

# Instrukcja obsługi

Fotopułapka z funkcją MMS  
**HC-25G/940**



Dane techniczne oraz treść poniższej instrukcji mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.



Odbiornik zgodny jest z warunkami dyrektywy 89/336/EEC dotyczącej przestrzegania przez kraje członkowskie przepisów zgodności elektromagnetycznej oraz warunkami dyrektyw 73/23/EEC i 93/68/EEC dotyczących przestrzegania przez kraje członkowskie przepisów niskiego napięcia i bezpieczeństwa związanego z obsługą urządzeń elektrycznych.



Symbol ten informuje, że danego urządzenia elektrycznego lub elektronicznego, po zakończeniu jego eksploatacji, nie wolno wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi. Urządzenie należy przekazać do wyspecjalizowanego punktu zbiórki. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. Ponadto produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia o podobnych właściwościach. Odpowiednia utylizacja urządzenia pozwala zachować cenne zasoby naturalne i uniknąć negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone w przypadku niewłaściwego postępowania z odpadami.

## Spis treści

1. Wstęp.....	4
2. Opis urządzenia.....	4
2.1 Widok z przodu.....	4
2.2 Panel złącz.....	5
2.3 Wyświetlacz LCD oraz przyciski .....	6
3. Instalacja baterii, karty SD oraz karty SIM.....	7
3.1 Baterie.....	7
3.2 Zasilanie zewnętrzne.....	7
3.3 Karta SD.....	7
3.4 Montaż karty SIM.....	8
4. Obsługa urządzenia.....	9
4.1 Przełącznik OFF / ON / TEST.....	9
4.2 Tryb testowy.....	9
4.3 Konfiguracja.....	10
4.4 Menu rejestratora.....	11
5. Montaż kamery.....	13
6. Odtwarzanie i kopiowanie plików.....	14
6.1 Odtwarzanie plików na wyświetlaczu LCD.....	14
6.2 Odtwarzanie plików na zewnętrznym monitorze.....	14
6.3 Usuwanie plików, formatowanie karty SD.....	14
6.4 Kopiowanie plików do komputera.....	14
7. Ustawienia MMS.....	15
7.1 Konfiguracja za pomocą programu.....	15
7.2 Parametry wybranych operatorów sieci GSM.....	17
PLAY:.....	17
T-MOBILE:.....	17
PLUS.....	17
ORANGE.....	17
8. Specyfikacja techniczna.....	18

# 1. Wstęp

Fotopułapka to kamera cyfrowa przeznaczona do rejestracji zdjęć wysokiej rozdzielczości oraz nagrań video. Rejestracja zdjęć lub nagrań video może być uruchamiana z detekcji ruchu (czujka PIR). Zdjęcia/nagrania video zapisywane są na kartę SD. Urządzenie pobiera niewiele prądu dlatego może pracować przez długi okres czasu, zasilanym bateriami AA. Rejestrator wyposażony jest w wewnętrzny oświetlacz podczerwieni, umożliwiającą wykonywanie zdjęć w całkowitej ciemności. Fotopułapka posiada obudowę odporną na wilgoć, dlatego może być montowana na zewnątrz budynków oraz w lasach.

## 2. Opis urządzenia

Fotopułapka posiada następujące złącza: USB 2.0, slot kart SD, wyjście TV, gniazdo zewnętrznego zasilania. Przełącznikiem trójpozycyjnym: OFF/ON/TEST można wybrać tryb pracy.

### 2.1 Widok z przodu



1	Antena
2	Czujnik światła
3	Oświetlacz podczerwieni (IR)
4	Dioda LED sygnalizująca tryb pracy
5	Kamera z filtrem ICR
6	Główny czujnik ruchu (PIR)
7	Pomocnicze (przygotowujące) czujniki ruchu (PIR)
8	Zatrask

## 2.2 Panel złącz



1	Gniazdo mini USB
2	Gniazdo zewnętrznego zasilania
3	Wyjście Video
4	Gniazdo karty SD
5	Przełącznik OFF / ON / TEST
6	Miejsce na dodatkowe baterie (4szt) – wcisnąć aby otworzyć

## 2.3 Wyświetlacz LCD oraz przyciski



- |   |  |
|---|--|
| 1 | Gniazdo anteny   |
| 2 | Zatrząsk obudowy   |
| 3 | Miejsce na baterie (4 x AA)  |
| 4 | Złącze zasilania (nie dotykać metalowymi przedmiotami)   |
| 5 | Monitor LCD  |
| 6 | Klawiatura:<br><b>MENU</b> – wejście do menu<br>▲ - „w górę” / Odtwarzanie: następny plik / Tryb Video<br>▶ - „w prawo” / SHOT - fotografowanie<br>▼ - „w dół” / Odtwarzanie: poprzedni plik / Tryb fotografowania<br>◀ - „w lewo” |

### 3. Instalacja baterii, karty SD oraz karty SIM

Przed pierwszym zamontowaniem baterii i karty SD należy zapoznać się z poniższymi informacjami:

#### 3.1 Baterie

Po otwarciu obudowy umieścić cztery lub osiem baterii typu AA. Należy umieszczać baterie tak aby zapełniać grupę po cztery sztuki. Aby zapewnić długi czas pracy wszystkie baterie powinny być jednakowego typu/producenta.



Należy pamiętać o odpowiedniej polaryzacji baterii. Używać tylko wysokiej jakości baterii alkalicznych. Można stosować akumulatory NiMH, jednak trzeba pamiętać o ich mniejszej pojemności od baterii alkalicznych.

#### 3.2 Zasilanie zewnętrzne

- Opcjonalnie można podłączyć zewnętrzny zasilacz DC 6V. Przed podłączeniem zasilacza należy sprawdzić poprawną polaryzację na wtyczce zasilającej.

#### 3.3 Karta SD

**Podczas wkładania lub wyciągania karty SD, fotopułpkę należy wyłączyć!**

### **3.4 Montaż karty SIM**

Gniazdo karty SIM znajduje się pod pojemnikiem na baterie.





## 4. Obsługa urządzenia

### 4.1 Przełącznik OFF / ON / TEST

#### OFF

W tej pozycji urządzenie jest wyłączone i można bezpiecznie wymieniać baterie oraz kartę SD. Także w trakcie użycia połączenia poprzez USB z komputerem PC należy użyć tego trybu pracy. Urządzenie w trybie OFF pobiera niewielki prąd z baterii. Dlatego zaleca się wymontowanie baterii gdy fotopułapka nie jest używana przez dłuższy czas..

#### ON

Po ustawieniu przełącznika w pozycję ON, kamera przechodzi do trybu zapisu. Przez 10 sekund po uruchomieniu fotopułapka nie jest aktywna i sygnalizuje to pulsowaniem diody LED. Daje to czas na zamknięcie obudowy i oddalenie się od monitorowanej strefy.

#### TEST

Ten tryb pracy urządzenia przeznaczony jest do konfiguracji fotopułapki. Po przejściu do tego trybu na wyświetlaczu zostanie wyświetlony podgląd obrazu na żywo.

### 4.2 Tryb testowy

Po ustawieniu przełącznika w trybie **TEST** istnieje możliwość użycia przycisków z przypisanymi funkcjami:

- **MENU** – wejście do menu
- ▲ - „w górę” / Odtwarzanie: następny plik / Tryb Video
- ► - „w prawo” / **SHOT** - fotografowanie
- ▼ - „w dół” / Odtwarzanie: poprzedni plik / Tryb fotografowania
- ◀ - „w lewo”
- **REPLAY / OK** – odtwarzanie plików

### 4.3 Konfiguracja

Aby wejść do trybu ustawień, ustaw przełącznik w tryb **TEST** i wciśnij przycisk **MENU**.

Zrzuty menu OSD:



- Wciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby poruszać się po menu,
- Wciśnij przycisk ◀ lub ▶ aby zmienić ustawienia,
- Wciśnij **OK** aby zatwierdzić parametr,
- Wciśnij **MENU** aby wyjść z menu.

#### 4.4 Menu rejestratora

Parametr	Opcja	Opis
<b>Mode</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Camera</li> <li>• Video</li> <li>• Cam+Video</li> </ul>	Ustawienia ilości wykonanych zdjęć w przypadku wykrycia ruchu.
<b>Format</b>		Formatowanie karty SD
<b>Image Size</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.3M</li> <li>• 5M</li> <li>• 12M</li> </ul>	Rozmiar zapisywanych zdjęć
<b>Video Size</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 320x240</li> <li>• 640x480</li> <li>• 720p</li> </ul>	Rozdzielczość zapisywanego nagrania video
<b>Set Clock</b>	Wciśnij OK aby ustawić czas i datę	Ustawienia daty i czasu
<b>Picture No.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Photo</li> <li>• 2 Photo</li> <li>• 3 Photo</li> </ul>	Ilość wykonywanych zdjęć
<b>Video Length</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ... 60 s</li> </ul>	Długość nagrania video
<b>Interval</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 s ... 60 min</li> </ul>	Ustawienia okresu przerwy po wykonaniu zdjęcia lub nagraniu video. Podczas trwania tego okresu kamera nie reaguje na wyzwalenie z detekcji ruchu. Funkcja ta zapobiega wykonaniu nadmiernej ilości zdjęć, zabezpieczając przed przepełnieniem karty SD.
<b>Sense Level</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Low</li> <li>• Normal</li> <li>• High</li> </ul>	Czułość czujników PIR
<b>Time Stamp</b>	ON/OFF	Zapis daty i czasu na zdjęciu

<b>Timer1, Timer 2</b>	ON/OFF	Funkcja włączająca kamerę w określonym czasie. Start: h-m - czas włączenia Stop: h-m - czas wyłączenia Poza wyznaczonym okresem kamera jest wyłączona.
<b>Password Set</b>	ON/OFF	Hasło dostępu do menu fotopułapki
<b>Serial NO</b>	ON/OFF	Wyświetlanie numeru seryjnego danej kamery
<b>Time Lapse</b>	ON/OFF	Wykonywanie zdjęć/nagrań co określony czas, bez użycia czujnika PIR
<b>Side PIR</b>	ON/OFF	Włączanie/wyłączanie dodatkowych (bocznych) czujników PIR
<b>Phone No</b>	Nr pierwszego telefonu do powiadomienia	Numer telefonu powiadamianego należy wprowadzić za pomocą dołączonego programu.
<b>MMS Status</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Off</li> <li>• SMS</li> <li>• VGA</li> </ul>	Tryb pracy: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyłączone powiadomienie</li> <li>• Powiadomienie SMS</li> <li>• Wysyłanie MMS</li> </ul>
<b>Default Set</b>	ON/OFF	Ustawienia domyślne

## 5. Montaż kamery

Fotopułapkę po skonfigurowaniu można zamontować w docelowym miejscu. Zaleca się montaż w miejscach nienasłonecznionych, najlepiej kamerę ustawić w kierunku północnym. Przy ustalaniu miejsca monitorowanego należy zwrócić uwagę na przedmioty, które mogą fałszywie wyzwać fotopułapkę (krzaki, wysokie trawy, ruchome elementy, nagrzane przedmioty).

Montując fotopułapkę na drzewie należy zwrócić uwagę na grubość pnia lub gałęzi, tak aby kamera nie poruszała się pod wpływem wiejącego wiatru. Fotopułapkę należy zamocować za pomocą dołączonych opasek.

**Widok od tyłu:**



**Opaska do montażu:**



Zaleca się montowanie na wysokości ok 1,5...2m. Odległość monitorowana ze względu na moc oświetlacza powinna zawierać się w granicach 3-14 metrów.

## 6. Odtwarzanie i kopiowanie plików

### 6.1 Odtwarzanie plików na wyświetlaczu LCD

- Włącz fotopułapkę, a następnie ustaw przełącznik w pozycję **TEST**,
- Wciśnij przycisk **OK/REPLAY** aby włączyć tryb odtwarzania plików,
- Użyj przycisków **▲ ▼** aby przełączać między kolejnymi plikami.
- Wciśnij **MENU** aby usunąć plik.

### 6.2 Odtwarzanie plików na zewnętrznym monitorze

- Podłącz monitor do fotopułapki za pomocą odpowiedniego kabla,
- Przesuń przełącznik z pozycji **OFF** do **TEST**,
- Wciśnij przycisk **OK** aby włączyć tryb odtwarzania plików,
- Użyj przycisków **▲ ▼** aby przełączać między kolejnymi plikami.

### 6.3 Usuwanie plików, formatowanie karty SD

- Podczas przeglądania plików wciśnij przycisk **MENU**
- Wybierz opcję:
  - Delete 1 – usuń jeden plik,
  - Delete All – usuń wszystkie pliki,

### 6.4 Kopiowanie plików do komputera

- Za pomocą kabla: podłącz fotopułapkę do portu USB komputera PC. Po automatycznym zainstalowaniu sterowników, fotopułapka będzie widoczna jako dysk.
- lub wyjmij kartę SD i włóż do czytnika kart SD.

## 7. Ustawienia MMS

### 7.1 Konfiguracja za pomocą programu

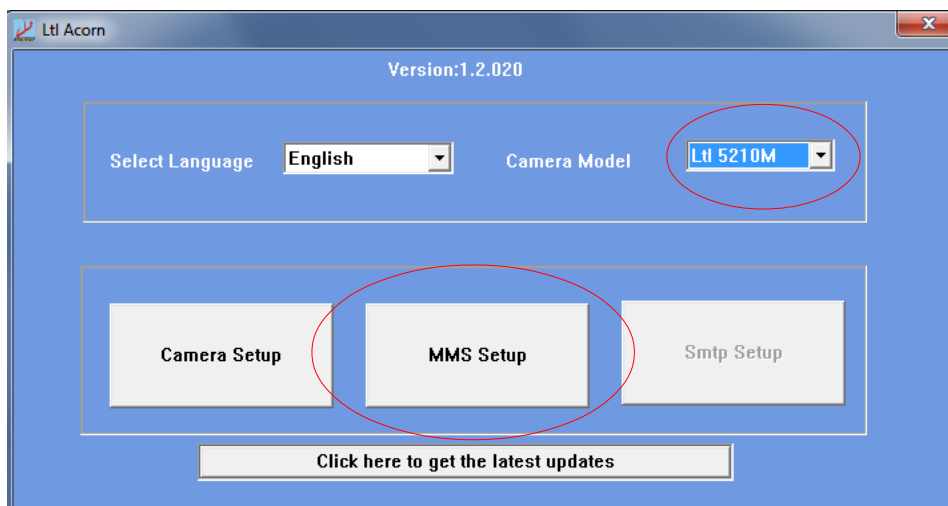
#### UWAGA:

W urządzeniu nie ma możliwości sprawdzenia poziomu sygnału sieci.

Przed włożeniem karty SIM sprawdź stan oraz ważność konta za pomocą innego urządzenia.

Ustawienia parametrów sieci GSM wprowadza się za pomocą dołączonego na płycie CD programu „setup.exe”. W tym celu wykonaj poniższe czynności:

- (1) Wyłącz urządzenie (pozycja OFF),
- (2) Włóż kartę SD,
- (3) Podłącz urządzenie do komputera PC,
- (4) Uruchom program „setup.exe”,
- (5) Wybierz model fotopułapki (**Ltl-5310MG**) i przejdź do konfiguracji: **MMS Setup**



- (6) Wprowadź odpowiednie dane:

- MMS Mode – auto,
- MMS Status – VGA,
- Picture No./day – 0,
- Country – Poland,
- Operator – ERA (T-mobile) / Orange / Plus / Heyah / Play
- Phone No – numer telefonu powiadamianego
- Email – adres mejlowy do powiadomienia
- Phone or Email – dodatkowy numer powiadamiany

(7) Kliknij w pole **Select** i wybierz dysk podłączonej fotonużki,

(8) Kliknij w pole **Generate** aby wygenerować plik konfiguracyjny,

**WAŻNE: Odłącz kabel USB od fotonużki, a następnie włącz fotonużkę w tryb TEST aby ustawienia zostały zapisane. Urządzenie potwierdzi poprawność aktualizacji wyświetleniem napisów: „Updated successful...”. Następnie wyłącz i włącz urządzenie.**



## **7.2 Parametry wybranych operatorów sieci GSM**

### **PLAY:**

**Punkt dostępu:** mms

**Adres proxy:** 10.10.25.5

**Port proxy:** 8080

**Adres serwera MMS:** <http://10.10.28.164/mms/wapenc>

### **T-MOBILE:**

**Punkt dostępu:** mms

**Adres proxy:** 213.158.194.226

**Port proxy:** 8080

**Adres serwera MMS:** <http://mms/servlets/mms>

### **PLUS**

**Punkt dostępu:** MMS

**Adres proxy:** 212.002.096.016

**Port proxy:** 8080

**Adres serwera MMS:** <http://mms.plusgsm.pl:8002>

### **ORANGE**

**Punkt dostępu:** mms

**Adres proxy:** 192.168.6.104

**Port proxy:** 9201

**Adres serwera MMS:** <http://mms.orange.pl>

## 8.Specyfikacja techniczna

Przetwornik:	5 Mpx CMOS
Kąt widzenia:	80°
Długość fali oświetlacza IR:	940 nm (niewidoczny dla ludzkiego oka)
Zasięg oświetlacza IR:	20 m
Zasięg czujki PIR:	20 m
Liczba zdjęć wykonywanych jednorazowo:	max. 3 zdjęcia
Wbudowany monitor:	2.3" Wyświetlanie parametrów i opcji, podgląd obrazu na żywo, odtwarzanie zdjęć i nagrań video
Pamięć wewnętrzna:	brak
Pamięć zewnętrzna:	max. 32 GB Karta pamięci SD (brak w zestawie)
Rozdzielczości zdjęć:	12 Mpx (4000x3000) 5 Mpx (2592x1944) 1.3 Mpx (1280x960)
Rozdzielczość nagrań video:	720p (20 kl/s) 640 x 480 (20 kl/s) 320 x 240 (20 kl/s)
Czujnik PIR:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Główny 20 m, kąt 35 °</li> <li>• Pomocnicze 100 °, o ustawianej czułości (3 poziomy)</li> </ul>
Komunikacja GSM/GPRS:	wysyłanie MMS-ów ze zdjęciami na ustawione numery telefonu
Długość nagrania video:	1 ... 60 s
Tryb dzień/noc:	automatyczny filtr ICR
Zasilanie:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 / 8 szt. AA (Baterie), (brak w zestawie)</li> <li>• zasilacz DC 6V/12W (brak w zestawie)</li> </ul>
Zużycie energii w trybie Standby:	400 µA
Zużycie energii w trybie pracy:	< 150 mA (600mA z użyciem oświetlacza IR)
Temperatura pracy:	-30 °C ... 70 °C
Dopuszczalna względna wilgotność otoczenia:	5 ... 90% (bez kondensacji)