

# Wi-Fi mikroskop W-STAR

WSCM2

## Návod k použití



**Děkujeme za zakoupení produktu značky W-Star, věříme, že budete s výrobkem spokojeni.**

Wi-Fi mikroskop je kompaktní, snadno ovladatelný a pohodlný na přenášení, lze jej rychle připojit k různým typům chytrých telefonů, tabletů, notebooků a PC. Snadno si tak prohlédnete videozáznamy a fotografie přímo v terénu. Wi-Fi mikroskop podporuje pořizování fotografií a videí. Mikroskop je vybaven malou kamerou s regulovatelným LED přísvitem. Kamera mikroskopu má vysoké rozlišení 1920 x 1080 pixelů. Flexibilní stativ se spodním přísvitem se snadno regulovatelnou výškou zajišťuje snadné přizpůsobení nad zkoumaný objekt. Wi-Fi mikroskop stačí nainstalovat a můžete se pustit do průzkumu.

Před použitím si prosím přečtěte instrukce v tomto návodu.

## Obsah

Obsah .....	2
Upozornění .....	3
1. Instalace .....	3
2. Popis Mikroskopu WSCM2 .....	4
3. Nabíjení .....	4
4. Použití mikroskopu .....	5
5. Připojení k počítači .....	5
Stažení software .....	5
Propojení s počítačem .....	6
Chyby při instalaci .....	6
6. Připojení k mobilnímu telefonu .....	7
Stažení software .....	7
Postup na spárování mikroskopu s telefonem .....	8
7. Ovládání aplikace DLscope .....	10
8. Ovládání Aplikace Kamera ve Win .....	11
Instalace USB kamery ve Windows 10, 11 .....	11
Obsah balení .....	12
Záruka a reklamace .....	12

## Upozornění

1. **Není určeno pro lékařské použití!**
2. Prosíme, dodržujte při použití přístroje bezpečnostní pravidla. Děti mohou používat mikroskop jen pod dohledem dospělého.
3. Prosíme, přečtěte si pečlivě tento návod před použitím
4. Přístroj není odolný proti nárazům. Chraňte mikroskop před pádem z výšky.
5. Tento výrobek sami nerozebírejte. Přístroj může opravovat pouze kvalifikovaný odborný pracovník.
6. K čištění výrobku nepoužívejte organická rozpouštědla, například alkohol.
7. Při používání venku se vyhněte zkratům v prostředí s vysokou teplotou a vlhkostí. Tento výrobek není vodotěsný, vyhněte se dešti a vodě.
8. Teplota a režim používání a skladování tohoto výrobku se pohybují v rozmezí: 0 °C - 40 °C, relativní vlhkost: 0 % - 70 %
9. Dostanou-li se do mikroskopu cizí předměty nebo vlhkost či kapalina, přístroj vypněte. Mikroskop zašlete do servisního střediska k opravě, sami s ním nemanipulujte.
10. Kamera se může zahřívat, zejména když je LED dioda v nejjasnějším režimu, nemá to však vliv na používání nebo životnost mikroskopu.
11. Nepoužívejte mikroskop v prostředí s vibracemi.
12. Přenosová vzdálenost WI-FI je přibližně 10 metrů v prostředí bez překážek. Dodržujte prosím vzdálenost mezi Wi-Fi mikroskopem a vaším mobilním telefonem do 10 metrů.
13. Při používání této jednotky se držte dál od jiných silných signálů Wi-Fi, snížíte tak vliv okolního rušení, mohlo by být ovlivněno připojení mezi WI-FI boxem a telefonem.

## 1. Instalace



1. Odstraňte krytku objektivu. Neodstraňujte ochranu objektivu, zabraňuje poškození čočky. Jakmile ukončíte práci s mikroskopem, opět nasadte krytku objektivu zpět.

2. Podržte jednou rukou stativ a druhou rukou vertikálně vložte mikroskop. Mikroskop směřujte tak, aby výstupek v zadní části směřoval do zámku stativu.
3. Sestaveno. Výšku mikroskopu nad vzorkem nastavíte otočnými kolečky na stativu, otáčejte dle nakreslených šipek.
4. Stativ je vybaven spodním přívitem, je napájen 2 x AAA 1,5 V bateriemi. Regulaci přívitu provedete potenciometrem na pravé straně. Pokud s mikroskopem delší dobu nepracujete, vyjměte baterie.

Upozornění: Pokud mikroskop nefunguje správně, dlouhým stiskem tlačítek pro zvýšení přívitu a snížení přívitu mikroskop vypnete.

## 2. Popis Mikroskopu WSCM2



## 3. Nabíjení

**Upozornění: před prvním použitím nabijte baterii v mikroskopu do plna.**

**Proces nabíjení** - používejte nabíječku 5V/1A nebo 2A, rychlé nabíjení (nabíječky s funkcí fast charging) s vysokým výkonem může baterii poškodit. Nikdy nenabíjejte při příliš vysoké nebo nízké teplotě. Po úplném nabití baterií, co nejdříve odpojte napájení.

Nabíjecí kabel připojte k nabíjecímu USB-C portu označeném jako vstup pro nabíječku (nabíječka není součástí dodávky).

### **Kontrolka nabíjení**

1. Kontrolka po zapnutí bliká modře, při připojení k počítači nebo WiFi je kontrolka vždy modrá
2. Při nabíjení kontrolka svítí červeně, při plném nabití kontrolka zhasne.
3. Když je baterie vybitá, modré LED kontrolka bliká po dobu 30 s a poté se automaticky vypne.

Jakmile video přenos z WiFi mikroskopu bude pomalý nebo obraz bude trhaný, baterie je vybitá, prosím nabijte ji opět do plna.

Při používání mikroskopu při nízké teplotě může být kapacita baterie negativně ovlivněna.

**Prostředí skladování** – baterie a přístroj s baterií skladujte v chladném, suchém a bezpečném prostředí s teplotou -10 +45 °C a vlhkostí do 75 %.

**Dlouhodobé skladování** - díky fyziologickým vlastnostem se Lithiová baterie samovolně vybíjí. Doporučujeme uživatelům, aby při dlouhodobém skladování udržovali úroveň nabití baterií nad 80 %. Pokud můžete, baterie každé 3 měsíce dobijte a skladovat samostatně, aby se zabránilo jejich poškození.

## **4. Použití mikroskopu**

### **Tlačítko ON / OFF**

Dlouhým stiskem tlačítka zapnete přístroj, opětovným dlouhým stiskem delším než 2 sekundy přístroj vypnete.

Při stejné vzdálenosti má otočný válec zoomu dvě zvětšení. Pro nastavení jiného zvětšení je potřeba zvolit vyhovující kombinaci přiblížení a vzdálenosti objektivu od objektu.

## **5. Připojení k počítači**

### **Stažení software**

Podle typu počítače a verze operačního systému stáhněte vhodný software.

1. Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Windows 11, Mac

Stáhněte si software z této adresy: <http://soft.hvscam.com>

🍏	HiViewSetup1.4 for mac
	Support:S4 X4 W01 DM3 DM4 DM7 DM8 DM9 MS1 MS2 MS3 MS4 MS5
	<a href="#">Click to read the instructions</a>
🪟	HiView2.2 for windows
	Support:S4 X4 W01 DM3 DM4 DM7 DM8 DM9 MS1 MS2 MS3 MS4 MS5
	<a href="#">Click to read the instructions</a>
🪟	Amcap v3.0.9 for windows
	Support W01 DM1 DM2 DM3 DM4 DM7 DM8 DM9 MS1 MS2 MS3 MS4 MS5
	<a href="#">Click to read the instructions</a>

2. Windows 8 a novější – lze stáhnout program „**hiView**“ z nabídky Microsoft Store nebo lze použít program „**Kamera**“ nainstalovanou ve Windows.
3. Mac OS x 12 a novější – lze stáhnout program „**hiView**“ z nabídky APP Store nebo lze použít aplikaci **Photo Booth** nainstalovanou v Mac OS.

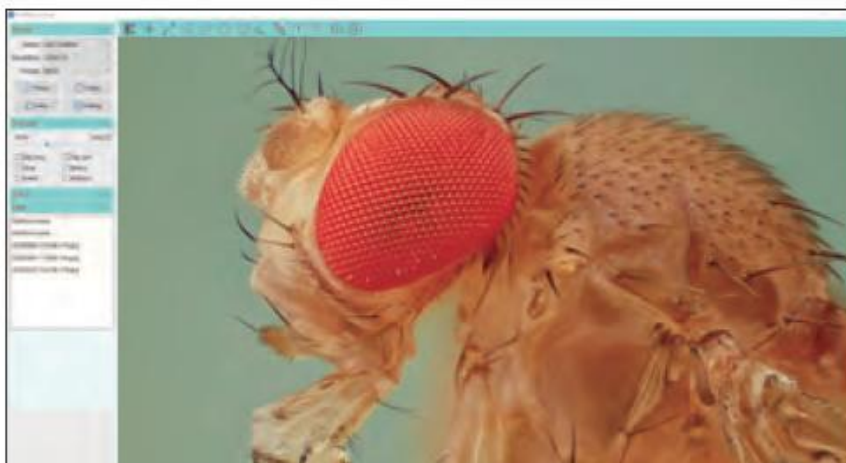
### Propojení s počítačem

1. Připojte mikroskop k počítači pomocí přiloženého USB-C kabelu.
2. Dlouhým stiskem tlačítka ON/OFF po dobu 3 sekund zapněte mikroskop. (Poznámka: pokud indikátor bliká, mikroskop je zapnut).
3. Otevřete vybraný program dle operačního systému a můžete ukládat fotky a videa.

### Chyby při instalaci

Instalaci endoskopu je nutné provádět z účtu s oprávněním správce a spouštět jako správce. Pokud se Vám při instalaci objeví chyba, pokračujte dle průvodce pro opravu chyby nebo kontaktujte správce svého počítače.

#### ①HiView (Window System)



② Windows Camera



③ Photo Booth  
(Mac)



## 6. Připojení k mobilnímu telefonu

### Stahování software

Do mobilního telefonu stáhněte aplikaci pro připojení mikroskopu přes Wi-Fi rozhraní.. Naskenujte QR kód nebo stáhněte aplikaci z App store nebo z Obchod play. ( Pro iOS stáhněte aplikaci „DLscope v App store).



(iOS / Android download  
QR code)



(iOS / Android icon)

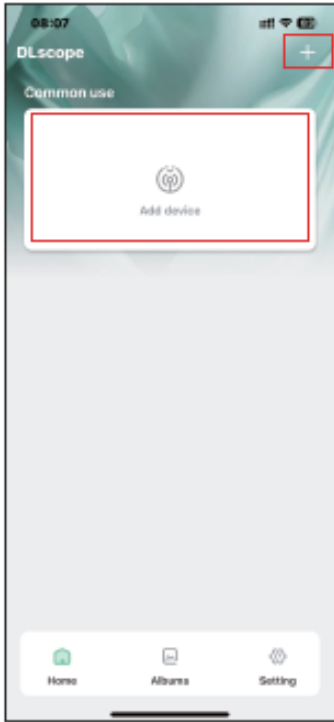
## Postup na spárování mikroskopu s telefonem

1. Zapněte mikroskop tlačítkem ON/OFF dlouhým stiskem po dobu 3 sekund.  
(Poznámka: pokud indikátor bliká, mikroskop je zapnut).
2. Připojte mikroskop k telefonu



3. Otevřete aplikaci **DLscope**, klikněte na + a v pravém horním rohu vyberte mikroskop ozančený CM2, vyberte ve Wi-Fi připojeních zařízení ozančené „**Cam-CM2-xxx**“ (bez hesla). Po připojení mikroskopu k Wi-Fi telefonu se vraťte do aplikace.
4. Když je mikroskop připojen k telefonu, LED dioda svítí modře.





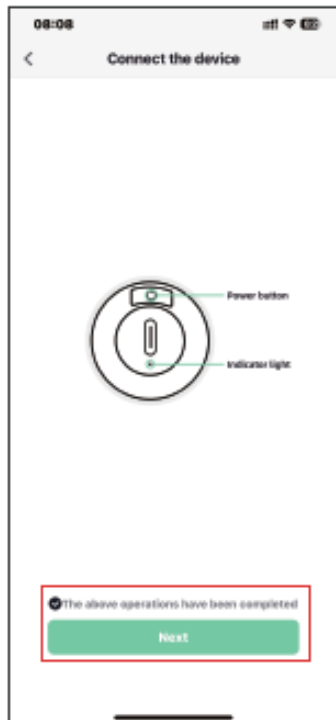
①



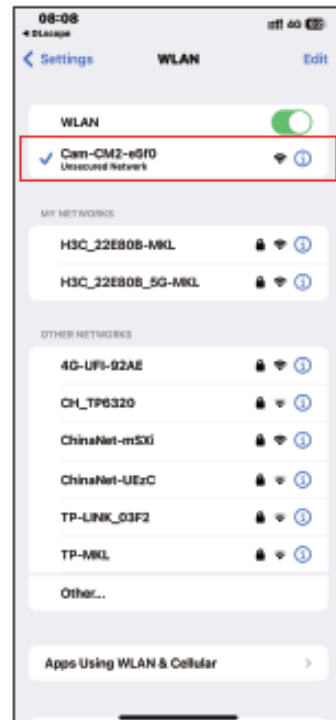
②



③



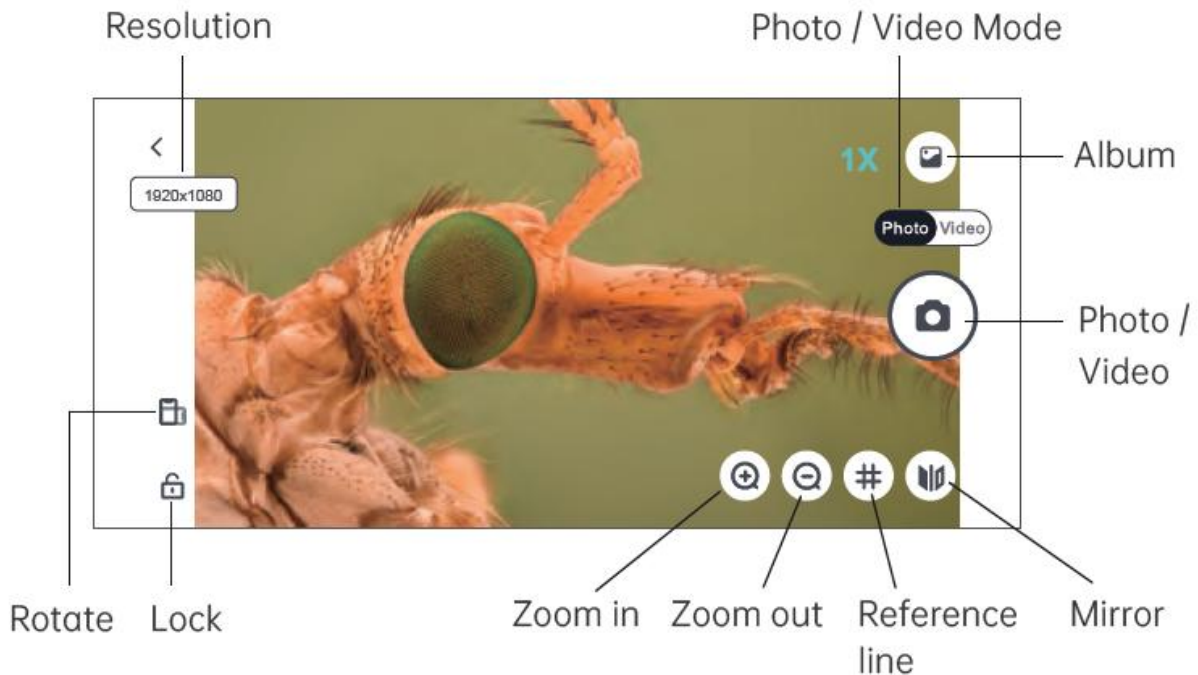
④



⑤

## 7. Ovládání aplikace DLscope

(Obrázky jsou pouze ilustrativní, vzhled aplikace se může měnit dle stáhnuté verze programu a dle použitého mobilního telefonu)



**Resolution** – nastavení rozlišení pro fotografie nebo video

**Zoom in** – digitální zvětšení obrazu (použijte, když je obraz příliš malý)

**Zoom out** – digitální zmenšení obrazu (použijte, když je obraz příliš velký. Výchozí nastavení je 1x)

**Reference line** – zapnutí nebo vypnutí zaměřovacího kříže

**Mirror** – zrcadlově přetočení obrazu

**Lock** – zamknutí obrazu

**Rotate** – natočení obrazu

**Album** – prostor, kde máte uloženy fotografie nebo videa

**Photo** – uložení fotografie nebo videa právě prohlíženého objektu

**Photo / Video mode** – přepínání mezi režimem fotografie nebo video.

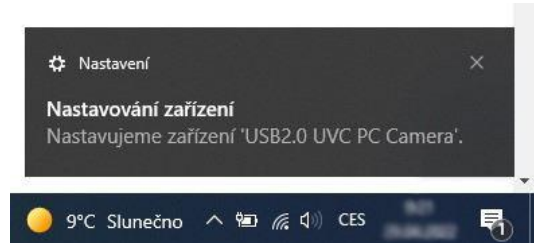
## 8. Ovládání Aplikace Kamera ve Win

### Instalace USB kamery ve Windows 10, 11

Instalace kamery nebo endoskopu ve Windows 10 jednoduchá, neboť windows 10 již obsahují ovladače pro tyto zařízení. Níže Vám předkládáme návod pro instalaci.

#### Instalace kamery a endoskopu ve WIN10

Zapojíme kameru do USB portu počítače. Ve W10 se nám objeví hláška o instalaci ovladačů viz obrázek č.1. Instalace ovladačů

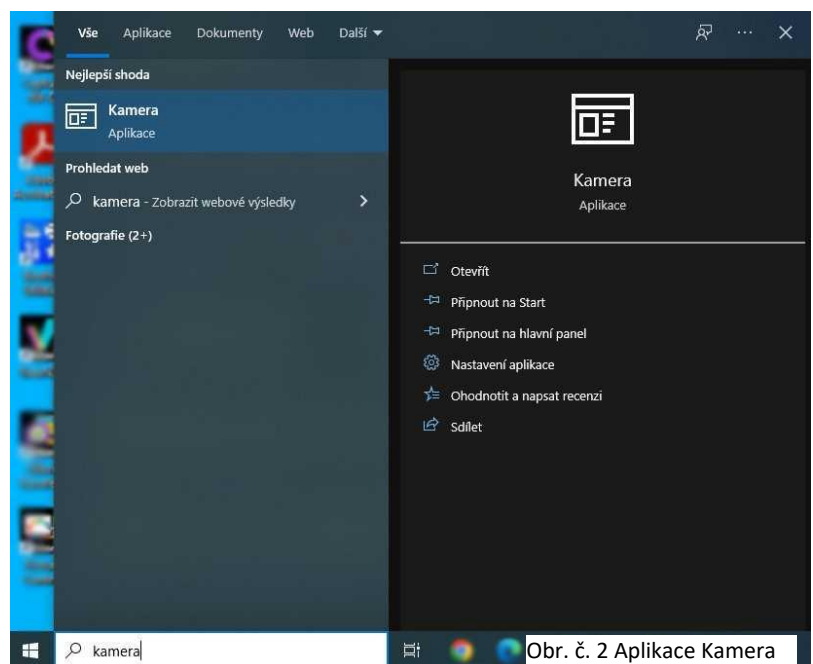


Obr. č.1 Instalace ovladačů

Otevřeme si aplikaci windows10 pojmenovanou kamera.

Aplikaci můžeme vyhledat ve vyhledávacím menu vlevo dole vedle znaku windows.

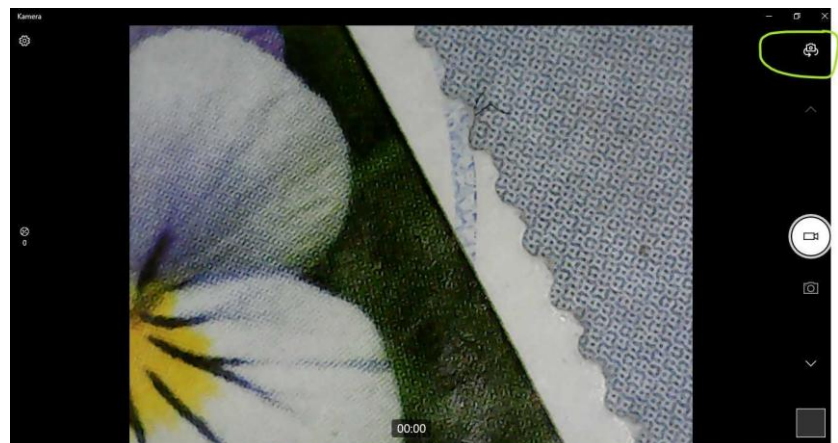
Do **vyhledávacího pole** napíšeme slovo „kamera“.



Obr. č. 2 Aplikace Kamera

V aplikaci kamera si vybereme požadovanou kameru, ze které můžeme ihned sledovat obraz. Můžeme nahrávat video nebo pořizovat obrázky.

Výběr kamery provedeme přes tlačítko „vybrat kameru“, které se nachází v okně vpravo nahoře, viz obr. č. 3.



Obr. č. 3 Změna kamery

## Obsah balení

Wifi mikroskop, stativ s přísvitem, USB-C kabel, návod

## Záruka a reklamace

Na zařízení je poskytována odpovědnost za vady v délce 24 měsíců. Přestože je výroba zařízení věnována maximální péče, může se stát, že se objeví porucha. V případě problémů (nefunkčnosti), prosím, zkontrolujte nejprve stav akumulátorů v zařízení. Pokud jste přesvědčeni, že baterie jsou v pořádku, otestujte, prosím, mikroskop připojením kabelem k počítači a nabitím baterie po dobu nejméně 2 hodin. Pokud problém přetrvává, reklamujte prosím zařízení u svého prodejce. Prosíme o co nejpřesnější popis závady, urychlíte tak reklamační proces. Záruka se nevztahuje na vady způsobené uživatelem a na mechanické poškození.

Návody naleznete na produktových kartách výrobku v záložce soubory ke stažení na stránkách [www.W-star.cz](http://www.W-star.cz) (záložky pod fotkou produktu).

Elektroodpad nesmí být vhazován do popelnice na domovní odpad. Vysloužilá zařízení prosím odneste na nejbližší sběrné místo pro elektroodpad k recyklaci.

