

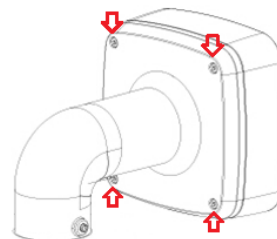
iCAM-MobileHD - Moduł LTE

UWAGA

Przed przystąpieniem do uruchomienia systemu, należy zaopatrzyć się w specjalną kartę SIM, która posiada Publiczny adres IP oraz umożliwia przekierowywanie portów. Aby to było możliwe należy wykupić odpowiednią usługę dodatkową w planach abonamentowych np. "blueconnect biznes + opcja DATA".
W celu aktywacji tych usług skontaktuj się ze swoim operatorem sieci.

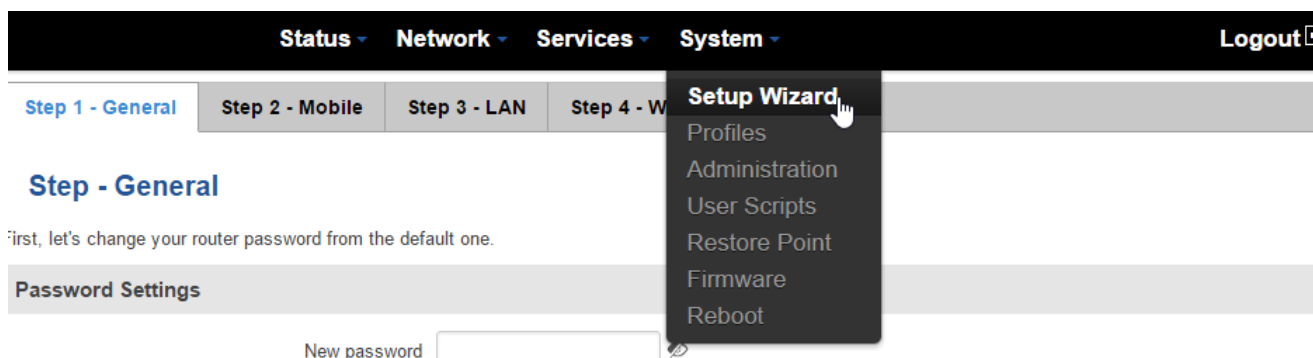
1. Instalacja karty SIM:

Zdejmij adapter wraz z kamerą odkręcając 4 śruby imbusowe. Umożliwi to dostęp do gniazda karty SIM1 oraz SIM2. Po umieszczeniu karty SIM przymocuj z powrotem kamerę i dokręć śruby,



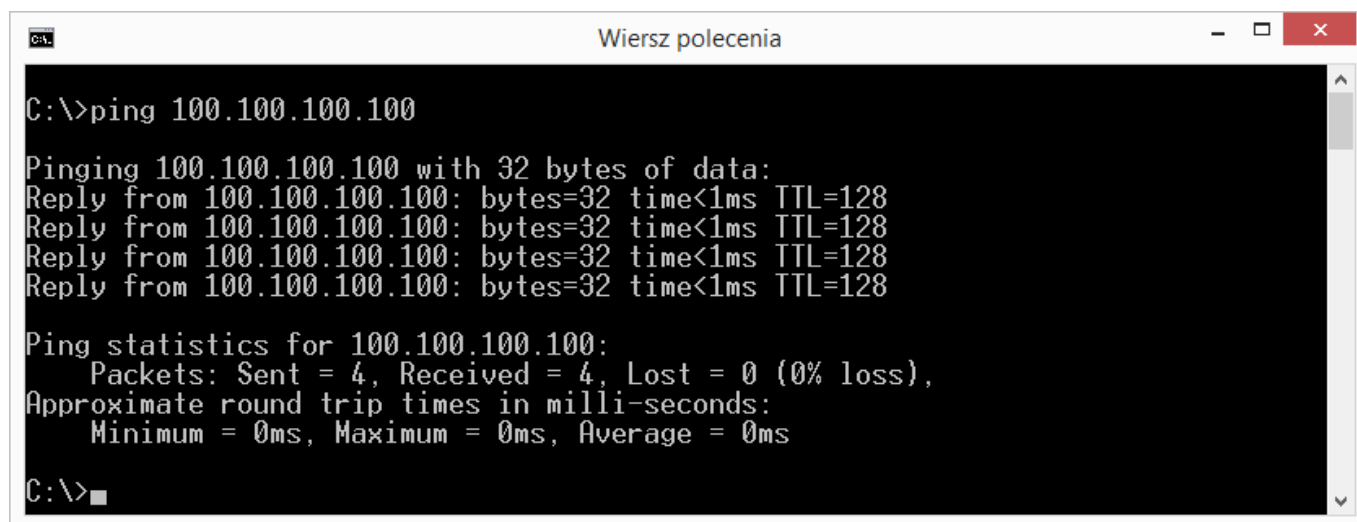
2. Konfiguracja urządzenia

- Uruchom system iCAM-MobileHD przekręcając kluczyk w stacyjce
- Połącz się z kamerą mobilną łącząc się z siecią bezprzewodową (fabryczne SSID: CAMSAT hasło: camsat.com)
- Przejdź pod adres 192.168.1.1 na swoim komputerze a następnie zaloguj się wpisując login oraz hasło
Login: admin
Hasło: admin01
- Wykonaj konfigurację podstawową modułu LTE w menu **System > Setup Wizard**. Postępuj zgodnie z kolejnymi krokami konfiguracji.



3. Sprawdzenie konfiguracji

Po wykonaniu podstawowej konfiguracji, urządzenie nawiąże połączenie z internetem. W menu **Status > Network > WAN** widoczny jest publiczny adres IP naszego modułu. Jeśli adres ten zgadza się z adresem IP widniejącym na umowie z operatorem można już sprawdzić połączenie uruchamiając polecenie ping (np. **Windows + R > cmd > ping 100.100.100.100 -t**)



```
C:\>ping 100.100.100.100

Pinging 100.100.100.100 with 32 bytes of data:
Reply from 100.100.100.100: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 100.100.100.100: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 100.100.100.100: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 100.100.100.100: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 100.100.100.100:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>
```

Jeżeli modem odpowiada na zapytania możemy przejść do następnego kroku.

UWAGA

Zastosowanie nieprawidłowej nazwy punktu dostępu sprawi, że zamiast publicznego adresu IP będziemy korzystać z prywatnego. Dostęp do internetu nadal istnieje, ale z niepożądanym adresem IP.

W przypadku gdy adres IP jest inny lub nie nawiązano połączenia należy sprawdzić konfigurację ustawień w menu **Network > Mobile**. Wprowadzenie nieprawidłowej nazwy punktu dostępu APN spowoduje przydzielenie innego adresu IP. Prawidłową nazwę APN można sprawdzić na stronie operatora sieci:

- **Plus:** <http://www.plus.pl/dla-firm/uslugi/publiczny-adres-ip>
- **T-Mobile:** <http://www.t-mobile.pl/pl/dlaciebie/obsługa-klienta/informacje-i-pomoc/internet-mobilny/nie-działa-wykupiony-staly-adres-ip-dostepny-dla-klientow-biznesowych>
- **Orange:** <http://www.orange.pl/kid,4003367027,id,4004558892,article.html>

4. Przekierowywanie ruchu

- Przejdź do menu **Network > Firewall**, a następnie Wybierz zakładkę **Port Forwarding**.
- Poniżej tabeli z przekierowanymi portami znajduje się interfejs umożliwiający dopisanie nowych wpisów.

New Port Forward Rule

Name	Protocol	External port (s)	Internal IP	Internal port (s)	
<input type="text" value="recorder"/>	TCP	<input type="text" value="80"/>	192.168.1.188	<input type="text" value="80"/>	<input type="button" value="Add"/>

Przykładowa konfiguracja:

Nazwa	Protokół	Port zewnętrzny	Wewnętrzne IP	Port Wewnętrzny	Opis
Strona HTTP	TCP	80	192.168.1.188	80	Interfejs www recordera http://100.100.100.100/
Strumień RSTP	TCP, UDP	554	192.168.1.188	554	Podgląd wideo w interfejsie recordera
Aplikacja Mobilna	TCP, UDP	5050	192.168.1.188	5050	Podgląd wideo w aplikacji Mobilnej
Strona HTTP	TCP	81	192.168.1.108	80	Interfejs www kamery IP http://100.100.100.100:81/
Strumień RSTP	TCP, UDP	8554	192.168.1.108	554	Strumień wideo kamery IP rstp://100.100.100.100:8554/
LTE	TCP	83	127.0.0.1	80	Dostęp do konfiguracji LTE http://100.100.100.100:83/

- Po dodaniu wszystkich reguł przekierowujących zapisz ustawienia klikając **Save**.

5. Dostęp do systemu z sieci Internet

Po prawidłowej konfiguracji będzie możliwy dostęp do urządzenia z publicznego adresu IP karty SIM.

Wszystkie podłączone urządzenia powinny mieć skonfigurowaną bramę domyślną w konfiguracji sieciowej, aby posiadały dostęp do internetu. Jeśli nie posiadamy dostępu do danego urządzenia przez publiczny adres IP, należy upewnić się że została wprowadzona prawidłowa brama – adres IP routera (domyślnie 192.168.1.1)

Publiczny adres IP jest wyświetlany się w menu **Status > Network > WAN**.