



VOLTCRAFT[®]

BS-300XRSD BEZPRZEWODOWY ENDOSKOP

PL INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

Nr zamówienia:
1209851



WERSJA 06/15

	Strona
1. Wstęp	3
2. Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem.....	4
3. Zakres dostawy	4
4. Cechy i funkcje	5
5. Objasnienie symboli	5
6. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa użytkowania	6
7. Wskazówki związane ze stosowaniem baterii oraz akumulatorów	8
a) Ogólne.....	8
b) Akumulator litowo-polimerowy	8
8. Części składowe	9
9. Wkładanie/wymiana baterii	10
10. Ładowanie zdejmowanego monitora	10
11. Podłączenie kamery	11
12. Włożenie karty microSD	11
13. Uruchomienie	11
a) Funkcje podstawowe.....	11
b) Ustawienia.....	12
c) Funkcja fotografowania/wideo	14
d) Zdejmowany monitor	15
e) Taśma mocująca monitor na ramieniu	15
f) Podłączenie do komputera.....	15
g) Podłączenie do telewizora	16
h) Przycisk kasujący Reset	16
14. Czyszczenie i konserwacja	16
15. Deklaracja zgodności (DOC)	17
16. Utylizacja	17
a) Produkt.....	17
b) Baterie i akumulatory	17
17. Dane techniczne	18
a) Endoskop	18
b) Zasilacz sieciowy z wtyczką	18
18. Pasujące wyposażenie	19

1. WSTĘP

Szanowni Państwo,

kupując produkt firmy Voltcraft® podjęli Państwo dobrą decyzję, za którą chcielibyśmy Państwu podziękować.

Voltcraft® - w branży pomiarów, ładowania i technologii sieci ta nazwa firmy jest symbolem produktów o wysokiej jakości, które bardzo dobrze działają i zostały stworzone przez ekspertów zajmujących się tworzeniem ciągłych innowacji.

Od ambitnych hobbistów elektroników do profesjonalnych użytkowników - marka produktów firmy Voltcraft® oferuje optymalne rozwiązania - nawet w przypadku bardzo dużych wyzwań. Rzeczą godną uwagi jest to, że: Nasza firma oferuje Państwu zaawansowaną technologię i jakość produktów Voltcraft®, na której można polegać, przy stosunku ceny do świadczenia, który jest najbardziej konkurencyjny. Dzięki temu mamy podstawy oraz potencjał do rozwijania długiej i udanej współpracy z klientami.

A teraz życzymy wiele zadowolenia z Państwa nowego produktu firmy Voltcraft®!

Wszystkie podane tu nazwy firm i produktów są znakami towarowymi ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Kontakt z Biurem obsługi Klienta

	Klient indywidualny	Klient biznesowy
E-mail:	bok@conrad.pl	b2b@conrad.pl
Tel:	801 005 133 (12) 622 98 00	(12) 622 98 22

Dystrybucja Conrad Electronic Sp. z o.o., ul. Książnica 12, 31-637 Kraków, Polska

2. UŻYTKOWANIE ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM

Endoskop jest narzędziem do wizualnego wykrywania usterek oraz przeglądów sprzętu i urządzeń nie będących pod napięciem. Obraz z kamery wyświetlany jest na zdejmowanym ekranie TFT. Istnieje możliwość sterowania oświetleniem na górze kamery. Dostępne jest wyjście wideo PAL/NTSC. Zdjęcia i filmy wideo mogą być zapisywane na dostępnej jako opcja karcie microSD i przekazywane do PC-ta. Kamera na elastycznej szyjce jest wodoszczelna i dostosowana do zastosowania w cieczach wodnych (nie w kwasach lub zasadach). Jednostki podstawowej nie wolno narażać na działanie wilgoci ani zanurzać jej w płynach. Zasilanie odbywa się za pomocą czterech baterii typu AA (baterie nie są w zakresie dostawy). Stosowanie w obszarach niebezpiecznych oraz na ludziach lub zwierzętach jest zabronione.

Ze względów bezpieczeństwa oraz certyfikacji (CE) nie można w żaden sposób przebudowywać i/lub modyfikować urządzenia. W przypadku korzystania z produktu w celach innych niż wcześniej opisane, produkt może zostać uszkodzony. Niewłaściwe użytkowanie może ponadto spowodować zagrożenia, takie jak zwarcia, oparzenia, porażenie prądem itp. Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i zachować ją do późniejszego wykorzystania. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z załączoną instrukcją obsługi.

Produkt jest zgodny z obowiązującymi wymogami krajowymi i europejskimi.

3. ZAKRES DOSTAWY

- Endoskop
- Elastyczna szyjka z kamerą
- Futerał
- Kabel wideo
- Kabel USB
- 3 x nasadka (magnes, hak, lusterko)
- Taśma mocująca monitor na ramieniu
- Instrukcja obsługi

4. CECHY I FUNKCJE

- Element wsuwający kartę microSD
- Zdejmowany monitor
- Transmisja radiowa z endoskopu do monitora
- Funkcja wideo i fotografowania
- Oświetlenie LED
- Nakładka składa się z magnesu, haczyka i lusterka.
- Eksploatacja za pomocą zasilacza lub baterii

5. OBJAŚNIENIE SYMBOLI



Symbol ten pojawia się, jeśli istnieje zagrożenie dla zdrowia, np. ryzyko porażenia prądem.



Symbol wykrzyknika oznacza szczególne zagrożenia związane z obsługą, funkcjonowaniem i korzystaniem z produktu.



Symbol "strzałki" oznacza szczególne wskazówki i informacje dotyczące obsługi produktu.

6. WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA UŻYTKOWANIA



Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody rzeczowe spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Co więcej, w takich przypadkach użytkownik traci rękojmię/gwarancję.

a) Osoby/produkt

- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go poza zasięgiem dzieci i zwierząt domowych.
- Nie pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Dzieci mogą się zacząć nimi bawić, co jest niebezpieczne.
- Chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim światłem słonecznym, silnymi wibracjami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie narażać produktu na obciążenia mechaniczne.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest dłużej możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Bezpieczna praca nie jest możliwa, jeśli produkt:
 - został uszkodzony;
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy okres czasu w niekorzystnych warunkach lub
 - został nadmiernie obciążony podczas transportu.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upuszczenie produktu już z małej wysokości powodują jego uszkodzenie.
- Należy również wziąć pod uwagę wskazówki bezpieczeństwa i instrukcje obsługi innych urządzeń, które są podłączane do produktu.
- Produkt ten jest urządzeniem precyzyjnym. Należy uważać, aby nie upuścić urządzenia i nie poddawać go żadnym wstrząsom.
- Jednostka podstawowa nie jest wodoodporna i dlatego też nie wolno stosować jej pod wodą.
- Endoskop przystosowany jest do przeprowadzania przeglądów wyłącznie w urządzeniach beznapięciowych. Głowica kamery wykonana jest z metalu i może powodować spięcia.



- Ze względów bezpieczeństwa, przed użyciem należy odłączyć wszystkie komponenty systemu od źródła zasilania.
- Endoskop oraz należące do niego akcesoria należy przechowywać w pudełku, jeśli nie są używane.
- Delikatne powierzchnie (np. politory mebli) mogą wejść w reakcję chemiczną z obudową.
- W zakładach prowadzących działalność gospodarczą należy przestrzegać przepisów bhp zrzeszenia zawodowego ubezpieczenia od wypadków dotyczących urządzeń elektrycznych i środków eksploatacji.
- Nigdy nie używać urządzenia bezpośrednio po tym, jak zostało przeniesione z zimnego do ciepłego pomieszczenia. Kondensująca się w ten sposób woda w niekorzystnych warunkach może spowodować uszkodzenie urządzenia. Pozostawić urządzenie, aż osiągnie temperaturę pokojową.
- Zasilacz sieciowy używany do ładowania akumulatorów musi być z nimi kompatybilny. Należy wziąć pod uwagę dane techniczne.

b) Inne

- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii obsługi, bezpieczeństwa lub podłączenia produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego fachowca.
- Prace konserwacyjne, regulacja i naprawa mogą być przeprowadzane wyłącznie przez eksperta w specjalistycznym zakładzie.
- Jeśli pojawią się jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym biurem obsługi klienta lub z innym specjalistą.

7. WSKAZÓWKI ZWIĄZANE ZE STOSOWANIEM BATERII ORAZ AKUMULATORÓW

a) Ogólne

- Baterie/akumulatory należy wkładać zgodnie z właściwą polaryzacją.
- Wyjąć baterie/akumulatory, jeśli urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas, aby uniknąć uszkodzenia z powodu wycieku. Nieszczelne lub uszkodzone baterie/akumulatory w kontakcie ze skórą mogą powodować oparzenia. Podczas obchodzenia się z uszkodzonymi bateriami/akumulatorami należy nosić rękawice.
- Baterie/akumulatory należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie zostawiać baterii/akumulatorów bez nadzoru, ponieważ mogą zostać połknięte przez dzieci lub zwierzęta domowe.
- Wszystkie baterie/akumulatory należy wymieniać w tym samym czasie. Jednoczesne używanie starych i nowych baterii/akumulatorów może doprowadzić do wycieku i uszkodzić urządzenie.
- Nie rozbierać baterii/akumulatorów, nie powodować zwarc, ani też nie wrzucać ich do ognia. Nigdy nie próbować ładować baterii jednorazowych. Stwarza to niebezpieczeństwo wybuchu!

b) Akumulator litowo-polimerowy

- Akumulator jest na stałe wbudowany w urządzenie i nie można go wymieniać.
- Nigdy nie uszkadzać akumulatora. Uszkodzenie powłoki akumulatora może spowodować wybuch i pożar! Osłona akumulatora LiPo różni się od tej w konwencjonalnych bateriach/akumulatorach z cienkiej blachy (np. AA lub AAA) i składa się jedynie z delikatnej plastikowej folii.
- Nigdy nie zwierać styku/przylączy akumulatora. Nie wrzucać akumulatora ani produktu do ognia. Może to spowodować wybuch lub pożar!
- Regularnie ładować akumulator, nawet jeśli produkt nie będzie używany. Dzięki zastosowanej technologii uprzednie rozładowanie akumulatora nie jest wymagane.
- Nigdy nie pozostawiać akumulatora bez nadzoru podczas ładowania.
- Na czas ładowania położyć produkt na powierzchni odpornej na ciepło. Nagrzewanie się urządzenia podczas ładowania jest normalnym zjawiskiem.

8. CZĘŚCI SKŁADOWE



- | | | | |
|---|----------------------|----|----------------------|
| 1 | Elastyczna szyjka | 8 | Przycisk ↓ |
| 2 | Bateria LED | 9 | Przycisk wyzwalający |
| 3 | Dioda LED zasilania | 10 | Przycisk ↑ |
| 4 | Monitor | 11 | Przycisk Włącz./Wył. |
| 5 | Przegroda na baterie | 12 | Przylącze mini USB |
| 6 | Regulator jasności | 13 | Gniazdo micro SD |
| 7 | Przycisk MENU | 14 | Wyjście wideo |

9. WKŁADANIE/WYMIANA BATERII

- Proszę za pomocą śrubokręta krzyżowego odkręcić śrubę na osłonie baterii i ściągnąć osłonę z komory na baterie.
- Proszę wyjąć element mocujący baterie z komory na baterie (5).
- Włożyć cztery baterie typu AA w komorę na baterie i zwrócić przy tym uwagę na dane odnośnie biegunowości wewnątrz wpustów elementu mocującego baterie.
- Włożyć ponownie element mocujący w komorę na baterie i zwrócić przy tym uwagę na dane odnośnie biegunowości na górnej stronie elementu mocującego baterie i wewnątrz komory na baterie.
- Ponownie zamknąć komorę na baterie.

➔ Baterie należy wymienić, jeżeli kamera na elastycznej szyjce nie działa prawidłowo lub dioda LED nie świeci się całkowicie na kamerze.

10. ŁADOWANIE ZDEJMOWANEGO MONITORA

Jeżeli dioda LED baterii (2) miga na czerwono lub podczas eksploatacji symbol baterii (wyświetlenie na ekranie) wyświetlany jest jako pusty symbol, to wewnętrzny stan naładowania baterii zdejmowanego monitora (4) jest nieduży. Aby ją naładować, należy postąpić w następujący sposób:

- **W czasie ładowania akumulatora, nie należy zdejmować monitora z produktu.**
- Otworzyć osłonę, która znajduje się po prawej stronie monitora.
- Monitor można ładować za pomocą dołączonego przewodu USB podłączonego do komputera lub kompatybilnego zasilacza sieciowego USB. Akumulatory można również ładować zasilaczem przeznaczonym do telefonów komórkowych/ tabletów lub dołączonym przewodem USB. Zasilacz sieciowy/ złącze USB muszą być w stanie dostarczyć wymagany prąd ładowania (patrz rozdział „Dane techniczne”).
- Wtyczkę mini-USB kabla USB / zasilacza połączyć z przyłączem mini-USB (12).
- Jeśli stosowany jest zasilacz sieciowy, należy podłączyć go do odpowiedniego gniazdka sieciowego.
- W przypadku korzystania z kabla USB, podłączyć drugi koniec kabla USB do portu USB komputera (5 V / 500 mA).
- Dioda LED baterii świeci się na pomarańczowo, jeżeli zdejmowany monitor jest naładowany. Jeżeli jest całkowicie naładowany, dioda LED gaśnie. Jeżeli zdejmowany monitor jest włączony, miga symbol baterii.
- Po procesie ładowania należy odłączyć kabel USB. Włączyć endoskop, symbol baterii wskazuje teraz stan naładowania baterii.

➔ W czasie ładowania akumulatora nie należy zdejmować monitora. W przeciwnym razie system zostaje zatrzymany i konieczne jest skasowanie produktu poprzez naciśnięcie przycisku kasującego **RESET**, znajdującego się na tylnej części monitora.

11. PODŁĄCZENIE KAMERY

- Wtyczkę kamery na elastycznej szyjce włożyć w gniazdko na jednostce podstawowej. Przy tym wystający język metalowy przy wtyczce kamery musi być skierowany w kierunku wyłobienia znajdującego się w przedniej części gniazdka.
- Przesunąć zamknięcie gwintowane do góry w kierunku kamery i obrócić zamknięcie gwintowane w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby ustalić pozycję kamery.
- Aby odłączyć kamerę od jednostki podstawowej, należy postępować w odwrotnej kolejności.

12. WŁOŻENIE KARTY MIKROSD

Aby móc korzystać z funkcji fotografowania/wideo, należy najpierw włożyć kartę microSD (nie jest częścią zestawu). W tym celu należy postępować w następujący sposób:

- Otworzyć osłonę znajdującą się z prawej strony obok monitora.
- Włożyć kartę microSD w element wsuwający kartę microSD (13). Styki karty muszą być skierowane w kierunku monitora. Karta musi się zatrasnąć.
- Zamknąć osłonę.

13. URUCHOMIENIE

a) Funkcje podstawowe



Wkładać w cieczę beznapięciowe wyłącznie głowicę kamery i elastyczną szyjkę (1). Elastycznej szyjki nie można zanurzać głębiej niż do oznaczenia „IP67 max. water level”.



Endoskop przystosowany jest do przeprowadzania przeglądów wyłącznie w urządzeniach beznapięciowych. Głowica kamery wykonana jest z metalu i może powodować spięcia. Ze względów bezpieczeństwa, przed użyciem należy odłączyć wszystkie komponenty systemu od źródła zasilania.

Unikać silnego naprężenia mechanicznego oraz wibracji. Nie można przekraczać minimalnego promienia gięcia 45 mm.

- Aby włączyć urządzenie, nacisnąć przycisk Włącz./Wył. (11). Dioda LED Power (3) włącza się, przesunąć regulator jasności (6) w kierunku „ON” (Włącz.). Na ekranie pojawia się obraz z kamery.

- W głowicy kamery zintegrowane są cztery diody LED.
 - Wyregulować regulator jasności w kierunku „ON”, aby zwiększyć jasność diod LED.
 - Wyregulować regulator jasności w kierunku „OFF” (Wył.), aby zredukować jasność diod LED wzgl. aby całkowicie wyłączyć oświetlenie i endoskop. Proszę pamiętać, że kamera zostanie wyłączona, jeżeli regulator jasności przesunięty zostanie do końca.
- ➔ Oświetlenie ustawić tak, aby wyświetlony obraz z kamery nie był prześwietlony lub niedoświetlony.
- Nacisnąć i przytrzymać przycisk ↑ przez ok. dwie sekundy, aby obrócić obraz o 180°.
 - Nacisnąć i przytrzymać przycisk ↑, aby powiększyć obraz.

Końcówki

- W razie potrzeby zamocować jedną z trzech nakładek (magnes, hak, lusterko) na wąskim wgłębieniu poniżej głowicy kamery.
- Przed użyciem należy upewnić się, że pierścień mocujący nasadki jest zamknięty.

Trójścienny punkt mocowania

Powyżej ekranu umieszczony jest trójścienny punkt mocowania. W razie potrzeby zamocować go na pasie do noszenia (nie jest częścią zestawu), aby umożliwić eksploatację bez użycia rąk.

b) Ustawienia

W obrębie menu poniższe przyciski posiadają poniższe funkcje:

Przycisk	Funkcja
MENU	<ul style="list-style-type: none"> • Wywołanie menu • Powrót z podmenu do menu głównego • Wyjście z menu głównego
↓	<ul style="list-style-type: none"> • Przemieszczenie kursora w dół • Zmniejszenie wartości
↑	<ul style="list-style-type: none"> • Przemieszczenie kursora w górę • Powiększenie wartości
Przycisk wyzwalający	Potwierdzić wybór

Format wyjścia wideo

- Nacisnąć przycisk **MENU** (7), aby wywołać menu.
- Za pomocą przycisku ↓ (8) lub ↑ (10) wybrać punkt menu „Setting” i w celu Proszę potwierdzenia nacisnąć przycisk wyzwacza (9).
- Wybrać punkt menu „TV Output” i potwierdzić wybór.
- Proszę wybrać żądany format (NTSC lub PAL) i potwierdzić wybór.
- Opuścić menu, poprzez naciśnięcie przycisku **MENU**.

Częstotliwość odświeżania ekranu

- Nacisnąć przycisk **MENU**, aby wywołać menu.
- Za pomocą przycisku ↓ lub ↑ wybrać punkt menu „Setting” i w celu potwierdzenia nacisnąć przycisk wyzwacza.
- Wybrać punkt menu „Frame Rate” i potwierdzić wybór.
- Wybrać żądaną częstotliwość odświeżania ekranu (20 fps / 25 fps / 30 fps) i potwierdzić wybór.
- Opuścić menu, poprzez naciśnięcie przycisku **MENU**.

Formatowanie karty mikroSD

- Nacisnąć przycisk **MENU**, aby wywołać menu.
- Za pomocą przycisku ↓ lub ↑ wybrać punkt menu „Setting” i w celu potwierdzenia nacisnąć przycisk wyzwacza.
- Wybrać punkt menu „Format” i potwierdzić wybór.
- Wybrać „Yes” (tak) i potwierdzić wybór. Po tym następuje formatowanie karty mikroSD.
- Wybrać „NO” (nie), celem przerwania procesu.

Ustawienie języka

- Nacisnąć przycisk **MENU**, aby wywołać menu.
- Za pomocą przycisku ↓ lub ↑ wybrać punkt menu „Setting” i w celu potwierdzenia nacisnąć przycisk wyzwacza.
- Wybrać punkt menu „Language” i potwierdzić wybór.
- Proszę wybrać żądany język i potwierdzić wybór.
- Opuścić menu, poprzez naciśnięcie przycisku **MENU**.

Ustawienie daty/czasu

- Nacisnąć przycisk **MENU**, aby wywołać menu.
- Za pomocą przycisku ↓ lub ↑ wybrać punkt menu „Setting” i w celu potwierdzenia nacisnąć przycisk wyzwalacza.
- Proszę wybrać punkt menu „Time/Date” i potwierdzić wybór. Dzień miga.
- Za pomocą przycisku ↓ lub ↑ ustawić dzień i potwierdzić wybór. Miesiąc miga.
- Proszę postępować w ten sam sposób, aby ustawić miesiąc, rok, godziny, minuty i sekundy.

c) Funkcja fotografowania/wideo

Fotografia

- Nacisnąć przycisk **MENU**, aby wywołać menu.
- Za pomocą przycisku ↓ lub ↑ wybrać punkt menu „Camera” i w celu potwierdzenia nacisnąć przycisk wyzwalacza. Na monitorze u góry z lewej strony pojawia się symbol aparatu fotograficznego.
- Nacisnąć teraz przycisk wyzwalacza, aby wykonać zdjęcie fotograficzne.

Wideo

- Nacisnąć przycisk **MENU**, aby wywołać menu.
- Za pomocą przycisku ↓ lub ↑ wybrać punkt menu „DVR” i w celu potwierdzenia nacisnąć przycisk wyzwalacza. Na monitorze u góry z lewej strony pojawia się symbol kamery wideo.
- Nacisnąć teraz przycisk wyzwalacza, aby nagrać wideo.
- Nacisnąć ponownie przycisk wyzwalacza, aby zakończyć nagrywanie wideo.

Odtwarzanie

- Nacisnąć przycisk **MENU**, aby wywołać menu.
- Za pomocą przycisku ↓ lub ↑ wybrać punkt menu „Playback” i w celu potwierdzenia nacisnąć przycisk wyzwalacza.
- Na monitorze wyświetla się ostatnio zrobione zdjęcie /wideo.
- Za pomocą przycisku ↓ lub ↑ wybrać żądane zdjęcie/wideo.

➔ Odtwarzanie wideo uruchamiane jest automatycznie. Jeżeli chcą Państwo przerwać wideo, należy podczas odtwarzania nacisnąć przycisk wyzwalacza. Aby dalej odtwarzać wideo, należy nacisnąć przycisk wyzwalacza.

d) Zdejmowany monitor

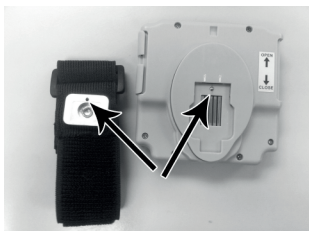
Jeżeli to konieczne, mogą Państwo zdjąć monitor z endoskopu. Obraz z kamery przekazywany jest bezprzewodowo do monitora. Należy postępować w następujący sposób:

- Przesunąć monitor do góry w kierunku elastycznej szyjki i zdjąć monitor.
- Teraz włączyć endoskop. Na monitorze pojawia się obraz z kamery wideo.
- Aby nałożyć monitor, należy nasunąć go w dół.

➔ W czasie ładowania akumulatora, nie należy zdejmować monitora. W przeciwnym razie system zostaje zatrzymany i konieczne jest skasowanie produktu poprzez naciśnięcie przycisku kasującego w tylnej części monitora.

e) Taśma mocująca monitor na ramieniu

- Wyciągnąć taśmę mocującą i zamocować ją na ramieniu.
- Zdejmowany monitor zamocować na metalowej płycie. Należy przy tym zwrócić uwagę na prawidłowe ustawienie, punkt metalowy na monitorze powinien pasować w otwór na płycie. Nasunąć monitor w dół, aby zamocować go na tej taśmie mocującej.



f) Podłączenie do komputera

- Otworzyć osłonę znajdującą się z prawej strony obok monitora.
- Włożyć mini wtyczkę USB do pasującego gniazdka i wtyczkę USB-A w wolne złącze USB komputera.
- Endoskop służy teraz jako czytnik kart. W ten sposób dane zapisane na karcie microSD można odczytać na PC-ie.
- Zanim odłączą Państwo kabel USB, należy najpierw rozłączyć połączenie za pośrednictwem systemu operacyjnego.

➔ W przypadku podłączenia monitora do PC-ta za pomocą kabla USB dioda LED baterii świeci się na pomarańczowo i ładowany jest akumulator monitora.

Możliwe jest również podłączenie monitora do PC-ta, jeżeli monitor odłączony jest od endoskopu.



Nie można podłączać jednostki podstawowej do PC-a, jeżeli monitor zostanie zdjęty z endoskopu.

g) Podłączenie do telewizora

- Proszę najpierw ustawić format wyjściowy wideo (patrz rozdział „Ustawienia”).
- Otworzyć osłonę znajdującą się z prawej strony obok monitora.
- Połączyć wtyczkę zapadkową kabla wideo z wyjściem wideo (14) na endoskopie i wtyczkę cinch z wejściem wideo telewizorem.
- Po tym obraz na monitorze wygasa i obraz z kamery wyświetlony zostaje na telewizorze. Nacisnąć przycisk **MENU**, aby wyświetlić menu na telewizorze. Obsługa odbywa się za pomocą przycisków na monitorze.
- Nagrane filmy wideo można odtwarzać na telewizorze.

h) Przycisk kasujący Reset

- Jeżeli monitor nie działa prawidłowo lub jeżeli obraz z monitora nie porusza się, należy nacisnąć przycisk kasujący **RESET**, który znajduje się na tylnej części monitora. W tym celu należy użyć klamry biurowej lub podobnego przedmiotu.

Pozycja otworu dla przycisku kasującego **RESET**.



14. CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

- Produkt nie wymaga od użytkownika żadnej konserwacji, nigdy nie należy go rozkręcać. Konserwację oraz naprawy należy pozostawić specjalistom.
- W trakcie ładowania akumulatorów nie można czyścić produktu.
- Przed czyszczeniem należy najpierw wyjąć wszystkie baterie/akumulatory z komór do ładowania.
- Zewnętrzną część produktu można czyścić wyłącznie za pomocą czystej, suchej i miękkiej ściereczki. Kurz można w łatwy sposób usunąć za pomocą miękkiej, czystej szczoteczki lub odkurzacza.
- Kamerę na giętkiej szyjce należy opłukać czystą wodą po każdym zastosowaniu w cieczach, a następnie dokładnie wysuszyć przed włożeniem produktu do pudełka.
- Do czyszczenia obiektywu kamery należy używać małego pędzelka lub wacików.
- Nie stosować żadnych agresywnych środków czyszczących ani roztworów chemicznych, gdyż mogą one uszkodzić powierzchnię obudowy (odbarwienia).

15. DEKLARACJA ZGODNOŚCI (DOC)

My, Conrad Electronic, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, deklarujemy, że produkt ten jest zgodny z obowiązującymi wymaganiami oraz pozostałymi, stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE.

➔ Deklarację zgodności tego produktu można znaleźć pod adresem www.conrad.com.

16. UTYLIZACJA

a) Produkt



Elektroniczne urządzenia mogą być poddane recyklingowi i nie należą do odpadów z gospodarstw domowych.



Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Usunąć wszystkie włożone baterie/akumulatory i wyrzucić je oddzielnie od produktu.

Przed wyrzuceniem należy zgłosić się do fachowca w celu wyjęcia baterii.

b) Baterie i akumulatory

Konsument jest prawnie zobowiązany (rozporządzenie dotyczące baterii) do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów. Wyrzucanie baterii z odpadami domowymi jest zabronione.



Zawierające szkodliwe substancje baterie/akumulatory oznaczone są symbolem, który wskazuje na zakaz wyrzucania z odpadami domowymi. Oznaczenia krytycznych metali ciężkich: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (oznaczenie znajduje się na bateriach/akumulatorach np. pod ikoną kosza na śmieci po lewej stronie).

Zużyte baterie można także oddawać do nieodpłatnych gminnych punktów zbiorczych, do naszych sklepów, lub gdziekolwiek, gdzie sprzedawane są baterie.

W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i wnosi wkład w ochronę środowiska.

17. DANE TECHNICZNE

a) Endoskop

Napięcie robocze.....	4 baterie 1,5 V AA (nie są częścią zestawu), Monitor: Akumulator litowo-polimerowy, 1000 mAh
Pobór prądu.....	maks. 450 mA
Typ karty SD.....	mikroSD (maks. 2 GB), mikroSDHC (maks. 32 GB)
Monitor.....	8,9 cm (3,5") TFT
Rozdzielczość.....	320 x 240 pikseli (monitor), 640 x 480 pikseli (kamera)
Automatyczne.....	wyrównanie bieli
Automatyczne.....	naświetlenie
Format wideo.....	PAL/NTSC
Format nagrywania wideo.....	AVI
Światło kamery.....	4 diody LED, białe
Natężenie oświetlenia diody LED.....	maks. 950 luksów, ± 150 luksów (przy odległości 20 mm)
Promień gięcia.....	> 45 mm
Ø głowicy kamery.....	8,0 mm
Pole widzenia.....	54° (przekątna)
Ognisko.....	60 mm - ∞
Wymiary elastycznej szyjki (dł. x Ø).....	1800 x 8 mm
Zasięg fal radiowych.....	maks. 5 m
Warunki pracy.....	od 0 do +45°C, 15–85% wilgotności względnej
Warunki przechowywania.....	od -10 do 50°C, 15–85% wilgotności względnej
Wymiary (szer. x wys. x gł.).....	90 x 205 x 222 mm
Ciężar:.....	ok. 560 g (wyposażenie specjalne)

b) Zasilacz sieciowy z wtyczką (nie dostarczono)

Napięcie wyjściowe/ prąd wyjściowy5 V/DC / 0,5 A

18. PASUJĄCE WYPOSAŻENIE

Kamera na elastycznej szyjce

Nr zam.:	123121	123123	123142	123141
Ø kamery:	5,5 mm	5,9 mm	9,8 mm	9,8 mm
Długość	1 m	1 m	1 m	1 m

Przedłużenie elastycznej szyjki

Nr zam.:	123126	123130
Długość	1 m	3 m

Inne

	Akumulatory	Pasek	Nakładki (magnes, hak, lusterko) dla kamery 9,8 mm
Nr zam.:	251020	123096	123097

PL Stopka redakcyjna

To publikacja została opublikowana przez Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau, Niemcy (www.conrad.com).

Wszelkie prawa odnośnie tego tłumaczenia są zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Powielanie w całości lub w części jest zabronione. Publikacja ta odpowiada stanowi technicznemu urządzeń w chwili druku.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

V3_0615_02_JH