

# Kamera Nature TX-09

Deklaracja zgodności UE dla tego urządzenia znajduje się pod poniższym linkiem:

[www.technaxx.de/konformitaeserklaerung/nature\\_cam\\_tx\\_09](http://www.technaxx.de/konformitaeserklaerung/nature_cam_tx_09)

## Właściwości

- Kamera bezpieczeństwa do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Idealna do oglądania dzikich zwierząt i monitoringu domów
- Sensor CMOS o rozdzielczości 5 megapikseli
- Pozwala na dokonywanie zarówno zdjęć, jak i nagrań wideo
- Czas czuwania do 180 dni
- Czujnik ruchu i podczerwieni pozwala na rejestrację w ciemności
- Zapis na kartach SDHC (do 32GB)
- Zakres detekcji ruchu do 15m
- Poziom wodoodporności IPX4
- Kamera wyposażona w uchwyt i pas mocujący
- Łatwy montaż i obsługa

## Wymagania systemowe dla komputerów PC

- Intel® Core2Duo 1.8G or AMD equivalent CPU
- Wolne złącze USB2.0
- Minimum 1 GB pamięci RAM
- 500MB wolnego miejsca na dysku twardym
- Monitor kolorowy o rozdzielczości min. 800x600
- Dla karty wideo firmy nVIDIA - model GeForce MX440 lub wyższy, dla karty wideo firmy AMD (ATI) - model Radeon 9200 lub wyższy
- Zestaw bibliotek graficznych DirectX 9.0 lub wyższy
- System operacyjny: Windows® XP (SP2 lub wyższy) / Windows Vista™ / Windows 7

**Uwaga:** Jeśli Twój komputer działa pod kontrolą systemu Windows XP Service Pack I, przejdź na stronę [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com), gdzie bezpłatnie zaktualizujesz system do wersji Windows XP SP II.

## Wymagania systemowe dla komputerów MAC

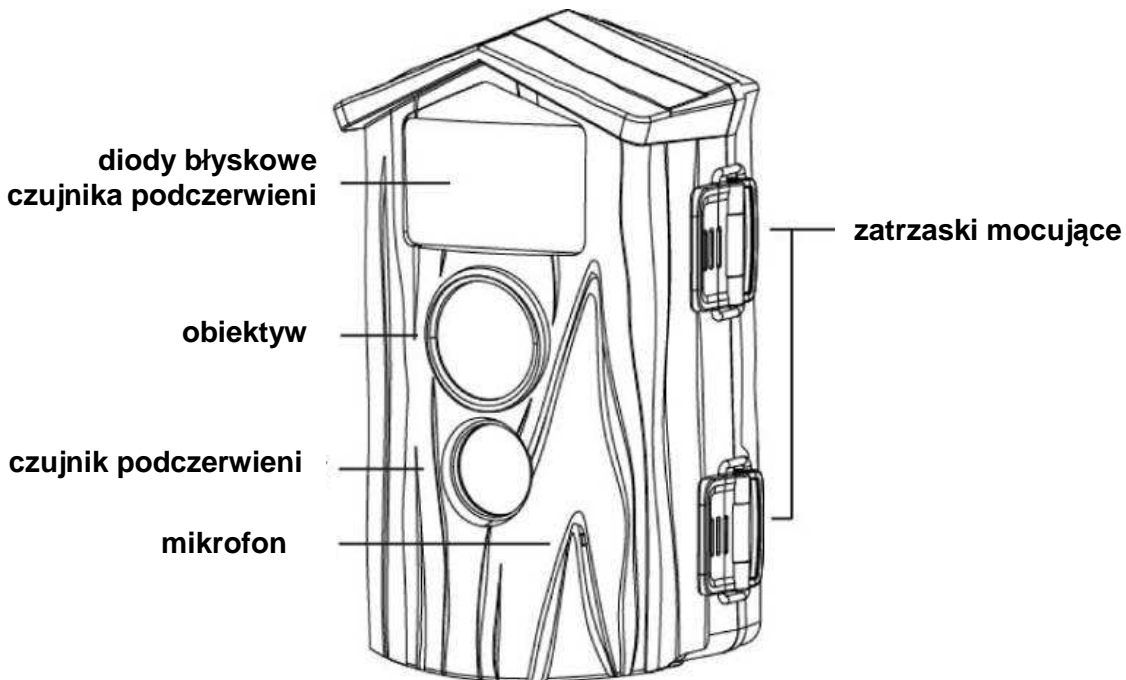
- Zalecany procesor Power PC G5 lub Intel Core Duo
- Wolne złącze USB2.0
- Minimum 1 GB pamięci RAM
- 500MB wolnego miejsca na dysku twardym
- Monitor kolorowy o rozdzielczości min. 800x600
- System operacyjny MAC OS 10.5x lub wyższy

**Akcesoria:** Kabel USB, Kabel TV-out, Oprawa kamery, Pasek mocujący do drzewa, Podręcznik użytkownika

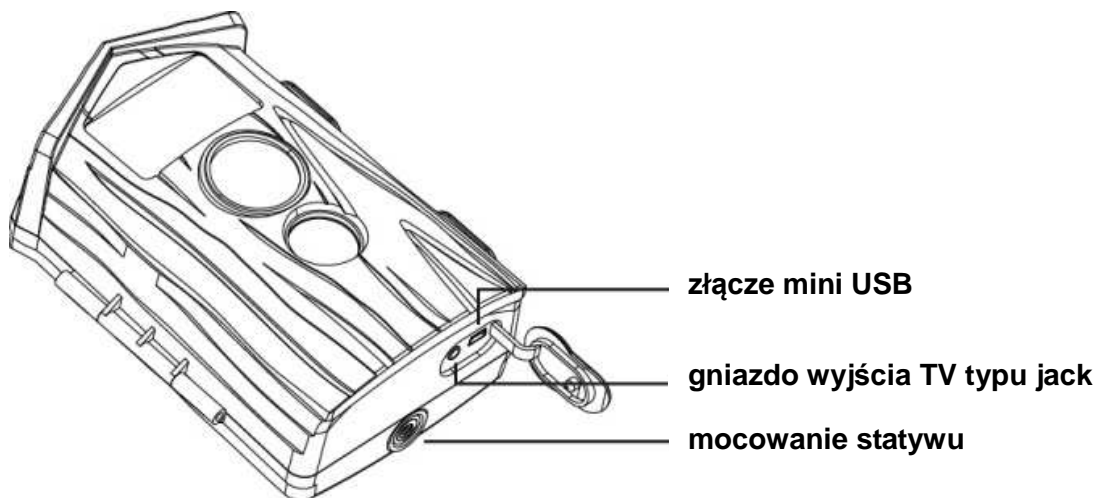
**Wymiary/Waga urządzenia:** 145 (sz.) x 100 (gł.) x 170 (wys.) / 523g

**Kolory:** Brązowy, Biały

## Widok z przodu

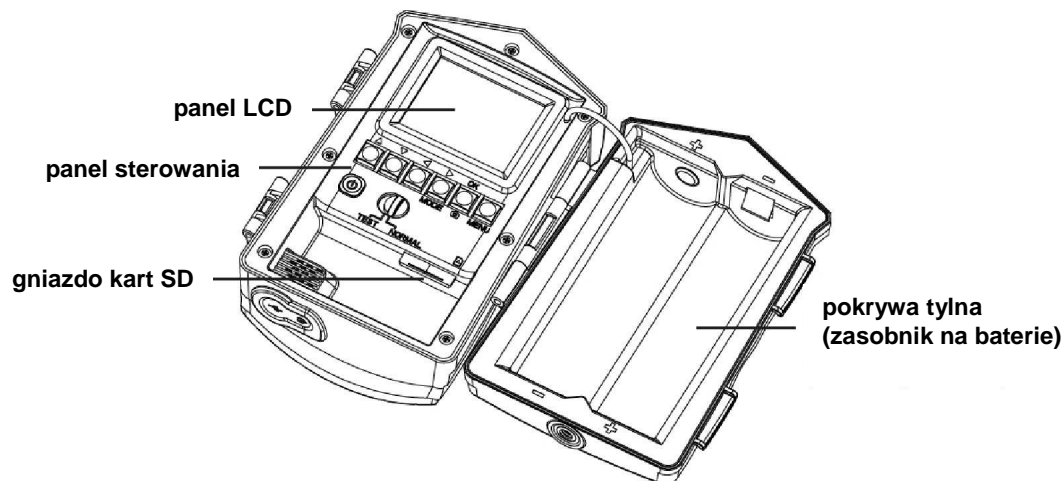


## Widok z dołu

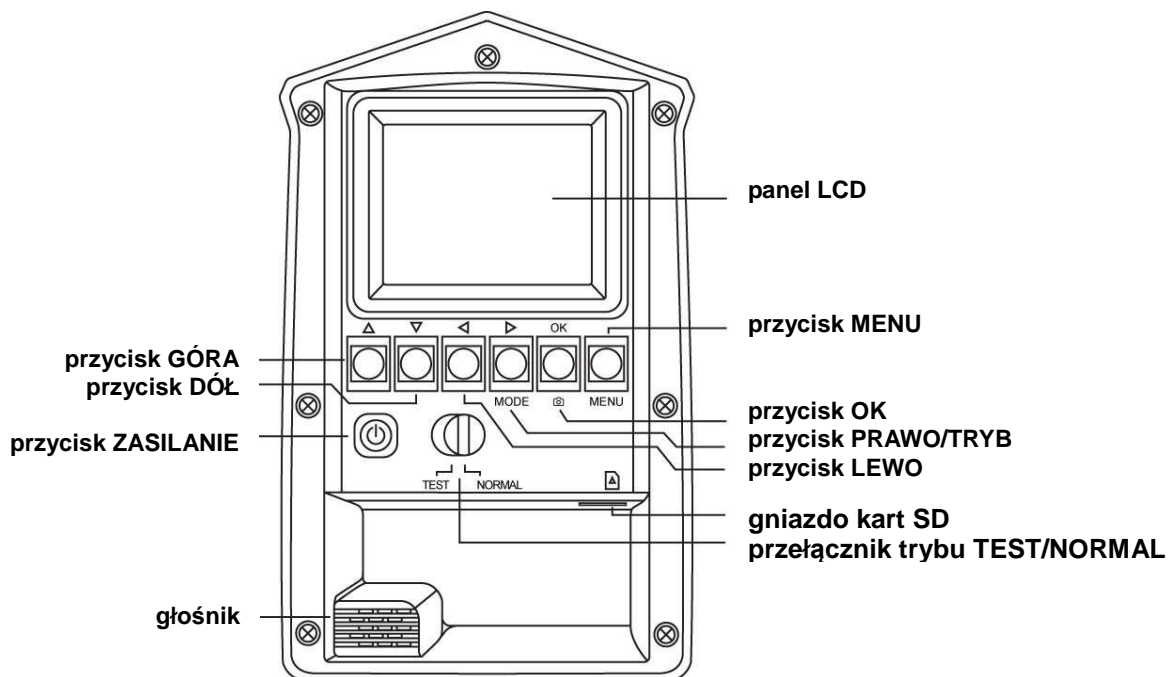


ENG	DEU	POL
IR flash LEDs	IR Blitzlicht LEDs	diody błyskowe czujnika podczerwieni
lens	Linse	obiektyw
IR sensor	IR sensor	czujnik podczerwieni
microphone	Mikrofon	mikrofon
fastener lock	Befestiger	zatrzaski mocujące
mini USB port	Mini USB Port	złącze mini USB
TV-out jack	TV Ausgangsanschluss	gniazdo wyjścia TV typu jack
tripod mount	Stativhalterung	mocowanie statywu

## Widok wewnętrzny



## Panel sterowania



ENG	DEU	POL
LCD panel	LCD Panel	panel LCD
control panel	Bedienfeld	panel sterowania
SD card slot	SD Kartenfach	gniazdo kart SD
rear cover (battery pack)	Rückabdeckung (Batteriefach)	pokrywa tylna (zasobnik na baterie)
UP button	Aufwärtstaste	przycisk GÓRA
DOWN button	Abwärtstaste	przycisk DÓŁ
POWER button	Ein-/Austaste	przycisk ZASILANIE (POWER)
Speaker	Lautsprecher	głośnik
LCD Panel	LCD Panel	panel LCD
MENU button	Menütaste	przycisk MENU
OK button	OK taste	przycisk OK
RIGHT/MODE button	MODUS-/ Rechtstaste	przycisk PRAWO/TRYB
LEFT button	Linkstaste	przycisk LEWY
SD Card Slot	SD-Kartenfach	gniazdo kart SD
TEST/NORMAL SW	Schalter für Test / Normal	przełącznik trybu TEST/NORMAL

## Instalowanie baterii oraz karty SD

Zwolnij oba zatrzaski i otwórz tylną pokrywę.

Włóż 4 nowe baterie alkaliczne typu D.

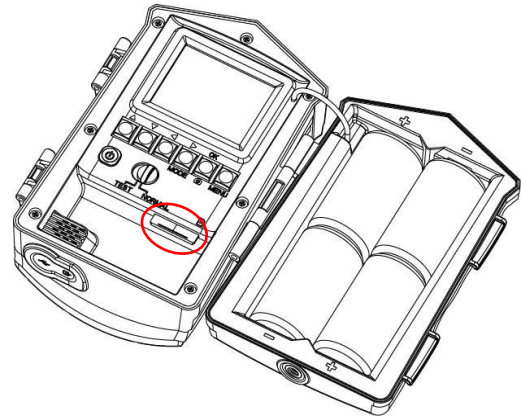
Upewnij się, że polaryzacja baterii jest odpowiednia.

Wprowadź kartę SD do odpowiedniego gniazda (oznaczonego na rysunku czerwonym okręgiem).

Upewnij się, że karta włożona została w odpowiednim kierunku (ściętym rogiem karty w prawą stronę).

Ikona karty SD wyświetlona zostanie z prawej górnej strony ekranu.

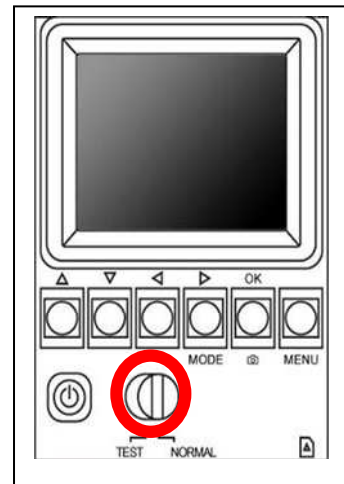
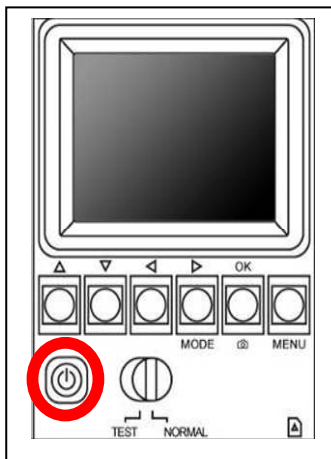
Wszystkie zdjęcia i filmy zapisywane będą na karcie pamięci.



**Uwaga:** W razie nie zainstalowania karty SD, wszystkie zdjęcia i filmy zapisywane będą w pamięci wewnętrznej.

## Włączanie kamery

Przesuń przełącznik TEST/NORMAL w położenie NORMAL →



← Naciśnij przycisk ZASILANIE i przytrzymaj go przez około 1 sekundę, aby włączyć urządzenie.

Spowoduje to włączenie systemu **Kamery**.

Poczekaj, aż ekran LCD zacznie wyświetlać podgląd z kamery.

# Ustawienia kamery

Naciśnij przycisk **ZASILANIE** (POWER), aby włączyć urządzenie.

Naciśnij przycisk **MENU**, aby wyświetlić **menu Instalacji**.

## (A) Date & Time (Data i godzina)

Opcja ta pozwala na ustawianie daty i godziny i określanie formatu daty.

Data i godzina będą widoczne na zdjęciu/nagranium wideo.

Naciskaj przycisk **GÓRA** lub **DÓŁ**,  
aby przejść do menu **Date & Time (Data i Godzina)**  
i naciśnij przycisk **OK**.



Użyj przycisków **GÓRA**, **DÓŁ**, **LEWO** i **PRAWO**,  
aby ustawić aktualną datę i godzinę oraz format daty.  
Naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić wprowadzone  
ustawienia.



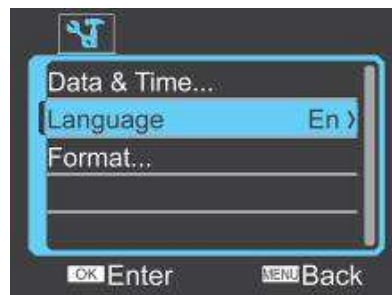
### Uwaga:

Przy pierwszym uruchomieniu **Kamery** i po każdej wymianie akumulatorów,  
data i godzina zostaną automatycznie zresetowane, i  
wyświetlony zostanie ekran pozwalający na ponowne ich ustawienie.

## (B) Language (Język)

Opcja ta pozwala określić wersję językową interfejsu użytkownika.

Naciskaj przyciski **GÓRA** lub **DÓŁ**,  
aby przejść do menu **Language (Język)** i  
naciśnij przycisk **OK**.



Naciskaj przyciski **GÓRA** lub **DÓŁ**,  
aby wybrać preferowany język  
(językiem domyślnym jest angielski).  
Naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić wprowadzone  
ustawienia.



## (C) Formatowanie

Opcja ta pozwala na czyszczenie wszystkich danych zapisanych na karcie pamięci lub w pamięci wewnętrznej.

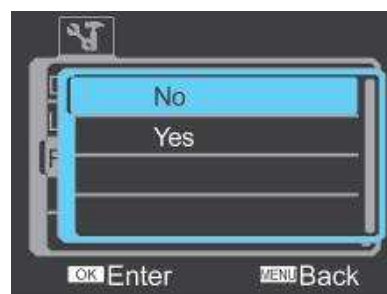
Po włożeniu karty pamięci, sformatowana zostanie karta pamięci, a nie pamięć wewnętrzna.

Naciskaj przycisk **GÓRA** lub **DÓŁ**,  
aby przejść do menu **Format (Formatowanie)**.  
Następnie naciśnij przycisk **OK**.



Naciskaj przycisk **GÓRA** lub **DÓŁ**,  
aby wybrać opcję **Tak** lub **Nie**.

Naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić wprowadzone  
ustawienia.



### **Uwaga:**

Wszystkie znajdujące się na karcie pamięci lub w pamięci wewnętrznej dane zostaną utracone i nie będzie można ich odzyskać.

Przed sformatowaniem upewnij się, że dane zostały skopiowane na dysk twardy lub inny nośnik pamięci.

Przed ponownym użyciem **Kamery** zaleca się sformatowanie karty pamięci lub pamięci wewnętrznej urządzenia, w celu przygotowania ich do poprawnego zapisywania danych.

## Tryb Testowy (TEST)

Przed użyciem **Kamery** upewnij się, że sensor PIR działa poprawnie.

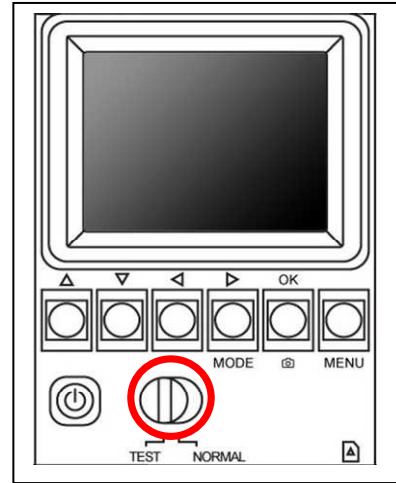
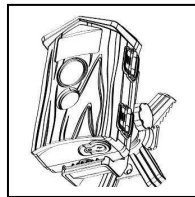
Sprawdź czy jego czułość i strefa detekcji są odpowiednie dla Twoich zastosowań.

W tym celu przesuń przełącznik TEST/NORMAL w położenie TEST.

Naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj około 1 sekundę, aby urządzenie włączyć.

Zamknij tylną pokrywę oraz zatrzaski.

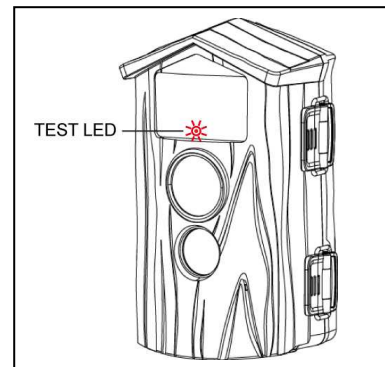
Wsuń **kamerę** w uchwyt i zamontuj w miejscu, które chcesz monitorować.



Przejdź przed **kamerą** w jedną i w drugą stronę.

Czerwone światło diody testowej zaświeci się, gdy czujnik **kamery** Cię rozpozna.

Tym sposobem możesz precyzyjnie określić miejsce, w którym **kamera** powinna być umieszczona, aby mogła realizować oczekiwane funkcje.



**Uwaga:** Światło diody testowej nie będzie się świeciło podczas pracy w trybie Monitorowania.

Po zakończeniu testu przestaw przełącznik TEST/NORMAL w położenie NORMAL.



# Tryb Funkcyjny (NORMAL)

## (A) Still Capture (Tryb Zdjęciowy)

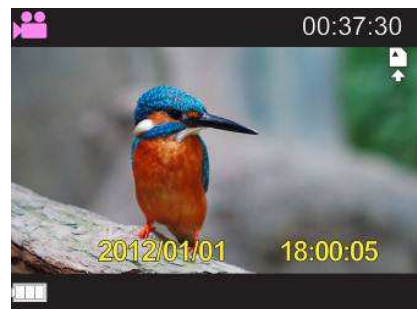
Naciśnij przycisk **RIGHT/MODE (PRAWO/TRYB)**, aby zmienić tryb działania na **Still Capture (Zdjęciowy)**. Aby sprawdzić działanie tej funkcji, naciśnij przycisk **OK**. Kamera zrobi jedno zdjęcie i wstrzyma działanie. Następnie zamknij tylną pokrywę oraz zatrzaski. Wsuń kamerę w uchwyt i zamontuj w miejscu, które chcesz monitorować.



## (B) Video Mode (Tryb Wideo)

Naciśnij przycisk **PRAWO/MODE**, aby zmienić tryb działania na **Video (Wideo)**. Aby sprawdzić działanie tej funkcji, naciśnij przycisk **OK**. Kamera dokona 15-sekundowego nagrania wideo i wstrzyma działanie. Następnie zamknij tylną pokrywę oraz zatrzaski. Wsuń kamerę w uchwyt i zamontuj w miejscu, które chcesz monitorować.

**Uwaga:** Domyślny czas nagrywania wynosi 15 sekund.



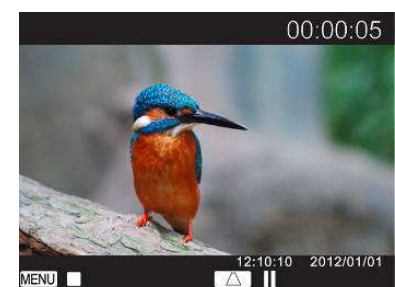
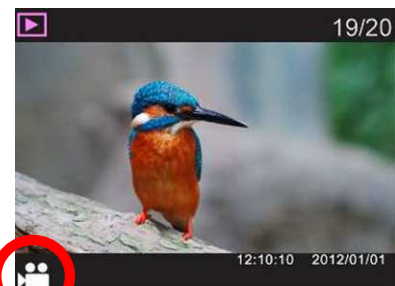
## (C) Playback Mode (Tryb Odtwarzania)

Naciśnij przycisk **PRAWO/MODE**, aby zmienić tryb działania na **Playback (Odtwarzanie)**. Naciskaj przyciski **GÓRA** i **DÓŁ** w celu przechodzenia odpowiednio wprzód i wstecz między zapisanymi nagraniami.

Jeśli wybrany plik jest nagraniem wideo, w lewym dolnym rogu wyświetlacza widoczna będzie ikona kamery.

Wówczas naciśnięcie przycisku **OK** spowoduje odtworzenie nagrania.


Naciśnięcie przycisku **GÓRA** spowoduje wstrzymanie odtwarzania, a ponowne naciśnięcie przycisku **GÓRA** - wznowienie jego odtwarzania.



## D) Pasek informacyjny zdjęcia



temperatura      faza księżyca      data zdjęcia  
czas zdjęcia

<p>🌡 38 °C <b>Temperatura</b></p>	<p>Wyświetla temperaturę powietrza w czasie wykonywania zdjęcia.</p>	
<p>☾ <b>Faza księżyca</b></p>	<p>Wyświetla fazę, w której znajdował się księżyc podczas wykonywania zdjęcia.</p>	
	<p>Dołączenie tej funkcjonalności wynika z faktu, że aktywność większości gatunków zwierząt ma związek z fazami księżyca. W związku z tym, informacja ta pomaga w znalezieniu rejestracji dotyczącej konkretnego zwierzęcia.</p>	
<p>12:10:30 <b>Godzina zdjęcia</b></p>	<p>Wyświetla czas wykonania zdjęcia.</p>	
<p>20/01/2012 <b>Data zdjęcia</b></p>	<p>Wyświetla datę wykonania zdjęcia.</p>	

# Korzystanie z Kamery

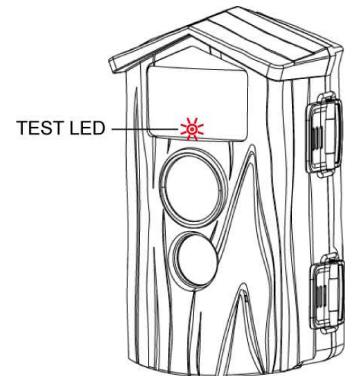
## (A) Tryb Monitorowania

Gdy **Kamera** nie wykonuje żadnych działań przez okres 5 minut, jej tryb działania zostaje automatycznie zmieniony na **monitorowanie**.

Po około 4 i pół minuty bezczynności czerwona dioda LED zaczyna błyskać.

Po 15 sekundach, zaczyna błyskać szybciej.

Jeśli przez kolejne 15 sekund nie zostanie rozpoczęte inne działanie, dioda LCD zostaje wyłączona, a kamera przechodzi w tryb monitorowania.



## (B) Autodetekcja i zapisywanie Foto/Wideo

**Kamera** posiada wbudowany czujnik PIR (Passive Infra Red sensor, czyli pasywny czujnik podczerwieni), który wykrywa ciepło obiektu, a następnie aktywuje system w celu zrobienia zdjęcia lub nagrania wideo.

Domyślna długość czasu (opóźnienia), po upływie którego czujnik PIR może ponownie włączyć rejestrację wynosi 15 sekund. Kolejne nagranie może zostać rozpoczęte dopiero po upływie całego tego okresu.

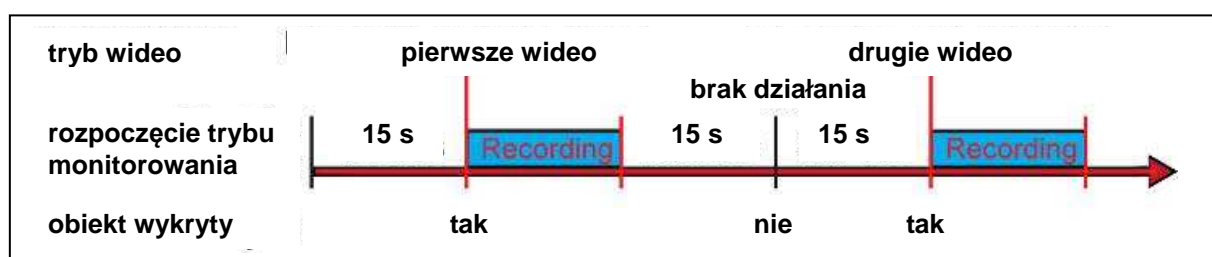
Ustawienie opóźnienia określa jak długo **Kamera** będzie czekać przed rozpoczęciem kolejnego nagrania i ma na celu zapobieganie robieniu wielu zdjęć temu samemu obiektowi lub zwierzęciu.

Po zrobieniu zdjęcia lub nagrania wideo, czas opóźnienia liczony jest od nowa.

### Tryb działania = Still Capture (Zdjęciowy)



### Tryb działania = Video Record (Wideo)



<b>ENG</b>	<b>DEU</b>	<b>POL</b>
Capture Mode	Fotoaufnahmemodus	tryb zdjęciowy
Record Mode	Videoaufnahmeumodus	tryb wideo
Take the 1st picture / 2nd picture	Erstes Bild /Zweites Bild aufnehmen	pierwsze / drugie zdjęcie
Record the 1st / 2nd 15s video	Erstes / Zweites 15-Sek. Video aufnehmen	pierwsze / drugie 15-sek nagranie
Start the Surveillance Mode	Überwachungsmodus starten	rozpoczęcie trybu monitorowania
No action	Keine Aktion	brak działania
Recording	Aufnahme	nagranie
Detect Object	Objekterkennung	obiekt wykryty

### **(C) Wznawianie działania Kamery**

Przejdź do trybu NORMAL naciskając przycisk zasilania (POWER).

Wyświetlacz LCD włączy się, a kamera powróci do trybu aktywnego.

#### **Uwaga:**

**Przez wznowieniem działania kamery, system musi zapisać ostatnio zarejestrowany plik. Dlatego ponowne włączenie urządzenia zajmuje czasem chwilę.**

## Wymiana baterii

Czasem brak działania Kamery wynika ze zbyt niskiego poziomu naładowania baterii, niewystarczającego do włączenia wyświetlacza LCD.

Należy wówczas zwolnić oba zatrzaski, otworzyć tylną ściankę urządzenia (pojemnik na baterie) i sprawdzić ikonę stanu zasilania widoczną na wyświetlaczu LCD.

Gdy ikona naładowania wskazuje poziom pusty lub poziom 1/3 naładowania, oznacza to, że stan naładowania baterii jest bardzo niski.

Wówczas należy kamerę wyłączyć naciskając przycisk zasilania (POWER).

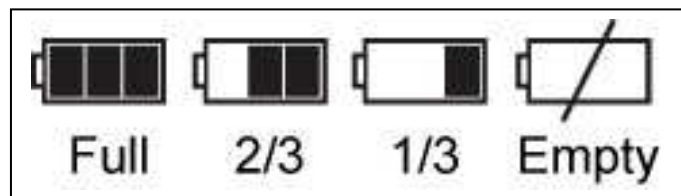
Następnie wyciągnąć wszystkie 4 baterie typu D i załaduj 4 nowe baterie alkaliczne.

Należy upewnić się, że polaryzacja baterii jest odpowiednia,

a następnie nacisnąć przycisk zasilania (POWER), aby włączyć urządzenie.

Na koniec należy zamknąć tylną pokrywę na zatrzaski.

### Stan naładowania baterii:



## Sprawdzanie wersji oprogramowania firmware

Naciśnij przycisk POWER i przytrzymaj około 1 sekundy, aby włączyć urządzenie.

Przesuń przełącznik TEST/NORMAL w położenie TEST.

Naciśnij przycisk DÓŁ → DÓŁ → LEWO → DÓŁ, aby wyświetlić MENU TESTOWE.

Naciśnij przycisk GÓRA lub DÓŁ, aby przejść do opcji About (Informacja o).

Naciśnij przycisk OK, aby wyświetlić pozycję FW-INFO (Informacje o Firmware).

Naciśnij przycisk OK, aby wyświetlić wersją Firmware na górze ekranu.

Naciśnij przycisk MENU, aby opuścić menu TEST.

## Specyfikacje techniczne:

Czujnik obrazu:	Czujnik CMOS 1/2 .5", 5 megapikseli	
Wyświetlacz:	Panel TFT 2,4" o rozdzielczości 240x320 GRB	
Obiektyw:	F = 2,7, f = 7,5mm, 2G2P F: 2,7, Kąt widzenia 52°, Stały fokus	
Balans bieli	Automatyczny	
Ekspozycja	Automatyczna	
Wideo	Rozdzielczość	HD: 1280 x 720 (720p)
	Kodowanie	Motion JPEG
	Format pliku	AVI
Audio	Kodowanie	IMA-ADPCM
	Wejście audio	Wbudowany mikrofon
	Wyjście audio	Głośnik o mocy 0,8 W
Foto	Zdjęcia	5M (2592 x 1944 pikseli)
	Format pliku	JPG
	Typ lampy błyskowej	IR LED x 36
MDD (Motion Detection Distance)	(czyli odległość detekcji ruchu) ~ do 15m (w zależności od temperatury środowiska)	
Wyjście TV:	PAL	
Złącze:	Mini USB 2.0 / port 5-pinowy	
Źródło zasilania:	4 baterie typu D	
Obsługiwane typy pamięci:	Karta SDHC (o poj. do 32GB)	
Waga:	523g (bez baterii)	
Wymiary:	145mm (dł.) x 100mm (sz.) x 170mm (wys.) (włącznie z uchwytem)	

### Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i utylizacji baterii:

Baterie przechowuj poza zasięgiem dzieci.

W razie połamania baterii, skontaktuj się z lekarzem lub natychmiast odwieź dziecko do szpitala!

Sprawdź poprawność rozmieszczenia biegunów (+) i (—) w bateriach!

Zawsze wymieniaj wszystkie baterie i nigdy nie używaj baterii starych z nowymi lub baterii różnych typów jednocześnie.

Nie zwieraj baterii. Nie otwieraj i nie deformuj baterii!

Nie ładuj baterii jednorazowych! Wiąże się to z **ryzykiem odniesienia obrażeń** związanych z wyciekami z baterii!

**NIGDY** nie wrzucaj baterii do ognia! Istnieje **ryzyko wybuchu**!



### Wskazówki dla ochrony środowiska:

Opakowania składają się z surowców wtórnych i można je poddać recyklingowi.

Nie wyrzucaj starych urządzeń ani baterii razem z odpadami gospodarstwa domowego.

### Czyszczenie:

Chroń urządzenie przed zanieczyszczeniem.

Do czyszczenia używaj miękkich szmatek unikając materiałów szorstkich i ziarnistych.

Nie stosuj rozpuszczalników, ani innych agresywnych środków czyszczących.

Po wyczyszczeniu dokładnie wytrzyj urządzenie.

**Ważna uwaga:** W razie wycieku płynu z baterii, zasobnik na baterie przetrzyj miękką ściereczką.