



FOTOPUŁAPKA TV-6440 / TV-6440MA
INSTRUKCJA OBSŁUGI

SPIS TREŚCI:

Informacje ogólne

- 1.1 Charakterystyka
- 1.2 Zastosowanie
- 1.3 Wygląd

Początek pracy

- 2.1 Wkładanie karty SIM (model TV-6440MA)
- 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 Ustawienia parametrów MMS (model TV-6440MA) na fotonapkę
- 3.3 Konfiguracja MMS/SMS manualna
- 3.4 Podłączanie do komputera
- 3.5 Konfiguracja urządzenia manualna
- 3.6 Podgląd lokalny nazwy MNOP i siły sygnału na wyświetlaczu TFT

Ważne informacje

- 4.1 Zasilanie
- 4.2 Karta SD
- 4.3 Zasilanie urządzenia a nagrywanie filmów
- 4.4 940 nm IR LED
- 4.5 Mocowanie na statywie
- 4.6 FAQ do funkcji MMS

1.1 Charakterystyka

Główne cechy:

- Zdjęcia w wysokiej 2/5/12-megapikselowej rozdzielczości
- Filmy w rozdzielczości HD z dźwiękiem w formacie H.264/AVC. Dostępne zarówno 1080 jak i 720p
- Diody podczerwone LED niewidoczne dla ludzkiego oka (zasięg 13m)
- Tryb "Cam + Video" w którym aparat wykonuje zarówno zdjęcie i film przy każdym wykrytym ruchu
- Krótki odstęp między kolejnymi zdjęciami (0,5 sekundy przy wyłączonym nakładaniu informacji na zdjęcie „Stamp”)
- Bardzo niski pobór mocy. Bardzo długi czas działania (w trybie czuwania, aż do 6 miesięcy z 12 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 fotonapki.
- Szybki czas wyzwalania (~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 (2,0”) do przeglądania zdjęć i filmów.
- Możliwość naniesienia na zdjęcia informacji jak: data, czas, temperatura i faza księżyca .
- Możliwość ochrony dostępu do Menu hasłem.
- Rozmiar obrazu MMS: 640 x 480 (model TV-6440MA)
- W zestawie płyta CD z programem dzięki któremu użytkownicy mogą skonfigurować aparat i funkcję MMS (model TV-6440MA). Można również samodzielnie ustawić wszystkie funkcje poprzez panel przy wyświetlaczu TFT
- Dzięki wbudowanemu modułowi MMS (model TV-6440MA), fotonapka 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 (model TV-6440MA).
- Możliwość sprawdzenia informacji na wbudowanym wyświetlaczu LCD o sile sygnału i wybranym operatorze sieci komórkowej.
- Karta SD może być ustawiona w tryb nadpisywania i po zajęciu całej karty, najstarsze nagrania i zdjęcia będą automatycznie kasowane
- Jeśli sygnał operatora karty SIM jest za słaby by wysłać MMS, zostanie wysłany SMS z powiadomieniem o detekcji. Wiadomość będzie zawierać czas wykonania zdjęcia i numer seryjny kamery (model TV-6440MA).
- Możliwość sprawdzenia na wyświetlaczu siły sygnału
- Wszystkie zdjęcia MMS zapisywane są w osobnym folderze (model TV-6440MA).
- Wewnętrzna antena emituje silny sygnał polepszając zasięg urządzenia.
- Działa za pośrednictwem sieci GSM / GPRS (model TV-6440MA). Obsługuje cztery pasma: 850 / 900, 1800 / 1900MHz (model TV-6440MA). Obsługa kart SIM z abonamentem, oraz prepaid (możliwość doładowania środków na kartę bez wyjmowania z fotonapki) (model TV-6440MA).

1.2 Zastosowanie

Kamery GSM służą do prowadzenie nadzoru wizyjnego w miejscu ich zamontowania. Nadzór odbywa się poprzez wykrywanie poruszających się obiektów w zasięgu działania wbudowanych czujników ruchu lub poprzez cykliczne wykonywanie zdjęć i/lub rejestracji filmów video w zaprogramowanym przez użytkownika czasie. W momencie wykrycia ruchu, kamera w zależności od konfiguracji może wykonać zdjęcie, serię zdjęć, film, zdjęcie + film lub serię zdjęć + film. W przypadku modeli wyposażonych w moduł GSM kamera może wysłać zarejestrowane zdjęcie na wskazany numer telefonu i/lub adres mailowy, korzystając z karty SIM operatora sieci komórkowej w Polsce. Produkt przeznaczony do użytkowania na terenie Polski.

1.3 Wygląd





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 akumulatorów Ni-MH AA. By przedłużyć pracę urządzenia używaj zawsze 12x AA.



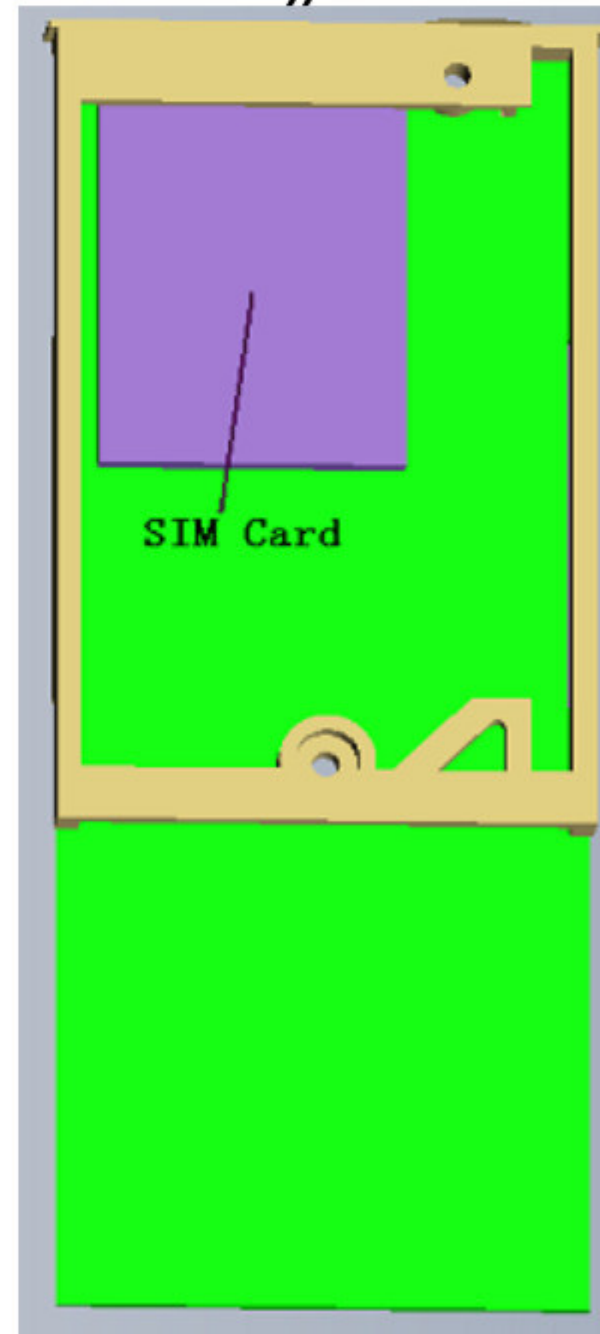
UWAGA: jeśli nie używasz fotopułapki przez dłuższy okres zalecane jest usunięcie baterii z urządzenia by zapobiec ich wycieknięciu co uszkodziłoby fotopułapkę oraz spowodowało utratę gwarancji.

Początek pracy

2.1 Wkładanie karty SIM (tylko z modułem TV-MMS (model TV-6440MA))

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 fotonaparce. Przed instalacją karty zaleca się sprawdzenie karty SIM w telefonie komórkowym wysyłając dowolną wiadomość MMS (Karta SIM musi mieć zdjętą blokadę PIN).

Otwórz pojemnik na baterię na spodzie fotonaparce, wsuń kartę SIM (model TV-6440MA) w gniazdo i zamknij pokrywę. Wciskamy raz do zamocowania, dwa razy przy wyjęciu.



2.2 Wkładanie baterii

- Otwórz dolną pokrywę ciągnąc za uszko zamknięcia.
- Naciśnij pokrywkę pojemnika na baterie. Powinna się otworzyć.
- Włóż 12 baterii AA. Upewnij się, że końce + i – umieszczasz zgodnie z instrukcją na pokrywie.
- Zamknij ponownie pokrywę.

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

Przy zastosowaniu ładowarki słonecznej TV-SUN, fotonaparce może działać ponad rok bez konieczności wymiany baterii

Jeśli napięcie baterii spadnie, zacznie migać na niebiesko dioda wskaźnika ruchu. Informacja o niskim napięciu baterii zostanie automatycznie wysłana SMS-em na zaprogramowany numer telefonu lub e-mail (model TV-6440MA).

2.3 Wkładanie karty SD

Fotonaparce 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 fotonaparce.

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

- Naciśnij ◀ by wejść do konfiguracji MMS (model TV-6440MA)

- Naciśnij klawisz **OK** by obejrzeć nagrane filmy video lub zdjęcia na ekranie LCD lub podłączonym telewizorze. Po menu poruszaj się przy pomocy klawiszy i . ▲ ▼
Wcisnięcie klawisza LEWO zbliża obraz do 16x. Wcisnięcie i przytrzymanie klawisza GÓRA przesunie podgląd do góry, analogicznie klawisz DÓŁ. Lekkie wciśnięcie klawisza GÓRA przenosi nas do prawej części zdjęcia, lekkie wciśnięcie klawisza DÓŁ przeniesie nas do lewej części zdjęcia. Aby powtórzyć odtwarzanie filmu proszę wcisnąć PRAWO. Wcisnięcie klawisza MENU wywoła zapytanie o skasowanie pliku

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 kąta 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 bliskiego 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 stan 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 sekundy do ponad 5 sekund. Fotopułapka TV-6440MA / TV-6240 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-62xx 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 GÓRA i DÓŁ by przesunąć wskaźnik, PRAWO lub LEWO by zmienić ustawienia oraz OK by potwierdzić zmianę. W przeciwnym wypadku zmiana nie zostanie wprowadzona.

Parametr	Ustawienia (Pogrubienie – ustawienie domyślne)	Opis
Tryb	Kamera , Wideo, Zdjęcia+Wideo	Wybór trybu pracy: zdjęcia lub filmy video. Zdjęcia + Wideo – najpierw urządzenie robi zdjęcie po nim natychmiast nagrywa film.
Format	Wejdź	Formatowanie karty SD usuwa z niej wszystkie pliki. Zalecane jest sformatowanie karty SD jeśli była ona używana wcześniej w innym urządzeniu. Uwaga: przed formatowaniem zawsze upewnij się czy pliki znajdujące się na karcie SD zostały zgrane!
Rozmiar zdjęć (tylko do zdjęć)	2MP, 5MP , 12MP	Wybierz żądaną rozdzielczość zdjęć pomiędzy 2-12 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. Zalecana rozdzielczość: 5MP
Rozmiar wideo (tylko do filmów)	1440x1080, 1280x720 , 640x480	Wybierz żądaną rozdzielczość video (ilość pikseli w klatce). Wyższa rozdzielczość oznacza lepszą jakość lecz otrzymany w ten sposób plik zajmuje więcej miejsca na karcie SD. 1280x720 jest rekomendowany.
Zegar (ustawienie zegara)	Wejdź	Naciśnij Enter aby ustawić datę i czas. Podczas ładowania baterii wewnętrzny kondensator podtrzyma pracę zegara do 7 minut.
Nr zdjęcia (tylko do zdjęć)	01 Zdjęcie , 02 zdjęcia, 03 zdjęcia	Wybierz ilość zdjęć wykonanych w serii przy każdym uruchomieniu aparatu. Sprawdź też: zdjęcia w odstępach czasowych.
Długość wideo (tylko do video)	Avi 10 s , opcjonalnie od 1 s do 60 s	Filmy video są zapisywane w formacie .avi który jest odtwarzany przez większość programów do odtwarzania multimedialnych.
Interwał czasu	1 Min , 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.

Czułość PIR	Normalna, Wysoka, Niska	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.
Znacznik czasu	Wł., wył	Wybierz Wł. jeśli chcesz by data i czas były nadrukowane na zdjęciach.
Czas 1, Czas 2	Wł., wył	Wybierz Wł. 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. Pomiędzy wyznaczonym czasem nie będzie robić zdjęć ani filmów. Ta funkcja może działać razem z poleceniem time lapse.
Hasło	Wł., wył	Ustawia hasło dostępu, aby chronić fotopułapkę przed niepożądanymi użytkownikami.
Nr. seryjny	Wł., wył	Wybierz Wł 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.
Odstęp czasu	Wł., wył	Jeśli ustawione jest On 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 Timer .
Boczne cz. ruch	Wł., wył	Domyślnie jest Wł. Użycie dwustronnego czujnika bocznego daje większy kąt wykrywania ruchu i przyspiesza czas reakcji urządzenia. (patrz rozdz. 2.6 Zalety czujników przygotowujących). Wyłączyć go można w przypadku trudności z usunięciem zakłóceń takich jak gałęzie lub bezpośrednie nasłonecznienie.
Dźwięk	Wł., wył	Wybór wył wyłącza dźwięk przycisków
Nadpisywanie (Nadpisywanie karty SD)	Wł., wył	Wybierz Wł by usuwać automatycznie najstarsze zdjęcia lub filmy, gdy pamięć SD zostanie zapełniona
Default Set		Naciśnij OK Enter aby przywrócić ustawienia fabryczne. Niezmienione pozostaną jedynie ustawienia MMS

3.2 Ustawianie parametrów MMS (model TV-6440MA) na fotonapce

Wejść w tryb TEST, następnie  aby wejść w tryb ustawień MMS. GÓRA, DÓŁ wybieramy parametry, a LEWO, PRAWO można je zmienić. Po zmianach należy kliknąć **OK**, inaczej nie zapiszemy zmian.

Parametr	Opis
Auto. ust. MMS (Ustawienie MMS automatycznie)	Wciśnij OK by wejść w okno ustawień. Użytkownik może wybrać odpowiedni kraj i operatora zależnie od używanej karty SIM. Następnie przejść do ustawienia numerów telefonów i e-maili, które mają otrzymać MMS. UWAGA: Pierwsze okienko z numerem telefonu, lub e-mail musi być wypełnione. MMS nie może być wysłany tylko na pole 2, lub 3.
Ręcz. ust. MMS (Ustawienie MMS manualnie)	Jeśli w liście nie ma kraju i danego operatora, należy uzyskać u operatora informacje nt. URL, APN, GATEWAY, PORT, ACOUNT, PASSWORD. Po wprowadzeniu tych danych można przejść do wprowadzenia numerów telefonów, lub e-maili.
MMS Opcje	Domyślne ustawienie to brak wysyłania MMS, VGA odpowiada za wysłanie zdjęcia o rozdzielczości 640x480, a SMS przesyła komunikat tekstowy. Kopia wysłanego MMS będzie zapisana w folderze MMS pod taką samą nazwą jak oryginalne zdjęcie.
Max. MMS/dzień	Maksymalna ilość MMS wysyłanych w jednym dniu. 00 oznacza brak ograniczeń , natomiast 1~99 oznacza że 1~99 MMS może być wysyłanych dziennie
Reset ust. MMS	Kasuje wszystkie wcześniejsze ustawienia MMS i wpisane numery telefonów/e-maili.

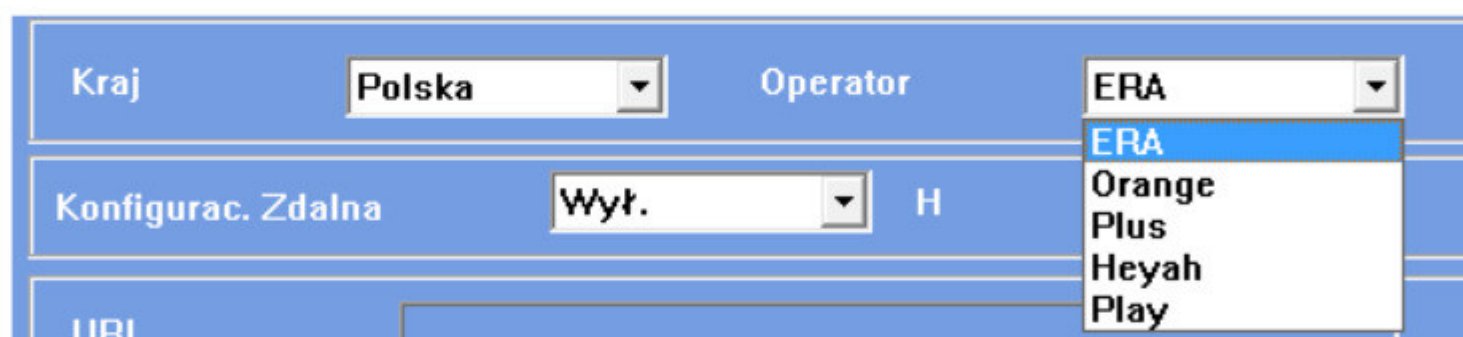
3.3 Konfiguracja MMS/SMS manualna

Po uruchomieniu kamery w trybie **TEST**, naciśnij klawisz strzałka w lewo - aby wejść w tryb ustawień MMS. GÓRA, DÓŁ wybieramy parametry, a LEWO, PRAWO można je zmienić. Po zmianach należy kliknąć **OK**, inaczej nie zapiszemy zmian.

- Dla kart T-Mobile, Orange, Plus, Heyah, Play wybierz **Automatyczne Parametry MMS** i wciśnij OK
- Z listy państw wybierz **Polska** i wciśnij OK
- Wybierz swojego operatora GSM z wyświetlonej listy (operatora, którego kartę SIM umieszczasz w kamerze)

UWAGA! NA wyświetlaczu pojawi się nazwa tylko dwóch operatorów GSM: ERA (T-Mobile) oraz Orange, nazwy kolejnych 3 operatorów nie zostaną wyświetlone. Aby wybrać ustawienia dla operatorów Plus, Heyah lub Play należy wybrać pustą zakładkę w kolejności takiej jak w rozwijanej liście w oprogramowaniu konfiguracyjnym.

1. Era
2. Orange
3. Plus
4. Heyah
5. Play



- Jeśli chcesz wysyłać MMS lub SMS na telefon komórkowy wejdź w pozycję **Nr tel.** Jeśli chcesz wysyłać MMS na adres e-mail wejdź w pozycję **Email.** Możesz także w tym miejscu wpisać kolejne adresy e-mail lub numery telefonów dla wysyłania MMS/SMS – pozycje: **Tel lub email 2** oraz **Tel lub email 3.**

Format plików

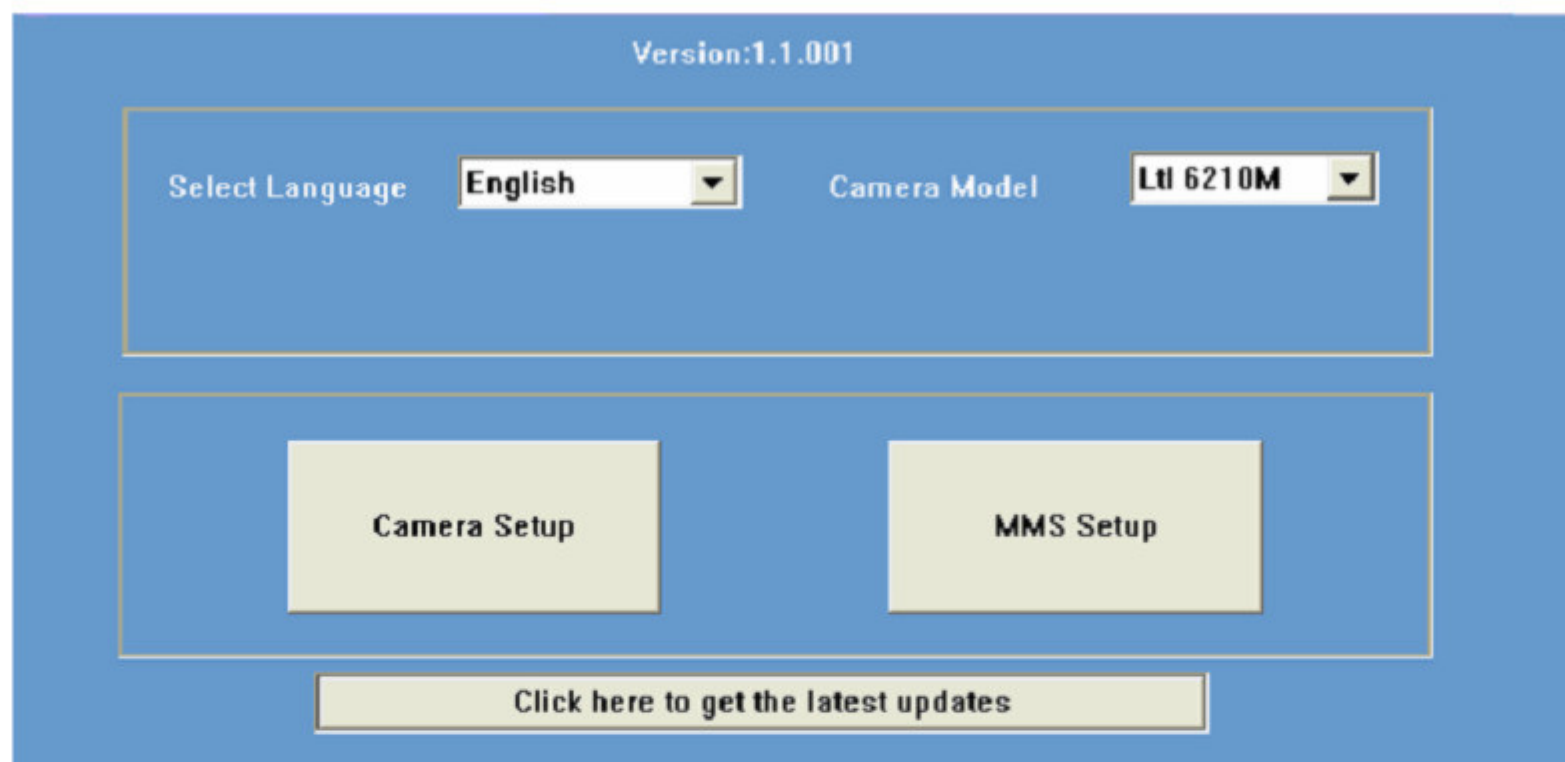
Wykonane zdjęcia/video są przechowywane na karcie SD w folderze \DCIM\100IMAGE, natomiast konwertowane na potrzeby MMS zdjęcia w folderze \DCIM\MMS\100IMAGE. Ich nazwy są takie same jak wyjściowych plików ze zdjęciami. Przykładowa nazwa pliku ze zdjęciem – IMAG0001.JPG a video IMAG0001.AVI.

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 zgrwania.

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

3.4 Podłączanie do komputera

Istnieje możliwość programowania fotopułapki i funkcji MMS (model TV-6440MA) za pomocą komputera. Uruchom plik **Setup.exe** z dołączonego CD. Pojawi się następujące okno:



Po kliknięciu na Camera Setup pojawi się okienko konfiguracji

Mode	Camera	Image Size	12MP
Video Size	1280x720	Picture No.	01 Photo
Time Stamp	On	Sense Level	Normal
Side PIR	On	Video Length	10 Sec
Interval	Min 1	Date Format	YYMMDD
Set Clock	2011/07/25 09:28:00		Get Time
Timer	Off	Start: Hour: 0 Min: 0	Stop: Hour: 0 Min: 0
Serial No.	Off	0	0
Time Lapse	Off	Hour: 0 Min: 0 Sec: 0	
Select	C:\		
Generate	Default	Exit	

Przy pomocy tego okna można zaprogramować fotepułapkę 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 tę 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.

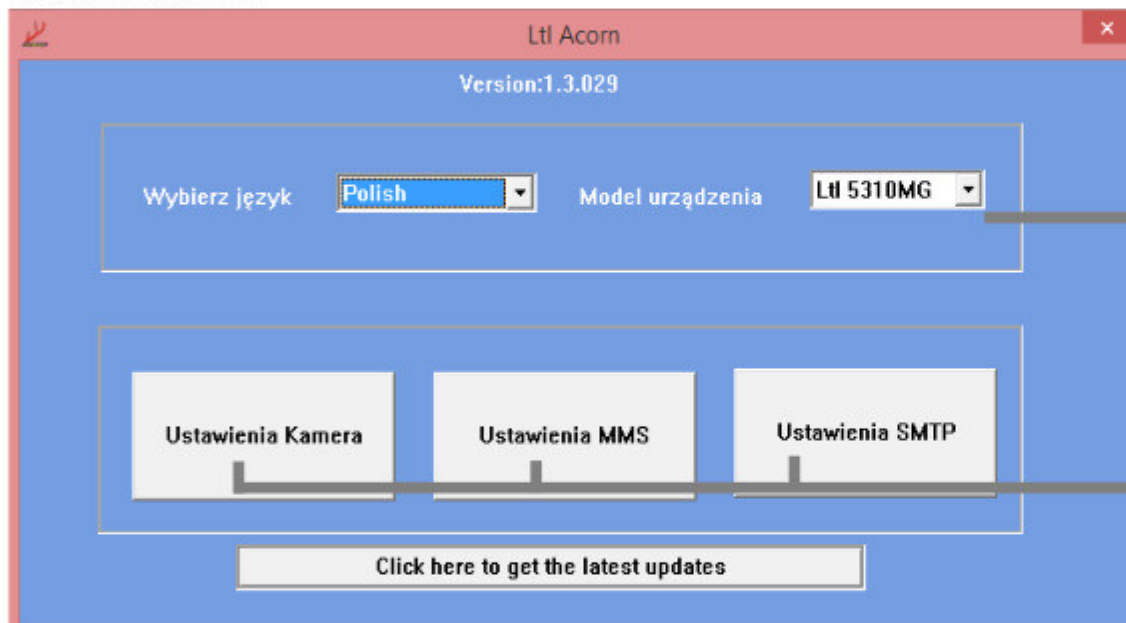
Włóż kartę SD do fotepułapki. Włącz tryb TEST. Na wyświetlaczu LCD pojawi się informacja oznajmująca że urządzenie zostało pomyślnie zaprogramowane. Teraz może ona działać jako standardowa fotepułapka.

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

Konfiguracja urządzenia za pośrednictwem oprogramowania

Kamery serii TV-6440MA możemy konfigurować ręcznie z pozycji urządzenia lub za pośrednictwem oprogramowania dołączonego na płycie CD.

- umieść płytę CD w kieszeni CD-ROM
- uruchom plik **Setup** oznaczony ikoną żółdzia 
- Wybierz odpowiedni model urządzenia z listy – dla kamer serii TV-6440MA będzie to model Ltl 6310MG



Wybór modelu konfigurowanej kamery dla serii TV-6440MA należy wybrać Ltl 6310MG

Wybór ustawień do konfiguracji:

Ustawienia Kamery (ogólne)
 Ustawienia MMS – ustawienia GSM
 Ustawienia SMTP – ustawienia GPRS (ustawienie kamery jako klienta poczty e-mail)

- wybierz zakładkę **Ustawienia Kamery** w programie konfiguracyjnym
- w oknie konfiguracyjnym ustaw poszczególne parametry kamery poprzez wybór odpowiedniej zakładki z rozwijanej listy np.:



- parametry takie jak: **Interwał** czy **Długość wideo** ustaw poprzez wpisanie odpowiedniej wartości w podświetlone pole np.:

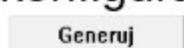
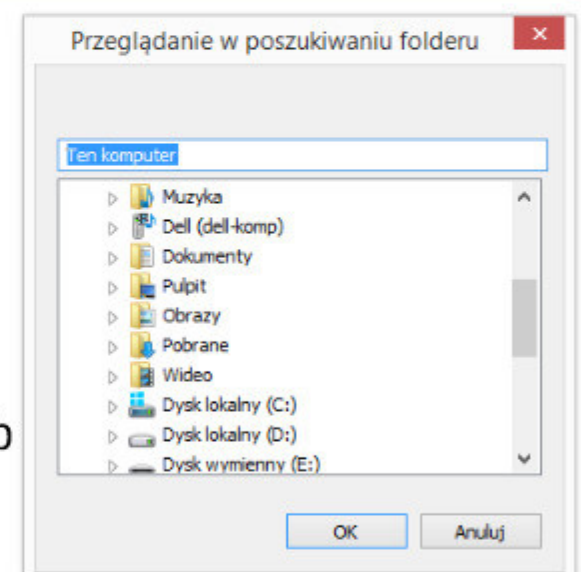


Objaśnienia poszczególnych ustawień znajdują się w tabeli ustawień.

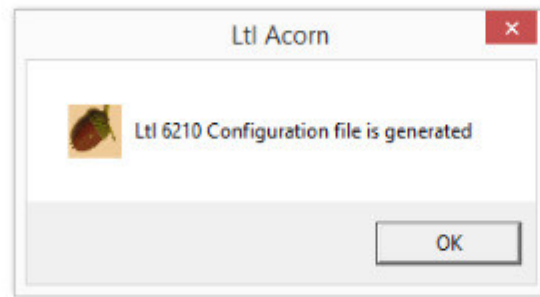


- Po wprowadzeniu interesujących nas ustawień należy umieścić w komputerze kartę SD lub podłączyć fotonapkę do komputera za pośrednictwem kabla USB znajdującego się w zestawie. Podczas podłączania fotonapki do komputera, kamera powinna być wyłączona.

- Kliknij przycisk **Wybierz** aby wybrać lokalizację, na której zostanie wygenerowany plik konfiguracyjny.
- W oknie dialogowym należy wybrać dysk wymienny odpowiadający karcie SD umieszczonej w komputerze lub fotonapce podłączonej do komputera za pośrednictwem przewodu USB. Po wyborze dysku wymiennego zatwierdź **OK**.
- Po wyborze lokalizacji na jakiej ma zostać wygenerowany plik konfiguracyjny, należy kliknąć przycisk przycisk:



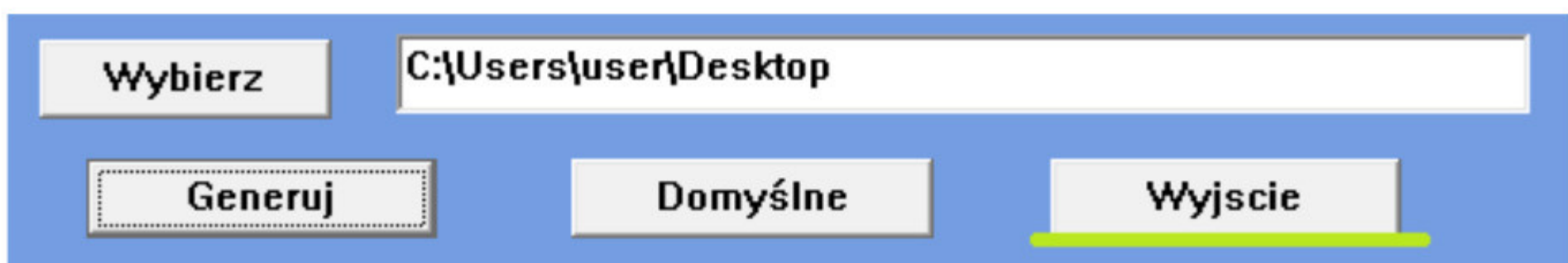
- Poprawne wygenerowanie pliku konfiguracyjnego zostanie potwierdzone w oknie dialogowym:



- Jeśli karta SD została umieszczona bezpośrednio w komputerze, wyciągnij ją i umieść z powrotem w fotonapędzie – upewnij się że kamera jest wyłączona. Jeśli kamera podłączana była do komputera za pośrednictwem kabla USB, odłącz kabel USB.
- Przełącz kamerę w tryb **TEST**, na wyświetlaczu TFT powinien pojawić się komunikat: Updated menu.dat Succesfully

Konfiguracja SMS/MMS za pośrednictwem oprogramowania

- Po wygenerowaniu na karcie SD pliku konfiguracyjnego z ustawieniami kamery kliknij przycisk: 





- Po powrocie okna głównego oprogramowania konfiguracyjnego wybierz zakładkę **Ustawienia MMS** w programie konfiguracyjnym



- W zakładce **Tryb MMS** wybieramy tryb konfiguracji – **Automatyczne** lub **Manual**. Dla kart SIM pięciu głównych operatorów GSM w Polsce: T-Mobile, Orange, Plus, Heyah lub Play konfigurację można przeprowadzić automatycznie – wybieramy pozycję **Automatyczne**. Jeśli chcesz korzystać z karty innego operatora np.: Nju Mobile, konfigurację




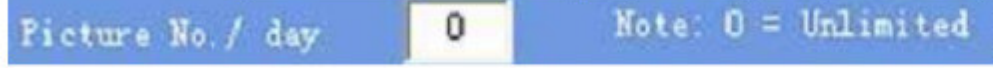
należy przeprowadzić manualnie samodzielnie wprowadzając wartości w pola: URL, APN, Gateway, Port – wybieramy pozycję **Manual**

- W zakładce **MMS Status** wybieramy czy kamera ma wysyłać MMSy, SMSy czy moduł GSM ma być wyłączony. Jeśli chcemy wysyłać MMSy to wybieramy pozycję **VGA** (rozdzielczości w jakiej w Polsce przesyłane są MMSy – 640x480 pikseli). Jeśli kamera ma wysyłać SMSy - możliwość wysyłania SMS tylko na telefony komórkowy – wybieramy pozycję **SMS**. Jeśli chcemy wyłączyć moduł GSM wybieramy pozycję **Wył.**
- W zakładce **Ilość zdjęć/dzień** wybieramy limit wiadomości SMS lub MMS jakie mogą zostać wysłane w ciągu jednej doby – 0 brak limitu.
- W zakładce **Kraj** wybieramy: **Polska**
- W zakładce **Operator** wybieramy operatora GSM, z którego usług chcemy korzystać (operatora karty SIM umieszczanej w fotonużce)
- W zakładce **Konfiguracja zdalna** wybieramy **Wył.**
- W zakładce **Nr. tel.** wpisujemy numer telefonu, na który chcemy wysyłać MMS lub SMS – wpisujemy 9 cyfr. Z rozwijanej listy wybieramy pozycję: **Krajowy**.
- W zakładce **Email** wpisujemy adres e-mail, na który chcemy przesyłać MMS
- W zakładkach **Tel./email** wpisujemy dodatkowy numer telefonu lub dodatkowy adres e-mail, na który chcemy przesyłać zdjęcia MMS lub SMS (SMS tylko na telefony komórkowe)
- Po wprowadzeniu interesujących nas ustawień należy umieścić w komputerze kartę SD lub podłączyć fotonużkę do komputera za pośrednictwem kabla USB znajdującego się w zestawie. Podczas podłączania fotonużki do komputera, kamera powinna być wyłączona.
- Kliknij przycisk  aby wybrać lokalizację, na której zostanie wygenerowany plik konfiguracyjny.
- W oknie dialogowym należy wybrać dysk wymienny odpowiadający karcie SD umieszczonej w komputerze lub fotonużce podłączonej do komputera za pośrednictwem przewodu USB. Po wyborze dysku wymiennego zatwierdź **OK**.
- Po wyborze lokalizacji na jakiej ma zostać wygenerowany plik konfiguracyjny, należy kliknąć przycisk przycisk:

- Poprawne wygenerowanie pliku konfiguracyjnego zostanie potwierdzone w nowym oknie dialogowym
- Jeśli karta SD została umieszczona bezpośrednio w komputerze, wyciągnij ją i umieść z powrotem w fotonużce – upewnij się że kamera jest wyłączona. Jeśli kamera podłączana była do komputera za pośrednictwem kabla USB, odłącz kabel USB.
- Przełącz kamerę w tryb **TEST**, na wyświetlaczu TFT powinien pojawić się komunikat: Updated setup.dat Succesfully

3.5 Konfiguracja urządzenia manualna

Po uruchomieniu kamery w trybie **TEST**, naciśnij klawisz MENU by wejść/wyjść z menu. Naciśnij GÓRA i DÓŁ by przesuwać wskaźnik, PRAWO lub LEWO by zmienić ustawienia oraz OK by potwierdzić zmianę. W przeciwnym wypadku zmiana nie zostanie wprowadzona. Objasnienia poszczególnych ustawień znajdują się w tabeli ustawień.

Wymagania poprawnego działania MMS (model TV-6440MA)

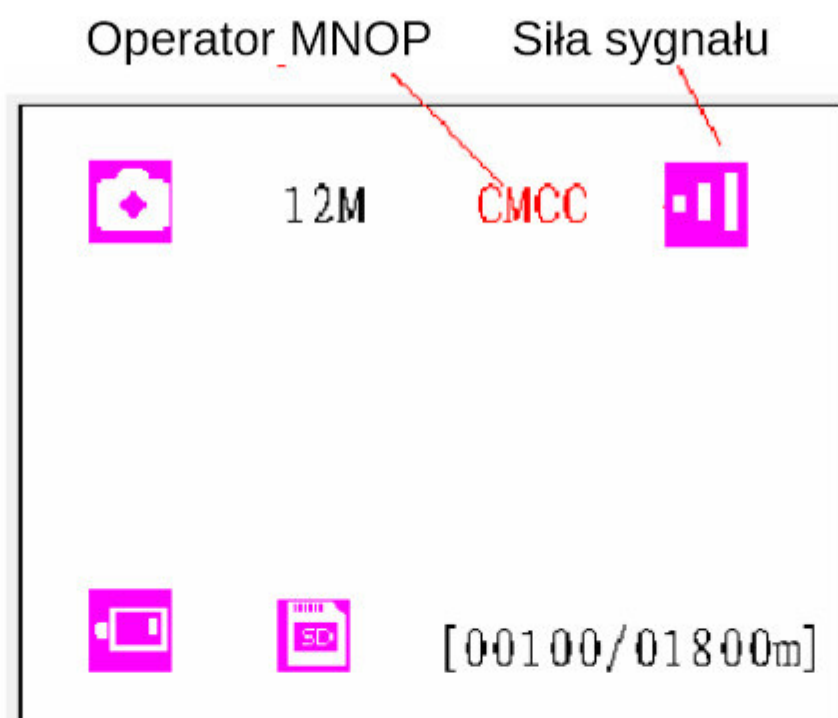
- Urządzenie jest włączone i działa poprawnie. Karta SD ma wystarczająco dużo wolnego miejsca. 12 baterii AA ma wystarczające napięcie. Włączony jest tryb **Cam** lub **Cam+Video**, a nie tryb Video.
- Zainstalowana jest karta SIM. Serwis MMS jest aktywny. (niekiedy usługa MMS wymaga działania w systemie pre-paid). Karta SIM nie jest chroniona hasłem PIN
- Sygnał sieci komórkowej w miejscu zamontowania fotonapędki 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 Podgląd lokalny nazwy MNOP i siły sygnału na wyświetlaczu TFT

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 12 baterii AA. Upewnij się czy fotonapędka jest w wyłączona (OFF).

Przełącz włącznik do pozycji TEST. Po około 1 minucie siła sygnału i obecny operator (MNOP) sieci komórkowej będą widoczni na ekranie TFT.



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.

WAŻNE INFORMACJE

4.1 Zasilanie

Fotopułapka TV-6440MA / TV-6440 może pracować do 12V DC. Sprzęt zasilamy poprzez 4 baterie AA z przodu kamery i 8 baterii AA z tyłu, lub zasilanie zewnętrzne. Trzy metody zasilania są od siebie oddzielne i nie ładują lub rozładowują pozostałych. Fotopułapkę można podłączyć również do ładowarki słonecznej TV-SUN, która w połączeniu z 12 bateriami AA pozwoli na stabilną pracę ponad rok.

4.2 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 Należy zawsze sformatować kartę przed użyciem jej w fotopułapce. Jeśli po tym nie będzie działać, proszę użyć innej karty.

4.3 Zasilanie urządzenia a nagrywanie filmów

By wydłużyć czas pracy fotopułapki zalecane jest używanie 12 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 TV-6240 działają w ekstremalnie zimnych temperaturach, nawet do -30°C, w których pojemność baterii bardzo maleje. Z tego powodu drastycznie zmniejsza się też ilość wykonanych filmów.

4.4 940 nm LED podczerwony

W fotopułapkach TV-6440MA / TV-6440 zamontowana jest lampa podczerwona LED 940nm. Daje doświetlenie o zasięgu około 13 metrów. Zaletą tej lampy jest to, że daje błysk właściwie niewidoczny z odległości 3 m.

4.5 Mocowanie na statywie

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

4.6 FAQ do funkcji MMS (model TV-6440MA)

- Ustawiłem nowy numer telefonu, jednak MMSy przychodzą ciągle na poprzedni. Co należy zrobić?
Wyłącz fotonapkę. Poczekaj co najmniej 2 minuty. Wyjmij jedną z baterii z dodatkowego miejsca na baterie (tam gdzie można umieścić 4 nie 8 i włóż ją na nowo.
- Dlaczego tak dużo czasu zajmuje dostarczenie MMSa? Dlaczego nie dochodzą żadne MMSy?
Sygnał jest za słaby lub wyczerpały się baterie
- Fotonapka jest ustawiona na ciągle robienie zdjęć. Jednak niektóre z nich nie zostały wysłane na mój telefon. Dlaczego?
Fotonapki z serii TV-6440MA są zaprojektowane do ciągłego wysyłania MMS-ów. Jednakże, jeśli sygnał jest zbyt słaby, funkcja może nie działać stabilnie.
- Dlaczego niektóre MMSy przychodzą tylko z fragmentem zdjęcia, a niektóre z czerwonym X?
Sygnał sieci był niepewny.
- Jestem przekonany że baterie kończyły swoją pracę, ale nie dostałem SMSa z powiadomieniem
Kamera zakłada, że dostarczono nowe baterie kiedy uruchamiamy ją wejściem w tryb **On**. Fotonapka śledzi zużycie baterii i powiadamia kiedy są bliskie zakończenia pracy. Jeśli wymieniliśmy baterie na „używane” przed otrzymaniem powiadomienia, kamera nie będzie wiedziała jak zinterpretować tę zmianę i nie wyśle powiadomienia.