



ANDROID CMS
dla urządzeń
z systemem Android
instrukcja użytkownika

Instrukcja użytkownika wersja 1.0 (Styczeń 2012)

Instrukcja dla programu w wersji 3.0.9

Spis treści

1	WSTĘP.....	3
1.1	Opis systemu.....	3
2	PIERWSZE URUCHOMIENIE APLIKACJI	4
3	UŻYTKOWANIE PROGRAMU.....	5
3.1	Funkcje podstawowe.....	5
3.1.1	Połączenie – nawiązywanie połączeń.....	5
3.1.2	Kamera.....	9
3.1.3	We/Wy.....	9
3.1.4	Ustawienia	10
3.1.5	Zrzut ekranu	10
3.1.6	Odtwórz	11
3.1.7	O programie	12
3.2	Funkcje dodatkowe	13
3.2.1	Tryb sterowania PTZ	13
3.2.2	Dodatkowe menu kontekstowe	13
4	ZAMYKANIE PROGRAMU	16

1 WSTĘP

Przedstawiamy kolejną wersję programu CMS Mobile zawierającą wiele nowych funkcji i modułów. Wiele z tych zmian jest efektem naszej współpracy z Wami i naszymi partnerami. Część zmian to nasze pomysły, które rozszerzają możliwości cyfrowego nagrywania obrazu. Zwróćcie uwagę na możliwość jednoczesnego nagrywania z kamer IP i szeroko używanych kamer analogowych, rozwinięte archiwum, większe możliwości kontroli całego systemu oraz funkcję połączeń z wieloma serwerami.

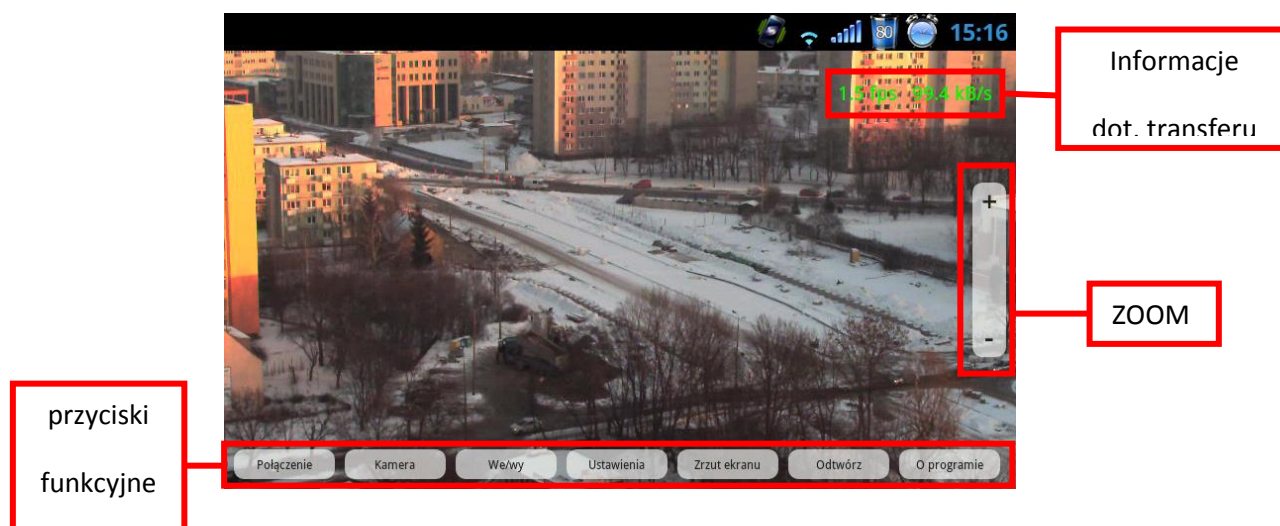


Fig. 1 CMS Mobile – główne okno

1.1 Opis systemu

NET PROFESSIONAL cyfrowym rejestratorem wideo zaprojektowanym do współpracy z kamerami telewizji przemysłowej. Do działania wykorzystuje komputery klasy PC pracujące pod kontrolą systemów operacyjnych Microsoft Windows VISTA / 7 32bit. Nowy system NET PROFESSIONAL ma możliwość nagrywania obrazu z do 32 kamer, obsługując przy tym 32 wyjścia przekaźnikowe i 32 wejścia alarmowe. Co więcej, system może działać hybrydowo – oznacza to, że jeden system może obsłużyć kamery analogowe i kamery IP. Dzięki takiemu rozwiązaniu można rozbudować istniejącą system dodając kamery IP lub kamery analogowe. Obsługa serwera wideo jest możliwa przez sieć. Program pozwala na wiele możliwości detekcji ruchu, wyszukiwania ujęć z ruchem w archiwum, obsługę zdarzeń alarmowych. Różnicowa kompresja obrazu gwarantuje dłuższe nagrywanie obrazu niż w innych systemach tego typu bez konieczności zmiany jakości obrazu i przestrzeni archiwalnej.

Oprogramowanie do zarządzania systemem NET PROFESSIONAL składa się z dwóch niezależnych aplikacji:

1. NET PROFESSIONAL (Cyfrowa Rejestracja Obrazu – Serwer)
2. CMS (Oprogramowanie klienckie – Klient)

Pierwsza z tych aplikacji to serwer: przetwarza obraz z kamer, obsługuje konta użytkowników, zadania, kontroluje kamery. Drugi program to Klient. Dzięki niemu możemy podłączyć się do serwera przez sieć i dokonywać zdalnego monitoringu. Aplikacja Klienta jest dostępna również dla urządzeń mobilnych (telefony komórkowe, Pocket PC, Tablety). Pozwala ona na dostęp do obrazu z kamer z każdego miejsca na świecie. Pakiety instalacyjne aplikacji klienta dla urządzeń mobilnych są do pobrania pod adresem <http://mobi.alnetsystems.com/>

2 PIERWSZE URUCHOMIENIE APLIKACJI

Program CMS Mobile został zaprojektowany do pracy w urządzeniach pod kontrolą systemu Android. Ta wersja instrukcji użytkownika została napisana na podstawie programu CMS Mobile wersja 3.0.9 zainstalowanego na urządzeniu HTC HD2 działającego pod kontrolą systemu Android 4.0. Program można pobrać za darmo z naszej strony <http://mobi.alnetsystems.com/> lub z Android Marketu. Po skopiowaniu programu do urządzenia jest on gotowy do pracy. Aby go uruchomić należy kliknąć ikonę **CMS** w głównym menu systemu.

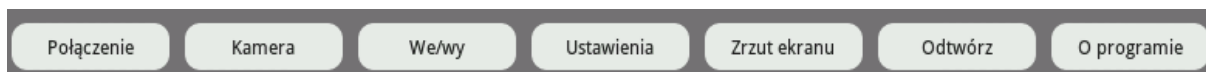


CMS Mobile

3 UŻYTKOWANIE PROGRAMU

3.1 Funkcje podstawowe

Po uruchomieniu programu dostępne są następujące opcje w dolnej części głównego ekranu:



Przycisk	Opis
Połączenie	Otwiera książkę adresową z listą zdefiniowanych połączeń
Kamera	Wybór wyświetlanej kamery
We/wy	Pozwala na manipulację wyjściami przekaźnikowymi i monitoring wejść alarmowych
Ustawienia	Otwiera panel z dodatkowymi ustawieniami
Zrzut ekranu	Wykonuje zrzut ekranu obecnie wyświetlanej kamery
Odtwórz	Otwiera archiwum obecnie wyświetlanej kamery
O programie	Wyświetla panel z informacjami o programie

3.1.1 Połączenie – nawiązywanie połączeń

W opisywanej wersji programu CMS Mobile wprowadzono nową funkcję – jednoczesne połączenie z wieloma serwerami. Funkcja ta pozwala na jednoczesne połączenie się z maksymalnie 5 serwerami NET Professional i obsługą maksymalnie 72 kamer. Poniższy przykład daje pogląd na typową funkcjonalność tej funkcji:

Serwer 1	12 kamer wyświetlanych
Serwer 2	15 kamer wyświetlanych
Serwer 3	5 kamer wyświetlanych
Serwer 4	20 kamer wyświetlanych
Serwer 5	20 kamer wyświetlanych

W sumie 5 serwerów – 72 kamery

Aby nawiązać połączenie należy nacisnąć przycisk **Połączenie** na głównym ekranie. Spowoduje to otwarcie **książki adresowej**.

3.1.1.1 Książka adresowa i połączenia z wieloma serwerami

Książka adresowa jest narzędziem do zarządzania połączeniami. Aby uruchomić książkę adresową należy kliknąć przycisk **Połączenie** na głównym ekranie programu. Spowoduje to wyświetlenie listy zdefiniowanych połączeń oraz menu zarządzania książką adresową. Dostępne opcje to:

- **Połącz** – po zaznaczeniu połączenie (przy nazwie pojawia się ✓) należy kliknąć Połącz aby nawiązać połączenie
- **Nowy** – umożliwia stworzenie nowego połączenia
- **Zmień** - po zaznaczeniu połączenie (przy nazwie pojawia się ✓) pozwala na edycję połączenia
- **Usuń** - po zaznaczeniu połączenie (przy nazwie pojawia się ✓) pozwala na usunięcie połączenia



Fig. 2 Książka adresowa

3.1.1.1.1 Dodawanie nowego połączenia

Wybranie przycisku Nowy spowoduje wyświetlenie menu tworzenia połączeń. Jako pierwszą, należy podać nazwę nowego połączenia. Lista serwerów dla nowego połączenia i dodatkowe przyciski funkcyjne znajdują się poniżej.

- **Dodaj** – spowoduje dodanie nowego serwera do połączenia
- **Edytuj** – spowoduje edycję zaznaczonego serwera
- **Usuń** – spowoduje usunięcie zaznaczonego serwera



Fig. 3 Nowe połączenie

Połączenia z wieloma serwerami – aby dodać wiele serwerów do połączenia należy wielokrotnie powtórzyć niżej opisaną procedurę. Połączenie może składać się z minimum 1 i maksimum 5 serwerów z maksymalnie 72 obsługiwanyymi kamerami dla wszystkich serwerów razem.

3.1.1.1.2 Dodawanie serwera do połączenia

Aby dodać nowy serwer do połączenia należy wybrać **Dodaj** w menu nowe połączenie. Spowoduje to pojawienie się ekranu, na którym należy wprowadzić dane serwera:

Pole	Opis
Nazwa	Nazwa dla dodawanego serwera
Adres	Adres IP lub domenowy serwera
Port	Numer portu serwera
Login	Nazwa użytkownika
Hasło	Hasło dla wyżej podanej nazwy użytkownika

Fig. 4 Nowe połączenie – nowy serwer

Po wprowadzenie wymaganych informacji należy wybrać przycisk Kamera i zaznaczyć, które kamery z serwera będą dostępne dla aplikacji. Aby zaznaczyć kamery wystarczy kliknąć na ich nazwy.

Fig. 5 Nowy serwer – wybór kamer

Po zakończeniu należy kliknąć **Zapisz**.

3.1.2 Kamera

Wybranie tej opcji na głównym ekranie spowoduje wyświetlenie listy dostępnych kamer wraz z ich podglądem dla aktywnego połączenia. Aby wybrać kamerę do wyświetlenia wystarczy kliknąć jej nazwę na liście.



Fig. 6 Główne okno – wybór kamery

3.1.3 We/Wy

Użycie tego przycisku spowoduje wyświetlenie listy dostępnych wejść alarmowych i wyjść przekaźnikowych dla nawiązanego połączenia. Wyjścia przekaźnikowe mogą zostać aktywowane poprzez kliknięcie ich nazw na liście. Wejścia alarmowe wyświetlają tylko ich obecny stan.



Fig. 7 Główne okno – wejścia / wyjścia

3.1.4 Ustawienia

Wybranie tej opcji spowoduje wyświetlenie menu z dodatkowymi ustawieniami programu.

Pole	Opis
Klatek na sekundę	Suwak umożliwiający ustawienie ilości wyświetlanych kl./s.
Jakość obrazu	Suwak umożliwiający ustawienie jakości obrazu
Ukrywanie menu	Włącza/wyłącza auto ukrywanie przycisków na głównym ekranie
Wybierz kodek	Opcja włącza/wyłącza kompresję DJPEG*

*Po wybraniu opcji DJPEG należy ponownie ustanowić połączenie. Podgląd archiwum przy włączonej kompresji DJPEG jest niedostępny.

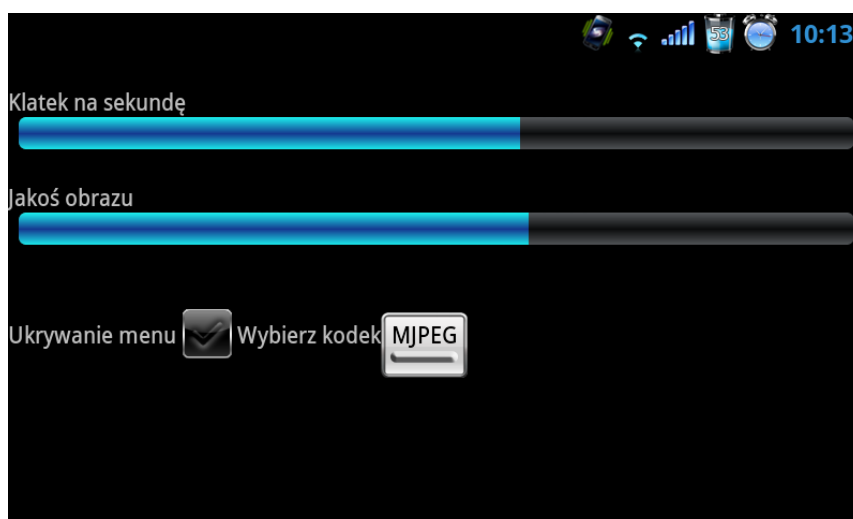


Fig. 8 Główne okno – Ustawienia

3.1.5 Zrzut ekranu

Wybranie tej opcji spowoduje zrobienie zrzutu ekranu. Obraz zostanie zapisany na karcie SD w folderze **CMS_mobile**.

3.1.6 Odtwórz

Opcja ta umożliwia dostęp do archiwum na serwerze dla obecnie wyświetlanej kamery. Po wciśnięciu przycisku **Odtwórz**, należy ustawić początkową datę a następnie godzinę dla odtwarzania.



Fig. 9 Odtwórz – początkowa data odtwarzania



Fig. 10 Odtwórz – początkowa godzina odtwarzania



Fig. 11 Obsługa archiwum

3.1.7 O programie

Wybranie przycisku **O programie** otworzy stronę informacyjną programu CMS Mobile.

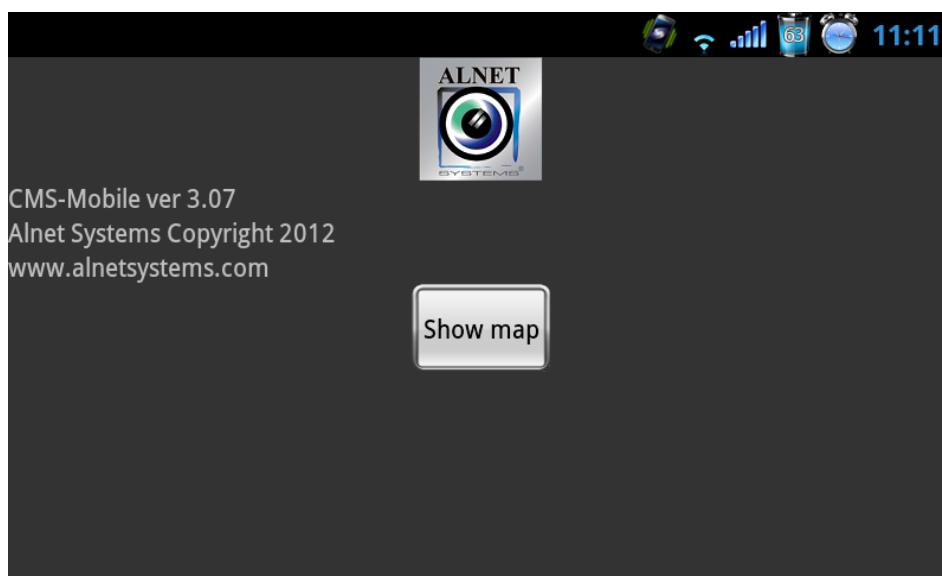


Fig. 12 O programie – strona informacyjna

3.2 Funkcje dodatkowe

W tej części instrukcji opisane zostały bardziej zaawansowane opcje dostępne w programie CMS Mobile.

3.2.1 Tryb sterowania PTZ

Jeżeli podczas połączenia wyświetlany jest obraz z kamery PTZ (oraz użytkownik posiada uprawnienia do sterowania), na głównym ekranie wyświetlony zostanie Tryb sterowania PTZ. Tryb ten pozwala na sterowanie kamerami PTZ. Poniższy obrazek przedstawia znaczenie poszczególnych klawiszy.

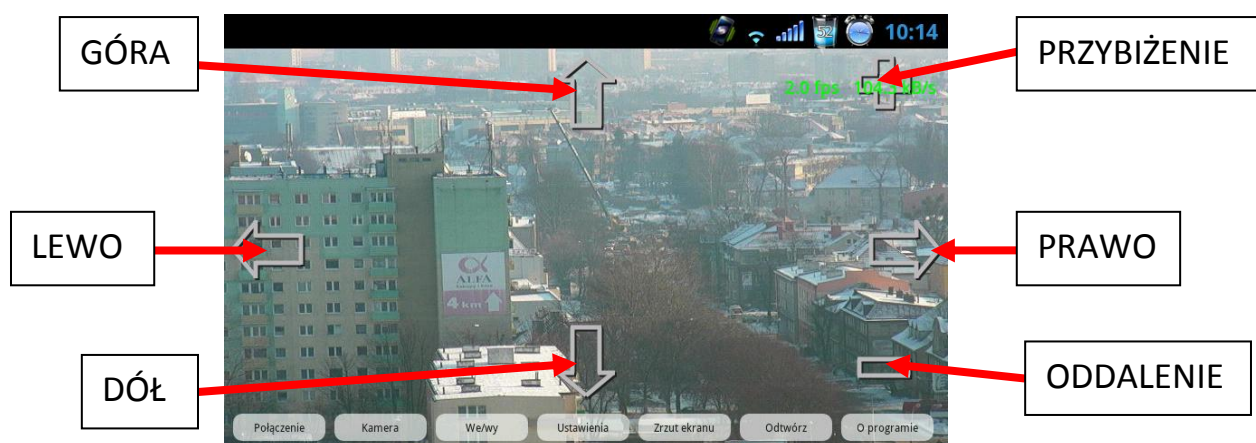


Fig. 13 Tryb sterowania PTZ

3.2.2 Dodatkowe menu kontekstowe

Aby uzyskać dostęp do dodatkowego menu kontekstowego należy na podglądzie kamery, nacisnąć ekran i przytrzymać przez przynajmniej 1 sekundę a następnie zwolnic przyciśnięcie. Dostępne opcje to:

- Układ ekranu
- Pokaż obraz po alarmie
- Dostosuj proporcje obrazu

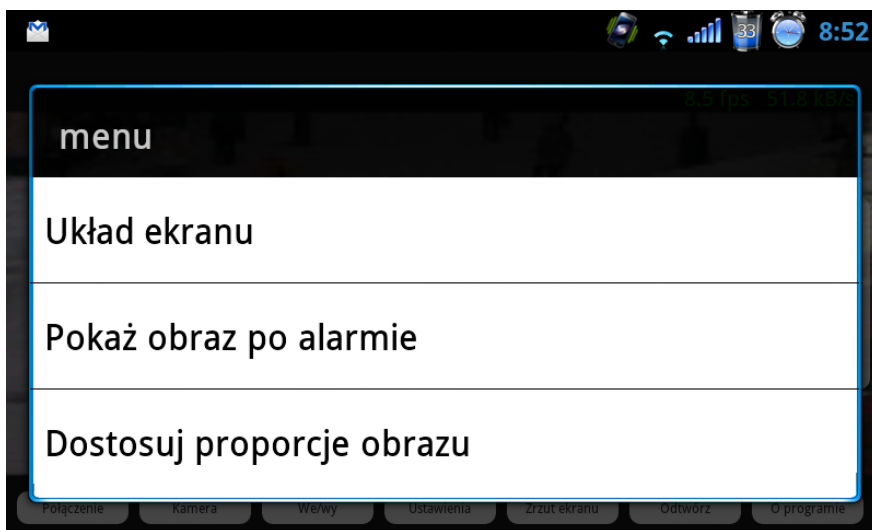
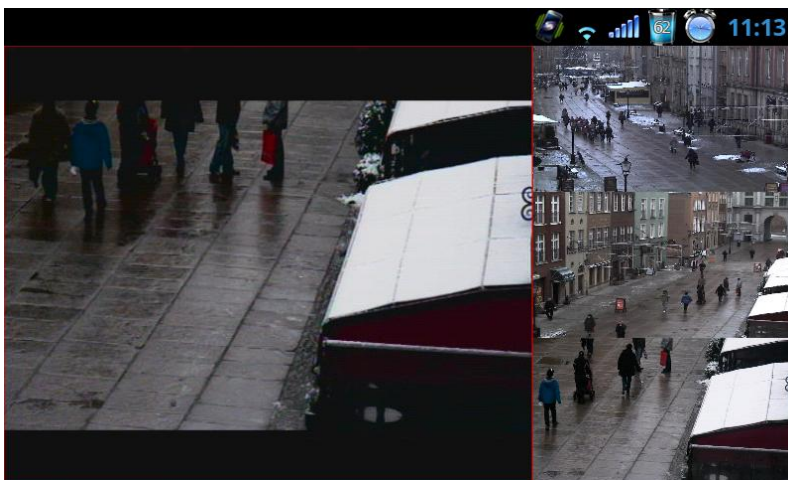


Fig. 14 Główne okno – menu kontekstowe

3.2.2.1 Układ ekranu

Aplikacja CMS Mobile umożliwia zmianę układu wyświetlania obrazu z wielu kamer jednocześnie. Opcja ta pozwala na wyświetlanie obrazu z maksymalnie 16 kamer jednocześnie. Dostępne układy obrazów to:

Pole	Opis
1*1	Obraz z 1 kamery
4*4	Obraz z 16 kamer
4*3	Obraz z 12 kamer
3*3	Obraz z 9 kamer
1+5	Obraz z 6 kamer
1+3	Obraz z 4 kamer



Układ 1+3

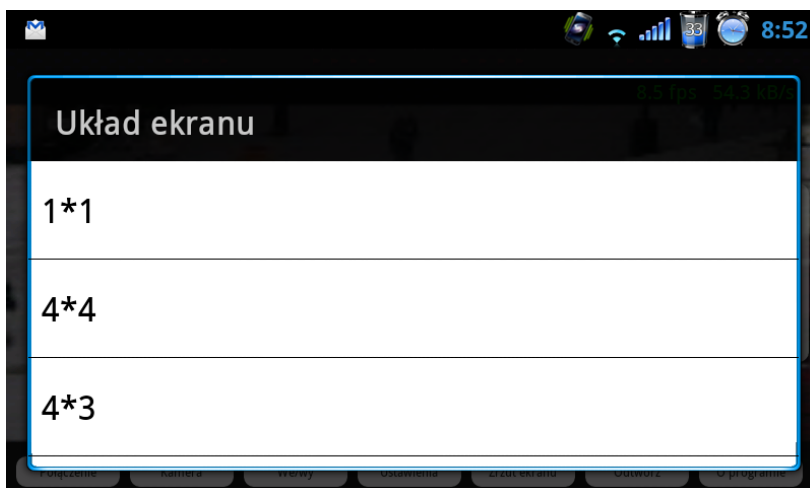


Fig. 15 menu kontekstowe – Układ ekranu

3.2.2.2 Pokaż obraz po alarmie

Program CMS Mobile umożliwia ustawienie wyświetlenia obecnie widocznego obrazu po aktywacji konkretnego wejścia alarmowego. Po przełączeniu się na wybrany obraz, należy wybrać z menu kontekstowego **Pokaż obraz po alarmie**. Następnie, należy wybrać wejście alarmowe, które po aktywacji spowoduje wyświetlenie obrazu.

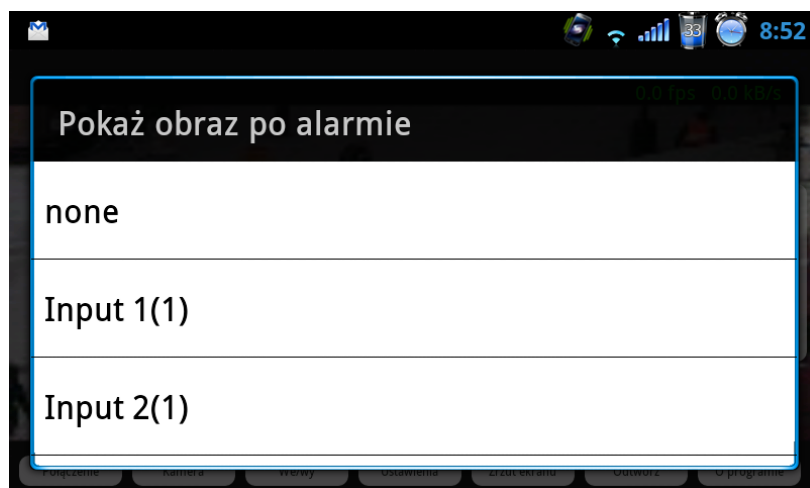


Fig. 16 Pokaż obraz po alarmie

3.2.2.3 Dopasuj proporcje obrazu

Funkcja ta pozwala na dopasowanie proporcji wyświetlania obrazu. Dostępne opcje to:

- Default aspect ration – domyślnie proporcje
- Add horizontal stripes – dodaj poziome linie
- Add vertical stripes – dodaj pionowe linie

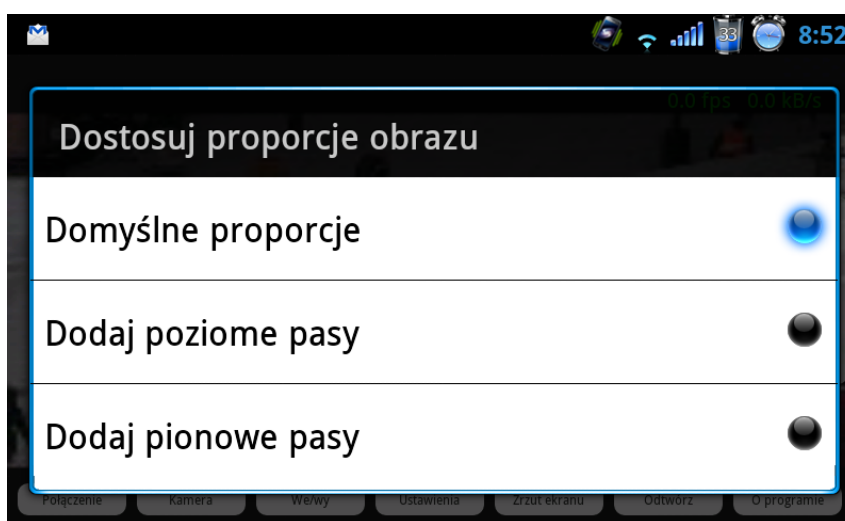


Fig. 17 Proporcje wyświetlania obrazu

4 ZAMYKANIE PROGRAMU

Program CMS Mobile może zostać zamknięty w dowolnym momencie. Aby tego dokonać należy nacisnąć fizyczny przycisk RETURN na urządzeniu. Po tym program zostanie zamknięty bez potwierdzenia.