

SPIS TREŚCI

Index	1	4.1 Ustawienia i konfiguracja z komputera PC	9
1. EYE-02 Kamera – Wprowadzenie	2	4.2 Tryb Konfiguracji (CONFIG Mode) .	10
1.1 Podstawowe funkcje	2	4.3 Komendy SMS	11
1.2 EYE-02 Opis kamery	3	Komendy kontroli	11
1.3 EYE-02 Wewnętrzne elementy kamery	3	Komendy konfiguracyjne	11
2. Instalacja	3	4.4 Raporty zdarzeń	12
2.1 Zawartość opakowania	3	4.5 Ustawienia zapisu wideo	13
2.2 Instalacja	4	4.6 Ustawienia sieci GSM	14
3. Funkcje kamery	5	5. Inne funkcje.....	15
3.1 Tryby pracy.....	5	5.1 Kontrola połączeń	15
3.2 Detektory	5	5.2 Podgląd nocny	15
Czujnik ruchu PIR	5	5.3 Ustawienie do stacji monitorowania.....	16
Detekcja przemieszczenia w obrazie	5	5.4 Wyłączenie i włączenie.....	16
Czujnik dźwięku	5	5.5 Tryb pracy baterijny	16
Czujnik zbitcia szkła.....	5	5.6 Karta micro SD.....	18
Czujnik wibracji	6	5.7 Reset do ustawień fabrycznych.....	18
3.3 Profile.....	6	5.8 Zewnętrzne urządzenia bezprzewodowe	18
DOM	6	5.9 Zewnętrzna instalacja kamery.....	18
NA ZEWNĄTRZ	6	6. Konserwacja	19
GARAŻ.....	6	7. Usuwanie problemów	19
OPIEKA.....	6	8. Dane techniczne	20
SKLEP	7	8.1 Informacje o bateriach	20
3.4 Raporty.....	8	8.2Gwarancja	21
3.5 Pilot	8	8.3 Instrukcje bezpieczeństwa	22
4. Konfiguracja Kamery	9	8.4 Informacje dodatkowe	23

1. EYE-02 KAMERA – WPROWADZENIE

1.1 PODSTAWOWE FUNKCJE

EYE-02 jest kamerą służącą do ochrony i monitorowania, która komunikuje się bezprzewodowo wykorzystując sieć GSM.

EYE-02 integruje następujące grupy czujników, które pozwalają na wykrycie intruza:

Czujnik ruchu PIR	Wykrywanie ruchu przez wykrycie temperatury ciała ludzkiego
Czujnik dźwięku	Mikrofon wykrywa dźwięki powyżej określonego poziomu
Czujnik zbitcia	Rozpoznaje specyficzny dźwięk tłuczonego szkła
Czujnik wibracji	Rozpoznaje niepożądane zmiany pozycji i kąta widzenia kamery
Detekcja przemieszczenia w obrazie kamery	Wykrywa zmiany w obserwowanej scenie przez regularne porównywanie zdjęć chronionej powierzchni

- ❖ EYE-02 jest Prota w instalacji i konfiguracji
- ❖ EYE-02 wysyła zdarzenie alarmowe przez MMS, e-mail, SMS lub przez połączenie tel.. Kopie zdjęć i nagrań można zapisywać na karcie pamięci lub mogą być przechowywane na serwerze. Obsługa stacji monitorowania.
- ❖ EYE-02 umożliwia monitorowanie 24h na dobę przez tryb pracy nocnej
- ❖ EYE-02 jest kompatybilna z szeroką gamą zewnętrznych urządzeń bezprzewodowych

1.2 EYE-02 OPIS KAMERY

Porównaj rysunek **A** wewnątrz obudowy kamery z tabelą, poniżej aby dowiedzieć się o budowie urządzenia.

1	Obiektyw	6	Antena GSM
2	Czujnik ruchu PIR	7	Przycisk zasilania
3	Zielona dioda (LED)	8	Gniazdo zasilacza
4	Czerwona dioda (LED)	9	Wtyczka USB
5	Diody podczerwieni (IR LED)	10	Osłona baterii

1.3 EYE-02 WEWNĘTRZNE ELEMENTY KAMERY

Porównaj rysunek **D** wewnątrz obudowy kamery z instrukcją, aby dowiedzieć się o budowie kamery.

1	Dwu zakresowa antena GSM	7	Mikrofon + cyfrowa obróbka sygnałów • Wykrywanie hałasu oraz głosu • Wykrywanie zbitcia szkła
2	Moduł EDGE/GSM • Transfer zdjęć na Tel. komórkowy przez MMS lub e-mail • transmisja danych na serwer i do CMS	8	Moduł radiowy krótkiego zasięgu • Częstotliwość 868 MHz • Umożliwia współpracę z pilotami • Umożliwia rozszerzenie z profesjonalnym systemem alarmowym firmy Jablotron
3	Głośniczek • wbudowany wskaźnik akustyczny	9	Czujnik wibracji • Chroni przed manipulacją kamery przez intruza
4	Bateria litowo-jonowa • Podtrzymanie zasilania przy awarii zasilania sieciowego	10	Podświetlenie podczerwieni • Podświetla obserwowany obszar wiązką podczerwieni podczas nocnego trybu pracy
5	Karta pamięci SD • to pojemność karty pamięci do 4 GB	11	Czujnik PIR • Wykrywa ruch
6	Uchwyt na kartę SIM • Przeznaczony dla standardowej karty SIM	12	Kamera VGA • Chip CMOS z obiektywem 2.9 mm

2. INSTALACJA



Przed zainstalowaniem kamery upewnij się, że karta SIM dostarczona przez operatora GSM jest aktywna i posiada aktywne usługi EDGE/GPRS i MMS.

Niektóre karty SIM są zabezpieczone kodem PIN – należy wyłączyć kod PIN. Aby to zrobić, należy włożyć kartę SIM do telefonu komórkowego i wyłączyć to zabezpieczenie. Jeżeli to nie zostanie wykonane, kamera może nie działać poprawnie.

2.1 ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Rozpakuj pudełko z kamerą i sprawdź jego zawartość. Porównaj rysunek **B** wewnątrz obudowy kamery z poniższym opisem.

1	Kamera	6	Przewód zasilający
2	Bateria	7	CD
3	Pilot	8	Instrukcja
4	Zasilacz	9	Kółki i wkręty
5	Kabel USB	10	Śrubokręt



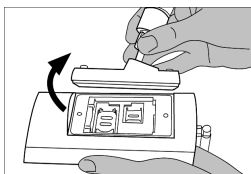
Korzystaj z baterii, ładowarek zatwierdzonych przez JABLOCOM do użytku z tym produktem. Wykorzystanie innych niezatwierdzonych urządzeń może unieważnić gwarancję oraz może być niebezpieczne.

2.2 INSTALACJA

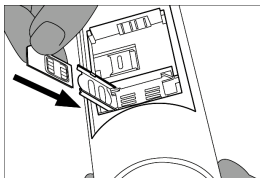


Rozszerzona wersja graficzna z procedurą instalacji, patrz Skrócona instrukcja obsługi.

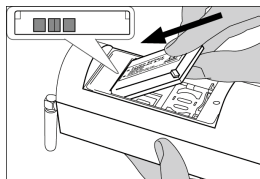
► Włóż kartę SIM oraz baterię do kamery



Odkręć i otwórz obudowę baterii.

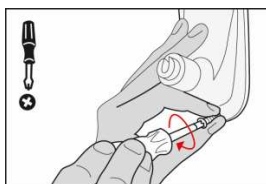


Włóż kartę SIM.

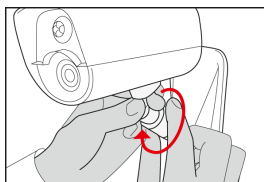


Włóż baterię, zamknij i zakręć obudowę.

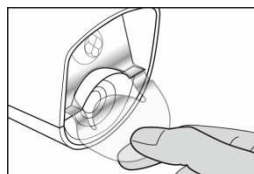
► Instalacja kamery w wybranym miejscu



Zaznacz i wywierć otwory na ścianie.
Dobrze przykręć uchwyt do ściany.

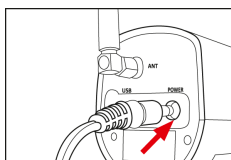


Wyreguluj położenie kamery.

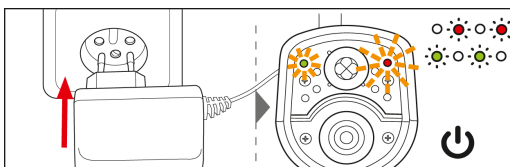


Zdejmij osłonę obiektywu.

► Podłączenie do zasilania

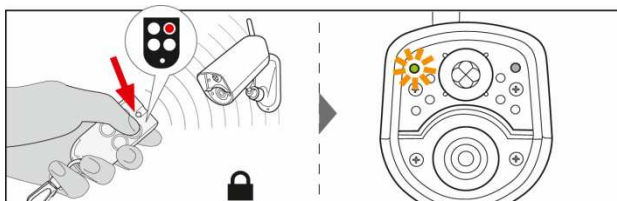


Podłącz wtyczkę od zasilacza do kamery.



Podłącz zasilacz do gniazdka. Kamera włączy się automatycznie. Odczekaj 10 sek. i sprawdź czy diody LED zaświeciły się.

► Przypisanie Twojego telefonu komórkowego i pilota do kamery



Zadzwoń na numer tel. karty SIM w kamerze z telefonu komórkowego.

Na pilocie, wciśnij przycisk **1** i po chwili przycisk **B**. Sprawdź czy zielona dioda LED zaświeciła się – jeżeli tak kamera jest gotowa do pracy.

3. FUNKCJE KAMERY

3.1 TRYBY PRACY

Kamera EYE-02 posiada trzy główne tryby pracy: **UŚPIENIE**, **OBSERWACJA** i **KONFIGURACJA**.

Tryb	Opis	Przycisk pilota
UŚPIENIE SLEEP	UŚPIENIE jest trybem gotowości kamery. Kamera nie wykrywa ruchu w chronionym obszarze, główne detektory są wyłączone. Aktywne są tylko czujniki, chroniące samą kamerę przed manipulacjami ze strony intruza.	B
OBSERWACJA WATCH	W trybie OBSERWACJI aktywne są wszystkie detektory chroniące dany obszar.	A
KONFIGURACJA CONFIG	Tryb KONFIGURACJI umożliwia zmianę ustawień kamery, przypisanie nowego urządzenia zewnętrznego (np. pilota) oraz dodanie nowych użytkowników (więcej w rozdziale Tryb konfiguracji).	1 i 2 jednocześnie

3.2 DETEKTORY

Kamera EYE-02 integruje w sobie szeroką gamę detektorów. Taka kombinacja umożliwia użytkownikowi ochronę żądanego obszaru przed różnymi zagrożeniami. Ten rozdział zawiera krótki opis detektorów oraz zasady niezbędne do poprawnego ustawienia wykrywania zagrożeń.

► CZUJNIK RUCHU PIR

Detektor PIR (pasywny sensor podczerwieni) lub detektor ludzkiego ciała jest najczęstszym elementem składowym profesjonalnych systemów zabezpieczeń. PIR może wykryć nawet bardzo małe zmiany temperatur przed kamerą.

► DETEKCJA PRZEMIESZCZENIA W OBRAZIE

Kluczową zasadą działania tego detektora jest oparcie się o profesjonalny system nadzoru kamery – DSP (cyfrowy procesor sygnału), który stale analizuje obraz z kamery i wykrywa wszelkie zmiany w obrazie. Zaawansowany cyfrowy algorytm zapewnia doskonałą odporność na fałszywe alarmy, spowodowane typowymi zmianami w obrazie (ściemnianie, włączenie lampy ulicznej itp.).

Użytkownik może „zamaskować” część obrazu aby nie dopuścić do wykrywania zmian w tej części (np. zamaskowanie ruchu ulicznego) i ustawić czułość w zależności od wielkości i szybkości zmian w obrazie. Ponieważ metoda DSP wymaga większego poboru zasilania, zwykle aktywowana jest dopiero po sygnale z czujnika dźwięku lub czujnika ruchu.

► CZUJNIK DŹWIĘKU

Detektor używa mikrofonu do sprawdzenia poziomu dźwięków w określonym poziomie, docierających do kamery.

► CZUJNIK ZBICIA SZKŁA

Czujnik zbicia szkła używa cyfrowej analizy dźwięku z mikrofonu i jest w stanie wykryć charakterystyczny dźwięk zbicia okna w zasięgu do 9 metrów.

Otwarcie drzwi jest szczególnym rodzajem detekcji, wykorzystującym filtrowany sygnał akustyczny. Pozwala to na wykrycie zmiany ciśnienia w pomieszczeniu spowodowane otwarciem okna lub drzwi.

Czujnik zbicia może być wykorzystany tylko i wyłącznie wewnątrz pomieszczeń.

► CZUJNIK WIBRACJI

Urządzenie posiada wbudowany czujnik pochylenia i drgań, wykrywa niepożądane manipulacje przy kamerze.

Przykład: niepożądana zmiana ustawień pola widzenia kamery.

! *Czujniki drgań są bardzo wrażliwe, nie powinno się montować kamery na zewnątrz aby uniknąć fałszywych alarmów spowodowanych ruchem przez wiatr.*

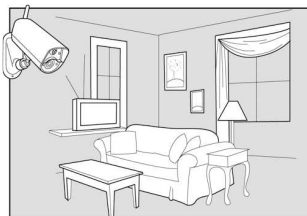
i *Czujniki są zoptymalizowane pod kątem zastosowania w pomieszczeniach o maksymalnych odległościach do 10 metrów.*

3.3 PROFILE

Kamera EYE-02 pozwala na szybkie i proste ustawienia wszystkich niezbędnych parametrów detektorów, wybierając jeden z zapisanych profili. Ustawienia profili są odpowiednie dla większości zastosowań kamery. Jeżeli jest to konieczne, profil może zostać skorygowany przez użytkownika w programie JabloTool.

► DOM

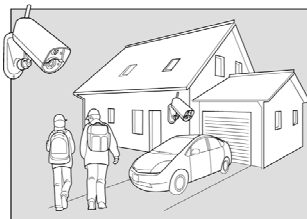
Profil DOM dedykowany jest do zastosowań kamery wewnątrz budynku (dom, mieszkanie, biuro). Podczas trybu OBSERWACJA, nie ma istotnych zmian temperatury, nie występuje ruch spowodowany wiatrem oraz nie ma głośnych dźwięków itp..



► NA ZEWNĄTRZ

Profil ZEWNĘTRZNY najlepiej pasuje do instalacji kamery na zewnątrz budynku.

Kamera znacznie zmniejsza czułość swoich detektorów, gdyż istnieje wiele możliwych źródeł, które mogłyby spowodować fałszywy alarm (ruch uliczny, wiatr, zwierze).

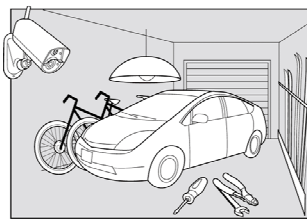


Obudowa kamery zapewnia jej podstawową ochronę przed wilgocią, zaleca się jednak umieszczenie kamery w plastikowej obudowie chroniącej przed warunkami zewnętrznymi jeżeli urządzenie ma być zamontowane na zewnątrz budynku.



► GARAZ

Profil ustawień dedykowany do instalacji w garażu. Ustawienia są zbliżone do profilu DOM, różnica polega na 30 sekundowym opóźnieniu na wejście pozwalającego na otwarczenie drzwi lub bramy garażowej i umożliwiające przełączenie kamery w tryb uśpienia podczas trwania opóźnienia.



► OPIEKA

Profil OPIEKA został specjalnie zaprojektowany do monitorowania małych dzieci i osób starszych lub niepełnosprawnych.

Kamera w tym profilu pozwala użytkownikowi na opuszczenie domu i z niewielkiej odległości od domu oglądać śpiące dziecko lub chorą osobę w tym czasie.

Kamera jest aktywowana przez ruch, dźwięk (płacz dziecka) lub przez alarm PANIKI (wzbudzony z osobistego przycisku).



W tym profilu wewnętrzne sygnały akustyczne kamery są wyłączone. Czujnik wibracji jest tak ustawiony aby uniemożliwić wszelkie zmiany kąta widzenia kamery.



► **SKLEP**

W profilu SKLEP, wszystkie czujniki są aktywne, w tym detekcja przemieszczenia w obrazie. Profil ten oferuje najwyższą jakość stałego monitorowania, przez co jest najbardziej energochłonny. Profil ten doskonale pasuje do miejsc wymagających monitorowania cały dzień oraz pełną ochronę w nocy (sklepy, biura, korytarze itp.).

3.4 RAPORTY

Kamera EYE-02 może raportować zdarzenia na telefony komórkowe (połączenie tel. , wiadomość tekstowa , MMS ) lub na adres e-mail. W liście powiadomień można dodać do 10 numerów telefonów komórkowych i 10 adresów e-mail.

Aby ustawić lub dodać kontakty, korzystaj z programu JabloTool software, Menu kontakty (patrz rozdział 4).



Każdy kontakt, może posiadać swój poziom raportów. Są trzy poziomy (wysoki, średni, niski) określające jak dużo zdarzeń wykrytych przez kamerę ma być raportowanych do danego kontaktu. Niski poziom raportowania wyśle tylko ALARM, natomiast średni i wysoki poziom wyśle dodatkowe raporty dotyczące określonego zdarzenia.

JabloTool pozwala użytkownikowi zablokować niektóre sposoby raportowania (połączenia , wiadomości tekstowe , MMS ) przez odznaczenie określonego pola w linii kontaktu.

Nowe kontakty mogą być dodane za pośrednictwem polecenia SMS (patrz rozdział 4.4 polecenia CONFIG) lub przez dzwonienie do kamery z nowego numeru telefonu podczas gdy kamera jest w trybie **CONFIG**. Jeżeli lista kontaktów jest pusta (po instalacji nowej kamery lub po wykonaniu resetu do ustawień fabrycznych), kamera automatycznie wejdzie do trybu **CONFIG** i będzie oczekiwać na połączenie z nowego numeru do powiadomienia.

CONFIG CONTACT <contact>	gdzie <contact> oznacza nr tel. lub adres e-mail
	Przykład: <i>CONFIG CONTACT +48500123123</i> <i>CONFIG CONTACT email@hotmail.com</i>

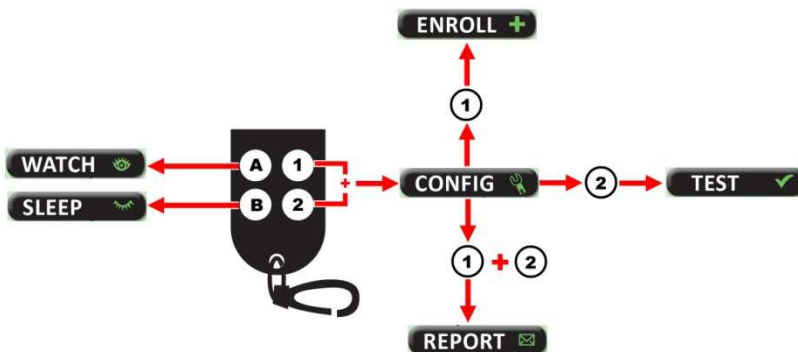
 Kamera wyśle e-mail z adresu noreply@jablocom.com. Sprawdź w ustawieniach swojego konta pocztowego czy ta wiadomość nie jest traktowana jako SPAM i akceptuj wiadomości z tego adresu.

3.5 PILOT

W opakowaniu kamery znajduje się pilot (RC-86), który umożliwia przetaczanie pomiędzy określonymi trybami kamery (patrz rozdział 3-1).

Zmiana trybu przez pilota, sygnalizowana jest diodą LED na obudowie kamery oraz sygnałem akustycznym. Znaczenie diod LED i sygnałów akustycznych jest następujące:





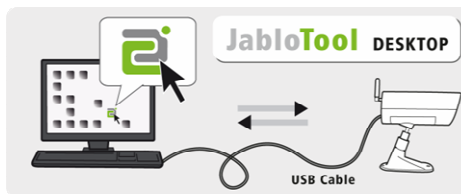
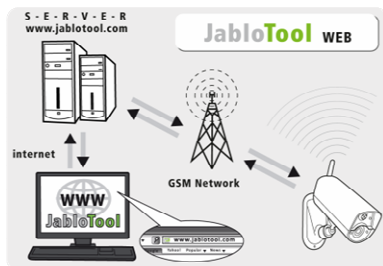
Tryb kamery	Sygnalizacja LED		Sygnał akustyczny
WATCH obserwacja	Diody wyłączone.	○ ○	Jeden długi sygnał
SLEEP uśpienie	Zielona dioda włączona.	● ○	Dwa długie sygnały
CONFIG konfiguracja	Czerwone i zielone diody regularnie mrugają.	● ○ ● ○ ● ○ ● ○	Trzy długie sygnały
ENROLL przypisanie	Czerwone i zielone diody naprzemiennie mrugają.	● ○ ● ○ ○ ● ○ ●	--
ERROR błąd	Czerwona dioda włączona.	○ ●	Cztery krótkie sygnały

4. KONFIGURACJA KAMERY

4.1 USTAWIENIA I KONFIGURACJA Z KOMPUTERA PC

Najwygodniejszym sposobem konfiguracji kamery EYE-02 jest wykorzystanie komputera z oprogramowaniem JabloTool.

JabloTool dostępny jest na stronie internetowej www.jablotool.com z poziomu przeglądarki Microsoft Internet Explorer (w wersji **JABLOTOOL WEB**), lub jako standardowe oprogramowanie na płycie CD dostarczane razem z kamerą (wersja instalacyjna).

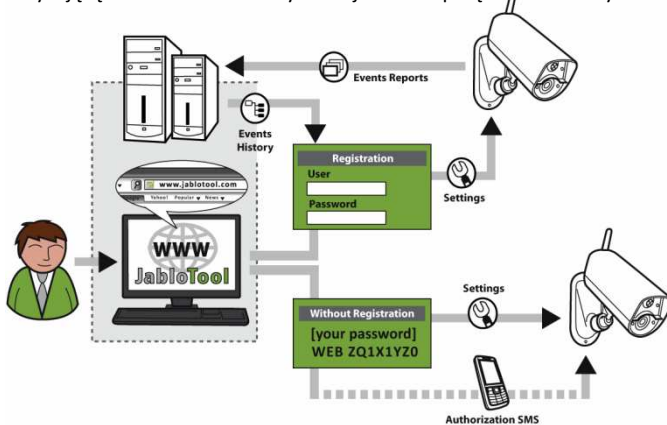


Funkcjonalność obu wersji jest identyczna, różnią się jedynie metodą łączności z kamerą - JABLOTOOL WEB wymaga łączności z Internetem (ustawienie bezprzewodowego połączenia), natomiast JABLOTOOL DESKTOP zainstalowany na komputerze PC łączy się z kamerą przez kabel USB. Zaletą połączenia przez kabel USB jest szybsza wymiana danych między kamerą a komputerem.

► JABLOTOOL WEB server

JabloTool WEB dostępny jest na stronie www.jablotool.com za darmo dla zarejestrowanych użytkowników.

Użytkownik chcąc nawiązać połączenie z kamerą EYE-02 przez JabloTool WEB zostanie odpowiednio pokierowany aby uzyskać łączność ze swoim urządzeniem. Jeżeli użytkownik nie jest zarejestrowany lub kamera nie jest chroniona hasłem zdalnego dostępu, należy najpierw ze swojego telefonu komórkowego wysłać do kamery autoryzującą wiadomość SMS aby zainicjalizować połączenie kamery z JabloTool.



Autoryzacja pomiędzy JabloTool WEB server i kamerą EYE-02

► Oprogramowanie JABLOTOOL DESKTOP

Włóż płytę CD z oprogramowaniem do komputera, uruchom "INSTALL.EXE" i postępuj zgodnie z poleceniami.

-  **Nie podłączaj kamery do komputera kablem USB do czasu aż nie zainstalujesz oprogramowania JabloTool z płyty CD!**
-  **Najnowsza wersja oprogramowania jest zawsze dostępna na stronie www.jabblotool.com/download.**

Włącz kamerę i podłącz ją do komputera przewodem USB. Poczekaj aż system operacyjny rozpozna urządzenie. Następnie kliknij na ikonę JabloTool na pulpicie aby uruchomić program i postępuj zgodnie z wyświetlanymi poleceniami.



-  **Maksymalna długość kabla USB wynosi 5 metrów. Jeżeli Twoja kamera jest jeszcze dalej, należy ją zdemontować i przynieść w pobliże komputera.**

4.2 TRYB KONFIGURACJI (CONFIG MODE)

Tryb CONFIG umożliwia użytkownikowi zmianę ustawień kamery, przypisanie nowego urządzenia zewnętrznego (np. pilota) do kamery lub też wprowadzenie nowego kontaktu użytkownika.

Aby wejść do trybu CONFIG na pilocie wciśnij klawisze **1** i **2** jednocześnie – czerwona i zielona dioda na obudowie kamery zacznie wolno mrugać.

Tryb	Opis	Polecenie
ENROLL przypisanie	W tym trybie, kamera umożliwia dodanie nowego zewnętrznego urządzenia jak pilot, czujnik czy syrena. Dodatkowo nowy kontakt – numer telefonu może zostać przypisany przez zadzwonienie na numer tel. kamery. Tryb ENROLL wyłącza się automatycznie po dodaniu jednej nowej pozycji do kamery.	1
TEST testowanie	Tryb TEST pozwala sprawdzić wszystkie funkcje kamery bez generowania raportów.	2
REPORT raportowanie	Tryb REPORT powoduje wysłanie raportu „Test kamery przez użytkownika” do wszystkich kontaktów (SMS oraz e-mail)	wciśnij 1 i 2 jednocześnie przez ok. 4 sek.

USB	Jest to tryb pracy, w którym kamera aktywuje sterownik USB i zachowuje się jak standardowy dysk USB. Pozwala to na dostęp do plików zapisanych na karcie pamięci SD. Bez instalacji dodatkowych sterowników.	wciśnij przycisk zasilania kamery 
-----	--	---



Tryb CONFIG automatycznie wyłącza się po 5 min. bezczynności aby zabezpieczyć kamerę przed niepożądanymi zmianami..

4.3 KOMENDY SMS

Podstawowe funkcje kamery, mogą być ustawiane przez wysłanie odpowiedniej wiadomości tekstowej (SMS) do urządzenia. Polecenia będą wykonywane tylko z telefonów zapisanych na liście kontaktowej.

Jeżeli kamera jest zabezpieczona przez Zdalny Kod Dostępu lub Hasło konfiguracyjne ustawione w JabloTool, wówczas każde polecenie SMS musi zawierać odpowiednie hasło.



Uwaga w Zdalnym Kodzie Dostępu i Hasle konfiguracyjnym ważna jest wielkość liter.

►KOMENDY KONTROLI

Komendy kontroli zmieniają ustawienia kamery. Jeżeli kamera jest zabezpieczona Hasłem konfiguracyjnym (**Configuration password**) wówczas wszystkie komendy muszą zawierać to hasło.

Komenda	Opis
WATCH obserwacja	Przełączenie kamery do trybu obserwacji. <i>Przykład: <Hasło konfiguracyjne> WATCH</i> Jeżeli kamera jest zabezpieczona hasłem MAREK wówczas komenda musi wyglądać następująco: <i>MAREK WATCH</i>
SLEEP uśpienie	Przełączenie kamery do trybu uśpienia.
STATUS	Kamera potwierdza SMSem swój obecny stan. <i>Przykład: EYE02 status: Opoznienie wejścia, Czas: 22/06/09 16:28:18</i>
PICTURE zdjęcie	Kamera wykonuje zdjęcie i wysyła MMSem na numer tel., z którego dostała polecenie.
REPORT <message type> raport <typ wiadomości>	Kamera wysyła wiadomość z ostatnim zdarzeniem <typ wiadomości> przez SMS lub MMS . SMS jest domyślną formą wiadomości. <i>Przykład: < Hasło konfiguracyjne> RAPORT MMS</i> Kamera wysyła ostatnie zdarzenie zapisane w pamięci.
CREDIT kredyt	polecenie sprawdzające dostępność środków na karcie SIM (karta SIM wymagająca doładowania). Polecenie może nie działać poprawnie z niektórymi sieciami GSM.
HELP pomoc	Kamera wyśle listę składni komend wiadomości SMS.

►KOMENDY KONFIGURACYJNE

Komendy konfiguracyjne zmieniają ustawienia kamery. Jeżeli kamera jest zabezpieczona Hasłem konfiguracyjnym (**Configuration password**) wówczas wszystkie komendy muszą zawierać to hasło.

Komenda	Opis
CONFIG PROFILE <profile> profil konfiguracji	Ustawienie profilu, <profile> DOM, NA ZEWNĄTRZ, GARAŻ, SKLEP lub OPIEKA <i>Przykład: CONFIG PROFILE SKLEP Kamera przełączy się do profilu SKLEP</i> <i>Przykład: <Hasło konfiguracyjne> CONFIG PROFILE DOM</i> Kamera przełączy się do profilu DOM

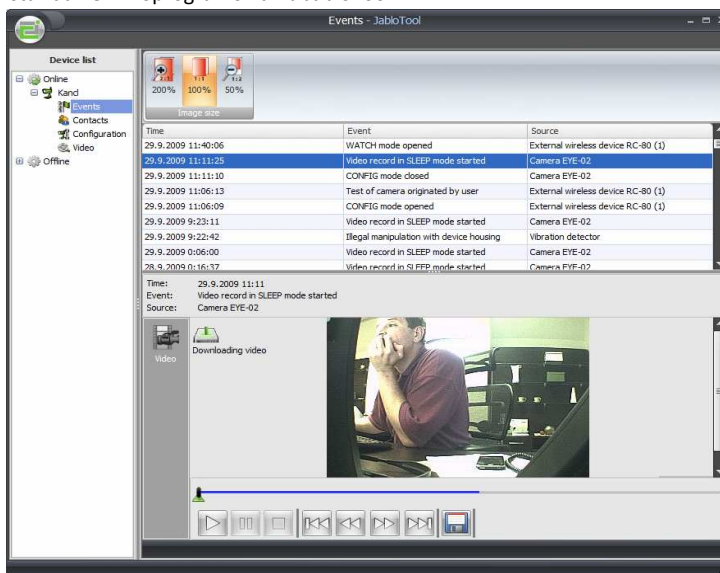
CONFIG CONTACT nowy kontakt	Dodaj nowy kontakt. <i>Przykład:</i> CONFIG CONTACT MyEmail@domain.com E-mail adres myemail@domain.com zostanie dodany do listy kontaktów, raport o alarmie będzie wysyłany na ten adres łącznie z zapisem wideo. <i>Przykład:</i> <Hasło konfiguracyjne> CONFIG CONTACT +420774770123 Numer +420 774 770 123 zostanie dodany do listy kontaktów, raport o alarmie będzie wysyłany na ten numer łącznie z zapisem wideo
CONFIG LANG <language> ustawienia języka	Zmiana ustawień językowych kamery. Sprawdź jakie języki obsługuje Twoja wersja kamery. <i>Przykład:</i> CONFIG LANG GER zmiana języka na niemiecki .
CONFIG DELAY <time> opóźnienie wyjścia	Zmiana ustawień czasu na wyjście, <time> w sekundach <i>Przykład:</i> CONFIG DELAY 25 ustawia czas opóźnienia na 25 sekund
CONFIG POWER <mode> tryb zasilania	Zmiana trybu zasilania, <mode> NORMALNY lub BATERIA <i>Przykład:</i> CONFIG POWER BATERIA zmiana tryb zasilania na zasilanie bateryjne
CONFIG DATE zmiana daty	Zmiana ustawień daty i godziny YYYY-MM-DD HH:MM:SS <i>Przykład:</i> CONFIG DATE 2009-10-24 08:34:02

4.4 RAPORTY ZDARZEŃ

Wszystkie zdarzenia są zapisywane w pamięci kamery.

Zdarzenie zapisywane jest z datą wystąpienia, źródłem wywołania oraz zapisem wideo.

Przykład: Lista zdarzeń w oprogramowaniu JabloTool:



Jest wiele typów nagrań. Najważniejsze ALARMOWE są natychmiast przesyłane do kontaktów z listy. Natomiast pozostałe zdarzenia jak Ostrzeżenia (podobne do alarmu ale nieraportowanego do kontaktów z listy) lub zdarzenia techniczne są zapisywane w pamięci kamery.

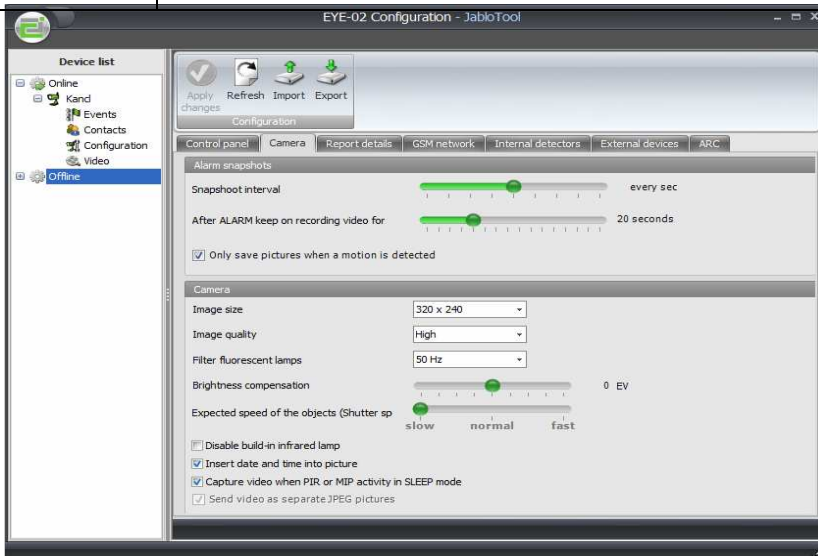
4.5 USTAWIENIA ZAPISU WIDEO

Kamera EYE-02 umożliwia szczegółowe określenie wszystkich istotnych parametrów do wykonania zdjęć oraz nagrań wideo w zależności od panujących warunków.

Parametr	Ustawienie	Opis
Ilość klatek na sek.	od 20 klatek na sek., do 1 klatki co 30 sek.	Częstotliwość wykonania zdjęć. Im większa częstotliwość tym większy rozmiar pliku nagrań.
Po ALARMIE nagranie wideo przez	(0 sek, 5sek, 10sek ,... 2 min, 5 min, 10 min)	Po wystąpieniu ALARMU kamera nagrywa jeszcze obraz przez zadany jej czas.
Tylko zapis zdjęcia po wykryciu ruchu	Następne zdjęcie zostanie dodane do nagrania wideo tylko wtedy, gdy zostanie wykryta zmiana w porównaniu do poprzedniego zdjęcia. Jeżeli zdjęcia są prawie takie same nie zostaną zapisane. To ustawienie znacząco zmniejsza rozmiar pliku.	
Rozmiar zdjęcia	160x120, 320x240, 640x480 pixeli	Rozdzielczość zdjęcia w Pixelach. Większa rozdzielczość zwiększa jakość zdjęcia oraz wielkość zapisanego pliku i wydłuża czas transferu tego zdjęcia przez sieć GSM.
Jakość zdjęcia	5 poziomów kompresji JPEG	Poziom kompresji JPEG. Wyższa kompresja redukuje rozmiar zdjęcia i nieco redukuje rozdzielczość szczegółów na zdjęciu.
Filtr fluorescencyjny	(OFF, 50Hz, 60Hz), domyślnie OFF	Jeśli scena jest oświetlenie przez świetlówki, to filtr łagodzi mrukanie świetlówek.
Poziom jasności	+/- 2EV, z krokiem co 0.5EV, domyślnie 0	Kamera oblicza jasność zdjęcia automatycznie. Ta opcja pozwala na zmianę wcześniej ustalonego poziomu jasności.
Spodziewany ruch obiektów (Szybkość migawki)	(szybki, normalny, wolny), domyślnie normalny	Domyślne ustawienie to normalny. Ustawienie szybki stosuje się gdy przed kamerą będą poruszały się np. samochody, biegnące osoby, itp.. Tryb wolny dedykowany jest do obserwacji drzwi i ciemnych pomieszczeń.
Wyłączenie podświetlenia podczerwieni	Diody IR są automatycznie włączane, gdy oświetlenie sceny (przed kamerą) jest zbyt słabe do prawidłowego funkcjonowania kamery. Ta opcja pozwala na wyłączenie automatycznego włączenia podświetlenia. Ma to zastosowanie, gdy scena jest dobrze oświetlona przez zewnętrzne źródła światła.	
Zapisywanie daty i czasu na zdjęciu	Mały znak daty i godziny zostanie wstawiony w lewym górnym rogu zdjęcia.	
Nagranie wideo gdy PIR lub MIP są aktywne podczas trybu Uśpienia	Nagranie wideo jest kontynuowane również w trybie Uśpienia jeżeli zostanie wykryta aktywność przed kamerą. Funkcja nadaje się do sklepów, stacji benzynowych oraz miejsc gdzie wymagana jest stała obserwacja.	
Wyślij nagranie jako	Zdjęcia JPEG będą wysyłane na e-mail lub przez MMS zamiast plików AVI – opcja przydatna do	

oddzielne zdjęcia JPEG

wysyłania na tel. komórkowy oraz komputera nieobsługującego plików AVI.



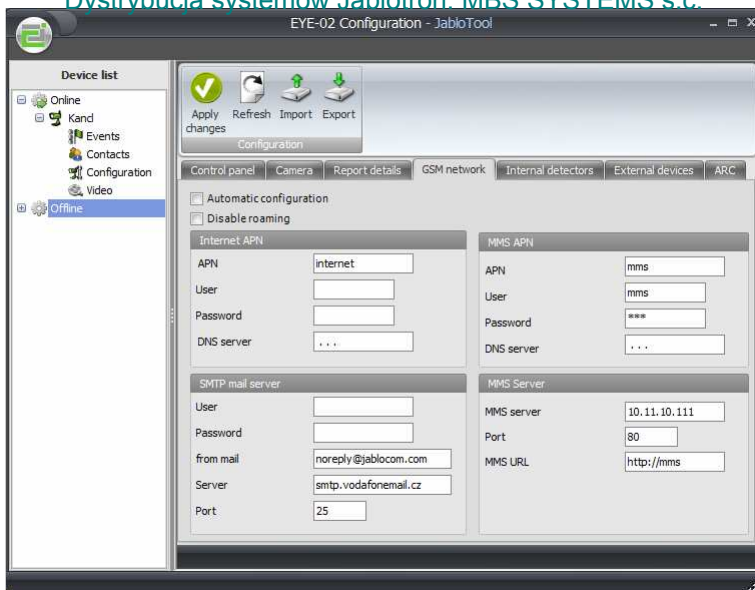
4.6 USTAWIENIA SIECI GSM

Kamera EYE-02 wymaga pewnych ustawień parametrów sieci GSM. Parametry te zależą od danego kraju i wybranego operatora GSM.

Urządzenie może automatycznie ustawić poprawne ustawienia dla większości sieci GSM. W przypadku gdy istnieją pewne specyficzne ustawienia sieci GSM, można ustawić je ręcznie przez oprogramowanie JabloTool w zakładce Konfiguracja urządzenia - Sieć GSM (GSM Network).



Skontaktuj się ze swoim operatorem GSM w celu uzyskania szczegółowych ustawień sieci.



5. INNE FUNKCJE

5.1 KONTROLA POŁĄCZEŃ

Kamera EYE-02 oferuje podstawowe funkcje sterowania, gdy jest wywoływana z telefonu użytkownika. Jeżeli numer dzwoniącego znajduje się na zapisanej liście kontaktów kamery, urządzenie odpowiada na połączenie i oferuje podstawowe menu nawigacji:

Witamy w Menu kamery:

Aby odtworzyć dźwięk z mikrofonu kamery wciśnij 1,
 Aby otrzymać MMS z aktualnym zdjęciem wciśnij 2,
 Aby otrzymać MMS z zapisem ostatniego alarmu wciśnij 3,
 Aby otrzymać ostatnią historię zdarzeń przez SMS wciśnij 4,
 Aby przełączyć kamerę do trybu OBSERWACJA wciśnij 7,
 Aby przełączyć kamerę do trybu USPIENIE wciśnij 9.

Użytkownik może wybrać odpowiednią funkcję przez wciśnięcie danego klawisza na tel. komórkowym.

5.2 PODGLĄD NOCNY

Kamera EYE-02 wyposażona jest w funkcję Nocnego Podglądu umożliwiające wykonanie zdjęć w nocy z wykorzystaniem podświetlenia IR.

Kamera posiada wbudowane podświetlenie IR (podczerwień) umożliwiające oświetlenie sceny przed kamerą w zupełnych ciemnościach.

Podświetlenie uruchamiane jest automatycznie, gdy do wykonania zdjęcia jest zbyt mało naturalnego światła (zmierzch, noc, zaciemnione pomieszczenie itp.).

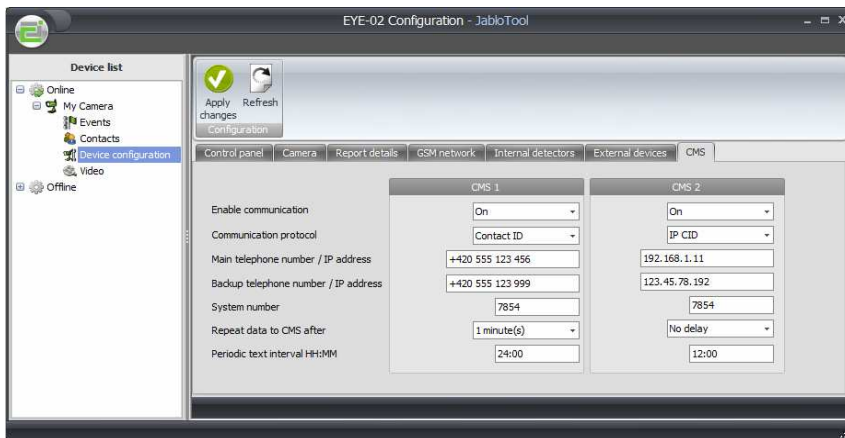


Uwaga: Zdjęcie wykonywane z podświetleniem IR może być prześwietlone, gdy promienie odbijają się od blisko znajdujących się obiektów (kamera wyłączy swoje diody IR). W takim przypadku należy zastosować zewnętrzne źródła światła IR.

5.3 USTAWIENIE DO STACJI MONITOROWANIA

Kamera EYE-02 może wysyłać zdarzenia na stację monitorowania (patrz na rys. E. Znajdujący się na końcu instrukcji).

Raporty wysyłane są zgodnie z międzynarodowym standardem protokołów komunikacyjnych IP CID oraz SMS i CID. Odpowiednie ustawienia zostaną podane przez pracownika centrum nadzoru.



JabloTool WEB umożliwia funkcję monitorowania dla zarejestrowanych użytkowników. Kamera EYE-02 może wysłać kopię każdego zdarzenia do JabloTool ARC. Pozwoli to na przyspieszenie dostępu do listy zdarzeń oraz umożliwi zapisanie kopii na serwerze. Ta funkcja dostępna jest za darmo dla zarejestrowanych użytkowników na www.jablotool.com.

5.4 WYŁĄCZENIE I WŁĄCZENIE

Aby wyłączyć kamerę EYE-02, najpierw, wejdź do trybu **CONFIG** (patrz rozdział 4.3). Odłącz przewód zasilania od kamery następnie wciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez **3 sekundy**. Kiedy zielona dioda zgaśnie, kamera wyłączy się.

Aby włączyć kamerę EYE-02, wciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania do momentu aż zielona dioda zaświeci się. Proces uruchamiania się urządzenia rozpocznie się automatycznie.

Kamera włączy się automatycznie po podłączeniu do niej zasilacza sieciowego.



W przypadku gdy kamera ma być przez dłuższy czas wyłączona lub transportowana, należy koniecznie wyjąć z niej baterię.

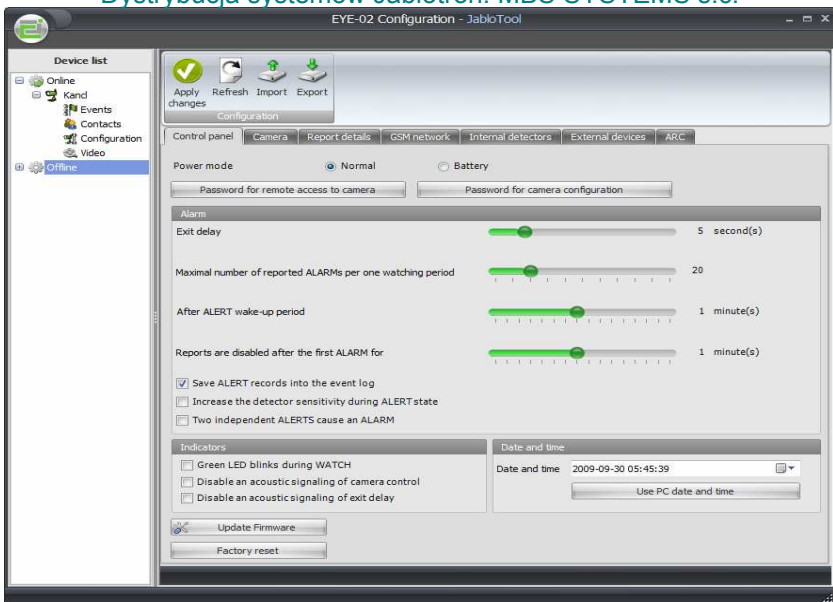
5.5 TRYB PRACY BATERYJNY

Kamera EYE-02 posiada litowo-jonową baterię podtrzymującą, umożliwiającą pracę przy braku zasilania sieciowego. Bateria umożliwia podtrzymanie pracy urządzenia przez **24 godziny**. Czas pracy kamery na zasilaniu baterijnym, zależy od wielu czynników takich jak: wybrany profil, liczba zdarzeń, jakość nagrań itp.. W miejscach gdzie nie można podpiąć kamery do zasilania sieciowego, urządzenie może pracować na zasilaniu baterijnym. Wówczas w ustawieniach JabloTool należy ustawić odpowiedni tryb zasilania – Bateria.

W trybie Bateria, kamera EYE-02 ogranicza w znaczący sposób pobór prądu zasilającego (wylogowanie z sieci GSM, wyłączenie odbiornika radiowego i włączenie detekcji ruchu w obrazie dopiero po w momencie ostrzeżenia. Oznacza to, że kamera nie reaguje na połączenia przychodzące oraz polecenia SMS. Dodatkowo zewnętrzne czujniki i piloty nie mogą być używane.

Wszystkie czujniki wewnętrzne kamery pracują i wysyłają zdarzenia jak w normalnym trybie. Po wystąpieniu ALARMU kamera uruchamia radio i łączy się do sieci GSM na 2 minuty. Tylko podczas tego czasu 2 minut będzie reagować na połączenia przychodzące i na polecenia SMS oraz na sterowanie z pilota.

W pełni naładowana bateria umożliwia podtrzymanie w trybie Bateria do 30 dni.



5.6 KARTA MICRO SD

Kamera wyposażona jest w gniazdo kart Micro SD pozwalające na rozszerzenie wewnętrznej pojemności pamięci. Urządzenie wyposażone jest kartę pamięci 1 lub 2GB. Oprogramowanie JabloTool umożliwia dostęp do karty SD jako standardowej pamięci flash (EYE-02/Advance user/Mass storage device). Podczas odczytu karty przez komputer, niektóre funkcje kamery są zablokowane. Struktura katalogów podczas odczytu na komputerze:

HISTORIA	W tym katalogu znajdują się pliki z historią zdarzeń. Zapis w formacie "ev00001.txt".
ZDJĘCIA	Pliki JPEG obrazujące Alarm: " p0065401.jpg ")
VIDEO	Pliki AVI obrazujące ALARM: " vid01021.avi ")
GŁOS	Ten folder zawiera nagrania głosowe
config.ini	Pliki z aktualną konfiguracją urządzenia. Mogą być wykorzystywane do tworzenia kopii zapasowej.



Do 1000 zdarzeń może być zapisanych na karcie o pojemności 1GB. Gdy karta pamięci jest pełna, najstarsze zdarzenia są kasowane i zastępowane nowymi.

5.7 RESET DO USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

Jeżeli jest konieczność, kamerę można zresetować do ustawień fabrycznych postępując zgodnie z poniższym opisem:



UWAGA: wszystkie ustawienia zostaną wykasowane!

- Wyłącz kamerę
- Wciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania.
- Podłącz zasilacz trzymając przycisk zasilania wciśnięty jeszcze przez 6 sekund
- Poczekaj aż zielona i czerwona dioda zaczną razem mrugać
- Puść przycisk zasilania
- Wszystkie ustawienia i urządzenia zostały wykasowane – kamera przełączy się do trybu **CONFIG** i będzie czekać na przypisanie pilota oraz podstawowego kontaktu użytkownika

5.8 ZEWNĘTRZNE URZĄDZENIA BEZPRZEWODOWE

Kamera EYE-02 posiada wbudowany moduł radiowy krótkiego zasięgu przeznaczony do współpracy z profesjonalnymi bezprzewodowymi urządzeniami systemu alarmowego firmy Jablotron Alarms www.jablotron.com.

Jest to prosty sposób na rozszerzenie możliwości kamery o dodatkowe zastosowania takie jak:

- kontrola ogrzewania przez telefon
 - przycisk PANIKI przeznaczony dla starszych osób.
- Dostępne typy urządzeń znajdują się na okładce instrukcji.

5.9 ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KAMERY

Obudowa kamery EYE-02 zapewnia podstawową ochronę przed czynnikami zewnętrznymi, zaleca się jednak zamontowanie urządzenia w dodatkowej obudowie w celu zapewnienia dodatkowej ochrony przed warunkami środowiskowymi.

Odwiedź stronę www.jablocom.com aby pobrać szczegółowe uwagi na temat instalacji zewnętrznej lub korzystania z baterii słonecznych.

6. KONSERWACJA

Kamera nie wymaga szczególnej konserwacji.

- ▶ Przynajmniej raz w miesiącu sprawdź urządzenie za pomocą funkcji SPRAWDZANIE (komenda SMS).
- ▶ Regularnie sprawdzaj podstawowe funkcje detektorów za pomocą trybu TEST.
- ▶ Regularnie sprawdzaj baterię za pomocą wciśnięcia jakiegokolwiek przycisku na pilocie. Jeżeli żadna dioda na kamerze nie zaświeci się po wciśnięciu pilota, wymień baterię na nową.
- ▶ Raz w roku sprawdź pojemność baterii.

7. USUWANIE PROBLEMÓW

JABLOCOM regularnie będzie udostępniał nowe wersje oprogramowania do kamery JabloTool. Odwiedź www.jablocom.com aby pobrać najnowszą wersję oraz szczegółowy przewodnik rozwiązywania problemów technicznych.

Problem / Error	Rozwiązanie
Czerwona dioda na obudowie ciągle mruga	• Prawdopodobnie twoja karta SIM jest zablokowana przez kod PIN. Wyciągnij kartę włóż do telefonu komórkowego i wyłącz kod PIN lub ustaw na domyślny dla danej sieci. • Twoja karta SIM jest źle włożona do kamery. Sprawdź montaż karty SIM w urządzeniu lub skontaktuj się z operatorem GSM aby sprawdzić czy karta SIM jest aktywna. • Brak zasięgu GSM Twojego operatora GSM w miejscu instalacji urządzenia. Sprawdź kartę SIM innego operatora lub wymień antenę GSM na opcjonalną.
Kamera nie reaguje na polecenie z pilota	• Słaba bateria w pilocie. Należy ją wymienić. • Pilot został wykasowany z pamięci kamery. Wejdź do trybu przypisywania i ponownie dodaj pilota do kamery.

Jeżeli stwierdzisz, że kamera nie działa poprawnie, spróbuj uaktualnić firmware kamery do najnowszej wersji. Aby to zrobić należy przez oprogramowanie JabloTool wybrać: Konfiguracja/Panel sterowania/Firmware upgrade.

8. DANE TECHNICZNE

Wymiary	155x75x55 mm, 300 g
Wymiary opakowania	300x215x75 mm, 950 g
Pojemność karty pamięci SD	slot na kartę pamięci SD, max. pojemność 4 GB Standardowo kamera posiada kartę 1GB SD
Rozdzielczość obrazu	VGA (640x480), QVGA (320x240), QQVGA (160x120)
Format zdjęcia	JPEG, EXIF 2.2
Video format	MJPEG
Obiektyw	AB29, kąt 95°, opcjonalnie: AB20 (138°), Długi AB46 (58°)
Podświetlenie IR	6x Infra LED, 6x 100mW, zakres światła 850nm, kąt świecenia 80°
MMS	MMS wersja 1.2 over WAP 2.0
Pamięć zdarzeń	min 100 nagrań w pamięci wew. + karta pamięci SD
Temperatura pracy	-20°C do +55°C; 25 do 75 % wilgotność
Szczelność obudowy	IP 62W
Zasilacz AC	100 - 240 V AC, 50 do 60 Hz, 5 V/2 A DC
Bateria	Bateria Li-Ion, 1300 mAh
GSM	Zakres 850/900/1800/1900 MHz
GSM antena	Zewnętrzna antena GSM +2 5 dB, SMA konektor
Transmisja danych	EDGE klasa 10; GPRS klasa 10: max. 85.6 kbps, CS1, CS2, CS3 i CS4,
Parametry Audio	Redukcja szumu i AGC, HR, FR, EFR i AMR audio kodek
Monitorowanie Audio	Wbudowany wysokiej czułości mikrofon z przetwarzaniem DSP
Podłączenie do PC	USB port 2.0
Wewnętrzne detektory	Detekcja ruchu w obrazie Czujnik ruchu PIR Czujnik dźwięku Czujnik zbitcia szkła Czujnik wibracji
Moduł radiowy	868 MHz, to użytkowanie zgodne z ERC REC 70-03
Pilot	RC-86 Bateria alkaiczna typu L1016 (6.0 V), żywotność ok. 3 lata Zgodność z ETSI EN 300220, EN 55022, EN 50134-2, EN50130-4, EN60950-1

8.1 INFORMACJE O BATERIACH

Kamera zasilana jest z zasilacza sieciowego i baterii. Bateria podtrzymuje pracę kamery przy utracie zasilania głównego. Bateria może ulec uszkodzeniu po określonym czasie. Pojemność baterii powinna być sprawdzana raz w roku: odłącz zasilanie sieciowe i czekaj aż kamera zgłosi niski stan baterii. Wymień baterię jeśli ten czas jest mniejszy niż 10 godzin.

Nie dopuść do zwarcia biegunów baterii. Może to doprowadzić do uszkodzenia baterii, kamery a nawet do pożaru. Praca baterii w bardzo niskich lub wysokich temperaturach, skraca jej żywotność. Najlepszą przedziałem temperaturowym dla baterii jest od 15°C do 25°C. Kamera z bardzo zimną lub bardzo gorącą baterią może nie pracować poprawnie. Mimo, że bateria jest w pełni naładowana. Sprawność baterii zmniejsza się w temperaturach poniżej 0°C.

Nie wrzucaj baterii do ognia – grozi to eksplozją. Zużyte baterie oddaj do recyklingu, utylizuj je zgodnie z prawem danego kraju.

Używaj baterii i zasilacza tylko zgodnie z przeznaczeniem.

Nigdy nie używaj uszkodzonej baterii lub zasilacza.



Kamera podczas normalnej pracy i podczas ładowania baterii może być lekko ciepła. Kamera powinna być zasilana z zasilacza podpiętego do niej na stałe. Aby osiągnąć optymalne parametry baterii, powinna ona być przechowywana w temp. od 5°C do 35°C.

8.2 GWARANCJA



Hereby, JABLOCOM s.r.o., deklaruje że kamera EYE-02 GSM jest zgodny z zasadami i wymogami dyrektywy 1999/5/EC.

Oryginalną ocenę zgodności można znaleźć na stronie www.JABLOCOM.com.

Fale radiowe - Specific Absorption Rate (SAR):

Ten produkt nie przekracza limitów działania fal radiowych, zgodnie z międzynarodowymi wytycznymi opracowanymi przez niezależną organizację ICNIRP i posiada limit bezpieczeństwa. Graniczna wartość SAR dla urządzeń bezprzewodowych wynosi 2 W/kg a najwyższa wartość SAR dla tego urządzenia nie przekracza limitu.

Ten produkt jest zgodny z podstawowymi wymaganiami, jakie określono w zaleceniu Rady Europejskiej [1999 519 EC] do pomiaru norm GSM 900, GSM 1800 i GSM 1900.

Przepisy prawne:

Urządzenie jest przeznaczone do stosowania w kraju w którym zostało sprzedane.

Ograniczona gwarancja:

Zgodnie z warunkami niniejszej gwarancji JABLOCOM Limited sro gwarantuje że produkt jest wolny od jakichkolwiek wad projektowych materiałowych lub wad wykonania w chwili zakupu przez klienta oraz później przez minimalny okres gwarancji w ramach obowiązującego ustawodawstwa krajowego. Gdyby okazało się konieczne skorzystanie z usług gwarancyjnych, należy zwrócić do sprzedawcy, od którego został kupiony. Usterki będą usunięte bezpłatnie przez naprawy lub według naszego uznania, zastępując urządzenie nowym.

Warunki gwarancji:

Jeśli chcesz zgłosić roszczenie w ramach gwarancji należy zwrócić urządzenie ze wszystkimi akcesoriami w oryginalnym opakowaniu do sprzedawcy. Gwarancja jest ważna tylko wtedy gdy wydanie towaru pierwszemu nabywcy przez sprzedawcę określa dokument z datą zakupu i numer IMEI odpowiadające wyrobowi podlegającemu wymianie lub naprawie. Elementy z tworzyw sztucznych, kable i akcesoria produktu nie mogą mieć śladów uszkodzeń, produkt nie może wykazywać oznak kontaktu z cieczą, pieczęć gwarancji nie może być uszkodzona a usterki muszą być opisane.

Niniejsza gwarancja nie obejmuje uszkodzeń produktu wynikających z niewłaściwego użytkowania w sposób inny zgodnie z instrukcją użytkowania i konserwacji produktu. Niniejsza gwarancja nie obejmuje uszkodzeń produktu wynikających z wypadków, modyfikacji, adaptacji, napraw.

Niniejsza gwarancja nie ma zastosowania do zużycia elementów takich jak baterie lub akcesoria. Nie ma ona także zastosowanie do modułów innych dostawców, takich jak karty SIM od operatora GSM.

Udzielona gwarancja nie wplywa na ustawowe prawa obowiązującego ustawodawstwa krajowego ani prawa klienta w stosunku do sprzedawcy wynikające z umów sprzedaży / zakupu. W żadnym wypadku JABLOCOM nie jest odpowiedzialny za jakiegokolwiek utratę danych lub zysków czy też za wszelkie inne szczególne przypadki wynikające ze spowodowania szkody.

Ponieważ produkt jest w ciągłym rozwoju, JABLOCOM zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian i usprawnień we wszelkich produktach opisanych w tym dokumencie bez uprzedniego powiadomienia. Operacje i niektóre funkcje zależą od karty SIM i / lub sieci.

8.3 INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

Przeczytaj niniejszych wytyczne. Nieprzestrzeganie tych wskazówek może być niebezpieczne lub niezgodne z prawem.



Tylko Tv ieseś odpowiedzialny za sposób korzystania z urządzenia oraz wszelkie skutki jego stosowania. Nie włączaj urządzenia gdy korzystanie z urządzenia bezprzewodowego jest zabronione lub może powodować zakłócenia lub inne zagrożenia.
Małe dzieci
Nie pozostawiaj urządzenia i akcesoriów w miejscu dostępnym dla małych dzieci. Mogą uszkodzić siebie lub innych lub mogą przypadkowo uszkodzić urządzenie. Urządzenie zawiera małe elementy o ostrych krawędziach, które mogą spowodować obrażenia (skaleczenie lub inne dolegliwości).
Niektóre kraje mogą regulować użycie kamer na podstawie specjalnych ustaw. Proszę przeanalizować ewentualne ograniczenia prawa do danego kraju przed zainstalowaniem kamer.



Zakłócenia

Urządzenie zawiera nadajnik i odbiornik. Gdy jest włączone, to odbiera i wysyła fale radiowe. Należy zachować ostrożność podczas korzystania z urządzenia w pobliżu urządzeń medycznych, takich jak rozruszniki serca czy aparaty słuchowe. Wszystkie urządzenia bezprzewodowe są podatne na zakłócenia, które mogą wplywać na jakość ich działania. JABL OCOM nie ponosi odpowiedzialności za zakłócenia radia lub telewizora spowodowane przez nieautoryzowane modyfikacje tego urządzenia. Takie modyfikacje mogą spowodować utratę przez użytkownika prawa do korzystania z gwarancji. Urządzenie nie przekracza limitów narażenia na działanie fal radiowych, zalecane przez międzynarodowe wytyczne. Wytyczne te zostały opracowane przez niezależną organizację naukową ICN RP i zawierają margines bezpieczeństwa.



To urządzenie zostało przetestowane i spełnia ograniczenia dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie wystarczającej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych.

To urządzenie generuje i wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcją, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Jednak nie ma gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w danej instalacji. Jeśli niniejsze urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia odbioru radiowego lub telewizyjnego, co można sprawdzić przez włączenie i wyłączenie urządzenia, użytkownik powinien spróbować skorygować zakłócenia za pomocą jednego lub więcej z następujących środków:

- Zmiana kierunku lub położenia anteny odbiorczej.
- Zwiększyć odległość pomiędzy urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączenie urządzenia do innego obwodu zasilania niż do tego do którego jest wpięty odbiornik.
- Kontakt z doświadczonym technikiem radio-telewizyjnym.



Stymulatory serca

Producenci rozruszników serca zalecają minimum 15cm separacji, między urządzeniem przenośnym a rozrusznikiem w celu uniknięcia potencjalnych zakłóceń pracy stymulatora.

Aparaty słuchowe

U ludzi z aparatem słuchowym lub innymi implantami ślimakowymi mogą wystąpić zakłócające dźwięki przy użyciu urządzeń bezprzewodowych lub gdy takie jest w pobliżu. Poziom zakłóceń zależy od rodzaju aparatu słuchowego i odległości od źródła zakłóceń, zwiększenie odstępów pomiędzy nimi może zmniejszyć zakłócenia.

Urządzenia medyczne

Prosimy skonsultować się z lekarzem lub producentem urządzenia, aby ustalić czy działanie kamery może zakłócać działanie urządzeń medycznych.

Szpitalne

Urządzenie nie jest przeznaczone do zastosowania w szpitalach, klinikach i zakładach opieki zdrowotnej bez konsultacji z pracownikami lub producentem sprzętu medycznego. Ma to na celu uniknięcie możliwych zakłóceń wrażliwych urządzeń medycznych.



Urządzenia bezprzewodowe mogą zakłócać działanie systemów pokładowych.



Stacje benzynowe

W miejscach zagrożonych wybuchem, stosuj się do wszystkich znaków dotyczących wyłączeń urządzeń bezprzewodowych. Obszary o przestrzeniach zagrożonych wybuchem paliwa obejmują obszary, pod pokładem na statkach, paliwa lub przepompowywania chemikaliów, tereny, których powietrze zawiera chemikalia oraz inne drobne cząsteczki.



Nie wolno próbować demontować urządzenia lub jego akcesoriów - jedynie wykwalifikowany personel może instalować i

naprawiać urządzenie. Jeśli urządzenie lub jego akcesoria zostało zanurzone w wodzie lub jest po upadku, nie używaj go, dopóki nie zostanie sprawdzone w autoryzowanym centrum serwisowym.

Zawsze przechowuj urządzenie i jego akcesoria w miejscu czystym i wolnym od kurzu.

Nie wolno malować urządzenia i jego akcesoriów.

Nie wolno narażać urządzenia na zadymienie.

Nie wolno narażać urządzenia na wysoką wilgotność.

Nie wolno rzucać urządzeniem ani jego akcesoriami.

Nie wolno stosować żrących chemikaliów do czyszczenia urządzenia..

Nie wolno narażać urządzenia na zbyt niskie lub zbyt wysokie temperatury.



Ładowanie baterii

Używaj tylko akcesorii i baterii zatwierdzonych przez JABLOCOM. Nie podłączaj niekompatybilnych produktów i akcesoriów. Użyj baterii i zasilacza tylko zgodnie z ich przeznaczeniem. Urządzenie przeznaczone jest do zasilania z zasilacza. Urządzenie może stać się ciepłe podczas ładowania i podczas normalnego użytkowania.



Pamiętaj o wykonaniu kopii zapasowej swoich ważnych danych.



Zanim podłączysz dodatkowe urządzenie, zapoznaj się z jego instrukcją aby uzyskać szczegółowe wytyczne dotyczące bezpieczeństwa.

8.4 INFORMACJE DODATKOWE

Podczas utylizacji urządzenia, konieczne jest przestrzeganie stosownych przepisów krajowych w zakresie usuwania odpadów.



Wszystkie użyte materiały opakowaniowe są ekologiczne i mogą być ponownie wykorzystane lub poddane recyklingowi. Należy aktywnie przyczyniać się do ochrony środowiska i zwracać szczególną uwagę na prawidłową likwidację i ponowne wykorzystanie materiałów.



© Copyright 2009 by JABLOCOM. Wszystkie prawa zastrzeżone.