

*Kamera leśna – fotopułapka*

**S880G**



*INSTRUKCJA OBSŁUGI*



# SPIS TREŚCI

---

|  |    |
|--|----|
| WSTĘP.....                                 | 5  |
| SPECYFIKACJA URZĄDZENIA.....               | 5  |
| Cechy urządzenia .....                     | 5  |
| Dane techniczne .....                      | 6  |
| Wymiary .....                              | 6  |
| BUDOWA URZĄDZENIA.....                     | 7  |
| Opis elementów urządzenia.....             | 7  |
| Przód .....                                | 7  |
| Tył .....                                  | 7  |
| Spód kamery.....                           | 8  |
| Powerpack.....                             | 8  |
| OBSŁUGA URZĄDZENIA .....                   | 9  |
| Rozpoczęcie korzystania z kamery.....      | 9  |
| Zasilanie .....                            | 9  |
| Instalacja kart SIM i SD .....             | 9  |
| Pierwsze uruchomienie urządzenia.....      | 9  |
| Ustawienia kamery.....                     | 10 |
| Ekran główny.....                          | 13 |
| Włączanie kamery .....                     | 13 |
| Znaczenie symboli na ekranie głównym ..... | 13 |
| Przełączniki na obudowie kamery.....       | 14 |
| Funkcje przełączników.....                 | 14 |
| Tryb foto/wideo .....                      | 14 |
| Tryb odtwarzania.....                      | 14 |
| Odtwarzanie materiałów .....               | 14 |
| Usuwanie materiałów.....                   | 14 |
| Formatowanie karty pamięci.....            | 14 |
| APLIKACJA MOBILNA .....                    | 15 |
| Pobieranie aplikacji .....                 | 15 |
| WYDAJNOŚĆ URZĄDZENIA .....                 | 15 |
| Karty pamięci .....                        | 15 |
| Używanie kart pamięci.....                 | 15 |
| Tabela wydajności kart pamięci .....       | 16 |
| Wydajność baterii.....                     | 16 |
| ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW .....              | 17 |
| ZASADY BEZPIECZEŃSTWA .....                | 18 |
| GWARANCJA/REKLAMACJE.....                  | 19 |
| Serwis .....                               | 19 |
| Postanowienia gwarancyjne .....            | 20 |



# WSTĘP

---

Dziękujemy za zakup zaawansowanej technologicznie kamery leśnej/fotopułapki S880G. Fotopułapka przeznaczona jest głównie do pracy w terenie leśnym do obserwacji zwierząt, tropienia kłusowników oraz złodziei drewna – barwy obudowy maskują kamerę, a dzięki wodoszczelności oraz doświetlaniu obrazu diodami IR urządzenie może pracować w każdych warunkach. Kamera posiada wbudowany moduł GSM który pozwala na komunikację z użytkownikiem w sieci 3G. Zaletą kamery jest jej pełna automatyzacja. Po wykryciu ruchu samodzielnie rejestruje zdjęcia lub nagrania wideo. Czujnik PIR o kącie pracy większym niż kąt obiektywu wyzwala zdjęcie/nagranie przed pojawieniem się obiektu w kadrze. Kamera może wysyłać zdjęcia na ustawione numery telefonów, adresy e-mail lub serwer FTP. Dodatkowo zdjęcia jak i filmy wraz z dźwiękiem są zapisywane na karcie pamięci urządzenia. Użytkownik może zażądać w każdej chwili przesłania zdjęcia w postaci wiadomości MMS. W ten sposób można sprawdzić stan faktyczny nawet w przypadku braku zdarzeń, które mogą wyzwolić alarm. Sterowanie urządzeniem może odbywać się przy pomocy komend wysyłanych przez wiadomości SMS lub ręcznymi ustawieniami w urządzeniu.

Przed rozpoczęciem korzystania z kamery S880G prosimy zapoznać się z instrukcją użytkownika.

## SPECYFIKACJA URZĄDZENIA

---

### ■ Cechy urządzenia

- Wysoka rozdzielczość zdjęć: 5/8/12 megapikseli,
- Obsługa sieci 3G,
- 56 diod podczerwieni z zasięgiem do 20 metrów,
- Ustawienia czułości czujnika PIR,
- Wysyłanie zdjęć przez MMS/SMTP/FTP, obsługa do 4 telefonów i adresów e-mail,
- Szybki czas wyzwolenia: 0.8 – 1s,
- Możliwość konfiguracji urządzenia przez SMS,
- Funkcja serii zdjęć (do 7 przy pojedynczym wyzwoleniu),
- Czas pracy aż do 6 miesięcy przy 8 bateriach alkalicznych AA,
- Temperatura pracy -20°C do 60°C,
- Funkcja Time Lapse – wykonywania zdjęć z danym interwałem,
- Wbudowany wyświetlacz 2.0”.

## ■ Dane techniczne

|  |  |
|--|--|
| Przetwornik obrazu   | 5 megapikseli CMOS   |
| GSM  | 850/900/1800/1900MHz – obsługa polskich oraz zagranicznych operatorów telefonicznych   |
| Zasilanie  | 4x lub 8x akumulator AA (czas pracy do 6 miesięcy przy ośmiu akumulatorach w zależności od jakości sygnału GSM, ilości wzbudzeń oraz czasu użycia podświetlenia IR), DC 6V |
| Nagrywanie w pętli   | TAK – nadpisywanie najstarszych nagrań   |
| Kąt czujnika PIR   | ok. 90°  |
| Nagrywanie na karcie pamięci                                     | do 32GB SD   |
| Wysyłanie zdjęć poprzez wiadomość MMS i e-mail po wykryciu ruchu | TAK  |
| Czujnik ruchu  | PIR, zasięg od 12m do 15m  |
| Obiektyw   | F=3.0, 110°, filtr IR automatyczny   |
| Rozdzielczość zdjęć i wideo                                      | Zdjęcia: 12Mpix – 4032×3024p<br>Wideo: 1920×1080p 15kl/s   |
| Nagrywanie wideo z dźwiękiem                                     | TAK  |
| Format wideo   | AVI  |
| Działanie z zasilaniem zewnętrznym                               | TAK – bez ograniczeń   |
| Diody na podczerwień   | 56 diod 940nm - niewidoczne dla ludzkiego oka, zasięg ok 20m   |
| Antena zewnętrzna  | dookólna, dokręcana  |
| Zdjęcia seryjne  | TAK  |
| Regulacja czułości czujnika PIR                                  | Wysoki/średni/niski  |
| Czas wyzwolenia zdjęcia po wykryciu ruchu                        | ok. 0.35s – 0.45s  |
| Zdjęcia seryjne  | od 1 do 7 zdjęć  |
| Harmonogram pracy alarmu   | TAK – możliwość ustawienia przedziału godzin w których urządzenie będzie wzbudzało alarm po detekcji ruchu   |
| Ustawianie czasu pomiędzy kolejnymi detekcjami ruchu             | od 5s do 120min  |
| Panel LCD  | TFT 262k, 2.0"   |
| Zabezpieczenie hasłem  | 6 znaków   |
| Dodatkowe informacje   | TAK – na wykonywanych zdjęciach (aktualnego czasu, daty, temperatury oraz fazy księżyca)   |
| Ustawianie długości nagrań                                       | od 5s do 60s   |

## ■ Wymiary

|           |        |
|-----------|--------|
| Szerokość | 9.8cm  |
| Długość   | 13.1cm |
| Grubość   | 7.7cm  |
| Waga      | 404g   |

# BUDOWA URZĄDZENIA

## ■ Opis elementów urządzenia



### **Przód:**

- 1) Gniazdo anteny GSM
- 2) 25 diod IR
- 3) Czujnik zmierzchu/dioda sygnalizacyjna
- 4) Obiektyw
- 5) Czujnik PIR
- 6) 31 diod IR

### **Tył:**

- 7) Głośnik
- 8) Gniazdo karty SIM
- 9) Gniazdo zasilania *Powerpack*
- 10) Wyświetlacz
- 11) Przyciski nawigacyjne
- 12) Suwak włączenia/wyłączenia
- 13) Przełącznik trybów foto/wideo
- 14) Przełącznik diod 25/56
- 15) Przełącznik GSM



**Spód kamery:**

- |                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| 1) Klapka                | 5) Gniazdo miniUSB  |
| 2) Gniazdo 2x baterie AA | 6) Gniazdo TV OUT   |
| 3) Gniazdo 2x baterie AA | 7) Gniazdo karty SD |
| 4) Port zasilania 12V    |                     |



**Powerpack:**

- 1) Wtyczka
- 2) Miejsce instalacji bateri 2x AA

# OBSŁUGA URZĄDZENIA

---

## ■ Rozpoczęcie korzystania z kamery

### Zasilanie

Przed rozpoczęciem korzystania z kamery należy zainstalować w niej 4 baterie lub akumulatory AA. Istnieje również możliwość podłączenia kamery do stałego źródła zasilania 12V (brak przewodu w zestawie).



**Uwaga:**

Należy używać wyłącznie baterii/akumulatorów alkalicznych.

Zestaw wyposażony jest również w moduł dodatkowego zasilania (*powerpack*), który należy przymontować do obudowy urządzenia przed umiejscowieniem w terenie (wejście znajduje się nad ekranem LCD). W module można zainstalować dodatkowe 4 baterie AA.

### Instalacja kart SIM i SD

W celu uzyskania pełnej funkcjonalności kamery leśnej, należy przed rozpoczęciem użytkowania zainstalować w niej kartę SIM oraz SD.



**Uwaga:**

Należy upewnić się, że na karcie SIM znajdują się środki, dzięki którym możliwe będzie wysyłanie zdjęć przez MMS, e-mail, FTP oraz odpowiadanie na komendy SMS. Karta SIM może być nabyta u dowolnego operatora (Polska, zagranica).

Kartę SIM i SD należy zainstalować w odpowiednich gniazdach (należy przy tym odnosić się do rozdziału *Budowa urządzenia* instrukcji).

Urządzenie może obsłużyć karty pamięci do 32GB.

### Pierwsze uruchomienie urządzenia

Aby uruchomić urządzenie, należy przesunąć suwak ON/OFF na pozycję ON. Kamera włączy się. Aby przejść do trybu konfiguracji, należy przycisnąć przycisk OK. Po ekranie powitalnym i wczytaniu ustawień, zostanie wyświetlony ekran główny z podglądem na żywo.



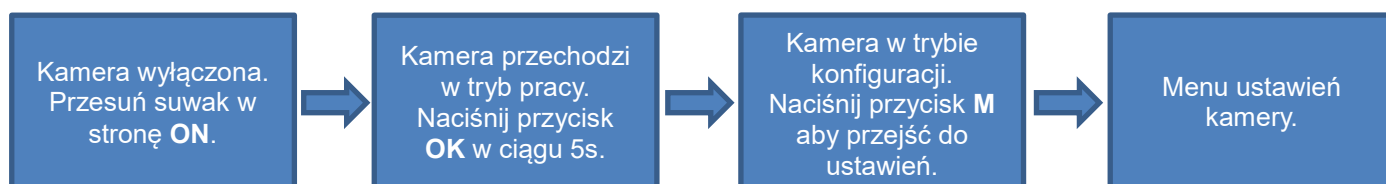
### Uwaga:

Kamera działa w 2 trybach: trybie konfiguracyjnym i trybie pracy. Po włączeniu kamery, przechodzi ona w tryb pracy (włączony jest czujnik PIR). Sygnalizowane jest to poprzez miganie przez ok. 5 sekund przedniej czerwonej diody LED. Aby przejść do trybu konfiguracji, należy w tym czasie wcisnąć przycisk OK. Po zgaśnięciu diody wejście w tryb konfiguracji może nie być możliwe, wymagane jest wtedy wyłączenie (z odczekaniem ok. 30 sekund) i ponowne włączenie urządzenia.

**Aby przejść z trybu konfiguracyjnego do trybu pracy kamery, należy przytrzymać przycisk OK przez 5 sekund.**

## ■ Ustawienia kamery

Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia, należy je skonfigurować. W celu przejścia do menu ustawień, należy w trybie konfiguracyjnym nacisnąć przycisk M.



Po górnej belce zakładek menu ustawień poruszać można się klawiszami ◀/▶, a odpowiednią opcję do modyfikacji wybrać można przyciskami ▼/▲. W celu modyfikacji danego ustawienia należy nacisnąć przycisk OK, edytowanie ustawienia możliwe jest przy pomocy przycisków ▼/▲, ◀/▶ oraz OK. Aby wybrać inną zakładkę ustawień z górnej belki lub cofnąć, naciśnij przycisk M.

Do modyfikacji dostępne są następujące ustawienia:

| Opcja           | Domyślne ustawienie | Opis   |
|-----------------|---------------------|--|
| ID kamery       | Wyłączone           | Możliwość ustawienia znacznika symbolu kamery (pomaga w identyfikacji przy korzystaniu z wielu kamer).   |
| Tryb pracy      | Zdjęcia             | Po wybraniu opcji <i>Zdjęcia</i> , kamera po wyzwoleniu wykona ustawioną liczbę zdjęć (opcja <i>Zdjęcia seryjne</i> ).<br>W przypadku wybrania opcji <i>Zdjęcia+Video</i> kamera dodatkowo nagra wideo o ustalonej długości (opcja <i>Długość wideo</i> ). |
| Rozmiar zdjęcia | 5 Megapikseli       | Rozdzielczość wykonywanych zdjęć.  |

|                              |            |   |
|------------------------------|------------|---|
| <i>Tryb nocny</i>            | Optymalny  | Ustawienia trybu nocnego (oświetlania diod IR).   |
| <i>Zdjęcia seryjne</i>       | 1          | Liczba zdjęć, która ma być wykonana przy pojedynczym wywołaniu.   |
| <i>Rozmiar wideo</i>         | HD         | Rozdzielczość wykonywanych plików wideo.  |
| <i>Długość wideo</i>         | 5 sekund   | Długość wykonywanych nagrań (5-59 sekund).  |
| <i>Czułość PIR</i>           | Wysoka     | Możliwość ustawienia czułości czujnika PIR (w przypadku wysokich temperatur otoczenia sugerowane ustawienie to <i>wysoka</i> ).   |
| <i>Opóźnienie</i>            | Wyłączone  | Możliwość ustawienia czasu, po którym najwcześniej zostanie wykonane następne zdjęcie/nagranie po wyzwoleniu przez ruch.  |
| <i>Zdjęcia w pętli</i>       | Wyłączone  | Funkcja <i>time lapse</i> – możliwość określenia interwału automatycznego wykonywania zdjęć.  |
| <i>Timer</i>                 | Wyłączone  | Możliwość ustawienia godzin pracy kamery (pory włączania i wyłączania).   |
| <i>Ustawienia kraju</i>      | Auto       | <u>Ważne: opcję tę należy ustawić na <i>Manual</i></u> . Opcja auto nie jest dostępna dla polskich operatorów!  |
| <i>Inne ustawienia</i>       |            | Pozwala na wprowadzenie danych dostępowych MMS i 3G (GPRS) podawanych przez danego operatora.   |
| <i>MMS</i>                   | Włącz      | Pozwala na włączenie/wyłączenie wysyłania zdjęć na ustawione numery telefonów/adresy e-mail.  |
| <i>SMTP</i>                  | Default    | Pozwala na włączenie/wyłączenie opcji logowania się na skrzynkę e-mail w celu wysyłania wiadomości ze zdjęciami oraz na modyfikację danych dostępowych SMTP dla danej skrzynki pocztowej ( <u>z której będą wysyłane zdjęcia</u> ). Opcja <i>Default</i> loguje do domyślnej skrzynki e-mail, nie potrzeba wprowadzać dodatkowych danych (jedynie ustawić odbiorców). |
| <i>FTP</i>                   | Wyłącz     | Pozwala na ustawienie wysyłania zdjęć na serwer FTP (wymagane wprowadzenie danych GPRS/3G).   |
| <i>Wyślij do</i>             | –          | Umożliwia ustawienie do 2 numerów telefonu i 2 adresów e-mail na które mają być wysyłane zdjęcia.   |
| <i>SMTP/FTP rozmiar zdj.</i> | 640x480    | Pozwala na wybór rozdzielczości wysyłanych zdjęć.   |
| <i>Max zdj/dzień</i>         | Bez limitu | Pozwala na ustalenie limitu wysyłanych zdjęć dziennie.  |
| <i>SMS</i>                   | –          | Pozwala na określenie, kiedy urządzenie wykona przysłane komendy SMS:<br><i>Na wyzwolenie</i> – komendy będą wykonywane, podczas nawiązywania przez kamerę łączności po wyzwoleniu,<br><i>Non stop</i> – kamera wykonuje komendy przez cały czas pracy  |
| <i>Raport dzienny</i>        | Wyłącz     | Zamiast tworzenia/wysyłania zdjęć, zapisuje datę i czas wyzwolenia alarmu do pliku tekstowego.  |

|               |                     |  |
|---------------|---------------------|--|
| Język         | Polski              | Wybór języka menu.   |
| Data/czas     | 01/01/2011<br>12:00 | Możliwość zmodyfikowania czasu i daty oraz formatu daty.<br>Uwaga: prawidłowa data pobierana jest automatycznie z sieci GSM. |
| Znacznik      | Włączone            | Pozwala wybrać, czy na nagraniach wideo umieszczony będzie znacznik daty, godziny, temperatury itp.                          |
| Typ baterii   | ALK                 | Pozwala na określenie typu baterii w celu wydajniejszej pracy kamery.  |
| Częstotliwość | 50 Hz               | Ustawienia częstotliwości nagrywanego obrazu.  |
| Nadpisywanie  | Wyłączone           | Możliwość ustawienia funkcji nadpisywania najstarszych nagrań przez najnowsze, gdy karta jest pełna.                         |
| Reset         | –                   | Pozwala na przywrócenie urządzenia do ustawień fabrycznych.  |
| Hasło         | Brak                | Możliwość ustawienia hasła do kamery (max 6 znaków).   |
| Wersja        | –                   | Dostęp do informacji technicznych kamery: wersji oprogramowania oraz numeru IMEI.  |

W celu edycji ustawień MMS/GPRS/SMTP/FTP należy poruszać się przyciskami ▼/▲, ◀/▶, zatwierdzać przyciskiem OK. Podczas edycji pól tekstowych, zestawy znaków przełączać można przyciskiem M, aby usunąć ostatni wprowadzony znak należy z klawiatury na ekranie wybrać „<”, aby zapisać wprowadzone dane, należy wybrać „^”.



### Ważne informacje:

- Ustawienia danych dostępowych MMS/GPRS dla danej sieci można uzyskać kontaktując się z operatorem lub wyszukać w Internecie.
- W danych dostępowych GPRS najczęściej nie są wymagane nazwa użytkownika i hasło (zależy od operatora).
- Ustawienia SMTP danej skrzynki mailowej można łatwo odnaleźć w Internecie. Przykładowe ustawienia dla skrzynki Gmail:
  - *Adres IP serwera:* smtp.gmail.com
  - *Port:* 465
  - *Konto pocztowe:* przyklad@gmail.com
  - *Hasło e-mail:* przykład
- W przypadku ustawienia danych MMS, lecz braku wprowadzenia danych SMTP, zdjęcia będą wysyłane na podane adresy e-mail przez MMS. Kiedy ustawienia SMTP zostaną wprowadzone, wiadomości będą wysyłane z ustawionej skrzynki e-mail (wymagane wprowadzenie danych GPRS).

## ■ Ekran główny

### Włączanie kamery

Po wyświetleniu ekranu powitalnego, urządzenie sprawdza:

- Czy umieszczono kartę SD, jeśli tak, wyświetlana jest ilość dostępnego miejsca i całkowita pojemność karty,
- Czy umieszczono kartę SIM,
- Połączenie GSM (jeśli suwak GSM ustawiono na ON).

### Znaczenie symboli na ekranie głównym

Widok ekranu głównego:



- |   |   |
|---|---|
| 1) Ikona trybu (aparat – tryb zdjęć, kamera – tryb wideo),  | 4) Liczba wykonanych zdjęć/maksymalna liczba zdjęć, |
| 2) Rozdzielczość (5M – 5 megapikseli),                      | 5) Pasek siły sygnału GSM,                          |
| 3) Seryjne zdjęcia (1P – jedno zdjęcie, 6P – 6 zdjęć itp.), | 6) Ikona poziomu naładowania baterii                |



#### Uwaga:

Urządzenie po minucie bezczynności automatycznie przejdzie w tryb pracy. Wymagane może być ponowne uruchomienie kamery w celu przejścia w tryb konfiguracji. Kamera nie wyłączy się automatycznie, jeśli włączone będzie menu ustawień.

## ■ Przełączniki na obudowie kamery

### Funkcje przełączników



- 1) Włączanie/wyłączanie urządzenia
- 2) Przełącznik trybów foto/wideo
- 3) Przełącznik liczby aktywnych diod IR 25/56
- 4) Przełącznik GSM (GPRS)

### **Tryb foto/wideo**

Pozycja przełącznika trybów foto/wideo determinuje, w którym trybie będzie pracować kamera według wcześniej ustawionych opcji (*Zdjęcia seryjne*, *Długość wideo*)

## ■ Tryb odtwarzania

### **Odtwarzanie materiałów**

W celu przejścia do trybu odtwarzania wykonanych zdjęć/nagrań, należy po przejściu w tryb konfiguracyjny (podczas podglądu na żywo) nacisnąć przycisk ▲. Przemieszczanie pomiędzy zdjęciami/nagraniami możliwe jest przy pomocy przycisków strzałek ◀/▶, aby odtworzyć, należy użyć przycisku OK.

### **Usuwanie materiałów**

Aby usunąć dany plik, należy go wybrać, a następnie przycisnąć M, po czym wybrać opcję *Delete*. Aby usunąć wybrany plik należy wybrać *One*, aby usunąć wszystkie wykonane pliki, należy wybrać opcję *All*.

### **Formatowanie karty pamięci**

W celu sformatowania karty pamięci należy podczas trybu odtwarzania nacisnąć przycisk M, a następnie wybrać opcję *Format* i zatwierdzić przez *Tak*.

# APLIKACJA MOBILNA

---

W celu możliwości zdalnego wykonywania operacji oraz konfiguracji ustawień fotopułapki, producent stworzył aplikację mobilną umożliwiającą te czynności. Aplikacja wysyła wiadomości z komendami SMS na numer fotopułapki. Aby były one wykonywane non-stop, wybierz opcję *Non-stop* w ustawieniu SMS kamery, aby były one wykonywane tylko po wyzwoleniu, wybierz opcję *Na wyzwolenie*.

## ■ Pobieranie aplikacji



Nazwa aplikacji: **TrailCamera**

# WYDAJNOŚĆ URZĄDZENIA

---

## ■ Karty pamięci

### *Używanie kart pamięci*

Kamera leśna S880G wymaga zainstalowania karty pamięci SD (lub microSD z adapterem SD). Jeśli w urządzeniu nie ma umieszczonej karty pamięci, po włączeniu zostanie wyświetlony komunikat *Please insert SD Card* (proszę włożyć kartę pamięci). Podczas umieszczania/wyjmowania karty SD, kamera musi pozostawać wyłączona (przełącznik na OFF). Kiedy karta zostanie zapełniona (przy wyłączonej funkcji nadpisywania), zostanie wyświetlony komunikat *Memory full* (pamięć pełna). Urządzenie obsługuje karty pamięci maksymalnie do pojemności 32GB.

## Tabela wydajności kart pamięci

Tabela poniżej przedstawia przybliżoną liczbę zdjęć/czas nagrań, który można wykonać na kartach pamięci o określonej pojemności.

| Rozdzielczość                           | 1 GB     | 2 GB     | 4 GB     | 8 GB     | 16 GB    | 32 GB    |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Zdjęcia (liczba)                        |          |          |          |          |          |          |
| 5 MPx                                   | 705      | 1373     | 2823     | 5517     | 11141    | 244962   |
| 8 MPx                                   | 452      | 882      | 1813     | 3544     | 7157     | 14241    |
| 12 MPx                                  | 201      | 392      | 806      | 1575     | 3181     | 6326     |
| Nagrania wideo (godziny/minuty/sekundy) |          |          |          |          |          |          |
| 5 MPx                                   | 00:09:27 | 00:18:32 | 00:38:15 | 01:14:53 | 02:31:20 | 04:53:40 |
| 8 MPx                                   | 00:26:01 | 00:50:48 | 01:44:33 | 03:24:27 | 06:52:58 | 13:09:27 |
| 12 MPx                                  | 01:14:07 | 02:24:28 | 04:57:04 | 09:40:39 | 19:32:30 | 39:15:10 |

## ■ Wydajność baterii

W warunkach wyłączonego ekranu LCD, przy umieszczonych 8 bateriach AA i wyłączonym trybie GSM/GPRS, wydajność baterii przedstawia się następująco (dla przykładowej liczby zdjęć/nagrań):

| Liczba zdjęć/dzień        |           | Czas pracy | Liczba/długość nagrań dziennie |           |           | Czas pracy |
|---------------------------|-----------|------------|--------------------------------|-----------|-----------|------------|
| <i>Diody IR włączone</i>  |           |            | <i>Diody IR włączone</i>       |           |           |            |
| 5 MPx                     | 100 zdjęć | 51 dni     | 320×240                        | 10 sekund | 10 nagrań | 43 dni     |
| 8 MPx                     | 100 zdjęć | 49 dni     | 640×480                        | 10 sekund | 10 nagrań | 42 dni     |
| 12 MPx                    | 100 zdjęć | 45 dni     | 1280×720                       | 10 sekund | 10 nagrań | 40 dni     |
| <i>Diody IR wyłączone</i> |           |            | <i>Diody IR wyłączone</i>      |           |           |            |
| 5 MPx                     | 100 zdjęć | 59 dni     | 320×240                        | 10 sekund | 10 nagrań | 119 dni    |
| 8 MPx                     | 100 zdjęć | 55 dni     | 640×480                        | 10 sekund | 10 nagrań | 113 dni    |
| 12 MPx                    | 100 zdjęć | 51 dni     | 1280×720                       | 10 sekund | 10 nagrań | 101 dni    |

# ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

---

## 1. Kamera nie uchwytuje na zdjęciach pożądaných obiektów.

- Sprawdź ustawienie czułości czujnika PIR. Dla ciepłych temperatur otoczenia czułość powinna być ustawiona na wysoką, dla zimnej pogody/otoczenia – niską.
- Upewnij się, czy w polu widzenia kamery nie znajdują się obiekty generujące ciepło.
- Wschodzące lub zachodzące słońce może wyzwolić kamerę. Należy wtedy poprawić położenie kamery.
- Jeśli obiekt porusza się zbyt szybko, może przemieścić się poza pole widzenia przed wykonaniem zdjęcia. Popraw położenie kamery, lub zamontuj ją w większej odległości.

## 2. Kamera nie wykonuje zdjęć/nagrań.

- Upewnij się, czy karta pamięci nie została zapełniona. Ustawienie funkcji nadpisywania pozwoli na uniknięcie tego problemu.
- Sprawdź, czy poziom naładowania baterii nie jest zbyt niski, by kamera mogła pracować.
- Upewnij się, że suwak włączania/wyłączania jest w pozycji ON.
- Podczas włączonego trybu GSM/GPRS, po wyzwoleniu i wykonaniu zdjęcia, kamera wysyła zdjęcie do określonych odbiorców – proces ten może potrwać ok. 1 minuty. Kamera wykona zdjęcie/nagranie dopiero po zakończeniu procesu wysyłania. Aby wykonywać zdjęcia bez przerw, należy wyłączyć tryb GSM/GPRS.
- Jeśli po wykonaniu ww. czynności kamera dalej nie zapisuje zdjęć, sformatuj lub wymień kartę pamięci.
- Upewnij się, czy nie jest włączony tryb dziennika wyzwoleń.

## 3. Kamera nie wysyła zdjęć/nie przyjmuje komend SMS.

- Upewnij się, że na karcie SIM w urządzeniu są wystarczające środki.
- Sprawdź, czy karta SIM umieszczona w kamerze działa będąc umieszczona w telefonie.
- Sprawdź, czy w miejscu zainstalowania kamery jest wystarczająca siła sygnału (zasięg) GSM.
- Upewnij się, że ustawienia GPRS/MMS/SMTP/FTP są wprowadzone poprawnie.
- Przetestuj urządzenie z inną kartą pamięci SD.
- Upewnij się, że antena GSM jest poprawnie przykręcona, oraz suwak GSM/GPRS jest w pozycji ON.
- Upewnij się, że wybrany został odpowiedni tryb przyjmowania komend SMS. W przypadku wyboru opcji *Wykonaj po wyzwoleniu*, komendy będą wykonywane tylko po wyzwoleniu kamery przez ruch i nawiązaniu łączności GSM w celu wysłania zdjęcia.

# ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

---



- Należy upewnić się, że karta pamięci została poprawnie umieszczona w gnieździe.
- Nie należy wyjmować/umieszczać karty pamięci podczas pracy kamery. Należy wykonywać te operacje, gdy kamera jest wyłączona.
- Należy używać wyłącznie baterii alkalicznych wysokiej jakości w celu zapobiegnięcia wyciekowi/korozi.
- Zabronione jest używanie urządzenia w pobliżu ognia.
- Jakakolwiek forma samodzielnej modyfikacji urządzenia jest niedozwolona, może prowadzić to do uszkodzenia urządzenia, porażenia prądem bądź innych niebezpieczeństw.
- Do urządzenia należy doprowadzać zasilanie 6~12V/1A lub 2A.
- Nie wolno odcinać zasilania podczas aktualizacji oprogramowania urządzenia. Może to spowodować uszkodzenie kamery i utratę możliwości jej włączenia.
- Nie należy narażać urządzenia na wstrząsy, uderzenia.
- Urządzenie jest wodoodporne wyłącznie po zamontowaniu drugiej części obudowy (*powerpack*). Kamera posiada klasę wodoodporności IP54.
- Odpowiednia temperatura używania urządzenia to zakres -20°C do 60°C. Praca poza tym zakresem nie gwarantuje poprawnego działania urządzenia.
- Nie należy umieszczać kamery w pobliżu obiektów, urządzeń generujących ciepło. Może to zakłócić pracę czujnika PIR.

# GWARANCJA/REKLAMACJE

---

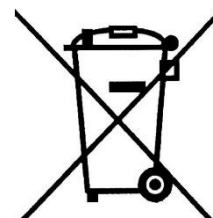
## ■ Serwis

| Data naprawy/pieczałka serwisowa | Wykonana czynność serwisowa |
|----------------------------------|-----------------------------|
|                                  |                             |
|                                  |                             |
|                                  |                             |
|                                  |                             |
|                                  |                             |

Urządzenia elektryczne i elektroniczne zawierają materiały, komponenty i substancje, które mogą być niebezpieczne dla zdrowia i środowiska, jeśli ze zużytymi materiałami (wyrzucanymi urządzenia elektrycznymi i elektronicznymi) nie postępuje się właściwie.

Urządzenia elektryczne i elektroniczne są zaznaczone przekreślonym symbolem pojemnika na śmieci, patrz poniżej. Ten symbol oznacza, że urządzenia elektryczne i elektroniczne nie powinny być wyrzucane razem z innymi odpadami domowymi, lecz powinny być wyrzucane oddzielnie.

We wszystkich miastach powstały punkty zbiórki, gdzie można oddać bezpłatnie urządzenia elektryczne i elektroniczne do stanowisk recyklingu bądź innych miejsc zbiórki, albo urządzenia i baterie mogą być odebrane z domu. Dodatkowe informacje znajdują się w wydziale technicznym urzędu miasta.



## ■ Postanowienia gwarancyjne

Produkt objęty jest **24-miesięczną gwarancją** dla zakupu konsumenckiego oraz **12-miesięczną gwarancją** przy zakupie na firmę. Gwarancja nie obejmuje wad i uszkodzeń powstałych z winy użytkownika lub wskutek niewłaściwego użytkowania. Gwarancja nie obejmuje również uszkodzeń mechanicznych, powstałych wskutek zalania oraz powstałych wskutek używania akcesoriów innych niż dołączone do zestawu.

Gwarancji nie podlegają materiały eksploatacyjne, takie jak baterie, akumulatory.

Serwis urządzenia dokonywany jest w siedzibie dystrybutora lub w miejscu przez niego wskazanym. Wadliwe działanie lub uszkodzenie sprzętu należy zgłaszać w punkcie zakupu lub u dystrybutora.

Kontakt mailowy do dystrybutora: **sprzedaz@luxury-goods.pl**

*Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.*

Dane sprzedawcy/pieczątka firmowa:

Model urządzenia: **KAMERA LEŚNA – FOTOPUŁAPKA S880G**

---

Data sprzedaży:

---