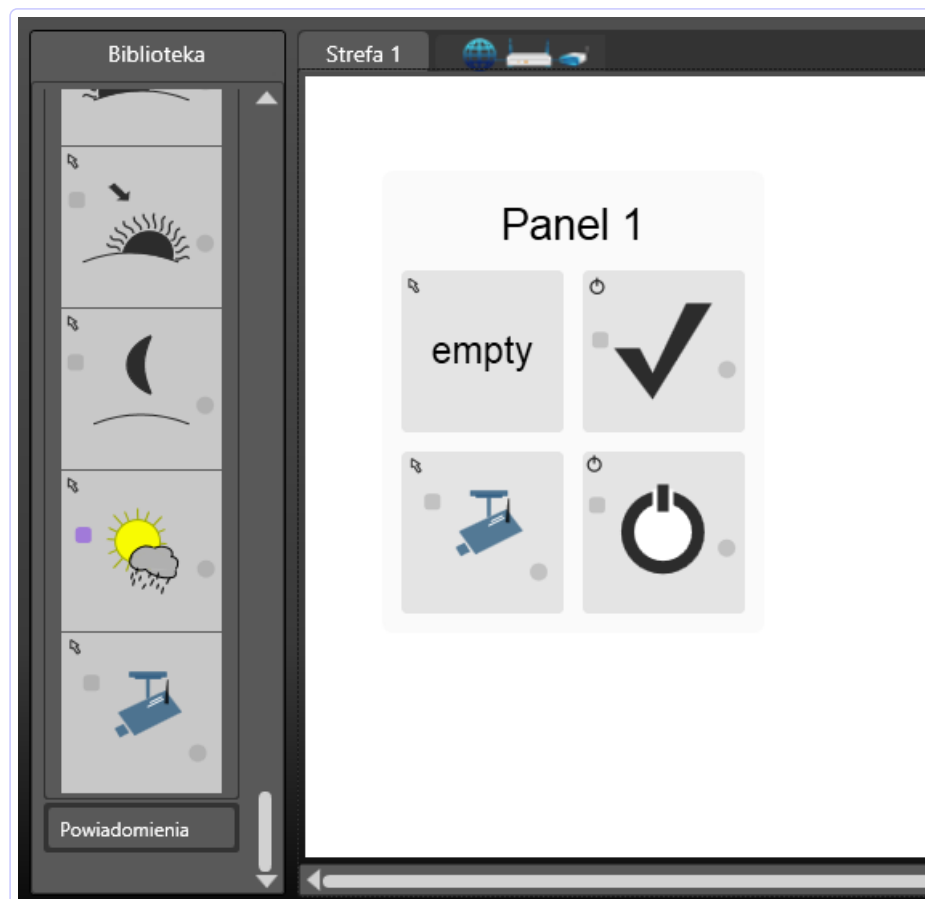


Konfiguracja kamer

Aby możliwe było używanie kamer za pomocą aplikacji na urządzenia przenośne, należy ustawić login oraz hasło w panelu administracyjnym danej kamery.

Dodanie kamery do projektu

1. Podłączyć kamerę do zasilania.
2. Jeśli komunikacja kamery odbywa się poprzez WiFi należy skonfigurować ją w danej sieci lokalnej.
3. W przypadku komunikacji przewodowej, należy podłączyć kabel ethernet do kamery.
4. W celu dodania kamery do projektu, należy wybrać z biblioteki "Ikony dotykowe" obiekt **SX 770 - IP Kamera** i umieścić na panelu dotykowym.

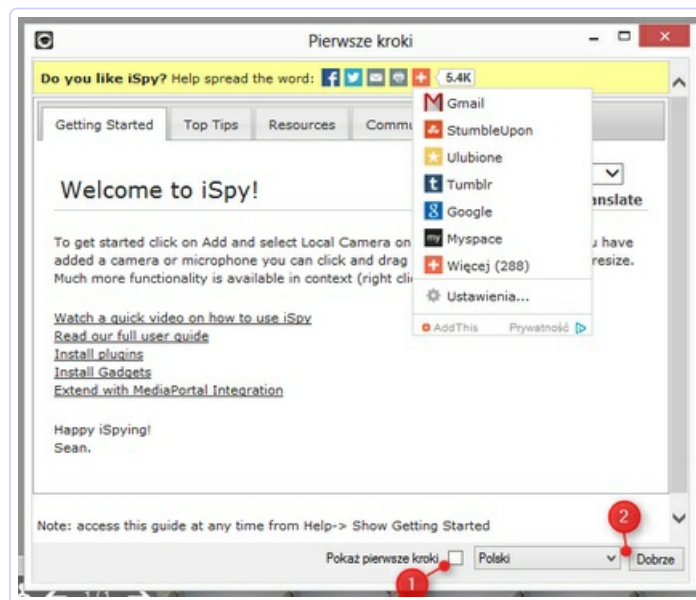


5. Konieczne jest wprowadzenie ustawień instalatora.

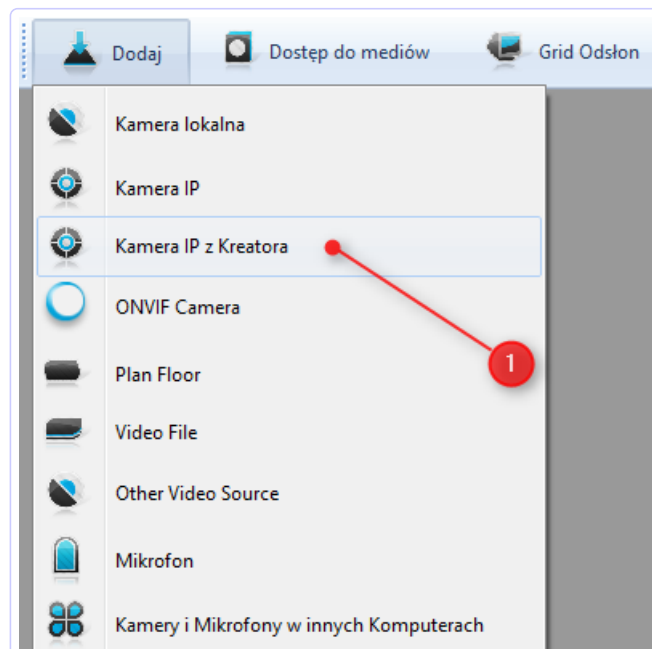
Uzyskiwanie adresu IP oraz ścieżek dostępu (URL)

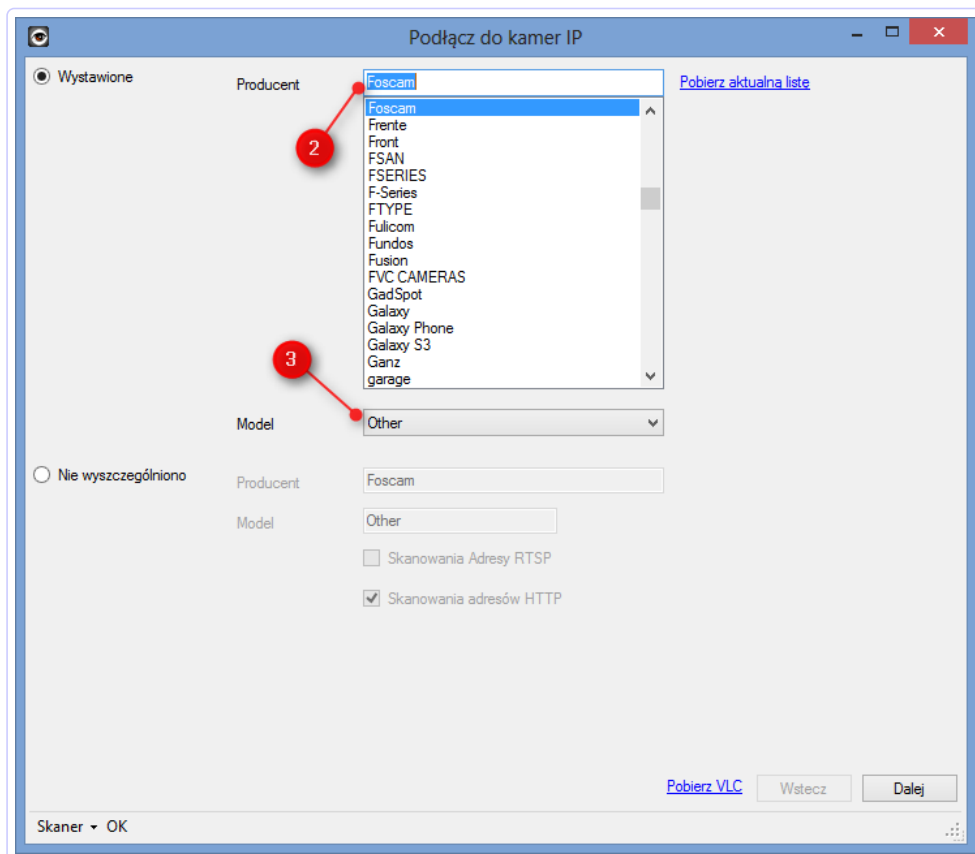
Jeśli adres IP, ścieżki dostępu oraz komendy ruchu dla danej kamery są znane, można pominąć ten rozdział.

1. Pobrać program iSpy ze strony www.ispyconnect.com/download.aspx i rozpakować w dowolnym miejscu.
2. Zainstalować program, stosując domyślne ustawienia instalacji.
3. Po instalacji i uruchomieniu programu, domyślnie otworzy się okno *Pierwsze kroki*. Należy odznaczyć opcję *Pokaż pierwsze kroki* i przejść dalej.



4. Rozwinąć menu *Dodaj* i wybrać opcję *Kamera IP z Kreatora* (1), a następnie wybrać producenta kamery (2). W przypadku znajomości dokładnego modelu można go wybrać z rozwijanego menu (3), w przeciwnym wypadku należy pozostawić opcję *Other*.





5. W kolejnym oknie wpisać nazwę użytkownika oraz hasło ustawione podczas konfiguracji kamery i kliknąć *Dalej*.

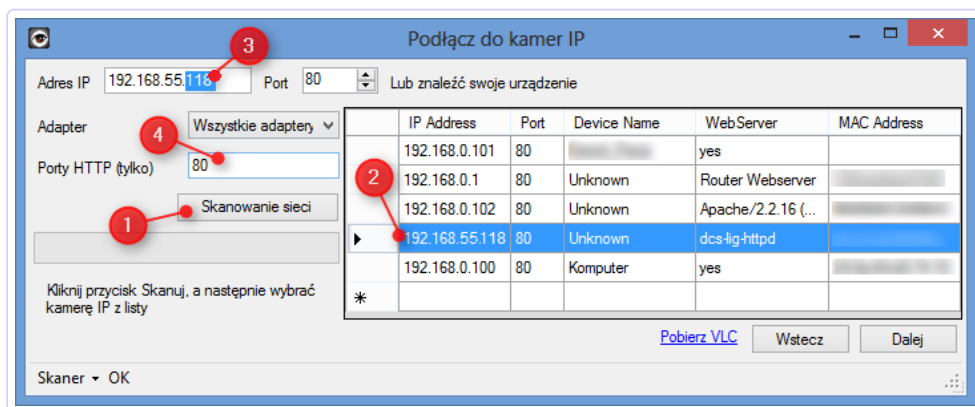
Wpisz nazwę użytkownika i hasło używane do logowania się do kamery IP

Nazwa: 1

Hasło: 2

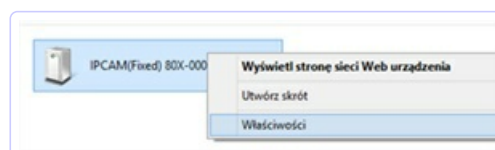
Kanał:

6. Należy kliknąć *Skanowanie sieci* (1) i zaczekać aż skanowanie się zakończy. Następnie zidentyfikować odpowiednią kamerę wykorzystując jej nazwę (Device Name) lub adres MAC (MAC Address), który powinien znajdować się na kamerze (2). Po zaznaczeniu pola należy upewnić się, że IP Address wyszukany (3) jest zgodny z tym wpisanym w polu (4).

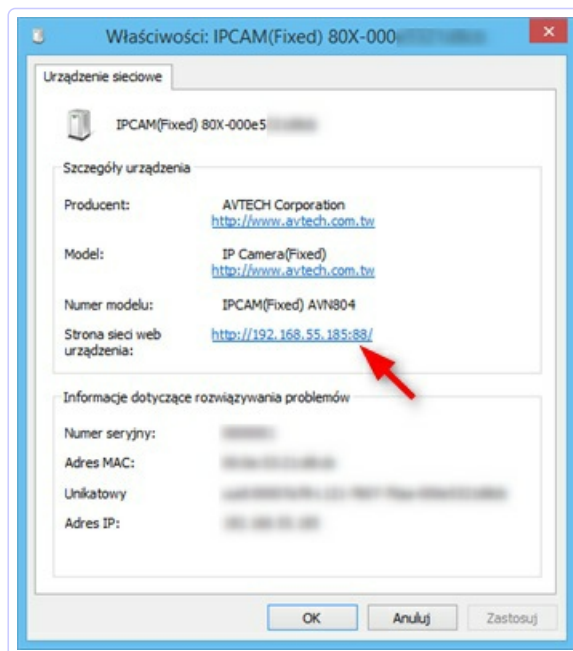


UWAGA

Niektóre kamery domyślnie działają na porcie innym niż 80. Aby uzyskać numer portu należy w otoczeniu sieciowym znaleźć kamerę po nazwie lub adresie MAC, kliknąć na nią prawym przyciskiem myszy i wybrać *Właściwości*.

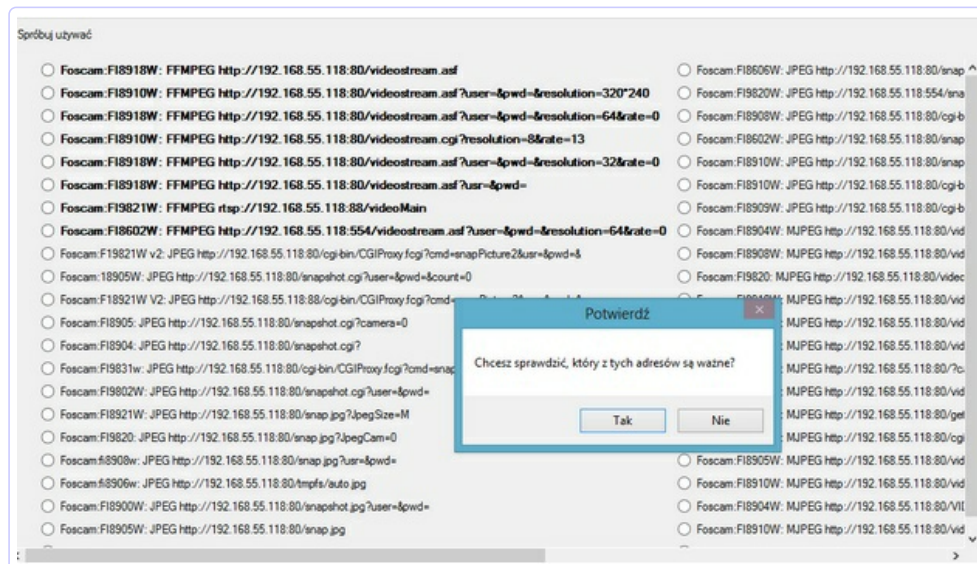


W nowym oknie w punkcie *Strona sieci web urządzenia*: wyświetlony jest adres IP (cztery liczby rozdzielone kropkami) i po dwukropku potrzebny port.

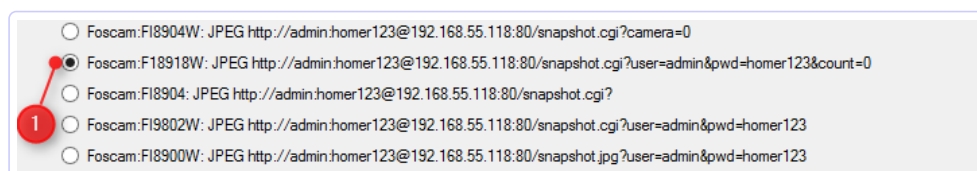


Jeśli numer portu jest inny niż 80, zmieniamy go w polu Porty HTTP (4) i ponownie klikamy *Skanowanie sieci* (1).

7. W ostatnim oknie, po pojawieniu się pytania, należy kliknąć *Tak* i poczekać na zakończenie skanowania.



8. Po zakończeniu skanowania należy wybrać jedną z dostępnych opcji. Wybrana opcja musi mieć protokół HTTP oraz format JPEG lub MJPEG. JPEG oferuje gorszą jakość opartą na statycznych klatkach. MJPEG oferuje płynniejszy obraz oparty o dynamiczny strumień danych.



9. Po przejściu dalej powinien pojawić się obraz z kamery i następne okno. Należy kliknąć przycisk '...' w polu *Źródło* (1). Następnie z pola *URL JPEG* (2) skopiować adres (fragment bez adresu IP) i wkleić w odpowiednie pole w ustawieniach instalatora - w tym wypadku *"/snapshot.cgi"* należy skopiować do pola *Ścieżka do JPEG*. Analogicznie należy postąpić ze ścieżką do strumienia wideo (MJPEG), o ile kamera posiada strumień MJPEG. Z zakładki *MJPEG URL* (3) skopiować adres URL (fragment bez adresu IP) - w tym wypadku *"/videostream.cgi"* należy skopiować do pola *Ścieżka do MJPEG*.

Ustawienia instalatora

Przycisk dotykowy kamera

Wybór protokołu: http://

Adres IP: 192.168.55.118

Nazwa kamery: foscaml

Ścieżka do JPEG: /snapshot.cgi

Ścieżka do MJPEG: /videostream.cgi

Ścieżka do obrotu w lewo:

Ścieżka do obrotu w prawo:

Ścieżka do obrotu w górę:

Ścieżka do obrotu w dół:

Ścieżka dla trybu PAN:

Ścieżka dla trybu PATROL:

Ścieżka do zatrzymania kamery:

Zatrzymanie kamery po komendzie ruchu: nie

Akceptuj Anuluj

Jeśli kamera działa na porcie innym niż 80, w polu **Adres IP** należy dodać port po adresie IP po dwukropku np. 192.168.55.185:88

UWAGA! Punkt 10 możliwy do wykonania tylko w przypadku kamery sterowalnej

10. W dalszej kolejności należy kliknąć w zakładkę 'PTZ' i wybrać typ kamery (1). Następnie kliknąć w link *Pobierz aktualną listę* (2) i *Edycja* (3). Po pojawieniu się okna *PTZ2-Notatnik* wyszukać odpowiedni model kamery (Ctrl+F). Ścieżka dla odpowiedniej funkcji jest złożeniem adresu *PTZ URL* (4) oraz odpowiedniej komendy, połączonych symbolem "?" np. dla obrotu w lewo (5) ścieżka będzie miała adres "/decoder_control.cgi?command=6" natomiast dla komendy *Stop* (6) powstaje ścieżka "/decoder_control.cgi?command=1". W przypadku braku adresu w polu *PTZ URL*, ścieżkę należy odnaleźć w pliku "PTZ2.txt", jak pokazano poniżej.

Edytuj kamerę (ID: 1, DIR: UZCGA)

Kamera Wykrywanie ruchu Alamy Nagrywanie PTZ Obrazy FTP Obrazy Storage Cloud Planowanie Storage

Typ Kamery 1 Foscaml F18918W Pobierz aktualną listę 2 Edycja 3 Przeladować

☐ Flip-X ☐ Flip-Y ☐ Obrót 90

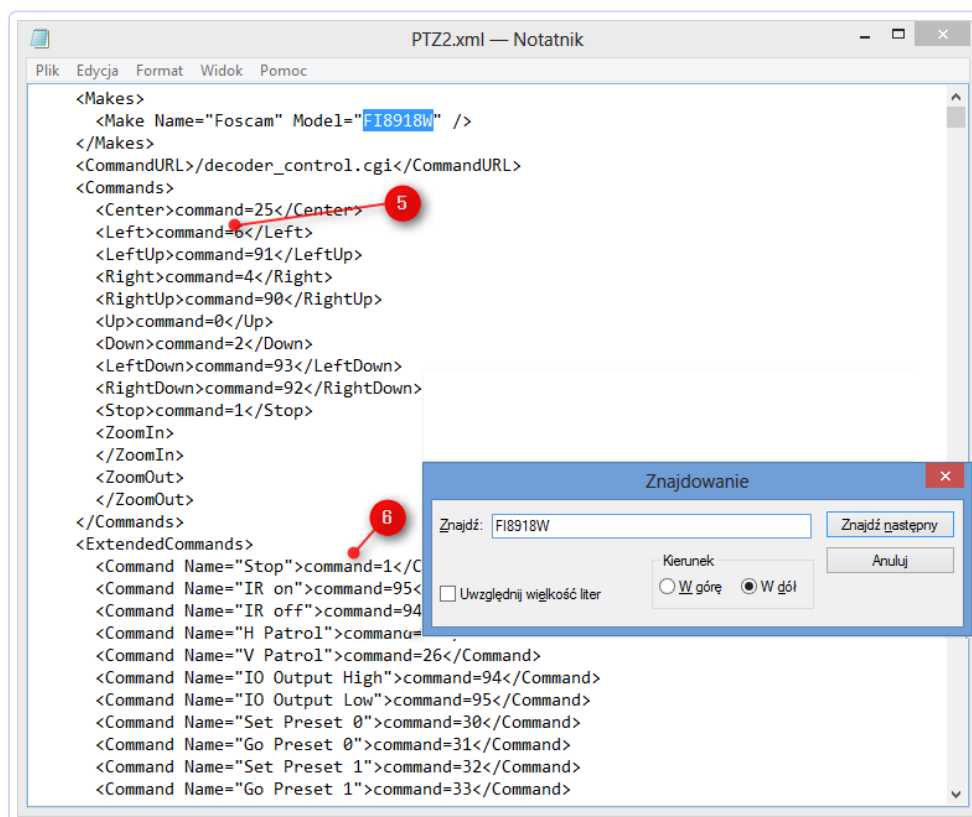
PTZ URL 4 /decoder_control Nazwa użytkownika Hasło Channel 0

Stop
IR on
IR off
H Patrol
V Patrol
IO Output High
IO Output Low
Set Preset 0
Go Preset 0
Set Preset 1
Go Preset 1
Set Preset 2
Go Preset 2

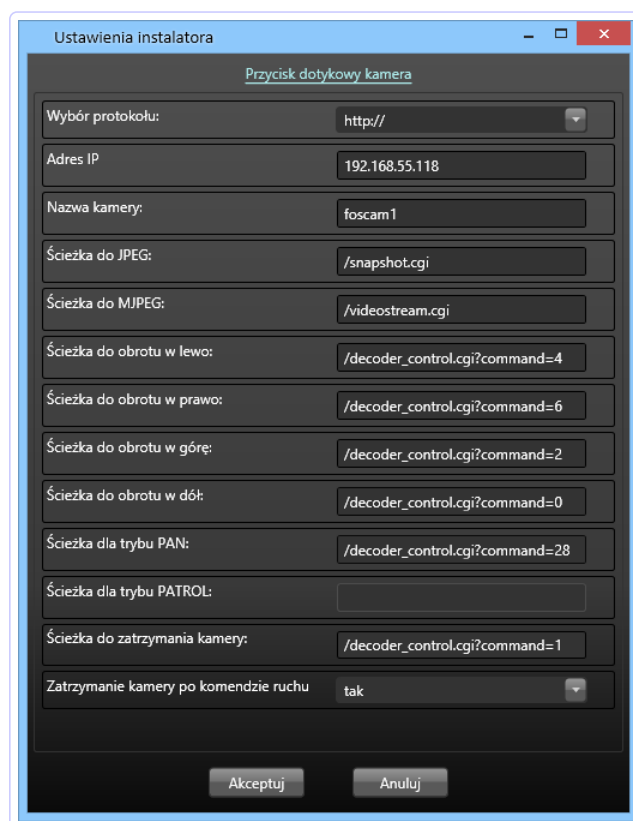
Uwaga: Można sterować PTZ na żywo poprzez przytrzymanie środkowego przycisku myszy.

Obiekty Track Harmonogram

Wyjdź, aby włączyć alamy i rejestrowanie Pomoc Wstecz Dalej Zakończ

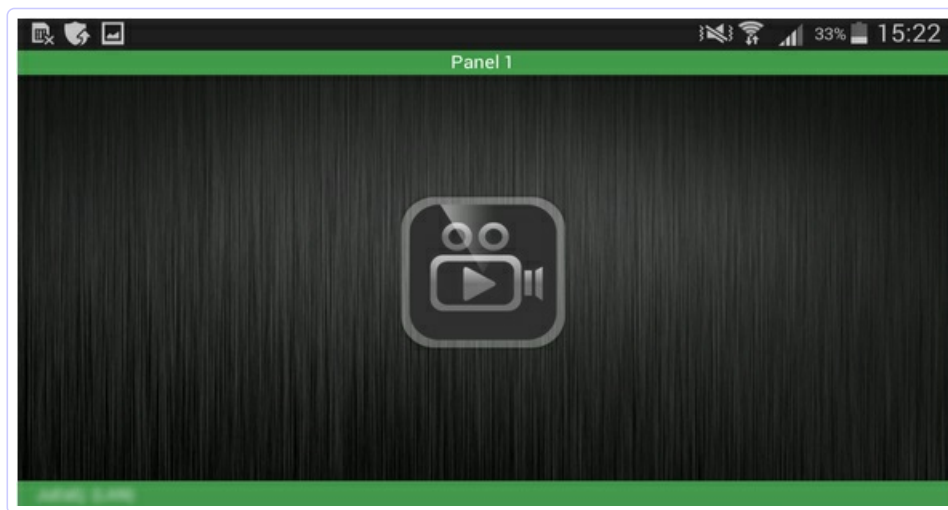


Okno ustawień instalatora przykładowej kamery sterowalnej:



Sterowanie kamerami z poziomu aplikacji na urządzenia z systemem Android

1. Po uruchomieniu aplikacji pojawia się panel z ikonami dotykowymi kamery.

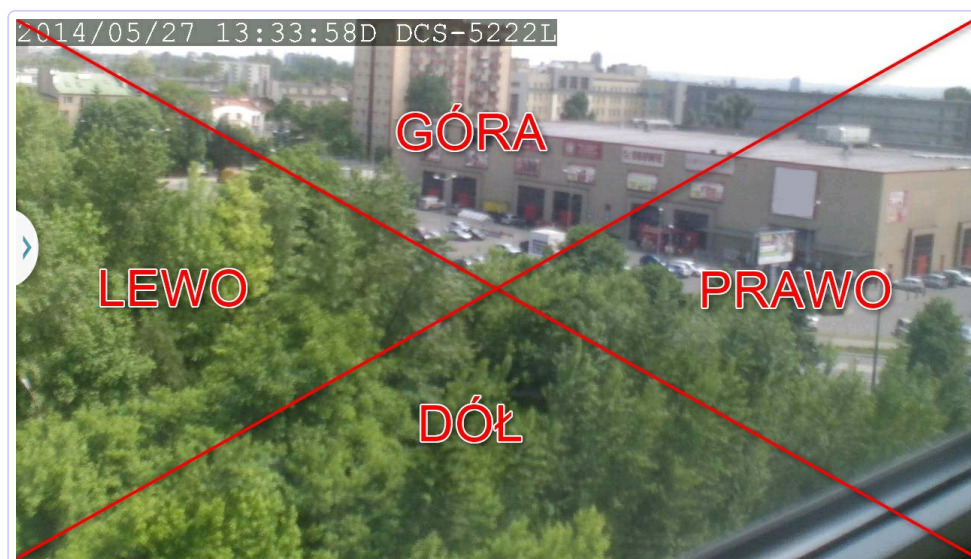


2. Po kliknięciu w ikonę kamery pojawi się okno logowania, gdzie należy podać nazwę i hasło użytkownika.



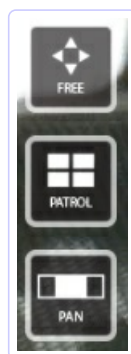
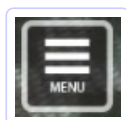
3. Po poprawnym wprowadzeniu loginu i hasła pojawi się obraz z kamery. Kamera może pracować w jednym z czterech trybów:

- Tryb free (podstawowy) — dotyczy kamer, które nie posiadają opcji ruchu.
- Tryb free (rozszerzony) — dotyczy kamer, które posiadają opcje ruchu (prawo/lewo/góra/dół). Sterowanie kamerą odbywa się poprzez kliknięcie w odpowiednią część ekranu.



- Tryb pan — dotyczy kamer, które posiadają taką opcję (Panning). Kamera w tym trybie wykonuje ruch w poziomie w całym zakresie swojego obrotu. Aby zatrzymać ruch, należy kliknąć w ekran.
- Tryb patrol — dotyczy kamer, które posiadają taką opcję ruchu. Kamera w tym trybie porusza się po zadanej trajektorii, którą ustawia się przez przeglądarkę w panelu administracyjnym kamery. Aby zatrzymać ruch, należy kliknąć w ekran.

W zależności od ustawień kamery, w lewym dolnym rogu ekranu pojawi się *Menu*, w którym można przełączać się pomiędzy trybami dostępnymi w danym modelu kamery.



Przykładowe konfiguracje kamer

Wybierając kamerę należy pamiętać, aby obsługiwała ona protokół **http://** lub **https://** oraz udostępniała obraz w formacie **JPEG** lub **MJPEG**.

1. D-Link DCS-5222L:
 - **Wybór protokołu:** http://
 - **Nazwa kamery:** dlink1
 - **Ścieżka do JPEG:** /image/jpeg.cgi
 - **Ścieżka do MJPEG:** /video/mjpg.cgi
 - **Ścieżka dla obrotu w lewo:** /cgi/ptdc.cgi?command=set_relative_pos&posX=-10&posY=0
 - **Ścieżka dla obrotu w prawo:** /cgi/ptdc.cgi?command=set_relative_pos&posX=10&posY=0
 - **Ścieżka dla obrotu w górę:** /cgi/ptdc.cgi?command=set_relative_pos&posX=0&posY=10
 - **Ścieżka dla obrotu w dół:** /cgi/ptdc.cgi?command=set_relative_pos&posX=0&posY=-10
 - **Ścieżka dla trybu PAN:** /cgi/ptdc.cgi?command=pan_patrol
 - **Ścieżka dla trybu PATROL:** /cgi/ptdc.cgi?command=user_patrol
 - **Ścieżka do zatrzymania kamery:** /cgi/ptdc.cgi?command=stop
 - **Zatrzymanie kamery po komendzie ruchu:** nie
2. D-Link DCS-5222LB1:
 - **Wybór protokołu:** http://
 - **Nazwa kamery:** dlink1
 - **Ścieżka do JPEG:** /image/jpeg.cgi
 - **Ścieżka do MJPEG:** /video/mjpg.cgi
 - **Ścieżka dla obrotu w lewo:** /cgi/ptdc.cgi?command=set_relative_pos&posX=-10&posY=0
 - **Ścieżka dla obrotu w prawo:** /cgi/ptdc.cgi?command=set_relative_pos&posX=10&posY=0
 - **Ścieżka dla obrotu w górę:** /cgi/ptdc.cgi?command=set_relative_pos&posX=0&posY=10
 - **Ścieżka dla obrotu w dół:** /cgi/ptdc.cgi?command=set_relative_pos&posX=0&posY=-10
 - **Ścieżka dla trybu PAN:** /cgi-bin/longcctvapn.cgi?action=go&speed=10 (**UWAGA!**: wartość *speed* można regulować w zakresie 1-10)
 - **Ścieżka dla trybu PATROL:** /cgi-bin/longcctvseq.cgi?action=go
 - **Ścieżka do zatrzymania kamery:** /cgi-bin/longcctvapn.cgi?action=stop
 - **Zatrzymanie kamery po komendzie ruchu:** nie
3. D-Link DCS-942L:
 - **Wybór protokołu:** http://
 - **Nazwa kamery:** dlink2
 - **Ścieżka do JPEG:** /image/jpeg.cgi
 - **Ścieżka do MJPEG:** /video/mjpg.cgi
4. Foscam:
 - **Wybór protokołu:** http://
 - **Nazwa kamery:** foscaml
 - **Ścieżka do JPEG:** /snapshot.cgi
 - **Ścieżka do MJPEG:** /videostream.cgi
 - **Ścieżka dla obrotu w lewo:** /decoder_control.cgi?command=4
 - **Ścieżka dla obrotu w prawo:** /decoder_control.cgi?command=6
 - **Ścieżka dla obrotu w górę:** /decoder_control.cgi?command=2
 - **Ścieżka dla obrotu w dół:** /decoder_control.cgi?command=0
 - **Ścieżka dla trybu PAN:** /decoder_control.cgi?command=28
 - **Ścieżka dla trybu PATROL:** brak
 - **Ścieżka do zatrzymania kamery:** /decoder_control.cgi?command=1
 - **Zatrzymanie kamery po komendzie ruchu:** tak
5. HIKVISION DS-2CD2132-I:
 - **Wybór protokołu:** http://
 - **Nazwa kamery:** hikvision1
 - **Ścieżka do JPEG:** /Streaming/channels/1/picture
6. Vivotek IP7137:
 - **Wybór protokołu:** http://
 - **Nazwa kamery:** vivotek
 - **Ścieżka do JPEG:** /cgi-bin/video.jpg
7. Avtech avn80x:
 - **Wybór protokołu:** http://

- **IP adres:** xx.xx.xx.xx:88
- **Nazwa kamery:** avtech
- **Ścieżka do JPEG:** /cgi-bin/guest/Video.cgi?media=JPEG&channel=0

8. Axis M1031-X:

- **Wybór protokołu:** http://
- **Nazwa kamery:** axis
- **Ścieżka do JPEG:** /jpg/image.jpg
- **Ścieżka do MJPEG:** /mjpg/video.mjpg