TOOLCRAFT

(PL) Instrukcja obsługi

Cyfrowa kamera mikroskopowa 25,4 cm (10”)

Nr zamówienia: 3747150

CE

(PL) Spis treści

1 Wstęp 4

2 Instrukcja obsługi do pobrania 4

3 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem 4

4 Zawartość zestawu 5

5 Opis symboli 5

6 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa 6

6.1 Informacje ogólne 6

6.2 Obsługa 6

6.3 Środowisko robocze 6

6.4 Obsługa 7

6.5 Zasilacz sieciowy 7

7 Przegląd produktu 8

7.1 Produkt 8

7.2 Pilot zdalnego sterowania 9

7.3 Elementy wyświetlacza 9

7.4 Panel sterowania 10

8 Menu ustawień 10

8.1 Menu nawigacyjne 10

8.2 Opis ustawień 10

9 Wprowadzenie 11

9.1 Montaż produktu 11

9.2 Podłączanie zasilacza 12

9.3 Wkładanie karty mikro-SD 12

9.4 Formatowanie karty microSD 12

9.5 Ustawianie daty i godziny 13

10 Obsługa 13

10.1 Przeglądanie obiektów 13

10.2 Przechwytywanie obrazu 14

10.3 Nagrywanie wideo 14
10.4 Odtwarzanie zdjęć / wideo 14
10.5 Wyświetlacz zewnętrzny 15
11 Pobieranie, przeglądanie i zarządzanie obrazami na komputerze 15
12 Czyszczenie i konserwacja 15
13 Utylizacja 16
14 Dane techniczne 16
14.1 Produkt 16
14.2 Zasilacz 17

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. Kniaźnina 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 mikroskop cyfrowy z filtrem polaryzacyjnym, który może rejestrować wideo i zdjęcia oglądanych przedmiotów. Produkt służy do obserwacji różnych przedmiotów, takich jak monety, znaczki, kamienie, owady, rośliny, tekstylia, płytki drukowane itp.

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.

Terminy „HDMI" oraz „ HDMI High-Definition Multimedia Interface ", charakterystyczny kształt produktów HDMI (HDMI trade dress) oraz Logo HDMI stanowią znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe spółki HDMI Licensing Administrator, Inc.

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

4 Zawartość zestawu

- Mikroskop cyfrowy
- Statyw mikroskopowy
- Pilot zdalnego sterowania
- Zasilacz
- Przewód USB-A do USB-C®/DC
- Kabel mini HDMI to HDMI
- 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.



Produkt powinien być używany wyłącznie w suchych zamkniętych pomieszczeniach wewnątrz budynków. Produktu nie wolno zawilgocić ani zamoczyć.

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 wynikłe 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 jakiekolwiek 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

- Nie wolno poddawać produktu obciążeniom mechanicznym.
- Chroń urządzenie przed skrajnymi temperaturami, silnymi wstrząsami, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Chroń produkt przed wysoką wilgotnością i wilgocią.

- Chroń produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

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 Zasilacz sieciowy



Nie modyfikuj ani naprawiaj elementów zasilania, w tym wtyczek, kabli zasilających i zasilaczy. Nie używaj uszkodzonych elementów. Ryzyko śmierci wskutek porażenia prądem!

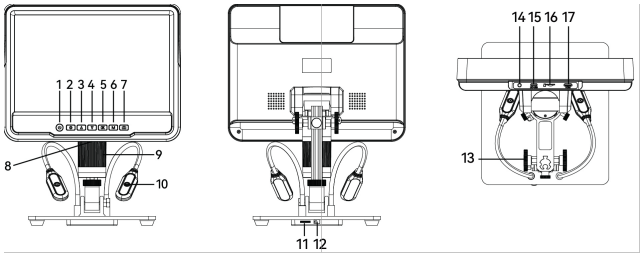
- Urządzenie należy podłączyć do łatwo dostępnego gniazdka ściennego.
- Jako źródło zasilania należy stosować wyłącznie zawarty w zestawie zasilacz sieciowy.
- Zasilacz sieciowy należy podłączać wyłącznie do zwykłych gniazdek zasilania publicznych sieci elektrycznych. Przed podłączeniem zasilacza sieciowego należy sprawdzić, czy napięcie podane na zasilaczu jest zgodne z napięciem sieci elektrycznej.
- Nigdy nie podłączaj ani nie odłączaj zasilacza sieciowego mokrymi dłońmi.
- Nie wyjmuj zasilacza sieciowego z gniazda, ciągnąc za przewód. Odłączaj go wyłącznie trzymając za uchwyty na wtyczce.
- Ze względów bezpieczeństwa podczas burzy należy odłączyć zasilacz sieciowy od gniazdka sieciowego.
- Nie dotykaj zasilacza przy widocznych jakiekolwiek oznakach uszkodzenia, ponieważ może to spowodować śmiertelne porażenie prądem! Podejmij następujące kroki:

– Wyłącz napięcie sieciowe od gniazda z podłączonym zasilaczem (wyłącz odpowiedni wyłącznik lub wyjmij bezpiecznik, a następnie wyłącz odpowiedni różnicowoprądowy wyłącznik ochronny (RCD)).
– Odłącz zasilacz od gniazdka sieciowego.
– Użyj nowego zasilacza tej samej konstrukcji. Nie używaj ponownie uszkodzonego adaptera.

- Upewnić się, że kable nie są ściśnięte, poskręcane lub uszkodzone przez ostre krawędzie.
- Kable należy zawsze kłaść w taki sposób, aby nikt nie mógł się o nie potknąć ani się w nie zaplątać. Mogłoby to spowodować niebezpieczeństwo poniesienia obrażeń.

7 Przegląd produktu

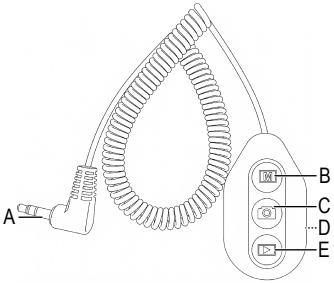
7.1 Produkt



1	WŁ./WYŁ.	2	Ustawienia systemowe
3	W górę/Powiększenie (+)	4	W dół/Powiększenie (-)
5	Potwierdź	6	Przełącznik trybu zdjęć/wideo/odtwarzania
7	Przechwytywanie obrazu/wideo	8	Lampy LED: ściemniacz
9	Precyzyjna regulacja ostrości	10	Włączanie/wyłączanie diod LED

11	Dioda LED platformy: ściemniacz	12	Wejście prądu stałego: dioda LED
13	Regulacja ogniskowej zgrubna	14	Wejście zdalnego sterowania 3,5 mm
15	USB-C®: zasilanie / komputer	16	Gniazdo kart microSD
17	Port Mini HDMI		

7.2 Pilot zdalnego sterowania



A. Złącze 3,5 mm

B. Przełącznik trybu zdjęć/wideo

C. Przycisk robienia zdjęć/nagrywania filmów

D. Zoom cyfrowy (+/-)

E. Odtwarzanie

7.3 Elementy wyświetlacza

Ikona	Opis
	Włożona karta microSD
	Tryb wideo
	Odtwarzanie zdjęć
	Tryb zdjęć
	Tryb odtwarzania zdjęć/filmów
12 M	Rozdzielczość zdjęć

7.4 Panel sterowania

Ikona	Opis
⏻	Włączanie/wyłączanie: Naciśnij i przytrzymaj
⚙	Wejście/wyjście z ustawień systemu
▲	Nawigacja w górę
OK	Wybór
▼	Nawigacja w dół
M	Przełącznik trybu zdjęć/wideo
📷	Rejestrowanie zdjęć/filmów

8 Menu ustawień

8.1 Menu nawigacyjne

Przycisk	Opis
⚙	Wchodzenie do menu i wychodzenie z menu
▲ / ▼	Nawigowanie w górę / w dół
OK	Potwierdzanie wyboru

8.2 Opis ustawień

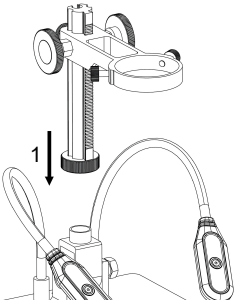
Ustawienia	Opis
Photo Resolution	Ustaw rozdzielczość zdjęcia.
Time Lapse Photo	Ustaw interwał zdjęć w trybie poklatkowym (minuty:sekundy)
Record Cycle	Ustaw długość każdego klipu wideo (1, 3, 5 minut)
Time Stamp	Dodaj znacznik daty i godziny do zdjęć i filmów
Reticle Switch	Włączanie/wyłączanie siatki celowniczej

Ustawienia	Opis
Date/Time	Ustaw datę i godzinę systemową
Language	Zmiana języka systemu
Format	Sformatowanie włożonej karty microSD
Auto Power Off	Wyświetlenie wersji oprogramowania sprzętowego.
Default Setting	Przywróć wszystkie ustawienia do wartości domyślnych z fabryki.
About	Wyświetlenie aktualnej wersji oprogramowania

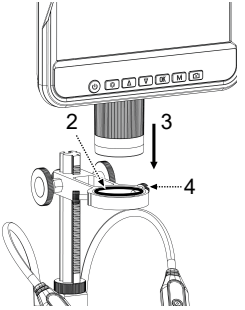
9 Wprowadzenie

9.1 Montaż produktu

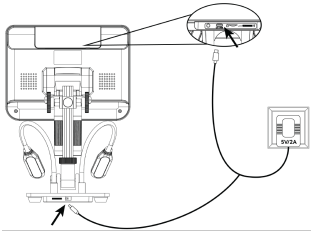
Przymocuj stojak do podstawy i zabezpiecz go śrubą.



Włóż plastikowy kołnierz, włóż rurkę, dokręć śruby zaciskowe



9.2 Podłączanie zasilacza



1. Podłącz kabel zasilający do gniazd USB-C® i DC w produkcie.
2. Podłącz drugi koniec do dołączonego zasilacza.
3. Podłącz zasilacz do sieci elektrycznej.

9.3 Wkładanie karty mikro-SD

> **Ważne:**
> Nie używaj siły podczas wkładania karty microSD do gniazda.

Delikatnie włóż kartę microSD do gniazda, aż kliknięciem wskoczy na miejsce.

Specyfikacje kart microSD znajdziesz w części: Dane techniczne [▶ 16].

9.4 Formatowanie karty microSD

Aby zapisywać obrazy i filmy, należy sformatować kartę microSD.

> **Ważne:**
> Formatowanie powoduje usunięcie danych z karty microSD. Najpierw utwórz kopię zapasową wszystkich ważnych plików.

Warunki wstępne:

- ✔ Karta microSD jest włożona.

1. Naciśnij ⏻, aby włączyć zasilanie.
2. Naciśnij ⚙, aby wejść do menu.
3. Naciskaj ▲ / ▼, aby przejść do funkcji `Format` (Formatowanie).
4. Naciśnij OK i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby sformatować kartę microSD.

5. Naciśnij ⚙, aby wyjść z menu.

9.5 Ustawianie daty i godziny.

1. Naciśnij ⏻, aby włączyć zasilanie.
2. Naciśnij ⚙, aby wejść do menu.
3. Naciskaj ▲ / ▼, aby przejść do funkcji `Date/Time` (Data/godzina).
4. Wciśnij OK, aby przejść do ustawień.
5. Naciśnij przycisk „ ▲ ” / „ ▼ ” / „ M ”, aby wybrać wartości. Naciśnij przycisk „ OK ”, aby potwierdzić wprowadzone dane.
6. Naciśnij ⚙, aby wyjść z menu.

10 Obsługa

10.1 Przeglądanie obiektów



Niskie powiększenie



Średnie powiększenie



Wysokie powiększenie

1. Umieść badany przedmiot na płytce.
2. Dostosuj odległość/poziom powiększenia między przedmiotem a obiektywem.
3. Ustaw ostrość na przedmiocie za pomocą pokrętła precyzyjnej regulacji ostrości.
4. Proszę zwiększyć powiększenie za pomocą przycisków zoomu cyfrowego **+** / **-.**

Wskazówka:
Dostosuj poziom jasności diod LED, aby uzyskać optymalny obraz.

10.2 Przechwytywanie obrazu

Warunki wstępne:

✔ Włożona jest sformatowana karta microSD.

1. Ustaw ostrość na przedmiocie.
2. Naciskaj [M], dopóki na wyświetlaczu nie zostanie wyświetlony symbol 📷.
3. Na produkcie naciśnij 📷 aby przechwycić obraz.

→ Zdjęcie zostanie zapisane na karcie microSD.

10.3 Nagrywanie wideo

Warunki wstępne:

✔ Włożona jest sformatowana karta microSD.

1. Ustaw ostrość na przedmiocie.
2. Naciśnij przycisk „ [M] ”, aż na wyświetlaczu pojawi się komunikat „ 📹 ”.
3. Naciśnij 📷 na produkcie, aby rozpocząć nagrywanie wideo.
   → Na wyświetlaczu będzie migał symbol nagrywania ●.
4. Naciśnij 📷 aby zatrzymać nagrywanie.

→ Nagranie zostanie zapisane na karcie microSD.

10.4 Odtwarzanie zdjęć / wideo

Warunki wstępne:

✔ Karta microSD jest włożona.

1. Naciskaj [M], dopóki na wyświetlaczu nie zostanie wyświetlony tryb odtwarzania (▶).
2. Naciskaj ▲ / ▼, aby wybrać nagranie.
   → Naciśnij OK, aby odtwarzać lub zatrzymać nagranie wideo.

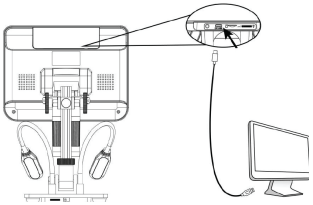
10.5 Wyświetlacz zewnętrzny

Obraz z wyświetlacza LCD można przesyłać do zewnętrznego monitora lub telewizora.

1. Podłącz kabel do wyjścia HDMI.
2. Podłącz drugi koniec kabla do wejścia wyświetlacza zewnętrznego.

→ Obraz z mikroskopu zostanie wyświetlony na monitorze zewnętrznym.

11 Pobieranie, przeglądanie i zarządzanie obrazami na komputerze



1. Podłącz produkt do komputera za pośrednictwem portu USB-C®.
2. Produkt wyświetli się na komputerze jako dysk wymienny.

12 Czyszczenie i konserwacja

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.
– Unikaj kontaktu soczewek z jakąkolwiek substancją.

1. Odłączyć produkt od zasilacza.
2. Czyść urządzenie 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 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.

14 Dane techniczne

14.1 Produkt

Wejście ..... 5 V/DC 2 A ⊖-⊂-⊕

5 V/DC 2 A poprzez USB-C®

Rozmiar wyświetlacza ..... 25,4 cm (10"), LCD

Czujnik	5 MP
Powiększenie	Optyczne: od 10x do 280x
Rozdzielczość wideo	1440 P
Rozdzielczość zdjęcia	16M 5352 x 3024 / 12M 4640 x 2608 / 10M 4332 x 2448 / 8M 3840 x 2160 / 5M 3008 x 1696 / 3M 2560 x 1440 / 2M 1920 x 1080
Pamięć	MicroSD, maks. 128 GB Format plików: FAT32
Języki menu ekranowego	angielski, chiński uproszczony, polski, szwedzki, niemiecki, włoski, hiszpański, słowacki, czeski, portugalski, fiński, duński, norweski, rosyjski, francuski, japoński, koreański
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows® 7/8/10/11 (lub wyższy) ; MacOS 10.6 (lub wyższy)
Warunki pracy	od +10°C do +40°C, 40–85% wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Warunki przechowywania	od -5°C do +50°C, 40–85% wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	24,5 x 36 x 20 cm
Waga	1,27 kg

14.2 Zasilacz

Dane zgodnie z rozporządzeniem UE 2019/1782

Producent	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 Hirschau
Numer rejestru handlowego	HRB 3896
Identyfikator modelu	J121L-0502000EU
Napięcie wejściowe	100–240 V/AC

Wejściowa częstotliwość prądu przemiennego	50/60 Hz
Napięcie wyjściowe	5,0 V/DC
Prąd wyjściowy	2,0 A
Moc wyjściowa	10,0 W
Średnia sprawność podczas pracy	78,7 %
Sprawność przy niskim obciążeniu (10 %)	Nie dotyczy
Zużycie energii w stanie bez obciążenia	0,10 W

(PL)

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 jakiejkolwiek 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

*3747150_V2_0926_dh_mh_pl 27021600882964363 I4/O2 en