

# ***VOLTCRAFT***

Ⓟ Instrukcja użytkowania

## **Endoskop BS-310XWIFI**

Nr zamówienia: Nr. 1544027

Seite 2 - 14

**CE**

	<b>Strona</b>
1. Wprowadzenie .....	3
2. Instrukcja obsługi do pobrania .....	3
3. Objaśnienie symboli .....	3
4. Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem .....	4
5. Zakres dostawy .....	4
6. Cechy i funkcje .....	4
7. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa .....	5
a) Ogólne informacje .....	5
b) Osoby i produkt .....	5
c) Baterie/akumulatory .....	6
d) Inne .....	6
8. Elementy obsługowe .....	7
9. Uruchomienie .....	7
a) Wkładanie/wymiana baterii .....	7
10. Użytkowanie endoskopu .....	8
a) Nasadki .....	8
b) Uchwyt do zawieszania .....	8
c) Podstawowe funkcje endoskopu .....	8
d) Symbole na wyświetlaczu LCD endoskopu .....	9
11. Obsługa poprzez aplikację .....	10
a) Instalacja aplikacji .....	10
b) Połączenie Wi-Fi .....	10
c) Funkcje aplikacji .....	11
d) Przyciski na ekranie .....	11
12. Pielęgnacja i czyszczenie .....	12
13. Deklaracja zgodności (DOC) .....	12
14. Utylizacja .....	13
a) Produkt .....	13
b) Baterie/akumulatory .....	13
15. Dane techniczne .....	14
16. Pasujące wyposażenie .....	14

# 1. Wprowadzenie

---

Szanowni Państwo,

dziękujemy za zakup tego produktu.

Produkt jest zgodny z obowiązującymi wymogami krajowymi i europejskimi.

W celu utrzymania tego stanu oraz zapewnienia bezpiecznej eksploatacji użytkownik musi stosować się do niniejszej instrukcji użytkownika!



Niniejsza instrukcja użytkownika należy do tego produktu. Zawiera ona ważne wskazówki dotyczące uruchomienia produktu oraz postępowania z nim. Należy o tym pamiętać przekazując produkt osobom trzecim. Należy zachować niniejszą instrukcję użytkownika do późniejszego korzystania!

Potrzebujesz pomocy technicznej? Skontaktuj się z nami:

E-mail: [bok@conrad.pl](mailto:bok@conrad.pl)

Strona www: [www.conrad.pl](http://www.conrad.pl)

Dane kontaktowe znajdują się na stronie kontakt: <https://www.conrad.pl/kontakt>

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

## 2. Instrukcja obsługi do pobrania

---



Aby pobrać pełną instrukcję obsługi (lub nowe/aktualne wersje, jeśli są dostępne), skorzystaj z łącza [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) (alternatywnie zeskanuj kod QR). Postępuj zgodnie ze wskazówkami na stronie internetowej.

## 3. Objasnienie symboli

---



Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie wskazuje na ważne wskazówki w tej instrukcji użytkownika, których należy bezwzględnie przestrzegać.



Symbol strzałki można znaleźć przy specjalnych poradach i wskazówkach związanych z obsługą.

## 4. Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

---

Endoskop jest narzędziem do wizualnego wykrywania usterek oraz kontroli wzrokowej sprzętu i urządzeń znajdujących się pod napięciem. Obraz z kamery jest wyświetlany na wbudowanym monitorze TFT; oświetlenie przy końcówce kamery można regulować bezstopniowo. Zdjęcia i filmy można przysyłać na urządzenia mobilne za pomocą połączenia Wi-Fi oraz je tam wyświetlać i zapisywać. Kamera na elastycznej szyjce jest wodoszczelna i dostosowana do zastosowania w cieczach wodnych (nie w kwasach ani 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 częścią zestawu). Stosowanie w obszarach niebezpiecznych oraz na ludziach lub zwierzętach jest zabronione.

Ze względów bezpieczeństwa oraz certyfikacji produktu nie można go w żaden sposób przebudowywać i/lub zmieniać. W przypadku korzystania z produktu w celach innych niż opisane, może on ulec uszkodzeniu. Niewłaściwe użytkowanie może ponadto spowodować zagrożenia, takie jak zwarcia itp. Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i zachowaj ją do późniejszego wykorzystania. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z załączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie zawarte tutaj nazwy firm i nazwy produktów są znakami towarowymi należącymi do ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

## 5. Zakres dostawy

---

- Endoskop
- 3 nakładki (magnes, hak, lusterko)
- Walizka do przechowywania
- Instrukcja obsługi

## 6. Cechy i funkcje

---

- Endoskop z elastyczną szyjką
- Ergonomiczny uchwyt pistoletowy zapewniają łatwą obsługę
- Bezprzewodowa transmisja obrazu do urządzeń mobilnych za pośrednictwem szyfrowanej sieci WLAN (z aplikacją)
- Kompatybilność z urządzeniami mobilnymi Android i Apple®

## 7. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i przestrzegaj zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Poza tym w takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

### a) Ogólne informacje

- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go poza zasięgiem dzieci i zwierząt.
- Dopilnuj, aby materiały opakowaniowe nie zostały pozostawione bez nadzoru. Mogą one stać się niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Chroń produkt przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, silnymi wibracjami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie narażaj produktu na obciążenia mechaniczne.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest dłużej możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Bezpieczna praca nie jest zapewniona, jeśli produkt:
  - posiada widoczne uszkodzenia,
  - 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 upadek produktu nawet z niewielkiej wysokości spowodują jego uszkodzenie.
- Należy przestrzegać również wskazówek bezpieczeństwa i instrukcji obsługi innych urządzeń, do których produkt zostanie podłączony.
- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii zasady działania, bezpieczeństwa lub podłączania produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego fachowca.
- Prace konserwacyjne, regulacje i naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez specjalistę lub specjalistyczny warsztat.
- 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.
- Uwaga, światło diody LED:
  - Nie należy patrzeć bezpośrednio w strumień świetlny LED!
  - Nie należy patrzeć w źródło światła bezpośrednio ani przy użyciu przyrządów optycznych!

### b) Osoby i produkt

- 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 pracy wyłącznie w systemach 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.
- Unikaj silnego naprężenia mechanicznego oraz wibracji.
- Nie używaj produktu, gdy w obiektywie kamery skropiła się woda. Poczekaj, aż woda wyparuje.
- W zakładach prowadzących działalność gospodarczą należy przestrzegać przepisów o zapobieganiu nieszczęśliwym wypadkom stowarzyszenia branżowego, dotyczących urządzeń elektrycznych i środków technicznych.
- Nigdy nie używaj urządzenia bezpośrednio po tym, jak zostało przeniesione z zimnego do ciepłego pomieszczenia. Skraplająca się w ten sposób woda w niekorzystnych warunkach może spowodować uszkodzenie urządzenia. Pozostaw urządzenie nie włączone, aż osiągnie temperaturę pokojową.
- Należy przestrzegać również wskazówek bezpieczeństwa zawartych w poszczególnych rozdziałach lub w instrukcjach użytkowania podłączonych urządzeń mobilnych.

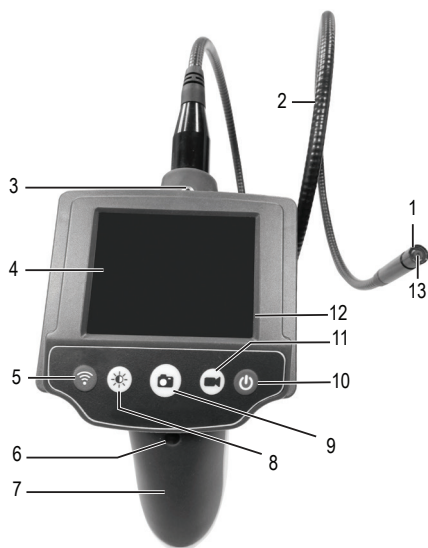
### **c) Baterie/akumulatory**

- Baterie/akumulatory należy wkładać zgodnie z właściwą polaryzacją.
- Wyjmij 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 zostawiaj baterii/akumulatorów bez nadzoru, ponieważ mogą zostać połknięte przez dzieci lub zwierzęta.
- Wszystkie baterie/akumulatory należy wymieniać w tym samym czasie. Jednoczesne używanie starych i nowych baterii/akumulatorów może doprowadzić do wycieku i uszkodzić urządzenie.
- Nie rozbieraj baterii/akumulatorów, nie powoduj zwarc i nie wrzucaj do ognia. Nigdy nie próbuj ładować jednorazowych baterii. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!

### **d) Inne**

- Produkt nie nadaje się do użytku medycznego ani przemysłowego.

## 8. Elementy obsługowe



- 1 Diody LED kamery
- 2 Szyjka giętka
- 3 Uchwyt
- 4 Ekran LCD
- 5 Przycisk Wi-Fi
- 6 Śruba przegródki na baterie
- 7 Pokrywa przegródki na baterie
- 8 Przycisk jasności
- 9 Przycisk kamery (zdjęcia)
- 10 Przycisk Wi./Wył.
- 11 Przycisk wideo (filmy)
- 12 Przycisk RESET (niewidoczny)
- 13 Kamera

## 9. Uruchomienie

### a) Wkładanie/wymiana baterii

- Odkręć za pomocą śrubokręta krzyżowego śrubę przegródki baterii (6) i zdejmij osłonę przegródki (7).
- Wymij uchwyt baterii z przegródki baterii.
- Do komory baterii włóż cztery baterie typu AA. Należy przy tym przestrzegać oznaczeń biegunowości znajdujących się wewnątrz przegródki baterii.
- Włóż ponownie element mocujący w komorę na baterie i zwróć przy tym uwagę na dane odnośnie do biegunowości na górnej stronie elementu mocującego baterie i wewnątrz przegródki baterii. Wystający zatrzask na uchwycie baterii powinien być skierowany w górę.
- Załóż z powrotem osłonę przegródki (7) i przykręć ją śrubkami przy użyciu umiarkowanej siły. Wymień baterie, gdy symbol baterii na wyświetlaczu LCD (4) wskaże niski poziom baterii.



## 10. Użytkowanie endoskopu

---



W cieczech można zanurzać wyłącznie głowicę kamery oraz elastyczną szyjkę — ciecze te nie mogą znajdować się pod napięciem. Elastycznej szyjki nie można zanurzać głębiej niż do oznaczenia „IP67 MAX. Water Level”. Endoskop przystosowany jest do pracy wyłącznie w systemach beznapięciowych. Głowica kamery wykonana jest z metalu i może powodować spięcia. Ze względów bezpieczeństwa przed użyciem należy odłączyć wszystkie komponenty systemu od źródła zasilania. Unikaj silnego naprężenia mechanicznego oraz wibracji. Nie można przekraczać minimalnego promienia gięcia elastycznej szyjki 45 mm.

### a) Nasadki

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



### b) Uchwyt do zawieszania

- Powyżej monitora znajduje się uchwyt (3). Jeśli to konieczne, przypnij uchwyt do paska (nieodłączonego do zestawu), aby podczas używania obie ręce były wolne.

### c) Podstawowe funkcje endoskopu

Poniższe funkcje można obsługiwać bezpośrednio na pasku przycisków na endoskopie.

#### Oglądanie zdjęć

- Przesuń kamerę z elastyczną szyjką do badanego obiektu i delikatnie przesuń do żądanej pozycji obserwacji. Jeśli to możliwe, nie należy oglądać żadnych ruchomych części ani instalacji, które mogłyby zostać przypadkowo dotknięte. Najpierw wyłącz takie instalacje.

→ Jeśli wyłączenie nie jest możliwe, należy wziąć pod uwagę, że zastosowanie endoskopu do badania takich instalacji może spowodować uszkodzenie endoskopu lub samej instalacji.

#### Włączanie/wyłączanie

- Aby włączyć urządzenie, naciśnij przycisk Wł./Wyl. (10). Na monitorze po krótkim etapie uruchamiania pojawia się obraz z kamery wideo.
- Aby wyłączyć urządzenie, naciśnij przycisk Wł./Wyl. (10). Monitor wyłącza się.

→ Zawsze natychmiast wyłączaj endoskop, gdy nie jest używany, aby oszczędzać baterie.

#### Przerywanie/przywracanie połączenia Wi-Fi.

- Naciśnij przycisk Wi-Fi (5) aby przerwać połączenie Wi-Fi między endoskopem a urządzeniem mobilnym.



- Naciśnij przycisk Wi-Fi (5), aby przywrócić połączenie Wi-Fi między endoskopem a urządzeniem mobilnym.
- Może być konieczne ponowne uruchomienie wyświetlania czasu rzeczywistego w aplikacji. Więcej informacji na ten temat znajduje się w rozdziale „d) Przyciski na ekranie”.
- Szczegółowe informacje na temat pierwszej konfiguracji sieci WLAN i połączenia można znaleźć w rozdziale „10. Obsługa poprzez aplikację b) Połączenie Wi-Fi”.

## Regulacja jasności

- W głowicy kamery zintegrowane są cztery diody LED. Naciśnij przycisk jasności (8), aby stopniowo zwiększać jasność diod LED lub wyłączyć całkowicie oświetlenie albo je włączyć. Poziom jasności jest wyświetlany procentowo w prawym górnym prawym rogu wyświetlacza LCD (4).
- Oświetlenie ustawij tak, aby wyświetlony obraz z kamery nie był prześwietlony lub niedoświetlony.

## Funkcja fotografowania i nagrywania

- Naciśnij przycisk kamery (9), aby zrobić zdjęcie.
- Naciśnij przycisk wideo (11) jeden raz, aby rozpocząć nagrywanie filmu.
- Naciśnij przycisk wideo (11) jeszcze raz, aby zakończyć nagrywanie filmu.





→ Aby móc nagrywać zdjęcia i filmy wideo, endoskop musi być podłączony do włączonej aplikacji za pośrednictwem połączenia Wi-Fi. Jeśli tak nie jest, te dwa przyciski (9 i 11) nie działają. Film jest zapisywany na nośniku pamięci urządzenia mobilnego w automatycznie utworzonym katalogu. Więcej informacji na ten temat znajduje się w instrukcji obsługi, w rozdziale „10. Obsługa poprzez aplikację”.

## Resetowanie endoskop do ustawień fabrycznych.

Przywróć domyślne ustawienia fabryczne, jeśli chcesz przypisać nową nazwę sieci lub jeśli nie pamiętasz hasła.

- Naciśnij przycisk RESET (12) z tyłu endoskopu, aby zresetować urządzenia. W tym celu użyj najlepiej wyprostowanego spinacza. Możesz poczuć lekkie kliknięcie. Po zresetowaniu urządzenie wyłącza się automatycznie. Hasło sieci Wi-Fi jest teraz przywrócone do ustawienia fabrycznego.

## d) Symbole na wyświetlaczu LCD endoskopu

Symbol	Opis
	Połączenia Wi-Fi zostało nawiązane prawidłowo.
	Połączenia Wi-Fi nie zostało nawiązane lub już nie istnieje.
	Wyświetla bieżącą jasność (0 % wył., 25 %, 50 % 100 %).
	Wyświetla bieżące ustawienie powiększenia (współczynnik 1.0x, 1.5x, 2,0x).

# 11. Obsługa poprzez aplikację

---

## a) Instalacja aplikacji

- Pobierz aplikację Voltcraft Wi-Fi ScopeCam ze sklepu Google Play dla urządzeń z systemem Android lub ze sklepu App Store® dla urządzeń Apple®.
- Zainstaluj aplikację. Postępuj zgodnie ze wszystkimi instrukcjami dotyczącymi instalacji.
- Zakończ instalację.

## b) Połączenie Wi-Fi

- Produkt po włączeniu generuje sieć WLAN. Możesz połączyć się z tą siecią za pomocą swojego urządzenia mobilnego i dopiero wtedy obsługiwać i sterować endoskopem za pomocą aplikacji.
- Naciśnij przycisk włączania/wyłączania (10), aby włączyć endoskop. Na monitorze po krótkim etapie uruchamiania pojawia się obraz z kamery wideo.
- Włącz połączenie Wi-Fi w urządzeniu mobilnym. Postępuj zgodnie z instrukcjami obsługi urządzenia mobilnego.
- Gdy urządzenie mobilne wykryje sieć WLAN endoskopu, pojawia się identyfikator sieciowy „isnakescope view”. Wybierz go w menu i potwierdź wybór kliknięciem.
- Pojawi się zapytanie o hasło. Wprowadź „12345” jako hasło i potwierdź.
- Połączenie Wi-Fi zostanie utworzone.

→ Hasło można później zmienić za pomocą aplikacji.

## c) Funkcje aplikacji






- Podczas instalacji aplikacji tworzone są struktury katalogów, w których automatycznie zapisywane są zdjęcia i filmy wideo. Następujące katalogi są tworzone automatycznie:
  - iVideoApp/cache
  - iVideoApp/photo
  - iVideoApp/video
- Uruchom aplikację na urządzeniu mobilnym, aby dokonać ustawień i wykorzystywać wszystkie funkcje endoskopu. Wyświetlany jest interfejs obsługowy z obrazem z kamery (patrz przykładowy widok po prawej stronie).







## d) Przyciski na ekranie

Używaj przycisków ekranowych na pasku menu u dołu i u góry ekranu dotykowego urządzenia mobilnego, aby uzyskać dostęp do funkcji endoskopu za pośrednictwem aplikacji. Poza tym możesz wyświetlać zdjęcia, filmy.



Przycisk	Funkcja
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Naciśnij ten przycisk, aby zrobić zdjęcie. Zdjęcie jest zapisywane na nośniku pamięci urządzenia mobilnego w automatycznie utworzonym katalogu.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Naciśnij ten przycisk jeden raz, aby rozpocząć nagrywanie filmu.</li><li>• Naciśnij ten przycisku po raz drugi, aby zakończyć nagrywanie filmu.</li><li>• Film jest zapisywany na nośniku pamięci urządzenia mobilnego w automatycznie utworzonym katalogu.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Naciśnij ten przycisk, aby włączyć/wyłączyć diody LED kamery (1) lub ustawić jasność oświetlenia.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Naciśnij ten przycisk, aby ustawić ustawienie powiększenia wyświetlanego obrazu z kamery (współczynniki powiększenia 1,0x, 1,5x, 2,0x).</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Naciśnij ten przycisk, aby obrócić wyświetlany obraz o 180°.</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Naciśnij ten przycisk, aby zmienić lub zresetować hasło sieci WLAN urządzenia mobilnego.</li> <li>• Wprowadź nową nazwę sieci, stare i nowe hasło oraz powtórz hasło i potwierdź wprowadzone informacje za pomocą „OK”.</li> <li>• Przerwij ten proces ustawienie za pomocą opcji „CANCEL”, jeśli nie chcesz zmieniać nazwy sieci i hasła.</li> <li>• Endoskop wyłączy się i uruchomi się ponownie. Nowa nazwa sieci i hasło są aktywne i mogą zostać użyte do ponownego połączenia.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Naciśnij ten przycisk, aby przejść do menu odtwarzania w aplikacji.</li> <li>• Możesz odtwarzać nagrane filmy lub przeglądać zdjęcia. Wybierz zdjęcie lub film z listy.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Naciśnij ten przycisk, aby wyłączyć wyświetlanie obrazu z kamery w czasie rzeczywistym w aplikacji. Pojawia się nieruchomy kadr.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Naciśnij ten przycisk, aby włączyć wyświetlanie obrazu z kamery w czasie rzeczywistym w aplikacji. Nieruchomy kadr znika i ruch na obrazie z kamery jest znowu wyświetlany na ekranie.</li> </ul>

## 12. Pielęgnacja i czyszczenie



Nie stosuj agresywnych detergentów, alkoholu ani innych rozpuszczalników chemicznych, ponieważ mogą one spowodować uszkodzenie obudowy a nawet ograniczyć funkcjonalność produktu.

- Urządzenia nie trzeba konserwować z wyjątkiem sporadycznego czyszczenia. Do czyszczenia używać miękkiej, antystatycznej i niekłaczącej się szmatki.
- Kamerę na elastycznej szyjce należy oplukać 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.

## 13. Deklaracja zgodności (DOC)

My, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, deklarujemy, że produkt ten jest zgodny z postanowieniami Dyrektywy 2014/53/UE.

- Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Proszę wprowadzić numer produktu w pole wyszukiwania; następnie można ściągnąć deklarację zgodności UE w dostępnych językach.

# 14. Utylizacja

---

## a) Produkt



Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne wprowadzane na rynek europejski muszą być oznaczone tym symbolem. Ten symbol oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania urządzenie to należy usunąć utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów komunalnych.

Każdy posiadacz zużytego sprzętu jest zobowiązany do przekazania zużytego sprzętu do selektywnego punktu zbiórki odrębnie od niesegregowanych odpadów komunalnych. Przed przekazaniem zużytego sprzętu do punktu zbiórki użytkownicy końcowi są zobowiązani do wyjęcia zużytych baterii i akumulatorów, które nie są zabudowane w zużytym sprzęcie, a także lamp, które można wyjąć ze zużytego sprzętu, nie niszcząc ich.

Dystrybutorzy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są prawnie zobowiązani do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu. Conrad oferuje następujące **możliwości bezpłatnego zwrotu** (więcej informacji na naszej stronie internetowej):

- w naszych filiach Conrad
- w punktach zbiórki utworzonych przez Conrad
- w punktach zbiórki publiczno-prawnych zakładów utylizacji lub w systemach zbiórki utworzonych przez producentów i dystrybutorów w rozumieniu ElektroG (niemiecki system postępowania ze złomem elektrycznym i elektronicznym).

Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie danych osobowych ze zużytego sprzętu przeznaczonego do utylizacji.

Należy pamiętać, że w krajach poza Niemcami mogą obowiązywać inne obowiązki dotyczące zwrotu i recyklingu zużytego sprzętu.

## b) Baterie/akumulatory

Należy wyjąć włożone baterie/akumulatory i utylizować je oddzielnie od produktu. Użytkownik końcowy jest prawnie (rozporządzenie w sprawie baterii) zobowiązany do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów; utylizacja z odpadami gospodarstwa domowego jest zakazana.



Baterie/akumulatory zawierające szkodliwe substancje są oznaczone zamieszczonym obok symbolem, który wskazuje na zakaz ich utylizacji z odpadami gospodarstwa domowego. Oznaczenia metali ciężkich: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (oznaczenia znajdują się na bateriach/akumulatorach np. pod ikoną kosza na śmieci po lewej stronie).

Zużyte baterie/akumulatory można także oddawać do nieodpłatnych gminnych punktów zbiorczych, do sklepów producenta lub we wszystkich punktach, gdzie sprzedawane są baterie. W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

Przed utylizacją należy całkowicie zakryć odsłonięte styki baterii/akumulatorów kawałkiem taśmy klejącej, aby zapobiec zwarciom. Nawet jeśli baterie/akumulatory są rozładowane, zawarta w nich energia szczytkowa może być niebezpieczna w przypadku zwarcia (rozerwanie, silne nagrzanie, pożar, eksplozja).

## 15. Dane techniczne

---

Napięcie robocze.....	4 x baterie AA 1,5 V (niezawarte w zestawie)
Pobór prądu.....	maks. 350 mA
Stopień ochrony.....	IP67 (tylko elastyczna szyjka i kamera)
Czujnik kamery.....	4,82 cm (1/9") VGA, CMOS
Wyświetlacz.....	6,85 cm (2,7") TFT
Rozdzielczość.....	960 x 240 pikseli (monitor), 640 x 480 pikseli (kamera)
Format wideo.....	MJPEG
Częstotliwość odświeżania.....	30 fps
Format zdjęć.....	JPG
Oświetlenie kamery.....	4 diody LED (maks. 1200 ± 150 lx w odległości 20 mm)
Balans bieli.....	automatycznie
Naświetlanie.....	automatycznie
Pole widzenia.....	54°
Głębina pola.....	3 – 6 cm
Czas pracy baterii.....	4 godziny (nowe baterie)
Długość elastycznej szyjki.....	88 ± 2 cm
Średnica kamery.....	8 ± 0,1 mm
Promień gięcia.....	Min. 45 mm
Obsługiwane standardy Wi-Fi.....	IEEE802.11 b/g/n
Protokół szyfrowania.....	WPA2 PSK (z hasłem)
Moc nadawania.....	802.11b: 15 ± 2 dBm (typowo), 802.11g: 10 ± 2 dBm (typowo)
Zasięg sieci WLAN.....	maks. 20 m (w swobodnym polu)
Częstotliwość.....	2,414 - 2,484 GHz
Kompatybilny z.....	iPad / iPhone 3GS, 4, 4S, 5, 5S, 5C z iOS 4.1 lub nowszym, urządzeniami mobilnymi z systemem Android OS 2.3.5 lub nowszym
Warunki pracy.....	0 do +45 °C, 15 – 85 % wilgotności względnej powietrza (bez kondensacji)
Warunki przechowywania.....	-10 do +50 °C, 15 – 85 % wilgotności względnej powietrza (bez kondensacji)
Wymiary (szer. x wys. x gł.).....	116 (±2 cm) x 13,2 x 3,6 cm
Masa.....	279 g

## 16. Pasujące wyposażenie

---

Inne akcesoria można znaleźć na stronie [www.conrad.com](http://www.conrad.com).



PL To publikacja została opublikowana przez Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau, Niemcy ([www.conrad.com](http://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 2023 by Conrad Electronic SE.