How To ?

Konfiguracja nagrywania na KNR-090 po detekcji ruchu na kamerze IP ACTi ACM1231



Poznań 2010

Ten dokument zawiera informacje o konfiguracji rejestratora Koukaam IPCorder KNR-090 oraz kamery IP ACTi ACM-1231 w celu automatycznej rejestracji obrazu wyłącznie po wykryciu ruchu przez kamerę. Konfiguracja taka pozwala na znaczne oszczędzenie miejsca na dysku poprzez eliminację nagrań pokazujących sceny statycznego obrazu. Ze względu na unifikację interfejsu produktów danego producenta przewodnik ten może służyć także jako pomoc w konfiguracji pozostałych urządzeń serii IPcorder KNR lub ACTi ACM (np. KNR410 wraz z kamerami ACM-4201). Ponadto zaprezentowano sposób wystawiania urządzenia KNR wraz z kamerami na adres publiczny w celu podglądu zdalnego np. przez sieć Internet.

Konfiguracja wstępna

W poniższym przykładzie oba urządzenia zostały wyposażone w najnowszy firmware (*stan na dzień* 8.02.2011)

Koukaam IPCorder KNR-090: firmware w wersji 1.4

ACTi ACM-1231: firmware w wersji: V3.12.15

Jeżeli firmware któregokolwiek z twoich urządzeń jest starszy niż powyższe zaktualizuj wpierw swoje urządzenie.

Konfiguracja kamery ACTi ACM (na przykładzie ACM-1231)

1. Po zalogowaniu się na kamerę przechodzimy do menu ustawień "Setup"



2. Z menu po lewej stronie wybieramy regulację wideo "Video Adjustment"

ACTI Web Configurator	
Camera-1	
>> Video Display	
>> Host Setting	
>> WAN Setting	
>> Date Setting	
>> Video Setting	
>> Video Adjustment	
>> OSD/Privacy Mask	
>> Camera Setup	
>> SNMP Setting	
>> UPnP™	
>> Bonjour	
>> IP Address Filtering	
>> Event	
>> User Account	
>> System Info	
>> Firmware	
>> Profile	

3. Ukaże nam się okno podobne do tego



Klikamy przycisk "MOTION SETUP" aby rozpocząć edycję ustawień.

4. Pierwszym krokiem jest aktywacja detekcji ruchu. W tym celu zaznaczamy pole "Motion Enable" (na rysunku poniżej zaznaczone na czerwono), a następnie wybieramy profil "Runtime MD Profile" (na rysunku poniżej zaznaczone na niebiesko). Na ekranie podglądu pojawią się nam 3 prostokąty obrazujące 3 rejony detekcji ruchu. Aby uprościć ten przewodnik wyłączymy rejony 2 i 3 odznaczając odpowiadające im wiersze kolumny "Enable" w tabeli poniżej okna podglądu.





5. Przystępujemy do konfiguracji detekcji ruchu. Wpierw ustawiamy obszar na którym ma się odbywać detekcja ruchu. W tym celu przesuwamy odpowiadający mu żółty prostokąt na oknie podglądu. Za pomocą białego kwadratu w prawym dolnie rogu przesuwanego pola możemy zmieniać jego wysokość i szerokość. W przykładzie poniżej zdefiniowaliśmy że detekcja ruchu ma się odbywać tylko na obszarze regału wykluczając obszar ściany po lewej i biurka po prawej stronie półek.



W tabelce konfiguracyjnej widzimy 3 kolumny z parametrami. Są to kolejno:



Sensitivity – określa prędkość z jaką musi poruszać się obiekt aby wywołać alarm. Pozwala to wyeliminowanie np. przesuwających się cieni obiektów jako źródła fałszywego alarmu.

Trigger interval – jest to czas który musi upłynąć od wyzwolenia alarmu o ruchu w danym obszarze zanim kamera ponownie wykryje ruch na tym obszarze. Pozwala to na wyeliminowanie wzbudzania kolejnych alarmów dotyczących tego samego ruchu

Trigger Threshold – Określa minimalną wielkość obiektu (w procentach obszaru detekcji) który musi się poruszać aby wzbudzić alarm. Dzięki temu możemy wyeliminować fałszywe alarmy spowodowane przez np. małe zwierzęta typu myszy, gołębie, koty.

Domyślne wartości (czułość 70, próg 10) są dobrym punktem wyjściowym do dopracowania konfiguracji która najlepiej będzie odpowiadała naszym potrzebom. Zmieniając te parametry należy pamiętać o dwóch zasadach:

- Czułość (Sensitivity) należy starać się ustawić na najwyższym możliwym poziomie nie powodującym fałszywych alarmów

- Próg (*Threshold*) należy starać się ustawić na najniższym możliwym poziomie nie powodującym fałszywych alarmów

Po prawej stronie od okna podglądu znajduje się wykres zatytułowany "**Activity**". Pokazuje on w czasie rzeczywistym procent pikseli w obszarze detekcji które zostały uznane za będące "w ruchu". Im wyższy jest niebieski słupek tym więcej pikseli jest ruchomych. Pozioma czerwona linia oznacza wyznaczony próg po którego przekroczeniu będzie aktywowany alarm.

Przy ustawianiu parametrów **Sensitivity** i **Threshold** pomocna może się także okazać tabelka firmy ACTi pokazująca jak zmieniają się obiekty wyzwalające alarm w zależności od ustawień.



	Low threshold (0-5%)	High threshold (5-100%)
Low sensitivity (0-65)	Big and fast 🌌 Small and fast	Big and fast
High sensitivity (65-100)	Big and fast Big and slow Small and fast Small and slow	Big and fast

źródło: http://www.acti.com/getfile/KnowledgeBase_UploadFile/How_to_Use_Motion_Detection_in_ACTi_Cameras_20101119_002.pdf

 Akceptujemy ustawienia za pomocą przycisku "Apply" a następnie zapisujemy je w pamięci kamery za pomocą opcji "Save Reboot" w meny głównym kamery (menu z punktu 2 – druga pozycja od dołu).

Konfiguracja rejestratora IPCorder KNR-090

- 1. Po zalogowaniu się na rejestrator KNR przechodzimy do zakładki "Zarządzanie".
- 2. Z menu po lewej wybieramy pozycję: "Urządzenia". Jeżeli dotychczas nie dodaliśmy jeszcze kamery skonfigurowanej w rozdziale poprzednim należy ją dodać teraz.
- 3. Po dodaniu kamery wybieramy z menu pozycję "Zarządzaj" a następnie akcje "Ustawienia" dla wybranej kamery.

(IPCorder))	💭 Po	dgląd na żywo 📕 Nagrania 🔍 Za	arządzanie			8.2.20 14:42:
Moje urządzenia	Configu	ration Guide				
Urządzenia	Guided	configuration hasn't been completed.			Resume Close	
Znajdź Dodaj manualnie • Zarządzaj Drukuj dane	To cont reminde Konfigu	inue guided configuration where you left er anymore, please press Close. You ca uracja section of left menu.	: previously, please press R n resume the guide later	Resume. If you do not wi by selecting Configurati	ish to see this on guide from	
uwierzytelniające	Status	Nazwa	Тур	Adres IP	Akcja	
Widoki	АСТі					
Harmonogramy	×	ACM-1231	ACM1231	<u>192.168.100.50</u>	Ustawienia Usuń	
Reguły						
Użytkownicy						
Konfiguracja						
System						
Preferencje						

4. Pojawi nam się okno ustawień kamery. Interesują nas pola znajdujące się na dole, zatytułowane "Właściwości Video".



	1
Konfiguracja	Configuration Guide
Urządzena	Guided configuration hasn't been completed.
<u>Urządzenia</u>	To continue quided configuration where you left previously, placed proce Regume. If you do not wish to see this
Znajdź	reminder anymere planse press press press results in you do not wish to see this
Dodaj manualnie	Konfiguracia section of left menu
 Zarządzaj 	
Drukuj dane	Ustawienia Indentyfikacji
uwierzyteiniające	* Nazwa Urządzenia: ACM-1231
Widoki	Typ Urządzenia: ACTi/ACM1231 Adres Sprzętowy:
Harmonogramy	Ustawienia Sieciowe
Reguły	* Adres IP: 192.168.100.50
Użytkownicy	Customized Port Numbers @
Konfiguracja	Other Settings
System	Edit authentication settings Urządzenia sieci: http://192.168.100.50
Preferencje	<u>Opcie specialne</u>
	Właściwości Video
	Status: OK @ Recording status: MPEG4 1280x1024 @
	Podgląd na żywo
	Podgląd na żywo: MPEG4 1280x1024 @
	Recording
(Add Recording Mode 🛛
	When to record: always 🔹 🖉
	Recording type: On Trigger 🛛 👽 🕼 Wyzwalaj poprzez detekcję ruchu 🛿
N N	Camera Stream: MPEG4 1280x1024
	Advanced Recording Options

Ustawiamy tutaj pola:

"When to record" – możemy ustawić tutaj dni w które dany typ nagrywania ma być aktywny. W naszym przykładzie wybraliśmy "always" a więc nagrywanie we wszystkie dni "Recording type" – wybieramy opcję "On Trigger" i zaznaczamy pole "Wyzwalaj poprzez detekcję ruchu" obok.

- 5. Po kliknięciu przycisku "Zachowaj Zmiany" system zacznie działać w trybie nagrywania po detekcji ruchu.
- 6. Poprawność naszej konfiguracji możemy sprawdzić generując ruch przed kamerą a następnie przechodząc do zakładki "Nagrania". Po wybraniu naszej kamery i typu zdarzeń jako "MD and recordings" pojawi nam się oś czasu z zaznaczonymi nagraniami po detekcji ruchu (pomarańczowe prostokąty).



Ażeby odtworzyć nagranie należy kliknąć zielony trójkąt (znaczek "Play") pod osią.



1. Nagrywanie po detekcji ruchu nie działa

W razie problemów z nagrywaniem po detekcji ruchu pierwsze co zalecamy zrobić to sprawdzić czy kamera poprawnie wykrywa ruch. W tym celu logujemy się na kamerę i przechodzimy do okna "**Video Adjustment**" a następnie generujemy przed kamerą ruch który ma wzbudzać alarm. Jeżeli żółta ramka wyznaczająca obszar detekcji zacznie migać na czerwono oznacza to że wykryto ruch. Jeżeli mimo to KNR nie zarejestrował materiału proszę sprawdzić poprawność jego konfiguracji oraz stan połączenia z kamerą.

2. Nie mogę wybrać "MD and Recordings" w oknie odtwarzania KNR / Pole "MD and Recordings" jest wyszarzane

Najprawdopodobniej widok ten jest już otwarty poniżej pola wyboru. Zamknij ten widok za pomocą pomarańczowego kwadratu z białym krzyżykiem po prawej stronie paska czasu.



A następnie spróbuj otworzyć ponownie ten wykres.

3. Nagranie jest za krótkie / za długie.

Długość nagrania przed i po alarmie można regulować na KNR ustawieniach kamery, w polu "Advanced Recording Options". Maksymalne bufory nagrań to 4 sekundy przed i 60 po alarmie.

Znajdź	and the summer along the Very and some the solid later by selecting Confirmation with for
Dodai manualnie	reminder anymore, please press close, rou can resume the guide later by selecting configuration guide from
• Zarzadzaj	komgaracja section or leit menta.
Drukuj dane uwierzytelniające	Ustawienia Indentyfikacji
Widoki	Typ Urządzenia: ACTi/ACM1231 Orządzenia i dent.: acm_1231 Typ Urządzenia: ACTi/ACM1231 Adres Sprzętowy:
Harmonogramy	Ustawienia Sieciowe
Reguły	* Adres IP: 192.168.100.50
Użytkownicy	Customized Port Numbers @
Konfiguracja	Other Settings
System	Edit authentication settings Urządzenia sieci: http://192.168.100.50
Preferencje	<u>Opcie specialne</u>
	Właściwości Video
	Status: OK @ Recording status: MPEG4 1280x1024 @
	Podgląd na żywo
	Podgląd na żywo: MPEG4 1280x1024 @ Recording
	Add Recording Mode Ø
	When to record: always
	Recording type: On Trigger 🔹 🛛 🐨 Wyzwalaj poprzez detekcję ruchu 🛛 Camera Stream: MPEG4 1280x1024
	Advanced Recording Options
	Record 2 s before an event and 4 s after the event (a)
	* Pola Wymagane Zachowaj Zmian



FAQ

Udostępnianie urządzenia KNR na adresie publicznym (na przykładzie KNR-090 i routera Cisco RV042)

Urządzenie IPCorder KNR-90 nie ma możliwości restrumieniowania obrazu z kamer. Aby umożliwić podgląd zdalny wymagane jest posiadanie routera z funkcją translacji portów PAT (Port Address Translation) oraz translacji adresów NAT (Network address translation). Przykładem takiego urządzenia jest RV-042.

- 1. Logujemy się na rejestrator i wchodzimy w zakładkę "Zarządzanie". Następnie z menu po lewej stronie wybieramy "Konfiguracja" i pozycję "Zdalny dostęp"
- 2. Zaznaczamy "Włączanie zdalnego dostępu" (na rysunku zakreślone na czerwono)

🕖)) IPCorder	💢 Podgląd na żywo 📕 Nagrania 🤹 Zarządzanie
Konfiguracja systemu	Configuration Guide
Urządzenia	Guided configuration hasn't been completed. Resume Close
Widoki	To continue guided configuration where you left previously, please press Resume. If you do not wish to see this
Harmonogramy	reminder anymore, please press Close. You can resume the guide later by selecting Configuration guide from Konfiguracia section of left menu
Reguły	
Użytkownicy	Zdalny dostęp
Konfiguracja	Status przekierowań: OK @
Sieć	Ostatnie zmiany: 4.2.2011 15:1/:06 @
E-mail	Automatyczna konfiguracja Routera
Czas Storage	 Ręcznakonfiguracjia routera Ø
FTP	Zakres portów
 Zdalny dostęp 	Z: 60000 Port sieciowy: 60000 @
Customization	Do: 65535
Configuration guide	
System	Zachowaj Zmiany Restart UPnP Drukuj tunele statyczne
Preferencje	

- Jeżeli nasz router wspiera funkcję UPnP i jest ona włączona to po wybraniu pola "Automatyczna konfiguracja Routera" i kliknięciu "Zachowaj zmiany" konfiguracja obu urządzeń odbędzie się automatycznie. O poprawnej konfiguracji poinformuje nas napis "OK" przy statusie przekserowań (na rysunku powyżej zaznaczony na niebiesko).
- 4. Jeżeli nasz router nie wspiera funkcji UPnP lub z jakiś przyczyn urządzenie KNR i router nie współpracują poprawnie lub nie chcemy z niej korzystać wybieramy Pole "Ręczna konfiguracja routera" i postępujemy według dalszych wskazówek
- 5. Poniżej możemy wybrać zakres portów routera na które ma być przekierowany ruch. Port opisany jako "Port sieciowy" oznacza port na którym będziemy mieć dostęp do panelu WWW urządzenia.
- 6. Zachowujemy zmiany i klikamy na przycisk "Drukuj tunele statyczne". Pojawi się okno podobne do tego poniżej:



Znaczekczasowy Adres IP Port docelowy Protokół Port Bramy IPCorder 192.168.100.75 80 TCP 60000 ACM-1231 192.168.100.50 6002 TCP 60001 IPCorder 192.168.100.75 1567 TCP 60002	Znaczekczasowy Urządzenie IPCorder ACM-1231 IPCorder	Adres IP 192.168.100.75 192.168.100.50 192.168.100.75	4.2.2011 Port docelowy 80 6002 1567	Image: Protocol Image: Protocol Image: Protocol Protocol TCP TCP TCP TCP	Port Bramy 60000 60001
Urządzenie Adres IP Port docelowy Protokół Port Bramy IPCorder 192.168.100.75 80 TCP 6000 ACM-1231 192.168.100.50 6002 TCP 60001 IPCorder 192.168.100.75 1567 TCP 60002	Urządzenie IPCorder ACM-1231 IPCorder	Adres IP 192.168.100.75 192.168.100.50 192.168.100.75	Port docelowy 80 6002 1567	Protokół TCP TCP TCP	Port Bramy 60000 60001
IPCorder 192.168.100.75 80 TCP 60000 ACM-1231 192.168.100.50 6002 TCP 60001 IPCorder 192.168.100.75 1567 TCP 60002	IPCorder ACM-1231 IPCorder	192.168.100.75 192.168.100.50 192.168.100.75	80 6002 1567	TCP TCP TCP	60000 60001
ACM-1231 192.168.100.50 6002 TCP 60001 IPCorder 192.168.100.75 1567 TCP 60002	ACM-1231 IPCorder	192.168.100.50 192.168.100.75	6002 1567	ТСР	60001
IPCorder 192.168.100.75 1567 TCP 60002	IPCorder	192.168.100.75	1567	ТСР	
					60002

Zawiera ono informacje o przekierowaniach portów routera na inne porty urządzeń sieciowych czyli rejestratora i kamery IP.

- 7. Następnie łączymy się routerem. Położenie i nazwa poszczególnych opcji w twoim routerze może się różnić w zależności od marki i modelu urządzenia. Jeżeli nie możesz znaleźć odpowiedniej opcji zajrzyj do instrukcji obsługi twojego modelu routera lub skontaktuj się z działem wsparcia producenta tego urządzenia. Poniżej przedstawiono konfigurację routera RV042 firmy Cisco.
- 8. Wchodzimy w zakładkę "Setup" a następnie wybieramy "UPnP". Klikamy przycisk "Service Managment".

LINKSYS A Division of Cisco Systems, Inc	0								Firmwa	ire Version: 1.3.9
							10/100 4-р	ort VPN Rou	ter	RV042
Setup	System Summary	Setup	DHCP	System Management	Port Management	Firewall	VPN Log	Wizard	Support	Logout
	Network	Password	Time	DMZ Host	Forwarding	UPnP	One-to-One NAT	More	. »	
UPnP		DNS [UDP/53. 6001 [TCP/ 80 [TCP/60 1567 [TCP/	UPr Service >53] Service Manu 60000->80]-> 002->1567]-> 60001->6002]	P Function: ()	● Yes ● No Name or IP	Address Add to lis	Enable		UPnP forwa used to set services on Windows XI those entrie when UPnP UPnP Forwa enabled by : 1. Select the the pull-dow <u>More</u>	ITEMAP Inding can be up public your network. P can modify s via UPAP function under arding Tab is selecting Yes. e Service from yn menu.
				Delete sele	ected application					
					Show Tables	Save Setting	gs <u>Cancel</u>	Changes_		11500 SYSTEMS 111111111111111111111111111111111111



9. W oknie które nam się pojawi klikamy przycisk "Add New" po czym w pola po lewej stronie wpisujemy dane z tabelki pokazanej nam przez KNR po kliknięciu przycisku "Drukuj tunele statyczne". Musimy wprowadzić tyle przekierowań ile wierszy znajduje się w tabelce. Każde przekierowanie potwierdzamy kliknięciem przycisku "Update this service" a na koniec zapisujemy zmiany za pomocą przycisku "Save settings"

Service Management - Windows	Internet Explorer		x
line 100.1/service1.htm	n		
Service Name 5001 Protocol TCP - External Port 60000 Internal Port 80	HTTPS Secondary [TCP/8443->8443] TFTP [UDP/69->69] MAP [TCP/143->143] NNTP [TCP/119->119] POP3 [TCP/110->110] SMMP [UDP/161->161] SMTP [TCP/25->25] TELNET Secondary [TCP/8023->8023] TELNET Secondary [TCP/8023->8023] TELNETSSL [TCP/992->992] DHCP [UDP/67->67] 6001 [TCP/60000->80] 1567 [TCP/60001->6002] 80 [TCP/60002->1567] 6002 [TCP/60003->6002] Delete selected service A	kdd New	
Save Setting	Cancel Changes E	xit	Ŧ
😜 Internet Tryb chroniony: wyłącz	ony 🗠 🔻	100% 🔍	▼

Pola do uzupelnienia to:

Service Name – jest nazwa która pozwoli nam identyfikować Dane przekserowanie

Protocol – jest to typ protokołu transportowego (TCP lub UDP). W naszym przykładzie, zgodnie z 4-tą kolumna tabelki ustawiamy go TCP

External Port – identyfikuje na którym porcie dana usługa będzie widoczna na routerze od strony sieci Internet. Tu wpisujemy wartość podaną w tabelce w kolumnie "Port bramy"

Internal Port – identyfikuje port docelowy urządzenia w sieci lokalnej. Tu wpisujemy wartość podana w tabelce w kolumnie "Port lokalny"

10. Wracamy do okna UPnP i wybieramy z listy "Service" ustanowione przed chwilą przekierowania portów i w polu "Name Or IP Address" podajemy adres IP hosta w sieci lokalnej którego dotyczy przekierowanie. Adres ten znajduje się w kolumnie 2-giej tabelki.



Gwarancja:

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

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

Skrócone zasady reklamacji sprzętu:

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

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

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

Informacja o przepisach dotyczących ochrony środowiska

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

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



Dział Wsparcia Technicznego

Konsorcjum FEN Sp. z o.o.

Kontakt: help@fen.pl

