-10-28 01:02:14	Alarm	Detek	ia ruchu	Detek	cia ruchu		CH12					0.000	)			
	2015-10-20 01:02:40	Alaon	Konie	c det. ruc	huKo	niec det.		CH12					0000	1			

- Typ : wybór kategorii zdarzeń Wszystkie, Alarmy, Awarie, Obsługa
- Podtyp : wybór szczegółowych zdarzeń , zależnie od wybranej kategorii
- Początek i Koniec: wybór przedziału czasowego do wyszukiwania zdarzeń
- Wyszukaj: naciśnięcie przycisku rozpoczyna wyszukiwanie zdarzeń

19	http://192.168.3.6/doc	/page/main.asp		D + C Wyszukiwanie logów ×	_	n
N	Vus	🧶 Podgląd	🛛 Odtwarzanie 🧰 🛛 Logi	🥵 Ustawienia 😃 root Wyloguj		Jezyk <mark>Polsh ~</mark>
44 (	Czas	Тур	Podtyp	Kanał nr. Użytkownik lokalny/zdalny	Adres IP	Wyszuktwane kody
	2015-10-28 00:00:58	Alarm	Detekcja ruchuDetekcja ruchu	CH12	0.0.0.0	
	2015-10-28 00:00:58	Alarm	alarmowe		0.0.0.0	
	2015-10-28 00:01:36	Alarm	Koniec det. ruchuKaniec det.	CH12	0.0.0.0	Тур
			Koniec det ruchuKoniec det			
	2015-10-28 00:01:43	Alarm	ruchu	CHD9	0.0.0	Wszystkie typy
	2015-10-28 00:03:14	Atarm	Koniec det. ruchukaniec det.	CH14	0.0.0.0	Destant
	2015-10-28 00:04:38	Alarm	Koniec det. ruchuKoniec det.	CHIS	0000	Podyp
	2010 10 20 00.04.00		Ronier det rurbuKnnier det		0.0.00	Wszystkie typy
	2015-10-28 00:05:41	Alarm	ruchu	CH10	0.0.0.0	
	2015-10-28 00:05:50	Alarm	Detekcja ruchuDetekcja ruchu	CH10	0.0.0.0	Począłek
	2015-10-28 00:05:50	Alarm	alarmowe		0.0.0	
	2015-10-28 00:21:27	Alarm	Koniec det. ruchuKoniec det.	CH10	0.0.0.0	2015-10-28
	2015-10-28 00 21 48	Alarm	Detekcia ruchuDetekcia ruchu	CH10	0.0.0.0	Koniec
	2015-10-28 00:21:48	Alarm	Wyjście alarmoweWyjście		0.000	
			alarmowe Koniec det nativikaniec det			2015-10-28
	2015-10-28 00:28:42	Alarm	nuchu	CH10	0.0.0	
	2015-10-28 00:28:47	Alarm	Detekcja ruchuDetekcja ruchu	CH10	0.0.0.0	_
	2015-10-28 00:28:47	Alarm	alarmowe		0.0.0.0	Wyszukaj
	2015-10-28 00:35:00	Alarm	Koniec det. ruchuKoniec det.	CH10	0.0.0.0	
	2015-10-28 00:35:07	Alarm	Detekcja ruchuDetekcja ruchu	CH10	0.0.0.0	
	2015-10-28 00:35:07	Alarm	Wyjście alarmoweWyjście		0.0.0.0	
	2015-10-28 01/02/13	Alarm	Deteknia nurbu Osteknia rurbu	CHIS	0000	
	2015.10.20.01.02.13	Alarm	Wyjście alarmowe/Wyjście		0.000	
	2010-10-28 01.02.13	Aam	alarmowe	2010	0.000	
	2015-10-28 01:02:14 2015-10-28 01:02:14	Alam	Detekcja ruchuDetekcja ruchu Detekcja ruchuDetekcja ruchu	CH12 CH14	0.000	~
		2102111	Konier det rurhuKonier det	32000	0.0.0.0	

Po zakończeniu wyszukiwania zostanie wyświetlona lista zawierająca informacje, takie jak czas i typ zdarzenia, oraz jeśli dostępne: kanał zdarzenia, użytkownik i adres ip.

U dołu ekranu znajdują się przyciski nawigacyjne pozwalające przełączać strony wyszukiwania.

#### 3.7. Ustawienia

Wygląd i funkcjonalność interfejsu jest zbliżona do menu wyświetlanego na monitorze NVRa.

NOVUS	🧶 Podgląd 🔟 Odtwarzanie 🔚 Lo	ogi of Ustawienia 😃 root Wyloguj	Jązyk <mark>Polish </mark> 🗸
Konfiguracja	Informacje		
	Nazwa urządzenia		
Parametry urządzenia	Model NVR-7316P6-H2		
	Wersja firmware V2.1.21 piole20150005		
	Wersja web. 522.215 Boom Sep 21 2015		
<ul> <li>B - &gt; Ustawienia sieci</li> <li>B - &gt; Ustawienia alarmów</li> </ul>	Rość kanałów		
	liośc dysków		
	llość wejść alarmowych		
	llość wyjść alarmowych		
	Zapisz Odśwież		

Menu dodawania kamer IP znajduje sie w kategorii Zarządzanie kamerami.

000							
C   D   Mttp://192.168.3.6/dc	c/page/main.asp		D = C 💽 Konfigu	racja ×		n x	- 121
NoVus	🥺 Podgląd	Odtwarzanie	Logi 🥰 Ustawienia	😃 root Wyloguj		Język <mark>Polish 🗸</mark>	
Konfiguracja	Kamera IP						
🐨 🗉 Konfiguracja zdalna	Doda	Zment	Szybkie dod				
Parametry urządzenia							
-> Info, o urządzeniu	CHOR	102 169 6 14		Offline	CANVE		
	CH09	192.166.0.14	80	Online	ONVIE		
<ul> <li>Ustawienia czasu</li> </ul>	CH10	192.168.3.12	80	Online	ONVIE		
at the other states and the second	CH11	192.168.3.13	80	Online	ONVIE		
<ul> <li>Ustawienia kamer</li> </ul>	CH12	192 168 3 14	80	Online	ONVIF		
Ways Alternational start	CH13	192.168.3.15	80	Online	ONVIE		
<ul> <li>Catawiersa sect</li> </ul>	CH14	192.108.3.10	80	Online	CNVIE		
<ul> <li>Ustawienia alarmów</li> </ul>	CH16	192,166,3,16	80	Online	ONVIE		
<ul> <li>Facility gyteomicy</li> <li>► 2arcadz dyskami</li> <li>► 2arcadz systemem</li> <li>■ 2arcadz systemem</li> <li>► 2arcadz hamerami</li> <li>► Kamery IP</li> </ul>	Deliver						

Szczegółów konfiguracji opisano w rozdziale 2 - Konfiguracja rejestratora.



2017-05-08 MB, MK

AAT HOLDING S.A., 431 Puławska St., 02-801 Warsaw, Poland tel.: +4822 546 07 00, fax.: +4822 546 07 59 www.novuscctv.com