

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Endoskop techniczny BaseTech BSK-100, średnica 9,8 mm, długość 59 cm

Nr produktu: 123344



1. Przeznaczenie

Endoskop to urządzenie, które jest idealną pomocą wizualną w celu rozwiązywania problemów optycznych i wglądu w systemy i różne przedmioty. Obraz z kamery jest wyświetlany na zintegrowanym monitorze TFT, a oświetlenie znajdujące się na końcu przewodu przy kamerze może być sterowane. Kamera znajdująca się na końcu przewodu elastycznego jest wodoodporna i można ją stosować w różnych cieczach (poza kwasami!). Urządzenie podstawowe nie powinno być narażone na działanie wilgoci lub wody. Endoskop jest zasilany czterema bateriami typu AA (brak w zestawie). Praca w atmosferze wybuchowej lub wykorzystywanie urządzenia na osobach lub zwierzętach jest zabronione.

Do celów homologacji bezpieczeństwa (CE) i, nie należy modyfikować urządzenia. W przypadku korzystania z produktu w celach innych niż opisane powyżej, produkt może zostać uszkodzony. Ponadto niewłaściwe użytkowanie może spowodować zagrożenia takie jak zwarcia, pożar, porażenia prądem itp. Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcją obsługi i zachować ją na przyszłość. Należy przekazać produkt osobom trzecim tylko wraz z instrukcją obsługi.

Ten produkt jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi. Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami towarowymi ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

2. Zawartość dostawy

- Endoskop
- Instrukcja obsługi

3. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Przeczytaj uważnie instrukcję obsługi, a w szczególności przestrzegaj wskazówki dotyczące bezpieczeństwa. Jeśli nie przestrzegasz zasad bezpieczeństwa i informacji na temat właściwego postępowania, które znajdują się w niniejszej instrukcji obsługi, nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia ciała lub uszkodzenia mienia. Takie przypadki unieważniają gwarancję.

Osoby / Produkt

- To urządzenie jest precyzyjnym narzędziem. Nie należy rzucać urządzeniem ani narażać go na jakiegokolwiek uszkodzenia mechaniczne.
- Urządzenie podstawowe nie jest wodoszczelne i dlatego nie może być ono używane pod wodą.
- Należy chronić urządzenie podstawowe przed wodą.
- Endoskop może być używany tylko do sprawdzania/inspekcji systemów zasilanych od dołu. Głowica kamery wykonana jest z metalu i może doprowadzić do zwarcia.

- Ze względów bezpieczeństwa, odłącz wszystkie urządzenia od zasilania zanim rozpoczniesz ich kontrolę.
- Powierzchnie wrażliwe (z politory, itp.) mogą powodować reakcje chemiczne z obudową.
- **Uwaga**, światło LED: Nie wolno patrzeć bezpośrednio na światło LED! Nie patrzeć w wiązkę światła bezpośrednio lub za pomocą przyrządów optycznych!
- Urządzenie nie jest zabawką. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Nie należy pozostawiać materiału z opakowania bez nadzoru. Może on się stać niebezpiecznym materiałem do zabawy dla dzieci.
- Produkt należy chronić przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, silnych wstrząsów, wysoką wilgotnością, wilgocią, gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie należy umieszczać urządzenia pod jakimkolwiek obciążeniem mechanicznym.
- Jeśli nastąpiła sytuacja, iż nie jest możliwe dalsze bezpieczne korzystanie z urządzenia, należy odłączyć produkt od zasilania oraz zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. Nie można zagwarantować bezpiecznej pracy urządzenia jeżeli:
 - - Na produkcie znajdują się widoczne uszkodzenia,
 - - Produkt nie działa prawidłowo,
 - - Produkt był przechowywany przez dłuższy czas w złych warunkach otoczenia lub
 - - Został poddany poważnym obciążeniom mechanicznym.
- Należy postępować z produktem ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek nawet z niewielkiej wysokości może spowodować jego uszkodzenie.
- Należy również przestrzegać zaleceń bezpieczeństwa i funkcjonowania innych urządzeń, które są podłączone do urządzenia.

Baterie (akumulatory)

- Podczas wkładania baterii/ akumulatorów do urządzenia należy kategorycznie przestrzegać odpowiedniej polaryzacji.
- Jeżeli urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas należy wyjąć z niego baterie/ akumulatory. Ma to na celu uniknięcie uszkodzenia urządzenia przez np. wylanie się baterii. Nieszczelne lub uszkodzone baterie/ akumulatory mogą powodować poparzenia kwasem w kontakcie ze skórą, dlatego należy używać odpowiednich rękawic ochronnych do obsługi uszkodzonych baterii/ akumulatorów.
- Baterie/ akumulatory muszą być przechowywane w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie należy zostawiać baterii/akumulatorów w miejscu widocznym, ponieważ istnieje ryzyko ich połknięcia przez dzieci lub zwierzęta domowe. W sytuacji połknięcia baterii należy bezzwłocznie skontaktować się z lekarzem.
- Przy wymianie baterii/ akumulatorów należy zawsze wymieniać wszystkie baterie w jednakowym czasie. Mieszanie starych i nowych baterii/ akumulatorów w urządzeniu może doprowadzić do jego uszkodzenia lub wycieku baterii/ akumulatora.

- Baterie/ akumulatory nie powinny być demontowane, zwarte lub wrzucane do ognia. Nigdy nie należy ładować baterii NIEŁADOWALNYCH. Istnieje ryzyko wybuchu! Można jedynie ładować akumulatory.

Pozostałe

- W razie wątpliwości na temat pracy, bezpieczeństwa lub podłączania urządzenia proszę skontaktować się ze specjalistą.
- Konserwacja, modyfikacje i naprawy produktu powinny być wykonywane wyłącznie przez eksperta lub serwisie.
- Jeśli masz pytania, na które nie znalazłeś odpowiedzi w niniejszej instrukcji obsługi, skontaktuj się z naszym działem pomocy technicznej lub z innymi pracownikami technicznymi.






4. Wkładanie / wyjmowanie baterii

1. Za pomocą odpowiedniego śrubokrętu krzyżakowego, poluzować śruby trzymające komorę baterii po obu stronach. Następnie zdjąć pokrywę komory baterii.
2. Włóż dwie baterie AA do każdej komory baterii, zwracając uwagę na oznaczenie biegunów wewnątrz komory.
3. Załóż z powrotem pokrywę komory baterii. Wciśnij pokrywę komory baterii lekko do środka, aż do zatrzaśnięcia. Następnie dokręć śruby, używając umiarkowanej siły.
4. Gdy baterie zostały dobrze włożone, endoskop wyłączy się automatycznie.

5. Obsługa



Można zanurzać głowicę kamery wraz z elastycznym przewodem w cieczach, które są pozbawione napięcia. Nie wolno zanurzać elastycznego przewodu dalej niż do oznaczenia „MAX. Water Level __ „. Endoskop może być stosowane tylko do sprawdzania wyłączonych systemów. Głowica kamery wykonana jest z metalu i może doprowadzić do zwarcia. Ze względów bezpieczeństwa, należy odłączyć wszystkie części systemu od zasilania przed każdą inspekcją. Należy unikać silnych naprężeń mechanicznych lub wibracji. Upewnij się, że nigdy nie schodzisz poniżej minimalny 45 mm promień zgięcia.

- Naciśnij przycisk włączania/ wyłączenia , aby włączyć lub wyłączyć endoskop. Gdy Endoskop jest włączony, na wyświetlaczu pojawi się obraz z kamery.
- Dwie diody LED są zintegrowane z głowicą kamery.
- - Naciśnij przycisk , aby zwiększyć jasność diod LED.
- - Naciśnij przycisk , aby zmniejszyć jasność diod LED lub całkowicie wyłączyć oświetlenie.
- Ustaw oświetlenie, tak aby wyświetlany obraz z kamery nie był ani prześwietlony ani niedoświetlony.
- Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski  i  przez ok. 1 sekundę, aby obrócić obraz o 180°.

6. Konserwacja i czyszczenie

- Urządzenie nie wymaga obsługi ze strony użytkownika, oprócz okresowego czyszczenia. Używać tylko miękkiej, antystatyczną i niestrzępiącą się ściereczki.
- Nie należy używać ściernych ani chemicznych środków czyszczących.
- Dokładnie przepłucz elastyczny przewód z kamerą po korzystaniu z niego w cieczy, można to zrobić za pomocą czystej wody, a następnie wysusz.
- Do czyszczenia obiektywu kamery, używaj małego pędzla lub wacika.

7. Utylizacja

Produkt



Urządzenia elektroniczne są odpadami nadającymi się do recyklingu i nie należy ich usuwać wraz z odpadami z gospodarstwa domowego. Na koniec okresu eksploatacji, wyrzucić produkt, zgodnie z odpowiednimi przepisami prawa. Usunąć wszelkie baterie/ akumulatory z urządzenia i zutylizować je osobno.

Baterie (akumulatory)

Ty jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany przez przepisy prawa do zwrotu wszystkich zużytych baterii/ akumulatorów. Nie należy usuwać baterii/ akumulatorów wraz z odpadami z gospodarstwa domowego.



Zanieczyszczone (akumulatory) baterie są oznaczone tymi symbolami, aby wskazać, że unieszkodliwienie ich z odpadami komunalnymi jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich to: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (wskazane na bateriach/ akumulatorach, np. pod ikoną kosza po lewej stronie). Zużyte baterie/ akumulatory można oddawać do każdego sklepu sprzedającego baterie lub do odpowiednich miejsc zbiórki.

Możesz w ten sposób spełnić swoje obywatelskie obowiązki i przyczynić się do ochrony środowiska.

8. Dane techniczne

Zasilanie:	4 x 1.5 V AA bateria (nie dołączona)
Zużycie prądu:	max. 280 mA
Wyświetlacz:	6.1 cm TFT
Rozdzielczość:	480 x 234 pixels (monitor), 640 x 480 pixels (camera)
Oświetlenie kamery:	2 białe LED
Balans bieli:	automatyczne
Ekspozycja:	automatyczne
Pole widzenia:	54°
Głębokość ostrości:	3 – 6 cm
Warunki pracy:	0 to +45 °C, 15 – 85 % RH
Warunki przechowywania:	10 to +50 °C, 15 – 85 % RH
Długość gęsiej szyi:	57 cm ±2 cm
Kamera Ø:	9.8 mm
Min. promień gięcia:	45 mm
Wymiary (S x W x G):	78 x 850 x 61 mm
Waga:	około 280 g

9. Akcesoria

Następujące akcesoria można opcjonalnie dokupić:

- Pozycja nr: 123097 Końcówki do sond endoskopów technicznych Voltcraft serii BS-200, lusterko, magnes i haczyk:
 - Końcówki na kamery endoskopowe o średnicy 9,8 mm
 - Końcówka magnetyczna, zakończona hakiem i lusterkiem
 - Pasujące do BS-200XW, BS-250XWSD, BS-220XIP, BS-25

<http://www.conrad.pl>