

## **INSTRUKCJA OBSŁUGI FOTOPUŁAPKI MODEL LTL 6310**

### **Charakterystyka**

Zdjęcia w wysokiej 12-megapikselowej rozdzielczości.

Diody podczerwone LED niewidoczne dla ludzkiego oka.

W tym modelu fotopułapki baterie i kartę SIM wkłada się od spodu, gdzie również znajdują się przyciski do obsługi urządzenia

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 3-6 miesięcy możliwość zamontowania 12 baterii AA- baterie nie znajdują się w zestawie).

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 50 mm) oraz barwy ochronne pozwalają na wygodniejsze ukrycie fotopułapki.

Szybki czas wyzwania (ok. 0,8 sekundy)

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)

Zapis na karcie z cyklicznym kasowaniem najstarszych nagrań, nie trzeba wyjmować karty i podłączać do komputera, aby ją wyczyścić.

Wbudowany kolorowy wyświetlacz LCD (2") do przeglądania zdjęć i filmów

Możliwość naniesienia na zdjęcia informacji jak: data, czas i faza księżyca

Możliwość ochrony dostępu do Menu 4-cyfrowym hasłem

Rozmiar obrazu MMS: 640x480

Możliwość zdalnego wprowadzenia zmian w ustawieniach parametrów działania fotopułapki poprzez wysłanie z telefonu komórkowego SMS-a z odpowiednim kodem

W zestawie płyta CD z programem, dzięki któremu użytkownicy mogą skonfigurować aparat i funkcje MMS

Dzięki wbudowanemu w uchwyt na baterie modułowi MMS, fotonapędka 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

Możliwość konfiguracji ustawienia MMS bezpośrednio na fotonapędce, nie trzeba jej podłączać (karty SD) do komputera

Automatyczny alarm tekstowy SMS przy niskim stanie baterii

Łatwy dostęp do modułu karty SIM, akumulatorów, panelu sterującego - wyświetlacza LCD 2", który został wbudowany w dolną pokrywę urządzenia

Zapis na karcie z cyklicznym kasowaniem najstarszych nagrań, nie trzeba wyjmować karty i podłączać do komputera, aby ją wyczyścić

Możliwość sprawdzenia informacji na wbudowanym wyświetlaczu LCD o sile sygnału i wybranym operatorze sieci komórkowej

Wewnętrzna antena emituje silny sygnał polepszając zasięg urządzenia a dzięki dodatkowej zewnętrznej antenie zasięg jest jeszcze lepszy.

## **USTAWIENIA WSTĘPNE**

Włóż kartę SIM do aparatu ( na dole fotonapędki), upewnij się, że opcja MMS nie jest zablokowana. Wciśnij kartę raz, aby ją umieścić w aparacie, dwukrotnie, aby ją wyjąć.

Otwórz dolną pokrywę ( pociągając w dół blokady), naciśnij klapkę, aby otworzyć pokrywę baterii, włóż 4 baterie AA z przodu i 8 z tyłu ( upewnij się, że wkładasz baterię właściwą stroną +/-). Następnie zamknij klapkę.

Aparat może też działać na zewnętrznym źródle zasilania 6V ~ 12V DC ( ładowarka niedołączona do zestawu), gdy w kamerze są włożone baterie, a ładowarka podpięta aparat będzie zasilany zewnętrznym. Do aparatu może zostać podłączony również panel solarny zasilający. Bezprzewodowa kamera automatycznie wyśle zawiadomienie o tekście „Low Battery” na telefon komórkowy

Tymczasem poziom baterii będzie pokazany, jako Kod B1 / B2 / B3 na otrzymanych zdjęć MMS. B3 oznacza wysokim poziomie i B1 wskazuje poziom jest niski i trzeba zmienić baterie.

Kamera nie jest wyposażona w pamięć wewnętrzną, nie będzie działać bez karty pamięci SD. Przed włożeniem karty pamięci SD do gniazda karty, upewnij się, że przełącznik ochrony przed zapisem na stronie karty SD jest wyłączony.

Obsługiwana pojemność pamięci jest do 32GB

Przykładowa pojemność karty pamięci 32 GB to:

ok. 106 nagrań video o długości 60s i rozdzielczości 1440x1080

ok. 212 nagrań video o długości 60s i rozdzielczości 1280x760

ok. 16000 zdjęć w formacie JPG w rozdzielczości 12 MP  
 ok. 32000 zdjęć w formacie JPG w rozdzielczości 5 MP  
 przy czym należy wziąć pod uwagę różne tryby pracy jak i możliwość  
 programowania różnej częstotliwości pracy oraz długości nagrań.

Podczas korzystania po raz pierwszy, należy sformatować kartę SD w aparacie. Przełącz do pozycji TEST, aby wejść w tryb testowy. Naciśnij przycisk MENU, aby przejść do menu głównego. Przejdź strzałką w dół do opcji formatu. Naciśnij przycisk OK, aby sformatować kartę SD.

## USTAWIENIA ZAAWANSOWANE

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

### *Ustawienia parametrów*

Naciśnij klawisz MENU by wejść/wyjść z menu. Naciśnij strzałki w górę lub w dół 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
<b>Mode</b> (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.
<b>Format</b>	<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>
<b>Photo size</b> (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>1440x 1080</b> 1280x720 640x480	Wybierz Żądaną 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>1280x720</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 multimediiów.
<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 zapełnieniu 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	<b>On</b> , off	Wybierz <b>On</b> , jeśli chcesz by data i czas

dla zdjęć)		były nadrukowane na zdjęciach.
<b>Timer</b>	<b>Off, on</b>	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, on</b>	Ustawia hasło dostępu, aby chronić fotopułapkę przed niepożądanymi użytkownikami.
<b>Serial No.</b>	<b>Off, on</b>	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. kwitnięcia 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. <b>Zalety czujników przygotowanych</b> ). Wyłączyć go można w przypadku trudności z usunięciem zakłóceń takich jak

		gałęzie lub bezpośrednio 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.3.4 <b>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>SMS remote control</b>	<b>0,1-24, Off</b>	reprezentuje czas otrzymania SMS "0" wskazuje 10mins, "1 ~ 24" oznacza, przedział czasowy 1 ~ 24h, aby otrzymać SMS, "Off", wyłącza funkcję zdalnego sterowania.
<b>MMS Status</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. Enter</b> , aby przywrócić ustawienia fabryczne. Niezmienione pozostaną jedynie ustawienia MMS z wyjątkiem <b>MMS Phone No.</b> i <b>MMS Resolution Size</b> .

### Podłączanie do komputera

Istnieje możliwość programowania fotonapędki i funkcji MMS za pomocą komputera. Uruchom MMS Setup.exe z dołączonego CD.

Kliknij lewym klawiszem myszy na **Camera Setup**, aby skonfigurować fotopułapkę  
Klikając lewym klawiszem myszy na MMS znajdziesz ustawienia MMS  
Klikając lewym klawiszem myszy na Smtip Setup ustawienia portu.

Jeśli chcesz przywrócić ustawienia fabryczne kliknij **Default**, następnie **Elit**, 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.**

### *Ustawianie funkcji MMS na komputerze*

Istnieje możliwość programowania fotopułapki i funkcji MMS za pomocą komputera. Uruchom MMS Setup.exe z dołączonego CD Najpierw należy wybrać ustawienie trybu MMS - **Auto** lub **Manual**.

Jeśli wybierzesz **Auto** konieczny będzie wybór kraju: i lokalnego **Operatora Sieci Komórkowej**

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 **setup.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 jest gotowa by wysyłać zrobione przez siebie zdjęcia i filmy, jako MMS lub e-mail.

