

# **INSTRUKCJA OBSŁUGI**

## **USTAWIEŃ DYNAMICZNIE PRZEDZIELANYCH ADRESÓW IP W URZĄDZENIACH SYSTEMU IP-PRO ORAZ REJESTRATORACH MY-DVR**



### **UWAGA**

Aby zapewnić niezawodną pracę urządzenia, przed przystąpieniem do jego obsługi należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi.

## SPIS TREŚCI

<b>1.</b>	<b>WPROWADZENIE.....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>REJESTRACJA NA SERWERZE MANAGEMENT SERVER.....</b>	<b>5</b>
2.1	Połączenie z serwerem Management Server .....	5
2.1.1	Strona domowa serwera.....	6
2.1.2	Tworzenie konta użytkownika.....	6
2.1.3	Rejestracja urządzenia.....	7

## 1. Wprowadzenie

Urządzenia systemu IP-PRO (kamery oraz servery IP) a także rejestratory z serii MY-DVR wyposażone są w funkcje umożliwiające przesyłanie danych video oraz audio poprzez sieć Internet lub różnego rodzaju sieci intranet. Do tego celu każde z nich musi posiadać w sieci swój adres IP. Wielu dostawców usług internetowych (telefonie stacjonarne i komórkowe, sieci telewizji kablowych) oferują dynamiczne przydzielanie adresów IP do urządzeń, aby zmniejszyć liczbę potrzebnych tzw. adresów publicznych. W tego typu sieciach jeden adres IP wykorzystywany jest przez więcej niż jednego użytkownika. Zwykle dynamiczne przydzielanie adresów IP wykorzystywane jest w przypadku dostarczania Internetu poprzez łącza wolniejsze, o mniejszej przepustowości. Nastęstwem dynamicznego przydzielania adresów IP przez dostawcę usług internetowych jest zmiana adresu dla danego użytkownika przy każdym nowo nawiązywanym połączeniu.

Ponieważ połączenie zdalne z urządzeniami systemu IP-PRO oraz rejestratorami MY-DVR wymaga znajomości adresu IP konkretnego urządzenia, klient musiał by znać aktualny adres podczas każdego nowego połączenia.

Urządzenia systemu IP-PRO posiadają funkcje wysyłania wiadomości e-mail w przypadku zmiany adresu IP, jednak funkcja ta może być kłopotliwa w przypadku np. braku możliwości odebrania tej wiadomości przez użytkownika. Kolejną niedogodnością jest konieczność każdorazowego wpisywania przez użytkownika nowego adresu IP zarówno w programie zdalnym jak i w oknie przeglądarki internetowej.

Aby wyeliminować te problemy powstał serwer zwany **Management Server** umożliwiający dostęp do urządzeń systemu IP-PRO oraz rejestratorów MY-DVR pomimo zmian ich adresów IP.

Management Server korzysta z technologii DDNS (Dynamic Domain Name Server) dzięki której do połączenia z urządzeniem użytkownik może używać adresu domenowego (określonej nazwy - adresu).

Oprócz uniezależnienia urządzeń systemu IP-PRO oraz rejestratorów MY-DVR od adresów IP, Management Server oferuje inne udogodnienia:

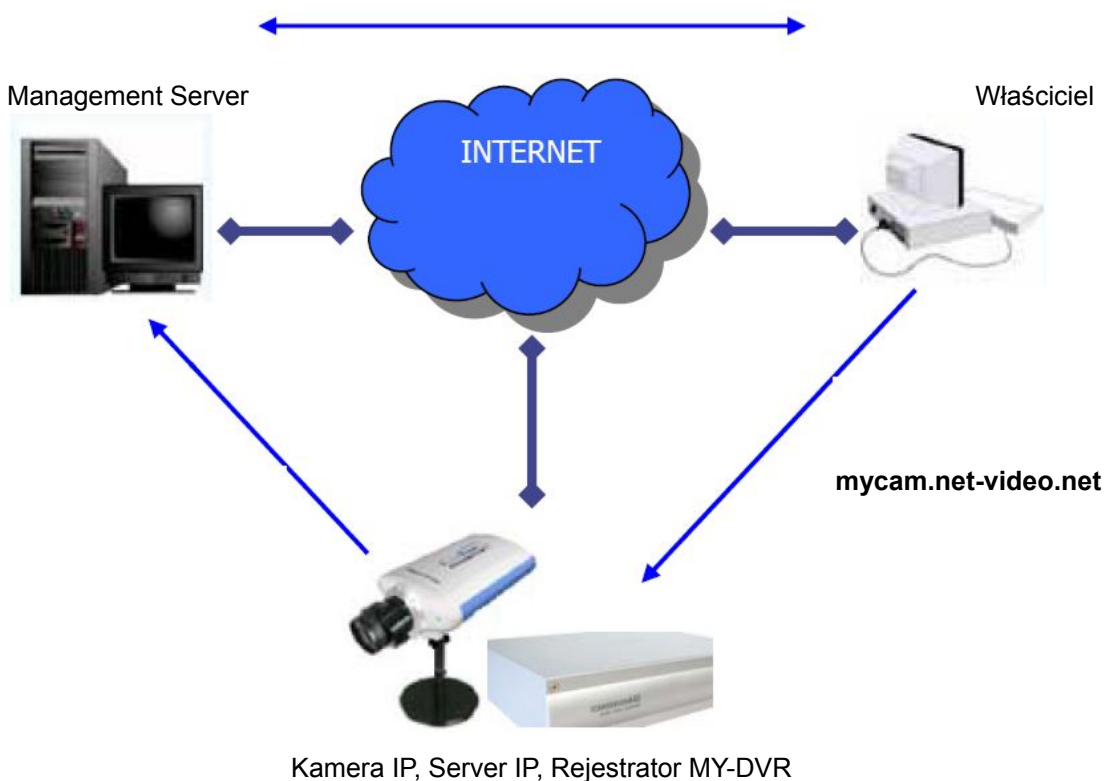
- Umożliwia połączenie z urządzeniami o dynamicznych oraz statycznych adresach IP.
- Umożliwia łatwe udostępnianie urządzeń innym użytkownikom z możliwością zabezpieczenia praw dostępu.

Korzystanie z serwera Management Server znacznie ułatwia zdalne łączenie się z urządzeniami poprzez Internet jednocześnie w żadnym stopniu nie ograniczając ich funkcjonalności.

Na rysunku 1 przedstawiony został schemat połączenia z urządzeniami systemu IP-PRO oraz rejestratorami MY-DVR w sieci Internet za pośrednictwem serwera Management Server.

Właściciel kamer IP, serwera IP lub rejestratora MY-DVR rejestruje urządzenie na stronie Management Server a następnie może je wywołać w sieci poprzez nazwę domenową (np. **mycam.net-video.net**) zamiast adresu IP. Nazwa hosta jest wybierana przez użytkownika przy rejestracji (w tym przykładzie: **mycam**).

Urządzenie IP-PRO lub rejestrator MY-DVR wysyła cyklicznie do serwera swój adres IP, który jest na nim zapamiętywany.



**Rysunek 1** Usługa zapamiętywania dynamicznie przydzielanych adresów IP na serwerze Management Server

## 2. Rejestracja na serwerze Management Server

Aby używać usługi zapamiętywania dynamicznie przydzielanych adresów IP należy w pierwszej kolejności zarejestrować urządzenie (kamerę IP, serwer IP lub rejestrator MY-DVR) na serwerze Management Server.

Przed rejestracją właściciel urządzenia musi stać się użytkownikiem serwera logując się na niego. Po zalogowaniu możliwe jest zarejestrowanie urządzenia w celu nadania mu nazwy domenowej.

Po przypisaniu nazwy domenowej urządzeniu, autoryzowani użytkownicy mogą uzyskać do niego dostęp w programie klienta lub przeglądarce Internet Explorer poprzez podanie tej nazwy.

### 2.1 Połączenie z serwerem Management Server

Aby połączyć się z serwerem DDNS Management Server wpisz w polu adresu przeglądarki Internet Explorer <http://www.net-video.net> a następnie wciśnij Enter. W przeglądarce pokazana zostanie strona jak na rysunku 2-1 będąca głównym oknem serwera.



Rysunek 2-1 Strona główna serwera Management Server

### 2.1.1 Strona domowa serwera

Będąc na stronie domowej wprowadź nazwę użytkownika (User ID) oraz hasło (Password). Jeśli nie posiadasz jeszcze konta użytkownika rozpocznij procedurę rejestracji wybierając **Member Join**.



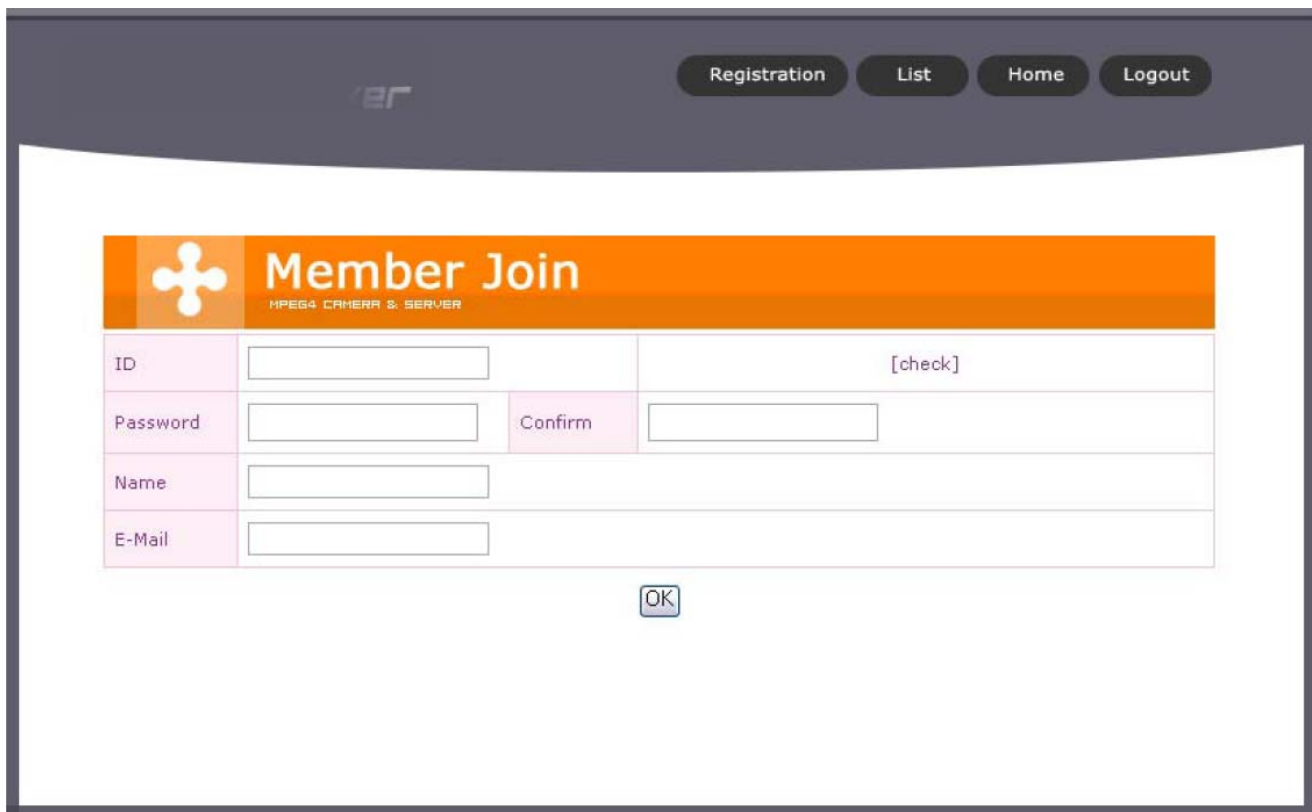
Rysunek 2-2 Strona główna serwer Management Server

### 2.1.2 Tworzenie konta użytkownika

Aby zarejestrować użytkownika serwera wypełnij pola przedstawione na rysunku 2-3 (zgodnie z tabelą poniżej) a następnie kliknij przycisk OK aby zalogować się na serwer wprowadzonym użytkownikiem.

Nazwa pola	Opis
ID	Wprowadź wybrane przez siebie ID użytkownika a następnie wybierz <b>[check]</b> aby sprawdzić czy podana nazwa nie jest już zajęta.

Password	W tym polu należy podać hasło dostępu użytkownika. Wprowadzone hasło należy potwierdzić wpisując je ponownie w polu <b>Confirm</b> .
Name	Wprowadź nazwę użytkownika.
E-Mail	Wprowadź adres e-mail użytkownika.



The screenshot shows a web interface for user registration. At the top, there is a dark navigation bar with the 'urmet' logo and buttons for 'Registration', 'List', 'Home', and 'Logout'. The main content area features a white background with an orange header bar that includes a white cross icon and the text 'Member Join' and 'H264 CAMERA & SERVER'. Below the header is a registration form with the following fields:

- ID**: A text input field with a '[check]' label to its right.
- Password**: A text input field followed by a 'Confirm' label and another text input field.
- Name**: A text input field.
- E-Mail**: A text input field.

Below the form is a centered 'OK' button.

Rysunek 2-3 Okno rejestracji nowego użytkownika serwera

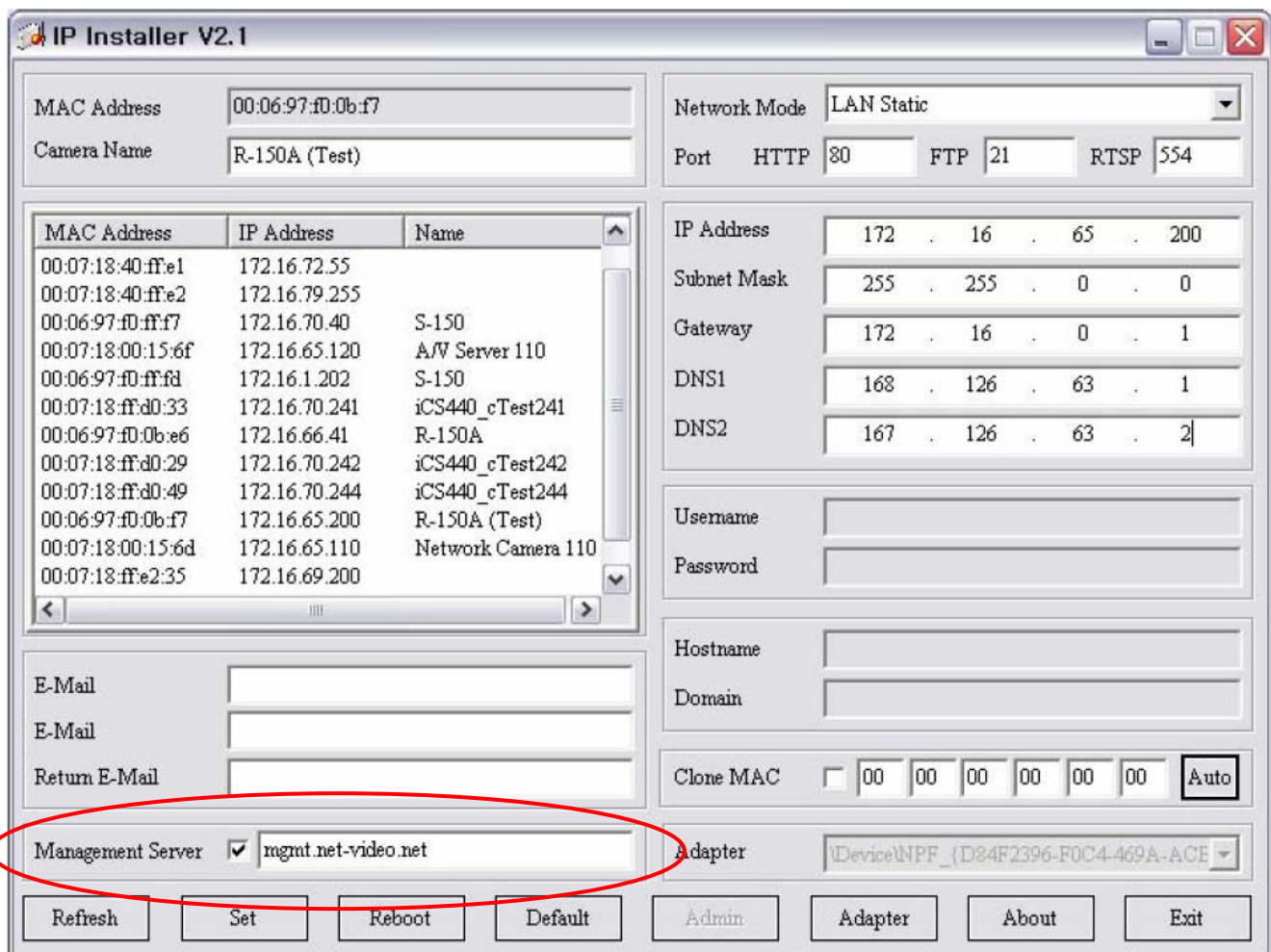
### 2.1.3 Rejestracja urządzenia

Przed zarejestrowaniem na serwerze konkretnego urządzenia należy w jego ustawieniach podać adres serwera Management Server. Parametr ten można skonfigurować poprzez aplikację IP Installer, stronę administracyjną urządzenia lub z poziomu menu ekranowego (tylko dla rejestratorów MY-DVR).

### 2.1.3.1 Podawanie adresu serwera w urządzeniu

Na rysunku 2-4 przedstawiony został przykład ustawienia adresu serwera Management Server w urządzeniu za pomocą programu IP Installer. Po uruchomieniu programu wciśnij przycisk **Refresh** aby wyświetlić listę urządzeń podłączonych do tej samej sieci (ustawienia tego należy dokonywać z komputera podłączonego do tej samej sieci LAN co urządzenie w którym dokonywane są zmiany). Wybierz żądane urządzenie z listy poprzez podwójne kliknięcie na jego pozycję. Zaznacz pole Management Server i wprowadź w polu edycyjnym: **mgmt.net-vidе.net**

Ustawienia tego można również dokonać z poziomu strony administracyjnej urządzenia lub za pośrednictwem menu ekranowego (tylko dla rejestratorów MY-DVR) (dokładne informacje na ten temat znajdują się w indywidualnych instrukcjach obsługi urządzeń).



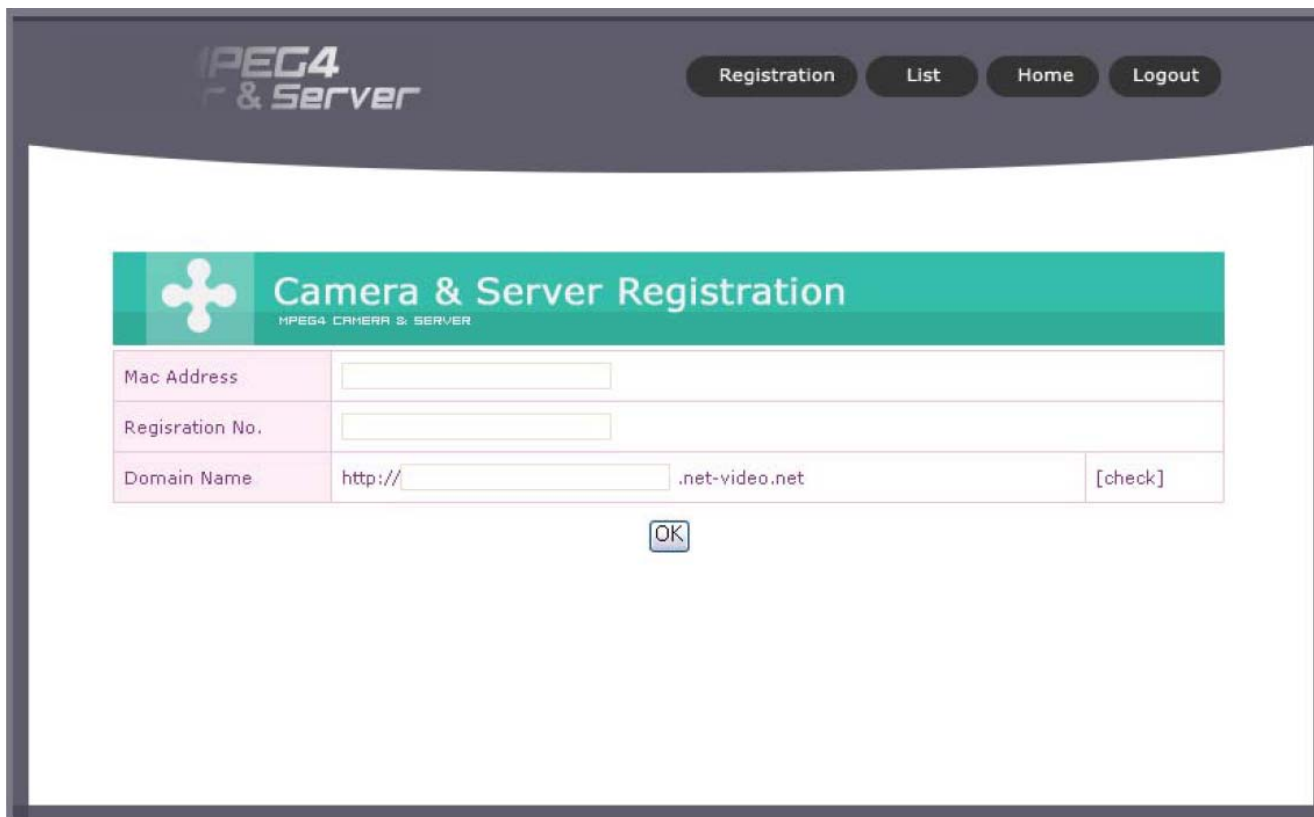
Rysunek 2-4 Podanie adresu serwera w urządzeniu za pośrednictwem programu IP Installer



### 2.1.3.2 Rejestracja urządzenia na serwerze

Rysunek 2-5 przedstawia okno rejestracji urządzenia na serwerze Management Server. Aby je wywołać należy wybrać pozycję **Registration** pokazaną na rysunku 2-2.




Nazwa pola	Opis
MAC Address	<p>W tej pozycji należy wprowadzić adres MAC urządzenia. Jest on podany na naklejce znajdującej się na urządzeniu.</p> <p>Po wprowadzeniu adresu MAC należy użyć pozycji <b>[check]</b> aby sprawdzić, czy urządzenie o danym adresie nie zostało już zarejestrowane.</p>
Registration No	<p>W tym miejscu należy podać numer rejestracyjny produktu. Jest on również dostępny na naklejce znajdującej się na urządzeniu.</p> <p>Jest to unikalny numer przypisany do danego urządzenia i powiązany z jego adresem MAC.</p>
Domain Name	<p>W tej pozycji wprowadź nazwę domenową która chcesz przypisać do rejestrowanego urządzenia. Nazwa domenowa poprzedza resztę adresu <b>.net-vidе.net</b> będącą domeną. Jeśli w tej pozycji zostanie wprowadzona nazwa <b>mycam</b> cały adres urządzenia będzie miał postać <b>mycam.net-vidео.net</b></p> <p>Po wprowadzeniu nazwy domenowej należy kliknąć <b>[check]</b> aby sprawdzić, czy dana nazwa domenowa nie została już przypisana do innego urządzenia.</p> <p>Podawana w tej pozycji nazwa nie może być dłuższa niż 16 znaków. Nie można również używać znaków specjalnych włącznie ze znakami „/” oraz „\”. Dopuszczalne jest użycie znaku „-” ale nie na początku ani na końcu nazwy.</p>




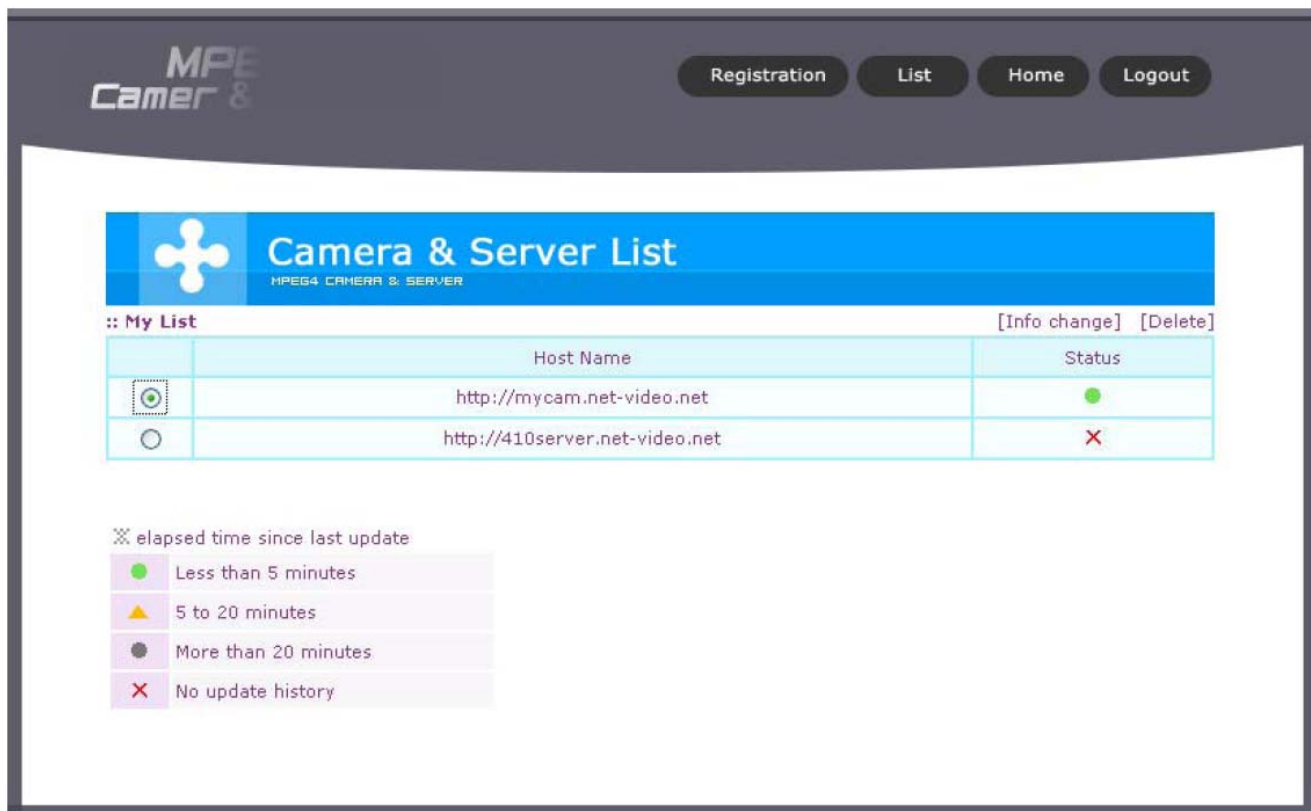
Rysunek 2-5 Strona rejestracji urządzenia

### 2.1.3.3 Lista urządzeń zarejestrowanych na serwerze przez użytkownika

Na rysunku 2-6 przedstawione zostało okno z listą urządzeń zarejestrowanych przez użytkownika. W odpowiednich pozycjach znajdują się adresy domenowe (Host Name) oraz stan urządzeń (Status). Każde z urządzeń w sieci może być oznaczone jednym z 4 stanów. Zostały one opisane w tabeli poniżej.

Symbol stanu	Opis
	Od ostatniego sygnału wysłanego z urządzenia minęło mniej niż 5 minut.
	Od ostatniego sygnału wysłanego z urządzenia minęło 5 do 20 minut.
	Od ostatniego sygnału wysłanego z urządzenia minęło więcej niż 20 minut.

	<p>Serwer Management Server nigdy nie otrzymał sygnału od urządzenia. Jeśli stan ten jest nadal widoczny po odświeżeniu strony, należy sprawdzić ustawienia urządzenia oraz dane rejestracji na serwerze.</p>
---	---







**MPEG4 Camera & Server**

Registration List Home Logout





### Camera & Server List

MPEG4 CAMERA & SERVER

:: My List [Info change] [Delete]

	Host Name	Status
	http://mycam.net-video.net	
	http://410server.net-video.net	

⊗ elapsed time since last update

-  Less than 5 minutes
-  5 to 20 minutes
-  More than 20 minutes
-  No update history

**Rysunek 2-6** Lista urządzeń zarejestrowanych na serwerze przez użytkownika

#### 2.1.3.4 Zmiana parametrów rejestracyjnych

Aby zmienić parametry urządzenia na serwerze zaznacz jego pozycję na liście (rysunek 2-6) i wciśnij **[Info change]**. Na ekranie pojawi się strona pokazana na rysunku 2-7 poprzez którą będzie możliwa zmiana ustawień urządzenia na serwerze. Po dokonaniu zmian ustawień należy wcisnąć przycisk **OK**.

Camera & Server Registration	
Mac Address	00071800156d
Regisration No.	bf0a0a*****
Domain Name	<input type="text" value="http://mycam"/> .net-video.net <input type="button" value="[check]"/>

**Rysunek 2-7** Zmiana parametrów rejestracyjnych

Aby usunąć urządzenie z serwera zaznacz jego pozycję na liście (rysunek 2-6) i wciśnij **[Delete]**.



**MIWI-URMET Sp. z o.o.**

ul. Pojezierska 90a

91-341 Łódź

**[www.miwiurmet.com.pl](http://www.miwiurmet.com.pl)**