



Urządzenia MAZi – streaming wideo i screenshot'y

Dostęp do urządzeń MAZi poprzez RTSP i inne protokoły

1) Dotyczy kamer serii IWH, IDH, IMH, IFH, IBF oraz rejestratorów HTVR, HAVR, INVR (poza serią „S” np. INVR-08S)

Urządzenia MAZi pozwalają na streaming oraz udostępniają obrazy statyczne z poszczególnych kanałów.

<http://admin:12345@192.168.0.206/PSIA/Streaming/channels/201/picture>
<http://admin:12345@192.168.0.206/PSIA/Streaming/channels/202/picture>

strumień główny h264: <rtsp://IP:554/Streaming/Channels/101>
strumień pomocniczy h264: <rtsp://IP:554/Streaming/Channels/102>

Przy podłączeniu do strumienia z rejestratora analogowego najłatwiej używać ścieżek:

Kanał 1

strumień główny h264: <rtsp://IP:554/Streaming/Channels/101>
strumień pomocniczy h264: <rtsp://IP:554/Streaming/Channels/102>

Kanał 2

strumień główny h264: <rtsp://IP:554/Streaming/Channels/201>
strumień pomocniczy h264: <rtsp://IP:554/Streaming/Channels/202>
itd.

Jak połączyć się z kamerami/rejestratorami IP MAZi za pomocą protokołu RTSP?

Połączenie za pomocą protokołu RTSP pozwala na odbiór strumienia audio/wideo za pomocą większości programów NVR. Jest przydatne kiedy program nie posiada obsługi kamery ani za pomocą jej własnego protokołu ani za pomocą protokołu ONVIF.

Możemy także odebrać taki strumień za pomocą wielu odtwarzaczy typu Media Player np. VLC, które są dostępne praktycznie na wszystkie platformy: Windows, Linux, iMAC, Android i inne.

Jeszcze inne zastosowanie to przechwycenie strumienia przez serwer multimediiów i udostępnienie go dużej liczbie użytkowników np. jako kamera internetowa.

Budowa adresu URL dla protokołu RTSP:

strumień główny: <rtsp://IP:554/h264>
strumień główny h264: rtsp://IP:554/h264/ch1/main/av_stream
strumień główny MPEG4: rtsp://IP:554/MPEG-4/ch1/main/av_stream
strumień pomocniczy h264: rtsp://IP:554/h264/ch1/sub/av_stream

strumień pomocniczy MPEG4: rtsp://IP:554/mpeg4/ch1/sub/av_stream

Zalecana metoda:

strumień główny h264: <rtsp://IP:554/Streaming/Channels/1> - zalecany sposób
strumień pomocniczy h264: <rtsp://IP:554/Streaming/Channels/2> - zalecany sposób

Podgląd obrazu statycznego za pomocą protokołu HTTP, obraz w formacie JPEG:

<http://IP/Streaming/channels/1/picture> - uwaga, w praktyce mamy obraz ze strumienia pomocniczego, a nie

jak by wynikało ze ścieżki - strumienia głównego
strumień pomocniczy: <http://IP/Streaming/channels/2/picture>

strumień główny: <http://IP:port/onvif/snapshot> - to pozwala na uzyskanie obrazu ze strumienia głównego

<http://admin:12345@192.168.0.206/PSIA/Streaming/channels/201/picture>

Podgląd za pomocą protokołu HTTP, wideo w formacie MJPEG:
Na drugim strumieniu należy ustawić kodek MJPEG
strumień pomocniczy: <http://IP/Streaming/channels/1/httppreview>

Objaśnienie oznaczeń:

IP - adres kamery

554 - port używany przez protokół RTSP, jeżeli jest inny niż standardowy to należy go podać po adresie IP
np. 192.168.0.100:8554

/1 i /2 to pierwszy i drugi strumień, możemy także stosować 101 oraz 102.

Istnieje możliwość pobrania strumienia RTSP z DVR i NVR i wtedy pierwsze dwie cyfry to numer kanału a ostatnia to strumień główny lub pomocniczy.

Autoryzacja strumienia RTSP:

Można łączyć lub wyłączyć autoryzację RTSP z menu kamery.
Dokonyjemy tego w Ustawienia -> Konfiguracja zaawansowana -> Bezpieczeństwo -> Autoryzacja RTSP:
disable/basic

Autoryzacji można dokonać zarówno podczas połączenia z kamerą - pojawi się okno logowania, i jak w URL:
<rtsp://admin:12345@IP:Port/Streaming/Channels/ID>

admin - nazwa użytkownika
12345 - hasło użytkownika
IP - adres IP urządzenia
Port - port RTSP urządzenia
ID - identyfikator strumienia, 1 lub 2 albo 101 lub 102

Odtwarzanie nagrań z rejestratora
[rtsp://<address>:<port>/Streaming/tracks/<id>\(?parm1=value1&parm2=value2...\)](rtsp://<address>:<port>/Streaming/tracks/<id>(?parm1=value1&parm2=value2...)).

Ipaddress – adres IP kamery lub rejestratora,
port – port RTSP.

Przykład:

<rtsp://192.0.1.100:554/Streaming/tracks/101?starttime=20120802t063812z&endtime=20120802t064816z> /*

Odtwarzanie plików nagrań z kanału 1 od czasu start do czasu stop. Format czasu musi spełniać wymagania standardu ISO 8601.

YYYYMMDD"T"HHmmSS.fraction"Z
YYYY – rok
MM – miesiąc
DD – dzień
T – separator między datą a czasem

HH – godzina
MM – minuta
SS – sekundy
Z – opcja, oznacza czas Zulu (GMT)

2) Dotyczy kamer serii IWE, IVE

Dostęp bez autoryzacji:

strumień główny h264: rtsp://IP/av0_0
strumień pomocniczy h264: rtsp://IP/av0_1

Autoryzacja strumienia RTSP:

strumień główny h264: rtsp://IP/av0_0&user=admin&password=admin
strumień pomocniczy h264: rtsp://IP/av0_1&user=admin&password=admin

admin - nazwa użytkownika
admin - hasło użytkownika
IP - adres IP urządzenia
Port - port RTSP urządzenia

Podgląd obrazu statycznego za pomocą protokołu HTTP, obraz w formacie JPEG:

<http://IP/capture/webCapture.jpg?channel=1&FTpsend=0&checkinfo=0> – uwaga, dostępny jest tylko strumień główny