

Aby uzyskać podgląd oraz możliwość nagrywania wybranych kanałów z rejestratora HD serii i7-T (rejestrator 'A') na rejestratorze z serii i6 (rejestrator 'B'), należy te kanały z rejestratora 'A' wprogramować jako kanały IP do rejestratora 'B'. Uwaga: Funkcjonalność jest zależna od typu i wersji firmware obu rejestratorów. Nie należy podłączać więcej niż 4 kanałów z rejestratora 'A' do rejestratora 'B'.

Założenia:

- do rejestratora 'A' są bezpośrednio podłączone kamery na kanałach analogowych
- rejestrator 'B' łączy się do rejestratora 'A' przez protokół RTSP
- rejestratory 'A' i 'B' pracują w jednej sieci LAN

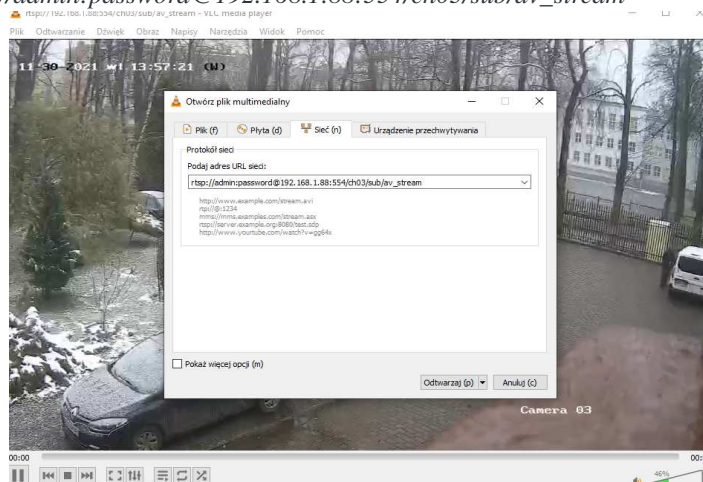
Kolejne kroki:

1. Sprawdzić, czy z rejestratora 'A' można uzyskać obraz przez protokół RTSP, postępując w następujący sposób:

- podłączyć komputer do sieci LAN, uruchomić program wyświetlający obraz po RTSP, np. VLC
- wpisać ścieżkę w postaci: `rtsp://admin:password@IP_rejestratora_A:port_RTSP/chxx/main/av_stream` gdzie `password` to hasło do konta `admin` w rejestratorze, `chxx` to nr kanału jak np. `ch03`, na przykład:

strumień główny kanału nr3
`rtsp://admin:password@192.168.1.88:554/ch03/main/av_stream`

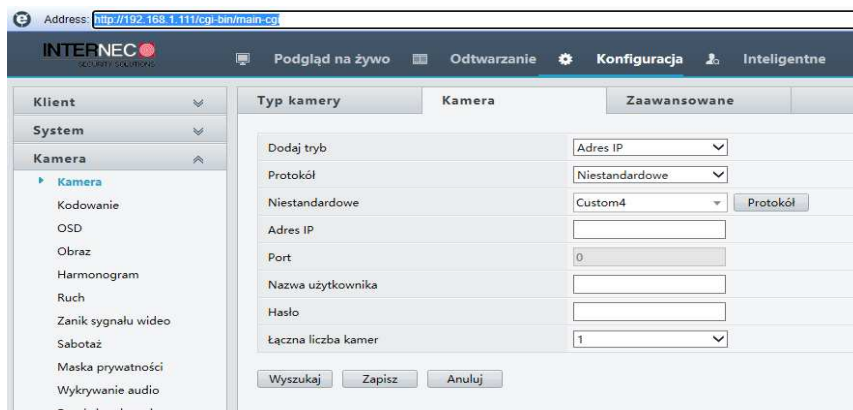
strumień pomocniczy kanału nr3
`rtsp://admin:password@192.168.1.88:554/ch03/sub/av_stream`



W przypadku problemów:

- wyłączyć szyfrowanie w rejestratorze (zakładka *Sieć dostęp do platformy P2P* przez monitor podłączony do rejestratora),
- zmienić kodek na H264 (w ustawieniach kodowania kanałów).

2. Uruchomić konfigurację rejestratora 'B', wybrać zakładkę dodawania kamer IP. Dodać kamerę. Wybrać protokół *niestandardowe*, następnie kliknąć przycisk *Protokół*, żeby wejść w edycję parametrów protokołu.



Dodawanie kanałów analogowych z rejestratora HD i7-T do rejestratora serii i6

Wybrać z listy protokół, który ma zostać edytowany. Uwaga: w przedstawionej metodzie dodawania kanałów, dla każdego kanału należy zdefiniować oddzielny protokół. W punkcie 3 przedstawione jest dodawanie wielu kamer przy pomocy jednego zdefiniowania protokołu.

Protokół	
Niestandardowe	Niestandardowe4
Nazwa protokołu	Niestandardowe1
Port	Niestandardowe2
Protokół transferu	Niestandardowe3
Włącz strumień główny	Niestandardowe4
Ścieżka zasobu	Niestandardowe5
Włącz podstrumień	Niestandardowe6
Ścieżka zasobu	Niestandardowe7
	Niestandardowe8
	Niestandardowe9


Wpisać parametry ścieżki RTSP do strumieni dla danego kanału rejestratora 'A'. W przykładzie są wpisane ścieżki do kanału 3 przedstawione w punkcie 1. W przykładzie protokół niestandardowy nr 1 został nazwany DVR_ch3 i wskazuje on na ścieżki RTSP do kanału 3 rejestratora 'A'. Wpisane zostały ścieżki do strumienia głównego oraz podstrumienia.

Protokół	
Niestandardowe	Niestandardowe1
Nazwa protokołu	DVR_ch3
Port	554
Protokół transferu	UDP
Włącz strumień główny	<input checked="" type="checkbox"/>
Ścieżka zasobu	rtsp://<ip>:<port>/ch03/main/av_stream
Włącz podstrumień	<input checked="" type="checkbox"/>
Ścieżka zasobu	rtsp://<ip>:<port>/ch03/sub/av_stream

Przykład: rtsp://<Adres IP>:<Numer portu>/<Ścieżka zasobu>;
 Jeden kanał:
 rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c1/s0/live;
 Wiele kanałów:
 rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c[%C]/s0/live; Dodaj wybrany ID kamery
 rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c[%C+1]/s0/live; Dodaj wybrany ID kamery+1
 rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c[%C-1]/s0/live; Dodaj wybrany ID kamery-1
 [%C±N]: %C oznacza wybrany ID kamery zdalnej, N oznacza przesunięcie.

Należy zapisać ustawienia. Następnie w oknie dodawania kamer uzupełnić pola adres IP rejestratora 'A' oraz hasło do konta *admin* w rejestratorze. Pole port jest nieaktywne, ponieważ port jest zdefiniowany w protokole. Zapisać ustawienia.

Address: <http://192.168.1.111/cgi-bin/main.cgi>

INTERNEC  SECURITY SOLUTIONS

Podgląd na żywo | Odtwarzanie | **Konfiguracja** | Inteligentne

Klient | System | Kamera

Kamera

- Kodowanie
- OSD
- Obraz
- Harmonogram
- Ruch
- Zanik sygnału wideo
- Sabotaż
- Maska prywatności
- Wykrywanie audio

Typ kamery | Kamera | Zaawansowane

Dodaj tryb | Adres IP

Protokół | Niestandardowe | Protokół

Niestandardowe | DVR_ch3

Adres IP | 192.168.1.88

Port | 0


Nazwa użytkownika | admin

Hasło |

Łączna liczba kamer | 1

Wyszukaj | Zapisz | Anuluj

Odświeżyć listę przyciskiem i sprawdzić czy dodana kamera jest online.

<input type="checkbox"/>	8	D9 (IP Camera 09)	192.168.1.88	554	1	DVR_ch3	
--------------------------	---	-------------------	--------------	-----	---	---------	---------------------------------------------------------------------------------------

Uwaga. Rejestratory i7-T posiadają funkcję blokady po kilku nieudanych próbach logowania. Jeżeli zostało wpisane niepoprawne hasło, wówczas w ciągu krótkiego czasu nastąpi zablokowanie. Jeżeli po wpisaniu konfiguracji kanał nie jest online, wówczas należy sprawdzić poprawność wpisanych parametrów, wpisać dla pewności ponownie hasło w ustawieniach rejestratora 'B', a następnie zrestartować rejestrator 'A' celem odblokowania konta.

3. Dla wybranych rejestratorów i6 istnieje możliwość dodania kanałów przy pomocy zdefiniowania jednego protokołu, wykorzystując znacznik [%C] w ścieżkach, wówczas ścieżki mają postać *ch[%C]/main/av_stream* oraz *ch[%C]/sub/av_stream*

Protokół	
Niestandardowe	Niestandardowe2
Nazwa protokołu	multichannel
Port	554
Protokół transferu	UDP
Włącz strumień główny	<input checked="" type="checkbox"/>
Ścieżka zasobu	rtsp://<ip>:<port>/ch[%C]/main/av_stream
Włącz podstrumień	<input checked="" type="checkbox"/>
Ścieżka zasobu	rtsp://<ip>:<port>/ch[%C]/sub/av_stream
Przykład: rtsp://<Adres IP>:<Numer portu>/<Ścieżka zasobu> Jeden kanał: rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c1/s0/live; Wiele kanałów: rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c[%C]/s0/live; Dodaj wybrany ID kamery rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c[%C+1]/s0/live; Dodaj wybrany ID kamery+1 rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c[%C-1]/s0/live; Dodaj wybrany ID kamery-1 [%C±N]: %C oznacza wybrany ID kamery zdalnej, N oznacza przesunięcie.	
<input type="button" value="Zapisz"/> <input type="button" value="Anuluj"/>	

Poniższy przykład przedstawia dodanie kanałów 1-4. W polu łączna liczba kamer można wpisać od 1 do 16, a następnie zaznaczyć kanały które należy dodać. Nie jest zalecane dodawanie więcej niż 4 kanałów naraz.

Typ kamery	Kamera	Zaawansowane
Dodaj tryb: Adres IP		
Protokół: Niestandardowe		
Niestandardowe: multichannel <input type="button" value="Protokół"/>		
Adres IP: 192.168.1.88		
Port: 0		
Nazwa użytkownika: admin		
Hasło:		
Łączna liczba kamer: 4		
Wybierz kamerę: <input checked="" type="checkbox"/> Wszystkie <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4		
<input type="button" value="Wyszukaj"/> <input type="button" value="Zapisz"/> <input type="button" value="Anuluj"/>		

W przypadku problemów należy dodawać kanały pojedynczo, zaznaczając jeden kanał

Kamera	„Rybie oko”	Zaawansowane
Dodaj tryb: Adres IP		
Protokół: Niestandardowe		
Niestandardowe: multichannel <input type="button" value="Protokół"/>		
Adres IP: 192.168.1.88		
Port: 0		
Nazwa użytkownika: admin		
Hasło:		
Łączna liczba kamer: 16		
Wybierz kamerę: <input type="checkbox"/> Wszystkie <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input checked="" type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16		
<input type="button" value="Wyszukaj"/> <input type="button" value="Zapisz"/> <input type="button" value="Anuluj"/>		

Sprawdzenie połączenia do kamer

<input type="checkbox"/>	8	D9 (IP Camera 09)	192.168.1.88	554	1	multichannel	
<input type="checkbox"/>	9	D10 (IP Camera 10)	192.168.1.88	554	2	multichannel	
<input type="checkbox"/>	10	D11 (IP Camera 11)	192.168.1.88	554	3	multichannel	
<input type="checkbox"/>	11	D12 (IP Camera 12)	192.168.1.88	554	4	multichannel	

4. Sprawdzenie w podglądzie na żywo

