



VOLTcraft

PL Instrukcja obsługi

Endoskop HD 8,89 cm z kamerą 5,5 mm

Nr zamówienia: 3556457 (BS-750 HD)

Nr zamówienia: 3556459 (BS-760 HD z kamerą termowizyjną)



1 Wstęp

Dziękujemy za zakup tego produktu.

Potrzebujesz pomocy technicznej? Skontaktuj się z nami:

E-mail: bok@conrad.pl

Strona www: <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 (alternatywnie zeskanuj kod QR). Postępuj zgodnie ze wskazówkami na stronie internetowej.

3 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Produktem jest boroskop. Produktu służy do przeprowadzenia optycznej diagnostyki i kontroli wyłączonych systemów i urządzeń.

Nr zamówienia 3556459 ma wbudowaną dodatkową kamerę termowizyjną.

Kamera na półsztywnym przewodzie jest chroniona przed wnikaniem wody i kurzu (IP67).

Zanurzaj półsztywny przewód wyłącznie w wodzie i wodnistych cieczach.

Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku w pomieszczeniach. Nie należy go używać na zewnątrz.

Należy bezwzględnie unikać kontaktu z wilgocią.

Jeśli używasz produktu do celów innych niż opisane, produkt może ulec uszkodzeniu.

Niewłaściwe użytkowanie może spowodować zwarcia, pożar lub inne zagrożenia.

Wyrób ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi.

Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować.

Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi ich właścicieli. Wszystkie prawa zastrzeżone.

USB4®, USB Type-C® i USB-C® są zarejestrowanymi znakami towarowymi USB Implementers Forum.

4 Zawartość zestawu

- Urządzenie główne
- Kamera na przewodzie elastycznym
- Haczyk
- Lusterko
- Magnes
- Kabel USB-C®
- Futerał do przechowywania
- Instrukcja obsługi

5 Opis symboli

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



Symbol ten ostrzega przed zagrożeniami, które mogą prowadzić do obrażeń ciała.



Symbol ostrzega przed niebezpiecznym napięciem, które może prowadzić do obrażeń ciała poprzez porażenie prądem.

6 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Należy dokładnie przeczytać instrukcje obsługi i bezwzględnie przestrzegać informacji dotyczących bezpieczeństwa. W przypadku nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa i informacji o prawidłowym użytkowaniu zawartych w instrukcji firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wyniki uszkodzenia ciała lub mienia. W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

6.1 Informacje ogólne

- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stanowić niebezpieczeństwo dla dzieci w przypadku wykorzystania ich do zabawy.
- Jeśli zawarte tutaj informacje o produkcie nie zawierają odpowiedzi na jakiegokolwiek pytania należy skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej lub innym personelem technicznym.
- Prace konserwacyjne, regulacje i naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez specjalistę lub specjalistyczny warsztat.

6.2 Obsługa

- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.

6.3 Środowisko robocze



Zagrożenie życia przez porażenie prądem! Dotykanie przedmiotów pod napięciem elastycznym przewodem lub głowicą kamery może spowodować porażenie prądem. Dokonuj inspekcji wyłącznie przedmiotów niebędących pod napięciem.

- Nie wolno poddawać produktu obciążeniom mechanicznym.

- Chronić urządzenie przed skrajnymi temperaturami, silnymi wstrząsami, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Chronić produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
- Nie włączaj produktu po przeniesieniu go z zimnego do ciepłego otoczenia. Kondensacja wilgoci mogłaby spowodować uszkodzenie produktu. Przed użyciem odczekaj, aż produkt osiągnie temperaturę pokojową.

6.4 Obsługa

- W przypadku wątpliwości dotyczących działania, bezpieczeństwa lub podłączenia urządzenia należy zasięgnąć porady fachowca.
- Jeżeli nie ma możliwości bezpiecznego użytkowania produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. NIE próbuj samodzielnie naprawiać produktu. Nie można zagwarantować bezpiecznego użytkowania produktu, który:
 - nosi widoczne ślady uszkodzeń,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
 - został poddany poważnym obciążeniom związanym z transportem.

6.5 Bateria litowo-jonowa

- Akumulator jest wbudowany w produkt na stałe i nie można go wymienić.
- Nigdy nie uszkodzaj akumulatora. Uszkodzenie obudowy akumulatora może spowodować wybuch lub pożar!
- Nigdy nie zwieraj styków akumulatora. Nie wrzucaj akumulatora ani produktu do ognia. Istnieje ryzyko pożaru i wybuchu!
- Regularnie ładuj akumulator, nawet jeśli nie używasz produktu. Ze względu na stosowaną technologię akumulatorową nie jest konieczne wcześniejsze rozładowanie akumulatora.
- Nigdy nie ładuj akumulatora bez nadzoru.
- Podczas ładowania umieszczaj produkt na powierzchni, która nie jest wrażliwa na ciepło. Normalne jest, że podczas ładowania wytwarzana jest pewna ilość ciepła.

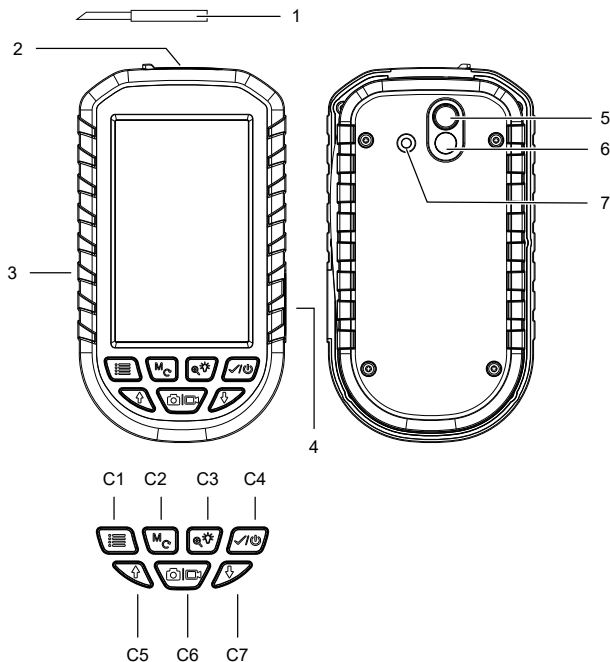
6.6 Lampka LED

- Nie patrzeć bezpośrednio na światło LED.
- Nie patrzeć w wiązkę bezpośrednio ani za pomocą przyrządów optycznych.

6.7 Podłączone urządzenia

- Przestrzegać również instrukcji bezpieczeństwa i obsługi innych urządzeń podłączonych do produktu.

7 Przegląd produktu



Rysunek przedstawia artykuł nr 3556459

Urządzenie główne i kamera

1	Kamera	2	Port USB-C®
3	Komora na akcesoria	4	Gniazdo na kartę microSD

5	Obiektyw kamery (art. nr 3556459)	6	Obiektyw podczerwieni (art. nr 3556459)
7	Latarka (art. nr 3556459)		

Elementy sterowania

C1	Przycisk menu	C2	Przycisk obracania i wyboru trybu (wybór trybu tylko dla art. nr 3556459)
C3	Przycisk regulacji jasności/zoomu	C4	Przycisk zasilania/wyboru
C5	Przycisk „w górę”	C6	Przycisk rejestrowania
C7	Przycisk „w dół”		

8 Wprowadzenie

8.1 Zwijanie kamery na przewodzie półsztywnym

Kamera poprzez elastyczny przewód przesyła obraz z kamery do modułu głównego.

- Przed użyciem ostrożnie odwiń kamerę na przewodzie półsztywnym.
- Po użyciu ostrożnie owiń kamerę na przewodzie półsztywnym wokół urządzenia głównego.

8.2 Ładowanie urządzenia

Regularnie ładuj urządzenie, aby maksymalnie zachować jego żywotność. Urządzenie można ładować zarówno w trakcie użytkowania oraz wówczas, kiedy jest wyłączone.

Uwaga:

Jeśli symbol baterii na wyświetlaczu wskazuje niski poziom naładowania akumulatora, naładuj urządzenie.

1. Podłącz zawarty w zestawie kabel do ładowania do portu USB-C®.

- Jeśli urządzenie będzie włączone, na ekranie pojawi się wskaźnik ładowania.
 - Wskaźnik ładowania w pobliżu portu USB-C® będzie się świecił podczas ładowania.
 - Po pełnym naładowaniu urządzenia wskaźnik ładowania zgaśnie.
2. Kiedy urządzenie będzie w pełni naładowane, odłącz kabel do ładowania.
 3. Zabezpiecz port USB-C®, zamykając osłonę.

8.3 Włączanie i wyłączanie

1. Aby włączyć urządzenie, naciśnij przycisk zasilania.
2. Aby wyłączyć urządzenie, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, aż wyświetlacz zgaśnie.

8.4 Ustawianie automatycznego wyłączenia

Po ustawieniu zegara automatycznego wyłączania urządzenie główne wyłączy się automatycznie po upływie ustawionego czasu.

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk menu, aby otworzyć menu.
 2. Przejdź do pozycji menu **Auto power off** (Automatyczne wyłączanie) i wybierz ją za pomocą przycisku zasilania/wyboru.
 3. Wybierz żądany czas przyciskami „w górę”/„w dół”. Wybierz opcję **Off** (Wyłącz), aby zapobiec automatycznemu wyłączaniu się urządzenia głównego.
 4. Zapisz ustawienia, naciskając przycisk zasilania/wyboru.
 5. Opuść menu, naciskając przycisk menu.
- Funkcja automatycznego wyłączania będzie tym samym ustawiona.

8.5 Ustawianie daty i godziny

Ustawienia daty i godziny będą używane podczas robienia zdjęć i nagrywania wideo.

1. Naciśnij przycisk menu, aby je otworzyć.
2. Przejdź do pozycji **Date & Time** (Data i godzina) i naciśnij przycisk z symbolem aparatu.

3. Użyj przycisków „w górę” i „w dół”, aby wybrać datę lub godzinę, którą chcesz ustawić, a następnie naciśnij przycisk zasilania/wyboru, aby ją aktywować.
4. Użyj przycisków „w górę” i „w dół”, aby dostosować wybór.
5. Zapisz ustawienia, naciskając przycisk zasilania/wyboru.
6. Dostosuj pozostałe ustawienia daty i godziny.
7. Opuść menu, naciskając przycisk menu.

8.6 Zakładanie końcówek na kamerę

Aby ułatwić sobie przeprowadzanie inspekcji, do korpusu kamery można przymocować końcówki.

1. Otwórz komorę do przechowywania akcesoriów.
2. Wyjmij akcesorium, którego chcesz użyć.
3. Przytnij akcesorium do główki kamery.
4. Po użyciu oczyść i włóż akcesorium do komory, aby uniknąć jego zgubienia.

9 Korzystanie z kamery

9.1 Obracanie kamery

Obróć obraz z kamery tak, aby odpowiadał Twojej pozycji podczas pracy.

1. Naciskaj przycisk obracania, aby obracać kamerą z krokiem 180°.
- Gdy obraz będzie odwrócony o 180°, wyświetlacz pokaże 180°.

9.2 Powiększanie/pomniejszanie obrazu

Aby powiększyć lub pomniejszyć obraz:

1. Naciskaj i przytrzymuj przycisk zoomu, aby stopniowo zwiększać poziom powiększenia, a następnie powrócić do pierwotnego widoku (1x).
- Jeśli poziom powiększenia jest wyższy niż 1x, będzie on wyświetlany na ekranie.

9.3 Regulacja jasności obrazu kamery

Dostosuj jasność diod LED, aby zoptymalizować oświetlenie obiektywu i zapewnić wyraźny obraz podczas kontroli wzrokowej.

1. Naciskaj przycisk regulacji jasności, aby następująco zmieniać jasność diod LED kamery: niska -> wyższa -> wyłączona (6 poziomów).

10 Rejestrowanie obrazu

10.1 Konfigurowanie pamięci na karcie microSD

Zainstaluj kartę microSD, aby przechowywać nagrane zdjęcia i wideo z inspekcji do dalszego przetwarzania.

Uwaga:

Patrz rozdział „Dane techniczne”, aby znaleźć informacje na temat odpowiednich typów kart microSD.

1. Otwórz osłonę gniazda na kartę microSD.
2. Włóż kartę microSD do gniazda karty microSD, aż wskoczy na miejsce.
3. Otwórz menu, naciskając przycisk menu do momentu otwarcia menu.
4. Przejdź do pozycji **Format SD card** (Sformatuj kartę SD) za pomocą przycisków strzałek „w górę” i „w dół”.
5. Wybierz element, naciskając przycisk wyboru/zasilania.
6. Sformatuj kartę microSD, wybierając opcję **Yes** (Tak).

→ Pamięć karty microSD jest gotowa do użycia.

10.2 Rejestrowania zdjęć i filmów

Możesz wybrać jeden z dwóch trybów rejestrowania: zdjęcia lub filmy. Zarejestrowane zdjęcia i filmy będą zapisywane na karcie microSD.

Uwaga:

Aby rejestrować zdjęcia i filmy, włóż kartę microSD do urządzenia głównego. Aby zapoznać się ze szczegółami, zobacz sekcję „Konfigurowanie pamięci na karcie microSD”.

1. Aby wybrać tryb zdjęć albo filmów, naciśnij i przytrzymaj przycisk rejestrowania przez około 2 sekundy.

→ Na wyświetlaczu pojawi się odpowiedni symbol.

2. Zachowaj zdjęcie, naciskając przycisk rejestrowania.
3. Rozpocznij rejestrowanie filmu, naciskając przycisk rejestrowania.

10.3 Odtwarzanie nagrań

W galerii nagrań możesz przeglądać zarejestrowane zdjęcia i filmy oraz w razie potrzeby je usuwać.

1. Otwórz galerię, naciskając przycisk menu.
2. Naciśnij przycisk z symbolem aparatu, aby wyświetlić zdjęcia lub filmy.
3. Wybierz nagranie przyciskami „w górę”/„w dół”.
4. Aby wyświetlić wybrany element, naciśnij przycisk zasilania/wyboru.
5. Aby usunąć element, wybierz go w menu kontekstowym i potwierdź usunięcie przyciskiem zasilania/wyboru.

10.4 Przesyłanie nagrań do komputera

Aby trwale zapisać nagrane zdjęcia i wideo lub w celu dalszego przetwarzania, możesz przenieść je z pamięci wewnętrznej do komputera.

Warunki wstępne:

✓ Urządzenie główne jest włączone.

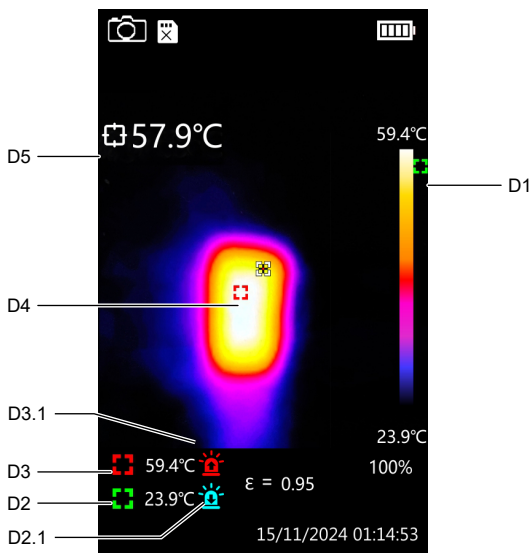
1. Podłącz kabel USB-C® do portu USB-C® w urządzeniu głównym.
2. Podłącz drugi koniec kabla do komputera.
→ Karta microSD pojawia się na komputerze jako urządzenie pamięci masowej.
3. Prześlij zdjęcia i wideo do komputera.
4. W razie potrzeby usuń zdjęcia i filmy z karty microSD.
5. Przed odłączeniem kabla USB wysuń nośnik danych z poziomu menu systemu operacyjnego, aby zapobiec uszkodzeniu danych.

11 Korzystanie z kamery termowizyjnej (Nr zamówienia 3556459)

11.1 Włączanie kamery termowizyjnej

1. Włącz tryb kamery termowizyjnej, naciskając i przytrzymując przycisk wyboru trybu przez ok. 2 sekundy.
→ Na wyświetlaczu pojawi się obraz termiczny.
2. Po użyciu przełącz urządzenie z powrotem na tryb zwykłej kamery, naciskając i przytrzymując przycisk wyboru trybu przez ok. 2 sekundy.

11.2 Wyświetlacz termowizyjny



D1

Pozycja najniższej temperatury

D2

Wartość najniższej temperatury

D2.1

Wskaźnik alarmowy minimalnej temperatury

D3

Wartość najwyższej temperatury

D3.1

Wskaźnik alarmowy maksymalnej temperatury

D4

Pozycja najwyższej temperatury

D5

Temperatura centralna

11.3 Wybór jednostek temperatury

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk menu, aby otworzyć menu.
2. Przejdź do pozycji menu **Temperature unit** (Jednostka temperatury) i wybierz ją za pomocą przycisku zasilania/wyboru.
3. Wybierz żądaną jednostkę temperatury przyciskami „w górę” i „w dół”, a następnie naciśnij przycisk zasilania/wyboru, aby aktywować jednostkę.
4. Opuść menu przy użyciu przycisku menu.

11.4 Korzystanie z latarki

Użyj latarki do oświetlenia sprawdzanych powierzchni podczas korzystania z kamery termowizyjnej.

Warunki wstępne:

✓ Kamera termowizyjna jest włączona.

1. Aby włączyć latarkę, naciśnij przycisk regulacji jasności.
2. Aby wyłączyć latarkę, naciśnij ponownie przycisk regulacji jasności.

11.5 Wybór palet

W trybie kamery termowizyjnej możesz wybrać różne palety.

1. Przełączaj palety, naciskając przycisk.

11.6 Łączenie obrazów w celu utworzenia obrazu termicznego

Przy użyciu trybu łączenia obrazy standardowe i obrazy termiczne nakładają się na siebie w celu polepszenia finalnego wyświetlenia obrazu termicznego.

Aktywacja

1. Włącz tryb kamery termowizyjnej, naciskając i przytrzymując przycisk wyboru trybu przez ok. 2 sekundy.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk menu, aby otworzyć menu.
3. Przejdź do pozycji menu Thermal image fusion (łączenie obrazu termicznego).
4. Wybierz opcję Enable (Włącz) przyciskami „w górę” i „w dół” i aktywuj ją przyciskiem zasilania/wyboru.
5. Opuść menu przy użyciu przycisku menu.
6. Po aktywacji nakładania się obrazów, dopasuj nałożony obraz za pomocą przycisków sterowania dopasowaniem.

Przyciski sterowania dopasowaniem

Dzięki funkcji sterowania dopasowaniem można ręcznie dostosować współrzędne x i y obrazu. Naciśnij i przytrzymaj przyciski kierunkowe, aby dopasować położenie obrazu, a następnie naciśnij przycisk rejestracji, aby zatwierdzić nowe położenie nakładanego obrazu.

Przycisk	Funkcja	Przycisk	Funkcja
Przycisk obracania	Przesuwa obraz w lewo	Przycisk regulacji jasności	Przesuwa obraz w prawo
Przycisk w górę	Przesuwa obraz w górę	Przycisk w dół	Przesuwa obraz w dół

11.7 Nakładanie obrazów

W trybie kamery termowizyjnej możesz wybrać jeden spośród 4 różnych poziomów nakładania obrazów.

1. Przełączaj różne poziomy nakładania obrazów, naciskając przycisk „w dół”.

11.8 Ustawianie alarmów temperaturowych

Po ustawieniu alarmów temperaturowych na wyświetlaczu zacznie migać odpowiedni wskaźnik alarmowy, jeśli zmierzona temperatura przekroczy górny próg lub spadnie poniżej dolnego progu.

1. Przejdź do pozycji menu HI/LO alarm.
2. Użyj przycisków strzałek w górę/w dół, aby ustawić maksymalną i minimalną wartość alarmową.
3. Naciśnij przycisk zasilania/wyboru, aby potwierdzić każdą wartość.
4. Naciśnij przycisk menu, aby powrócić do menu głównego.

12 Czyszczenie i konserwacja

12.1 Moduł główny

Ważne:

- Nie używaj agresywnych środków czyszczących, alkoholu lub innych roztworów chemicznych. Środki te niszczą obudowę i mogą spowodować awarię produktu.
- Nie zanurzać produktu w wodzie.

1. Czyść urządzenie suchą, niestrzępiącą się ściereczką.

12.2 Kamera na przewodzie elastycznym

Ważne:

- Nie używaj agresywnych środków czyszczących, alkoholu lub innych roztworów chemicznych. Środki te niszczą obudowę i mogą spowodować awarię produktu.

1. Myj kamerę na przewodzie pólstywnym wodą. **UWAGA! Możliwe uszkodzenie przewodu pólstywnego! Zanurzaj przewód pólstywny w wodzie tylko do wysokości złącza. Utrzymuj złącze kamery w stanie suchym.**
2. Osuszaj kamerę na przewodzie pólstywnym suchą, niestrzępiącą się ściereczką.

13 Utylizacja



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 zużyтым 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.

14 Dane techniczne

14.1 Urządzenie główne

Napięcie robocze	3,7 V, akumulator litowo-jonowy 18650 (2600 mAh)
Wyświetlacz	88,9 mm (3,5") IPS LCD
Rozdzielczość (monitor)	800 x 480 pikseli
Format wideo	AVI
Format zdjęć	JPG
Częstotliwość wyświetlania klatek	25 kl./s
Zoom cyfrowy	×1, ×2, ×3
Czas ładowania	≤ 4 godziny
Czas pracy	≤ 3,5 godziny
Automatyczne wyłączenie (możliwość wyboru)	5 minut / 10 minut / 20 minut / nigdy
Przechowywanie obrazów	Obsługa kart micro SD (do 128 GB)
Transmisja danych	Złącze USB-C®
Temperatura pracy	od 0°C do +45°C
Wilgotność pracy	< 85% wilg. wzgl.
Temperatura przechowywania	od 0°C do +45°C
Wilgotność przechowywania	< 85% wilg. wzgl.
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	70,9 x 127,9 x 38,6 mm
Waga	260 g

14.2 Kamera na przewodzie węzowym

Ekspozycja	Automatyczny
Balans bieli	Automatyczny

Rozdzielczość (kamera)	1280 × 720 pikseli (1 MP)
Typ czujnika.....	Czujnik 1/9" HD CMOS
Oświetlenie kamery	6 regulowanych diod LED (1200–1400 luksów)
Pole widzenia (kamera)	68°
Głębia ostrości.....	40–80 mm (stała ogniskowa kamery)
Długość przewodu pólstywnego	1 m
Ø kamery	5,5 mm
Min. promień ugięcia	45 mm
Stopień ochrony IP	IP67 (główka i przewód kamery)

14.3 Wbudowana kamera termowizyjna (Nr zamówienia 3556459)

Zakres pomiaru termicznego	od -10 do +600°C
Dokładność termiczna	±3% lub ±3°C (w zależności od tego, która wartość jest wyższa)
Opcje palety termicznej	Tęcza, czerwona ikona, biały gorący, czarny gorący
Rozdzielczość obrazu termicznego	32 x 32 piksele
Pole widzenia (termiczne)	33° x 33°
Czułość termiczna (NEDT).....	140 mK (1 Hz) w temp. 25°C
Częstotliwość wyświetlania klatek termicznych.....	≤ 6 Hz



Publikacja opracowana przez firmę Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 Hirschau (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. Przedrukowywanie, także częściowe, jest zabronione. Publikacja ta odzwierciedla stan techniczny urządzeń w momencie druku.

Copyright by Conrad Electronic SE

*3556457 3556459_V3_0526_jh_mh_pl 45035999057723659 I6/O3 en
