



INSTRUKCJA PL - INSTRUCTION EN



ROCKS®

STOP ŻELAZA Z PASJĄ

OK-03.0100
KAMERA INSPEKCYJNA
INSPECTION CAMERA
3,9 mm x 1 m

www.rooks.pl





Parametry techniczne

Model	OK-03.0100
Matryca	CMOS Sensor
Rozdzielczość	NTSC: 320x240 lub HD 720x625
Ogniskowania	30mm - 80mm
Kąt widzenia	60 stopni
Średnica sondy	Φ3.9
Długość przewodu sondy	1 m
Oświetlenie LED	2 x LED, można regulować na 6 poziomach
Ekran	2.4" TFT LCD QVGA 480*234 16M color
Nagrywanie i fotografia	Formaty plików graficznych: JPG\BMP Format wideo: AVI Karta pamięci: pojemność 32G mini SD/TF card
Napięcie wejściowe	110-220V
Napięcie wyjściowe	5V
Prąd	2A
Baterie	Cztery baterie alkaliczne AA
Wodoodporność sondy	IP67

Wskazówki bezpieczeństwa

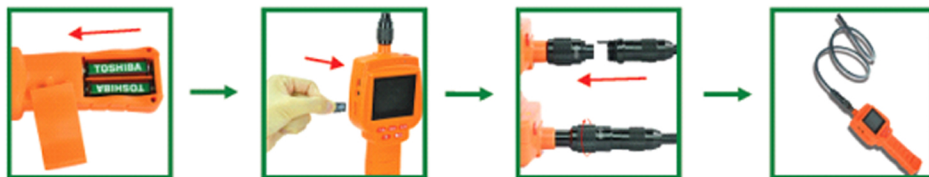
- Przed zastosowaniem należy zapoznać się uważnie z instrukcją obsługi.
- Urządzenie nie może być używane przez dzieci poniżej 12 roku życia
- Nie należy używać endoskopu z produktami łatwopalnymi lub w przestrzeniach zagrożonych wybuchem, takich jak łatwopalny gaz lub pył. Użycie endoskopu może spowodować eksplozję.
- Nie należy używać endoskopu w pobliżu żrących substancji chemicznych. Mogą one uszkodzić powłokę ochronną endoskopu i wpłynąć na trwałość i jakość pracy.
- Podczas używania endoskopu w niebezpiecznych warunkach należy zawsze nosić odzież ochronną, taką jak okulary i hełm.
- Nie należy wlewać żadnych płynów do urządzenia.
- Nie należy używać urządzenia do celów medycznych.
- Nie należy upuszczać kamery
- Urządzenie należy czyścić suchą szmatką.
- Obiektyw należy czyścić lekko wilgotną ściereczką. Nie należy używać żrących substancji.
- W czasie czyszczenia baterie muszą być usunięte
- Podczas wymiany baterii wymieniać wszystkie baterie naraz.
- Urządzenie należy przechowywać w suchym i wentylowanym pomieszczeniu.
- Nie należy używać urządzenia w temperaturach powyżej 60 °C
- Nie należy zginać sondy więcej niż 150°



Instrukcja uruchamiania

Etap uruchamiania:

Włóż baterie - włóż kartę SD - podłącz sondę do kamery - włącz kamerę



Sposób użycia:

Ustawienia menu

Włącz kamerę, naciśnij i przytrzymaj **MENU/OK** przez dwie sekundy, aby wejść do ustawień menu; naciśnij i przytrzymaj **MENU/OK** przez dwie sekundy by przejść do następnej strony; w celu wyboru konkretnego elementu naciśnij **C/▲** lub **☀/▼** następnie naciśnij **MENU/OK** aby ustawić i zatwierdzić ustawienia. Naciśnij i przytrzymaj **MENU/OK** przez dwie sekundy by WYJŚĆ z ustawień menu i powrócić do trybu pracy.

Foto i Wideo

Naciśnij i przytrzymaj **📷/📹** przez dwie sekundy, aby przełączyć tryb aparatu lub w tryb wideo. Naciśnij **📷/📹** aby rozpocząć/zatrzymać nagrywanie wideo lub zrobić zdjęcie.

Odtwarzanie

Naciśnij i przytrzymaj **📺** przez dwie sekundy, by wejść w tryb odtwarzania. Naciśnij **C/▲** lub **☀/▼** by wybrać zdjęcia lub wideo, następnie naciśnij **📺** aby przeglądać zdjęcia lub odtwarzać wideo; naciśnij i przytrzymaj **MENU/OK** przez dwie sekundy aby edytować i usunąć obecne zdjęcie lub wideo.

Lampy LED

Włącz boroskop, naciśnij **☀/▼** aby wyregulować jasność lamp LED; dostępnych jest 6 poziomów dla różnych warunków pracy.

Odwracanie obrazu

Naciśnij **C/▲**, a obraz zostanie obrócony o 180°, następnie naciśnij **C/▲**, by powrócić do pierwotnej pozycji.

Jasność ekranu

Naciśnij **MENU/OK**, aby wyregulować jasność ekranu (3 poziomy), gdy używasz go w CIEMNYM miejscu.



Technical Characteristics

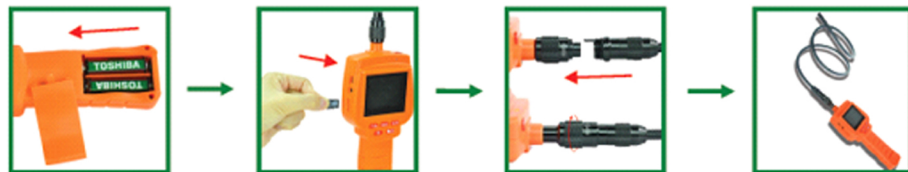
Model	Inspection Camera
Image Sensor	CMOS Sensor
Effective Pixel	320(H)x240(V)(NTSC); 720(H)x625(V)(P)/720(H)x525(V)(N); 720(H)x576(V)(P)/712(H)x480(V)(N)
Focus distance	30-80mm
View angle	60 degree Fov (D)
Probe diameter	3.9/5.5/9.0/17mm
Probe tube length	1M standard length (up to 20m)
LED illumination	2/4/6 lamps, illumination can be adjustable in 6 levels
Host	
Screen	2.4" TFT LCD QVGA 480*234 16M color
Record and Photograph	Photo format: JPG/BMP, Video format: AVI
Input Voltage	Memory card: capacity of 32G mini SD/TF card 110-220V
Output Voltage	5V
Working Current	2A
Handle Battery	4xAA Alkaline Battery

Safety Instructions

- Read this manual carefully before use
- May not be use by children under 12 years of age
- Do not use the endoscope with highly flammable products or in explosive spaces such as with flammable gas or dust. Use of the endoscope can cause explosion.
- Do not use the endoscope near corrosive chemical substances. These can damage the endoscope's protective coating and effect working life and quality.
- When using the enscope in dangerous conditions, always wear protective clothing such as goggles and a helmet.
- Do not pour any liquid in the appliance.
- Do not use the appliance for medical purposes.
- Do not use the appliance as a hammer or drop it.
- Clean the appliance a dry cloth.
- Clean the lens with a slightly moist cloth. Do not use corrosive substances.
- Always remove the batteries when cleaning.
- When replacing the batteries always use the same batteries and replace both batteries.
- Save the appliance in dry and ventilated space.
- Do not use the appliance in temperatures above 60°C
- Do not bend the probe more than 150°



Instructions



Method of Use

Menu Setting	<p>Power on the borescope, press MENU/OK two seconds to enter the menu setting, press MENU/OK two seconds to next page, press C/▲ or ☀/▼ to select the them, then press MENU/OK to set & confirm the settings, press MENU/OK two seconds to quit the menu setting and come back to operating mode.</p>
Photo and Video	<p>Press 📷 two seconds to switch camera or video mode. Press 📷 to start/stop recording video or to capture picture.</p>
Playback	<p>Press ▶ two seconds to entes the Playback Mode, press C/▲ or ☀/▼ to selected the pictures or video, them Press ▶ to browse photos or play video; press MENU/OK button two seconds to edit and delete present photo or video.</p>
LED lamps	<p>Power on the borescope, press ☀/▼ to adjust the LEDs brightness, there are 6 levels for different working environment.</p>
Image Rotate	<p>Press C/▲ the image will be 180° rotated, press C/▲ return to originam position.</p>
Screen Brightness	<p>Press MENU/OK to adjust the screen brightness (3 level) when be use in dark place.</p>



MIRROR
VIEW



LED BRIGHTNESS
ADJUSTMENT



UP TO 32G



JPG FORMAT
640X480 PIXEL



ASF FORMAT
COMPLIANT WITH
MPEG4



AUDIO
RECORDING



NTSC/PAL



ENERGY - SAVING



BATTERY



**WIDOK
LUSTRA**



**REGULACJA
JASNOŚCI**



32GB



**JPEG FORMAT
640x430
pixeli**



**FORMAT ASF
ZGODNE Z
MPEG4**



**NAGRYWANIE
DŹWIĘKU**



NTSC/PAL



**OSZCZĘDZANIE
ENERGII**



BATERIA

OKRES GWARANCJI WYNOSI 12 MIESIĘCY.



DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

My: **Auto Partner S.A.**
Ul. Ekonomiczna 20, 43-150 Bieruń; Polska

oświadczamy z pełną odpowiedzialnością, że urządzenie

Sprzęt: **Kamera inspekcyjna 3,9 mm x 1 m**

Model: **OK-03.0100**

którego dotyczy niniejsza deklaracja, jest zgodny z poniższymi dokumentami normatywnymi:

- **Dyrektywa maszynowa 2006/42/EC**

I jest zgodny ze standardami EN:

- **EN ISO 12100:2010**
- **EN ISO 11148-6:2012**

Osoba odpowiedzialna:

Imię, Nazwisko: **Szymon Zawada**
Stanowisko: **Dyrektor rozwoju ROOKS**

Uwaga: Niniejsza deklaracja traci ważność, jeśli bez zgody producenta wprowadzone zostaną modyfikacje techniczne lub operacyjne.

Podpis

Data i miejsce

Bieruń 20-06-2018