

Kamera endoskopowa

SC-610

Instrukcja u ytkowania

Dziękujemy za wybranie naszego produktu.

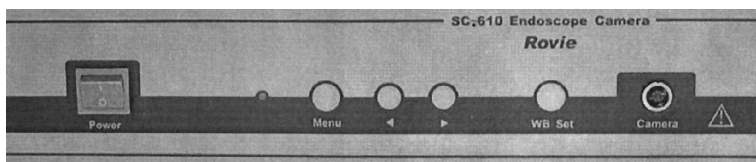
Dla zapewnienia prawidłowego działania kamery prosimy o zapoznanie się z informacjami zawartymi w instrukcji i przestrzeganie poniższych zasad.

- Nie zdejmować obudowy urządzenia.
- Nie podłóż lub odłóż wtyczki kabla od kamery do jednostki centralnej, kiedy zasilanie jest włączone. Może to doprowadzić do uszkodzenia urządzenia. W takim wypadku urządzenie nie podlega naprawie gwarancyjnej.
- Kamera nie jest wodoodporna w związku z czym nie należy stosować sterylizacji poprzez zamaczanie.

1. Wst p.



1.1. Opis panelu czołowego.



“Power” - Wł cznik zasilania.

“Kamera” - Gniazdo kamery. Kamera musi by podł czona przed wł czeniem zasilania.

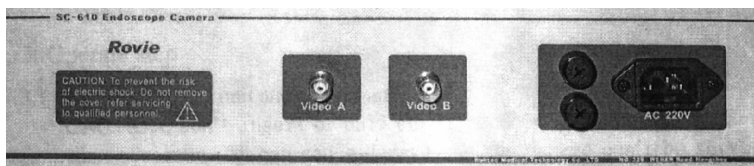
“WB Set” - Przycisk ustawienia balansu bieli. W celu ustawienia balansu bieli, nale y wcisn i przytrzyma przycisk przez ok. 1 sek.

“Menu” - Przycisk do wł czania menu ekranowego oraz do zatwierdzania wybranej opcji do zmiany.

“<” - Przycisk do zmniejszenia parametru wybranej opcji.

“>” - Przycisk do zwi kszczenia parametru wybranej opcji.

1.2. Opis panelu tylnego.



“Video A” - gniazdo wyj ciowe sygnału video.

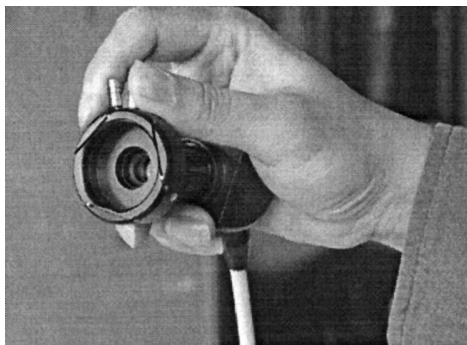
“Video B” - gniazdo wyj ciowe sygnału video.

“Fuse” - bezpiecznik.

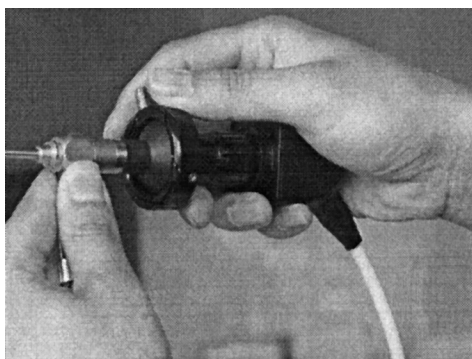
“AC 220V” - gniazdo kabla zasilaj cego.

2. Podłączenie optyki endoskopowej do kamery.

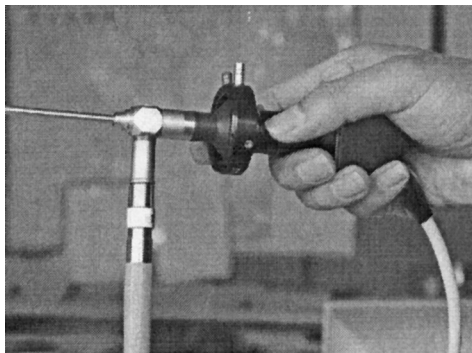
2.1. Trzymaj kamerę w prawej dłoni, kciukiem i palcem wskazującym naciskaj uchwyty zatrząsków.



2.2. Lewą ręką wprowadzi włącznik optyczny optyki endoskopowej.



2.3. Po chwili uchwyt zatrząsków. Optyka jest teraz podłączona i gotowa do pracy.



3. Przygotowanie kamery do pracy.

3.1. Podł czy kamer do gniazda znajduj cego si na panelu czołowym jednostki centralnej.

Uwaga: Nie podł cza lub odł cza wtyczki je eli jednostka centralna jest wł czona, mo e to doprowadzi do uszkodze nie podlegaj cych naprawie gwarancyjnej.

3.2. Wł czanie zasilania. Po podpi ciu kabla zasilaj cego do gniazda umieszczonego na tylnym panelu jednostki centralnej nale y wpi wtyczk kabla zasilaj cego do gniazdk z napi cciem 230V 50Hz. Nast pnie uruchomi jednostk centraln przy pomocy wł cznika "Power" przeł czaj c go w pozycj "1".

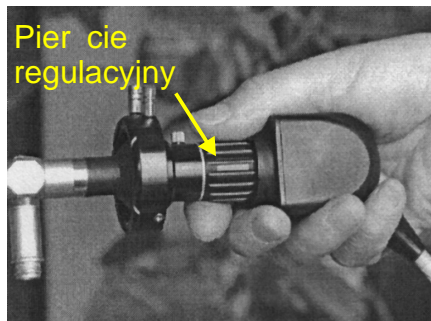
3.3. Podł czy optyk endoskopow zgodnie z punktami 2.1. - 2.3.

3.4. Podł czy kabel wiatłowodowy do optyki endoskopowej i ródła wiatła, nast pnie uruchomi ródło wiatła.

3.5. Wyregulowa balans bieli, w tym celu nale y skierowa obiektyw endoskopu z odległ o ci okoł o 5cm na biały obiekt (mo e to by biała kartka papieru lub biały fartuch). Na panelu czołowym wcisn przycisk "WB SET" i przytrzyma przez okoł o 1- 2 sekundy. Balans bieli zostanie wyregulowany automatycznie.

4. Ostro obrazu.

Je eli po podł czeniu optyki endoskopowej obraz na ekranie monitora jest niewyra ny, nale y wyregulowa jego ostro poprzez obracanie pier cieniem regulacyjnym znajduj cym si na ł czniku optycznym kamery



5. Regulacja parametrów Video.

Po wciśnięciu przycisku "Menu" na ekranie zostanie wyświetlona lista menu jak poniżej:

- * LEVEL 45 - regulacja jasności
- RED 42 - regulacja nasycenia barwy czerwonej
- BLUE 38 - regulacja nasycenia barwy niebieskiej
- RESET - przywrócenie parametrów fabrycznych
- EXIT - wyjście z menu ekranowego.

"*" - oznacza aktywne opcje menu której wartość możemy zwiększyć lub zmniejszyć przy użyciu przycisków "<" i ">".

Po wprowadzeniu wszystkich koniecznych zmian należy uruchomić urządzenie wyciśnięciem przyciskiem "Power" i po 2 sekundach wyłączyć lub ponownie.

6. Sterylizacja.

Kamera nie jest wodoodporna dlatego nie należy jej dezynfekować poprzez zamaczanie.

7. Parametry.

Matryca CCD: 1/3 cala

Rozdzielczość CCD: 795(Horizontal) x 596 (Vertical) pikseli

System wizji: (PAL) 625 linii, 50 klatek/sek.

Minimalne oświetlenie: 1 Lux

Rozdzielczość : 520 TVL

Tryb balansu bieli: dostosowywany jednym przyciskiem

Zakres balansu bieli: 3200 - 10000° K

Stosunek Sygnału do Szumu: 52dB(min)/60dB(max)

Wyjście Video: 1.0Vpp 75ohm

Temperatura pracy: -20°C do +50°C

Wilgotność pracy: 85% j.

OPTEC s.c. Zakład Doświadczalno-Produkcyjny Optoelektroniki
15-208 Białystok ul. Wołyńska 14

tel 85 743 74 17
fax. 85 743 78 90

email: optec@optec.pl
strona internetowa: www.optec.pl