



---

**FOTOPUŁAPKA LTL-5210A i LTL-5210**  
**INSTRUKCJA OBSŁUGI**

## **SPIS TREŚCI:**

### **Informacje ogólne**

- 1.1 Charakterystyka
- 1.2 Zastosowanie
- 1.3 Wygląd

### **Początek pracy**

- 2.1 Wkładanie karty SIM (*model LTL-5210A*)
- 2.2 Wkładanie baterii
- 2.3 Wkładanie karty SD
- 2.4 Tryb testowy
- 2.5 Tryb *live view*
- 2.6 Zalety czujników przygotowujących

### **Ustawienia zaawansowane**

- 3.1 Ustawienia parametrów
- 3.2 Format plików
- 3.3 Podłączanie do komputera
- 3.4 Ustawianie funkcji MMS na komputerze
- 3.5 Wysyłanie MMS-ów z Fotonapki LTL-5210A
- 3.6 Ustawianie lokalnego operatora sieci komórkowej i sprawdzanie siły sygnału

### **Produkty z serii TV**

- 4.1 Dostępne produkty

### **Ważne informacje**

- 5.1 Zapobieganie zwarciom
- 5.2 Zasilanie i pojemnik na baterie
- 5.3 Karta SD
- 5.4 Zasilanie urządzenia a nagrywanie filmów
- 5.5 940 nm IR LED
- 5.6 Mocowanie na statywie
- 5.7 FAQ do funkcji MMS

**Załącznik I: Specyfikacja techniczna**

**Załącznik II: Zawartość zestawu**

**Załącznik III: Instrukcja instalacji dodatkowego uchwytu na baterie**

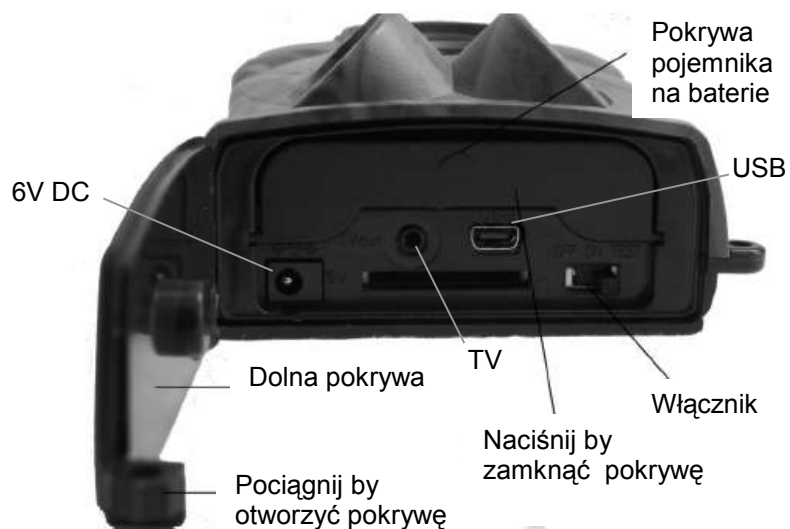
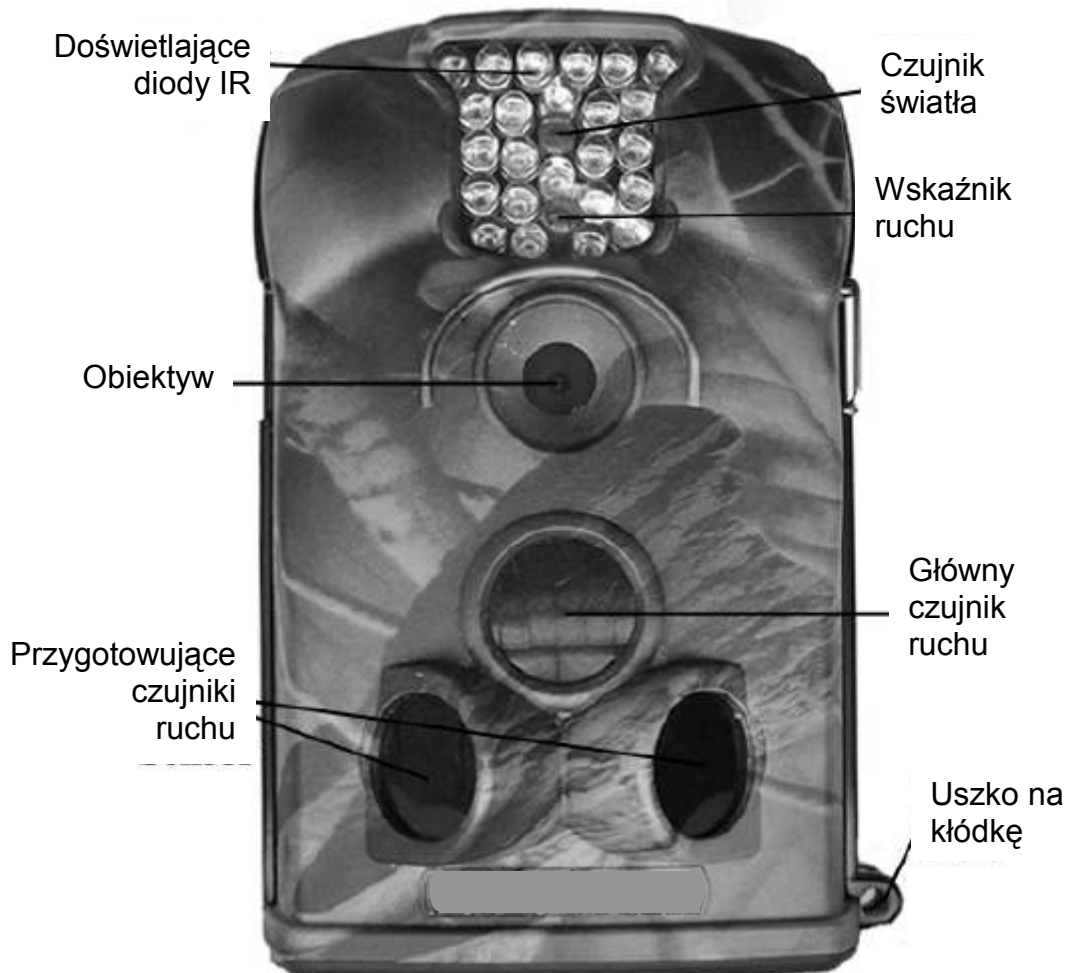
## 1.1 Charakterystyka

### Główne cechy:

- Zdjęcia w wysokiej 12-megapikselowej rozdzielczości.
- Diody podczerwone LED niewidoczne dla ludzkiego oka.
- Tryb "Cam + Video" w którym aparat wykonuje zarówno zdjęcie i film przy każdym wykrytym ruchu.
- Bardzo niski pobór mocy. Bardzo długi czas działania (w trybie czuwania, aż do 3 miesięcy z 4 bateriami AA i 6 miesięcy z 8 bateriami AA).
- Unikalny czujnik boczny zwiększający kąt wykrywania ruchu dzięki czemu poprawia szybkość reakcji aparatu.
- Aparat działa w ekstremalnych temperaturach od -30° C do +70° C.
- Kompaktowy rozmiar (135 x 90 x 5 cm) oraz barwy ochronne pozwalają na wygodniejsze ukrycie fotopułapki.
- Szybki czas wyzwiania (~1 sekunda).
- W trybie „Time Lapse” aparat automatycznie i ciągle robi zdjęcia / filmy wideo w określonym przedziale czasu. Jest to bardzo przydatne podczas obserwacji przyrodniczych jak np. kwitnienie roślin oraz do monitoringu terenu bez nadzoru (np. parkingi).
- W przypadku ustawienia czasu pracy, aparat może być zaprogramowany do pracy w określonych godzinach doby. Funkcja ta może współpracować z funkcją „Time Lapse”.
- Wyglądający jak uprząż od plecaka system pasków pozwala na szybkie i łatwe zamontowanie np. na drzewie.
- Ustawienie opcji „Serial Number” umożliwia nadawanie kodu dla danej lokalizacji. Kody te są wyświetlane na zdjęciach. Pomaga to przy przeglądaniu zdjęć z wielu kamer/ lokalizacji .
- Wbudowany kolorowy wyświetlacz LCD (2.36") do przeglądania zdjęć i filmów.
- Możliwość naniesienia na zdjęcia informacji jak: data, czas, temperatura i faza księżyca .
- Możliwość ochrony dostępu do Menu 4-cyfrowym hasłem.
- Do wyboru dwa rozmiary obrazu MMS: 640 x 480 lub 320 x 240.
- W zestawie płyta CD z programem dzięki któremu użytkownicy mogą skonfigurować aparat i funkcja MMS.
- Rozdzielenie aparatu i modułu MMS zapewnia użytkownikom dowolność użytkowania: jako zwykły aparat lub jako zaawansowany rejestrator z funkcją MMS.
- Dzięki wbudowanemu w uchwyt na baterie modułowi MMS, fotopułapka przesyła zdjęcia do wybranego telefonu komórkowego i/lub konto e-mail, zachowując dużą szybkość transmisji i niski pobór energii w porównaniu do innych produktów tego typu dostępnych na rynku.
- Automatyczny alarm tekstowy SMS przy niskim stanie baterii.
- Możliwość sprawdzenia informacji na wbudowanym wyświetlaczu LCD o sile sygnału i wybranym operatorze sieci komórkowej.
- Wszystkie zdjęcia MMS zapisywane są w osobnym folderze.
- Wewnętrzna antena emituje silny sygnał polepszając zasięg urządzenia.
- Działa na całym świecie za pośrednictwem sieci GSM / GPRS. Obsługuje cztery pasma: 850 / 900 1800 / 1900MHz.

## 1.2 Zastosowanie

- Leśnictwo (monitoring drewna/ nielegalny wywóz śmieci)
- Badania przyrodnicze (badania faunistyczne, behawioralne)
- Myślistwo
- Monitoring obiektów (dom, biuro, parking)
- Oraz wszystkie inne wymagające zdalnego monitoringu



Fotopułapka posiada następujące złącza: USB 2.0, gniazdo kart SD, wyjście TV (jack) i zewnętrznego zasilania (jack). 3 pozycyjny włącznik: OFF/ON/TEST którym można wybrać tryb pracy.

Zasilanie: użyj 4 nowych wysokiej jakości baterii AA. Producent rekomenduje używanie baterii Litowych Energizer AA. By przedłużyć pracę urządzenia podłącz dodatkowy pojemnik z bateriami (patrz Załącznik III – Instrukcja instalowania dodatkowego pojemnika na baterie).



**UWAGA:** jeśli nie używasz fotopułapki przez dłuższy okres zalecane jest usunięcie baterii z urządzenia by zapobiec ich wycieknięciu co uszkodziłoby fotopułapkę oraz spowodowało utratę gwarancji.

## POCZĄTEK PRACY

### **2.1 Wkładanie karty SIM (tylko z modułem TV-MMS)**

Należy zaopatrzyć się w kartę SIM lokalnego operatora, upewniając się czy ma on możliwość wysyłania MMS-ów. Przy okazji zapytaj sprzedawcy o istotne informacje niezbędne do skonfigurowania funkcji MMS w fotopułapce.

*Przed instalacją karty zaleca się sprawdzenie karty SIM w telefonie komórkowym wysyłając dowolną wiadomość MMS.*

Otwórz pojemnik na baterię, wsuń kartę SIM w gniazdo i zamknij pokrywę.



## 2.2 Wkładanie baterii

Aby umieścić baterie w fotopułapce postępuj wg. poniższej instrukcji:

- Otwórz dolną pokrywę ciągnąc za uszko zamknięcia.
- Naciśnij pokrywkę pojemnika na baterie. Powinna się otworzyć.
- Włóż 4 baterie AA. Upewnij się, że końce + i – umieszczasz zgodnie z instrukcją na pokrywie. Zamknij ponownie pokrywę.

Aby zainstalować uchwyt na baterie - patrz Załącznik III: *Instrukcja instalacji dodatkowego pojemnika na baterie.*

Fotopułapka może też pracować z zewnętrznym źródłem prądu 6-12V DC. Jeśli włożone są baterie i jednocześnie urządzenie podłączone jest do prądu, będzie korzystało z zewnętrznego źródła energii.

Jeśli napięcie baterii spadnie, zacznie migać na niebiesko dioda wskaźnika ruchu. **Model LTL-5210A** wyśle też wiadomość SMS z informacją „Battery low” na zaprogramowany numer telefonu lub e-mail.

## 2.3 Wkładanie karty SD






Fotopułapka jest dostarczana bez wewnętrznej pamięci. Nie będzie więc działać bez karty SD (Secure Digital) lub SDHC (High Capacity). Przed włożeniem karty SD w gniazdo kart, upewnij się czy przełącznik zabezpieczający ją przed zapisem jest w pozycji OFF (a nie LOCK). Urządzenie obsługuje karty o pojemności do 32 Gb. Jeśli zamierzasz pracować z kartą o większej pojemności zanim rozpoczniesz pracę w terenie zawsze upewnij się czy działa ona w fotopułapce.



**UWAGA: Zawsze przełącz kamerę w tryb OFF zanim włożysz / wyjmiesz baterie lub kartę SD.**

## 2.4 Tryb testowy

Ustaw włącznik w pozycji TEST. W tym trybie można wykonywać zdjęcia / filmy tak jak standardowym aparatem fotograficznym lub wejść w ustawienia MENU. 4 klawisze funkcyjne na klawiaturze działają jak skróty do następujących funkcji:

- Naciśnij   by włączyć tryb video.
- Naciśnij   by wejść w tryb aparatu fotograficznego.
- Naciśnij  **SHOT** by wymusić zrobienie zdjęcia. Wykonane zdjęcie / film (w zależności od ustawień) zostanie zachowane na karcie SD. Jeśli na ekranie po naciśnięciu klawisza SHOT pojawi się komunikat CART PROTECTED wyłącz

urządzenie, wyjmij kartę SD i ustaw przełącznik zabezpieczający przed zapisem w pozycji OFF.

- Naciśnij klawisz **OK REPLAY** by obejrzeć nagrane filmy video lub zdjęcia na ekranie LCD lub podłączonym telewizorze. Po menu poruszaj się przy pomocy klawiszy ▲ i ▼.

Klawisz **MENU** umożliwia programowanie fotopułapki zgodnie z zapotrzebowaniem użytkownika. Więcej w rozdziale ustawienia zaawansowane paragraf 3.1.

W trybie testowym można sprawdzić działanie czujnika PIR (Passive Infrared), przede wszystkim kąt działania i zasięg. Aby przeprowadzić test:

- Zawieś fotopułapkę na drzewie w taki sposób by obejmowała czujnikami obszar który ma być monitorowany (**Region Of Interest = ROI**).
- Wolnym krokiem przejdź z jednej strony przewidywanego pola „widzenia” fotopułapki na drugą. Spróbuj różnych kątów i odległości od urządzenia.
- Jeśli wskaźnik ruchu miga na niebiesko sygnalizuje, że zostałeś wykryty przez jeden z bocznych czujników ruchu. Jeśli miga na czerwono – że pobudzony został główny czujnik ruchu.

Ten test pozwala na znalezienie najlepszego miejsca na powieszenie fotopułapki. Generalnie zaleca się umiejscowienie jej na wysokości 1-2 metry nad powierzchnią gruntu.

Aby uniknąć przypadkowego uruchomienia fotopułapki przez temperaturę i niepożądane ruchy nie należy jej kierować na źródło ciepła (np. słońce) czy roślinność - gałęzie drzew, wysokie trawy, itp. Najlepiej skierować fotopułapkę w kierunku północnym lub południowym. Należy też usunąć z jej pola widzenia trawy i gałęzie.

## 2.5 Tryb *live view*

Ustaw włącznik w pozycji ON by włączyć tryb *live*. Wskaźnik ruchu zaświeci na czerwono przez około 10 sekund i fotopułapka rozpocznie samodzielną pracę. W zależności od ustawień zrobi zdjęcie lub nakręci film, kiedy tylko zwierzę lub inny obiekt znajdzie się w zasięgu głównego czujnika ruchu. Jeśli ruchomy obiekt znajdzie się w zasięgu czujników bocznych wykryją one ruch i aktywują urządzenie. Jeśli obiekt wejdzie w zasięg głównego czujnika zdjęcie/film zostanie wykonane natychmiast. Jeśli po pobudzeniu bocznych czujników zwierzę wyjdzie poza zasięg wykrywania fotopułapki, urządzenie automatycznie wyłączy się i przejdzie w stanie gotowości.

## 2.6 Zalety czujników przygotowujących

By oszczędzać baterie fotopułapka domyślnie znajduje się w stanie spoczynku (*sleep mode*) w którym pracuje tylko jeden czujnik ruchu. Kiedy czujnik wykryje jakiś ruch urządzenie włącza się i wykonuje zdjęcia/filmy. Okres czasu pomiędzy aktywacją a początkiem wykonywania zdjęć nazywa się czasem wyzwania. Czas wyzwania różni się w fotopułapkach dostępnych na rynku, oscylując w przedziale od 1 do ponad 5 sekund. Fotopułapka LTL-5210 ma krótki czas wyzwania – około 1 sekundy.

Jeśli zwierzę przebiegnie przez pole widzenia fotopułapki bardzo szybko, najprawdopodobniej zarejestruje ona jedynie część zwierzęcia albo zupełnie nic.

Dzięki unikalnym dwustronnym czujnikom przygotowującym seria TV-5220 rozwiązuje ten problem. Kombinacja bocznych czujników przygotowujących i głównego czujnika daje kąt wykrywania 100-120°, znacznie przewyższa 50° obiektywu aparatu. Kiedy zwierzę po raz pierwszy wejdzie w pole widzenia czujnika przygotowującego, aparat aktywuje się i jest w stanie wykonać zdjęcie w czasie 1 sekundy. Jeśli zwierzę ciągle porusza się w zasięgu głównego czujnika fotopułapki wykonuje ona zdjęcia natychmiast, dzięki czemu uchwycone zostaje w całości. Wtedy czas wykonania zdjęcia to zaledwie ułamek sekundy – tylko 0,2 sekundy.

W przypadku, gdy zwierzę porusza tylko w zasięgu czujników bocznych, aby uniknąć ciągłego stanu wzbudzenia i idącego za tym większego poboru energii, system działa w następujący sposób: jeśli zwierzę nie wejdzie w zasięg czujnika głównego i nie wzbudzi go, fotopułapka wyłączy się po 3 sekundach. Jeśli pobudzenie tylko bocznych czujników powtarza się dwukrotnie, wtedy kamera nie aktywuje się. Aktywacja nastąpi dopiero w momencie, gdy zwierzę pojawi się w polu widzenia czujnika głównego. Jeśli później zwierzę pojawi się nagle przed czujnikiem głównym, pod warunkiem, że nie porusza się zbyt szybko, zrobione zostanie zdjęcie, które powinno objąć obiekt w całości z zachowaniem standardowego czasu wyzwolenia około 1 sekundy.

## USTAWIENIA ZAAWANSOWANE

Fotopułapka dostarczana jest z zaprogramowanymi ustawieniami fabrycznymi. Można je oczywiście zmieniać, dopasowując do własnych potrzeb. Zmian dokonuje się w trybie TEST.

### 3.1 Ustawienia parametrów

Naciśnij klawisz MENU by wejść/wyjść z menu. Naciśnij ▲ i ▼ by przesuwać wskaźnik, ◀ lub ▶ by zmienić ustawienia oraz OK by potwierdzić zmianę. W przeciwnym wypadku zmiana nie zostanie wprowadzona.

Parametr	Ustawienia (Pogrubienie – ustawienie domyślne)	Opis
Mode (tryb)	<b>Camera</b> , Video, Cam+Video	Wybór trybu pracy: zdjęcia lub filmy video. <b>Cam+Video</b> – najpierw urządzenie robi zdjęcie po nim natychmiast nagrywa film.
Format	<b>Enter</b>	Formatowanie karty SD usuwa z niej wszystkie pliki. Zalecane jest sformatowanie karty SD jeśli była ona używana wcześniej w innym urządzeniu. <b>Uwaga: przed formatowaniem zawsze upewnij się czy pliki znajdujące się na karcie SD zostały zgrane!</b>
Photo size (tylko do zdjęć)	<b>5MP</b> , 12MP	Wybierz żądaną rozdzielczość zdjęć pomiędzy 5-12 megapikseli. Wyższa rozdzielczość oznacza zdjęcia lepszej jakości ale jednocześnie pliki zajmujące

		więcej miejsca na karcie SD. Poza tym zapisywanie większych plików trwa dłużej, co wpływa na szybkość wykonywania zdjęć. <b>Zalecana rozdzielczość: 5MP</b>
<b>Video Size</b> (tylko do filmów)	<b>640 x 480</b> 320 x 240	Wybierz żadaną rozdzielczość video (ilość pikseli w 1 klatce). Wyższa rozdzielczość oznacza lepszą jakość lecz otrzymany w ten sposób plik zajmuje więcej miejsca na karcie SD. <b>640 x 480</b> w trybie VGA ma format 4:3.
<b>Set lock</b> (ustawienie zegara)	<b>Enter</b>	Naciśnij <b>Enter</b> aby ustawić datę i czas. Podczas ładowania baterii wewnętrzny kondensator podtrzyma pracę zegara do 7 minut.
<b>Picture no.</b> (tylko do zdjęć)	<b>01 Photo</b> , 02 Photos, 03 Photos	Wybierz ilość zdjęć wykonanych w serii przy każdym uruchomieniu aparatu. <b>Sprawdź też: zdjęcia w odstępach czasowych.</b>
<b>Video length</b> (tylko do video)	<b>Avi 10 s</b> , opcjonalnie od 1 s do 60 min	Filmy video są zapisywane w formacie .avi który jest odtwarzany przez większość programów do odtwarzania multimedów.
<b>Interval</b>	<b>1 Min</b> , opcjonalnie od 0 s do 60 min.	Ustawia czas przerwy pomiędzy ostatnim zrobionym i zapisanym na karcie SD zdjęciem i kolejną reakcją na pobudzenie czujników. W ustawionym odstępie czasowym fotopułapka nie wykona żadnych zdjęć/filmów. Ta funkcja zapobiega zbyt szybkiemu wypełnieniu karty zbędnymi zdjęciami.
<b>Sense level</b>	<b>Normal</b> , High, Low	Ustawia czułość czujników PIR. High stosuje się we wnętrzach i miejscach o małych zakłóceniach. Normal/Low stosuje się na zewnątrz i środowiskach z większą ilością zakłóceń. Temperatura ma też wpływ na czułość. Wysoka czułość jest zalecana w wysokiej temperaturze, niska lepiej się sprawdza w niskiej.
<b>Time stamp</b> (tylko dla zdjęć)	<b>On</b> , off	Wybierz <b>On</b> jeśli chcesz by data i czas były nadrukowane na zdjęciach.
<b>Timer</b>	<b>Off</b> , on	Wybierz <b>On</b> jeśli fotopułapka ma działać w określonych okresach czasu każdego dnia. Przykładowo jeśli początek wyznaczony na 18:35 a koniec na 8:25, fotopułapka będzie aktywna od 18:35 do 8:25 następnego dnia. Pomiedzy wyznaczonym czasem nie będzie robić zdjęć ani filmów. Ta funkcja może działać razem z poleceniem <b>time lapse</b> .
<b>Password set</b> (hasło)	<b>Off</b> , on	Ustawia hasło dostępu, aby chronić fotopułapkę przed niepożądanymi użytkownikami.
<b>Serial No.</b>	<b>Off</b> , on	Wybierz <b>On</b> by przypisać indywidualny nr seryjny urządzeniu. W tym celu można stworzyć dowolną kombinację 4 liter lub cyfr kodujących np. miejsce zrobienia zdjęć (np. YSP1 = Yellow Stone Park). Jest to szczególnie pomocne w przypadku pracy z kilkoma urządzeniami – przeglądając uzyskane zdjęcia łatwo zlokalizować miejsce ich powstania.

<b>Time Lapse</b>	<b>Off, on</b>	Jeśli ustawione jest <b>On</b> fotopułapka automatycznie będzie robić zdjęcia w odstępach zadanych przez użytkownika (czujnik PIR w tym wypadku jest wyłączony). Tryb przydatny do obserwacji zwierząt zimnokrwistych – jak węże, czy np. kwitnienia roślin. Można używać razem z poleceniem <b>Time</b> .
<b>Side PIR</b>	<b>On, off</b>	Domyślnie jest <b>On</b> . Użycie dwustronnego czujnika bocznego daje większy kąt wykrywania ruchu i przyspiesza czas reakcji urządzenia. (patrz rozdz. <b>2.6 Zalety czujników przygotowujących</b> ). Wyłączyć go można w przypadku trudności z usunięciem zakłóceń takich jak gałęzie lub bezpośrednie nasłonecznienie.
<b>MMS Phone No.</b>	<b>Enter</b>	Wciśnij <b>enter</b> i wprowadź numer telefonu na który ma być wysłany MMS. Zalecane jest jednak ustawienie parametrów sieci i wprowadzenie numerów telefonu/-ów i e-mail przez program na CD (zob. rozdz. <b>3.4 Ustawianie funkcji MMS na komputerze</b> ). W podmenu można ustawić dzienna ilość zdjęć jaka ma być wysłana MMS-em, od 0 do nieskończoności. <b>1-99/day</b> daje możliwość wysłania do 99 zdjęć / dzień.
<b>MMS Send</b>	<b>Off, VGA, QVGA</b>	Fabrycznie ustawione jest <b>Off</b> - funkcja MMS jest wyłączona. By ją włączyć wybierz rozdzielczość MMS-a VGA=640x480 lub QVGA320x240. Jeśli wyjściowe zdjęcie jest zbyt duże zostanie na potrzeby MMS-a zmniejszone do formatu QVGA – by mogło zostać wysłane oraz dla oszczędności energii.
<b>Default Set</b>		Naciśnij <b>OK</b> . <b>Enter</b> aby przywrócić ustawienia fabryczne. Niezmienione pozostaną jedynie ustawienia MMS z wyjątkiem <b>MMS Phone No.</b> i <b>MMS Resolution Size</b> .

### 3.2 Format plików

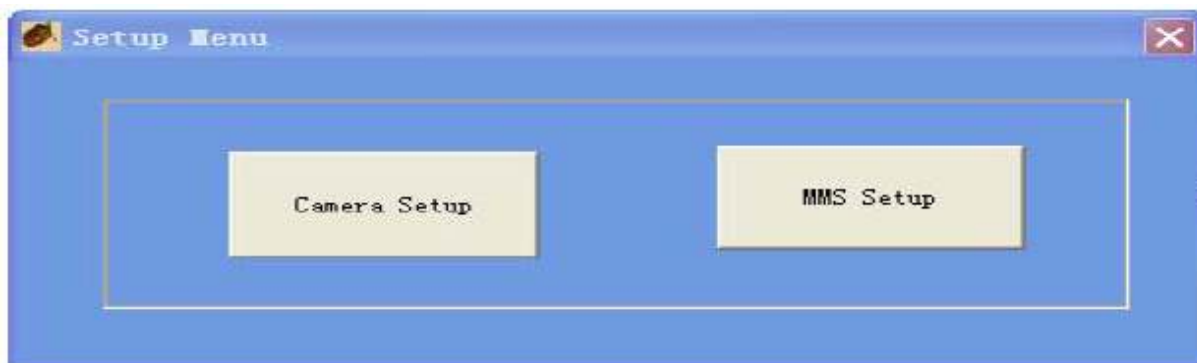
Wykonane zdjęcia/video są przechowywane na karcie SD w folderze \DCIM\100IMAGE, natomiast konwertowane na potrzeby MMS zdjęcia w folderze \DCIM\MMS\100IMAGE. Ich nazwy są takie same jak wyjściowych plików ze zdjęciami. Przykładowa nazwa pliku ze zdjęciem – IMAG0001.JPG a video IMAG0001.AVI.

W trybie **OFF** istnieje możliwość zrzucenia zdjęć na komputer za pomocą kabla USB. Można też włożyć kartę SD w czytnik kart, podłączyć do komputera i przeglądać zdjęcia na karcie bez konieczności ich zgrywania.

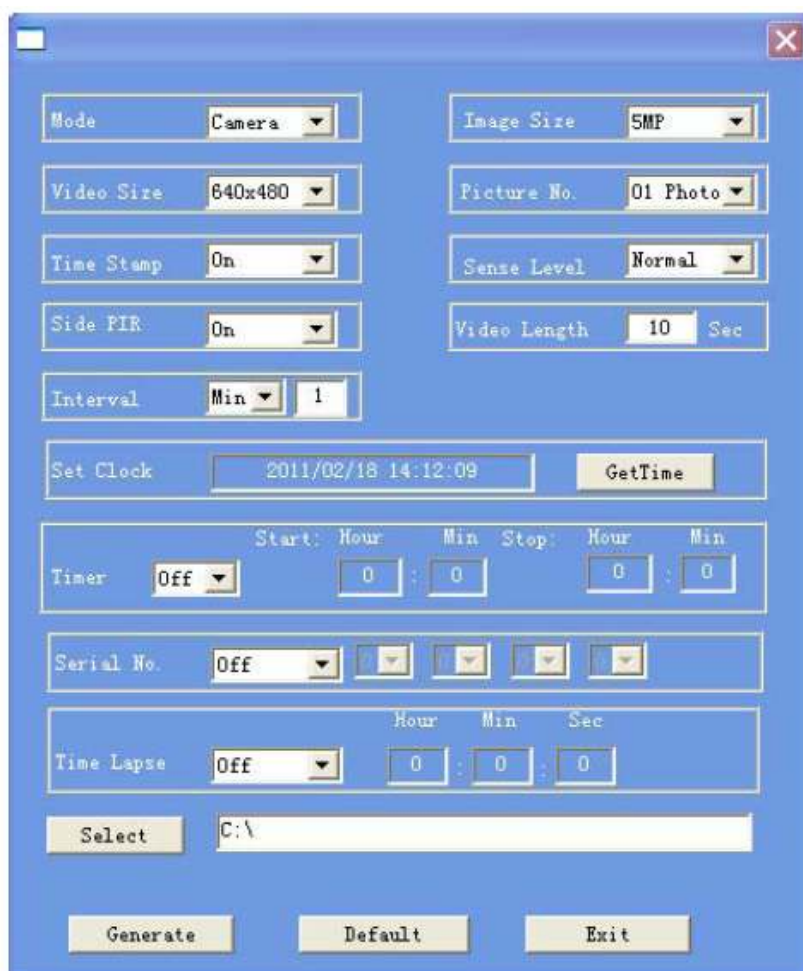
Pliki .AVI można oglądać w większości odtwarzaczy multimedialnych, takich jak Windows Media Player, Quick Time, itp.

### 3.3 Podłączanie do komputera

Istnieje możliwość programowania fotopułapki i funkcji MMS za pomocą komputera. Uruchom MMS Setup.exe z dołączonego CD. Opcjonalnie można ściągnąć ten program z: <http://www.sendspace.com/folder/7zd6ic>. Pojawi się następujące okno:



Klikając lewym klawiszem myszy na **Camera Setup** otworzy się następujące okno:



Przy pomocy tego okna można zaprogramować fotopułapkę zgodnie z własnym zapotrzebowaniem. Kliknij **GetTime** by pobrać aktualny czas z komputera.

Kliknij **Select** by określić w którym folderze mają być zachowane ustawienia, z reguły jest to karta SD (należy włożyć tą kartę SD w czytnik kart i podłączyć go do komputera). Następnie kliknij **Generate**. We wskazanej lokalizacji pojawi się plik **menu.dat**. Jeśli miejsce w którym utworzony został plik **menu.dat** nie jest kartą SD, należy znaleźć i przekopiować ten plik na kartę SD.

Jeśli chcesz przywrócić ustawienia fabryczne kliknij **Default**, następnie **Exit**, by zamknąć to okno.

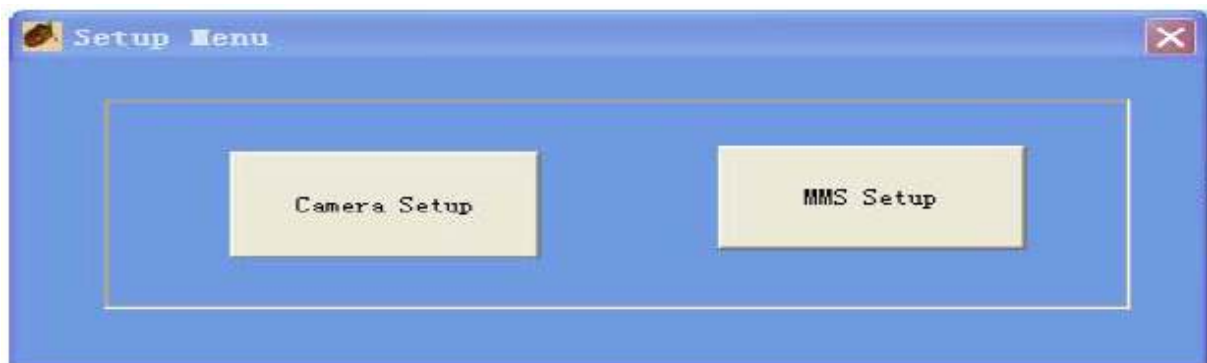
Włóż kartę SD do fotopułapki. Włącz tryb **TEST**. Na wyświetlaczu LCD pojawi się informacja oznajmująca że urządzenie zostało pomyślnie zaprogramowane. Teraz może ona działać jako standardowa fotopułapka.

**UWAGA: HASŁO DOSTĘPU MOŻNA USTAWIĆ TYLKO BEZPOŚREDNIO W URZĄDZENIU. NIE DA SIĘ TEGO ZROBIĆ ZA POMOCĄ KOMPUTERA.**

Jeśli nabyłeś model LTL-5210A lub zaopatrzyłeś LTL-5210 w dodatkowy uchwyt na baterie z modułem MMS, należy uważnie przeczytać następny rozdział dotyczący funkcji MMS.

### 3.4 Ustawianie funkcji MMS na komputerze

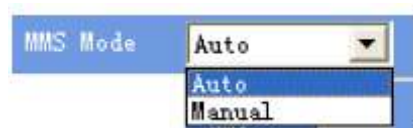
Istnieje możliwość programowania fotopułapki i funkcji MMS za pomocą komputera. Uruchom MMS Setup.exe z dołączonego CD. Opcjonalnie można ściągnąć ten program z: <http://www.sendspace.com/folder/7zd6ic>. Pojawi się następujące okno:



Klikając lewym klawiszem myszy na **MMS Setup** otworzy się następujące okno:

Najpierw należy wybrać ustawienie trybu MMS - **Auto** lub **Manual**.

Jeśli wybierzesz **Auto** konieczny będzie wybór kraju:



i lokalnego **Operatora Sieci Komórkowej (OSK)**.

Teraz można wpisać numer telefonu i adres e-mail na który mają być wysyłane MMS-y. Można wpisać do trzech numerów telefonu/ adresów e-mail.

Wybierając **Manual** należy ręcznie wpisać wszystkie parametry, w tym celu skontaktuj się ze swoim lokalnym OSK by uzyskać niezbędne dane. które będzie należało wpisać w pola takie jak: URL, APN, Brama (Gateway) i Port.

Ważne: każdy lokalny OSK ma swoje własne ustawienia MMS-ów, które mogą się zmieniać dość często, dlatego zalecane jest weryfikowanie tych parametrów co jakiś

czas, nawet jeśli wybrany został tryb **Auto**. Na załączonej płycie CD znajdują się ustawienia większości głównych OSK. Jeśli jednak Twój operator podał inne ustawienia, lub nie ma go na liście operatorów dostarczonej na płycie CD prosimy o przesłanie tych informacji do producenta.


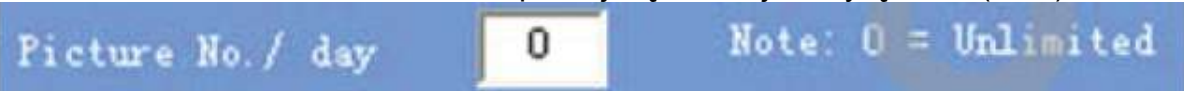
Kliknij **Select** by wybrać lokalizację w jakiej zachowane będą ustawienia, z reguły jest to karta SD (należy włożyć tą kartę SD w czytnik kart i podłączyć go do komputera). Następnie kliknij **Generate**. We wskazane lokalizacji pojawi się plik **menu.dat**. Jeśli miejsce w którym utworzony został plik **menu.dat** nie jest karta SD, należy znaleźć i przekopiować ten plik na kartę SD.

Włóż tak przygotowaną kartę SD do fotopułapki. Ustaw włącznik w pozycji TEST. Powinien pojawić się komunikat, że funkcje MMS zostały pomyślnie ustawione. Gratulacje! Teraz fotopułapka LTL-5210A (lub LTL-5210 z dodatkowym uchwytem na baterie z modułem MMS) jest gotowa by wysyłać zrobione przez siebie zdjęcia i filmy jako MMS lub e-mail.

### 3.5 Wysyłanie MMS-ów z Fotopułapki LTL-5210A

Jeśli właśnie nabyłeś fotopułapkę LTL-5210A lub do modelu LTL-5210 dokupiłeś uchwyt na baterie z modułem MMS, będzie ona działać jak standardowa fotopułapka oraz wysyłać zdjęcia na zadany numer telefonu lub konto e-mail, jeśli zostaną spełnione następujące warunki:

- Urządzenie jest włączone i działa poprawnie. Karta SD ma wystarczająco dużo wolnego miejsca. 8 baterii AA ma wystarczające napięcie. Włączony jest tryb Cam lub Cam+Video, a nie tryb Video.
- Zainstalowana jest karta SIM. Serwis MMS jest aktywny. (niekiedy usługa MMS wymaga działania w systemie pre-paid). Karta SIM nie jest chroniona hasłem.
- Dodatkowy uchwyt na baterie z modułem MMS należy podłączać tylko do wyłączonej (OFF) fotopułapki.
- Sygnał sieci komórkowej w miejscu zamontowania fotopułapki jest wystarczająco silny. Numer odbiorcy podany jest poprawnie.
- Funkcja Timer jest wyłączona. Jeśli jest aktywna upewnij się czy oczekujesz MMS-ów w zaprogramowanym przedziale czasowym.

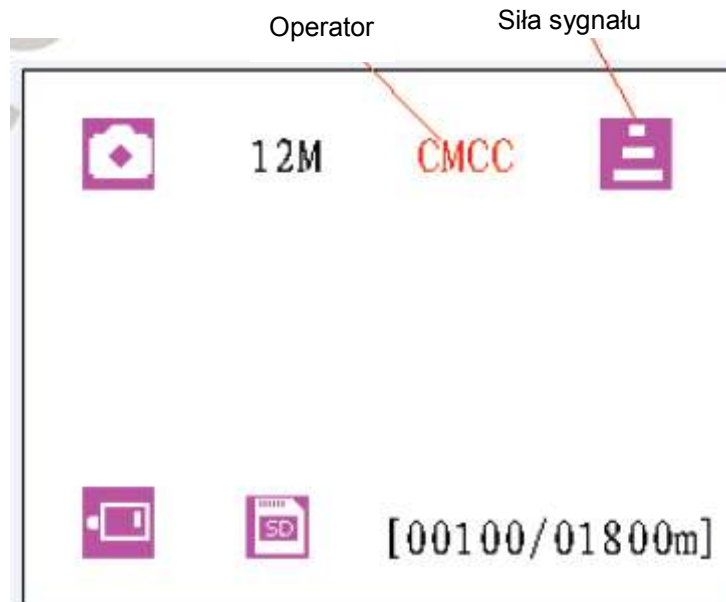
-  Upewnij się że nie jest wyłączona (OFF).
-  ustawione jest „0” lub nie został jeszcze przekroczony ustawiony dzienny limit wysyłanych zdjęć. Jeśli został przekroczony, można go zwiększyć za pomocą komputera lub poprzez menu na wyświetlaczu LCD urządzenia.

### 3.6 Ustawianie lokalnego operatora sieci komórkowej i sprawdzanie siły sygnału.

Nazwa operatora sieci komórkowej i aktualna siła sygnału jest widoczna na wyświetlaczu LCD urządzenia, podobnie tak jak na ekranie telefonu komórkowego.

Zainstaluj kartę SIM i 8 baterii AA. Upewnij się czy fotopułapka jest w wyłączona (OFF).

Podłącz baterię box z modulem MMS do fotopułapki. Przełącz włącznik do pozycji TEST. Istnieje możliwość podłączenia urządzenia do telewizora, korzystając z dołączonego kabla TV AV IN. Po około 1 minucie siła sygnału i obecny operator sieci komórkowej będą widoczni także na ekranie telewizora. Jeśli nie masz możliwości podłączenia urządzenia do telewizora po około 1 minucie odłącz dodatkowy uchwyt na baterie. Wtedy informacje te będzie można zobaczyć na wyświetlaczu.

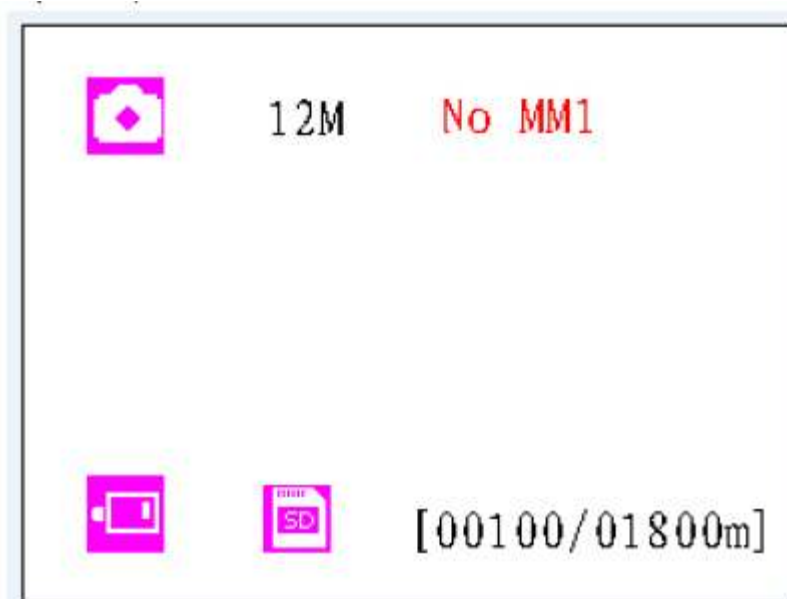


Siłę sygnału wskazują trzy paski. By urządzenie było w stanie wysłać MMS potrzebny jest najmniej jeden pasek.

Jeśli na wyświetlaczu, poza informacjami o operatorze komórkowym, pojawiają się dodatkowe komunikaty, oznacza to, że czegoś brakuje i/lub coś działa. Możliwe problemy to:

- SIM: brak lub źle włożona karta SIM;
- CSQ: nie ma zasięgu;
- CREG: karta SIM jest chroniona hasłem, nieaktywna, nie ma środków na koncie (przy kartach pre-paid) albo nie może zalogować się do systemu GSM;
- CGREG: Karta SIM nie może zalogować się do sieci GSM;
- COPS: szukanie operatora karty SIM. Jeśli zostanie znaleziony jego nazwa i siła sygnału pojawią się na ekranie.

Jeśli pojawi się poniższy komunikat (**No MM1**) oznacza to, że nie został zainstalowany moduł MMS.



**Uwaga:** fotepułapka **musi być wyłączona** w czasie podłączania dodatkowego uchwyty na baterie z modułem MMS. Podłączony pojemnik na baterie należy dodatkowo zabezpieczyć dokręcając śrubę mocującą. W innym przypadku moduł MMS może nie działać poprawnie. Jeśli w celu podejrzenia siły sygnału i nazwy operatora pojemnik na baterie zostanie zdemontowany przed upływem 1 minuty najprawdopodobniej na ekranie będzie widoczny jeden z opisanych powyżej komunikatów. Należy wtedy wyłączyć fotepułapkę, zainstalować poprawnie dodatkowy uchwyt na baterie, odczekać więcej niż 1 minutę i spróbować ponownie.

## **PRODUKTY Z SERII LTL-5210:**

### **4.1 Dostępne produkty**

1. Fotepułapka LTL-5210A z modułem MMS
2. Fotepułapka LTL-5210 ze zwykłym uchwytem na baterie (kompatybilna z uchwytem na baterie wyposażonym w moduł MMS)
3. Dodatkowy uchwyt na baterie z modułem TV-MMS



fotopułapka LTL-5210



uchwyt na baterie z modulem MMS

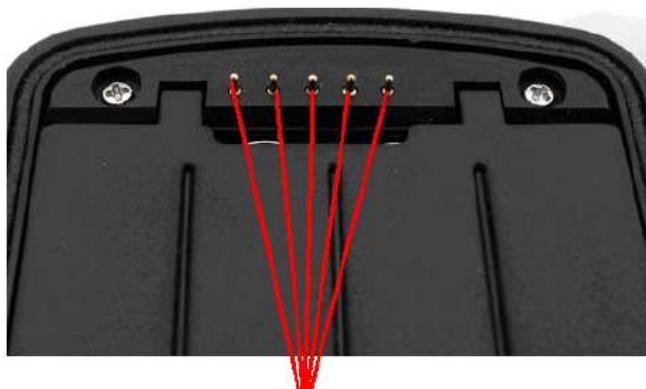


uchwyt na baterie

## WAŻNE INFORMACJE

### 5.1 Zapobieganie zwarciom

Powyżej wyświetlacza znajduje się 5 kontaktów elektrycznych i 5 odpowiadających im kontaktów u góry dodatkowy uchwyt na baterie. **Nigdy** nie dotykaj tych elementów niczym wykonanym z metalu. W taki sposób można doprowadzić do zwarcia i trwale uszkodzić fotopułapkę.



**Nie dotykać metalowymi przedmiotami !!!**



## 5.2 Zasilanie i pojemnik na baterie

Fotopułapki z serii LTL-5210 działają z napięciem do 12V. 4 baterie AA w urządzeniu, dodatkowe 4 baterie AA w dołączalnym pojemniku na baterie oraz zasilanie zewnętrzne to trzy możliwe sposoby. Trzy metody zasilania są od siebie oddzielne i nie ładują lub rozładowują pozostałych.

## 5.3 Karta SD

Na rynku znajduje się bardzo wiele marek kart pamięci. Testowaliśmy tą fotopułapkę z tyloma różnymi kartami ile udało nam się znaleźć. Jednakże nie można zagwarantować, że wszystkie dostępne karty SD będą współpracować z LTL-5210. Należy zawsze sformatować kartę przed użyciem jej w fotopułapce. Jeśli po tym nie będzie działać, proszę użyć innej karty.

## 5.4 Zasilanie urządzenia a nagrywanie filmów

By wydłużyć czas pracy fotopułapki zalecane jest używanie 8 baterii alkalicznych AA kiedy ma ona działać w trybie **Video** lub **Cam+Video**. W porównaniu z podobnymi urządzeniami dostępnymi na rynku, ta fotopułapka wykonuje do 30% filmów video więcej od innych. Ponadto, kiedy napięcie w bateriach spada, urządzenie automatycznie skraca długość wykonywanych filmów, dzięki temu może ich zrobić więcej. To podwaja, a nawet potraja liczbę wykonanych filmów w porównaniu z innymi fotopułapkami dostępnymi na rynku.

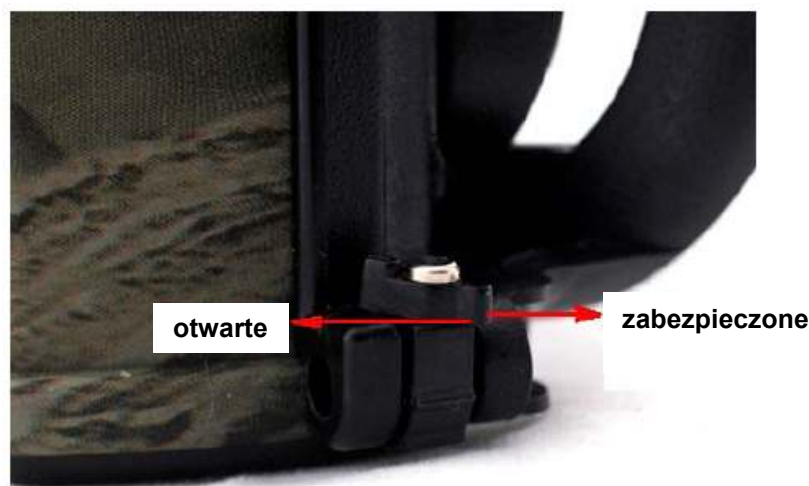
**Ważne:** fotopułapki z serii LTL-5210 działają w ekstremalnie zimnych temperaturach, nawet do  $-30^{\circ}\text{C}$ , w których pojemność baterii bardzo maleje. Z tego powodu drastycznie zmniejsza się też ilość wykonanych filmów.

## 5.5 940 nm LED podczerwony

W fotopułapkach z serii LTL-5210 zamontowana jest lampa podczerwona LED 940 nm. Daje doświetlenie o zasięgu około 10 metrów. Zaletą tej lampy jest to, że daje błysk właściwie niewidoczny z odległości 3 m.

## 5.6 Mocowanie na statywie

Fotopułapkę można zamontować na statywie 1/4". **Uwaga: by uniknąć uszkodzeń zawsze ustaw zabezpieczenie (obrazek poniżej) w pozycji chroniącej dolną pokrywę.**



## 5.7 FAQ do funkcji MMS

- *Ustawiłem nowy numer telefonu, jednak MMS-y przychodzą ciągle na poprzedni. Co należy zrobić?*  
Wyłącz fotopułapkę. Poczekaj co najmniej 2 minuty. Wyjmij jedną z baterii z dodatkowego uchwytu na baterie i włóż ją na nowo.
- *Dlaczego tak dużo czasu zajmuje dostarczenie MMS-a? Dlaczego nie dochodzą żadne MMS-y?*  
Sygnał jest za słaby lub wyczerpały się baterie
- *Fotopułapka jest ustawiona na ciągle robienie zdjęć. Jednak niektóre z nich nie zostały wysłane na mój telefon. Dlaczego?*  
Fotopułapki z serii LTL-5210A są zaprojektowane do ciągłego wysyłania MMS-ów. Jednakże, jeśli sygnał jest zbyt słaby, funkcja może nie działać stabilnie.
- *Dlaczego niektóre MMS-y przychodzą tylko z fragmentem zdjęcia, a niektóre z czerwonym X?*  
Sygnał sieci był niepewny.

## ZAŁĄCZNIK I. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

	Parametry	LTL-5210	LTL-5210A
Matryca	12 mega pikseli CMOS	tak	tak
Maksymalny rozmiar zdjęcia	4000-3000 pikseli	tak	tak
Obiektyw	F=3, FOV=52°, Auto IR-Cut	tak	tak
Zasięg lampy	~10m	tak	tak
Wyświetlacz LCD	48x35.69mm(2,36"); 480(RGB)*234DOT;16.7M Color	tak	tak
Klawiatura	6 klawiszy	tak	tak
Pamięć	Karta SD (8MB~32GB)	tak	tak
Rozdzielczość zdjęć	5MP/12MP/	tak	tak
Rozdzielczość video	640x480: 20fps; 320x240: 20fps	tak	tak
Czułość czujnika ruchu	High/Normal/Low	tak	tak
Odległość wykrywania	20 m (poniżej 25°C, na normalnej wysokości)	tak	tak
Kąt działania czujnika przygotowującego	Lewy i prawy obejmują w sumie 100°, każdy obiektyw 10°	tak	tak
Kąt działania czujnika głównego	35°	tak	tak
Tryby działania	Dzień/noc	tak	tak
Czas wyzwania	1.1 sekundy (z kartą SD 2GB)	tak	tak
Interwały między zdjęciami	0 sek. – 60 min, programowalne	tak	tak
Ilość zdjęć w serii	1~3	tak	tak
Długość Video	1-60 sek.; programowalne	tak	tak
Cam+Video	Najpierw wykonuje zdjęcie potem film	tak	tak
Zoom przy podglądzie zdjęć	1~16 razy	tak	tak
Nadruk czas/data	Wł./wył.; zawiera numer seryjny, temperaturę i fazę księżyca	tak	tak
Timer	Wł./wył., programowalny	tak	tak

<b>Hasło</b>	czterocyfrowe	tak	tak
<b>Numer seryjny urządzenia</b>	4 cyfry i 26 liter, ustawiane przez użytkownika	tak	tak
<b>Odstępy czasowe (time lapse)</b>	Wł./wył.; od 1 sek. ~ 24 godzin, programowalne	tak	tak
<b>Rozmiar zdjęć MMS</b>	VGA = 640x480; QVGA = 320x240; programowalne	opcjonalnie	tak
<b>Ilość MMS-ów</b>	„0” = nieograniczona; 0~99/dzień	opcjonalnie	tak
<b>Ilość odbiorców MMS</b>	1~3 numerów telefonów	opcjonalnie	tak
<b>e-mail MMS</b>	0~1 adresów e-mail	opcjonalnie	tak
<b>SMS - alarm inf. o niskim stanie baterii</b>	Treść „battery low”	opcjonalnie	tak
<b>Zasilanie</b>	4xAA, możliwość powiększenia do 8xAA (poprzez dodatkowy pojemnik na baterie)	tak	tak
<b>Zasilanie zewnętrzne</b>	Wtyczka: 4.0x1.7 6~12 V (1~2 A)	tak	tak
<b>Napięcie w trybie gotowości</b>	0.4 mA	tak	tak
<b>Czas gotowości</b>	3~6 miesięcy (4xAA ~ 8xAA)	tak	tak
<b>Automatyczne wyłączenie</b>	Po 2 minutach niedotknięcia klawiatury	tak	tak
<b>Zużycie prądu</b>	150 mA (+350 mA kiedy zapala się lampa IR)	tak	tak
<b>Alarm o niskim stanie baterii</b>	4.2~4.3 V	tak	tak
<b>Złącza</b>	Wyjście TV (NTSC), USB, gniazdo kart SD, zasilanie zewn. 6 V	tak	tak
<b>Mocowanie</b>	Pasek lub statyw	tak	tak
<b>Wodoodporność</b>	IP54	tak	tak
<b>Dopuszczalna temperatura pracy</b>	-30°C ~ +70 °C	tak	tak
<b>Dopuszczalna wilgotność pracy</b>	5% ~ 95%	tak	tak
<b>Certyfikaty</b>	FCC & CE & ROHS	tak	tak

## ZAŁĄCZNIK II: ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

Co	Fotopułapka LTL-5210	Fotopułapka LTL-5210A	Uchwyt na baterie z modułem MMS TV-MMS
<b>Fotopułapka</b>	1	1	0
<b>Dodatkowy pojemnik na baterie</b>	1 (bez modułu MMS)	1 (z modułem MMS)	1 (z modułem MMS)
<b>Kabel TV AV IN</b>	1	1	0
<b>Kabel USB</b>	1	1	0
<b>Pasek</b>	1	1	0

**ZAŁĄCZNIK III: Instrukcja instalacji dodatkowego uchwyty na  
bał**

