

Instrukcja obsługi

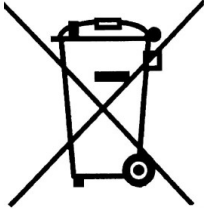
Fotopułapka
HC-24/940



Dane techniczne oraz treść poniższej instrukcji mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.



Odbiornik zgodny jest z warunkami dyrektywy 89/336/EEC dotyczącej przestrzegania przez kraje członkowskie przepisów zgodności elektromagnetycznej oraz warunkami dyrektyw 73/23/EEC i 93/68/EEC dotyczących przestrzegania przez kraje członkowskie przepisów niskiego napięcia i bezpieczeństwa związanego z obsługą urządzeń elektrycznych.



Symbol ten informuje, że danego urządzenia elektrycznego lub elektronicznego, po zakończeniu jego eksploatacji, nie wolno wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi. Urządzenie należy przekazać do wyspecjalizowanego punktu zbiórki. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. Ponadto produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia o podobnych właściwościach. Odpowiednia utylizacja urządzenia pozwala zachować cenne zasoby naturalne i uniknąć negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone w przypadku niewłaściwego postępowania z odpadami.

Spis treści

1. Wstęp.....	4
2. Opis urządzenia.....	4
2.1 Widok z przodu.....	4
2.2 Panel złącz.....	5
2.3 Wyświetlacz LCD oraz przyciski	6
3. Instalacja baterii oraz karty SD.....	7
3.1 Baterie.....	7
3.2 Zasilanie zewnętrzne.....	7
3.3 Karta SD.....	7
4. Obsługa urządzenia.....	8
4.1 Przełącznik OFF / ON / TEST.....	8
4.2 Tryb testowy.....	8
4.3 Konfiguracja.....	9
4.4 Menu rejestratora.....	10
5. Montaż kamery.....	12
6. Odtwarzanie i kopiowanie plików.....	13
6.1 Odtwarzanie plików na wyświetlaczu LCD.....	13
6.2 Odtwarzanie plików na zewnętrznym monitorze.....	13
6.3 Usuwanie plików, formatowanie karty SD.....	13
6.4 Kopiowanie plików do komputera.....	13
7. Specyfikacja techniczna.....	14

1. Wstęp

Fotopułapka to kamera cyfrowa przeznaczona do rejestracji zdjęć wysokiej rozdzielczości oraz nagrań video. Rejestracja zdjęć lub nagrań video może być uruchamiana z detekcji ruchu (czujka PIR). Zdjęcia/nagrania video zapisywane są na kartę SD (maksymalny rozmiar 32GB). Urządzenie pobiera niewiele prądu dlatego może pracować przez długi okres czasu, zasilanym bateriami AA. Rejestrator wyposażony jest w wewnętrzny oświetlacz podczerwieni, umożliwiający wykonywanie zdjęć w całkowitej ciemności. Fotopułapka posiada obudowę odporną na wilgoć, dlatego może być montowana na zewnątrz budynków oraz w lasach.

2. Opis urządzenia

Fotopułapka posiada następujące złącza: USB 2.0, slot kart SD, wyjście TV, gniazdo zewnętrznego zasilania. Przełącznikiem trójpozycyjnym: OFF/ON/TEST można wybrać tryb pracy.

2.1 Widok z przodu



1	Czujnik światła
2	Oświetlacz podczerwieni (IR)
3	Dioda LED sygnalizująca tryb pracy
4	Kamera z filtrem ICR
5	Główny czujnik ruchu (PIR)
6	Pomocnicze (przygotowujące) czujniki ruchu (PIR)
7	Zatrask

2.2 Panel złącz



1	Gniazdo mini USB
2	Gniazdo zewnętrznego zasilania
3	Wyjście Video
4	Gniazdo karty SD
5	Przełącznik OFF / ON / TEST
6	Miejsce na dodatkowe baterie (4szt) – wcisnąć aby otworzyć

2.3 Wyświetlacz LCD oraz przyciski



- | | |
|---|--|
| 1 | Zatrząsk obudowy |
| 2 | Miejsce na baterie (4 x AA) |
| 3 | Złącze zasilania (nie dotykać metalowymi przedmiotami) |
| 4 | Monitor LCD |
| 5 | Klawiatura:
MENU – wejście do menu
▲ - „w górę” / Odtwarzanie: następny plik / Tryb Video
▶ - „w prawo” / SHOT - fotografowanie
▼ - „w dół” / Odtwarzanie: poprzedni plik / Tryb fotografowania
◀ - „w lewo” |

3. Instalacja baterii oraz karty SD

Przed pierwszym zamontowaniem baterii i karty SD należy zapoznać się z poniższymi informacjami:

3.1 Baterie

Po otwarciu obudowy umieścić cztery lub osiem baterii typu AA. Należy umieszczać baterie tak aby zapełniać grupę po cztery sztuki. Aby zapewnić długi czas pracy wszystkie baterie powinny być jednakowego typu/producenta.



Należy pamiętać o odpowiedniej polaryzacji baterii. Używać tylko wysokiej jakości baterii alkalicznych. Można stosować akumulatory NiMH, jednak trzeba pamiętać o ich mniejszej pojemności od baterii alkalicznych.

3.2 Zasilanie zewnętrzne

- Opcjonalnie można podłączyć zewnętrzny zasilacz DC 6V. Przed podłączeniem zasilacza należy sprawdzić poprawną polaryzację na wtyczce zasilającej.

3.3 Karta SD

Fotopułapka obsługuje karty SD o maksymalnej pojemności 32 GB.

Podczas wkładania lub wyciągania karty SD, fotopułapkę należy wyłączyć!

4. Obsługa urządzenia

4.1 Przełącznik OFF / ON / TEST

OFF

W tej pozycji urządzenie jest wyłączone i można bezpiecznie wymieniać baterie oraz kartę SD. Także w trakcie użycia połączenia poprzez USB z komputerem PC należy użyć tego trybu pracy. Urządzenie w trybie OFF pobiera niewielki prąd z baterii. Dlatego zaleca się wymontowanie baterii gdy fotopułapka nie jest używana przez dłuższy czas..

ON

Po ustawieniu przełącznika w pozycję ON, kamera przechodzi do trybu zapisu. Przez 10 sekund po uruchomieniu fotopułapka nie jest aktywna i sygnalizuje to pulsowaniem diody LED. Daje to czas na zamknięcie obudowy i oddalenie się od monitorowanej strefy.

TEST

Ten tryb pracy urządzenia przeznaczony jest do konfiguracji fotopułapki. Po przejściu do tego trybu na wyświetlaczu zostanie wyświetlony podgląd obrazu na żywo.

4.2 Tryb testowy

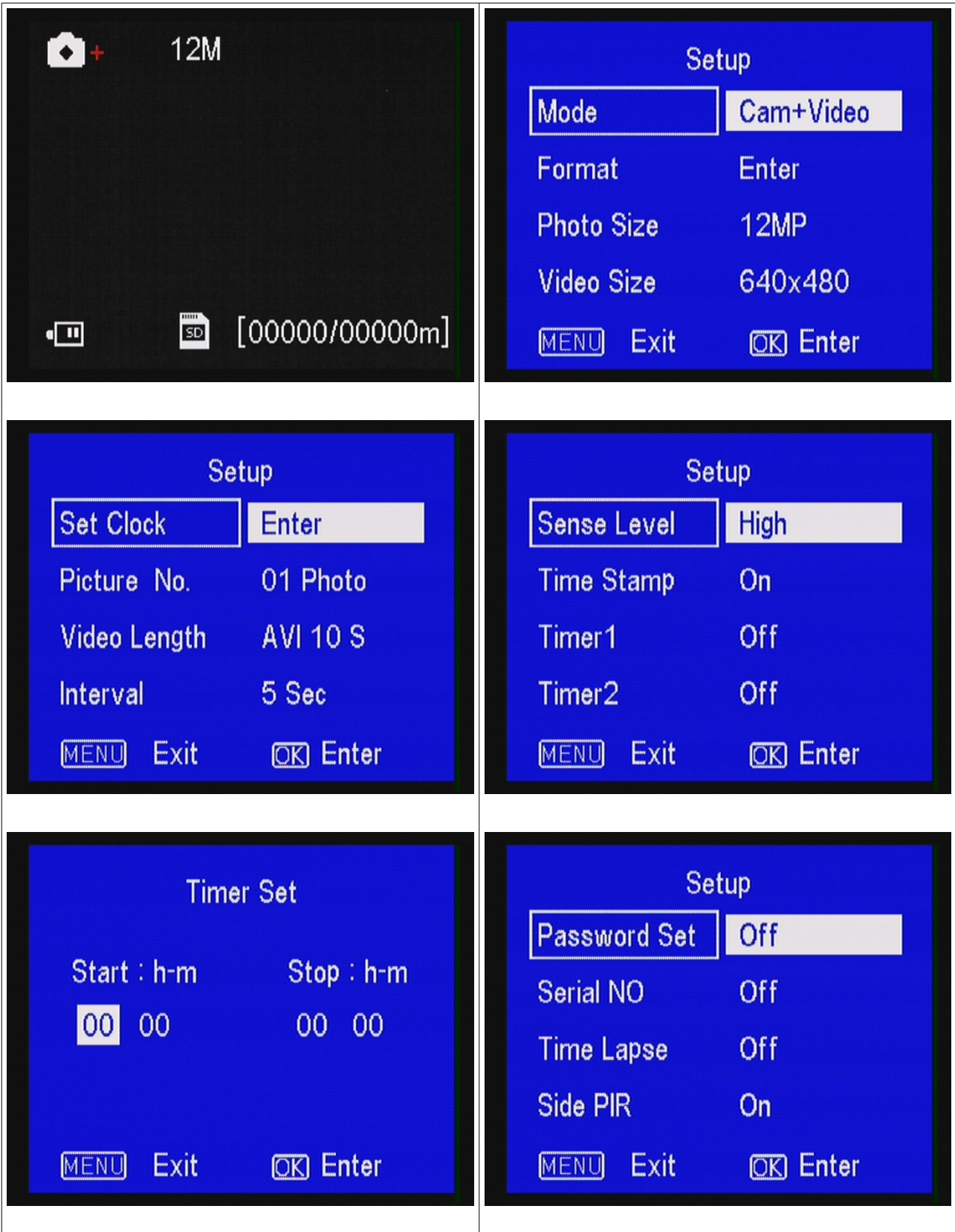
Po ustawieniu przełącznika w trybie TEST istnieje możliwość użycia przycisków z przypisanymi funkcjami:

- **MENU** – wejście do menu
- ▲ - „w górę” / Odtwarzanie: następny plik / Tryb Video
- ► - „w prawo” / **SHOT** - fotografowanie
- ▼ - „w dół” / Odtwarzanie: poprzedni plik / Tryb fotografowania
- ◀ - „w lewo”
- **REPLAY / OK** – odtwarzanie plików

4.3 Konfiguracja

Aby wejść do trybu ustawień, ustaw przełącznik w tryb **TEST** i wciśnij przycisk **MENU**.

Zrzuty menu OSD:





- Wciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby poruszać się po menu,
- Wciśnij przycisk ◀ lub ▶ aby zmienić ustawienia,
- Wciśnij **OK** aby zatwierdzić parametr,
- Wciśnij **MENU** aby wyjść z menu.

4.4 Menu rejestratora

Parametr	Opcja	Opis
Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Camera • Video • Cam+Video 	Ustawienia ilości wykonanych zdjęć w przypadku wykrycia ruchu.
Format		Formatowanie karty SD
Photo Size	<ul style="list-style-type: none"> • 5M • 12M 	Rozmiar zapisywanych zdjęć
Video Size	<ul style="list-style-type: none"> • 320x240 • 640x480 	Rozdzielczość zapisywanego nagrania video
Set Clock	Wciśnij OK aby ustawić czas i datę	Ustawienia daty i czasu
Picture No.	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Photo • 2 Photo • 3 Photo 	Ilość wykonywanych zdjęć
Video Length	<ul style="list-style-type: none"> • 1 ... 60 s 	Długość nagrania video
Interval	<ul style="list-style-type: none"> • 1 s ... 60 min 	Ustawienia okresu przerwy po wykonaniu zdjęcia lub nagraniu

		video. Podczas trwania tego okresu kamera nie reaguje na wyzwalanie z detekcji ruchu. Funkcja ta zapobiega wykonaniu nadmiernej ilości zdjęć, zabezpieczając przed przepełnieniem karty SD.
Sense Level	<ul style="list-style-type: none"> • Low • Normal • High 	Czułość czujników PIR
Time Stamp	ON/OFF	Zapis daty i czasu na zdjęciu
Timer 1 Timer 2	ON/OFF <ul style="list-style-type: none"> • Timer Set 	Funkcja włączająca kamerę w określonym czasie. Start: h-m - czas włączenia Stop: h-m - czas wyłączenia Poza wyznaczonym okresem kamera jest wyłączona.
Password Set	ON/OFF	Hasło dostępu do menu foteopułapki
Serial NO	ON/OFF	Wyświetlanie numeru seryjnego danej kamery
Timer Lapse	ON/OFF <ul style="list-style-type: none"> • Timer Lapse 	Wykonywanie zdjęć/nagrań co określony czas, bez użycia czujnika PIR
Side PIR	ON/OFF	Włączanie/wyłączanie dodatkowych (bocznych) czujników PIR
SD WiFi	ON/OFF <ul style="list-style-type: none"> • 1 – 6 min 	Funkcja obsługi kart SD z modułem WiFi (SD-WiFi/xB - Eye Fi). Funkcja załącza cyklicznie foteopułapkę w zdefiniowanym odstępie czasowym. Urządzenie wykonuje zdjęcia (nagrania video) tylko w chwili załączenia (co 1,2,3,4,5 lub 6 minut) i wysyła pliki poprzez zdefiniowaną i dostępną sieć WiFi. W tym trybie pracy nie działa zapis z detekcji ruchu.
Default		Przywracanie ustawień domyślnych

5. Montaż kamery

Fotopułapkę po skonfigurowaniu można zamontować w docelowym miejscu. Zaleca się montaż w miejscach nienasłonecznionych, najlepiej kamerę ustawić w kierunku północnym. Przy ustalaniu miejsca monitorowanego należy zwrócić uwagę na przedmioty, które mogą fałszywie wyzwać fotopułapkę (krzaki, wysokie trawy, ruchome elementy, nagrzane przedmioty).

Montując fotopułapkę na drzewie należy zwrócić uwagę na grubość pnia lub gałęzi, tak aby kamera nie poruszała się pod wpływem wiejącego wiatru. Fotopułapkę należy zamocować za pomocą dołączonych opasek.

Widok od tyłu:



Opaska do montażu:



Zaleca się montowanie na wysokości ok 1,5...2m. Odległość monitorowana ze względu na moc oświetlacza powinna zawierać się w granicach 3-14 metrów.

6. Odtwarzanie i kopiowanie plików

6.1 Odtwarzanie plików na wyświetlaczu LCD

- Włącz fotopułapkę, a następnie ustaw przełącznik w pozycję **TEST**,
- Wciśnij przycisk **OK/REPLAY** aby włączyć tryb odtwarzania plików,
- Użyj przycisków **▲ ▼** aby przełączać między kolejnymi plikami.
- Wciśnij **MENU** aby usunąć plik.

6.2 Odtwarzanie plików na zewnętrznym monitorze

- Podłącz monitor do fotopułapki za pomocą odpowiedniego kabla,
- Przesuń przełącznik z pozycji **OFF** do **TEST**,
- Wciśnij przycisk **OK** aby włączyć tryb odtwarzania plików,
- Użyj przycisków **▲ ▼** aby przełączać między kolejnymi plikami.

6.3 Usuwanie plików, formatowanie karty SD

- Podczas przeglądania plików wciśnij przycisk **MENU**
- Wybierz opcję:
 - Delete 1 – usuń jeden plik,
 - Delete All – usuń wszystkie pliki,

6.4 Kopiowanie plików do komputera

- Za pomocą kabla: podłącz fotopułapkę do portu USB komputera PC. Po automatycznym zainstalowaniu sterowników, fotopułapka będzie widoczna jako dysk.
- lub wyjmij kartę SD i włóż do czytnika kart SD.

7.Specyfikacja techniczna

Przetwornik:	CMOS 5 Mpx
Kąt widzenia:	52°
Zasięg oświetlacza IR:	20 m
Wewnętrzny monitor:	Tak, 2.3", 16,7 mln kolorów. Wyświetlanie parametrów i opcji, podgląd obrazu na żywo, odtwarzanie zdjęć i nagrań video
Karta pamięci:	SD, max. 32GB (brak w zestawie)
Rozdzielczości zdjęć:	12 Mpx = 4000x3000, 5 Mpx = 2592x1944,
Rozdzielczość nagrań video:	320x240, 20kl/s 640 x 480, 20kl/s
Tryb pracy	<ul style="list-style-type: none"> • video • zdjęcia • video + zdjęcia
Zasięg czujnika PIR:	<ul style="list-style-type: none"> • główny 20m, kąt 35° • pomocnicze 100° • trzy poziomy czułości
Długość nagrania video:	1 ... 60 s
Tryb dzień/noc:	tak, automatyczny filtr ICR
Zasilanie:	Baterie: 4 lub 8 typu AA
Zewnętrzne zasilanie:	(brak w zestawie) DC 6V ... 12V , 12W
Zużycie energii w trybie Stand-by:	ok. 400 µA
Zużycie energii w trybie pracy:	poniżej 150 mA (+500mA z użyciem oświetlacza IR)
Klasa szczelności:	IP54
Temperatura pracy / wilgotność:	-30°C ... 70°C / 5% ... 95%
Wymiary:	139 x 90 x 65 mm
Masa:	240 g