



Urządzenia MAZi – obsługa przez przeglądarki

Połączenie z rejestratorami MAZi za pomocą przeglądarki

Wraz z pojawieniem się Windows 11 Microsoft całkowicie wyeliminował przeglądarkę Microsoft Internet Explorer która do tej pory była powszechnie używana przez urządzenia wielu producentów, w tym MAZi. Podobna sytuacja występuje w Windows 10 po aktualizacji systemu z lutego 2022.

Obecnie sprzedawane rejestratory oraz prawie wszystkie kamery pozwalają na obsługę przez nowoczesne przeglądarki takie jak Chrome, Edge czy Firefox.

Urządzenia MAZi oferują następujące metody dostępu przez przeglądarkę: obsługa bezwtyczkowa, obsługa za pomocą wtyczki *Local Service* oraz za pomocą trybu IE w EDGE. Dodatkowo ciągle dostępna jest wtyczka IE, więc można dalej korzystać z IE. Tryb IE w EDGE także wymaga zainstalowania wtyczki IE.

Obsługa bezwtyczkowa z użyciem HTML5

To rozwiązanie nie wymaga instalacji wtyczki, działa większość funkcji związanych z wyświetlaniem obrazu, charakteryzuje się małym zapotrzebowaniem na pamięć, obsługa wyłącznie kodeków H.264 i H.265, ograniczoną obsługą dużych rozdzielczości (powyżej 4Mpx), dobre rozwiązanie w przypadku urządzeń o ograniczonej pamięci gdy wymagana jest obsługa większości funkcji wideo a rozdzielczości nie są duże.

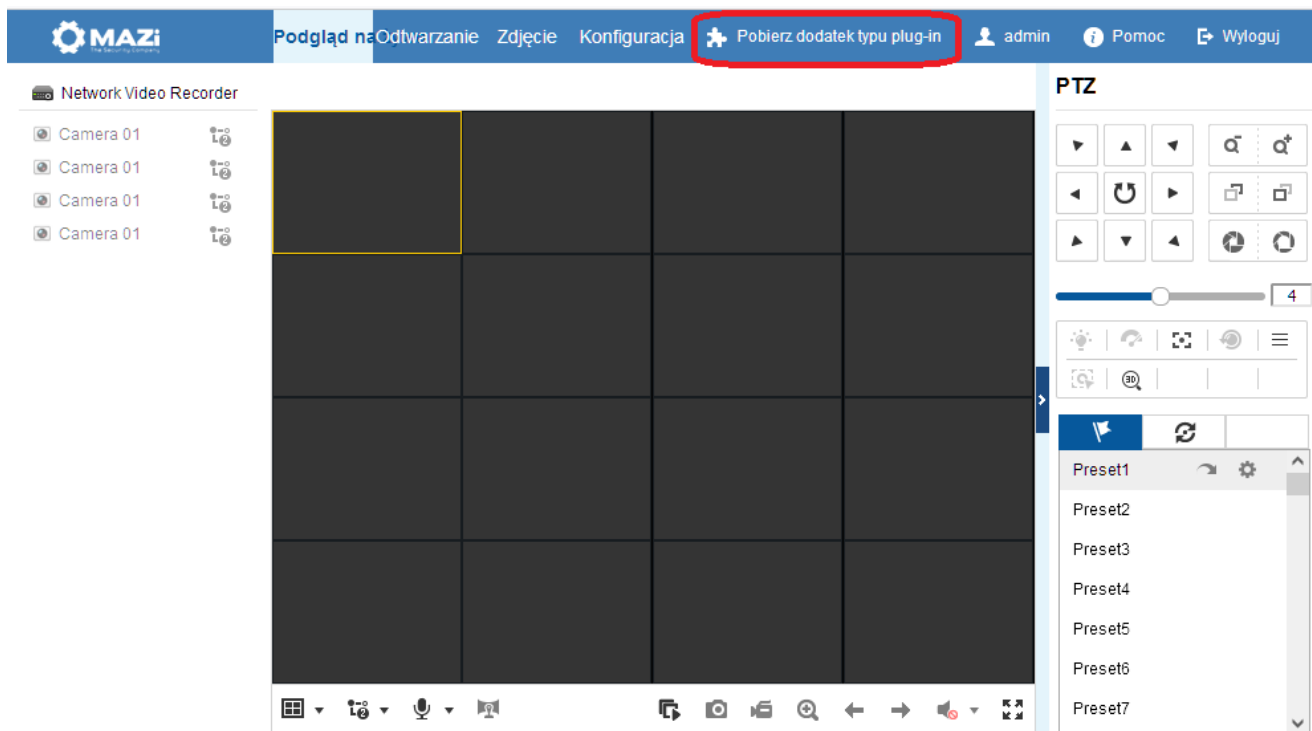
Wtyczka *Local Service*

To rozwiązanie pozwala na pełną obsługę rejestratora, bez ograniczeń związanych z obsługą bezwtyczkową i jest odpowiednikiem wtyczki do IE. Ma większe zapotrzebowanie na pamięć ale pozwala na obsługę systemów

Instalacja przebiega identycznie jak w przypadku wtyczki IE. Należy się zalogować na urządzenie i kliknąć w przycisk *Pobierz dodatek typu plug-in / Download plug-in* w oknie podglądu – głównym oknie. Pobranie wtyczki wymaga dostępu do Internetu. Jeżeli nie jest to możliwe należy wtyczką pobrać ze naszej strony <https://www.gde.pl/do-pobrania> -> *MAZi Security – oprogramowanie -> Wtyczki do przeglądarek -> Plug-in pozwalający na połączenie z kamerami IP, rejestratorami INVR, IMVR, HTVR, ADVR marki MAZi z komputerów Windows przez przeglądarkę Firefox (powyżej wersji 52ESR), Edge itp. (https://integrator.gde.pl/files/1584/LocalServiceComponents_1.0.1.14.exe).*

Po zainstalowaniu wtyczki należy wyłączyć a następnie ponownie uruchomić przeglądarkę. W niektórych przypadkach do poprawnej pracy wtyczki wymagane jest powtórne uruchomienie systemu (komputera).

Czasami link *Pobierz dodatek typu plug-in* nie wyświetla się, w takim przypadku należy pobrać wtyczkę z linku powyżej.



Tryb zgodności z IE w EDGE

W przypadku starszych urządzeń które nie posiadają nowej wtyczki, pomimo zablokowania przeglądarki IE, możliwe jest korzystanie z wtyczki IE w EDGE co wymaga włączenia trybu zgodności z IE.

Włączenie trybu IE w EDGE

- aktualizujemy EDGE do najnowszej wersji
- uruchamiamy EDGE, klikamy trzy kropki w prawym górnym rogu, a następnie klikamy w *Ustawienia*
- w menu po lewej stronie wchodzimy w opcję *Przeglądarka domyślna*, następnie włączamy przełącznik *Zezwalaj na ponowne ładowanie witryn w trybie programu Internet Explorer*. Wymagane jest ponowne uruchomienie przeglądarki
- następnie należy ponownie załadować witrynę w trybie IE. Należy wpisać adres urządzenia, wywołać stronę, gdy się załaduje to klikamy w trzy kropki w prawym górnym rogu, a następnie klikamy w *Ponownie załaduj tryb programu Internet Explorer*
- pojawi się okno *Ta strona jest otwarta w trybie przeglądarki Internet Explorer*, włączamy opcje *Otwórz tę stronę w widoku zgodności* oraz *Następnym razem otwórz tę stronę w trybie przeglądarki Internet Explorer* i zatwierdzamy klikając w *Gotowe*
- w razie problemów można też dodać stronę bezpośrednio klikając w trzy kropki w prawym górnym rogu, a następnie klikamy w *Ustawienia*, potem w wchodzimy w opcję *Przeglądarka domyślna* i w opcji *Strony trybu Internet Explorer* dodajemy lub usuwamy stronę
- należy zainstalować wtyczkę IE tak samo jak w przypadku przeglądarki Internet Explorer

- rozwiązanie przetestowano na W10 64-bity, W11 64-bity, W7 32-bity, W7 64-bity
- nie należy próbować deinstalować Internet Explorer, bo tryb Internet Explorer w EDGE wymaga Internet Explorer do działania.

Porównanie możliwości wtyczki IE, wtyczki Local service oraz obsługi bezwtyczkowej

Cechy obsługi bezwtyczkowej przez HTML5

- szyfrowanie nie jest dostępne (jest wykorzystywane przez połączeniu przez chmurę, ale można je wyłączyć z poziomu rejestratora)
- brak opcji *Lokalne* w menu *Konfiguracja*
- zapis obrazów i nagrań dokonywane jest do katalogów *My Picture / My Video* *Moje obrazy / Moje wideo*
- tylko niektóre rozdzielczości są obsługiwane
- dostępny jest tylko podział podglądu z kamer w układzie 2x2
- w porównaniu z obsługą przez IE lub *Local Service* mogą się zdarzyć ustawienia które są niedostępne
- do zdalnego dostępu wymaga przekierowanie portów 80, 8000, 7681, 7682 (7681 i 7682 są ustawione na stałe i nie można ich zmieniać)
- powinno działać z różnymi systemami operacyjnymi

Cechy obsługi przez wtyczkę *Local Service Components* oraz wtyczkę IE *Web Components*

- obsługiwane jest szyfrowanie w chmurze
- jest dostępna zakładka *Lokalne* w menu *Konfiguracja* pozwalająca na wprowadzenie klucza szyfrowania oraz miejsca gdzie mają być zapisywane nagrania i obrazy
- w porównaniu do obsługi przez HTML5 większe rozdzielczości/pasmo są obsługiwane
- dostępne są różne podziały podglądu z kamer
- jeśli urządzenie z którym się łączymy posiada obsługę przez *Local Service* to na górze strony pojawi się link do pobrania wtyczki

Tabela poniżej zawiera porównanie funkcjonalności różnych metod połączenia z urządzeniami MAZi.

Funkcja	Wtyczka IE	Local Service	Obsługa bezwtyczkowa
Podgląd na żywo	√	√	√
Odtwarzanie	√	√	√ z ograniczeniami
Dwukierunkowe audio	√	√	–
Konfiguracja	√	√	√
Możliwości			
Kodek wideo	H.264/H.265/SVAC/MJPEG	H.264/H.265/SVAC/MJPEG	H.264/H.265
Kodek audio	√	√	√ (bez PCM)
Wideo	24Mp x1 lub 2Mp x9	24Mp x1 lub 2Mp x9	2Mp x1 lub 4CIF x4
Kompatybilne przeglądarki			
IE	√	–	–
Chrome/Firefox/EDGE	–	√	√
Safari	–	–	√
Wielkość aplikacji	ok. 4MB	ok. 14MB	ok. 4MB