

REJESTRATORY DO KAMER AHD – MONITORING NOWEJ GENERACJI

REJW4AHD

REJW8AHD

REJW16AHD





Zapraszamy do odwiedzenia stron www o standardzie Analog HD [AHD]

www.analoghd.pl

www.ahd.pl

Podręcznik użytkownika

SPIS TREŚCI
1.1.TABELA PARAMETRYCZNA
1.2. PANEL PRZEDNI
1.3. PANEL TYLNY 5
1.4. INFORMACJE DODATKOWE 5
1.4.1. WEJŚCIA I WYJŚCIA VIDEO 5
1.4.2. WEJŚCIA I WYJŚCIA AUDIO 5
1.4.3. URZĄDZENIA WSKAZUJĄCE 6
1.4.4. DYSK TWARDY 6
2.OBSŁUGA
2.2. LOGOWANIE I ZMIANA HASŁA 8
2.3. WYLOGOWANIE 10
2.4. USTAWIENIA KOLORÓW 10
2.5. ZAPIS 11
2.6. ODTWARZANIE 12
2.7. ARCHIWIZACJA 14
3.KONFIGURACJA
3.2. ZDARZENIA ALARMOWE 18
3.3. USTAWIENIA SYSTEMOWE 19
3.4. SIEĆ
3.5. WYŚWIETLANIE
3.6. KODOWANIE

UWAGI BEZPIECZEŃSTWA

CE



Znak przekreślonego kosza wskazuje, że niniejszego urządzenia nie wolno usuwać wraz ze zwykłymi odpadami domowymi. Do obowiązków użytkownika należy recykling i oddzielne usuwanie urządzeń tego typu. Wyżej wymienione odpady należy wrzucać do pojemników przeznaczonych do recyklingu zużytych urządzeń eletrycznych i elektronicznych. Obowiązująca w całej UE legislacja, zaimplementowana w każdym z krajów członkowskich wymaga, aby wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne oznaczone tym symbolem były utylizowane osobno, niezależnie od innych odpadów z gospodarstw domowych. Obejmuje to monitory lub akcesoria elektryczne, takie jak przewody antenowe czy kable zasilające. Jeżeli użytkownik nie ma odpowiedniej wiedzy w tym zakresie, powinien zwrócić się z zapytaniem do odpowiednich władz lokalnych lub zakładu utylizacji odpadów i/lub zasięgnąć informacji w sklepie, w którym zakupił produkt. Symbol widoczny na produktach elektrycznych i elektronicznych obowiązuje wyłącznie w obecnych krajach członkowskich Unii Europejskiej. Chcąc pozbyć się używanych wyrobów elektrycznych i elektronicznych poza granicami UE należy skontaktować się z lokalnymi władzami i pozyskać informację na temat metody utylizacji.



Ryzyko porażenia prądem. Nie otwierać.

UWAGA: NIE OTWIERAĆ OBUDOWY W CELU ZMNIEJSZENIA RYZYKA PORAŻENIA ELEKTRYCZNEGO. WEWNĄTRZ NIE ZNAJDUJĄ SIĘ ELEMENTY SERWISOWANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA SERWIS MOŻLIWY PRZEZ WYKWALIFIKOWANY PERSONEL.

REJESTRATORTY CYFROWE, DZIELNIKI EKRANU, KARTY DVR

Należy stosować poniższe uwagi bezpieczeństwa.



OSTRZEŻENIA

- Upewnij się, czy przewód zasilający nie jest uszkodzony.
- Upewnij się, czy na wtyku zasilającym lub w gniazdku nie jest nagromadzony kurz.
- Demontaż urządzenia zabroniony.
- Nie wkładaj do wnętrza urządzenia żadnych innych nieprzeznaczonych do tego przedmiotów.
- Nie umieszczaj nad urządzeniem żadnych pojemników z wodą lub innymi płynami gdy urządzenie ma włączone zasilanie.
- Nie dopuszczaj, aby urządzenie było narażone na działanie wilgoci.
- Nie używaj urządzenia w trakcie burzy.
- Nie stawiaj urządzenia w niestabilnej pozycji. Urządzenie ustaw na płaskiej poziomej powierzchni, w odległości min. 15 cm od ściany.
- Nie wystawiaj urządzenia na wstrząsy lub wibracje.
- Nie używaj urządzenia na obszarach, gdzie istnieje niebezpieczeństwo wybuchu.



- Pomieszczenie, w którym zainstalowano urządzenie powinno być dobrze wentylowane oraz nienarażone na działanie wilgoci, wody, tłuszczu oraz innych substancji płynnych.
- Urządzenie nie powinno stać w pobliżu odbiorników TV, radiowych, źródeł pól magnetycznych oraz fal elektromagnetycznych, nie wolno blokować otworów wentylacyjnych urządzenia.
- Urządzenie nie powinno być narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, nie powinno być instalowane w pobliżu grzejników, kuchenek oraz miejsc narażonych na szybkie zmiany wilgotności i temperatury.
- Urządzenie przyniesione z zimnego pomieszczenia nie powinno być od razu podłączane do prądu.
- Przed włączeniem rejestratora należy sprawdzić napięcie zasilania.
- Rejestrator nie powinien być podłączony do tego samego gniazdka, pod które podłączane są inne urządzenia o dużym poborze prądu, takie jak kserokopiarki, klimatyzacje itp.
- Nie otwieraj urządzenia samemu (wyjątek stanowi zainstalowanie dysku twardego), grozi to uszkodzeniem urządzenia lub porażeniem prądem. Montaż dysku przeprowadzaj przy wyłączonym zasilaniu!
- Nie włączaj i nie wyłączaj urządzenia w krótkich odstępach czasu (min. 5 sekund).
- Chroń łącze uziemiające przed zetknieciem z rurami gazowymi, wodnymi i liniami telefonicznymi.
- Nie używaj benzyny, rozpuszczalników lub alkoholu do czyszczenia urządzenia, mogą one uszkodzić obudowe. Czyścić suchą szmatką.
- Nie dotykaj odkrytego i pracującego urządzenia.
- Aby wyłączyć system, najpierw wyłącz rejestrator, a dopiero potem podłączone do niego urządzenia.
- Chroń sprzęt przed obcymi substancjami pochodzenia metalicznego.
- Nie narażaj sprzętu na działanie środków owadobójczych oraz łatwopalnych.
- Spytaj Dostawce o sposób odpowiedniej konserwacji sprzetu, ewentualnie naprawy sprzetu.
- Napraw może dokonywać tylko autoryzowany punkt serwisowy. Naprawy dokonywane samodzielnie mogą spowodować uszkodzenie urządzenia i utratę gwarancji.
- W przypadku pojawienia się problemów z działaniem urządzenia bezzwłocznie skontaktuj się z Dostawca.

UWAGA

- Nie ciągnij za przewód zasilający podczas wyłączania wtyku z gniazdka.
- Nie dotykaj wtyku przewodu zasilającego mokrymi rękoma.
- Gniazdo zasilaiace powinno bvć uziemione.
- Nie siadać na urządzeniu.
- Upewnij się, czy wszystkie przewody są poprawnie podłączone.
- Nie umieszczaj ciężkich przedmiotów na podłączonych urządzeniach.
- Nigdy nie przenoś urządzenia podczas gdy podłączone jest zasilanie.

Uwagi bezpieczeństwa dotyczące zasilacza.



- Nigdy nie demontui lub modyfikui zasilacza.
- Nie dopuszczaj do zamoknięcia zasilacza.



- UWAGA
- Używaj tylko zasilaczy przeznaczonych do wykorzystania w danym urządzeniu (dołączonych do kompletu lub polecanych przez dostawcę sprzętu).
- Nie stosuj zasilacza do innych celów.
- Chroń zasilacz przed wpływem warunków atmosferycznych, a w szczególności przed deszczem i nasłonecznieniem. Zasilacze umieszczaj w miejscach odpowiednio wentylowanych.
- Nie stosuj zasilacza w pomieszczeniach mokrych, jak i w pomieszczeniach, w których mogą znajdować się opary żrące lub opary cieczy mogących powodować wybuch.
- Nie łącz urządzenia z zasilaczem w miejscach łatwo dostępnych dla dzieci lub w miejscach, gdzie zwierzęta mogą się swobodnie poruszać.
- Nigdy nie dotykaj zasilacza mokrymi rekoma.
- Jeżeli z urządzenia wydobywa się dym, dziwne dźwięki lub zapach sugerujące wadliwe działanie urządzenia, natvchmiast wyłacz zasilacz z gniazdka.
- Nie używaj podczas burzy.



Upewnij się, czy przewody są poprawnie podłączone

1.INFORMACJE TECHNICZNE

1.1. PANEL PRZEDNI

Przedni panel rejestratora wyposażony jest w zestaw przycisków sterujących, a także dwie kontrolki LED informujące o aktualnym stanie pracy urządzenia (*POWER* informująca o działaniu urządzenia oraz *ALARM* informująca o wystąpieniu zdarzenia alarmowego). Na przednim panelu znajduje się również czujnik podczerwieni.

1.2. PANEL TYLNY

Złącza na tylnym panelu:

- 1. Wejścia video.
- 2. Wejścia audio.
- 3. Wyjście audio.
- 4. Port sieciowy (RJ45), porty USB.
- 5. Wyjście monitora VGA oraz HDMI
- 6. Gniazdo zasilania DC.
- 7. Terminal RS-485

1.3. INFORMACJE DODATKOWE

Przed rozpoczęciem pracy z rejestratorem warto zapoznać się z informacjami, które będą pomocne podczas codziennej obsługi urządzenia.

1.4.1. WEJŚCIA I WYJŚCIA VIDEO

Rejestrator jest przewidziany do pracy z kamerami wykonanymi w technologii AHD (AnalogHD) i posiada niskonapięciowe wejścia sygnału video w standardzie composite, zrealizowane w postaci gniazd BNC.

Jako podstawowe urządzenie wyjściowe zalecany jest (ze względu na jakość obrazu) monitor LCD z wejściem HDMI (monitor komputerowy lub telewizor) lub standardowy komputerowy monitor VGA pracujący w rozdzielczości max. 1920 x 1080 (FullHD), podłączony do gniazda VGA na tylnym panelu.

1.4.2. WEJŚCIA I WYJŚCIA AUDIO

W przypadku podłączenia kamer AHD sygnał AUDIO realizowany jest za pomocą złącz BNC, w związku z czym nie jest wymagane dodatkowe podłączenie przewodu pod gniazda AUDIO. Jedno gniazdo wyjściowe RCA (cinch) umożliwia dalsze przekazanie sygnału, np. do zewnętrznego wzmacniacza. Rejestrator nie posiada wbudowanego wzmacniacza i nie udostępnia możliwości bezpośredniego przyłączenia głośnika.

1.4.3. URZĄDZENIA WSKAZUJĄCE

Graficzny interfejs użytkownika, zbliżony do znanego z komputerów osobistych i oparty na specjalnie dostosowanej wersji systemu Linux, wymaga często przełączania aktywnych okien i poruszania się po menu. Na panelu przednim zostały umieszczone grupy przyciski odpowiedzialne za sterowanie. Największą wygodę obsługi zapewnia jednak standardowa mysz komputerowa podłączona do gniazda USB na przednim lub tylnym panelu.

1.4.4. DYSK TWARDY

Rejestrator umożliwia zamontowanie wewnątrz dysku twardego z interfejsem SerialATA. Pozwala to na szybką i wydajną pracę oraz na stosowanie dysków o dużych pojemnościach, co przekłada się bezpośrednio na długość zapisu.

Dyski powinien być zamontowany w specjalnie do tego przeznaczonym miejscu montażowym wewnątrz obudowy rejestratora.



2.OBSŁUGA

Niniejszy rejestrator cyfrowy, pomimo zaawansowanych możliwości technicznych i wielu opcji ustawień, nie jest urządzeniem skomplikowanym w codziennej obsłudze. Dzięki możliwości korzystania ze standardowej myszy komputerowej (złącze USB) i graficznemu interfejsowi użytkownika, obsługa urządzenia nie nastręcza żadnych trudności. Poniżej przedstawiono podstawowe czynności obsługi rejestratora.

2.1. WYŚWIETLANIE OBRAZU

Rejestrator umożliwia dwa sposoby wyświetlania obrazu. Standardowo wyświetlany jest widok w trybie podziału.

	CAM62 EX	2013-07-01 21:12:57 Pon.
AM04 📾 ≼.	САМО5 📾 ≼	CAM06 55 %. CH Kb/S CH Kb/S 1 1314 5 28 2 1357 6 28 3 28 7 28 4 28 8 28
AM07881≪6.	самов 📾 ≼.	

Aby włączyć wyświetlanie obrazu z pojedynczej kamery, należy:

- dwukrotnie kliknąć myszką w obraz wybranej kamery
- wybrać *Widok 1* z menu kontekstowego a następnie nazwę kamery

Menu Tryb nagrywania Odtwarzanie Kontrola PTZ Szybkoobr. PTZ Wyj. alarm. Ustaw. Koloru Wyj. TV Wyloguj		
Widok 1 Widok 4 Widok 8 Widok 9	5	CAM01 CAM02 CAM03 CAM04 CAM05 CAM05 CAM06 CAM07 CAM08

Obraz z pojedynczej kamery będzie wyświetlany w trybie pełnoekranowym.



2.2. LOGOWANIE I ZMIANA HASŁA

Ze względu na bezpieczeństwo dostęp do funkcji i ustawień zaawansowanych mogą mieć wyłącznie uprawnione osoby. Dlatego też dostęp do funkcji rejestratora można zablokować hasłem. Włączenie hasła ustawia dwa poziomy zabezpieczeń: *admin* – pełen dostęp do wszystkich funkcji, *guest* – dostęp ograniczony (tylko wybrane funkcje). Okno logowania wyświetla się przy próbie uruchomienia którejkolwiek z funkcji menu.

LOGIN SYS	TEMU
Nazwa Użytkownika Haslo Zaloguj się	admin •
OK N	Anulu

Domyślnie hasło obu kont jest puste. Może ono zostać zmienione przez osobę zarządzającą urządzeniem.







2.3. WYLOGOWANIE

Pytanie o hasło pojawia się tylko jednokrotnie, przy tzw. logowaniu użytkownika. Po zakończeniu wszystkich operacji użytkownik powinien dokonać wylogowania, aby osoby nieuprawnione nie miały dostępu do zaawansowanych funkcji rejestratora. Wylogowanie można wykonać bezpośrednio z menu głównego.



2.4. USTAWIENIA KOLORÓW

Oprogramowanie rejestratora umożliwia osobną regulację kolorów dla każdej kamery. Dodatkowo ustawienia mogą być przeprowadzane w dwóch zadanych strefach czasowych. Aby wyświetlić okno ustawień należy wybrać funkcję *Ustaw. Koloru* z menu kontekstowego.

Menu	
Tryb nagrywania	
Odtwarzanie	
Kontrola PTZ	
Szybkoobr. PTZ	
Wyj. alarm.	
Ustaw, Koloru	
Wyj. TV	2
Wylaguj	
Widok 1	٠
Widok 4	
Widok 8	
Widok 9	

Okno ustawień podzielone jest na dwie kolumny, dzięki czemu użytkownik może zdefiniować schematy kolorów dla dwóch różnych stref czasowych (np. dla kamery obserwującej słabo oświetlone miejsce przy świetle dziennym i po zmroku).

lkres		0:00 -	24:00	0 19:00 -	07:00
asnošć	-		50		50
ontrast	-				 50
lasycenie	-		 50		50
dcień	-				 50
Vzmocnienie		0.00	- 0	0	0
loziom ostrości	-		8		8
Ostrość w pionie	-	-0-	- 8		8

Regulacje kolorów są standardowe i obejmują:

- barwa
- jasność
- kontrast
- nasycenie
- wzmocnienie
- ostrość

Użycie przycisku Zaawans. wyświetla menu kontekstowe, w którym można wybrać trzy ustawienia predefiniowane.

Oliver	-	Contract	200	241	0.0.1	-		10.22	10.000	
Ukres	-	DUS	uu -	24	00	-	19;	00 -	077	00
Jasność		-	-8-	-	50		-	-0-	_	50
Kontrast		-	-8-		50		-	-0-	_	50
Nasycenie		-	-0-		50		_	-0-	-	50
Odcieň		-	-0-	-	50		-	-0-	_	50
Wzmocnienie		8-	3411	_	0		0-		_	0
Poziam astraści		_	-0-	_	8		-	0	_	8
Ostrość w pionie		_	-8-	-	8		-	-0-	_	8
				1927	Powr Pulpi Kolor Ciepl	t Zim y Kt	o pot	rzedn	lega i	okna

2.5. ZAPIS

Oprogramowanie rejestratora umożliwia ustawienie sposobu nagrywania oddzielnie dla każdej kamery. Zmian dokonuje się w okienku trybu nagrywania. Aby je włączyć, należy wybrać odpowiednią funkcję w menu kontekstowym.

Tryb nagrywania	
Odtwarzanie	-
Kontrola PTZ	
Szybkoobr. PTZ	
Wyj. alarm.	
Ustaw, Koloru	
Wyj. TV	
Wylaguj	
Widok 1	
Widok 4	,
Widok 8	
AND ALL AND	

Do wyboru są trzy tryby nagrywania:

- Harmonogram zapis dla kamery odbywa się w zgodnie z ustalonym przez użytkownika harmonogramem nagrywania (dokładny opis harmonogramu nagrywania znajduje się w rozdziale 3);
- Ręczny zapis odbywa się przez cały czas, niezależnie od harmonogramu;
- Zatrzymaj obraz z kamery nie jest zapisywany, niezależnie od harmonogramu.

Tryb	Info	1	2	3	4	5	6	7	8		
Harmonogram	0										
Reczny	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Zatrzymaj	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Wprowadzone zmiany trybu nagrywania zaczynają działać od razu po kliknięciu przycisku OK.

2.6. ODTWARZANIE

Abu uruchomić odtwarzanie zapisanego materiału należy z menu kontekstowego wybrać Szukaj.

Menu Tryb nagrywania	
Odtworzanie Kontrola PTZ Szybkoobr. PTZ Wyj. alarm. Ustaw. Koloru Wyj. TV Wyloguj	R
Widok 1	,
Widok 4	
Widok 8	
Widok 9	

Po uruchomieniu ekran zostanie przełączony do okna odtwarzania.



Naciśnięcie przycisku odtwarzania rozpocznie odtwarzanie zapisu z bieżącego dnia z kamery pierwszej.



W dolnej części okna znajduje się zestaw przycisków sterujących odtwarzaniem. Ich symbole są zgodne z ogólnie przyjętymi i oznaczają kolejno:

- odtwarzanie / pauza
- odtwarzanie wstecz
- zatrzymanie
- odtwarzanie poklatkowe
- szybkie odtwarzanie (1x, 2x, 3x, 4x)
- poprzedni plik
- następny plik
- powtórzenie ostwarzania
- pełny ekran
- rozpoczęcie / zakończenie edycji
- archiwizacja



Aby wśród zapisanych plików znaleźć żądany materiał, należy posłużyć się panelem wyszukiwania, znajdującym się w prawej części okna odtwarzania. Panel składa się z dwóch modułów, przełączanych przyciskiem w prawej części linii czasu:

- kalendarz
- lista plików



Pierwszy moduł służy do wyboru dnia oraz kamery. Dla ułatwienia dni, w których prowadzony był zapis dla wybranej kamery, są wyraźnie oznaczone w kalendarzu.

Lista plików prezentuje zapis z wybranego dnia. Dodatkowo można zdefiniować zakres czasowy dla wyszukiwania plików.

2.7. ARCHIWIZACJA

Zapisane na dysku rejestratora pliki mogą być archiwizowane na nośnikach pamięci zewnętrznej USB (pendrive, zewnętrzny dysk twardy). Włączenie archiwizacji odbywa się bezpośrednio w oknie odtwarzania podczas przeglądania nagranego materiału (przycisk *archiwizacja* na dolnym pasku) lub bezpośrednio z głównego menu.



W wyświetlonym oknie zostanie wyświetlona lista podłączonych nośników zewnętrznych wraz z podaniem całkowitych i dostępnych pojemności.

111111	Arc	hiwizacja	INNE
1	Nazwa (rodzaj) babruše bisky	Wolna przestrz. 6 14 3877/47 38	Wykry backup palid Wykasul Zatizymaj
			Anulu

Jeśli któryś z użytych nośników USB nie został wykryty automatycznie, można użyć przycisku *Detekcja* w celu ponownego próby wykrycia urządzeń. Nośniki przeznaczone do archiwizacji muszą być sformatowane w standardowym systemie plików *FAT* lub *NTFS*.

Użycie przycisku backup wyświetla okno wyboru plików.

Rodzaj Canal	Wszystkie - Odcz	
Początek	2013-06-26 10:33:00	Usun
Coniec	2013 - 06 - 26 11:00:00	Doda
1 	anal Mazwa Pliku	Dlug
1 0	2013-08-28/10.33.00-11.00.00	[R].h264 270.
1 0	2013-06-26/10.33.00-11.00.00	R].h264 270

Po ustawieniu parametrów wyboru (rodzaj nagrania, kanał, czas rozpoczęcia i zakończenia) należy użyć przycisku *Dodaj* aby wyświetlić listę plików spełniających kryteria. Poszczególne pliki można zaznaczać lub odznaczać, można również usunąć wszystkie pliki z listy przyciskiem *Usuń*.

Rozpoczęcie archiwizacji wybranych plików rozpoczyna się po użyciu przycisku *Rozpocznij*. Podczas zapisu w dolnej części okna wyświetlany jest pasek postępu oraz czas pozostały do zakończenia.

Rodzaj Kanal	Wszystkie + Odcz. +	
Początek	(# 2013+06-28 10: 33: 00 Count	
1 10	1 2013-06-28/10/33/00-11/06/00[R]/h264	270.2

Po zakończeniu nagrania wyświetlany jest komunikat.

Rodzaj	Wszystkie	- 0	icz. 🔹		
Poczatek	1 2013 - 0	06-26	10: 33: 00	Ue	410
Koniec	11.001	NR. 0.8	Wiadomość	THE	Ditter
1 110	Archiwizad	ija zako	hczona		270.2
		1	ok		
			OK		

Przed rozpoczęciem archiwizacji można wybrać format, w jakim zostaną nagrane pliki – H.264 lub AVI.

Pliki są zapisywane bezpośrednio w głównym folderze dysku USB. Oprócz samych nagrań (pliki z rozszerzeniem *H264* lub *AVI*) domyślnie zostaje też nagrana wersja instalacyjna programu *MediaPlayer*.

3.KONFIGURACJA

Oprogramowanie rejestratora umożliwia dostosowanie jego ustawień do potrzeb i preferencji użytkownika. Dla większej przejrzystości narzędzia konfiguracyjne zostały zebrane w kilku kategoriach:

- Nagrywanie
- Alarm
- System
- Zaawansowane
- Info

Uruchomienie konfiguracji odbywa się poprzez wybranie Menu główne z menu kontekstowego.

Manu	ik.
Tryb nagrywania	R
Odtwarzanie	
Kontrola PTZ	
Szybkoobr. PTZ	
Wyj. alarm.	
Ustaw, Koloru	
Wyj. TV	
Wyloguj	
Widok 1	
Widak 4	
Widok 8	
Widok 9	

3.1. NAGRYWANIE

Uruchamiana poprzez *Menu -> Nagrywanie -> Konfig. nagryw.*



Okno ustawień pozwala na zdefiniowanie sposobu nagrywania (normalne, po wykryciu ruchu, po alarmie), w czterech przedziałach czasowych, w każdy dzień tygodnia dla każdej kamery z osobna. Ponadto można ustalić długość pojedynczego pliku oraz czas prerecordu.

	Konfig. nagryw.	11111
Kanal Diugość Tryb Tydzień Okres 1 Okres 2 Okres 3 Okres 4	1 Nadmiar B0 min B0 min PreRecord 5 Harmonogram O Pon. * Normal Rucl 00:00 24:00 00:00 24:00 00:00 24:00	aj Alarm O O
	Zaawans. OK Anuluj	

3.2. ZDARZENIA ALARMOWE

Zestaw okien konfiguracyjnych, pozwalających na zdefiniowanie zachowania rejestratora w przypadku wystąpienia zdarzenia alarmowego:

- zanik obrazu
- detekcja ruchu
- sygnał z czujnika ruchu
- sabotaż kamery
- błąd dysku twardego.



3.3. USTAWIENIA SYSTEMOWE

Konfiguracja podstawowych ustawień systemowych zebrana jest w jednym oknie. Użytkownik ma możliwość ustawienia czasu i daty oraz sposobu wyświetlania, wyboru języka, standardu video, włączenia funkcji nadpisywania, określenie czasu autowy logowania oraz ustawienie numeru rejestratora i jego nazwy.

	Ogóine	HIH
Czas Systemu	12-09-2013 20:48:31	
Format Daty	DD MM RRF + Czes Letn	Ph I
Separator daty		
Format Czasu	24-godz. *	
Jązyk	POLSKI -	
Dysk Pelny	Nadpisuj -	
nr DVR	0	
Standard Video	PAL *	
Auto wylogowanie	0 min	
Nazwa urządzenia	LocalHost	
	OK Anulu	

Okno ustawień dostępne jest z poziomu menu System -> Ogólne.



3.4. SIEĆ

Tu zgromadzone są wszelkie opcje związane z pracą rejestratora w sieci LAN.



Okno ustawień zawiera wszystkie podstawowe parametry połączenia sieciowego, takie jak adres IP, maska, brama, serwery DNS. Dodatkowo można ustawić numer portu sieciowego, wykorzystywanego przy zdalnym dostępie do rejestratora.

Carta sieciowa	Ethernet + DHCP doste	pny
Adres IP	192 - 168 - 1 - 33	
Aaska podsleci	255 . 255 . 255 . 0	
Brama	192 . 168 . 1 . 1	
3lówny DNS	192 . 168 . 1 . 1	
Drugi DNS	8 - 8 - 8 - 8	
Aedia Port	34567	
Port HTTP	81	
Szybki transfer		
Transfer sieciowy	Adaptacyjny +	

3.5. WYŚWIETLANIE



Zbiór funkcji związanych z graficznym interfejsem użytkownika i wyświetlaniem obrazu na ekranie. Użytkownik może zdefiniować sposób wyświetlania informacji na ekranie dla poszczególnych kamer, a także rozdzielczość ekranu i przezroczystość okien menu.

HHH	Wyświetl GUI	1111
Nazwa Kanalu Czas wyświetlany Status nagrywania Migotanie Przezroczystość Rozdzielczość	Ustaw Nazwa Kanalu Status alarmu Informacje o transmisji 175 1280*1024 + VGA Prior	5 5 5 7 7 7 1 7
Kanal Pokrycie z Regionem		
Czas wyświetlany	🐻 Nazwa Kanatu	Ustaw

3.6. KODOWANIE



Zestaw opcji związanych z kodowaniem obrazu. Okno ustawień podzielone jest na dwie części: w lewej ustala się parametry kodowania dla podglądu na żywo i nagrywania, w prawej – parametry dla podglądu zdalnego. Pozwala to na zachowanie najlepszej jakości oglądanego i nagrywanego obrazu i łatwy pogląd zdalny, nawet przy obniżonej wydajności łącz internetowych.

inal impresja ozdzielczość ść kl/s (FPS)	1 H.264 D1(704×576	•	Dodatkowy	নি	
mpresja ozdzielozość ść kl/s (FPS)	H.264 D1(704×576	•	Dodatkowy	1-	
sc kl/s (FPS)	D1(704×576	-		and the second se	
ść kl/s (FPS)		-	CIF(352x28	£ +	
	25	٠	6	-	
en kontroli	VBR	-	VBR		
kaść	Dobra	٠	Normalna	-	
anster (Kb/s)	1536	*	138	3	
erwal I Klatki	2	-	2		
deo/Audio	80				
anster (Kb/s) erwal I Klatki deo/Audio	1536 2 Ø		138		

ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA SIECIOWYCH URZĄDZEŃ CCTV

W ostatnim czasie obserwujemy wzmożone ataki hakerskie na różnego rodzaju komputery i serwery. Ryzyko ataków hakerskich dotyczy wszystkich urządzeń podłączonych do Internetu, w tym również rejestratorów cyfrowych i kamer IP. Wiele urządzeń pada ofiarami ataków, ponieważ lekceważone są kwestie związane z bezpieczeństwem. W celu zminimalizowania ryzyka uszkodzenia rejestratorów i kamer w wyniku ataku hakerskich zalecamy zastosowanie się do poniższych wskazówek.

ZMIANA DOMYŚLNYCH HASEŁ W URZĄDZENIACH

Zalecamy zmianę domyślnych haseł zarówno w routerze, jak również rejestratorach i kamerach. Stosowanie haseł typu "admin", "123456" itd. ułatwia nieautoryzowany dostęp zdalny. Hasła powinny być trudne do odgadnięcia i zawierać różne znaki i cyfry. Dobrą praktyką jest tworzenie odrębnych haseł dla każdego użytkownika i dbanie o to, by dostęp do urządzeń sieciowych miały tylko upoważnione osoby. Zaleca się również okresową zmianę haseł.

REZYGNACJA Z FUNKCJI DMZ W ROUTERZE

DMZ to tzw. strefa zdemilitaryzowana i umieszczenie w niej urządzenia sieciowego daje dostęp z sieci zewnętrznej do wszystkich portów jakie są otwarte w konfiguracji domyślnej. Jest to bardzo niebezpieczna sytuacja, ponieważ większość konfiguracji ma domyślnie otwarty port TELNET, który wykorzystywany jest do większości ataków hakerskich. Zalecamy całkowitą rezygnację z funkcji DMZ dla wszystkich urządzeń sieciowych i przekierowywanie tylko niezbędnych do pracy portów na routerze.

ZMIANA DOMYŚLNYCH PORTÓW

Najczęściej atakowanym przez hakerów jest domyślny port 80. Zalecamy zmianę domyślnych portów HTTP / TCP / UDP dla wszystkich urządzeń pracujących w sieci, co utrudni ich odgadnięcie przez osoby trzecie.

RACJONALNIE ZARZĄDZANIE UŻYTKOWNIKAMI

Sugerujemy ustawianie odrębnych haseł dla każdego użytkownika oraz szczególną dbałość o to, by nikt niepowołany nie posiadał dostępu do żadnego z urządzeń sieciowych. Zaleca się rezygnację z automatycznego logowania i każdorazowe wprowadzanie haseł do urządzeń i programów sieciowych.

STAŁA ADRESACJA URZĄDZEŃ

Sugerujemy rezygnację z funkcji DHCP i ustawianie stałej

adresacji wszystkich urządzeń pracujących w sieci. Jeśli to możliwe, to zalecamy uruchomienie filtrów MAC / IP, dzięki czemu wskażemy zaufane urządzenia, które mogą się połączyć z routerem.

DEDYKOWANE SIECI DO INSTALACJI CCTV

Dobrą praktyką jest tworzenie wydzielonych sieci tylko dla systemów monitoringu, w których nie ma innych urządzeń o swobodnym dostępie zdalnym. Warto również wspomnieć, że sam rejestrator powinien znajdować się w zabezpieczonym miejscu, do którego nie mają dostępu osoby trzecie (serwerownie, skrzynie zabezpieczające do rejestratorów).