

**Ładowanie**

W celu naładowania akumulatora podłącz wtyczkę USB przewodu zasilającego do gniazda USB w zasilaczu, a wtyk mini USB podłącz do gniazda 14 (oznaczone DC 5V/1000mA) z boku obudowy.

**Oprogramowanie**

Za pomocą dołączonego na płycie CD oprogramowania możesz dokonać konwersji zapisanych plików video z formatu 3GP na AVI lub MPEG4. Po zainstalowaniu oprogramowania wewnętrzna pamięć Flash oraz karta SD widziane są jako nowe dyski.

**Uwagi**

- unikaj zaginania głębiej szyjki pod kątem mniejszym niż 90°
- jeśli nie używasz kamery przez dłuższy czas wyciągnij akumulator (po otwarciu czarnej pokrywy 9 wyciągnij akumulator i delikatnie odepnij konektor)
- przed każdym użyciem delikatnie przetrzyj obiektyw kamery

**Akcesoria**

- zasilacz 5V/1000mA
- przewód zasilający wtyk USB/wtyk mini USB
- przewód do połączenia z zewnętrznym monitorem
- instrukcja obsługi
- lusterka do podłączenia na końcówkę kamery
- płyta CD z oprogramowaniem

**Prawidłowe usuwanie produktu**

Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że produktu po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu lub z organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.



**DOKŁADNIE ZAPOZNAJ SIĘ Z INSTRUKCJĄ OBSŁUGI PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY**  
Niestosowanie się do zaleceń zawartych w instrukcji może spowodować uszkodzenie lub zniszczenie przyrządu oraz spowodować zagrożenie zdrowia i życia użytkownika.

**Bezpieczeństwo użytkownika****Stosowane symbole bezpieczeństwa**

	Ważna informacja !		Podwójna izolacja
	Niebezpieczne napięcie !		Zgodność standardu EU

**Zastosowanie**

Kontrola trudno dostępnych miejsc w samochodach, maszynach, w budownictwie, itp.

**Dane techniczne****Kamera:**

Metoda ogniskowania	Fixed Focus (Stala ostrość) 15cm – 25cm
Rozdzielczość	640 x 480
Ilość klatek na sekundę	30 fps
Kolor	24 bity
Rozmiar sensora	1/4" CMOS
Długość głębiej szyjki	1m
Format plików video	3GP
Format plików obrazu	JPEG

**Monitor:**

Rozmiar	3"
Rozdzielczość	960 x 240
Rozmiar obszaru aktywnego	60mm x 45mm

**Źródło światła**

4 diody LED o wysokiej jasności

Natężenie oświetlenia regulowane w 6 poziomach

**Zasilanie**

Bateria litowa 3,7V/2000mAh

Zasilacz 5V/1A

Pobór prądu w trybie nagrywania video 620mA max.

Pobór prądu w trybie odtwarzania video 380mA max.

Wyjście TV-OUT PAL/NTSC

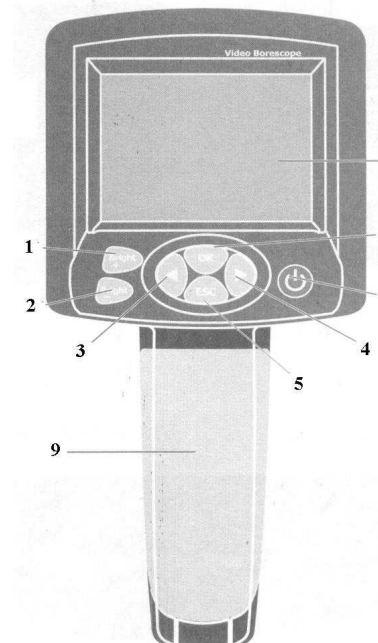
Wbudowana pamięć Flash 65MB

Maksymalny rozmiar pamięci SD 32GB

Temperatura pracy 0°C – 50°C

Temperatura przechowywania -20°C – 60°C

Wilgotność 5% - 85%

**Certyfikaty: CE****Opis**

- 1 przycisk zwiększania jasności podświetlenia kamery
- 2 przycisk zmniejszania jasności podświetlenia kamery
- 3 przesuwanie kursora w lewo / obrót obrazu o 180°
- 4 przesuwanie kursora w prawo / obrót obrazu o 180°
- 5 przycisk wyjścia
- 6 przycisk potwierdzenia
- 7 wyświetlacz TFT LCD 3,2"
- 8 przycisk włączania
- 9 pokrywa baterii
- 10 złącze kamery
- 11 kamera
- 12 głębia szyjki
- 13 wyjście TV-OUT
- 14 gniazdo zasilania i portu USB
- 15 gniazdo pamięci SD
- 16 przycisk RESET

- 17 przycisk trybu pojedynczego zdjęcia
- 18 przycisk trybu video
- 19 gniazdo złącza kamery

**Regulacja jaskrawości podświetlania kamery**

W normalnym trybie pracy kamery przyciśnij przycisk 1 (**Bright+**) w celu zwiększenia lub przycisk 2 (**Bright-**) w celu zmniejszenia jaskrawości podświetlania. Aktualną nastawę możesz odczytać w górnej części wyświetlacza LCD za napisem **LED**.

**Obrót obrazu**

W celu przestawienia obrazu na wyświetlaczu LCD o 180° przyciśnij przycisk 3 lub 4.

**Zapamiętanie pojedynczego zdjęcia**

Każde przyciśnięcie przycisku 17 powoduje zapamiętanie pojedynczego zdjęcia w postaci osobnego pliku.

**Zapamiętanie video**

Przyciśnij i przytrzymaj przez około 3 sekundy przycisk 18 w celu uruchomienia trybu zapisu video. W lewym górnym rogu ekranu pojawi się migająca ikona kamery. W lewym dolnym rogu wyświetlacza można obserwować aktualnie dostępną objętość pamięci. Kolejne przyciśnięcie i przytrzymanie przycisku 18 wyłącza tryb zapisu.

**Obsługa menu**

W normalnym trybie pracy kamery przyciśnij przycisk 6 (**OK**). Po pojawieniu się okna dialogowego z ikonami **YES** oraz **NO** za pomocą przycisku 3 zaznacz ikonę **YES** i potwierdź wybór przyciskiem 6 (**OK**). Pojawi się okno **System Setup**. W tym trybie można zmieniać parametry pracy urządzenia oraz przeglądać zapisane pliki. Za pomocą klawiszy 3 oraz 4 możesz przesuwać się po poszczególnych ikonach menu. Po podświetleniu jednej z ikon klawiszem **OK** otwiera się podmenu. W każdej chwili można opuścić tryb **System Setup** i przejść do normalnego trybu pracy przyciskając przycisk 5 (**ESC**).

**Language**

Za pomocą przycisków 3 lub 4 ustaw żądany język. Wybór potwierdź przyciskiem **OK**.

**Time**

Przyciskami 3 lub 4 podświetl żółta strzałką parametr, który chcesz zmieniać. Przyciskami 17 i 18 możesz zmienić dany parametr w górę lub w dół. Przyciskiem **OK** potwierdź wprowadzone zmiany.

**AutoOff**

Za pomocą przycisków 3 lub 4 możesz wybrać tryb pracy automatycznego wyłącznika zasilania. Możliwe są następujące ustawienia: **Never** (nigdy – urządzenie pracuje w trybie ciągłym) bądź wyłączenie po 3, 15 lub 60 minutach pracy. Wybranie i potwierdzenie przyciskiem **OK** ikony **Exit** spowoduje powrót do głównego menu.

**TV\_Out**

Jeśli chcesz oglądać obraz z kamery na zewnętrznym monitorze należy przyciskami 3 lub 4 wybrać opcje **NTSC Output** bądź **PAL Output** w zależności od rodzaju monitora (w tym trybie ekran LCD kamery jest nieaktywny). Standardowo włączona jest opcja **LCD Output** – obraz wyświetlany jest tylko na wyświetlaczu LCD kamery. W celu wyjścia do głównego menu wybierz i potwierdź ikonę **Exit**.

**Memory**

W tym podmenu możliwe jest sprawdzenie dostępnej i zajętej pojemności wewnętrznej pamięci typu Flash i zewnętrznej karty pamięci SD (wybór wyświetlanej pamięci przyciskiem 18). Za pomocą ikony **Work Space** wybiera się typ pamięci na której zapisywany jest obraz (wybór potwierdzany jest napisem **Flash is actived** lub **SD is actived**). Po wybraniu i potwierdzeniu ikony **Format** można przeprowadzić formatowanie pamięci.

**Explorer**

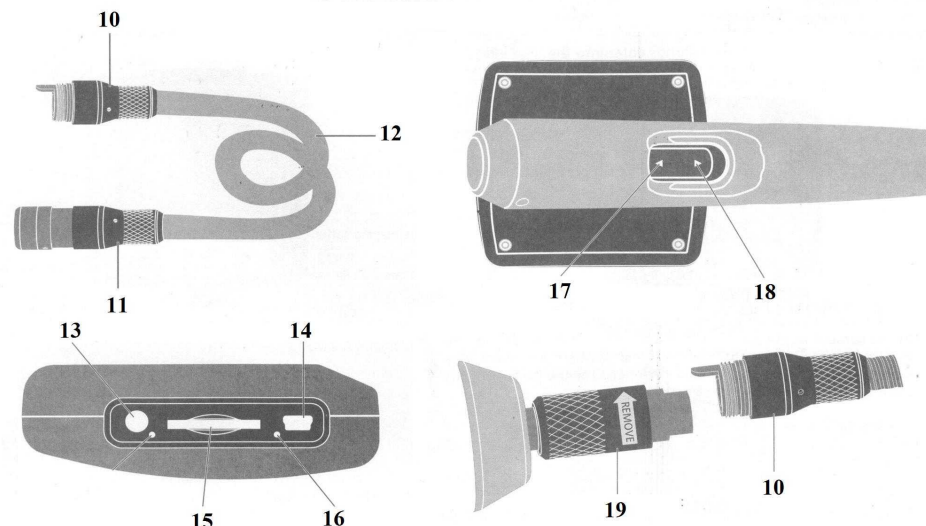
To podmenu umożliwi przeglądanie zapamiętanych zdjęć (ikona **Picture View**) lub plików video (**Video Player**). Po wybraniu przyciskami 3 lub 4 i potwierdzeniu wyboru przyciskiem **OK** ikony **Video Player** wchodzisz do przeglądarki plików video. Z prawej strony pojawia się lista zapamiętanych plików – klawiszami 3 lub 4 podświetl żądany plik, klawiszem **OK** uruchamia się odtwarzacz pliku. Możliwe jest kasowanie pliku przyciskiem 1. W przypadku przeglądania plików zdjęć zaznacz przyciskami 3 lub 4 ikonę **Picture View** i potwierdź przyciskiem **OK**. Z prawej strony pojawia się lista zapamiętanych plików zdjęć – klawiszami 3 lub 4 podświetl żądany plik, klawiszem **OK** uruchamia się przeglądarkę pliku (w celu ponownego powrotu do trybu **Picture View** przyciśnij przycisk **ESC**). Możliwe jest kasowanie pliku przyciskiem 1.

**Set**

To podmenu umożliwia zmianę parametrów pracy kamery, takich jak: jaskrawość (**Brightness**), kontrast (**Contrast**), odcień barwy (**Hue**), oraz nasycenie (**Saturation**). Za pomocą klawiszy 3 lub 4 wybierz parametr do zmiany (podświetlony na żółto), a klawiszami 17 lub 18 ustaw żądaną wartość. Przyciskiem **OK** zapamiętaj ustawienia.

**Power**

W tym podmenu możesz ustawić czas po jakim podczas przeglądania menu ekran zgaśnie jeśli nie został przyciśnięty żaden przycisk. Możliwe ustawienia to 30, 60, 180 sekund lub nigdy (**Never**). Po wygaszeniu ekranu przyciśnięcie jakiegokolwiek przycisku spowoduje powrót do menu.

**Obsługa****Podłączanie gęsiej szyjki z kamerą**

Delikatnie włoż złącze kamery 10 do gniazda w module głównym. Poprzez pokręcanie w prawo przytwierdź gęsią szyjkę do modułu głównego.

**Włączanie / wyłączenie**

**UWAGA! Przed pierwszym użyciem naładuj akumulator. Dopiero po odłączeniu zasilacza kamera jest gotowa do pracy.**

W celu włączenia systemu przyciśnij i przytrzymaj przez około 3 sekundy przycisk 8. Po około 2 sekundach system będzie gotowy do pracy. Ponowne przyciśnięcie i przytrzymanie przełącznika 8 wyłącza system.

Po włączeniu ekran przedstawia się następująco:

