

# Instrukcja

## Foto pułapka **ACORN LTL-6511WMG**



## Spis treści:

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Zawartość pudełka .....        | 3  |
| Wygląd .....                   | 3  |
| Szybki start .....             | 5  |
| Konfiguracja .....             | 6  |
| Przez panel sterujący .....    | 6  |
| Za pomocą komputera .....      | 7  |
| Sterowanie komendami SMS ..... | 11 |



AlfaTronik

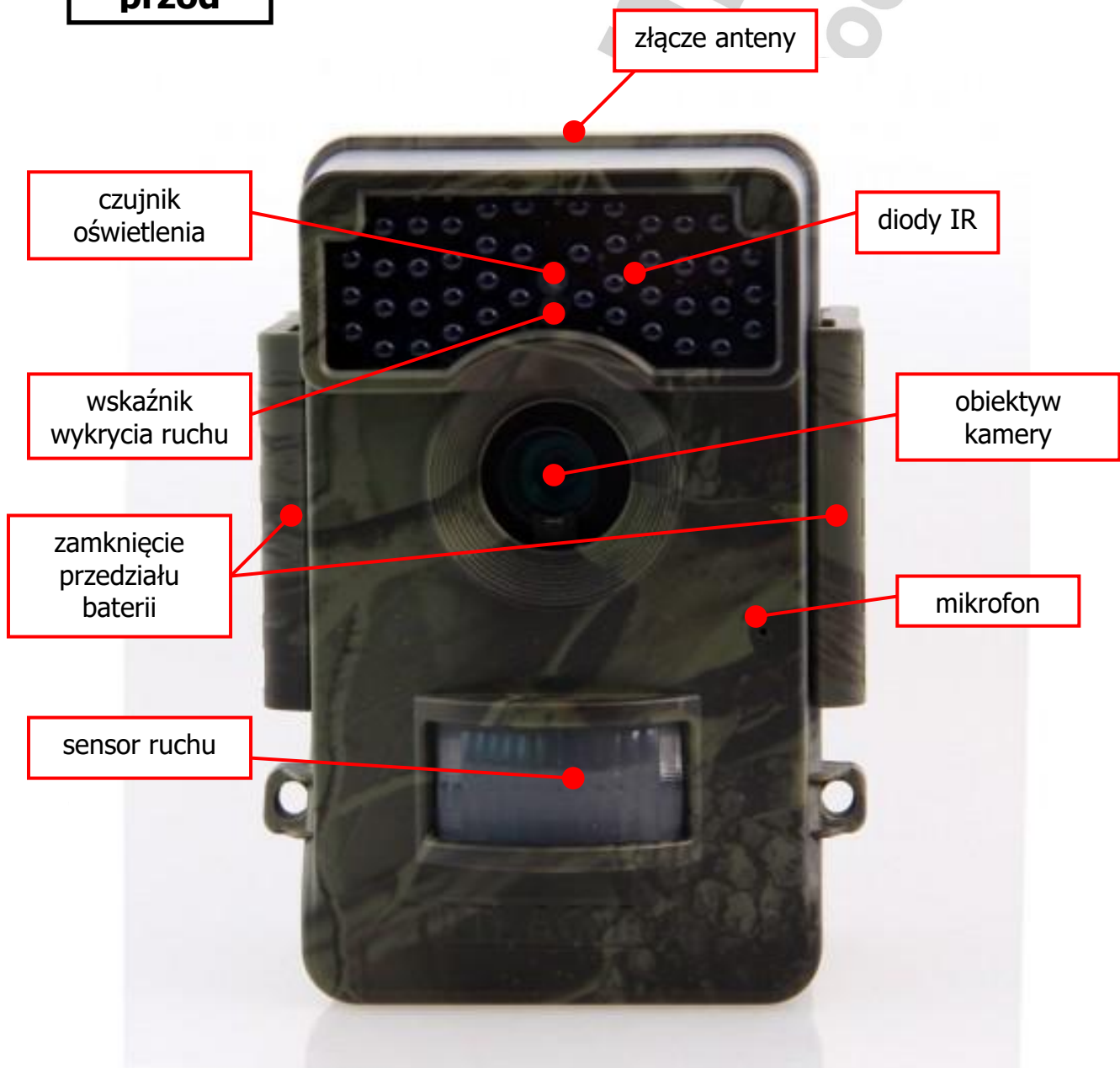
Świat podstuchów

## Zawartość pudełka

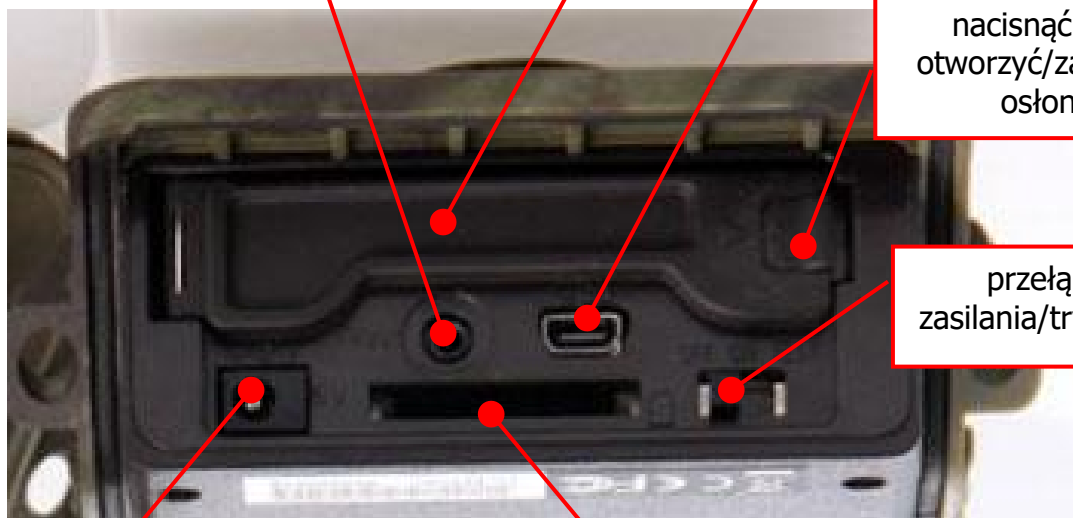
- urządzenie
- antena
- przewód video
- przewód USB
- instrukcja
- pasek montażowy
- płyta CD z oprogramowaniem

## Wygląd

**przód**



## dół



wyście video

miejsce na 4 baterie R6

złącze USB

nacisnąć, aby otworzyć/zamknąć osłonę

przełącznik zasilania/trybu pracy

złącze zasilania

slot karty pamięci SD

## panel sterujący



wyświetlacz LCD

przycisk ◀  
w lewo/menu  
MMS

przycisk ▲  
w górę/tryb filmu

przycisk OK

przycisk MENU

przycisk ▼  
w dół/tryb zdjęć

przycisk ▶  
w prawo/wykonaj

## Szybki start

1. Po otwarciu panelu sterującego i klapki dolnego przedziału baterii, wkładamy 4 baterie AA (R6) zgodnie z polaryzacją. W slot powyżej wsuwamy kartę SD zgodnie z oznaczeniem obok slotu. Urządzenie obsługuje karty pamięci do 64 GB (karty większe od 32 GB należy najpierw przetestować w urządzeniu, czy są prawidłowo wykrywane). **UWAGA!! Zawsze przy wyjmowaniu i wkładaniu kart pamięci i baterii urządzenie musi być wyłączone (przełącznik ustawiony w pozycję OFF).**
2. W tylnej, odłączanej części urządzenia możemy dołożyć kolejnych 8 baterii AA lub 2 akumulatory 18650, aby wydłużyć czas pracy. Pod górnym rzędem baterii, po lewej stronie znajduje się slot karty SIM, do którego należy włożyć kartę GSM. **UWAGA 1!! Karta wcześniej musi być aktywowana w telefonie i nie może posiadać blokady PIN. UWAGA 2!! Gdy pułapka nie jest wykorzystywana przez dłuższy czas baterie należy wyjąć, aby zapobiec ich wylaniu wewnątrz urządzenia.** W celu przedłużenia pracy do ponad roku można podłączyć do złącza zasilania dostępny osobno panel słoneczny.
3. Przed pierwszym użyciem należy sformatować kartę pamięci. Można to wykonać przy pomocy panelu sterującego po przełączeniu przełącznika w pozycję **TEST**. Klikamy przycisk **MENU** i wybieramy opcję **FORMAT** z menu posługując się przyciskami **▲ (W GÓRĘ)/▼ (W DÓŁ)** i zatwierdzamy przyciskiem **OK**.

W tym trybie:

- przycisk **▲ (W GÓRĘ)** ustawia kamerę na kręcenie filmów
- przycisk **▼ (W DÓŁ)** ustawia kamerę na robienie zdjęć
- przycisk **► (W PRAWO)** w zależności co zostało ustawione robi pojedyncze zdjęcie lub rozpoczyna kręcenie filmu
- przycisk **OK** wyświetla zrobione zdjęcia i nakręcone filmy, pomiędzy którymi przechodzimy przyciskami **▲ (W GÓRĘ)/▼ (W DÓŁ)**, a przyciski **◀ (W LEWO)/► (W PRAWO)** powiększają/pomniejszają zdjęcia
- przycisk **MENU** wchodzi do menu konfiguracji i wychodzi z niej
- w menu konfiguracji poruszamy się przyciskami **▲ (W GÓRĘ)/▼ (W DÓŁ)**, przyciskami **◀ (W LEWO)/► (W PRAWO)** zmieniamy ustawienia, a przycisk **OK** potwierdza zmianę

4. Przełączamy przełącznik w pozycję **ON**, aby uruchomić urządzenie z domyślnymi lub wcześniej zmienionymi ustawieniami.

Ustawienia można zmienić z panelu sterującego lub za pomocą aplikacji uruchamianej na komputerze, dołączonej do zestawu na płycie CD lub zawsze aktualnej wersji pod adresem <http://www.ltlacorn.cn/about/downloaden.html>.

# Konfiguracja

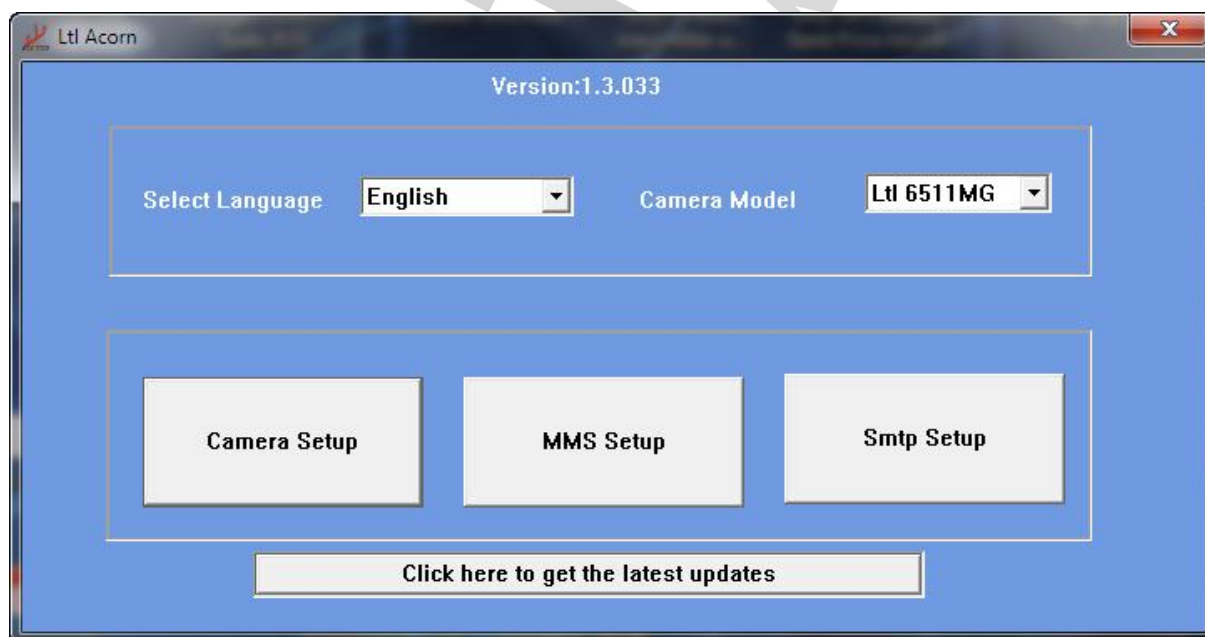
## Przez panel sterujący

| Parametr     | Opcje<br>(pogrubienie = domyślna)             | Opis   |
|--------------|---|--|
| Mode         | Camera,<br>Video,<br>Cam+Video                | Wybór trybu zdjęć, filmu lub obu na raz.   |
| Format       | Enter   | Formatowanie karty SD, wszystkie pliki zostaną usunięte.   |
| Image Size   | 5MP, <b>12MP</b> , 2MP                        | Wybór rozdzielczości zdjęcia. Im większa tym lepsza jakość i tym więcej plik zajmie miejsca w pamięci na karcie.   |
| Video size   | VGA, <b>720P</b> , 1080P                      | Wybór rozdzielczości filmu. Im większa tym lepsza jakość i tym więcej plik zajmie miejsca w pamięci na karcie.   |
| Set Clock    | Setup   | Wciśnij OK., aby ustawić datę i godzinę.   |
| Picture No.  | <b>01 Photo</b> , 02 Photos, 03 Photos        | Wybór ilości zdjęć (1, 2 lub 3), które zostaną wykonane po wykryciu ruchu.   |
| Video Length | <b>10s.</b> Możliwe ustawienie ilości sekund  | Długość nagrania wideo po wykryciu ruchu od 1 do 60 s.   |
| Interval     | <b>1 Min.</b> Możliwe ustawienie ilości minut | Czas w jakim kamera zostanie zablokowana po wykryciu ruchu i zrobieniu zdjęcia. Domyślnie dopiero minutę po wykryciu ruchu zacznie znów sprawdzać teren (zapobiega to szybkiemu wypełnieniu karty pamięci) od 1 do 60 min. |
| Sense Level  | <b>Normal</b> , High, Low, Off                | Czułość detekcji ruchu. Możliwe ustawienia: normalny, wysoki, niski. Wysoki nadaje się do pomieszczeń (mało bodźców), średni i niski na zewnątrz. Temperatura również ma wpływ na reakcję urządzenia.                      |
| Time Stamp   | On, Off                                       | Włączenie lub wyłączenia stempla daty i czasu na każdym zdjęciu.   |
| Timer 1 i 2  | Off, On                                       | Włącz i ustaw przedziały czasowe jeżeli pułapka ma się aktywować tylko w określonych godzinach.  |
| Password set | Off, On                                       | Włącz i ustaw hasło, aby zablokować dostęp do ustawień nieautoryzowanym osobom.  |

|                   |                |  |
|-------------------|----------------|--|
| <b>Serial No.</b> | <b>Off, On</b> | Włącz i ustaw 4-ro cyfrowy numer seryjny, który pomoże ustalić skąd pochodzi nagranie w przypadku używania wielu pułapek jednocześnie. |
| <b>Time Lapse</b> | <b>Off, On</b> | Włącz i ustaw odstępy czasu w jakich kamera automatycznie będzie wykonywać zdjęcia / filmy. Czujniki PIR zostaną wyłączone.            |
| <b>Beep Sound</b> | <b>On, Off</b> | Włączenie/wyłączenie dźwięków przycisków.  |
| <b>SD Cycle</b>   | <b>Off, On</b> | Funkcja uruchamia nadpisywanie na karcie SD jeżeli ta się zapełni.   |
| <b>Default</b>    | <b>OK.</b>     | Reset ustawień fabrycznych   |

## Za pomocą komputera

Po sformatowaniu karty pamięci w urządzeniu należy ją wyjąć i podłączyć do komputera za pomocą wbudowanego lub zewnętrznego czytnika kart pamięci. Uruchamiamy program konfiguracyjny. Pokaże się poniższe okno.



Wybieramy język oraz model urządzenia, które zamierzamy konfigurować. Klikamy **Camera Setup**. Otworzy się poniższe okno.



The screenshot shows the 'Ltl Acorn 6511' configuration window. The window title is 'Ltl Acorn 6511'. The interface is blue and contains the following settings:

- Mode: Camera
- Image Size: 12MP
- Video Size: 1280x720
- Picture No.: 01 Photo
- Time Stamp: On
- Sense Level: Normal
- SD Cycle: Off
- Video Length: 10 Sec
- Interval: Min, 1
- Date Format: YYMMDD
- Beep Sound: On
- Set Clock: 2016/06/22 13:45:28
- Get Time button
- Timer: Off, Start: Hour: 0, Min: 0, Stop: Hour: 0, Min: 0
- Timer2: Off, Start: Hour: 0, Min: 0, Stop: Hour: 0, Min: 0
- Serial No.: Off, 0, 0, 0, 0
- Time Lapse: Off, Hour: 0, Min: 0, Sec: 0
- Select button: C:\
- Generate button
- Default button
- Exit button

Nazwy parametrów są bardzo zbliżone do tych w urządzeniu. Przycisk **Get Time** pobiera datę i godzinę z komputera. Po ustawieniu żądanych wartości należy kliknąć **Select** i wybrać literę dysku przypisaną podłączonej wcześniej do komputera karcie pamięci. Po wybraniu odpowiedniej litery klikamy **Generate**. Na karcie pamięci utworzy się plik konfiguracyjny.

Podobnie postępujemy z ustawieniami sieci komórkowej i MMS. Na pierwszym oknie klikamy **MMS Setup**. Pojawi się poniższe okno.



Ltl Acorn 6511

**MMS**

MMS Mode  MMS Status

Picture No./ day  Note: 0 = Unlimited

Country  Operator

SMS Remote Control  H

URL

APN

Gateway

Port

Phone No

Email

Account

Password

Phone or Email

Phone or Email

Select

Generate Exit

Zostawiamy tryb **Auto** (tryb manualny pozwoli ustawić wszystkie parametry sieci ręcznie, jeśli nie znajdziemy dla niej ustawień automatycznych). Wybieramy kraj i sieć (**Country, Operator**). Wpisujemy w polu **Phone No** numer telefonu w formacie międzynarodowym +48... (zaznaczamy **International** w polu obok), a w polu **Email** adres mailowy, na które mają przychodzić MMS'y. Można wpisać do trzech numerów i/lub adresów mailowych. Po ustawieniu żądanych wartości należy kliknąć **Select** i wybrać literę dysku przypisaną podłączonej wcześniej do komputera karcie pamięci. Po wybraniu odpowiedniej litery klikamy **Generate**. Na karcie pamięci utworzy się plik konfiguracyjny.

Dokładnie taki sam schemat postępowania należy zastosować, jeśli chcemy żeby foteopułapka wysyłała zdjęcia za pośrednictwem internetu drogą mailową. Na pierwszym ekranie wybieramy **Smtip Setup**. Pokaże się poniższe okno.

Ltl Acorn 6511

Smtip Mode **Auto** Smtip Status **VGA**

Picture No./day **0** Note: 0 = Unlimited

Country **China** Operator **China Mobile**

SMS Remote Control **Off** H

GPRS Setting

APN

Account

Password

Sender

Smtip Server

Port

Sender Email

Password

Recipients

Email 01

SMS

Phone No

Select C:\

Generate Exit

Aby kamera wysyłała zdjęcia, **SMTP Status** musi być ustawione na **VGA**. Zostawiamy tryb **Auto** (tryb manualny pozwoli ustawić wszystkie parametry sieci ręcznie, jeśli nie znajdziemy dla niej ustawień automatycznych). Wybieramy kraj i sieć (**Country, Operators**). W pola **Smtip server, Port, Sender Email** i **Password** wpisujemy konfigurację skrzynki wysyłającej. W polu **Email** adres

mailowy, na które mają przychodzić MMS'y, a w pole **Phone No** numer telefonu, na który będą wysyłane wiadomości SMS. Po ustawieniu żądanych wartości należy kliknąć **Select** i wybrać literę dysku przypisaną podłączonej wcześniej do komputera karcie pamięci. Po wybraniu odpowiedniej litery klikamy **Generate**. Na karcie pamięci utworzy się plik konfiguracyjny.

Tak spreparowaną kartę pamięci odłączamy od komputera i wkładamy do wyłączzonego urządzenia. Przełącznik przestawiamy na pozycję **TEST**. Po chwili na ekranie powinny pojawić się komunikaty potwierdzające zastosowanie ustawień „..... **has been successfully set up.**”. Jeśli dołączymy tylną część urządzenia z włożoną kartą SIM i poczekamy kilkadziesiąt sekund, to na ekranie pojawi się nazwa sieci komórkowej i siła sygnału. To oznacza, że pliki konfiguracyjne zostały zapisane w pamięci urządzenia i zostały usunięte z karty pamięci, a urządzenie połączyło się z siecią. Teraz możemy przestawić przełącznik na pozycję **ON**.

## Sterowanie komendami SMS

Kamerą można sterować za pomocą wiadomości SMS. Każda komenda zaczyna się literami **LTL (lub ltl)**, a kończy literami **AA (lub aa)**. Pomiędzy nimi wstawiamy ciąg znaków odpowiadający komendzie/komendom. Nie stosujemy spacji pomiędzy literami, czy symbolami, ani kropek, czy przecinków na końcu (zwrócić należy uwagę na automatyczne słowniki). Przykładowa komenda

**LTL01\*0#02\*2#06\*S30#07\*10A3Z#60\*1#AA**

która

1. włącza tryb aparatu i ustawia tryb wykonywania tylko zdjęć
2. ustawia wielkość obrazu na 2MP
3. ustawia robienie zdjęć z przedziałem czasowym 30 sekund
4. włącza oznaczanie zdjęć numerem seryjnym i ustawia go jako 0A3Z
5. wymusza natychmiastowe wykonanie i wysłanie zdjęcia

Każda prawidłowo wpisana i odebrana komenda zostanie potwierdzona przez pułapkę wiadomością SMS „Message format OK” na numer wpisany podczas konfiguracji. Maksymalna długość komendy to 60 bajtów.

| Kod       | Wartość  | Przykład | Opis  |
|-----------|--|----------|---|
| <b>01</b> | aparat ( <b>0</b> ), kamera ( <b>1</b> ), aparat + kamera ( <b>2</b> ) | 01*1#    | Ustawienie trybu pracy (przykład – kamera)  |
| <b>02</b> | 12MP ( <b>0</b> ), 5MP ( <b>1</b> ), 2MP ( <b>2</b> )                  | 02*1#    | Ustawienie wielkości zdjęcia (przykład 5MP) |

|           |   |                   |   |
|-----------|---|-------------------|---|
| <b>03</b> | 1080P (0), 720P (1), VGA (2)  | 03*1#             | Ustawienie wielkości filmu (przykład 720P)  |
| <b>04</b> | 1 zdjęcie (0), 2 zdjęcia (1), 3 zdjęcia (2)   | 04*2#             | Ilość zdjęć wykonywana co wzbudzenie (przykład – 3 zdjęcia)   |
| <b>05</b> | 1-60 sekund   | 05*59#            | Długość nagranych filmu (przykład – 59 sek.)  |
| <b>06</b> | 1- 60 (s) sekund, 1 – 60 (m) minut  | 06*s30#           | Interwał pomiędzy aktywnością pułapki (przykład – 30 sek.)  |
| <b>07</b> | wyłączony (0), włączony (1), litery i cyfry   | 07*1AbCD#         | Ustawienie numeru seryjnego (przykład – AbCD)   |
| <b>08</b> | niska (0), normalna (1), wysoka (2), wyłączona (3)  | 08*1#             | Czułość PIR (przykład – normalna)   |
| <b>09</b> | wyłączony (0), włączony (1)   | 09*0#             | Stempel czasu (przykład – wyłączony)  |
| <b>11</b> | wyłączony (0), VGA (1), SMS (2)   | 11*2#             | Wysyłanie MMS (przykład – SMS)  |
| <b>12</b> | maksimum 48 znaków  | 12*12345678901#   | Numer telefonu 2 lub email (przykład - 12345678901)   |
| <b>13</b> | maksimum 48 znaków  | 13*info@info.com# | Numer telefonu 3 lub email (przykład - info@info.com)   |
| <b>14</b> | maksimum 48 znaków  | 14*info@info.com# | Dodatkowy adres email (przykład - info@info.com)  |
| <b>15</b> | ilość zdjęć   | 15*0#             | Dzienny limit zdjęć jakie kamera wykona dziennie (przykład – bez limitu)  |
| <b>16</b> | wyłączone (0), włączone (1), czas wyrażony liczbą   | 16*1013000#       | Automatyczne wykonywanie zdjęć bez względu na wzbudzenie (przykład –zdjęcie wykonywane co 1,5 h – 01 30 00, czyli co 1 godzinę, 30 minut i 00 sekund) |
| <b>17</b> | wyłączone (0), włączone (1), przedział czasowy wyrażony 8 cyframi, po 4 na włączenie i wyłączenie | 17*113301530#     | Przedział czasowy 1, w jakim będzie działała fotorułka (przykład – pomiędzy 13:30 i 15:30)  |

|           |   |               |   |
|-----------|---|---------------|---|
| <b>18</b> | wyłączone ( <b>0</b> ), włączone ( <b>1</b> ), przedział czasowy wyrażony 8 cyframi, po 4 na włączenie i wyłączenie | 18*113301530# | Przedział czasowy 2, w jakim będzie działała fotorułka (przykład – pomiędzy 13:30 i 15:30)                |
| <b>19</b> | co 10 minut ( <b>0</b> ), co 1 do 24 godzin ( <b>1-24</b> ), wyłączone ( <b>25</b> )                                | 19*2#         | Przedział czasowy, co jaki kamera się wybudza żeby sprawdzić, czy nie ma komend (przykład – co 2 godziny) |
| <b>60</b> | wyłączone ( <b>0</b> ), włączone ( <b>1</b> )   | 60*1#         | Czy kamera ma robić zdjęcie i odsyłać po odebranej komendzie (przykład – włączone)                        |

Komendy 12 i 13 nie działają w trybie SMTP. Przed wpisaniem komendy 13 należy najpierw wysłać komendę 12. Komenda 13 nie zadziała jeśli pola komendy 12 będą puste.