

KAMERY IP

seria

IP2xxxMPX WiFi



Podręcznik użytkownika

SPIS TREŚCI

1.SPECYFIKACJA TECHNICZNA	2
1.1. TABELA PARAMETRYCZNA.....	2
1.2. ZASTOSOWANIE.....	2
1.3. PODŁĄCZENIE	2
1.4. ZAPIS	2
2.OPROGRAMOWANIE CMS.....	3
2.1. INSTALACJA PROGRAMU	3
2.2. PIERWSZE URUCHOMIENIE PROGRAMU	5
2.3. PODŁĄCZANIE KAMERY	7
2.3.1. Połączenie WiFi	9
2.4. WYŚWIETLANIE OBRAZU	11
3.OBSŁUGA KAMERY	13
3.1. WYŁĄCZENIE OBRAZU	13
3.2. NAGRYWANIE	13
3.3. POWIĘKSZENIE.....	13
3.4. ZDJĘCIE	14
3.5. USTAWIENIA KOLORÓW	14
3.6. KONFIGURACJA URZĄDZENIA.....	14
4.KONFIGURACJA	15
4.1. HARMONOGRAM NAGRYWANIA	15
4.2. ALARMY.....	16
4.3. USTAWIENIA SYSTEMOWE.....	18
4.3.1. Ustawienia ogólne	18
4.3.2. Ustawienia kompresji	19
4.3.3. Ustawienia sieci.....	19
4.3.4. Serwisy	20
4.3.5. Ekran	21
4.3.6. Kamera IP.....	21
4.4. USTAWIENIA SYSTEMOWE.....	22
4.4.1. Użytkownicy	22
4.4.2. Auto-restart.....	23
4.4.3. Domyślne	23
4.4.4. Import / eksport	23
4.4.5. Restart.....	23
4.4.6. Aktualizacja.....	24
4.5. LOG ZDARZEŃ	24
5.OBSŁUGA	25
5.1. ODTWARZANIE NAGRAŃ	25
5.2. KONWERSJA NAGRAŃ.....	26
5.3. OPROGRAMOWANIE DLA URZĄDZEŃ MOBILNYCH	28

1. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1.1. TABELA PARAMETRYCZNA

PRZETWORNIK	1/3" CMOS, 1,3 Mega Pixel
ROZDZIELCZOŚĆ [pix]	1280 x 720, 640 x 368
INTERFEJS SIECIOWY	RJ-45, NIC, Wireless LAN a/b/g/n
PROTOKOŁY SIECIOWE	RTP/RTCP, TCP/UDP, HTTP, DHCP, PPPoE, DDNS, NTP
SZYBKOŚĆ TRANSMISJI VIDEO	25kl/s przy maksymalnej rozdzielczości
ZAPIS PRZEZ SIEĆ	TAK, dołączone oprogramowanie CMS
ZAPIS LOKALNY	TAK, karta microSD (wybrane modele)
DETEKCJA RUCHU	TAK
WIELOSTRUMIENIOWOŚĆ	TAK
SPOSÓB KOMPRESJI VIDEO	H.264
TRYBY PRACY	dzień / noc (mechaniczny filtr podczerwieni)
OŚWIETLENIE MINIMALNE [Lux]	0,01
OBIEKTYW	Stałogniskowy 3,6mm, automatyczna przysłona
NAPIĘCIE ZASILANIA	12V DC, 1A
TEMPERATURA PRACY [°C]	-10 ÷ 50

DOMYŚLNY ADRES IP (karta przewodowa)	192.168.1.10
DOMYŚLNY ADRES IP (karta bezprzewodowa)	192.168.1.12
PORT TCP (dla programu CMS)	34567
PORT MOBILNY (dla programu VMEYE)	34599
UŻYTKOWNIK DOMYŚLNY	admin
HASŁO DOMYŚLNE	(puste)

1.2. ZASTOSOWANIE

Seria kamer IP2xxxMPX jest przystosowana do pracy zarówno wewnątrz pomieszczeń jak i na zewnątrz. Zastosowanie konkretnego modelu podyktowane jest rodzajem obudowy (kopułkowa, bullet), reflektora IR (standardowy, ArrayLed), lub mechanizmem obrotu głowicy.

1.3. PODŁĄCZENIE

Kamera umożliwia podłączenie do lokalnej sieci komputerowej przewodowo, poprzez gniazdo RJ-45, lub bezprzewodowo (WiFi), co pozwala na skorzystanie ze wszystkich funkcji kamery. Gniazdo zasilania DC oraz gniazdo RJ-45 umieszczone są na przewodzie stałym.

Możliwe jest zasilanie kamery poprzez moduł POE.

1.4. ZAPIS

Kamera oferuje funkcję zapisu na kartach SD / microSD (wybrane modele). Dołączone oprogramowanie CMS pozwala na dowolny wybór nośnika dostępnego w sieci – dysku NAS lub podłączonych do komputera dysków lokalnych.

Zapis materiału video odbywa się przy użyciu kodeka H.264, pozwalając na dużą kompresję przy niezauważalnej stracie jakości.

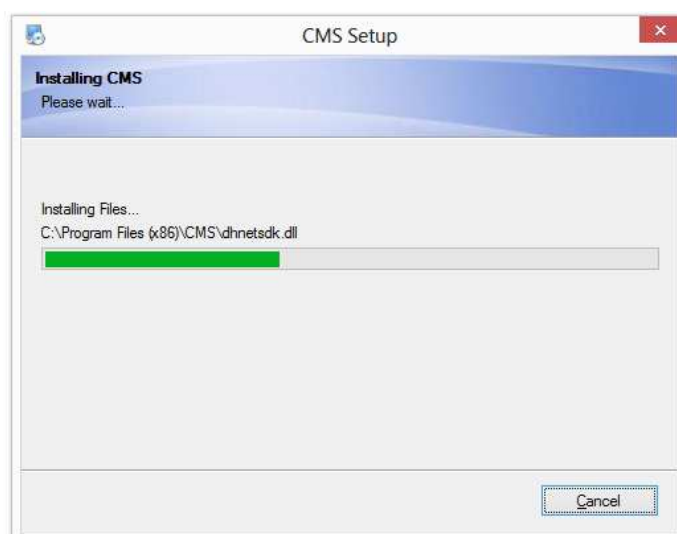
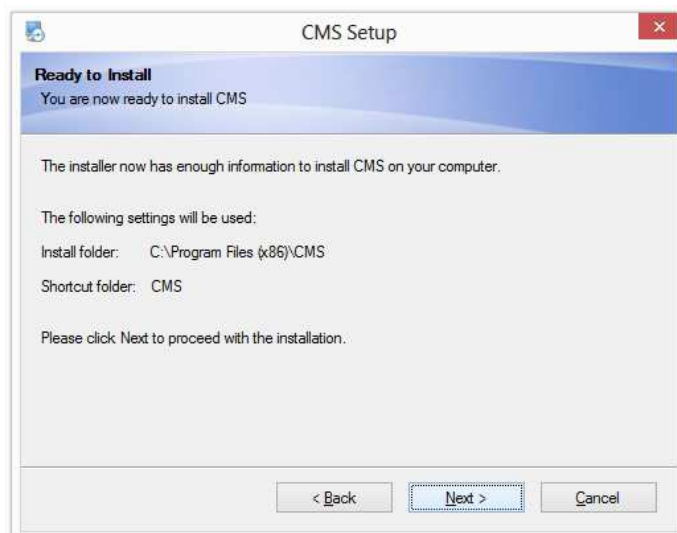
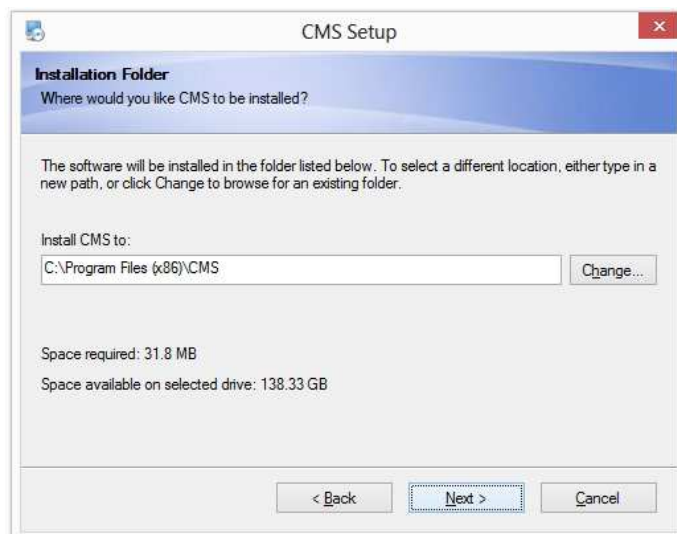
2. OPROGRAMOWANIE CMS

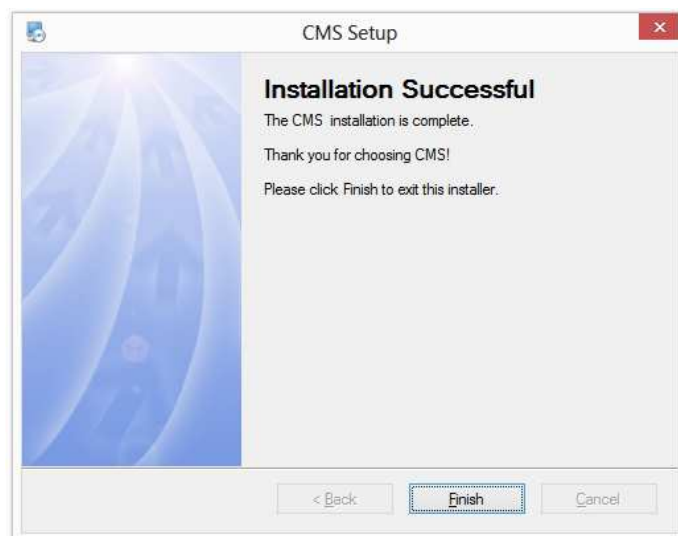
CMS (*Central Monitoring System*) to oprogramowanie dołączone do kamery, które pozwala zmienić zwykły komputer w profesjonalny rejestrator cyfrowy i prowadzić monitorowanie przy pomocy kamer IP oraz rejestratorów kamer analogowych.

2.1. INSTALACJA PROGRAMU

Wersja instalacyjna programu CMS znajduje się dołączonej płycie miniCD w folderze ENGLISH/SOFTWARE. Instalacja rozpoczyna się po uruchomieniu pliku *Onvif_CMS_Vxxxxxxx.exe* i przebiega w sposób przedstawiony poniżej.





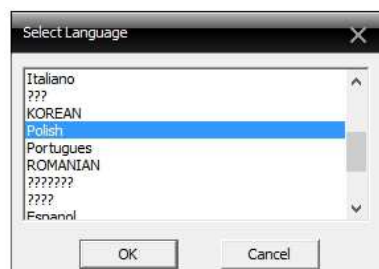


Po zakończeniu instalacji na pulpicie dodawana jest ikona programu.



2.2. PIERWSZE URUCHOMIENIE PROGRAMU

Pierwsze uruchomienie programu odbywa się automatycznie po zakończeniu instalacji. Wyświetlone zostaje okno wyboru języka – oczywiście dostępna jest polska wersja językowa.

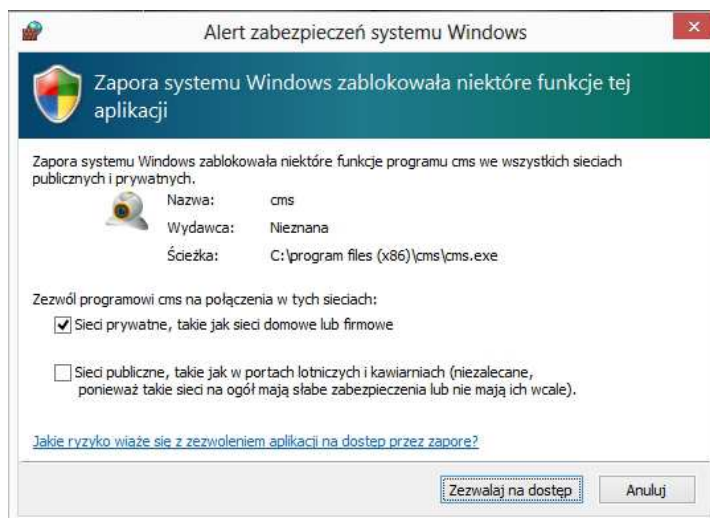


Kolejne okno – logowanie – jest wyświetlane przy każdym kolejnym uruchomieniu programu, chyba, że zostanie zaznaczona opcja *Auto-logowanie*. Możliwe jest również włączenie zapamiętania hasła (*Zapisz hasło*). Domyślnie po instalacji hasło jest puste.

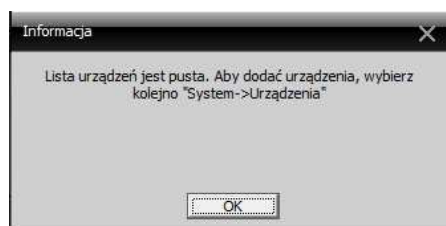


Podczas pierwszego uruchomienia istnieje możliwość wyświetlenia dodatkowego komunikatu, pochodzącego z systemu zabezpieczeń systemu Windows. W celu poprawnego działania programu należy użyć przycisku

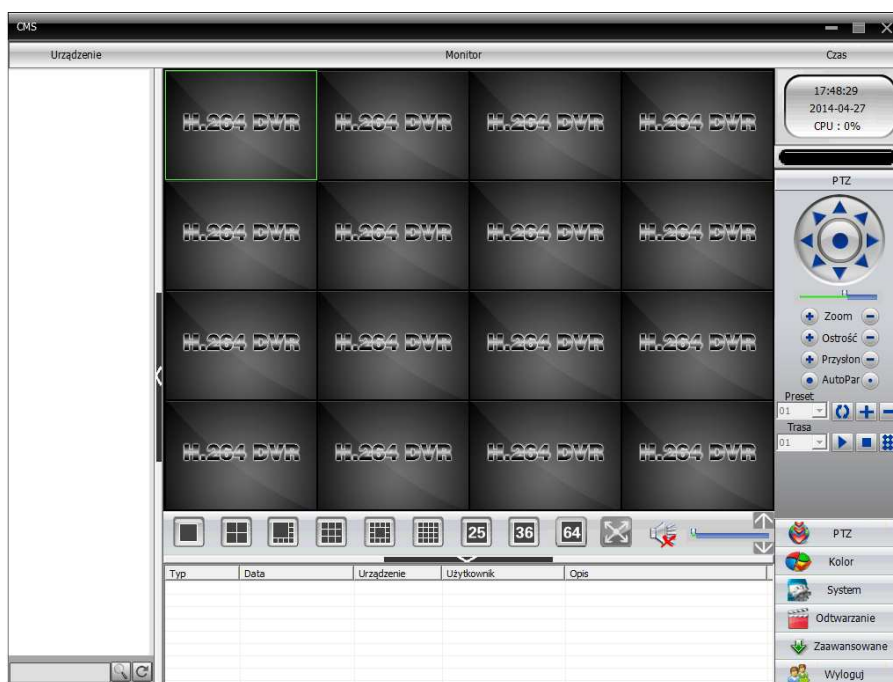
Zezwalaj na dostęp. Komunikat jest wyświetlany jednorazowo, zależnie od wersji systemu i sposobu konfiguracji zapory.



Do momentu przeprowadzenia wstępnej konfiguracji (dodania minimum jednego urządzenia) będzie wyświetlany komunikat o konieczności dodania urządzeń.



Po zaakceptowaniu powyższego komunikatu wyświetlane jest główne okno programu.



2.3. PODŁĄCZANIE KAMERY

W oryginalnej konfiguracji fabrycznej kamera ma przypisane dwa adresy IP (ze względu na wbudowane dwie karty sieciowe):

- 192.168.1.10 – dla połączenia przewodowego
- 192.168.1.12 – dla połączenia bezprzewodowego.


Konfigurację kamery łatwiej przeprowadzić korzystając z połączenia przewodowego, zapewniającego dostęp do wszystkich funkcji konfiguracyjnych, w tym do ustawienia połączenia WiFi.

Aby dodać urządzenie (kamerę) do listy urządzeń należy z menu w prawym dolnym rogu okna programu wybrać *System*, a następnie w panelu powyżej *Urządzenia*.



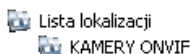
Zostanie wyświetlone okno listy urządzeń, pozwalające na dodawanie grup, przypisywanie urządzeń oraz ich modyfikację i usuwanie.




Przed dodaniem urządzenia należy utworzyć grupę (*lokalizację*), do której dane urządzenie (kamera) będzie przypisane. Użycie przycisku  wyświetli okno dodawania lokalizacji.



Po zaakceptowaniu nowo utworzona lokalizacja pojawi się na liście.



Aby dodać urządzenie do wybranej lokalizacji, należy wskazać ją, a następnie użyć przycisku . Zostanie wyświetlone okno dodawania urządzenia.

Najprostszą metodą dodawania kamer jest użycie przycisku *Wyszukaj*. Odnalezione kamery przedstawiane są na liście. Kamera IP2300MPX WiFi wykrywana jest na dwóch adresach IP

Nr.	Adres IP	Port	MAC	Dostawca
1	192.168.1.10	34567	00:12:12:28:08:de	H264DVR
2	192.168.1.12	34567	7c:dd:90:5c:48:24	H264DVR

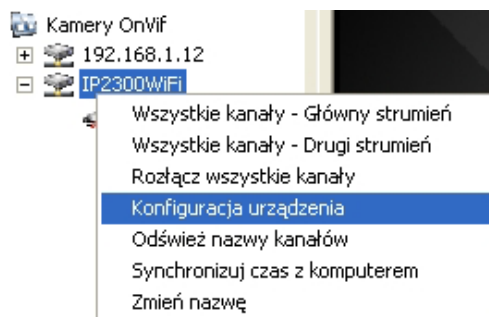
Wskazanie wyszukanej kamery spowoduje automatyczne uzupełnienie danych w oknie. Użytkownik może zmienić nazwę kamery oraz wpisać hasło (jeśli jest wymagane – dla kamery IP2300MPX pole *hasło* należy pozostawić puste).

Zatwierdzenie danych przyciskiem *OK*. spowoduje zamknięcie okna i umieszczenie kamery na liście urządzeń w wybranej lokalizacji.



2.3.1. Połączenie WiFi

Konfigurację połączenia bezprzewodowego można przeprowadzić natychmiast po przewodowym połączeniu kamery i umieszczeniu jej na liście urządzeń. W tym celu należy uruchomić menu konfiguracyjne kamery, klikając prawym przyciskiem myszy na nazwie kamery i wybierając *Konfiguracja urządzenia*.



W wyświetlonym menu należy przejść do sekcji *Ustawienia* → *System* → *Usługi NET* i z listy usług, poprzez dwukrotne kliknięcie, wybrać *WiFi*.



Filtr IP
DDNS
EMAIL
NTP
PPPoE
ARSP
3G Sieć
Telefon komórkowy
UPNP
FTP
Wifi
Serwer Alarmu
RTSP
DAS
Chmura
PMS

W wyświetlonym oknie należy zaznaczyć pole *Aktywuj*, po czym zatwierdzić zmianę przyciskiem *OK*. Następnie należy dokonać restartu kamery, poprzez chwilowe wyłączenie zasilania lub z poziomu programu CMS.

SSID Autoryzacja Sygnał

Szukaj

Aktywuj ☒ DHCP ☐

SSID AP350

Szyfrowanie NONE

Hasło xxxxxxxx

Adres IP 192 . 168 . 1 . 12

Maska 255 . 255 . 255 . 0

Brama 192 . 168 . 1 . 1

OK Anuluj

Po restarcie kamery należy ponownie wyświetlić okno sieci bezprzewodowych i użyć przycisku *Szukaj*. W górnej części okna zostanie wyświetlona lista wykrytych sieci bezprzewodowych. Po wybraniu właściwej należy wpisać hasło dostępu do sieci. Można również zmienić ustawienia IP wbudowanej karty sieciowej. Kliknięcie przycisku *OK* zatwierdza wprowadzone parametry połączenia bezprzewodowego.

SSID	Autoryzacja	Sygnał
PrivateArea	WPA2PSK	Najlepsza
FON_NETIA_FREE_INTER...	OPEN	Najlepsza
NETIASPOT-6018A0	WPA2PSK	Najlepsza

Szukaj

Aktywuj ☒ ☐ DHCP

SSID

Szyfrowanie

Hasło

Adres IP

Maska

Brama

OK Anuluj

Po zatwierdzeniu zmian i ponownym restarcie kamery, będzie ona łączyła się z wybraną siecią bezprzewodowo.

2.4. WYŚWIETLANIE OBRAZU

W lewej części okna programu znajduje się panel zdefiniowanych urządzeń, które przedstawione są w strukturze drzewiastej, z podziałem na grupy (lokalizacje).



Dwukrotne kliknięcie wybranego urządzenia spowoduje zalogowanie i wyświetli listę przynależnych do niego kamer (w przypadku kamer IP jedno urządzenie odpowiada jednej kamerze).



Aby wyświetlić obraz z kamery, należy zaznaczyć na ekranie wybrane okienko obrazu (zostanie zaznaczone zielonym obramowaniem), po czym dwukrotnie kliknąć na wybranej kamerze. Przy nazwie kamery zniknie symbol czerwonego przekreślenia, a w wybranym okienku zostanie wyświetlony jej obraz.

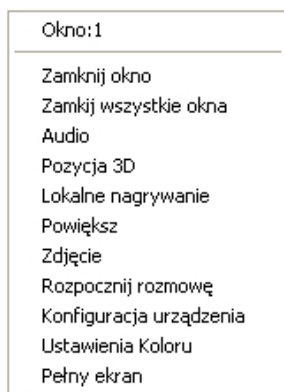
KAMERY ONVIF
IP2300MPX
CAM01



Aby pole obrazu było jak największe, panel listy urządzeń może zostać zwinięty do lewej krawędzi ekranu i w razie potrzeby ponownie eksponowany. Służy do tego pionowy przycisk po prawej stronie panelu (po zwinięciu jest dostępny przy lewej krawędzi okna programu).

3.OBSŁUGA KAMERY

Większość funkcji związanych z obsługą kamery można wywołać przy pomocy menu kontekstowego, dostępnego po użyciu prawego przycisku myszy w oknie obrazu z kamery.



3.1. WYŁĄCZENIE OBRAZU

Pierwsza dostępna w menu funkcja *Zamknij okno* powoduje przerwanie wyświetlania obrazu w bieżącym okienku. Obrazy w pozostałych oknach (o ile są wyświetlane) będą prezentowane bez zmian. Dopiero użycie opcji *Zamknij wszystkie okna* spowoduje wyłączenie wszystkich obrazów.

3.2. NAGRYWANIE

Zaznaczenie opcji *Lokalne nagrywanie* spowoduje rozpoczęcie nagrywania na dysku komputera, we wskazanym w konfiguracji folderze. Nagrywanie odbywa się według ustalonego w konfiguracji harmonogramu zapisu.

3.3. POWIĘKSZENIE

Opcja pozwalająca na powiększenie zadanego wycinka obrazu. Po wybraniu funkcji *Powiększ* w menu kontekstowym, można zaznaczyć na ekranie interesujący obszar (znacznikiem jest czerwona obwódka). Po zaznaczeniu obraz zostaje automatycznie powiększony.





Powrót do normalnego obrazu następuje po odznaczeniu opcji w menu.

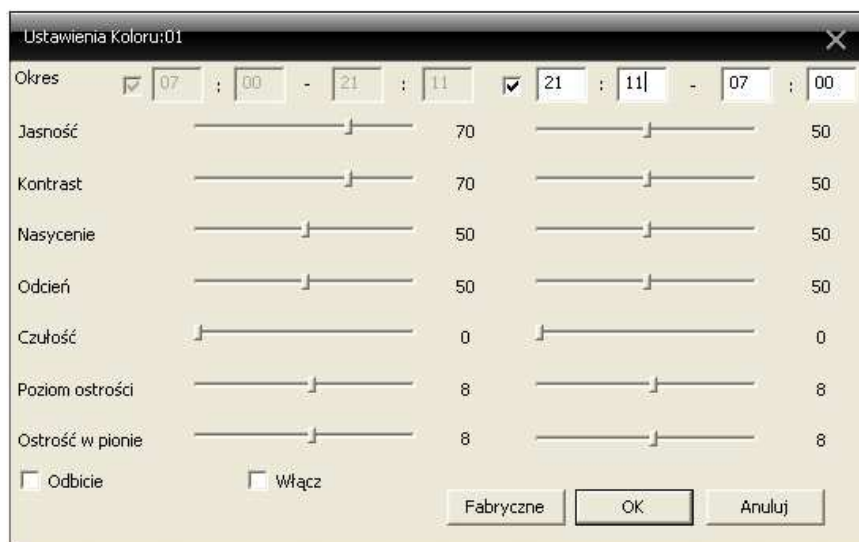
3.4. ZDJĘCIE

Funkcja pozwalająca na wykonanie zdjęcia w bieżącym momencie. Plik zapisywany jest w formie bitmapowej (BMP), w folderze wskazanym w konfiguracji.

3.5. USTAWIENIA KOLORÓW

Dla każdej kamery można ustawić parametry obrazu takie jak: jasność, kontrast, nasycenie, odcień, czułość, poziom ostrości, ostrość w pionie, odbicie.

Dodatkowo, istnieje możliwość zdefiniowania parametrów obrazu dla dwóch różnych stref czasowych (np. dzień i noc), co pozwala na użycie kamery w trudnych zmiennych warunkach oświetleniowych.

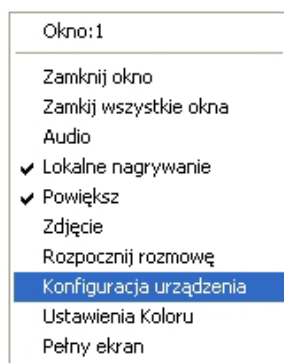


3.6. KONFIGURACJA URZĄDZENIA

Wybór tej opcji powoduje uruchomienie okna konfiguracji, pozwalającego na ustawienie parametrów pracy kamery. Sposób konfiguracji urządzenia został opisany w części 4.

4. KONFIGURACJA

Menu konfiguracyjne kamery uruchamiane jest poprzez menu kontekstowe.



4.1. HARMONOGRAM NAGRYWANIA



Nagrywanie obrazu odbywa się zgodnie z ustawionym harmonogramem (terminarzem), może też odbywać się w trybie ciągłym lub zostać całkowicie wyłączone. Harmonogram umożliwia zdefiniowanie czterech stref czasowych i określenie dla każdej z nich sposobu zapisu:

- ciągły,
- po detekcji ruchu,
- po wystąpieniu zdarzenia alarmowego.

Ustawienia -> Nagrania -> Terminarz

Kanał: Kopia: ☒

Plik co: Min Pre-alarm: Sek

Tryb: ☒ Terminarz ☐ Ciągłe ☐ Wyłączo

Dzień: Ciągły Detekcja Alarm

Okres1	<input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> -- <input type="text" value="24"/> : <input type="text" value="00"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Okres2	<input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> -- <input type="text" value="24"/> : <input type="text" value="00"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Okres3	<input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> -- <input type="text" value="24"/> : <input type="text" value="00"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Okres4	<input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> -- <input type="text" value="24"/> : <input type="text" value="00"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

W oknie terminarza ustala się również „wielkość” pojedynczego pliku (określenie czasu nagrania w minutach) oraz czas tzw. prealarmu.

Konfiguracja nagrywania pozwala również na ustalenie harmonogramu zapisu zdjęć. Ustalenie sposobu zapisu odbywa się w analogiczny sposób jak dla nagrań video.

Ustawienia -> Nagrania -> Zdjęcia

Kanał: Wyprzedz. Zdjęcie

trybu robienia: ☐ Terminarz ☐ Ciągłe ☒ Wyłącz

Dzień: Ciągły Detekcja Alarm

Okres1	<input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> -- <input type="text" value="24"/> : <input type="text" value="00"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Okres2	<input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> -- <input type="text" value="24"/> : <input type="text" value="00"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Okres3	<input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> -- <input type="text" value="24"/> : <input type="text" value="00"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Okres4	<input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> -- <input type="text" value="24"/> : <input type="text" value="00"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4.2. ALARMY

Oprogramowanie kamery pozwala na kontrolowanie i informowanie użytkownika o sytuacjach wymagających szczególnej uwagi, ogólnie identyfikowanych jako zdarzenia alarmowe. Należą do nich:

- detekcja ruchu na zadanym obszarze,
- maskowanie (przysłonięcie obiektywu kamery),
- obsługa wejścia i wyjścia alarmowego (dla kamer, które zostały w nie wyposażone)
- analiza obrazu video (np. ruch poza zaznaczonym obszarem)
- problemy związane z pracą dysku,
- problemy związane z pracą w sieci.

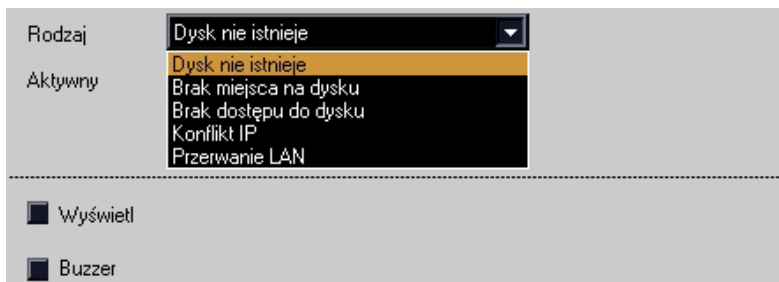


Ustawienia sposobu reakcji dla każdego z rodzajów zdarzeń alarmowych są praktycznie takie same i pozwalają na:

- wyświetlenie komunikatu,
- uruchomienie brzęczyka (powiadomienie dźwiękowe),
- wysłanie wiadomości e-mail,
- zapis obrazu na serwerze FTP.

Kanał	1		
Aktywny	<input type="checkbox"/>		
Czułość	Srednia	Obszar	Ustawienia
<hr/>			
Okres	Ustawienia	Interwał	1 Sek
Nagrywanie	1		
Sekwencja	1		
Zdjęcie	1		
Aktyw. PTZ	Ustawienia	Opóźnienie	10 Sek
<input type="checkbox"/> Wyświetl komunikat		<input type="checkbox"/> Wyślij email	
<input type="checkbox"/> Buzzer		<input type="checkbox"/> FTP	
<div>Kopiuuj Wklej Odśwież OK Anuluj</div>			

W przypadku zdarzeń związanych z pracą dysku i pracą w sieci, możliwa jest aktywacja powiadomień ekranowych (komunikatów) oraz dźwiękowych (uruchomienie brzęczyka).



4.3. USTAWIENIA SYSTEMOWE

Okno gromadzące wszelkie ustawienia oprogramowania kamery.



4.3.1. Ustawienia ogólne

Zbiór ogólnych ustawień:

- daty i formatu jej wyświetlania,
- czasu i formatu jego wyświetlania oraz przełączania na czas letni,
- języka,
- zachowania w przypadku zapełnienia dysku,
- standardu video,
- czasu automatycznego wylogowania.

Czas Systemu	2014-04-29	09:39:26	
Format daty	YYYY MM DD	<input type="checkbox"/> Czas letni	Ustawienia
Separator daty	-		
Format Czasu	24-Godz		
Język	POLSKI		
Dysk Pełny	Nadpisywanie		
Nr DVR	0		
Standard Video	PAL		
Auto wylogowanie	0	min	

4.3.2. Ustawienia kompresji

Ustawienia kompresji obrazu wpływają bezpośrednio na jego jakość. Należy jednak pamiętać, iż im większa liczba kamer pracujących w jednej sieci, tym większe jej obciążenie, więc parametry kompresji muszą być odpowiednio dopasowane do wydajności sieci. Jeśli pracuje pojedyncza kamera, można ustawić najwyższe parametry, aby uzyskać najlepszą jakość obrazu.

Kanał	1	
Kompresja	H.264	H.264
Rozdzielczość	960(1280x960)	D1(704x576)
Ilość k/s (FPS)	25	25
Typ transmisji	VBR	VBR
Jakość	Lepsza	Normalna
Transfer (Kb/s)	4096	1024
Klatki kluczowe co:	2	2
Video/Audio	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

4.3.3. Ustawienia sieci

Kamera IP2xxxMPX korzysta z wbudowanej karty sieciowej przewodowej lub bezprzewodowej. Użytkownik ma możliwość przypisania stałego adresu w sieci lokalnej lub zezwolenia na korzystanie z serwera DHCP. Istnieje również możliwość zmiany serwerów DNS oraz portów TCP i HTTP (np. w przypadku użycia tych samych portów przez inne urządzenia pracujące w sieci). Użytkownik może również wybrać jeden z czterech trybów transferu, w zależności od obciążenia sieci.

Karta sieciowa: **Karta przewodowa** ☐ DHCP aktywny

Adres IP: 192 . 168 . 1 . 10

Maska: 255 . 255 . 255 . 0

Brama: 192 . 168 . 1 . 1

Używane są adresy poniższych DNS'ów-----

Główny DNS: 192 . 168 . 1 . 1

Drugi DNS: 8 . 8 . 8 . 8

Port TCP: 34567 Port HTTP: 80

MAC: 00: 3e: 0b: 08: 89: f4

☐ Szybki transfer

Tryb transferu: **Priorytet jakości**

- Równy podział
- Priorytet jakości**
- Priorytet płynności
- Priorytet sieci

4.3.4. Serwisy

Okno zawierające zbiór ustawień dodatkowych usług sieciowych:

- Filtr IP – wykluczenie dostępu do kamery ze zdefiniowanych adresów IP;
- DDNS – ustawienia domeny dynamicznej, obsługiwane są popularne serwisy *DynDns* oraz *NoIP*, jak również mniej znane *CN99*, *Oren*, *MYQ-SEE*;
- E-mail – konfiguracja konta e-mail, używanego do wysyłania powiadomień na adresy poczty elektronicznej;
- NTP – ustawienia serwera czasu;
- Telefon komórkowy – ustawienie portu wykorzystywanego do transmisji przez urządzenia mobilne;
- PPPoE – ustawienie wykorzystywane, gdy kamera podłączona jest bezpośrednio jako pojedyncze urządzenie w sieci DSL;
- FTP – konfiguracja serwera plików, na którym może odbywać się zapis;
- WiFi – ustawienia połączenia bezprzewodowego;
- RTSP – ustawienie portu RTSP, wykorzystywanego przy transmisji strumienia w sieciach komórkowych.

Filtr IP
DDNS
EMAIL
NTP
PPPoE
ARSP
3G Sieć
Telefon komórkowy
UPNP
FTP
Wifi
Serwer Alarmu
RTSP
DAS
Chmura
PMS

4.3.5. Ekran

Dostępne opcje pozwalają na zdefiniowanie sposobu wyświetlania informacji na ekranie – daty i godziny, nazwy, statusu urządzenia.

4.3.6. Kamera IP

Okno zawiera zbiór zaawansowanych ustawień związanych z przetwarzaniem obrazu na postać cyfrową. Ewentualne zmiany powinny być dokonywane wyłącznie przez zaawansowanych użytkowników.

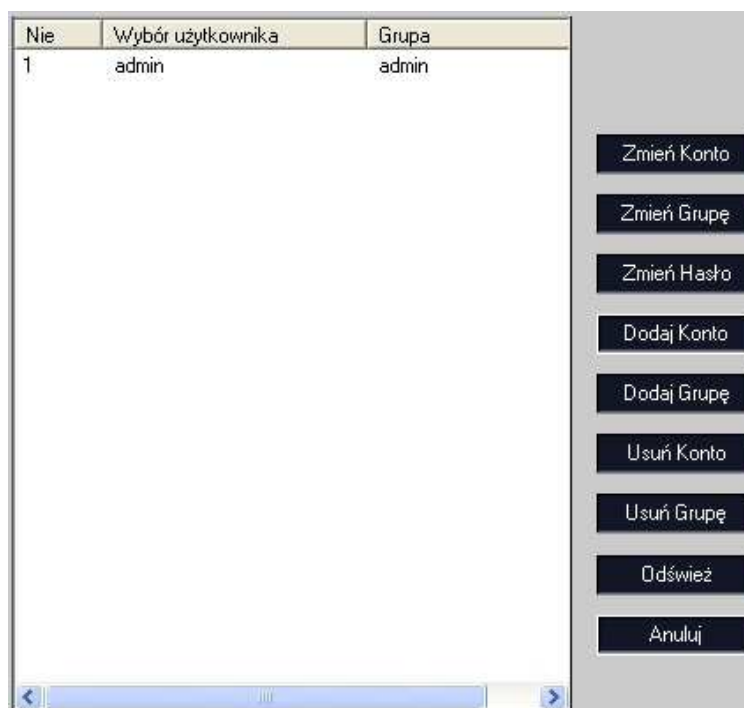
4.4. USTAWIENIA SYSTEMOWE

Zbiór dodatkowych ustawień przeznaczonych dla zaawansowanych użytkowników.



4.4.1. Użytkownicy

Okno pozwalające na zarządzanie użytkownikami i ich grupami – dodawanie i kasowanie kont, przypisywanie uprawnień, przydział do grup, modyfikacje ustawień.



4.4.2. Auto-restart

Użytkownik może zdefiniować automatyczny restart kamery w wybranym dniu o zadanej godzinie, jak również aktywować automatyczne usuwanie starych nagrań.

Automatyczny restart systemu

Co Wtorek o 01:00

Automatycznie usuwaj stare pliki

Nigdy

4.4.3. Domyślne

Istnieje możliwość przywrócenia ustawień kamery do wartości domyślnych, zdefiniowanych przez producenta. Użytkownik może wybrać, czy przywrócenie ma dotyczyć wszystkich ustawień, czy tylko wybranych.

Wybierz ustawienia, które chcesz przywrócić

Wybierz wszystkie	<input type="checkbox"/>	
Ogólne	<input type="checkbox"/>	Kompresja <input checked="" type="checkbox"/>
Terminarz	<input checked="" type="checkbox"/>	Ustaw alarm <input type="checkbox"/>
Sieć	<input type="checkbox"/>	Serwisy <input checked="" type="checkbox"/>
Ekran	<input checked="" type="checkbox"/>	Konta <input type="checkbox"/>
RS232	<input checked="" type="checkbox"/>	Parametry kamery <input type="checkbox"/>

4.4.4. Import / eksport

Wszystkie dokonane zmiany w ustawieniach można zapisać w pliku konfiguracyjnym, który pozwoli na łatwe ich odtworzenie w razie potrzeby lub zastosowania w kolejnej, dołączanej do systemu, kamerze.

Import ustawień

Eksport ustawień Eksportuj

4.4.5. Restart

Użytkownik ma możliwość dokonania restartu kamery w dowolnym momencie. Wykonanie restartu wymaga dodatkowego potwierdzenia.

Informacja

Na pewno chcesz wykonać restart? ?

OK Anuluj

4.4.6. Aktualizacja

Funkcja przeznaczona tylko dla serwisantów systemu, pozwalająca na zaktualizowanie oprogramowania kamery przy pomocy odpowiedniego pliku.

4.5. LOG ZDARZEŃ

Wszelkie zdarzenia są rejestrowane w pamięci kamery i mogą być później odczytane przez użytkownika. Aby odczytać zdarzenia, w menu konfiguracyjnym *Informacje* należy wybrać zakładkę *Zdarzenia*.



Filtr wyszukiwania umożliwia wybór rodzaju zdarzenia oraz podanie zakresu czasowego początku i końca wyszukiwania. Tworzenie spisu odbywa się po użyciu przycisku *Szukaj*. Istnieje również możliwość wyeksportowania logu do pliku tekstowego. W tym celu należy użyć przycisku *Eksportuj*.

Nr	Czas zdarzenia	Zdarzenie
1	2014-04-28 14:20:42	Zapis stanu systemu[2000-01-01 00:04:1
2	2014-04-28 14:21:27	Wylogowanie[Użytkownik admin wylogow
3	2014-04-28 14:21:41	Logowanie[Użytkownik admin zalogowar
4	2014-04-28 14:24:31	Zapis stanu systemu[2000-01-01 00:00:0
5	2014-04-28 14:24:52	Wylogowanie[Użytkownik admin wylogow
6	2014-04-28 15:40:48	Logowanie[Użytkownik admin zalogowar
7	2014-04-28 15:40:54	Wylogowanie[Użytkownik admin wylogow
8	2014-04-28 15:40:54	Wylogowanie[Użytkownik admin wylogow
9	2014-04-28 15:40:55	Wylogowanie[Użytkownik admin wylogow
10	2014-04-28 15:41:45	Logowanie[Użytkownik admin zalogowar
11	2014-04-28 15:41:45	Wylogowanie[Użytkownik admin wylogow
12	2014-04-28 15:42:10	Logowanie[Użytkownik admin zalogowar
13	2014-04-28 15:42:11	Wylogowanie[Użytkownik admin wylogow
14	2014-04-28 15:43:07	Logowanie[Użytkownik admin zalogowar
15	2014-04-28 15:43:07	Wylogowanie[Użytkownik admin wylogow
16	2014-04-28 15:43:10	Logowanie[Użytkownik admin zalogowar
17	2014-04-28 15:43:10	Wylogowanie[Użytkownik admin wylogow
18	2014-04-28 15:43:45	Logowanie[Użytkownik admin zalogowar
19	2014-04-28 15:43:45	Wylogowanie[Użytkownik admin wylogow

Rodzaj: Wszystkie
 Start: 2014-04-28 00:00:00
 Koniec: 2014-04-29 23:59:59
 <<<Strona
 Nast.Str.

Szukaj Eksportuj Kasuj OK

5. OBSŁUGA

5.1. ODTWARZANIE NAGRAŃ

Aby uruchomić okno odtwarzania, należy wybrać Odtwarzanie w panelu menu w prawej części okna programu.



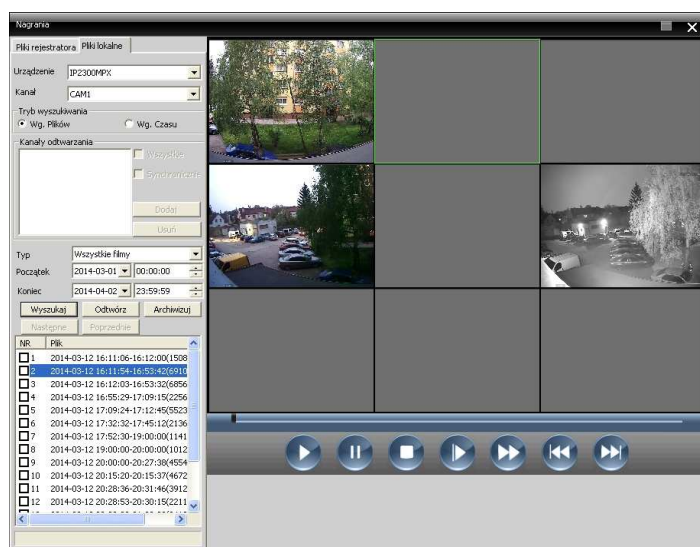
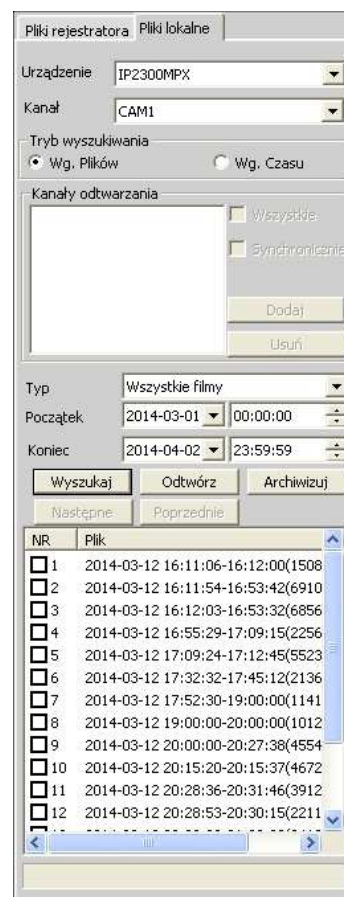
W lewej części wyświetlonego okna należy wybrać:

- zakładkę *Pliki lokalne*,
- urządzenie i numer kamery (jest to jedna kamera ale musi to zostać zaznaczone),
- sposób wyszukiwania (według nagranych plików lub według czasu)
- rodzaj nagrania
- datę i czas początku oraz końca okresu wyszukiwania.

Po kliknięciu przycisku *Wyszukaj* zostanie wyświetlona lista plików właściwych dla zadanych kryteriów wyszukiwania.

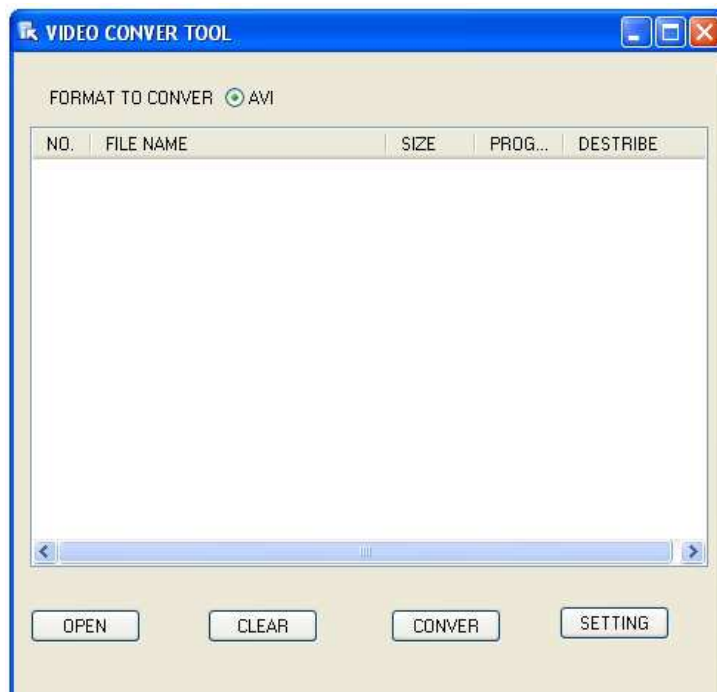
Odtwarzanie obrazu w aktywnym okienku (zaznaczonym zielonym obramowaniem) rozpoczyna po dwukrotnym kliknięciu wybranego pliku lub po zaznaczeniu wybranych plików i kliknięciu przycisku *Odtwórz*.

W każdym z okienek można odtwarzać asynchronicznie różne nagrania.

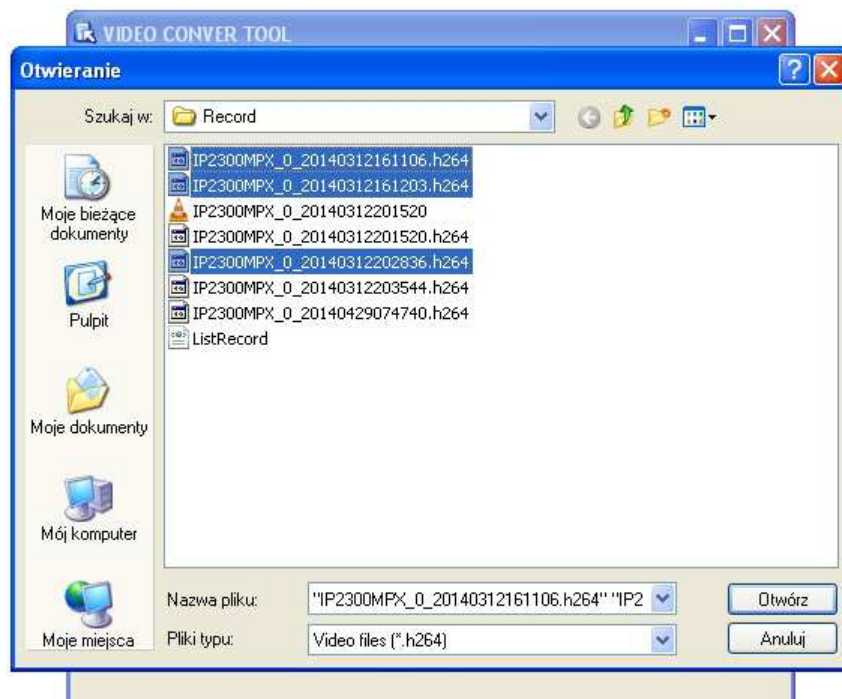


5.2. KONWERSJA NAGRAŃ

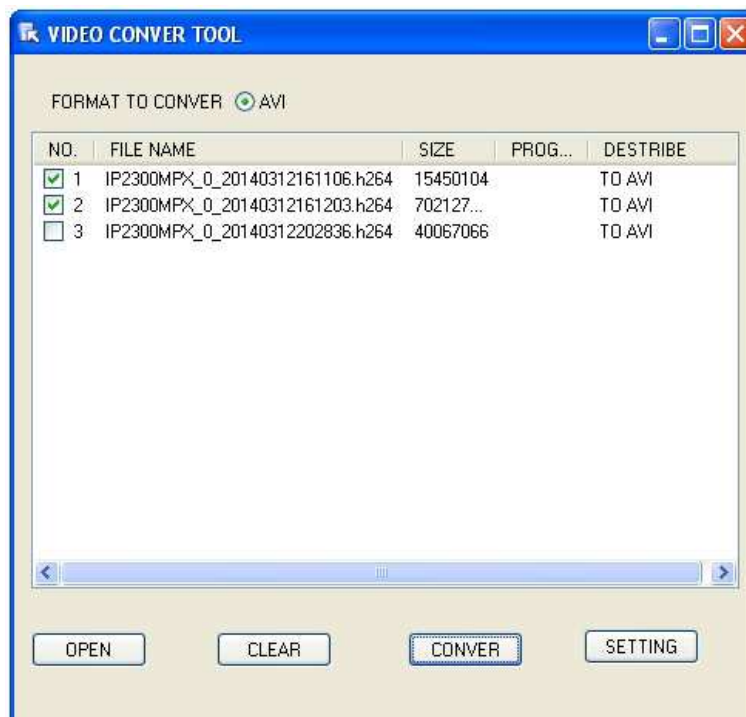
Nagrania prowadzone na dyskach lokalnych zapisywane są jako pliki w formacie h264 i mogą być odtwarzane bezpośrednio z poziomu programu CMS. Na dołączonej płycie miniCD znajduje się jednak narzędzie *VideoConver* (w folderze *ENGLISH\SOFTWARE\VIDEOCONVER\VIDEOCONVER*), pozwalające na konwersję zapisanych plików do popularnego formatu *AVI*.



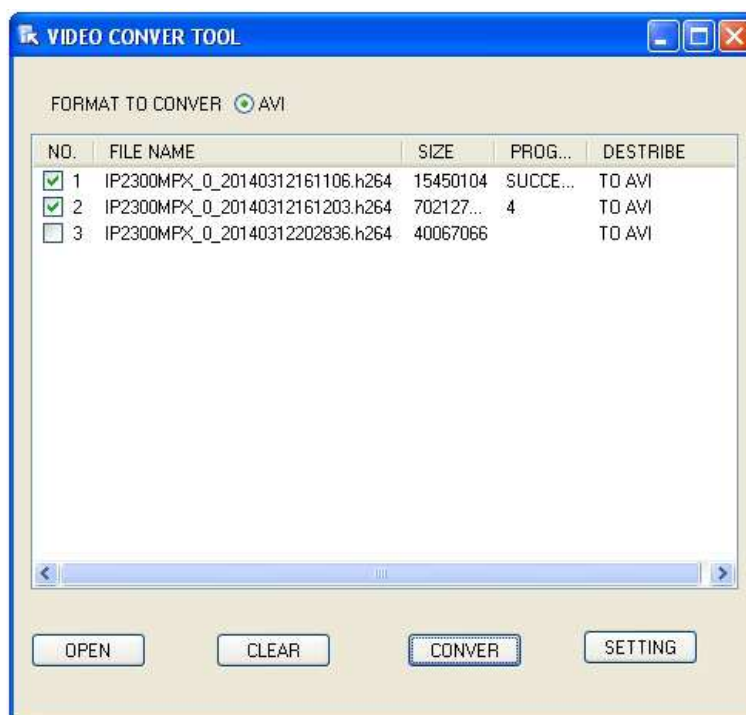
Użycie przycisku *OPEN* otwiera okno przeszukiwania folderów, w którym można wskazać jeden lub kilka plików *.h264* do konwersji.



Wybrane pliki zostaną wyświetlone w oknie programu, gdzie przed rozpoczęciem konwersji istnieje możliwość odznaczenia / zaznaczenia wybranych.



Rozpoczęcie konwersji rozpoczyna się po użyciu przycisku *CONVER*, może potrwać kilka / kilkanaście minut, w zależności od wydajności komputera. Postęp konwersji jest prezentowany w oknie programu w formie liczbowej.



Po zakończeniu procesu, w folderze plików źródłowych, pojawią się też pliki po konwersji w formacie AVI.

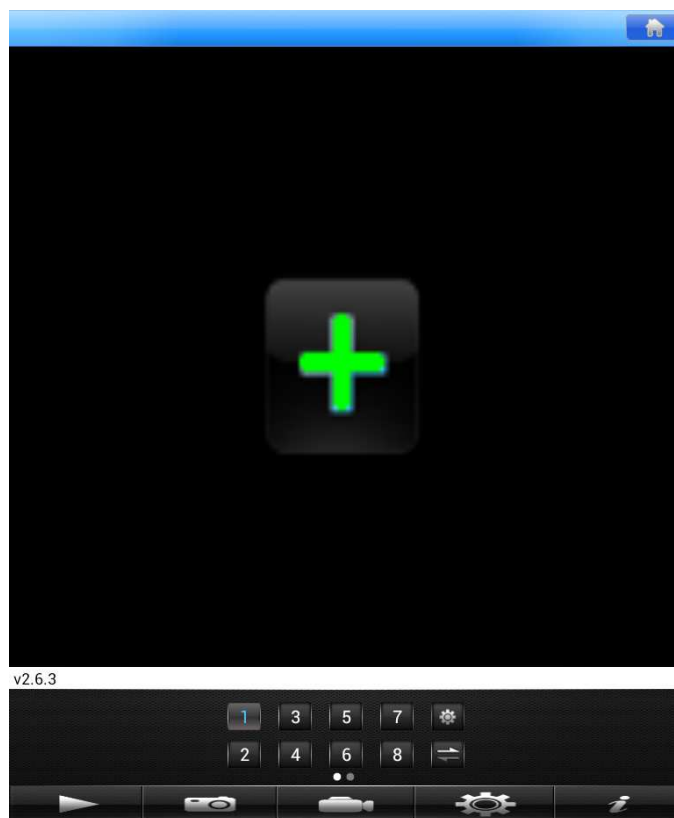
IP2300MPX_0_20140312161106 avi
IP2300MPX_0_20140312161106 h264
IP2300MPX_0_20140312161203 avi
IP2300MPX_0_20140312161203 h264
IP2300MPX_0_20140312201520 avi
IP2300MPX_0_20140312201520 h264
IP2300MPX_0_20140312202836 h264
IP2300MPX_0_20140312203544 h264

5.3. OPROGRAMOWANIE DLA URZĄDZEŃ MOBILNYCH

Kamera współpracuje z urządzeniami mobilnymi (smartfony, tablety), działającymi w oparciu o najpopularniejsze obecnie systemy Android i IOS. Do tego celu służą bliźniacze aplikacje *VMeye* lub *Meye*, dostępne bezpłatnie w Sklepie Google i AppStore. .



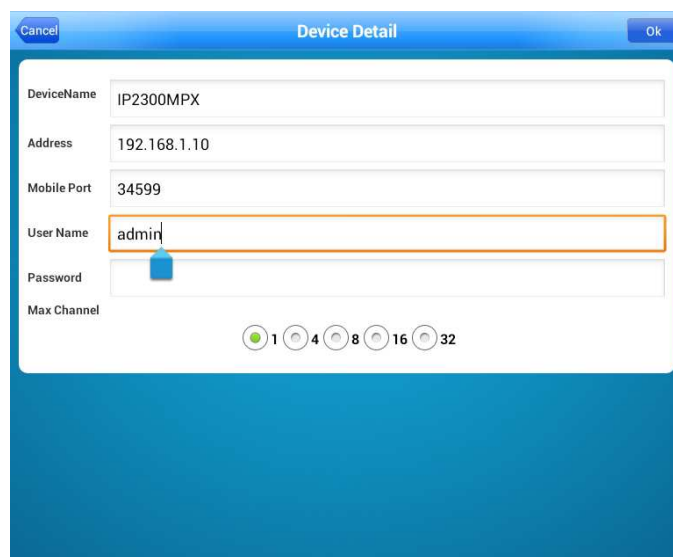
Po zainstalowaniu aplikacji należy dodać rejestrator do listy, klikając przycisk „plus” w polu obrazu.



Na ekranie zostanie wyświetlona lista rejestratorów (pusta przy pierwszym uruchomieniu). Aby dodać rejestrator do listy, należy kliknąć przycisk + w dolnej części ekranu.

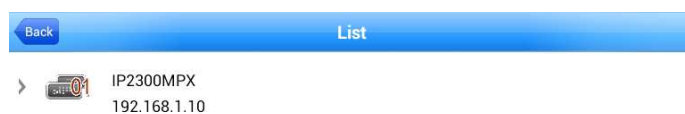


W wyświetlonym oknie należy uzupełnić wszystkie wymagane dane dodawanego rejestratora.

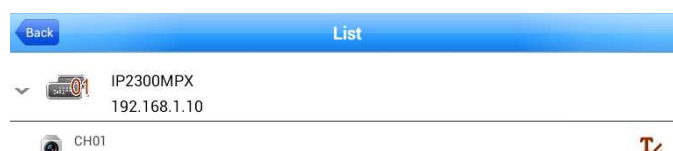


Podczas uzupełniania danych należy zwrócić uwagę, iż numer *Mobile port* nie jest identyczny z numerem portu używanym w programie CMS. Standardowo dla programów mobilnych przypisany jest port 34599.

Po poprawnym uzupełnieniu wszystkich danych należy zatwierdzić ustawienia klikając przycisk *Ok*. w prawym górnym rogu. Zostanie wyświetlona lista rejestratorów.



Kliknięcie strzałki po lewej stronie nazwy rejestratora spowoduje rozwinięcie listy kamer.



Kliknięcie wybranej kamery spowoduje przejście do okna obrazu i rozpoczęcie podglądu w czasie rzeczywistym (mogą występować opóźnienia, związane z szybkością działania sieci i łącz internetowych).

Program pozwala na podgląd tylko jednej, wybranej kamery. Aby włączyć obserwację obrazu z innej kamery, należy skorzystać z przycisków umieszczonych bezpośrednio pod polem obrazu.

Program pozwala również na wykonywanie zrzutów ekranu (pojedynczych zdjęć) oraz zapis obrazu w postaci filmu.

