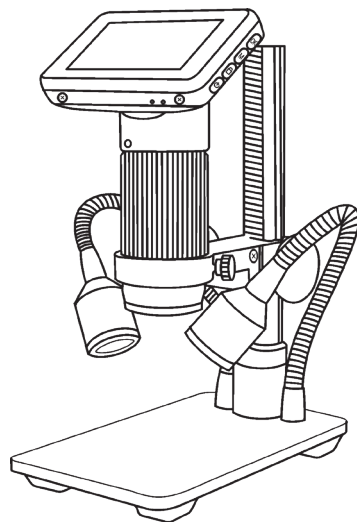




Dental training kit

Mikroskop cyfrowy ADSM201 - INSTRUKCJA OBSŁUGI
Digital Microscope ADSM201 - INSTRUCTION MANUAL



Mikroskop cyfrowy ADSM201

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Główne zasady

ADSM201 to wielofunkcyjny mikroskop cyfrowy. Umożliwia obserwację z rozdzielczością Full HD, w dużym przybliżeniu, posiada wielofunkcyjne i wielozadaniowe menu. Jego wygląd jest połączeniem wielu aspektów ergonomicznych, które zapewniają użytkownikom lepsze wrażenia.

- Ta instrukcja obsługi umożliwia bezpieczną pracę z cyfrowym mikroskopem.
- Nieprzestrzeganie niniejszej instrukcji obsługi może spowodować trwałe uszkodzenie urządzenia.
- Przechowywanie i transport: Niewłaściwy transport może uszkodzić urządzenie. Zawsze transportuj to urządzenie w oryginalnym opakowaniu, aby zapobiec uszkodzeniu.
- Czyszczenie: w razie potrzeby czyszczenia soczewki, użyj specjalnie przeznaczonych do tego celu płynów oraz ściereczek. Czyszczenie pozostałych elementów przy pomocy wilgotnej ściereczki.

GWARANCJA: Gwarancja nie obejmuje szkód spowodowanych nieprzestrzeganiem niniejszej instrukcji. Urządzenie objęte jest gwarancją przez okres 1 roku od daty zakupu. Produktu należy używać wraz z oryginalnym zestawem akcesoriów ze źródłem zasilania, wskazanym w instrukcji. Nie należy dokonywać napraw, demontażu czy przeróbek produktu samodzielnie. Zaleca się użytkowania urządzenia w temperaturach od -10 do 60 stopni Celsjusza.

Zasady bezpieczeństwa

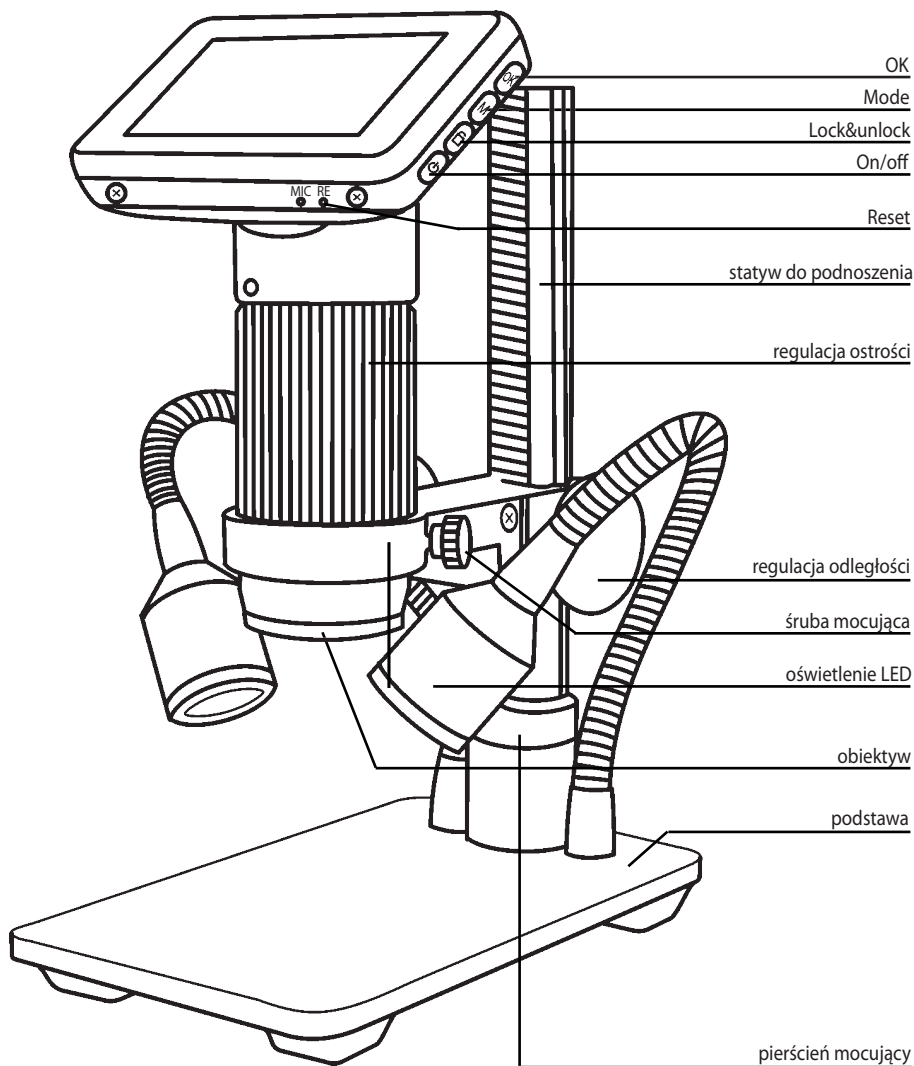
1. Przechowuj mikroskop w suchym i czystym, miejscu. Mikroskop przeznaczony jest do użytku wewnątrz pomieszczeń.
2. Trzymaj osoby postronne i dzieci z dala podczas obsługi mikroskopu.

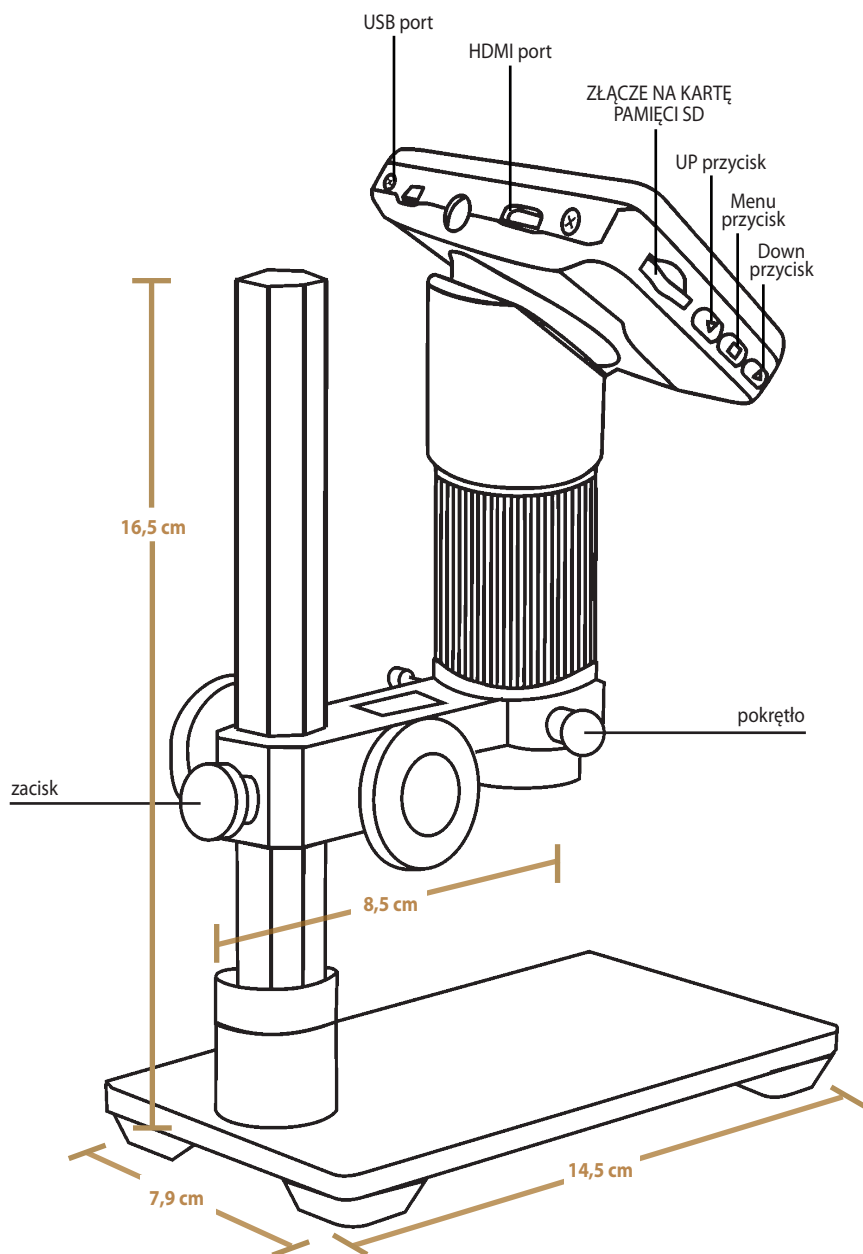


Podstawowe parametry:

Matryca	3 megapiksele HD Sensor
Wyjścia	HDMI&USB
Format Video	MOV
Współczynnik powiększenia	do 300X (monitor HDMI 22 cale)
Rozdzielczość zdjęć	12M
Format zdjęć	JPEG
Zakres ostrości:	10mm do 150mm
Częstotliwość odświeżania	max. 30f/s przy jasności powyżej 600 Lux
Zoom cyfrowy	4X
Złącze na kartę	złącze na kartę Micro-SD, o pojemności do 32G
Obsługa systemów	Windows XP/7/8
Źródło zasilania	5V DC – zewnętrzny zasilacz sieciowy
Wymiary	14.5cm*7.9cm*16.5cm
Rozmiar monitora	Ekran kolorowy 3 cale
Akcesoria	statyw*1, zasilacz*1, przewód USB*1, przewód HDMI *1
Waga	1.2kg

Budowa mikroskopu cyfrowego ADSM201







Ogólna instrukcja obsługi

Ustawienia menu mikroskopu

1. Naciśnij przycisk "Menu" aż na ekranie mikroskopu pojawi się menu funkcyjne.
2. Naciśnij "UP/DOWN" i "OK" by wybrać odpowiednią opcję.
3. Po zakończeniu naciśnij przycisk "Menu" aby wyjść.

Przełączanie trybów mikroskopu

1. Naciśnij krótko przycisk "Mode"
2. Ikony wskazujące aktualny tryb pracy mikroskopu:

Ustawienia menu mikroskopu

1. Naciśnij przycisk "Menu" aż na ekranie mikroskopu pojawi się menu funkcyjne.
2. Naciśnij "UP/DOWN" i "OK" by wybrać odpowiednią opcję.
3. Po zakończeniu naciśnij przycisk "Menu" aby wyjść.

Przełączanie trybów mikroskopu

1. Naciśnij krótko przycisk "Mode"
2. Ikony wskazujące aktualny tryb pracy mikroskopu:

 : standby mode – tryb czuwania

 : capture mode – tryb przechwytywania

 : record mode – tryb nagrywania video

 : image playback mode – odtwarzanie obrazu

 : video playback mode – tryb odtwarzania video (jeśli pliki są wideo, naciśnij „OK”, aby odtworzyć plik wideo)

 : zablokuj nagrywany plik

Wykonywanie zdjęć obserwowanego przedmiotu

Naciśnij krótko przycisk "Mode" aby przejść do trybu pracy Capture mode – wykonywanie zdjęć.
Naciśnij przycisk "OK" aby wykonać zdjęcie.

Nagrywanie filmów video

1. Naciśnij krótko przycisk "Mode" aby przejść do trybu Standby mode – tryb nagrywania video.
Naciśnij przycisk "OK" aby rozpocząć nagrywanie filmu video.
2. Naciśnij ponownie przycisk "OK" aby zakończyć nagrywanie.

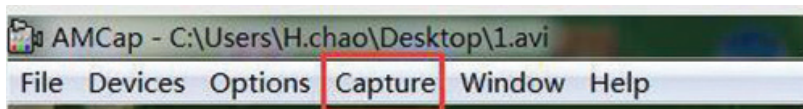
Tryb wyświetlania obrazu poprzez złącze HDMI

- Po pierwsze, upewnij się, że monitor podłączony do mikroskopu jest poprzez złącze HDMI monitor. W przeciwnym razie nie będzie działać tak dobrze, jak się spodziewamy.
- Po drugie, podłącz mikroskop do monitora HDMI, a także podłącz go do zasilacza. Ponieważ w urządzeniu nie ma wbudowanej baterii, upewnij się, że mikroskop jest zawsze ładowany, gdy go używasz.
- Po trzecie, włącz mikroskop i ustaw odległość. Następnie umieść obiekt i ustaw regulator ostrości.
- To normalne, że gdy używasz wyjścia HDMI, 3-calowy ekran mikroskopu pozostaje ciemny (wygaszony)
- Nadal możesz robić zdjęcia i zapisywać je, jeśli masz kartę pamięci wewnątrz mikroskopu. Ale nie można nagrywać filmów w tym trybie wyjściowym HDMI.



Tryb wykorzystania wyjścia USB

1. Podłącz mikroskop do komputera za pomocą przewodu USB.
2. Na ekranie mikroskopu pojawiają się dwie opcje: kamera PC i pamięć masowa mikroskop. Wybierz „kamerę PC”.
3. Otwórz oprogramowanie, tytuł pokaże ścieżkę przechowywania wideo.
4. Nagraj wideo: Capture → start capture → OK → stop capture



5. Film zostanie automatycznie zapisany przez ścieżkę, którą pokazuje tytuł. Zmiana ścieżki nagrywania pliku: File → Set capture file
6. Wykonywanie zdjęć:
Capture → still → enable ✓
capture → still → folder (zmiana ścieżki zapisu zdjęcia)
capture → snap (robienie zdjęcia lub po prostu naciśnięcie „Enter” na klawiaturze)
(PS: W tym trybie wyjściowym USB maksymalna rozdzielczość może osiągnąć 1080 * 720P)



Prawidłowe usuwanie produktu
(zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że po upływie okresu użytkowania, nie należy usuwać go innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki.



Importer: PPH CERKAMED Wojciech Pawłowski
37-450 Stalowa Wola, Polska
ul. Kwiatkowskiego 1
Tel./fax: + 48 15 842 35 85
www.cerkamed.com

Producent: Shenzhen Andonstar Technology Co., Ltd.

Digital Microscope ADSM201

USER MANUAL



General Rules

ADSM201 is a multifunctional digital microscope. It allows object observation in Full HD, with high magnification, it has multifunction menu and multi-output at the same time. It's design combines many ergonomic aspects, which provide users with better experience.

- This manual, guides how to work safely when using microscope.
- Not following of this instruction may result in permanent microscope damage.
- Storage and transport: Incorrect transportation may result in device damage. Always transport device in original packaging, to prevent any damages.
- Cleaning: in case when lens cleaning is required, use appropriate liquid and cloth intended for this purpose. Clean other elements with damp cloth.

WARRANTY: The warranty does not cover defects caused by failure to follow of this instruction. The device is covered by 1-year warranty from the date of purchase. The microscope ought to be used with original accessories kit with power supply described in instruction. Do not fix, dismount or alter device on your own. It is recommended to use device in temperature from -10 to 60 degrees of Celsius.

Safety Rules

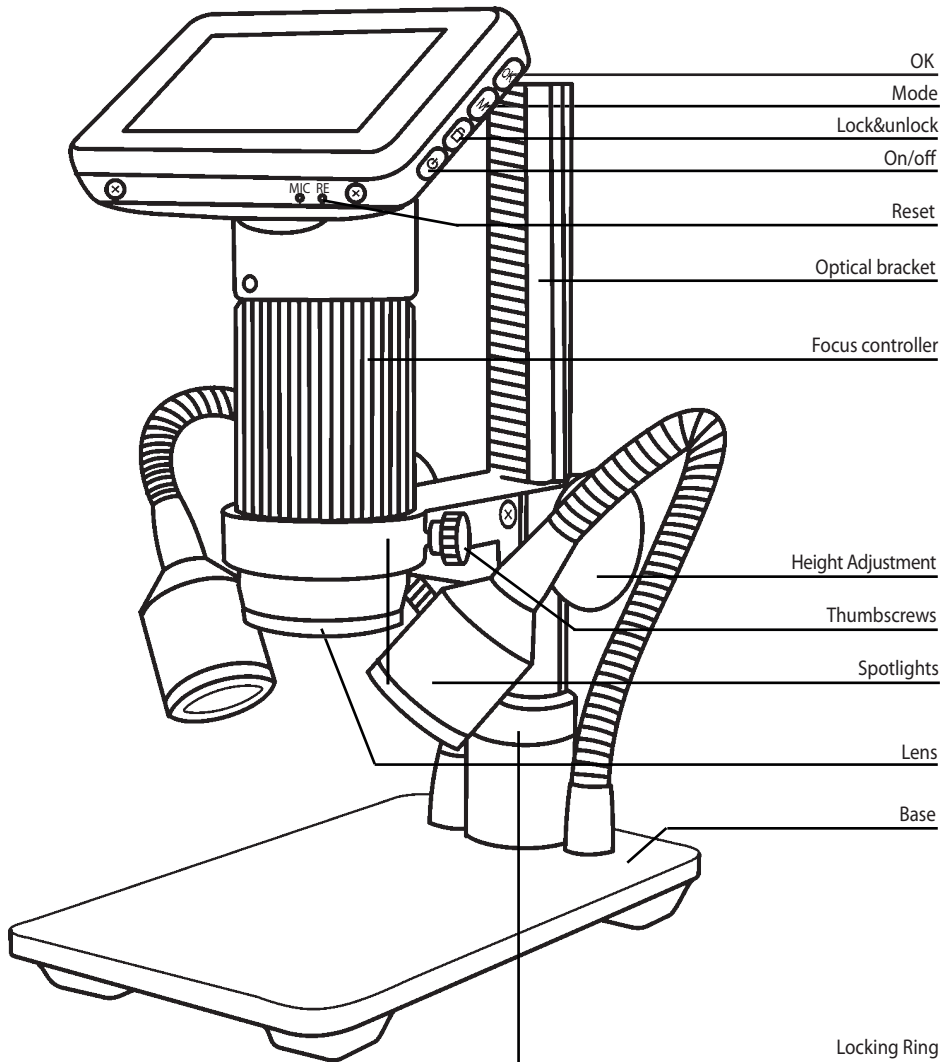
1. Store microscope in dry and clean place. Microscope is intended for indoor use only.
2. Keep kids and third party people away when using microscope.

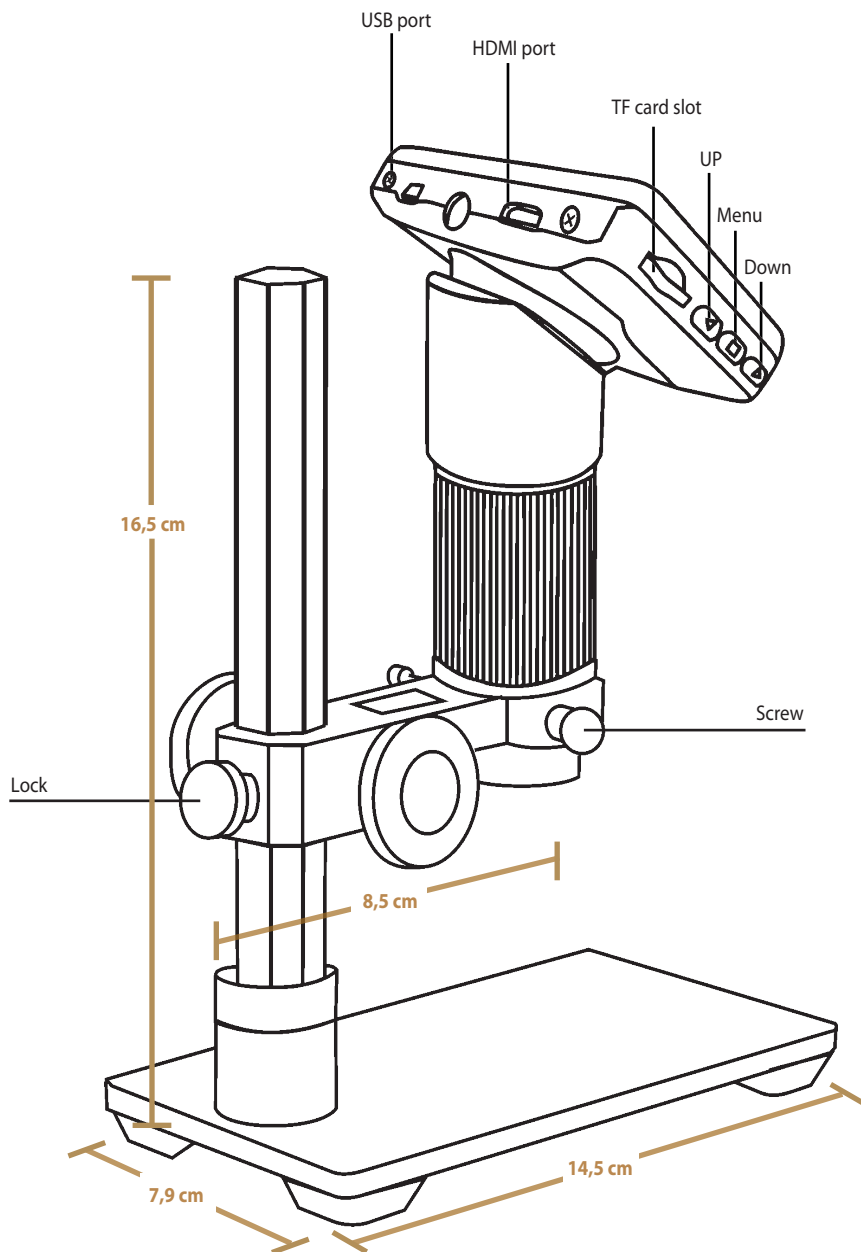


Basic Parameters:

Image sensor	3 Mega Pixels HD Sensor
Output	HDMI&USB
Video format	MOV
Magnification Ratio	Up to 300X(HDMI monitor 22 inch)
Photo resolution	12M
Photo format	JPEG
Focus Range	10mm do 150mm
Frame Rate	Max 30f/s under 600 Lus Brightness
Digital zoom	4X
Storage	Micro-SD card, up to 32G
PC support	Windows XP/7/8
Power source	5V DC
Stand size	14.5cm*7.9cm*16.5cm
Monitor size	3 inch
Accessories	Stand*1, Adapter*1, USB Cable*1, HDMI Cable*1
Weight	1.2kg

Parts of a Digital Microscope ADSM201







General use:

1. Connect the camera to the power supply via USB cable. Also connect spotlights to the power supply.
2. Press the "ON/OFF" button on the monitor. (Sometimes the camera will switch on automatically when it is connected to the power supply)
3. Turn on the spotlights, adjust the "height adjustment" and the "Focus controller" to get the image that you want.
4. Use the "UP/DOWN" to do digital zooming.

Menu setup

1. Press "Menu" until it shows the menu on the built-in screen.
2. Press "UP/DOWN" and "OK" choose what to set.
3. Press "Menu" again after you finish setting.

To switch mode

1. Press "Mode" shortly.
2. Icons, showing actual work mode:

 : standby mode

 : capture mode

 ● : record mode

 : image playback mode

 : video playback mode – (If the files are videos, press "OK" to play the video file)

 ● 🔑 : lock the file which is being recording

To capture pictures

Press "Mode" shortly to get into the Capture mode. Press "OK" to take pictures.

To record a video

1. Press "Mode" shortly to get into the Standby mode. Press "OK" to start recording.
2. Press "OK" again to stop recording.

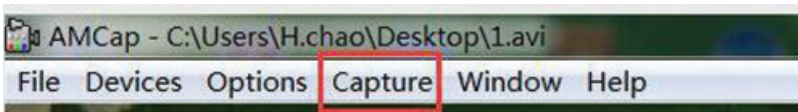


Displaying on an External HDMI monitor:

- First, make sure that the monitor connected to the microscope is literally HDMI monitor. Otherwise it won't perform as good as we expect.
- Second, connect the microscope to the HDMI monitor, also, connect it to the power supply. Because there is no built-in battery in the device, so make sure the microscope is always charging when you use it.
- Third, turn on the microscope and adjust the distance. Then put the object on the base and adjust the focus controller.
- It won't show anything on its own built-in screen when it is connecting to other monitors. So it's normal that when you use it as HDMI output, the 3 inch screen keeps being dark.
- You still can take pictures and save them if you have a memory card inside the microscope. But you can't record videos in this output mode.

USB output mode:

1. Connect the microscope to the computer using USB cable.
2. It will show 2 options: PC camera & Mass storage on the screen of the microscope. Choose "PC camera".
3. Open the software, the title will show the Storage path for the file.
4. Record video: Capture → start capture → OK → stop capture



5. The video will automatically be saved on the selected path, showed by title.
- Change path for recorded file: File → Set capture file
6. Take photo:
Capture → Still → enable/
capture → Still → folder (change photo path)
capture → snap (just take photo or click „Enter“ on keyboard))
(P.S. Using this USB output maximum resolution is 1080*720P)



Disposal of used electrical and electronic appliances

The meaning of the symbol on the product, its accessory or packaging indicates that this product shall not be treated as household waste. Please, dispose of this product at your applicable collection point for the recycling of electrical & electronic equipment waste. The correct disposal of this product will help save valuable natural resources and help in preventing the potential negative impact on the environment and human health, which could be caused as a result of improper liquidation of waste.



Importer: PPH Cerkamed Wojciech Pawłowski
37-450 Stalowa Wola, Polska
ul. Kwiatkowskiego 1
Tel./fax: + 48 15 842 35 85
www.cerkamed.com

Producer: Shenzhen Andonstar Technology Co., Ltd.

CERKAMED.com



CERKAMED

ul. Kwiatkowskiego 1
37-450 Stalowa Wola, Poland
tel.: +48 15 842 35 85
+48 15 841 64 33
e-mail: biuro@cerkamed.pl
www.cerkamed.com

