

VOLTCRAFT

PL Instrukcja obsługi
Endoskop WiFi BS-27+IP
Nr zamówienia: 2615968

Strona 2 - 21



1 Spis treści



2	Wprowadzenie	4
3	Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem.....	4
4	Cechy i funkcje	5
5	Zakres dostawy.....	5
6	Najnowsze informacje o produkcie	5
7	Wyjaśnienie symboli	5
8	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	6
	8.1 Informacje ogólne	6
	8.2 Obsługa	6
	8.3 Środowisko robocze	6
	8.4 Praca	7
	8.5 Akumulator litowo-jonowy	7
	8.6 Podłączone urządzenia	8
	8.7 Lampka LED	8
9	Widok produktu.....	9
	9.1 Endoskop.....	9
	9.2 Aplikacja.....	10
10	Obsługa	14
	10.1 Naładuj akumulator.....	14
	10.2 Montaż nasadki z hakiem	14
	10.3 Włączanie i wyłączanie produktu.....	15
	10.4 Instalacja aplikacji i połączenie produktu.....	15
	10.5 Przelączanie kamery	15
	10.6 Dopasowanie natężenia oświetlenia.....	16

10.7	Zapis filmów	16
10.8	Wykonywanie zdjęć	16
10.9	Odtwarzanie filmów i zdjęć	16
10.10	Zmiana ustawień aplikacji	17
10.11	Wyświetlanie informacji o aplikacji	17
11	Czyszczenie i pielęgnacja	17
12	Utylizacja	18
12.1	Produkt	18
12.2	Baterie/akumulatory	18
13	Deklaracja zgodności (DOC)	19
14	Dane techniczne	20
14.1	Zasilanie	20
14.2	Kamera	20
14.3	WLAN	20
14.4	Warunki otoczenia	21
14.5	Inne	21

2 Wprowadzenie

Potrzebujesz pomocy technicznej? Skontaktuj się z nami:

E-mail: bok@conrad.pl

Strona www: www.conrad.pl

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

3 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Endoskop jest narzędziem do wizualnego wykrywania usterek oraz kontroli wzrokowej sprzętu i urządzeń znajdujących się pod napięciem. Stosowanie w obszarach niebezpiecznych oraz na ludziach lub zwierzętach jest zabronione.

Zdejmowana kamera na elastycznej szyjce jest wodoodporna (IP67) i służy do zastosowań w cieczach (nie można jej jednak używać w kwasach ani w zasadach). Jednostki podstawowej nie wolno narażać na działanie wilgoci ani zanurzać jej w płynach.

Istnieje możliwość regulowania oświetlenia znajdującego się w górnej części kamery. Wyświetlanie obrazu odbywa się za pomocą aplikacji na odpowiednim urządzeniu mobilnym. Na urządzeniu wyświetlającym można zapisywać i odtwarzać obrazy oraz nagrania wideo. Transmisja sygnału między urządzeniem mobilnym a endoskopem odbywa się za pośrednictwem sieci WLAN. Produkt zasilany jest poprzez zintegrowany akumulator, który można ponownie ładować.

W przypadku korzystania z produktu w celach innych niż opisane może on ulec uszkodzeniu. Niewłaściwe użytkowanie może spowodować zwarcie, pożar, porażenie prądem lub inne zagrożenia.

Produkt jest zgodny z obowiązującymi ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi. Ze względów bezpieczeństwa oraz ograniczeń licencyjnych, nie wolno modyfikować i/lub przebudowywać produktu.

Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i zachowaj ją do późniejszego wykorzystania. Produkt należy przekazywać osobom trzecim tylko wraz z instrukcją obsługi.

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

4 Cechy i funkcje

- Endoskop z elastyczną szyjką
- Bezprzewodowa transmisja obrazu do urządzeń mobilnych przez WLAN (z bezpłatną aplikacją na systemy Android™ i iOS)
- Kamera przednia i boczna
- Oświetlenie LED z regulowaną jasnością

5 Zakres dostawy

- Produkt
- Nasadka z hakiem
- Instrukcja obsługi
- Torba do transportowania
- Kabel mikro-USB

6 Instrukcja obsługi do pobrania

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



7 Wyjaśnienie symboli

Na produkcie/urządzeniu lub w tekście znajdują się następujące symbole:



Symbol ostrzega przed zagrożeniami, które mogą prowadzić do obrażeń.

8 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



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

8.1 Informacje ogólne

- Produkt nie jest zabawką. Przechowuj go w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.
- Nie pozostawiaj opakowań bez nadzoru. Mogą one stać się niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- W razie jakichkolwiek pytań, na które nie można znaleźć odpowiedzi w tym dokumencie, należy skontaktować się z naszym technicznym działem obsługi klienta lub innym specjalistą.
- Prace konserwacyjne, regulacyjne i naprawy może przeprowadzać wyłącznie specjalista lub specjalistyczny warsztat.

8.2 Obsługa

- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek z niewielkiej wysokości mogą uszkodzić produkt.

8.3 Środowisko robocze

- Nie narażaj produktu na obciążenia mechaniczne.
- Chronь produkt przed ekstremalnymi temperaturami, silnymi wibracjami, gazami palnymi, oparami i rozpuszczalnikami.
- Podstawowe urządzenie nie jest wodoodporne i dlatego nie wolno stosować go pod wodą. Chronь podstawowe urządzenie przed rozbryzgową wodą.
- Należy używać produktu do inspekcji wyłącznie urządzeń odłączonych od napięcia. Głowica kamery wykonana jest z metalu i może powodować zwarcia.
- Chronь produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

- Nigdy nie włączać produktu bezpośrednio po tym, jak został przeniesiony z zimnego do ciepłego pomieszczenia. W ten sposób może wytworzyć się kondensacja, która w pewnych okolicznościach może uszkodzić urządzenie. Przed uruchomieniem produktu należy poczekać, aż osiągnie on temperaturę pokojową.
- Unikaj eksploatacji w bezpośrednim sąsiedztwie silnych pól magnetycznych lub elektromagnetycznych, anten nadawczych lub generatorów wysokiej częstotliwości. W przeciwnym razie produkt może nie działać właściwie.

8.4 Praca

- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania urządzenia, należy zwrócić się do wykwalifikowanego specjalisty.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest już możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed niezamierzonym użyciem. NIE próbuj naprawiać produktu samodzielnie. Bezpieczna praca nie jest zapewniona, jeśli produkt:
 - ma poważne uszkodzenia,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
 - został nadmiernie obciążony podczas transportu.

8.5 Akumulator litowo-jonowy

- Akumulator jest zainstalowany na stałe w produkcie i nie można go wymienić.
- Nigdy nie uszkadzaj akumulatora. Uszkodzenie obudowy akumulatora stwarza ryzyko wybuchu i pożaru!
- Styki/złącza akumulatora nie mogą być zwarte. Nie wrzucaj akumulatora ani produktu do ognia. Istnieje ryzyko pożaru lub wybuchu!
- Regularnie ładuj akumulator, nawet jeśli produkt nie jest używany. Zastosowana technologia akumulatorów pozwala na ich ładowanie bez wcześniejszego rozładowania.
- Nigdy nie pozostawiaj produktu bez nadzoru podczas ładowania.
- Podczas ładowania produkt należy położyć na powierzchni, która nie jest wrażliwa na ciepło. Wytwarzanie pewnej ilości ciepła podczas ładowania jest zjawiskiem normalnym.

8.6 Podłączone urządzenia

- Przestrzegaj również wskazówek bezpieczeństwa i instrukcji obsługi innych urządzeń, do których zostanie podłączony produkt.

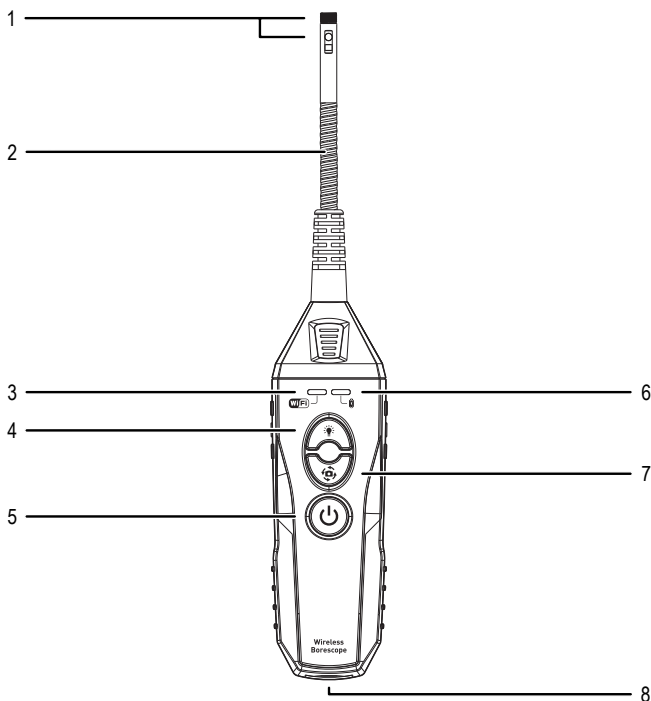
8.7 Lampka LED

Uwaga, światło LED:

- Nie patrz bezpośrednio w światło LED!
- Nie patrz ani bezpośrednio, ani za pomocą urządzeń optycznych w wiązkę światła!

9 Widok produktu

9.1 Endoskop



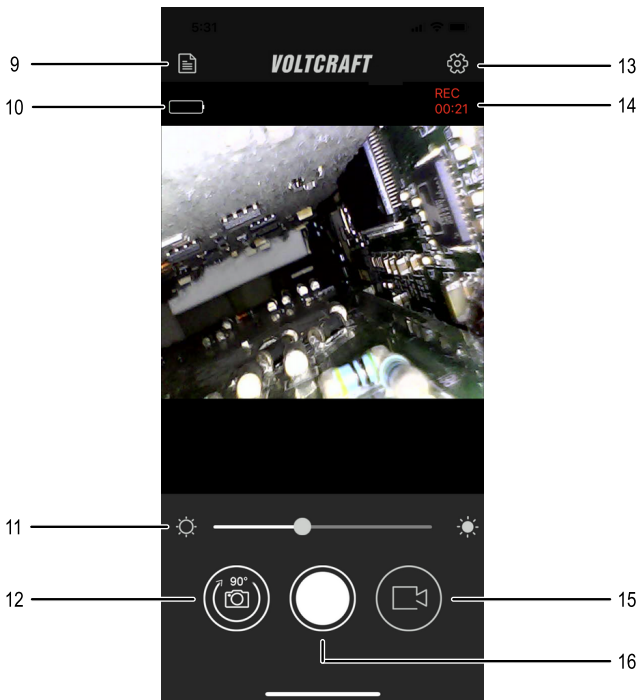
- 1 Kamera przednia i boczna
- 2 Elastyczna szyjka
- 3 LED stanu WLAN
- 4 Przycisk jasności

- 5 Przycisk włączania/wyłączania
- 6 Wskaźnik akumulatora
- 7 Przycisk przełączania kamery
- 8 Złącze mikro-USB

9.2 Aplikacja

Produkt jest sterowany za pomocą aplikacji na smartfona Voltcraft BS-26 BS-27.

Ekran nagrywania



9 Przycisk „Pliki”

10 Wskaźnik baterii

11 Regulator oświetlenia

12 Przycisk „Obrót”

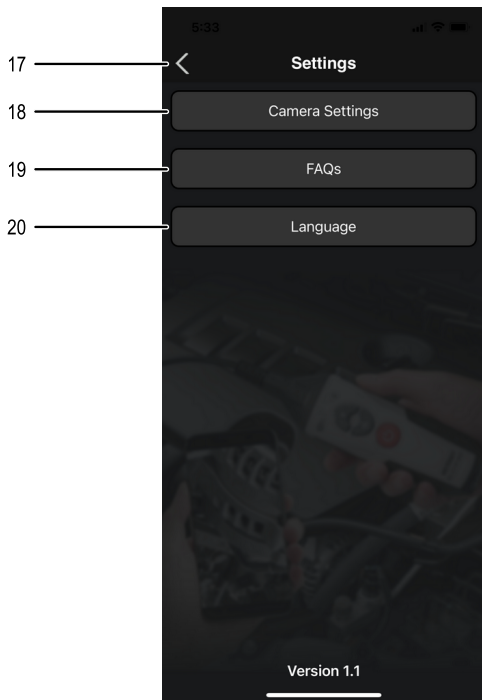
13 Przycisk „Ustawienia”

14 Czas nagrywania

15 Przycisk „Wideo”

16 Przycisk „Zdjęcie”

Ustawienia



17 Przycisk „Wstecz”

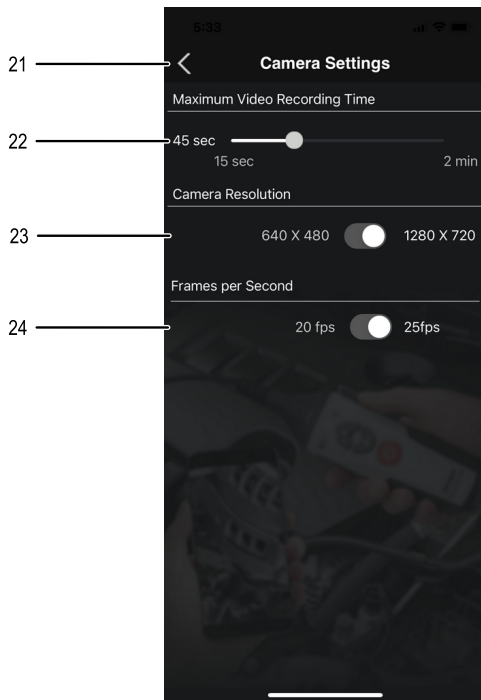
18 Przycisk „Camera Settings”
(Ustawienia kamery)

19 Przycisk „FAQs”

(Najczęściej zadawane pytania)

20 Przycisk „Language” (Język)

Ustawienia kamery



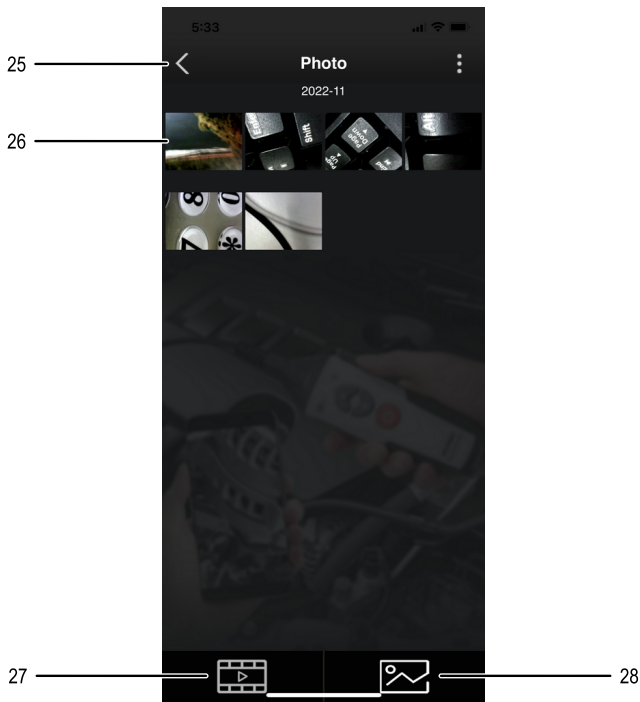
21 Przycisk „Wstecz”

22 Regulator „Maximum video Recording Time” (Maks. czas nagrywania wideo)

23 Przełącznik „Camera Resolution” (rozdzielczość kamery)

24 Przełącznik „Frames per Second” (Klatki na sekundę)

Pliki



25 Przycisk „Wstecz”

26 Podgląd nagrań

27 Przycisk „Filmy”

28 Przycisk „Zdjęcia”

Uwaga:

W celu instalacji i konfiguracji aplikacji należy zapoznać się z informacjami w rozdziale “10.4 Instalacja aplikacji i połączenie produktu” na stronie 15.

10 Obsługa

10.1 Naładuj akumulator

Uwaga:

Akumulator należy ładować w następujących przypadkach:

- Przed pierwszym użyciem
- Gdy wskaźnik akumulatora **(6)** wskazuje niski stan naładowania akumulatora

1. Podłącz złącze mikro-USB **(8)** produktu do odpowiedniego źródła prądu USB (maks. 5 V / 1 A). Użyj w tym celu dołączonego kabla mikro-USB.
→ Wskaźnik akumulatora **(6)** miga na zielono.
2. Należy poczekać, aż proces ładowania zakończy się, a wskaźnik akumulatora **(6)** będzie się stale świecić na zielono.
3. Odłącz kabel mikro-USB od urządzenia i źródła zasilania.

10.2 Montaż nasadki z hakiem

Wskazówka:

Za pomocą opcjonalnej nasadki z hakiem można dotrzeć do małych przedmiotów w trudno dostępnych miejscach.

1. Nałóż nasadkę na głowicę kamery.
2. Upewnij się, że nasadka z hakiem jest dobrze osadzona i nie może się przypadkowo poluzować.
→ Teraz można użyć nasadki z hakiem.

10.3 Włączanie i wyłączanie produktu

1. Naciśnij przycisk Włącz/wyłącz (5).
 - Produkt włącza się, a wskaźnik akumulatora (6) miga krótko na zielono, a następnie zaświeci na stałe na zielono.
 - Gdy wskaźnik akumulatora (6) przestanie migać i zaświeci się na zielono, produkt jest gotowy do połączenia.
2. Aby wyłączyć produkt, naciśnij ponownie przycisk włączania/wyłączania (5).

10.4 Instalacja aplikacji i połączenie produktu

1. Pobierz aplikację Voltcraft BS-26 BS-27. Aplikacja jest dostępna na systemy iOS i Android™.
2. Włącz produkt (patrz rozdział "10.3 Włączanie i wyłączanie produktu" na stronie 15).
3. Aktywuj sieć WLAN na urządzeniu mobilnym i poszukaj sieci o nazwie „BS-27_IP_WIFI”.
4. Nawiąż połączenie z tą siecią. Hasło nie jest wymagane.
5. Otwórz aplikację Voltcraft BS-26 BS-27.
 - Produkt nie jest połączony z aplikacją.

Ważne:

- Należy pamiętać, że dostęp do internetu urządzenia mobilnego przez WLAN podczas korzystania z aplikacji nie działa.
- Aby uniknąć zakłóceń transmisji obrazu, należy także wyłączyć sieć telefonii komórkowej podczas korzystania z aplikacji.

10.5 Przełączanie kamery

1. Aby przełączać między kamerą przednią i kamerą boczną, naciśnij przycisk przełączania kamery (7).
 - Wybrana kamera zostanie aktywowana. Aplikacja wyświetla nagrania z tej kamery.

10.6 Dopasowanie natężenia oświetlenia

1. Aby dopasować intensywność oświetlenia, naciśnij przycisk jasności (4).
2. Naciśnij kilkakrotnie przycisk jasności (4) aż do osiągnięciażądanego poziomu jasności lub wyłączenia oświetlenia.

Uwaga:

- Alternatywnie można dostosować intensywność oświetlenia poprzez przesunięcie regulatora oświetlenia (11) w aplikacji.



10.7 Zapis filmów

1. Skieruj kamerę na obszar do nagrania.
2. Naciśnij w aplikacji Voltcraft BS-26 BS-27 przycisk „Wideo” (15), aby rozpocząć nagrywanie.
3. Aby zakończyć nagrywanie, naciśnij ponownie przycisk „Wideo” (15).
→ Nagranie jest automatycznie zapisywane.



10.8 Wykonywanie zdjęć

1. Skieruj kamerę na obszar do nagrania.
2. Aby zrobić zdjęcie, naciśnij w aplikacji Voltcraft BS-26 BS-27 przycisk „Zdjęcie” (16).
→ Nagranie jest automatycznie zapisywane.

10.9 Odtwarzanie filmów i zdjęć

1. Aby odtwarzać filmy lub zdjęcia w aplikacji, naciśnij przycisk „Pliki” (9).
→ Wyświetlone zostaną zapisane nagrania.
2. Aby uaktywnić listę zdjęć lub filmów, stuknij:
 - Przycisk  dla zdjęć
 - Przycisk  dla filmów
3. Aby oglądać zdjęcia na pełnym ekranie lub odtwarzać wideo, dotknij wybranego pliku, a następnie wyświetlanego ekranu podglądu.
4. Wyświetlane jest wybrane nagranie.

Wskazówka:

- Aby podzielić nagranie, naciśnij najpierw żądany plik, a następnie przycisk .
- Aby usunąć nagranie, najpierw naciśnij żądany plik, a następnie przycisk .

10.10 Zmiana ustawień aplikacji

1. Aby zmienić ustawienia aplikacji, naciśnij w interfejsie menu przycisk „Ustawienia” (18).
→ Otwiera się menu ustawień.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby zmienić ustawienia.

10.11 Wyświetlanie informacji o aplikacji

Aby wyświetlić dalsze informacje dotyczące aplikacji (wersja itp.), naciśnij w menu ustawień przycisk „FAQs” (19) (Najczęściej zadawane pytania).

- Widok informacji zostaje otwarty.

11 Czyszczenie i pielęgnacja

Ważne:

- Nie używaj agresywnych środków czyszczących, alkoholu do czyszczenia ani innych środków chemicznych. Mogą one spowodować uszkodzenie obudowy i nieprawidłowe działanie produktu.
- Nie zanurzaj urządzenia podstawowego w wodzie. Tylko elastyczna szyjka jest wodoodporna!

1. Odłącz produkt od zasilania.
2. Produkt należy czyścić za pomocą miękkiej, suchej, niepozostawiającej włókien szmatki.

12 Utylizacja

12.1 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 zużytych 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.

12.2 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).

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.

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

14 Dane techniczne

14.1 Zasilanie

Napięcie wejściowe / prąd wejściowy	5 V DC, 1 A.
Pojemność akumulatora	2600 mAh
Typ baterii	Akumulator litowo-jonowy
Czas pracy akumulatora	ok. 3,5 godz.

14.2 Kamera

Rozdzielczość kamery przedniej	1280 × 720 px
Rozdzielczość kamery bocznej	1280 × 720 px
Oświetlenie kamery przedniej	6 białych diod LED (550 lux przy odległości 20 mm)
Oświetlenie kamery bocznej	1 biała dioda LED
Kąt obrazu	68°
Format nagrywania wideo	MOV
Format zdjęć	JPG
Częstotliwość odświeżania	≤ 30 fps
Optymalny zakres głębi ostrości ...	4 – 10 cm

14.3 WLAN

Standard WLAN	IEEE 802.11 b/g/n
Zakres częstotliwości	2412 – 2472 MHz.
Moc nadawania	0,77 dBm
Zasięg	maks. 20 m

14.4 Warunki otoczenia

Temperatura pracy.....	0 do 50 °C
Wilgotność pracy	0 – 90% wilgotności względnej (bez kondensacji)
Temperatura przechowywania.....	-20 do 60 °C
Wilgotność przechowywania	10 – 80% wilgotności względnej (bez kondensacji)

14.5 Inne

Wymiary (dł. × szer. × wys.)	197 × 49 × 32 mm
Długość elastycznej szyjki	1 m
Stopień ochrony.....	IP67 (tylko elastyczna szyjka)
Promień gięcia.....	Min. 40 mm
Średnica głowicy kamery	5,5 mm
Masa.....	Ok. 258 g (z akumulatorem)

PL Ta publikacja została opublikowana przez Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau, Niemcy (www.conrad.com). Wszystkie prawa, włączając w to tłumaczenie, 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.
