

APL -MS008

Zestaw Mikroskopu Cyfrowego Instrukcje



ZACHOWAJ I PRZECZYTAJ

Dziękujemy za wybranie naszego mikroskopu. Prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji i przechowywanie jej w bezpiecznym miejscu. W przypadku przekazania produktu innym osobom należy dołączyć do niego niniejszą instrukcję. Należy zwrócić uwagę na wszystkie ostrzeżenia i postępować zgodnie ze wszystkimi instrukcjami zawartymi w podręczniku.

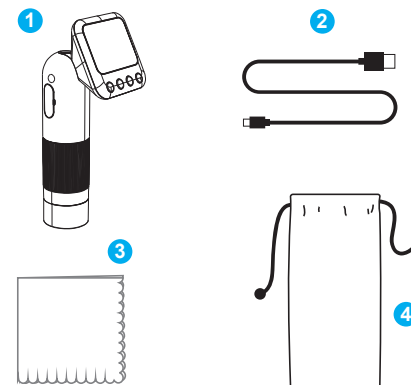
Wprowadzenie do zestawu mikroskopu

MS008 to nowa koncepcja mikroskopu cyfrowego, który może być używany jako ręczne lub stołowe narzędzie do powiększania, aby zapewnić jasne i wyraźne obrazy, oferuje system oświetlenia 6-LED z regulowaną jasną białą mocą wyjściową. Aby zapewnić elastyczność w przeglądaniu danych wizualnych, mikroskop jest wyposażony w odchylany 2-calowy kolorowy ekran TFT LCD, który można odchylić o 75° w najwygodniejszej pozycji do oglądania. i Długotrzymała obserwacja jest wygodna dla kręgosłupa szyjnego. Może być świetnym przenośnym towarzyszem w domu, na zewnątrz, w laboratorium, szkole, pracy lub w terenie.

Lista zestawu mikroskopu

(Zestaw mikroskopu zawiera następujące części)

RYS. 1

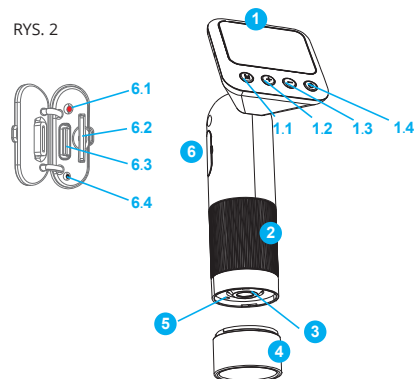


Opis zastosowania mikroskopu i akcesoriów

- 1 Mikroskop cyfrowy - Mikroskop przechowuje próbki bardzo małych rzeczy na przezroczystych szklanych szkiełkach. Przez małą próbkę świeci jasne światło z lampy LED na płytce, a następnie soczewki sprawiają, że próbka wygląda na bardzo dużą.
- 2 Kabel do transmisji danych typu C - służy do przesyłania danych, ładowania mikroskopu i platformy obserwacyjnej.
- 3 Ściereczka do czyszczenia - używana tylko do wycierania dużych zabrudzeń lub kropelek wody na korpusie mikroskopu.
- 4 Futerał i paski - zaprojektowane z myślą o bezpiecznym przechowywaniu mikroskopu, odporności na wstrząsy podczas transportu i przenośności podczas oglądania.

Szczegóły dotyczące mikroskopu

RYS. 2



1. Wyświetlacz - w tym miejscu można wyświetlać, konfigurować i wykonywać funkcje fotografowania mikroskopem. Obraz wyświetlany przez obiektyw akwizycji jest wyświetlany na ekranie (można wybrać powiększenie 1X~5X, aby wyświetlić i przechwycić obraz/wideo). W tym samym czasie obejmuje również ustawienie parametrów wyświetlacza i regulację jasności oświetlenia mikroskopu.

1.1.Przycisk M, 1.2. Przycisk +. 1.3. - Przycisk -. 1.4. przycisk zasilania. (szczegółowe informacje na temat obsługi można znaleźć w opisie funkcji przycisków wyświetlacza mikroskopu i interfejsu).

2. Pierścień ustawiania ostrości - Obróć ten pierścień bardzo powoli, aby ustawić ostrość na oglądanej próbce i wyraźnie ją widzieć.

3. Obiektyw - sprawia, że obserwowany obiekt odgrywa rolę w powiększeniu wizualnym.

4. Przezroczysta plastikowa pokrywa - głównie po to, aby można było wyraźnie zobaczyć aktualny stan próbki podczas jej obserwacji (wysokość pokrywy to najlepsza odległość ogniskowania mikroskopu).

5. Oświetlenie pierścieniowe z 6 diodami LED - oświetla obserwowany obiekt, czyniąc go wyraźnie widocznym.

6. Porty wyjściowe - Zawiera port USB typu C i gniazdo karty TF, umożliwiające ładowanie mikroskopu i przechowywanie danych obrazu/wideo. (należy zakryć pokrywę ochronną, gdy port nie jest używany)

6.1. Wskaźnik ładowania mikroskopu.

6.2. Gniazdo karty TF.

6.3. Port ładowania typu C.

6.4. Otwór resetowania.

Instrukcja obsługi mikroskopu

1. Kontrola przed obserwacją.

Sprawdzenie mikroskopu

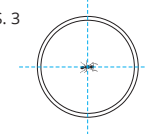
1.1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania na monitorze, aby podświetlić ekran.

1.2. Naciśnij długo przycisk +, aby sprawdzić, czy światło jest włączone, i naciśnij krótko przycisk +/-, aby sprawdzić, czy zmienia się powiększenie. Naciśnij i przytrzymaj przycisk -, aby sprawdzić, czy światło jest wyłączone.

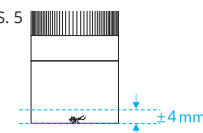
2. Rozpocznij obserwację

2-1. Wyceluj mikroskop na obserwowany obiekt, upewnij się, że obiekt jest wysrodkowany na okrągłej pokrywie przepuszczającej światło (rysunek 3) i na krawędzi półprzezroczystej pokrywy (rysunek 4).

RYS. 3

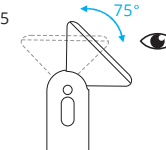


RYS. 5

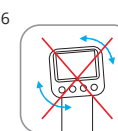


2-2. Dostosuj nachylenie ekranu wyświetlacza do kąta patrzenia (RYS. 5). *Wyświetlacz można regulować tylko pod kątem nachylenia (około 75°) do oglądania, nie należy obracać go w poziomie, w przeciwnym razie może to spowodować uszkodzenie zawiasu wyświetlacza. *

RYS. 5

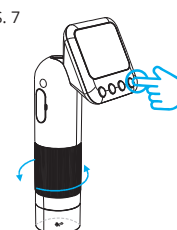


RYS. 6

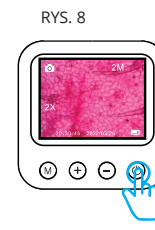


2-3. Delikatnie obróć pierścień ostrości mikroskopu i uważnie obserwuj zmiany na ekranie. Jeśli jest wyraźny, możesz robić zdjęcia lub nagrywać filmy (rys. 7/8).

RYS. 7



RYS. 8



Aby uzyskać więcej informacji, patrz "Instrukcje konfiguracji"

Instrukcje konfiguracji

Funkcja przycisków wyświetlacza mikroskopu i opis interfejsu

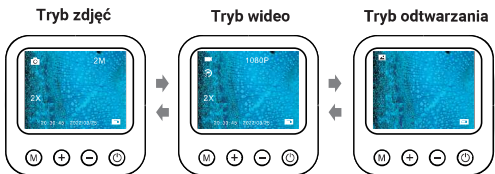
Włączanie/wyłączanie mikroskopu

Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 2 sekundy, aby wyświetlić ekran startowy. W dowolnym trybie naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 2 sekundy, aby wyłączyć urządzenie.

Tryb zdjęć/model wideo/tryb odtwarzania

Twórz urządzenie, domyślnym trybem jest tryb fotograficzny. Krótko naciśnij przycisk zasilania, aby przełączyć tryby (RYS. 9)

RYS. 9



W obu trybach foto/wideo

Naciśnij krótko przycisk +, aby powiększyć, przycisk -, aby pomniejszyć i przycisk zasilania, aby robić zdjęcia/wideo. Naciśnij i przytrzymaj przycisk +, aby włączyć światło/jasność+, przycisk -, aby rozjaśnić/wyłączyć światło. Naciśnij i przytrzymaj przycisk M, aby wejść do menu ustawień (RYS. 10).

W trybie odtwarzania

Krótko naciśnij przycisk +/-, aby wybrać w górę i w dół, a przycisk zasilania spowoduje odtworzenie wideo. Naciśnij i przytrzymaj przycisk +/-, aby przewinąć do przodu/do tyłu podczas odtwarzania. Naciśnij i przytrzymaj przycisk M, aby usunąć plik.

RYS. 10



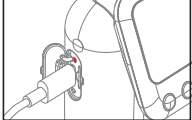
Po wejściu do menu ustawień, naciśnij krótko przycisk M, aby przełączyć typ ustawień (ustawienia foto/wideo lub ustawienia ogólne), przycisk +/- można wybrać w górę i w dół, a przycisk zasilania jest wykonywany w celu potwierdzenia. Po wejściu do paska menu naciśnij krótko przycisk M, aby powrócić do poprzedniego menu.

Inne instrukcje

Instrukcje ładowania

Ładowanie mikroskopu: Włóż wtyczkę typu C do portu typu C mikroskopu i podłącz drugi koniec do zasilacza USB w celu naładowania (RYS. 11). Czas ładowania wynosi około 2 godzin, a czas użytkowania około 2 godzin. (Czerwone światło podczas ładowania, zielone światło po pełnym naładowaniu).

RYS. 11



Często zadawane pytania

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Mikroskop nie włącza się	Bateria może być rozładowana	Należy naładować urządzenie.
Obraz jest zaszumiony i ciemny	Brak włączonych świateł	Włącz światło
System zablokowany	Naciśnięto przycisk resetowania.	Włóż igłę do otworu resetowania i naciśnij ją, aby zresetować system.
Obraz nie jest wyraźny	Ostrość nie jest ustawiona, próbka nie jest umieszczona lub nie jest obsługiwana we właściwy sposób, a powierzchnia szkiełka nie jest czysta.	Sprawdź, czy ostrość jest prawidłowa, czy próbka jest prawidłowo umieszczona i czy strona jest czysta i wolna od ciał obcych.
Ekran jest zbyt jasny	Parametry ekspozycji nie są prawidłowo ustawione.	Wejść do menu ustawień, aby dostosować parametry ekspozycji

Środki ostrożności

- Dzieci i zwierzęta należy trzymać z dala od eksperymentów i programów.
- Mikroskop należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- OSTRZEŻENIE: Ten mikroskop zawiera szklane części i jest przeznaczony do użytku wyłącznie przez osoby dorosłe.
- Ten produkt jest precyzyjnym przyrządem, dlatego należy unikać jego upuszczania, uderzania lub silnych uderzeń.
- Nie należy umieszczać tego produktu w miejscu, w którym panuje zbyt wysoka temperatura. Wysoka temperatura może spowodować uszkodzenie lub eksplozję baterii wewnątrz produktu.

Uprzejme przypomnienie

- Produkt należy czyścić miękką, suchą ściereczką.
- W razie potrzeby należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem.
- Ten produkt zawiera elementy optyczne i precyzyjne układy elektroniczne, których demontaż bez zezwolenia może spowodować awarię.
- Uszkodzenia urządzenia spowodowane niewłaściwym użytkowaniem nie są objęte gwarancją.