



FOTOPUŁAPKA 5210A i 5210M
INSTRUKCJA OBSŁUGI

SPIS TREŚCI:

Informacje ogólne

- 1.1 Charakterystyka
- 1.2 Zastosowanie
- 1.3 Wygląd

Początek pracy

- 2.1 Wkładanie karty SIM (*model 5210M*)
- 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 5210M
- 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

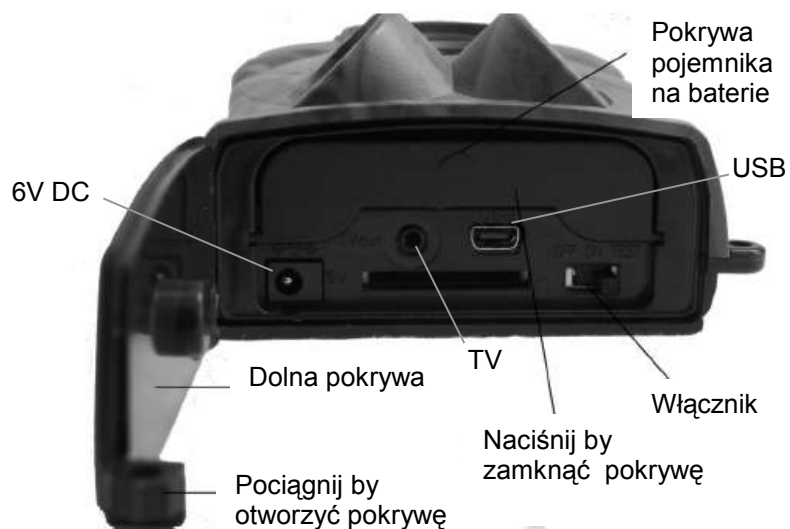
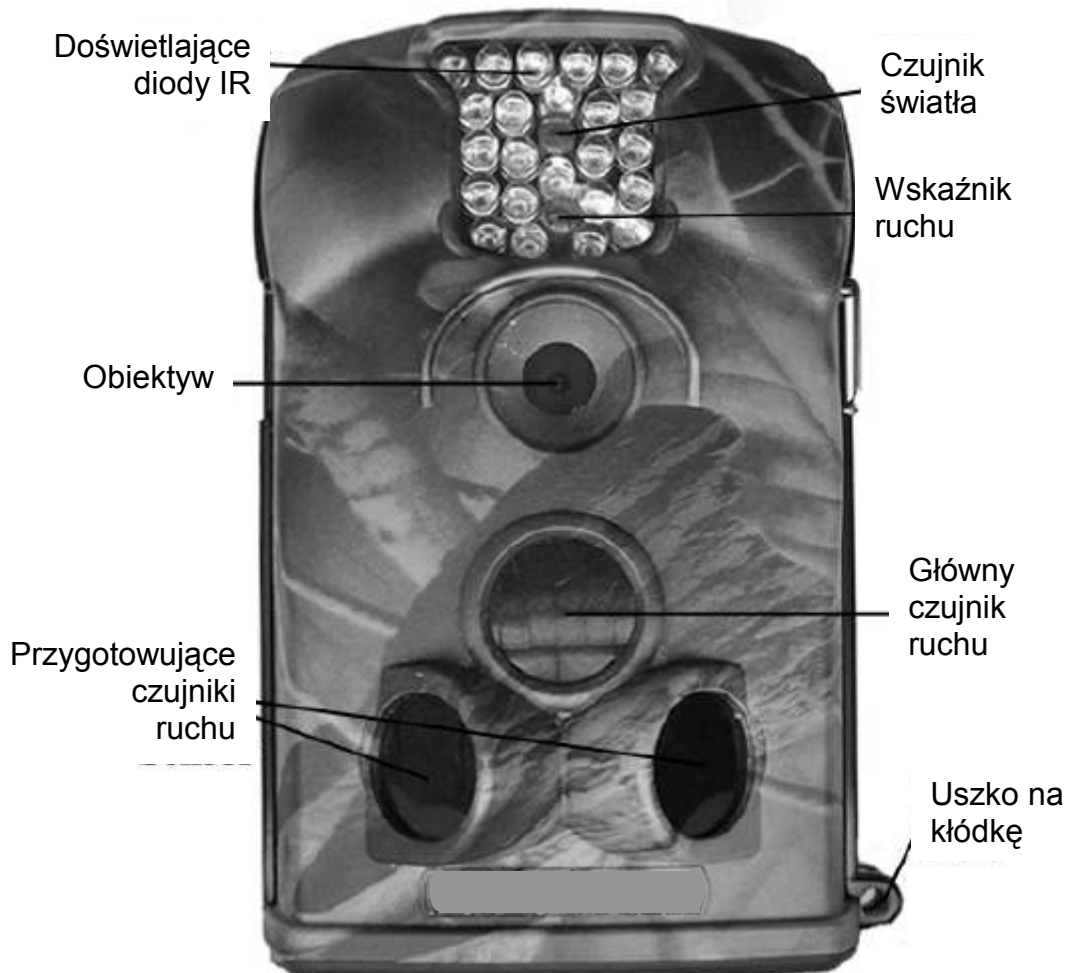
1.1 Charakterystyka

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 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 5210M** 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 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 do ponad 5 sekund. Fotopułapka 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 5210 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)	Camera , Video, Cam+Video	Wybór trybu pracy: zdjęcia lub filmy video. Cam+Video – najpierw urządzenie robi zdjęcie po nim natychmiast nagrywa film.
Format	Enter	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!
Photo size (tylko do zdjęć)	5MP , 12MP	Wybierz żadaną 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. Zalecana rozdzielczość: 5MP
Video Size (tylko do filmów)	640 x 480 320 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. 640 x 480 w trybie VGA ma format 4:3.
Set lock (ustawienie zegara)	Enter	Naciśnij Enter aby ustawić datę i czas. Podczas ładowania baterii wewnętrzny kondensator podtrzyma pracę zegara do 7 minut.
Picture no. (tylko do zdjęć)	01 Photo , 02 Photos, 03 Photos	Wybierz ilość zdjęć wykonanych w serii przy każdym uruchomieniu aparatu. Sprawdź też: zdjęcia w odstępach czasowych.
Video length (tylko do video)	Avi 10 s , opcjonalnie od 1 s do 60 min	Filmy video są zapisywane w formacie .avi który jest odtwarzany przez większość programów do odtwarzania multimedów.
Interval	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.
Sense level	Normal , 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.
Time stamp (tylko dla zdjęć)	On , off	Wybierz On jeśli chcesz by data i czas były nadrukowane na zdjęciach.
Timer	Off , on	Wybierz On 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 time lapse .
Password set (hasło)	Off , on	Ustawia hasło dostępu, aby chronić fotopułapkę przed niepożądanymi użytkownikami.
Serial No.	Off , on	Wybierz On 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.

Time Lapse	Off, on	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. kwitnienia roślin. Można używać razem z poleceniem Time .
Side PIR	On, off	Domyślnie jest On . 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.
MMS Phone No.	Enter	Wciśnij enter 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 Ustawianie funkcji MMS na komputerze). W podmenu można ustawić dzienna ilość zdjęć jaka ma być wysłana MMS-em, od 0 do nieskończoności. 1-99/day daje możliwość wysłania do 99 zdjęć / dzień.
MMS Send	Off, VGA, QVGA	Fabrycznie ustawione jest Off - 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.
Default Set		Naciśnij OK . Enter aby przywrócić ustawienia fabryczne. Niezmienione pozostaną jedynie ustawienia MMS z wyjątkiem MMS Phone No. i MMS Resolution Size .

3.2 Format plików

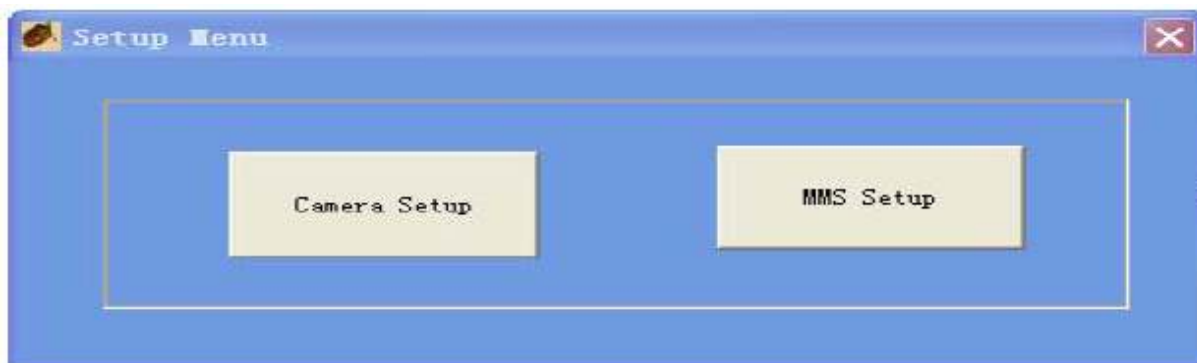
Wykonane zdjęcia/video są przechowywane na karcie SD w folderze \DCIM\100IMAGE, natomiast konwertowane na potrzeby MMS zdjęcia w folderze \DCIM\MMS\100IMAGE. Ich nazwy są takie same jak wyjściowych plików ze zdjęciami. Przykładowa nazwa pliku ze zdjęciem – IMAG0001.JPG a video IMAG0001.AVI.

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 zgrzywania.

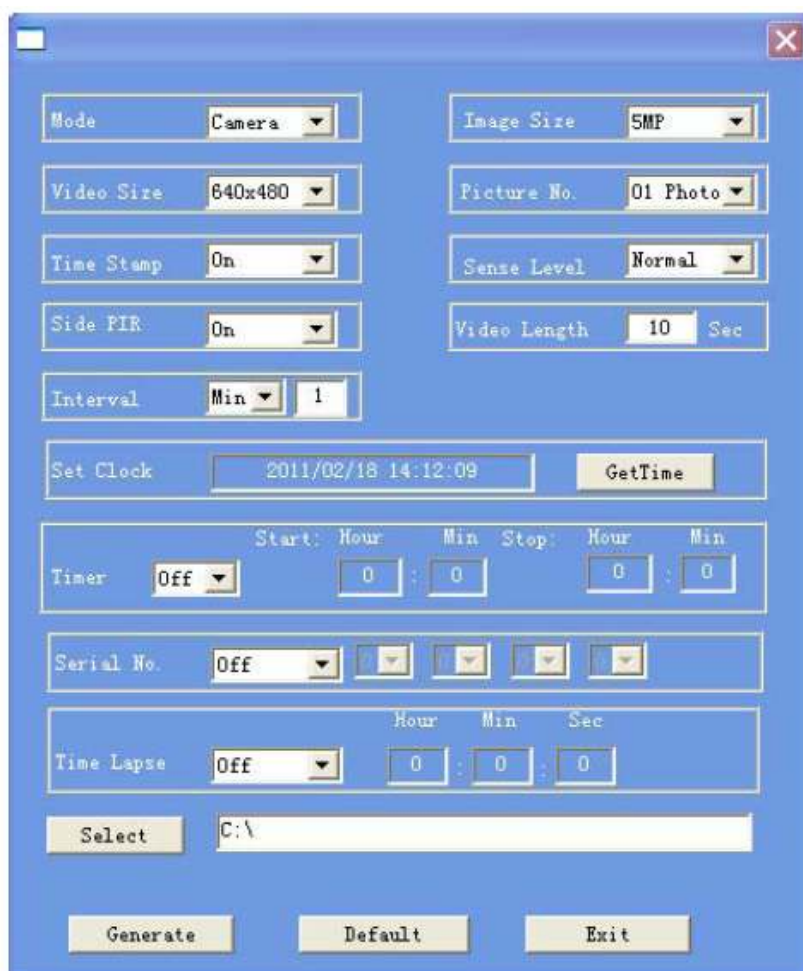
Pliki .AVI można oglądać w większości odtwarzaczy multimedialnych, takich jak Windows Media Player, Quick Time, itp.

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 wskazane 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 **Deafult**, następnie **Exit**, by zamknąć to okno.

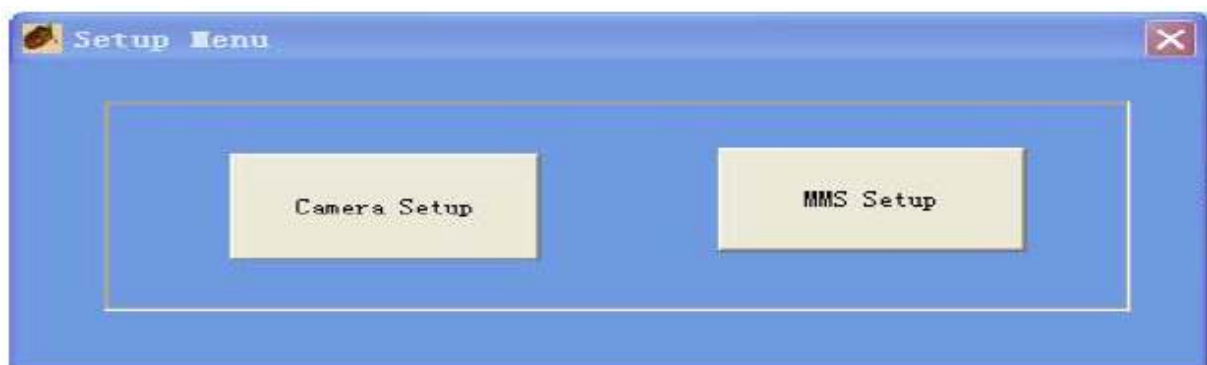
Włóż kartę SD do fotopułapki. Włącz tryb **TEST**. Na wyświetlaczu LCD pojawi się informacja oznajmująca że urządzenie zostało pomyślnie zaprogramowane. Teraz może ona działać jako standardowa fotopułapka.

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

Jeśli nabyłeś model 5210M lub zaopatrzyłeś 5220A 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.


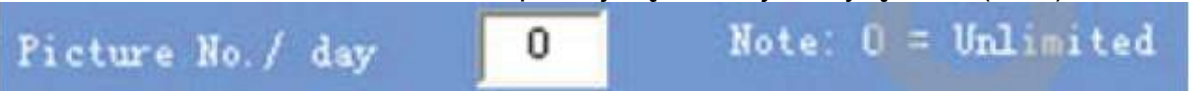
Kliknij **Select** by wybrać lokalizację w jakiej zachowane będą ustawienia, z reguły jest to karta SD (należy włożyć tą kartę SD w czytnik kart i podłączyć go do komputera). Następnie kliknij **Generate**. We wskazane lokalizacji pojawi się plik **menu.dat**. Jeśli miejsce w którym utworzony został 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 5210M (lub 5220A z dodatkowym uchwytem na baterie z modułem MMS) jest gotowa by wysłać zrobione przez siebie zdjęcia i filmy jako MMS lub e-mail.

3.5 Wysyłanie MMS-ów z Fotopułapki 5210M

Jeśli właśnie nabyłeś fotopułapkę 5210M lub do modelu 5220A dokupiłeś uchwyt na baterie z modułem MMS, będzie ona działać jak standardowa fotopułapka oraz wysłać 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.

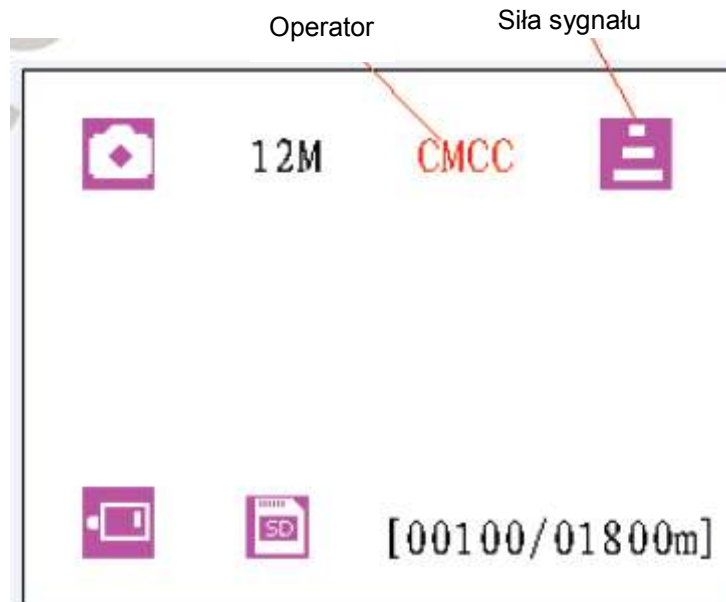
-  Upewnij się że nie jest wyłączona (OFF).
-  ustawione jest „0” lub nie został jeszcze przekroczony ustawiony dzienny limit wysyłanych zdjęć. Jeśli został przekroczony, można go zwiększyć za pomocą komputera lub poprzez menu na wyświetlaczu LCD urządzenia.

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 baterie 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 możliwość podłączenia urządzenia do telewizora po około 1 minucie odłącz dodatkowy uchwyt na baterie. Wtedy informacje te będzie można zobaczyć na wyświetlaczu.

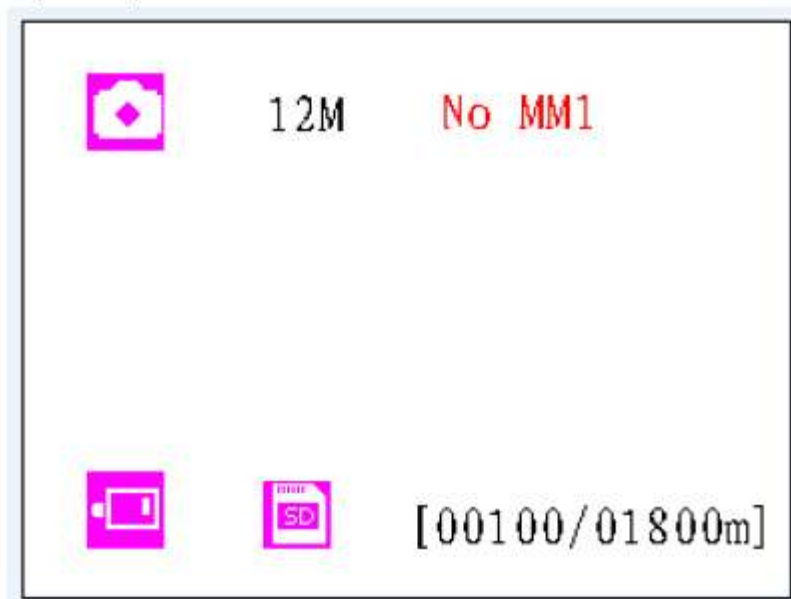


Siłę sygnału wskazują trzy paski. By urządzenie było w stanie wysłać MMS potrzebny jest najmniej jeden pasek.

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 5210:

4.1 Dostępne produkty

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



fotopułapka 5210



uchwyt na baterie z modułem MMS

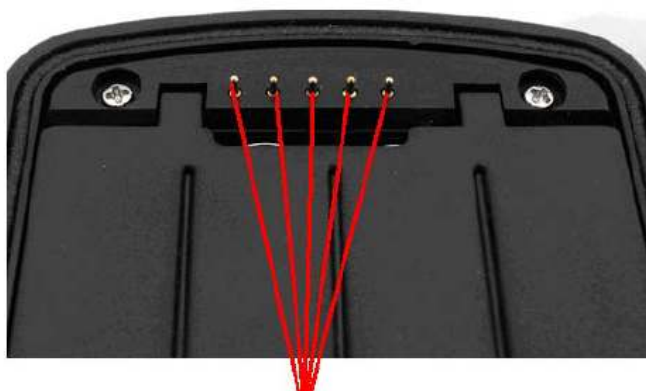


uchwyt na baterie

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 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 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.

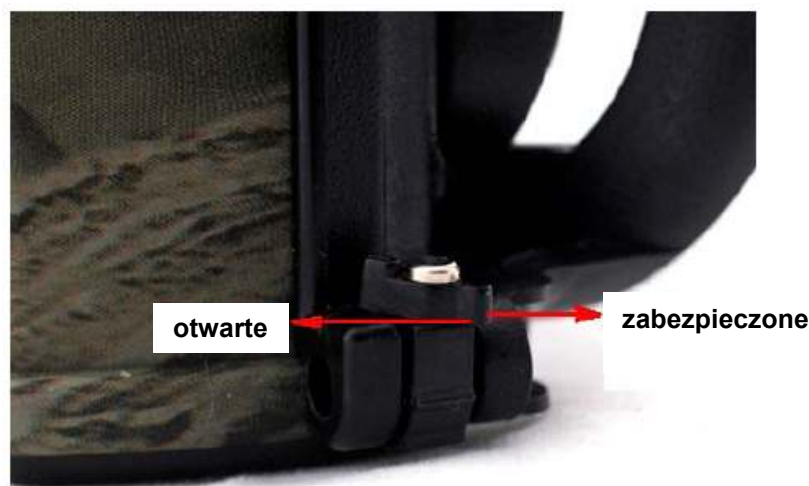
Ważne: fotopułapki z serii 5210 działają w ekstremalnie zimnych temperaturach, nawet do -30°C , w których pojemność baterii bardzo maleje. Z tego powodu drastycznie zmniejsza się też ilość wykonanych filmów.

5.5 940 nm LED podczerwony

W fotopułapkach z serii 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 ciągłe robienie zdjęć. Jednak niektóre z nich nie zostały wysłane na mój telefon. Dlaczego?*
Fotopułapki z serii 5210M 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	5210A	5210M
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

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

ZAŁĄCZNIK II: ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

Co	Fotopułapka 5210	Fotopułapka 5210M	Uchwyt na baterie z modulem MMS
Fotopułapka	1	1	0
Dodatkowy pojemnik na baterie	1 (bez modułu MMS)	1 (z modulem MMS)	1 (z modulem MMS)
Kabel TV AV IN	1	1	0
Kabel USB	1	1	0
Pasek	1	1	0

**ZAŁĄCZNIK III: Instrukcja instalacji dodatkowego uchwytu na
baj**

