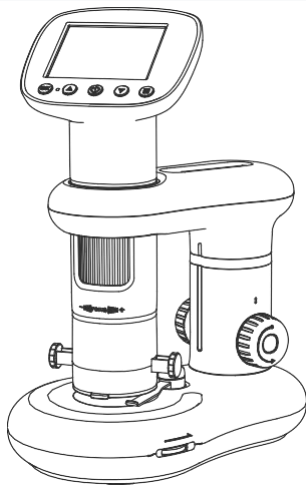


# Mikroskop cyfrowy LCD

Model: CM3



Prosimy o uważne przeczytanie instrukcji i zachowanie jej na przyszłość.

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Wprowadzenie            | 03 |
| Instrukcja instalacji   | 04 |
| Zawartość opakowania    | 04 |
| Instalacja mikroskopu   | 04 |
| Opis części             | 05 |
| Części i funkcje        | 05 |
| Instalacja baterii      | 06 |
| Szczegółowa instrukcja  | 08 |
| Jak ustawić ostrość?    | 08 |
| Jak pracować z PC?      | 09 |
| Pobieranie aplikacji    | 09 |
| Kroki operacyjne        | 10 |
| Opis funkcji USB        | 11 |
| Interfejs Wprowadzenie  | 12 |
| Tryby fotografowania    | 12 |
| Tryby wideo             | 12 |
| Tryb odtwarzania        | 13 |
| Interfejs menu          | 14 |
| Wprowadzenie do funkcji | 15 |
| Środowisko użytkownika  | 16 |
| Parametry produktu      | 17 |

Należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi i zachować ją na przyszłość.

Należy zwrócić uwagę na ochronę części. Po użyciu szafa powinna być zamknięta, aby uniknąć przedostania się kurzu lub obcych przedmiotów.

Mikroskop może być używany w ręku lub włożony na blat, z uwagą na unikanie uszkodzeń elementów.

Umieszczając przedmioty, umieść je bezpośrednio pod środkiem obiektywu tak bardzo, jak to możliwe, aby widzieć obiekty wyraźnie i nie powodować złych wrażeń.

Mikroskop należy przechowywać w chłodnym i suchym miejscu, unikając bezpośredniego światła słonecznego.

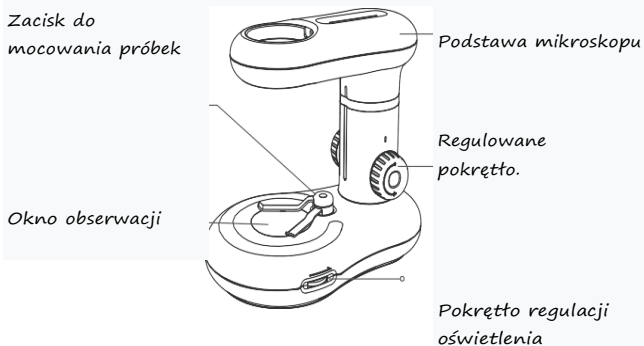
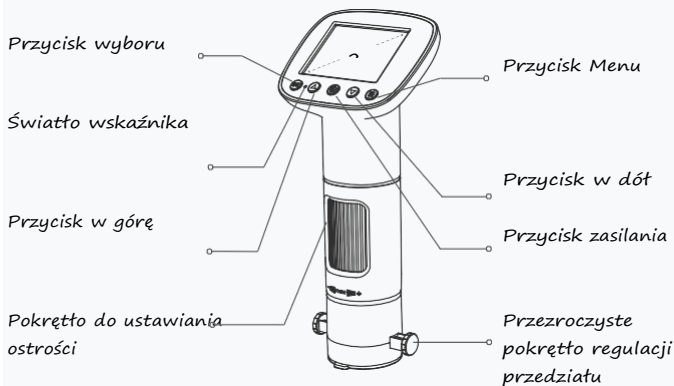
Należy unikać przechowywania mikroskopu w miejscach, w których istnieje ryzyko upadku, co może spowodować odchylenie wewnętrznych soczewek lub uszkodzenie innych elementów, a także inne nieodwracalne uszkodzenia.



1. Zdejmij osłonę  
obiektywu mikroskopu i  
przezroczystą komorę.

2. Przytrzymaj  
podstawę jedną  
ręką i włóż  
mikroskop pionowo  
do otworu  
montażowego.

3. Zainstaluj  
przezroczystą  
komorę. Mikroskop  
jest złożony .



Przycisk OK/Konfiguruj 

W interfejsie,

jest to przycisk Zdjęcie/  
Video/Odtworzenie nagrania.

W interfejsie Menu jest to przycisk  
Wyboru.

Przycisk Menu 

Służy do wskazywania stanu  
tadowania, potężczenia z  
komputerem i pracy.

Lampka kontrolna 

Służy do wskazywania tadowania,  
potężczenia z komputerem.

Przycisk zasilania 

Długie naciśnięcie przez  
3 sekundy w celu  
wtężczenia/wytężczenia;  
wtępna  
regulacja jasności.

Przycisk w górę 

wtężczenie

Przycisk w dół 

Wytężczenie

Zacisk do mocowania  
próbek

Zacisk do mocowania próbek lub  
obserwacji celów



Okno obserwacji

Wyrenderuj spód obiektu do  
obserwacji

Regulowany Pokręto.BaseLight

Regulowany ruch mikroskopu w  
górę i w dół. —



*Pokrętło regulacji  
Obróć pokrętło, aby  
wyregulować jasność światła  
podstawowego.*



Interfejs typu C  
Do ładowania lub  
łączenia z komputerem.

Przycisk resetowania  
Gdy mikroskop nie  
działa poprawnie,  
wykonaj reset  
urządzenia, aby wymusić  
wyłączenie.

Karta pamięci  
Obsługa kart pamięci o  
maksymalnej pojemności  
32G (uwaga: należy  
używać szybkich kart  
C10)

Mikroskop można ładować za  
pomocą codziennej ładowarki  
mobilnej, komputera lub powerbanku.

Nie należy ładować urządzenia dłużej niż  
12 godzin, aby uniknąć negatywnego  
wpływu na żywotność baterii.

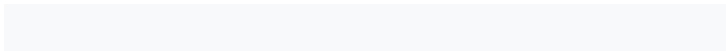
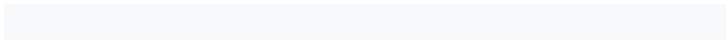
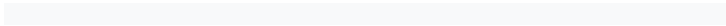
Uwaga: Podczas procesu ładowania, jeśli zewnętrzna powłoka  
mikroskopu lekko się nagrzewa, jest to normalne zjawisko,  
należy używać go z zaufaniem.

Instalacja baterii

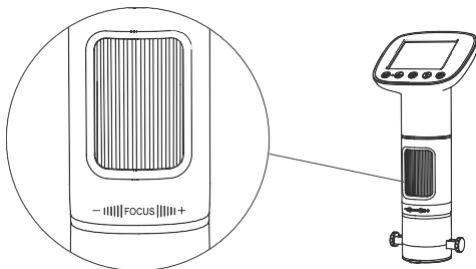
Krok 1. Podważ pokrywę baterii podstawy, zapinając wgłębienie pokrywy baterii.

Krok 2. Zainstaluj baterię 7#1,5 V zgodnie z kierunkiem wskazanym wewnątrz  
(podczas instalowania baterii należy zwrócić uwagę na rozróżnienie biegunów  
dodatniego i ujemnego, bateria jednorazowa nie może być ładowana).

Krok 3. Zamknij pokrywę baterii.



*\*Przed użyciem mikroskopu należy go stabilnie przytrzymać rękoma lub położyć na biurku.*



*Obrót w lewo: wielokrotne powiększenie.*



*Obrót w prawo wielokrotna pomniejszenie.*



*❗(Uwaga: W przypadku wystąpienia innych problemów otwór resetowania przywróci ustawienia fabryczne. Obrotowy cylinder zoom ma dwa powiększenia. Aby wyregulować większą liczbę powiększeń, można go regulować w górę i w dół za pomocą wspornika podstawy mikroskopu. )*

## Pobieranie aplikacji

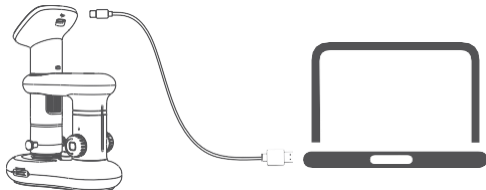
Uwaga: Poniższe 3 metody można pobrać, należy wybrać odpowiednią wersję w zależności od systemu komputerowego.

---

- ① Dla systemów Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Windows 11 i Mac pobierz oprogramowanie ze strony internetowej : <http://soft.hvscam.co>
- ② W przypadku systemu Windows 8 lub nowszego należy wyszukać "hiView" ("H") w sklepie Microsoft Store, aby go pobrać, a także wyświetlić w aplikacji Camera ("📷").
- ③ W przypadku systemu Mac OS X 12 lub nowszego należy wyszukać "hiView" w sklepie APPStore, aby pobrać aplikację, którą można również wyświetlić w aplikacji PhotoBooth ("📷").

## ▪Etapy działania

Krok 1: Podłącz mikroskop CM3 do komputera za pomocą kabla Type-C.



Krok 2: Po włączeniu urządzenia na ekranie mikroskopu pojawi się okno i wybierz tryb "PCCamera".

Krok 3: Otwórz oprogramowanie, możesz zobaczyć obraz i robić zdjęcia i filmy za pomocą oprogramowania.



Po podłączeniu urządzenia do komputera za pomocą kabla USB użytkownik ma do dyspozycji 3 tryby: pamięci/kamery/tadowania.

- ① Pamięć: Dostęp do pamięci mikroskopu z poziomu komputera w celu wyświetlania i przetwarzania obrazów i plików wideo na karcie TF. W tej chwili mikroskop może korzystać tylko z przycisku zasilania.
- ② Kamera PC: Po wybraniu tego trybu można uzyskać duży, wielokrotny obraz za pomocą oprogramowania kamery komputerowej. W tym czasie można używać tylko przycisku zasilania i pokrętła ostrości.
- ③ Tryb tadowania: Gdy moc mikroskopu jest niewystarczająca, można używać mikroskopu podczas tadowania, podłączyć mikroskop i komputer za pomocą

kabla Type-c, uruchomić mikroskop, wybrać tryb ładowania, można przejść do stanu ładowania.

(Uwaga: Mikroskop można również naładować za pomocą ładowarki do telefonu, komputera lub powerbanku). )

---

(Uwaga: Przed użyciem mikroskopu należy włożyć kartę TF do mikroskopu, aby zapewnić lepsze przechowywanie zdjęć / plików wideo).

---

Jeśli ikona w lewym górnym rogu mikroskopu to "", bieżącym trybem jest tryb fotograficzny. Naciśnij i przytrzymaj przycisk Menu na mikroskopie pod ekranem startowym, aby przełączyć na tryb fotograficzny.

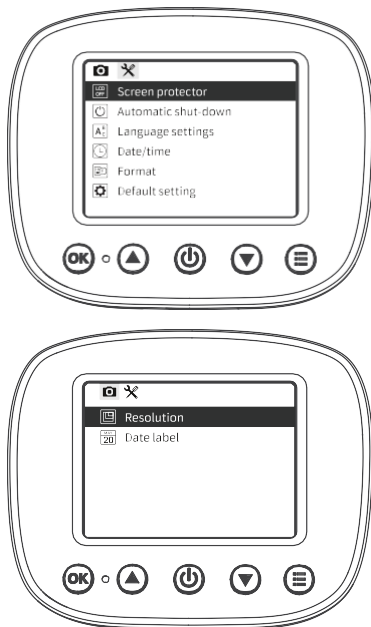
---

Jeśli ikona w lewym górnym rogu mikroskopu to "", bieżącym trybem jest tryb wideo. Naciśnij i przytrzymaj przycisk Menu na mikroskopie, aby przełączyć na tryb Video w trakcie uruchamiania.

---

Jeśli ikona w lewym górnym rogu mikroskopu to "", bieżącym trybem jest tryb odtwarzania. Naciśnij i przytrzymaj przycisk Menu na mikroskopie, aby przejść do trybu odtwarzania w stanie początkowym.

Naciśnij przycisk Menu na mikroskopie, aby przejść do interfejsu Menu w trybie Zdjęcie / Wideo / Odtwarzanie. Naciśnij ponownie przycisk Menu, aby przejść do



interfejsu "Ustawienia", jak pokazano na poniższej ilustracji:

*Uwaga: Jeśli zachodzi potrzeba edycji obrazu lub pliku wideo, można włączyć tryb odtwarzania wstecznego (usunąć/ochronić bieżący obraz lub plik wideo).*

Rozdzielczość zdjęć: VGA 640 \* 480, 1M 1280 \* 720, 2M 1920 \* 1080a łącznie można wybrać 3 formaty.

Rozdzielczość wideo: można wybrać 3 rodzaje formatów 1080P, 720P, VGA.

Etykieta daty: wybierz "Wł.", aby w prawym dolnym rogu zdjęcia/pliku wideo wyświetlane było logo ,daty i godziny; wybierz "Wył.", aby w pliku zdjęcia/wideo nie było wyświetlane logo daty i godziny.

Ochrona ekranu: wybierz odpowiedni czas, aby urządzenie automatycznie wyłączało ekran, gdy nikt nie pracuje.

Automatyczne wyłączenie: wybierz czas automatycznego wyłączenia, mikroskop zostanie automatycznie wyłączony, gdy nikt nie będzie pracował; brak automatycznego wyłączenia, wybierz "Wył."

Ustawienia języka: można ustawić język mikroskopu.

Data/godzina: Można ustawić parametr daty/godziny wyświetlacza mikroskopu.

Format: Ta operacja spowoduje usunięcie wszystkich danych z karty TFK.

Ustawienia domyślne: Przywróć ustawienia fabryczne.

Wersja: Można wyświetlić aktualną wersję oprogramowania.

Usuwanie/ochrona: Podczas wyświetlania obrazu lub wideo w trybie odtwarzania, krótkie naciśnięcie przycisku menu umożliwia usunięcie lub ochronę plików w formacie TF, usunięcie (można wybrać opcję Usunięcie bieżącego/usunięcie wszystkich), ochronę (można wybrać opcję Zablokowanie bieżącego/odblokowanie bieżącego/zablokowanie wszystkich/odblokowanie wszystkich).

(Uwaga: Ochrona plików, tylko podczas korzystania z menu usuwania)

interfejsu, zablokowane pliki nie zostaną usunięte.

zablokowane pliki można usunąć podczas formatowania lub łączenia się z trybem pamięci komputera).

---

Należy używać w  
środowisku  
-15°C~55°C.

Unikać zwilżania  
mikroskopu wodą,  
napojami i żrącymi  
płynami.

Unikać trzymania  
mikroskopu w pobliżu źródeł  
ciepła, otwartego ognia i  
łatwopalnych lub  
wybuchowych gazów.

Unikać wnikania pyłu  
w obiektyw i wnętrze  
mikroskopu.

Unikać uderzeń i silnych      wibracji mikroskopu.

( Uwaga: Pojemność akumulatora może ulec pewnemu  
zmniejszeniu w niskich temperaturach. )

| Pozycja                             | Parametry                                                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa produktu                      | CM3                                                                                           |
| Powiększenie                        | 50X-1000X                                                                                     |
| Struktura soczewki                  | 5G+IR                                                                                         |
| Kąt widzenia obiektywu              | 16°                                                                                           |
| Podświetlenie                       | 8 diod LED (regulowana jasność)                                                               |
| Zakres ostrości                     | 10~40mm                                                                                       |
| Format wideo                        | AVI                                                                                           |
| Format zdjęć                        | JPG                                                                                           |
| Rozdzielczość zdjęć                 | 640x360, 1280x720, 1920x1080                                                                  |
| Interfejs i tryb transmisji sygnału | Typ-C                                                                                         |
| System operacyjny PC                | Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, MacOSx12 lub nowszy                                       |
| Język                               | 6 języków: chiński uproszczony, chiński tradycyjny, japoński, angielski, koreański, francuski |
| Napięcie                            | 230mA                                                                                         |
| Moc                                 | 1.15W                                                                                         |