



Urządzenia MAZi – streaming wideo i screenshot'y

Dostęp do urządzeń MAZi poprzez RTSP i inne protokoły

1) Dotyczy kamer serii IBH, ICH, IDH, IFH, IMH, IWH, SIBH, SICH, SIMH, SINH oraz rejestratorów ADVR, HTVR, HAVR, HSVR, INVR (poza serią „S” np. INVR-08S)

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 multimedialny i udostępnienie go dużej liczbie użytkowników np. jako kamera internetowa.

Protokół RTSP jest stosowany przez streamery STR-0401 oraz STR-0801 do odbioru strumienia audio/wideo z kamer i rejestratorów.

Urządzenia MAZi pozwalają na streaming oraz udostępniają obrazy statyczne z poszczególnych kanałów – poniżej podano ścieżki URL dla różnych protokołów.

Budowa podstawowej ścieżki RTSP:

`rtsp://<login>:<hasło>@<IP>:<port>/Streaming/Channels/<ID>`

Przykład ścieżek w przypadku kamer

strumień główny h264: `rtsp://IP:554/Streaming/Channels/101`

lub strumień główny h264: `rtsp://IP:554/Streaming/Channels/1` – w przypadku kamery IP

strumień pomocniczy h264: `rtsp://IP:554/Streaming/Channels/102`

lub strumień pomocniczy h264: `rtsp://IP:554/Streaming/Channels/2` – w przypadku kamery IP
/1 i /2 to pierwszy i drugi strumień, możemy także stosować 101 oraz 102.

Przykład ścieżek w przypadku rejestratorów

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.

Autoryzacja strumienia RTSP:

Można łączyć lub wyłączyć autoryzację RTSP z menu kamery.

Dokonujemy 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://login:hasło@IP:Port/Streaming/Channels/ID

W przypadku niektórych, zwłaszcza najstarszych urządzeń należy spróbować poniższych ścieżek

strumień główny: rtsp://<IP>:<port>/h264

strumień główny h264: rtsp://<IP>:<port>/h264/ch1/main/av_stream

strumień pomocniczy h264: rtsp://<IP>:<port>/h264/ch1/sub/av_stream

strumień główny MPEG4: rtsp://<IP>:<port>/MPEG-4/ch1/main/av_stream

strumień pomocniczy MPEG4: rtsp://<IP>:<port>/mpeg4/ch1/sub/av_stream

Podgląd obrazu statycznego

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

Podgląd obrazu statycznego za pomocą protokołu PSIA

Kanał IP

http://<IP>/PSIA/Custom/SelfExt/ContentMgmt/DynStreaming/channels/<ID>/picture

Kanał analogowy

http://<IP>/PSIA/Streaming/channels/<ID>/picture

Podgląd obrazu statycznego za pomocą protokołu ISAPI

Kanał IP

http://<IP>/ISAPI/ContentMgmt/StreamingProxy/channels/<ID>/picture

Kanał analogowy

http://<IP>/ISAPI/Streaming/channels/<ID>/picture

Autoryzacja strumienia:

http://<login>:<hasło>@<IP>:<port>/PSIA/Streaming/channels/<ID>/picture

http://<login>:<hasło>@<IP>:<port>/PSIA/Streaming/channels/<ID>/picture

Podgląd wideo za pomocą protokołu HTTP, wideo w formacie MJPEG:

Na drugim strumieniu należy ustawić kodek MJPEG

strumień pomocniczy: http://<IP>/Streaming/channels/2/httpPreview

czasem działa inna opcja: http://<ID>/Streaming/channels/102/preview

Z autoryzacją:

strumień pomocniczy: http://<login>:<hasło>@<IP>/Streaming/channels/1/httpPreview

albo: http://<login>:<hasło>@<IP>/Streaming/channels/102/preview

Objaśnienie oznaczeń:

login - nazwa użytkownika

hasło - hasło użytkownika

IP - adres IP urządzenia

Port - port RTSP urządzenia

ID - identyfikator strumienia

ID = numer kanału * 100 + numer strumienia (1 – pierwszy, główny, 2 – drugi, pomocniczy), np. 1 lub 2 albo 101 lub 102

W przypadku rejestratorów hybrydowych pierwsze w numeracji są kanały analogowe, potem IP

Kanał zerowy – numer 0, czyli 001 lub 002

Odtwarzanie nagrań z rejestratora

rtsp://IP:<port>/Streaming/tracks/<ID>(?parm1=value1&parm2=value2...).

IP – adres IP kamery lub rejestratora,

port – port RTSP.

ID - identyfikator strumienia

ID = numer kanału * 100 + numer strumienia (1 – pierwszy, główny, 2 – drugi, pomocniczy), np. 1 lub 2 albo 101 lub 102

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=<login>&password=<hasło>

strumień pomocniczy h264: rtsp://<IP>/av0_1&user=<login>&password=<hasło>
lub (zależnie od firmware'u)

strumień główny h264: rtsp://<login>:<hasło>@<IP>/av0_0

strumień pomocniczy h264: rtsp://<login>:<hasło>@<IP>/av0_1

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

login - nazwa użytkownika

hasło - hasło użytkownika

IP - adres IP urządzenia

Port - port RTSP urządzenia