

DH Kids DMS1

Instrukcja obsługi / User Manual

Spis treści

Bezpieczeństwo użytkowania	2
Konserwacja	3
Obsługa	3
Informacja o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym	7

Bezpieczeństwo użytkowania

	Przed użyciem prosimy o szczegółowe zapoznanie się z instrukcją obsługi. Prosimy również o zachowanie jej na przyszłość. Instrukcja zawiera zasady bezpiecznego korzystania z urządzenia.
	Po otrzymaniu produktu należy go rozpakować i sprawdzić, czy produkt jest kompletny i czy podczas transportu nie powstały żadne uszkodzenia. W przypadku uszkodzeń powstałych podczas transportu, prosimy nie używać produktu i niezwłocznie skontaktować się ze sprzedawcą lub producentem.
	UWAGA! URZĄDZENIA NIE WOLNO WYRZUCAĆ DO ODPADÓW DOMOWYCH. To oznaczenie oznacza, że produkt nie może być wyrzucany razem z odpadami domowymi w całej UE. W celu zapobiegnięcia potencjalnym szkodom dla środowiska lub zdrowia, zużyty produkt należy poddać recyklingowi. Zgodnie z obowiązującym prawem, nie nadający się do użycia sprzęt elektryczny i elektroniczny należy zbierać osobno, w specjalnie do tego celu wyznaczonych punktach zbierania zużytego sprzętu, celem ich przetworzenia i ponownego wykorzystania na podstawie obowiązujących norm ochrony środowiska.
	Produkt opisany w tej instrukcji jest zgodny z dyrektywami europejskimi, dlatego jest oznaczony znakiem CE.
	Urządzenie należy trzymać z dala od dzieci i niewykwalifikowanych osób. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane nieprawidłowym użytkowaniem.
	Przed użyciem upewnij się, że obudowa nie jest uszkodzona.
	Zapewnij minimum 1 m dystansu pomiędzy urządzeniem a materiałami łatwopalnymi.
	Urządzenie pracuje na zasilaniu oznaczonym na obudowie - nie należy podłączać do prądu o innych parametrach. Odłączenie produktu od zasilania odbywa się poprzez pociągnięcie za wtyczkę przewodu zasilającego - nie ciągnąć bezpośrednio za przewód zasilający! Odłącz urządzenie z zasilania przed zdjęciem obudowy lub konserwacją. W razie stwierdzenia uszkodzenia przewodu zasilającego - nie używaj go!
	Urządzenie do użytku wewnętrznego w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, trzymać z dala od wilgoci. Odległość pomiędzy urządzeniem a ścianą powinna wynosić co najmniej 50 cm. Nie należy narażać produktu na bezpośrednie działanie słońca lub urządzeń oświetleniowych. Nie wolno przechowywać i korzystać z urządzenia w pobliżu źródeł ognia!
	Nie należy patrzeć bezpośrednio w źródło światła, światło może wywołać atak epileptyczny u osób światłoczułych lub osób z epilepsją. Przestrzeganie tej zasady jest obowiązkowe.
	Nie należy instalować urządzenia na podłożu narażonym na wibracje. Nie wolno narażać urządzenia na pracę w wysokich temperaturach!
	W razie wystąpienia zakłóceń w pracy urządzenia, natychmiast odłącz je od źródła zasilania!

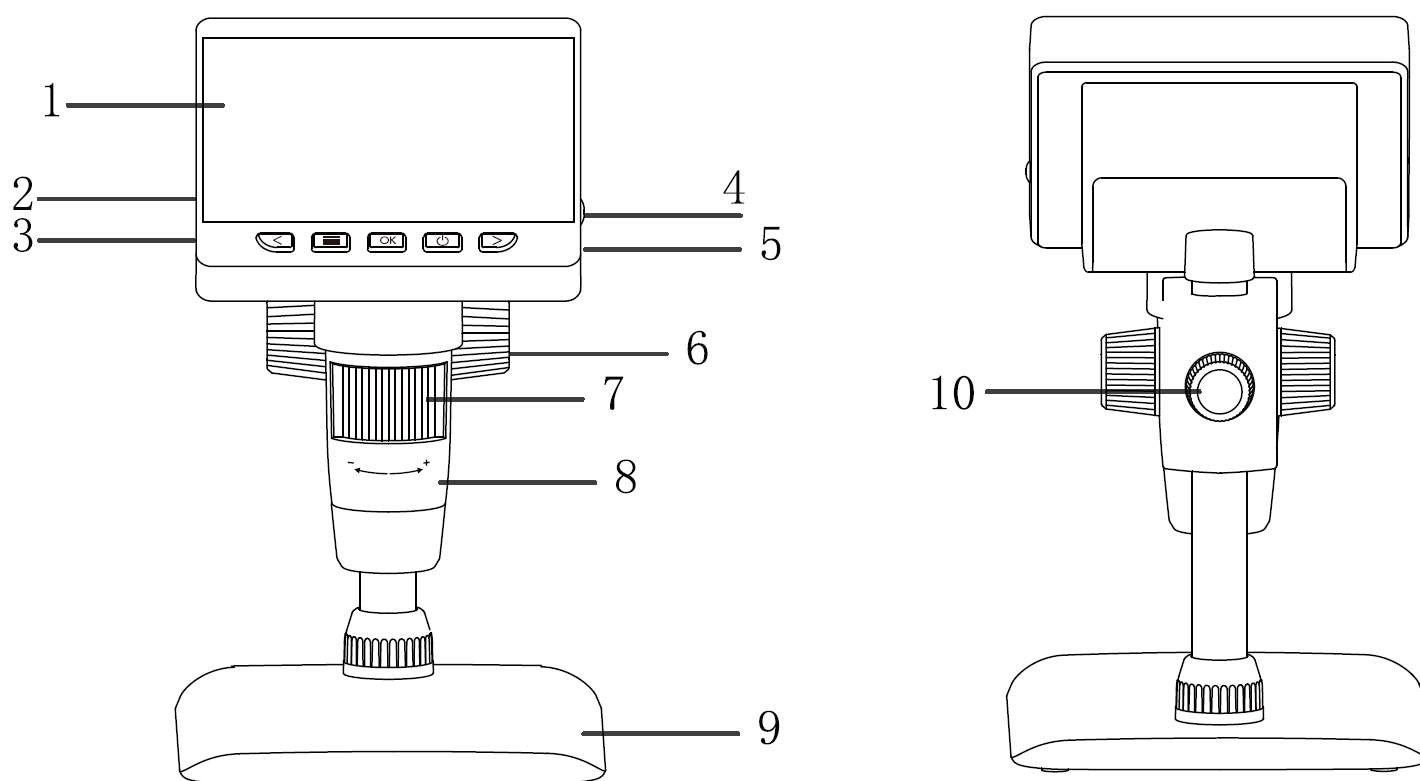
Konserwacja

1. Urządzenie może użytkować tylko wykwalifikowany personel, szkody spowodowane użytkowaniem niezgodnym z przeznaczeniem lub próbą samodzielnej naprawy nie podlegają gwarancji. Wewnątrz opakowania nie ma żadnych części serwisowych, naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowany punkt serwisowy.
2. Nie pozwól, aby źródło światła weszło w kontakt z olejem, tłuszczem lub jakimkolwiek podobnym płynem. Źródło światła nie powinno wchodzić w bezpośredni kontakt ze skórą!
3. Regularne czyszczenie umożliwia długotrwałe użytkowanie oraz pozwala na zachowanie odpowiedniej jakości pracy urządzenia. Do czyszczenia urządzenia używaj miękkiej szmatki.

Obsługa

1. Podłącz urządzenie do źródła zasilania, zachowując zasady bezpieczeństwa użytkowania, i naładuj je w pełni. Uruchom w pełni naładowane urządzenie za pomocą przycisku zasilania.
2. Urządzenie jest obsługiwane wyłącznie ręcznie.
3. Po zakończeniu użytkowania urządzenia wyłącz je za pomocą przycisku zasilania i odłącz je od źródła zasilania, zachowując zasady bezpieczeństwa użytkowania.

Budowa



- | | |
|---|--|
| 1. Wyświetlacz 4,3-calowy. | 6. Pokrętko A. |
| 2. Port karty microSD. | 7. Pokrętko regulacji focusa (pokrętko C). |
| 3. Wejście zasilania USB. | 8. Tubus. |
| 4. Pokrętko regulacji źródła światła LED. | 9. Podstawa. |
| 5. Otwór resetu. | 10. Pokrętko B. |

Panel sterowania i podstawowe funkcje



1. Przycisk pomniejszenia/przesunięcia w górę/lewo - w trybie zdjęcia krótkie naciśnięcie powoduje pomniejszenie, a długie naciśnięcie powoduje obrót; w innych trybach naciśnięcie powoduje przesunięcie w górę lub w lewo.
2. Przycisk menu/powrotu - krótkie naciśnięcie powoduje przejście do ekranu ustawień zaawansowanych lub powrót do ekranu podglądu zdjęć; na ekranie ustawień zaawansowanych można wyświetlić lub ustawić język interfejsu / datę i godzinę / wygaszacz ekranu / częstotliwość źródła światła / format / ustawienia domyślne / wersję.
3. Przycisk OK - w trybie zdjęcia (Photo) krótkie naciśnięcie, aby zrobić zdjęcie; długie naciśnięcie, aby przejść do trybu nagrywania wideo - krótkie naciśnięcie ponownie, aby rozpocząć nagrywanie i krótkie naciśnięcie, aby zatrzymać nagrywanie.
4. Przycisk zasilania - krótkie naciśnięcie, aby wejść i wyjść z trybu odtwarzania plików; długie naciśnięcie, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie.
5. Przycisk powiększenia/przesunięcia w dół/prawo - w trybie zdjęcia krótkie naciśnięcie powoduje powiększenie; w innych trybach naciśnięcie powoduje przesunięcie w dół lub w prawo.

Port karty microSD - wspiera rozmiar karty do 32 GB z formatem FAT32; karta microSD nie jest uwzględniona w zestawie.

Wejście zasilania USB - wejście DC 5V 1A do zapewnienia zasilania lub przesyłu danych.

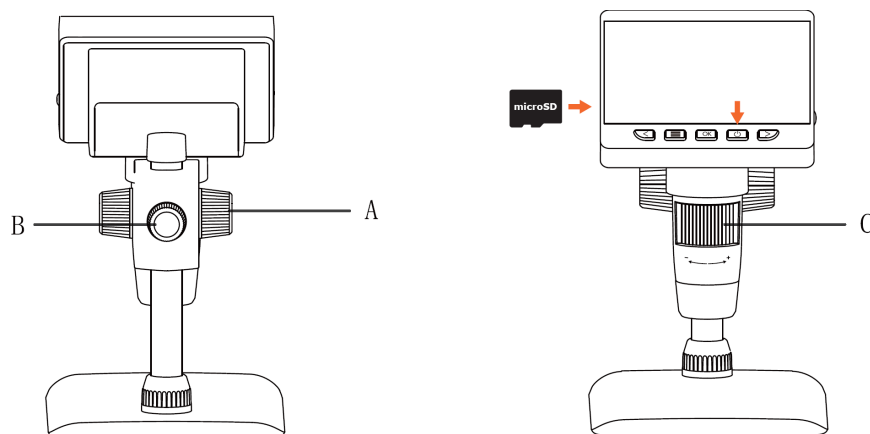
Pokrętło regulacji focusa - obrót pokrętła pozwala na kontrolę ostrości obrazu.

Pokrętło regulacji źródła światła LED - obrót pokrętła pozwala na kontrolę jasności źródła światła.

Otwór resetu - naciśnięcie przycisku znajdującego się na dnie otworu pozwala na reset urządzenia.

Użytkowanie

1. Włóż kartę microSD (opcjonalnie) do portu karty. Delikatnie wciśnij, aż karta zostanie zablokowana. Uwaga: karta microSD musi być włożona, aby nagrywać i przechowywać zdjęcia i filmy
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, aby włączyć urządzenie.
3. Umieść obserwowany obiekt na stoliku, obróć pokrętła A oraz B, aby zbliżyć obiekt do tubusu mikroskopu.
4. Obróć pokrętło C w lewo lub w prawo, aby precyzyjnie ustawić ostrość.
5. Po osiągnięciu pożądanej ostrości obróć pokrętło C, aby zablokować stolik.



Tryby pracy

Urządzenie jest wyposażone w dwa tryby pracy:

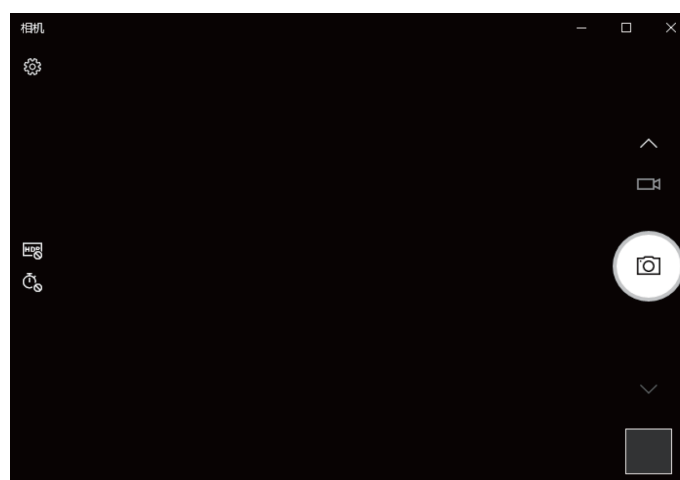
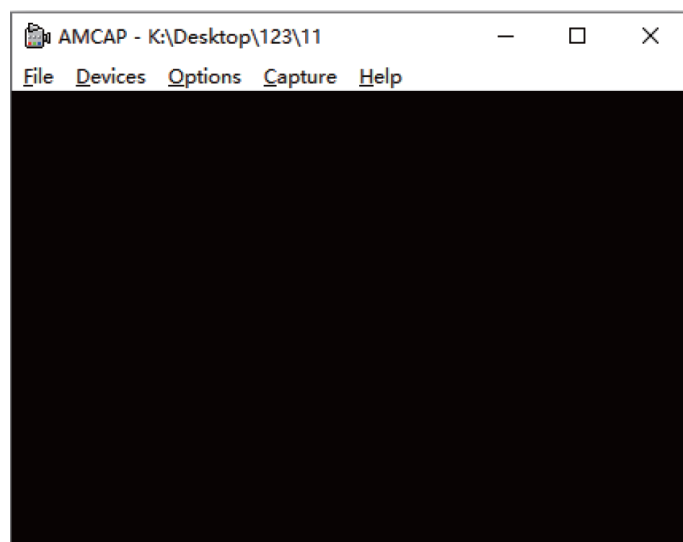
- tryb pamięci: podłączenie do komputera w celu odczytu, zapisu i formatowania karty microSD; podłącz mikroskop do komputera za pomocą przewodu USB do transmisji danych, wybierz tryb przechowywania, a następnie kliknij przycisk OK, aby wyświetlić zapisane zdjęcia i filmy na komputerze (przyciski panelu sterowania urządzenia nie będą dostępne w trybie przechowywania - tylko przycisk zasilania i pokrętło regulacji źródła światła LED pozostaną aktywne);
- tryb kamery PC: podłączenie do komputera i korzystanie z urządzenia za pomocą oprogramowania komputerowego; w trybie kamery PC przycisk menu urządzenia nie będzie aktywny, urządzenie wyświetli niebieski ekran w trybie kamery PC (co jest normalnym zjawiskiem, a nie problemem z urządzeniem), a jeśli w oprogramowaniu nie ma obrazu, należy powtórzyć podłączenie i odłączenie przewodu danych USB.

Tryb kamery PC

Windows

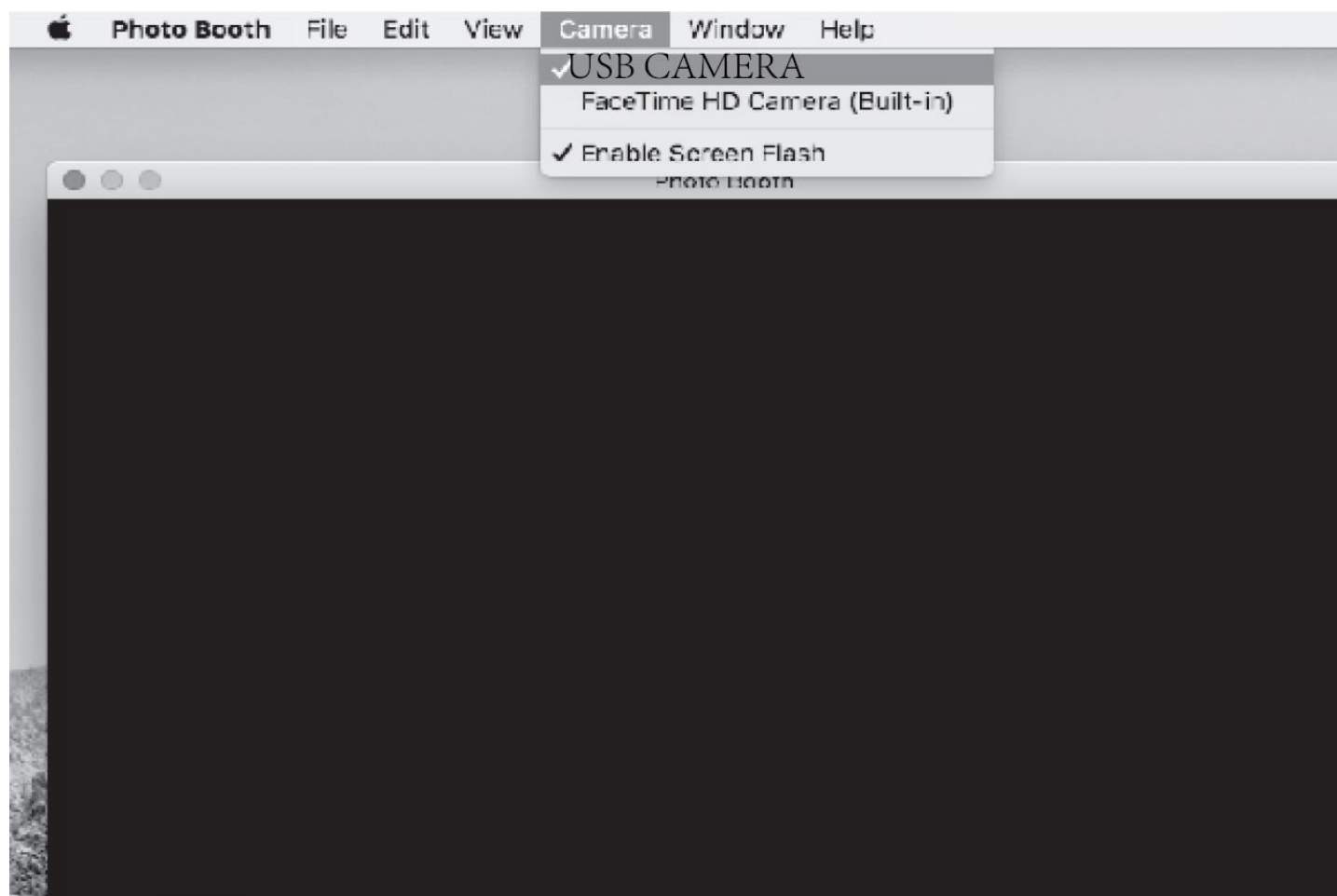
1. Dla systemu Windows 10/11 poleca się korzystanie z aplikacji Aparat, ale należy wyłączyć domyślną kamerę systemową oraz udzielić odpowiednich uprawnień prywatności kamery. Dla systemu Windows 7/8 poleca się pobranie i zainstalowanie oprogramowania AMCAP.

2. Podłącz przewód USB do portu USB z tyłu obudowy komputera. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, aby włączyć urządzenie i wybierz tryb kamery PC.



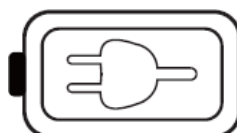
MacOS

1. Dla systemu MacOS 11 i wyższego poleca się stosowanie oprogramowania Photo Booth.
2. Podłącz przewód USB do portu USB z tyłu obudowy komputera. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, aby włączyć urządzenie i wybierz tryb kamery PC. Otwórz program Photo Booth.
3. Wybierz opcję „Camera”, a następnie „USB CAMERA”.



Ładowanie

1. Do ładowania urządzenia należy używać adaptera ładowarki 5V 1A.
2. Podczas ładowania na wyświetlaczu mikroskopu pojawi się ikonka. Po zakończeniu ładowania wskaźnik naładowania baterii wygląda tak, jak pokazano poniżej.



3. Po pełnym naładowaniu mikroskop może być używany nieprzerwanie przez maks. ok. 6 godzin.
4. Po całkowitym rozładowaniu urządzenia należy je ładować za pomocą ładowarki 5V/1A przez co najmniej 1 godzinę, zanim będzie można z niego normalnie korzystać.
5. Nie należy ładować urządzenia za pomocą komputera. Urządzenie automatycznie przejdzie w tryb kamery PC.

Informacja o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym







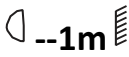





Głównym celem regulacji europejskich oraz krajowych jest ograniczenie ilości odpadów powstałych ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zapewnienie odpowiedniego poziomu jego zbierania, odzysku i recyklingu oraz zwiększenie świadomości społecznej o jego szkodliwości dla środowiska naturalnego, na każdym etapie użytkowania sprzętu elektrycznego i elektronicznego. W związku z powyższym należy wskazać, iż gospodarstwa domowe spełniają kluczową rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu zużytego sprzętu. Użytkownik sprzętu przeznaczony dla gospodarstw domowych jest zobowiązany po jego zużyciu do oddania zbierającemu zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Należy jednak pamiętać, aby produkty należące do grupy sprzętu elektrycznego lub elektronicznego utylizowane były w uprawnionych do tego punktach zbiórki.

ENGLISH

Table of contents

Safety rules.....	9
Maintenance	10
Operation	10
Information about used electrical and electronic equipment	14

Safety rules

	Please read the user manual in detail before use. Please also keep it for future reference. The manual contains rules for the safe use of the device.
	After receiving the product, please unpack and check whether it is complete and whether there is any damage caused by transportation. If there is damage caused by transportation, please do not use this product and contact the dealer or manufacturer as soon as possible.
	WARNING! THE DEVICE MUST NOT BE DISPOSED OF WITH HOUSEHOLD WASTE. This symbol indicates that this product must not be disposed of with household waste, according to the EU and your national law. In order to prevent potential damage to the environment or health, the used product must be recycled. In accordance with current legislation, unusable electrical and electronic devices must be collected separately at the designated facilities for recycling, acting on the basis of applicable environmental standards.
	The product described in this manual comply with European directives and it is therefore CE marked.
	Keep the device away from children and unqualified persons. The manufacturer is not liable for damage caused by improper use.
	Before use, make sure that the housing is not damaged.
	Ensure a minimum distance of 1 m between the appliance and flammable materials.
	The device operates on the power supply marked on the housing - do not connect to a power supply with different parameters. Disconnect the product from the power supply by pulling on the power plug - do not pull directly on the power cord! Disconnect the device from the power supply before removing the housing or performing maintenance. If you find the power cord is damaged - do not use it!
	Indoor device, use in a well-ventilated room, keep away from moisture. The distance between the device and a wall should be kept at least 50 cm. Do not expose the product to direct sunlight or lighting devices. Do not store or use the device near a fire source!
	Do not look directly into the light source - the light may cause an epileptic attack in light-sensitive people or people with epilepsy. Compliance with this rule is mandatory.
	Do not install the device on a surface subjected to vibration. Do not expose the device to high temperatures!
	In the event of a malfunction, disconnect the device from the power supply immediately!

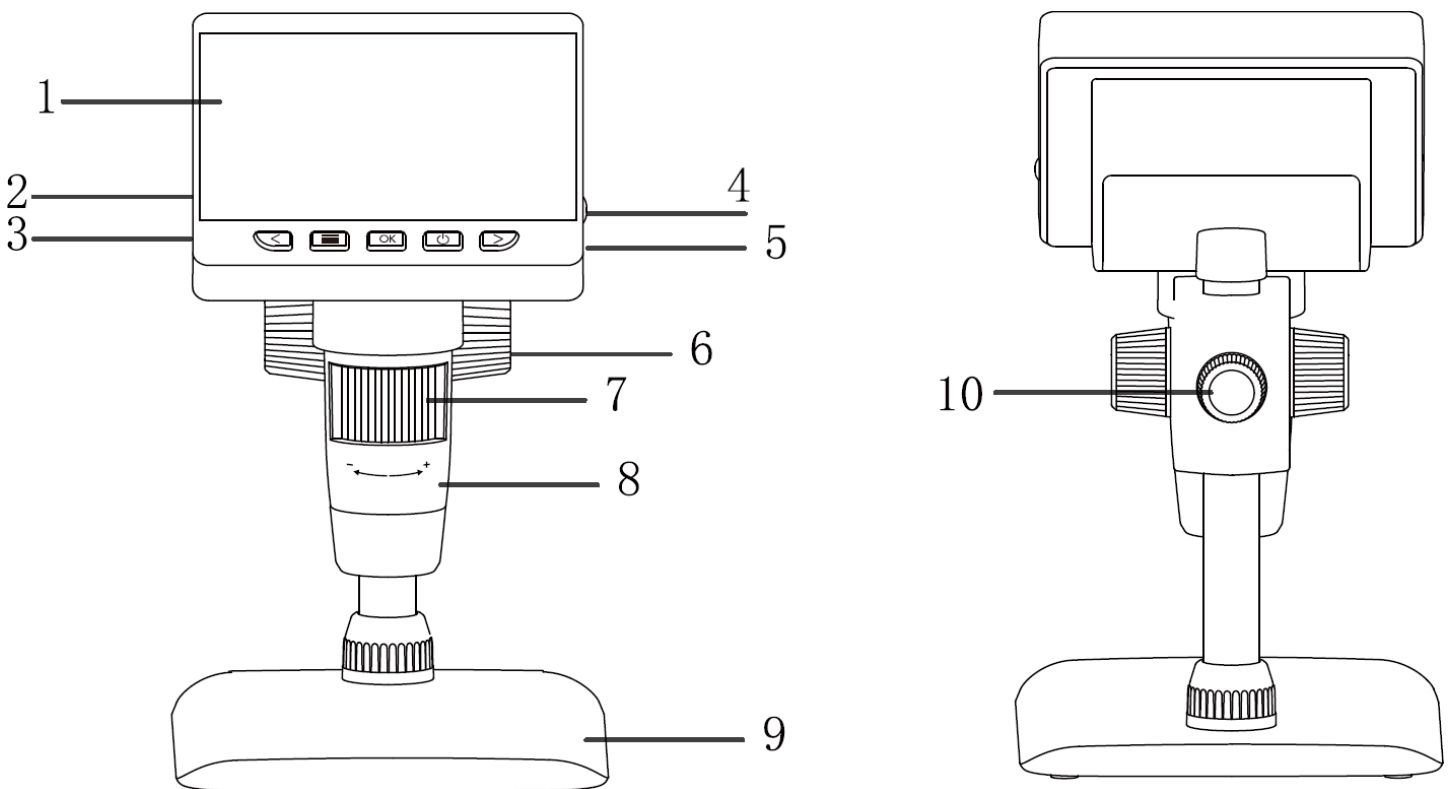
Maintenance

1. The device may only be used by qualified personnel, damage caused by improper use or attempted repair is not covered by the warranty. There are no service parts inside the packaging, repairs may only be carried out by authorized service center.
2. Do not allow light source to come into contact with oil, grease or any similar liquid. The light source should not come into direct contact with the skin!
3. Regular cleaning allows for long-term use and maintains proper quality of the device operation. Use a soft cloth to clean the device.

Operation

1. Connect the device to the power source, observing the safety rules of use, and fully charge it. Start the fully charged device with the power button.
2. The device shall be operated manually only.
3. When you have finished using the device, turn it off with the power button and disconnect it from the power source, observing the safety rules for use.

Structure



1. 4.3-inch display.
2. MicroSD card port.
3. USB power input.
4. LED light source adjustment knob.
5. Reset hole.

6. Knob A.
7. Focus adjustment knob (knob C).
8. Tube.
9. Base.
10. Knob B.

Control panel and basic functions



1. Zoom out/move up/left button - in photo mode, a short press zooms out and a long press rotates; in other modes, a press moves up or left.
2. Menu/return button - short press to go to the advanced settings screen or return to the photo preview screen; in the advanced settings screen, you can view or set the interface language / date and time / screen saver / light source frequency / format / default settings / version.
3. OK button - in Photo mode, short press to take a photo; long press to enter video recording mode - short press again to start recording and short press to stop recording.
4. Power button - short press to enter and exit file playback mode; long press to turn the device on or off.
5. Zoom in/move down/right button - in photo mode, short press to zoom in; in other modes, press to move down or right.

MicroSD card port - supports card size up to 32 GB with FAT32 format; microSD card is not included.

USB power input - DC 5V 1A input to provide power or data transfer.

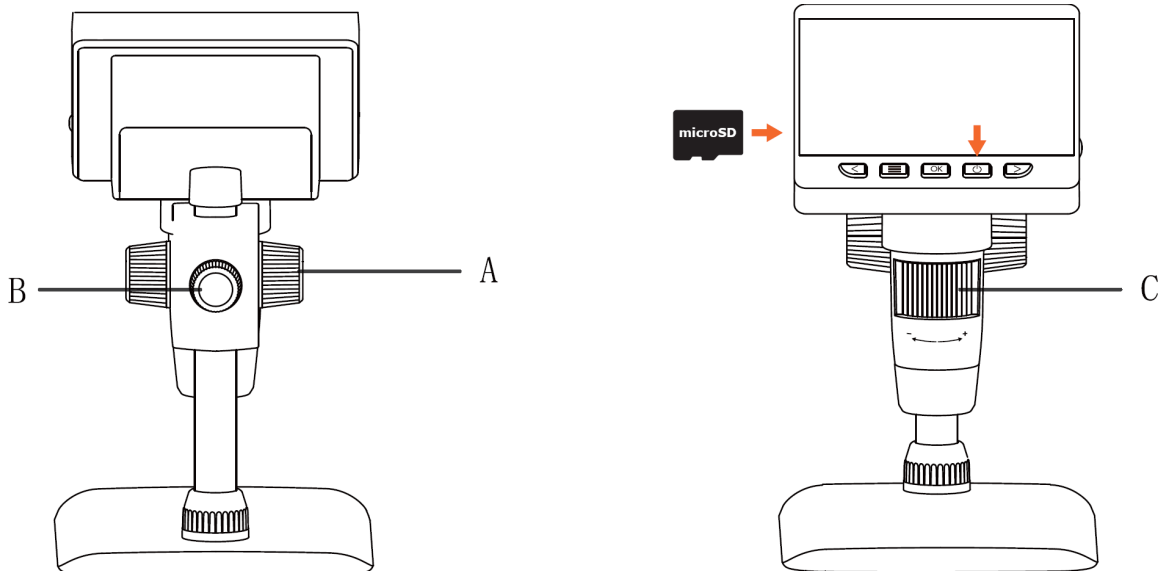
Focus adjustment knob - turn the knob to control the focus of the image.

LED light source adjustment knob - turn the knob to control the brightness of the light source.

Reset hole - pressing the button at the bottom of the hole allows you to reset the device.

Use

1. Insert the microSD card (optional) into the card port. Gently push in until the card is locked. Note: the microSD card must be inserted to record and store photos and videos.
2. Press and hold the power button to turn on the device.
3. Place the object to be observed on the stage, turn knobs A and B to bring the object closer to the microscope tube.
4. Turn knob C to the left or right to adjust the focus precisely.
5. When the desired focus is in place, turn knob C to lock the stage.



Operation modes

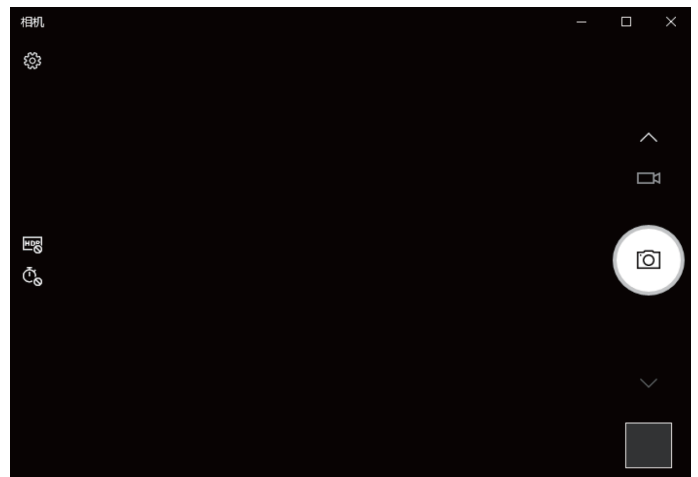
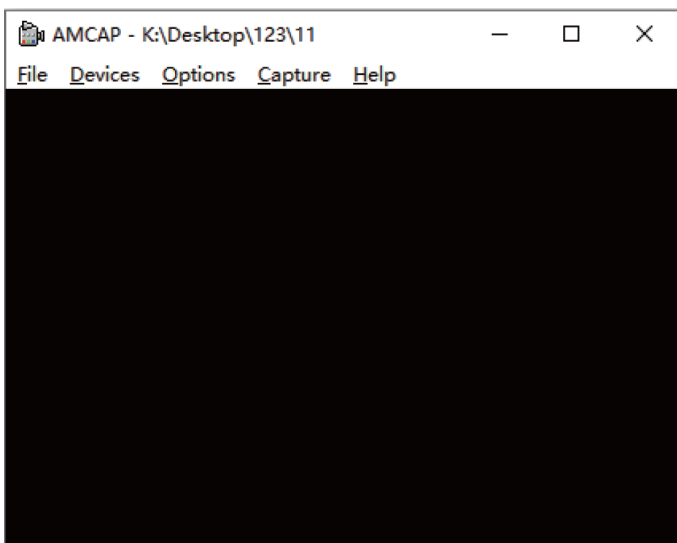
The device is equipped with two operation modes:

- memory mode: connect to the computer to load, save and format the microSD card; connect the microscope to the computer using the USB data cable, select the storage mode, and then click the OK button to display the saved photos and videos on the computer (the device control panel buttons will not be available in storage mode - only the power button and the LED light source adjustment knob will remain active);
- PC camera mode: connect to a computer and use the device with computer software; in PC camera mode, the device menu button will not be active, the device will display a blue screen in PC camera mode (which is a normal phenomenon, not a problem with the device), and if there is no image in the software, repeat connecting and disconnecting the USB data cable.

PC camera mode

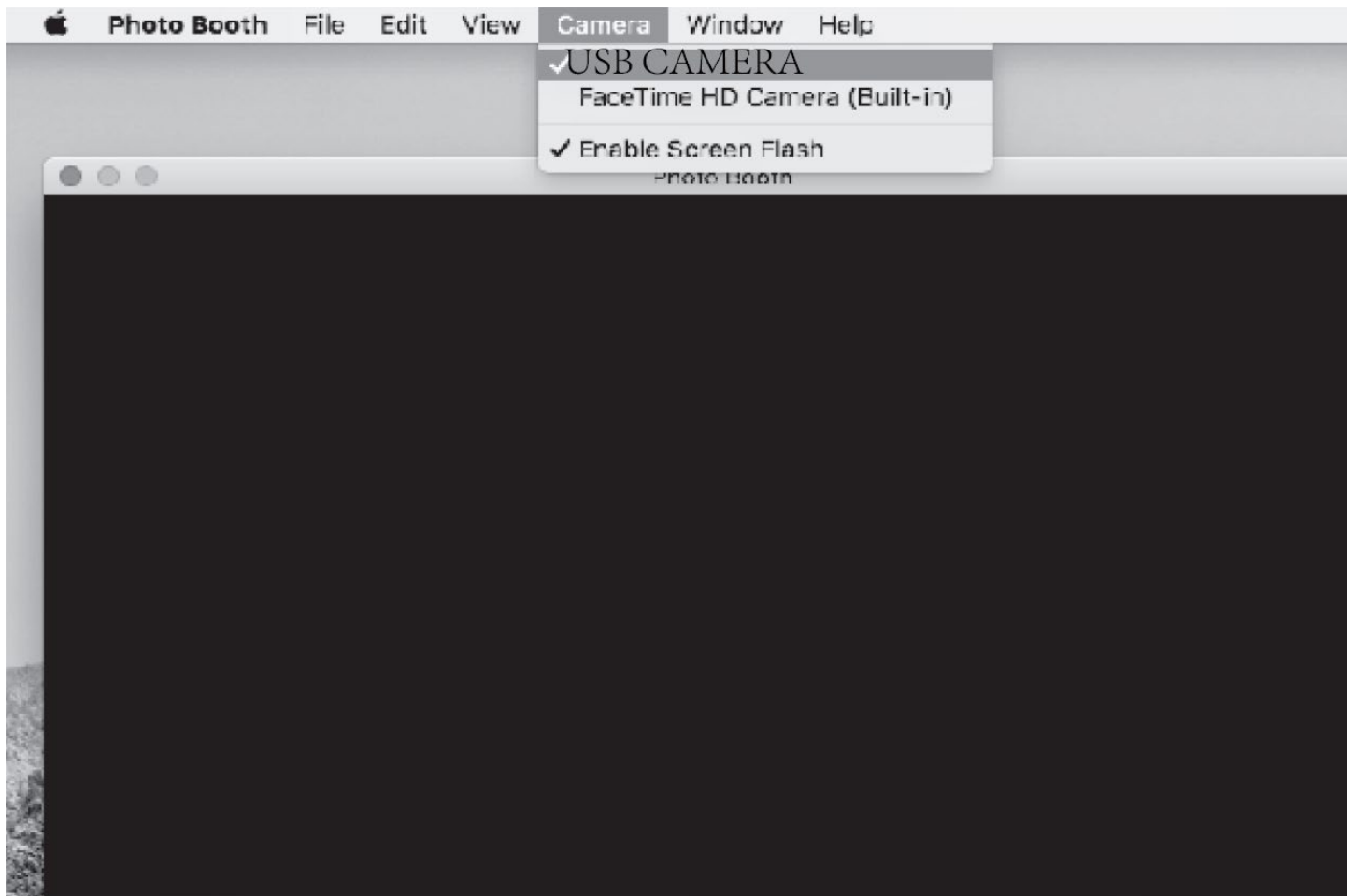
Windows

1. For Windows 10/11 systems, it is recommended to use the Camera app, but you should disable the default system camera and grant appropriate camera privacy permissions. For Windows 7/8 systems, it is recommended to download and install AMCAP software.
2. Plug the USB cable into the USB port on the back of the computer case. Press and hold the power button to turn on the device and select PC camera mode.



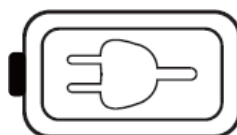
MacOS

1. For MacOS 11 and above, it is recommended to use Photo Booth software.
2. Plug the USB cable into the USB port on the back of the computer case. Press and hold the power button to turn on the device and select PC camera mode. Open the Photo Booth software.
3. Select "Camera" and then "USB CAMERA."



Charging

1. Use the 5V 1A charger adapter to charge the device.
2. During charging, an icon will appear on the microscope display. When charging is complete, the battery charge indicator looks as shown below.



3. When the device is fully charged, the microscope can be used continuously for up to about 6 hours.
4. After the device is fully discharged, charge it with a 5V/1A charger for at least 1 hour before you can use it normally.
5. Do not charge the device with a computer. The device will automatically go into PC camera mode.

Information about used electrical and electronic equipment

The main goal of European and national law regulations is to reduce the amount of waste produced from used electrical and electronic equipment, to ensure an appropriate level of collection, recovery and recycling of used equipment, and to increase public awareness of its harmfulness to the environment, at each stage of use of electrical and electronic equipment. Therefore, it should be pointed out that households play a key role in contributing to reuse and recovery, including recycling of used equipment. The user of electrical and electronic equipment - intended for households - is obliged to return it to authorized collector after its use. However, it should be remembered that products classified as electrical or electronic equipment should be disposed of at authorized collection points.