

# ***How To ?***

## **Konfiguracja podglądu strumienia z kamer IP ACTi**



**Poznań 2010**

## Wprowadzenie

---

Ten dokument zawiera informacje o wykorzystaniu kontrolki ActiveX w celu integracji podglądu na żywo z kamery ACTi ze stroną internetową. W celu pełnego wykorzystania informacji tu zawartych przydatna może się okazać podstawowa znajomość budowy dokumentów i składni języka HTML. W dalszej części dokumentu pokazano jak uzyskać podgląd na żywo strumienia RTSP z wykorzystaniem programu VLC Player.

## Kontrolka Microsoft ActiveX

---

Kontrolka ActiveX jest to rodzaj komponentu programowego pozwalający na przekazywanie danych pomiędzy różnymi aplikacjami działającymi pod kontrolą systemów operacyjnych Windows. Z technologii tej korzystają applety, służące do uruchamiania aplikacji osadzonych w interfejsie użytkownika, na przykład na stronie WWW.

## Instalacja Microsoft ActiveX

---

W zdecydowanej większości przypadków instalacja kontrolki ActiveX jest inicjalizowana automatycznie przez przeglądarkę WWW po napotkaniu w treści strony odpowiedniego apletu (niekiedy konieczna jest akceptacja rozpoczęcia procesu instalacji – zależy to od ustawień zabezpieczeń komputera). W nielicznych przypadkach wymagane jest ręczne rozpoczęcie instalacji. W tym celu należy pobrać z serwera firmy ACTi plik „*ActiveX control Installation Pack.zip*” dostępny pod adresem

**[HTTP://WWW.ACTI.COM/DOWNLOAD\\_FILE/KNOWLEDGEBASE\\_UPLOADFILE/ACTIVEX\\_CONTROL\\_INSTALLATION\\_PACK\\_20100112\\_001.ZIP](http://www.acti.com/download_file/knowledgebase_uploadfile/activex_control_installation_pack_20100112_001.zip)**

Po rozpakowaniu archiwum należy uruchomić plik „*Register OCX.bat*”. Instalacja rozpocznie się.

---

---

Jeżeli posiadasz znajomość języka HTML i Javascript możesz bezpośrednio przejść do analizy przykładowego kodu znajdującego się w **załączniku nr 1** (patrz ostatnia strona tego podręcznika) i integracji wybranych elementów ze swoją stroną WWW.

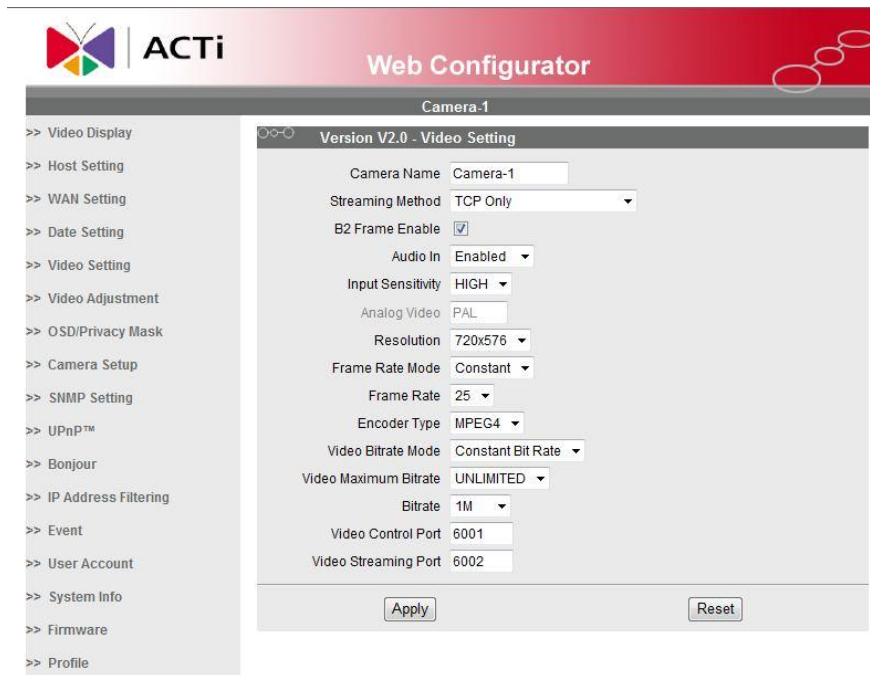
Jeżeli nigdy nie tworzyłeś stron internetowych postępuj według poniższej instrukcji aby uruchomić prostą stronę służącą do podglądu obrazu z kamery.

Przygotowanie kamery:

1. Zaloguj się na kamerę z uprawnieniami administratora i zakładce „**User Account**” stwórz konto użytkownika. W naszym przykładzie jest to konto o nazwie „www” oraz hasło „www”.

User	Account	Password
Root	admin	
User 1	viewer	
User 2	www	www
User 3		
User 4		
User 5		
User 6		
User 7		
User 8		
User 9		
User 10		

2. Przejdź do zakładki „**Video Setting**” i zanotuj używane przez kamerę porty kontroli i strumieniowania wideo. W naszym przypadku są to porty 6001 i 6002.



Dostosowanie przykładowej strony WWW do własnych potrzeb.

1. Skopiuj kod z **załącznika nr 1** do aplikacji Notatnik a następnie zapisz na dysku jako plik „*acti.htm*”. Dalsza edycja będzie odbywać się także w Notatniku a podgląd na żywo w przeglądarce Internet Explorer. Po wprowadzeniu jakiegokolwiek zmiany w kodzie pamiętaj aby zapisać plik. Aby ujrzeć zmiany z poziomu przeglądarki WWW musisz odświeżyć stronę WWW klikając przycisk „Odśwież” lub naciskając przycisk „F5”.
2. W kodzie strony znajdź liniijkę „`NV1.MediaSource = "192.168.1.11";`” zamiast 192.168.1.11 wpisz adres IP swojej kamery IP ACTi.
3. Dwie linijki poniżej znajdujemy pola „`NV1.MediaUserName = "www";` oraz `NV1.MediaPassword = "www";` i zamiast *www* wpisujemy w nie login i hasło utworzonego uprzednio na kamerze konta (w naszym przypadku pozostaje „*www*”).
4. Po zapisaniu zmian w pliku i odświeżeniu podglądu w oknie przeglądarki powinien nam się pojawić obraz z kamery w okienku:



5. Jeżeli obraz się nie pojawia, sprawdź ustawienia portów podane w kodzie strony poniżej loginu/hasła i upewnij się, że są identyczne z ustawieniami na kamerze.
6. Skrypt umożliwia automatyczne rozłączenie użytkownika podglądającego obraz kamerki po określonym czasie. Pozwala to na zmniejszenie obciążenia łącza. Aby włączyć tą funkcję należy znaleźć linijkę: `var nLivingTime = 0; i` zamiast „0” wpisać ilość sekund po których połączenie ma być zrywane. Pozostały czas będzie pokazany nad oknem obrazu w formie tekstowej i graficznej.
7. W celu przesyłania samego obrazu, bez dźwięku, zamień linijkę  
`NV1.Mute=0;na NV1.Mute=1;`

---

## Podgląd strumienia RTP/RTSP z wykorzystaniem aplikacji VLC Player

---

Możliwe jest wykorzystanie aplikacji VLC Player do podglądu na żywo strumienia RTSP z kamery IP.

## Konfiguracja kamery do wysyłania strumienia RTSP/UDP

---

1. Zaloguj się na kamerę z uprawnieniami administratora
2. Wejdź do zakładki **Video Setting**.
3. W polu „**Streaming Method**” wybierz „RTP over UDP”
4. Zaznacz pole „**RTSP Authen Enable**”

The screenshot shows the ACTi Web Configurator interface for 'Camera-1'. The main configuration area is titled 'Version V2.0 - Video Setting' and contains the following settings:

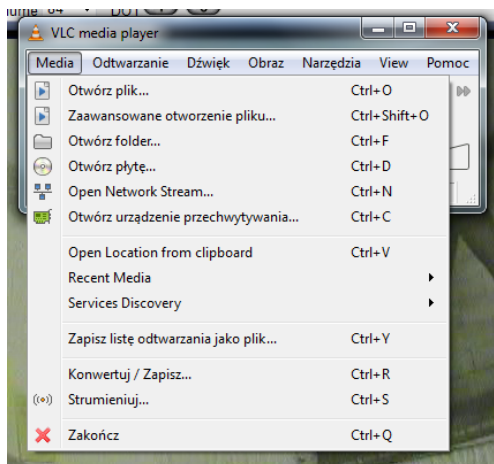
Camera Name	Camera-1
Streaming Method	RTP Over UDP
RTSP Authen Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
B2 Frame Enable	<input type="checkbox"/>
Audio In	Disabled
Analog Video	PAL
Resolution	720x576
Frame Rate Mode	Constant
Frame Rate	12
Encoder Type	MPEG4
Video Bitrate Mode	Constant Bit Rate
Video Maximum Bitrate	UNLIMITED
Bitrate	1M
RTSP Port	7070
Video Control Port	6001

At the bottom of the configuration area, there are 'Apply' and 'Reset' buttons. The sidebar on the left lists various configuration categories, with 'Video Setting' selected. The footer of the interface reads 'Copyright@2003-2010 ACTi Corporation All Rights Reserved'.

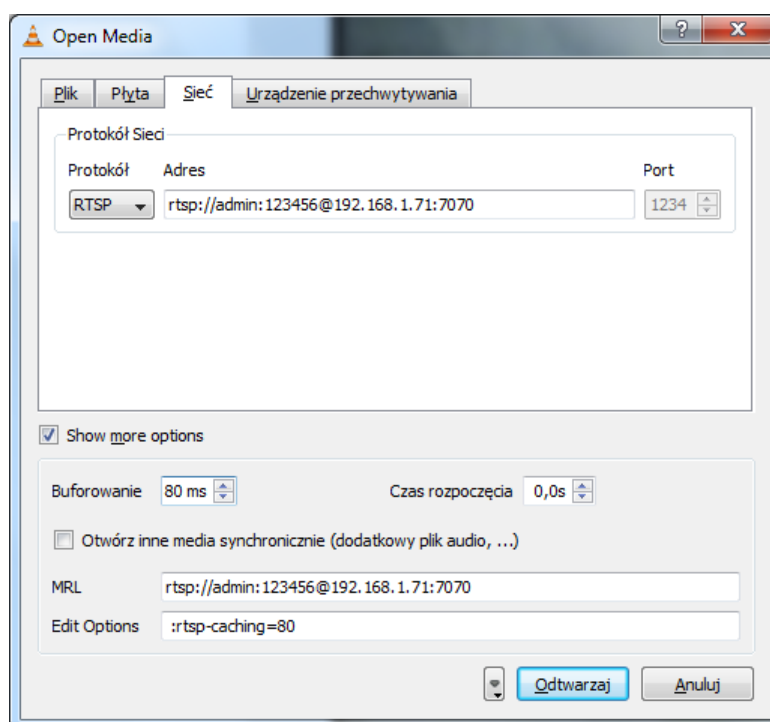
5. Zapisz zmiany korzystając z opcji „**Save Reboot**”

## Odtwarzanie strumienia w programie VLC Player

1. Uruchom aplikację VLC Player. Z menu **Media** wybierz pozycję „**Open Network Stream**”



2. W zakładce **Sieć** wybierz protokół RTSP a następnie wpisz adres w postaci: `rtsp://<login_uzytkownika>:<haslo_uzytkownika>@<adres_IP>:<port_RTP>`. Podając odpowiednie wartości tak jak w przykładzie poniżej.



3. W celu minimalizacji opóźnienia zaznacz opcję „**Show more options**” i zmniejsz wielkość bufora w polu „**Buforowanie**” do np. 80ms
4. Aby rozpocząć podgląd kliknij przycisk „**Odtwarzaj**”

---

# Gwarancja:

Konsorcjum FEN Sp. z o.o. prowadzi serwis gwarancyjny produktów oferowanych w serwisie dealerskim [www.fen.pl](http://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](http://www.fen.pl/serwis)

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

## Informacja o przepisach dotyczących ochrony środowiska

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

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



Dział Wsparcia Technicznego

Konsorcjum FEN Sp. z o.o.

Kontakt: [help@fen.pl](mailto:help@fen.pl)

Importer i dystrybutor: Konsorcjum FEN Sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 273A, 60-406 Poznań  
e-mail: [sales@fen.pl](mailto:sales@fen.pl); [www.fen.pl](http://www.fen.pl)





---

## Załącznik nr 1: Przykładowy kod HTML strony z podglądem wideo z kamery ACTi

---

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Konsorcjum FEN - Podgląd na żywo kamery ACTi</TITLE>
    <META http-equiv="content-type" content="text/html;
charset=windows-1250">
    <STYLE> TD { FONT-WEIGHT: bold; FONT-SIZE: 8pt; COLOR: #ffffff;
FONT-FAMILY: Arial,Helvetica,Sans-Serif }
    INPUT { FONT-WEIGHT: bold; FONT-SIZE: 8pt; COLOR: #ffffff; FONT-
FAMILY: Arial,Helvetica,Sans-Serif }
    SELECT { FONT-WEIGHT: bold; FONT-SIZE: 8pt; COLOR: #ffffff; FONT-
FAMILY: Arial,Helvetica,Sans-Serif }
    TEXTAREA { FONT-WEIGHT: bold; FONT-SIZE: 8pt; COLOR: #ffffff; FONT-
FAMILY: Arial,Helvetica,Sans-Serif }
    .clsTimer { BACKGROUND-COLOR: #004e98 }
    .clsLiving { COLOR: #ffff00; TEXT-ALIGN: right }
    .txtLabel { FONT-SIZE: 16pt; COLOR: #004e98; TEXT-ALIGN: right }
    .DemoTitle { FONT-SIZE: 13pt; COLOR: #004e98 }
    .clsBkclr { BACKGROUND-COLOR: #7f9db9 }
  </STYLE>
    <SCRIPT language="javascript">
      var nTimer ;
      window.onload = function()
      {
        defBTN_UpLeft.disabled = true;
        defBTN_Up.disabled = true;
        defBTN_UpRight.disabled = true;
        defBTN_Left.disabled = true;
        defBTN_ZoomIn.disabled = true;
        defBTN_ZoomOut.disabled = true;
        defBTN_Right.disabled = true;
        defBTN_DownLeft.disabled = true;
        defBTN_Down.disabled = true;
        defBTN_DownRight.disabled = true;
      }
      function Play() {
        window.clearInterval(nTimer);
        NV1.MediaType = 1 ;
        NV1.CodecType= 3 ;
        NV1.ID = 1 ;
        NV1.SetControlActive(0);
        NV1.DisplayTitleBar(0);

        NV1.MediaSource = "192.168.1.11";
        NV1.MulticastIP = "228.5.6.1" ;
        NV1.MediaUserName = "www";
        NV1.MediaPassword = "www";
        NV1.HttpPort = "80";
        NV1.RegisterPort = "6000";
        NV1.ControlPort = "6001";
        NV1.StreamingPort = "6002";
        NV1.MulticastPort = "5000";
        NV1.RTSPPort = "7070";
        NV1.Connect(0) ;
        NV1.Mute=0;
        NV1.Play();
        if (NV1.ContentStatus>=2) {
          setInterval("chgTimer()", 1000);
        }
      }
    </SCRIPT>
  </HEAD>
</HTML>
```

```

    }

}

var bfrEnd = 720 ;
var nLivingTime = 0;
var nStep = parseInt(bfrEnd/nLivingTime)
function chgTimer() {
    bfrEnd -= nStep ;
    nLivingTime-- ;
    tmTimer.style.width = bfrEnd ;
    tmTimer.style.pixelLeft += nStep
    txtLiving.innerText = 'Okno podgladu zamknij sie za ' +
nLivingTime + ' sekund ' ;
    if (nLivingTime == 0 ) winClose() ;
}
function winClose() {
    NV1.DisConnect() ;
    window.opener=null ;
    window.close() ;
}
nTimer=setInterval("window.Play()",100);
</SCRIPT>
<script id="clientEventHandlersJS" language="javascript">
<!--
/-->
</script>
</HEAD>
<BODY bgColor="#ffffff">
<TABLE cellSpacing="0" cellPadding="0" width="360" border="0">
<TR>
<TD height="6"></TD>
</TR>
<TR>
<TD noWrap align="right" height="10">
<SPAN class="clsBkclr" id="bkTimer"
style="LEFT: 10px; WIDTH: 720px; POSITION: absolute; TOP: 23px"></SPAN>
<SPAN class="clsTimer" id="tmTimer" style="Z-
INDEX: 1; LEFT: 10px; WIDTH: 720px; POSITION: absolute; TOP:
23px"></SPAN>
<SPAN class="clsLiving" id="txtLiving"
style="Z-INDEX: 2; LEFT: 10px; WIDTH: 720px; POSITION: absolute; TOP:
23px">
<SCRIPT
LANGUAGE="JavaScript">document.write("Okno podgladu zamknij sie za " +
nLivingTime + " sekund ")
</SCRIPT>
</SPAN>
</TD></TR>
<TR><TD height="6"></TD></TR>
<TR><TD><OBJECT id="NV1"
codeBase="http://actiftp.hosting4less.com/ACTIGENERAL/AP&Manual/Live%20Demo
/nvUnifiedControl.ocx"
height="480" width="720" data="data:application/x-
oleobject;base64,P2/zpuA6i0WvxKqCVl4L+BAHAABhJAAAZhgAAA=="
classid="CLSID:F8E691A0-C92E-4E42-9CDA-
62FC07A9483B" VIEWASTEXT>
</OBJECT>
//<PARAM NAME="_Version" VALUE="65536">

```

---

```

//<PARAM NAME="_ExtentX" VALUE="19050">
//<PARAM NAME="_ExtentY" VALUE="12700">
//<PARAM NAME="_StockProps" VALUE="0">
//<PARAM NAME="EnablePropertyPage" VALUE="0">
</OBJECT></TD></TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```