

Endoskop przemysłowy

Instrukcja obsługi

G30-M

Wersja 1.1

Bezpośredni importer i dystrybutor na Polskę:
Benetech Polska Sp. z o.o.
Wrocławska 35-37; 62-800 Kalisz; Polska
tel: 535 979 739; strona: www.benetech.eu

Prosimy uważnie przeczytać tę instrukcję przed użyciem!

Bezpieczeństwo i konserwacja

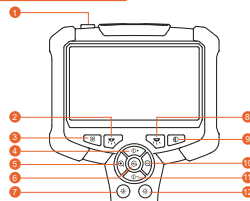
- Produkt jest przemysłową kamerą endoskopową i nie jest przeznaczony do użytku medycznego ani do badania ludzi.
- Nie uderzaj gwałtownie w kamerę i nie ciągnij za kabel.
- W przypadku używania w środowisku z ostrymi nierównościami, należy używać jej ostrożnie, aby zapobiec zarysowaniu wodoodpornej warstwy ochronnej sondy.
- Sonda kamery nie jest wykonana z materiałów odpornych na wysoką temperaturę.
- Podczas sprawdzania silnika samochodowego należy upewnić się, że temperatura w silniku spadła do normalnej temperatury.
- Gdy urządzenie nie jest używane, należy upewnić się, że obiektyw i jednostka główna są czyste i suche oraz uniknąć kontaktu z olejem itp. lub innymi żrącymi i niebezpiecznymi substancjami.
- Ten produkt nie jest odpowiedni dla osób o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych.
- Nie należy pozwalać dzieciom na dotykanie i obsługiwanie tego urządzenia.

Instrukcja dotyczące baterii

- Do ładowania urządzenia należy używać domowej ładowarki 5 V spełniającej wymogi bezpieczeństwa.
- Szybkie ładowanie nie jest obsługiwane.
- To urządzenie obsługuje ładowanie podczas użytkowania.
- Jeśli urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas, należy upewnić się, że jest ładowane co najmniej raz na 3 miesiące, aby zapobiec nieodwracalnym uszkodzeniom spowodowanym nadmiernym rozładowaniem baterii.

- 2 -

Przedstawienie funkcji

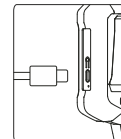


- 1. Przycisk zasilania**
Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy, aby włączyć lub wyłączyć zasilanie urządzenia.
- 2. Rozjaśnianie wyświetlacza**
Jasność wyświetlacza stopniowo wzrasta od 10-25-50-75-100%.
- 3. Przywracanie ustawień**
Wszystkie stany funkcjonalne są przywracane do stanu, w którym urządzenie zostało włączone po raz pierwszy.
- 4. Powiększenie**
Powiększenie obrazu 1,0-1,5-2,0x stopniowo.
- 5. Regulacja diody LED +**
Jasność światła LED może być stopniowo zwiększana od 0-60-80-100%.
- 6. Czerni i biel**
Można przełączać między czarnym a białym.
- 7. Zwiększenie kontrastu**
Ostrość kontrastu zmienia się stopniowo od słabego przez normalny do silnego.
- 8. Obrót/przełączenie kamery**
Obraz jest obracany o 180 stopni. Jeśli jest to podwójny obiektyw: długie naciśnięcie przełącza przedni/boczny obiektyw.
- 9. Jasność przyciemnionego ekranu**
Gdy jasność wyświetlacza jest najsłabsza, można ją stopniowo przyciemniać w zakresie 100-75-50-25-10% i powrócić do normalnej.
- 10. Pomniejszenie**
Po powiększeniu obrazu można go powrócić do normalnego stanu 2,0-1,5-1,0x stopniowo zmniejszając.

- 3 -

- 11. Zmniejszenie kontrastu**
Gdy kontrast jest najsilniejszy można użyć do stopniowego jego zmniejszenia, od: silnego-normalnego-słabego, aby powrócić do normalnego poziomu.
- 12. Regulacja diody LED -**
Jasność diody LED stopniowo zmniejsza się z 100-80-60-0%.

Instrukcja ładowania



1. Podłącz urządzenie do adaptera typu C w celu ładowania (5 V 1 A). Produkt nie obsługuje szybkiego ładowania.
2. Podczas ładowania czerwony wskaźnik LED świeci się przez długi czas.
3. gdy urządzenie jest w pełni naładowane, zielony wskaźnik LED będzie świecił światłem ciągłym. (Do ładowania urządzenia należy użyć kabla ładującego typu C).

FAQ

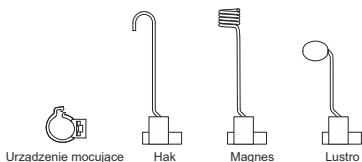
- 1. Opóźnienie pojawia się podczas robienia zdjęć.**
Sprawdź, czy produkt ma wystarczające zasilanie lub uruchom ponownie urządzenie.
- 2. Ekran obrazowania nie jest wyraźny.**
Najlepsza ogniskowa dla produktu wynosi: 2 cm-10 cm. Należy skalibrować odległość od obiektu lub wyczyścić przód kamery czystą ściereczką nasączoną alkoholem.
- 3. Ładowanie produktu.**
Do ładowania urządzenia należy używać ładowarki 5V 1A. Produkt nie obsługuje szybkiego ładowania.
- 4. Kamera nagrzewa się.**
Nagrzewanie się kamery jest zjawiskiem normalnym, zwłaszcza gdy dioda LED kamery jest włączona z najwyższą jasnością. Nie ma to jednak wpływu na normalne użytkowanie lub żywotność.

- 4 -

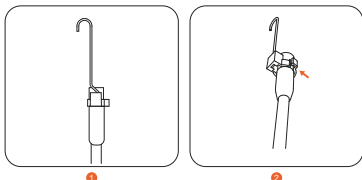
Instrukcja montażu akcesoriów

Akcesoria

Hak (1), Magnes (1), Lustro (1), Urządzenie mocujące (3)



Schemat montażu



- 5 -

Specyfikacja

Nazwa produktu: endoskop przemysłowy
Rozmiar ekranu: 4,3 cala
Sensor: CMOS
Lumeny: 24lm
Zakres ogniskowych: 2-10 cm
Stopień wodoodporności: IP67
Ładowanie: 5V/1A
Pole widzenia: 70 stopni
Temperatura kamery: 33.8°F-176°F (1° C- 80° C)
Temperatura pracy: 33.8°F-113°F (1° C- 45° C)
Czas ładowania: 3 godz.
Czas pracy na baterii: 5 godzin
Interfejs ładowania: Typu C
Rozdzielczość: 1920*1080

