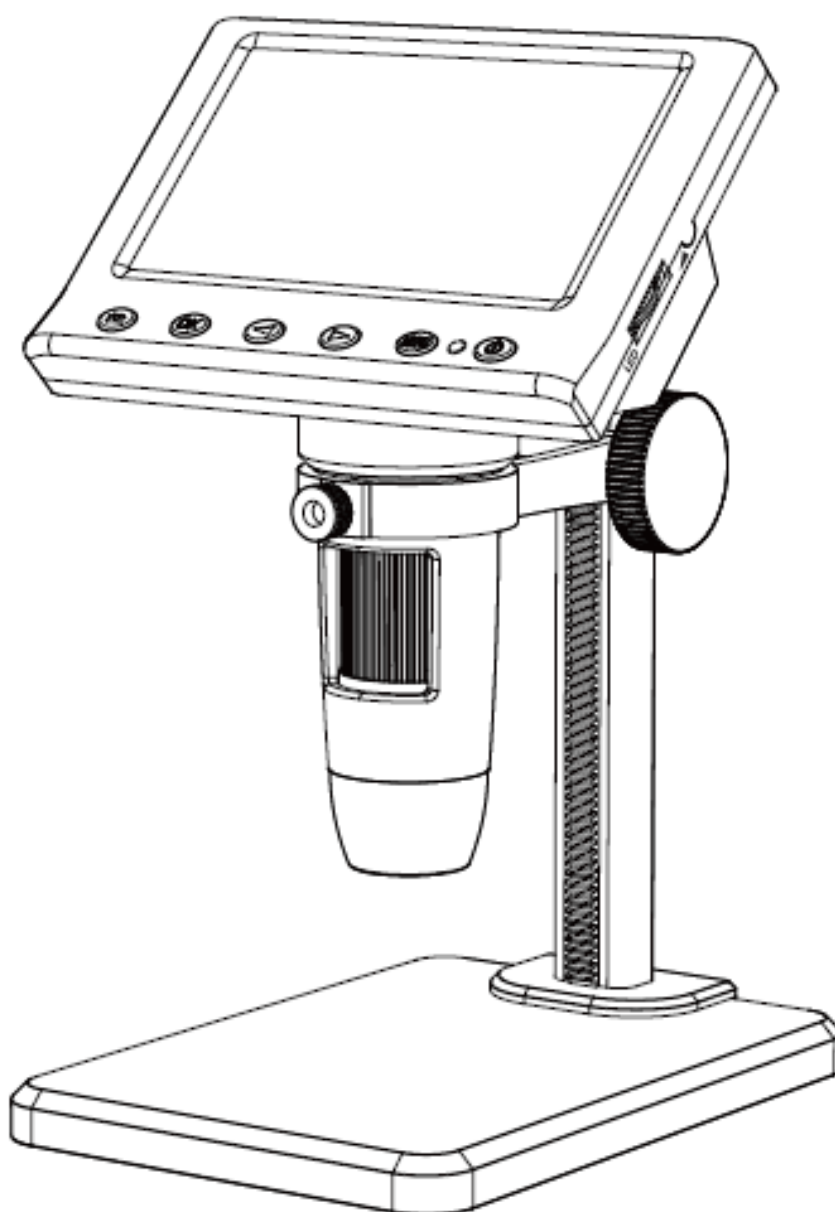


Mikroskop W-STAR DM1007 série

Návod k použití



Děkujeme za zakoupení mikroskopu W-Star DM1007. Věříme, že s výrobkem budete spokojeni.

DM1007 je kompaktní digitální mikroskop se **4,3" IPS LCD displejem**, který funguje samostatně bez telefonu. Umožňuje pořizovat fotografie i plynulé video v rozlišení **až 1920 × 1080 px (Full HD)** a nabízí **zvětšení 50×–1000×**. O rovnoměrné nasvícení se stará **8 LED diod s nastavitelným jasnem**, optimální rozsah ostření je **10–40 mm**, takže snadno zaostříte i velmi malé detaily. Záznam se ukládá na **SD kartu** (doporučujeme rychlou kartu, není součástí balení) a pro práci na větší obrazovce lze mikroskop připojit k počítači přes **USB-C** (režimy jako *PC Camera, Mass Storage*). Díky kompaktním rozměrům a jednoduchému ovládání je DM1007 praktickým pomocníkem v dílně, při opravách elektroniky, pro numismatiku, školní výuku i domácí zkoumání.

Před prvním použitím si, prosím, pečlivě prostudujte tento návod k obsluze.

Obsah

Obsah	2
Upozornění	3
1. Popis a ovládání mikroskopu	3
1.1 Sestavení mikroskopu	4
1.2 Ochranná krytka objektivu	5
1.3 Konektory mikroskopu	6
1.4 Nastavení přísvitů	6
1.5 Popis mikroskopu	7
1.6 Funkce a ovládací prvky	8
2. Režimy použití (foto, video, přehrávání)	9
2.1 Režim Foto	9
2.2 Režim Video	9
2.2 Režim Přehrávání	10
3. Menu nastavení	10
3.1 Další možnosti Menu	11
4. Použití s PC	12
4.1 Stažení softwaru	12
4.2 Postup připojení a ovládání na PC	12
4.3 Režimy připojení přes USB	14
5. Nejčastější problémy při používání	14
Záruka a reklamace	15

Upozornění

1. Přístroj není určen pro lékařské použití ani pro diagnostiku živých organismů.
2. Mikroskop není hračka. Děti mohou zařízení používat pouze pod přímým dohledem dospělé osoby.
3. Před prvním použitím si pečlivě prostudujte tento návod a dodržujte uvedené postupy a bezpečnostní zásady.
4. Chraňte mikroskop před nárazy, pádem z výšky a nadměrnými vibracemi. Přístroj není odolný proti mechanickému poškození.
5. Přístroj je určen pro vnitřní použití v suchém prostředí. Nevystavujte jej vlhkosti, dešti, prachu ani extrémním teplotám. Nesmí být používán v prostředí s výbušnými parami nebo v blízkosti hořlavin.
6. Mikroskop umísťujte vždy na stabilní podklad nebo do stojanu, aby nedošlo k jeho pádu či poškození pozorovaného předmětu.
7. Nepokoušejte se přístroj sami rozebírat ani opravovat. Servis a opravy smí provádět pouze kvalifikovaný odborný pracovník.
8. K čištění používejte pouze suchý nebo lehce navlhčený měkký hadřík. Nepoužívejte organická rozpouštědla (např. alkohol, benzin, aceton).
9. Při používání nepohlížejte přímo do LED přísvitů z bezprostřední blízkosti, mohlo by dojít k podráždění očí.
10. Používejte mikroskop pouze s kompatibilními zařízeními (PC s Windows/MacOS, TF karta doporučené kapacity).
11. Nepoužívejte neověřené redukce ani nestandardní napájecí zdroje. Nabíjejte pouze pomocí přiloženého kabelu.
12. Pokud je napájecí port nebo kryt poškozen, zařízení nepoužívejte a obraťte se na prodejce či servisní místo.
13. Po ukončení životnosti výrobku jej odevzdejte na sběrné místo elektroodpadu v souladu s platnými právními předpisy.

1. Popis a ovládání mikroskopu

Mikroskop W-Star DM1007 je samostatné zařízení s vestavěným 4,3" LCD displejem. Obraz z mikroskopu lze sledovat přímo na displeji, ukládat na TF kartu nebo přenášet do počítače pomocí USB kabelu.

Zařízení umožňuje:

- pořizovat fotografie (JPG) a videozáznamy (AVI) v rozlišení až 1920 × 1080 px,
- plynule nastavovat zvětšení v rozsahu 50× až 1000×,
- regulovat jas pomocí 8 vestavěných LED diod,
- zobrazovat záznamy uložené na TF kartě přímo na displeji mikroskopu.

Pro připojení k počítači lze v menu zvolit režim:

- **PC Camera** – mikroskop funguje jako webkamera, obraz se zobrazí v kompatibilním softwaru,
- **Mass Storage** – počítač rozpozná SD kartu jako paměťové úložiště a umožní přístup k uloženým fotografiím a videím.

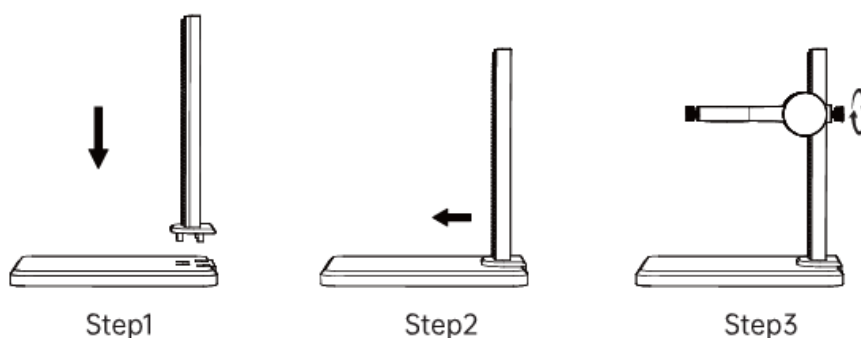
Mikroskop je vhodný pro použití v dílně, škole, domácnosti i při opravách elektroniky.

1.1 Sestavení mikroskopu

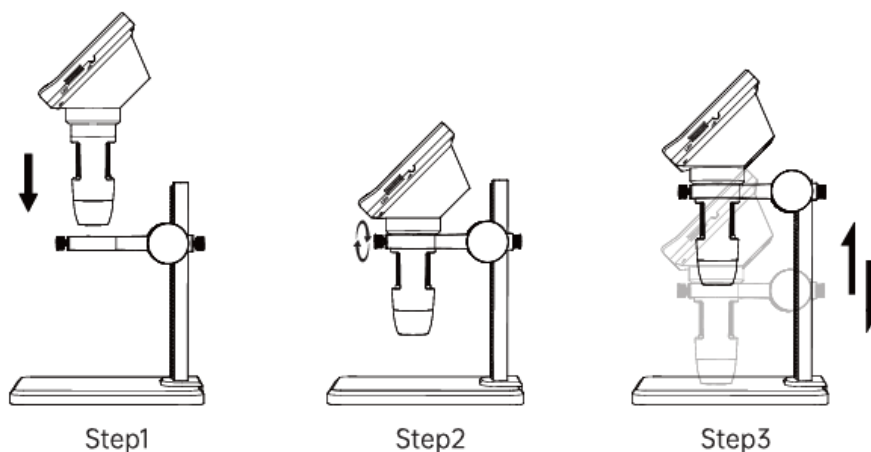
Mikroskop W-Star DM1007 může být dodáván s pevným stojanem nebo se stojánkem s přísavkou. Postup sestavení se může mírně lišit podle konkrétní varianty.

Mikroskop s pevným stojanem

1. Do otvoru v základně zasuněte svislou kovovou tyč a pevně ji zajistěte.
2. Na tyč nasadte držák mikroskopu s objímkou a utáhněte aretační šroub.
3. Mikroskop vložte do objímky a zajistěte jej utažením svěrného šroubu.
4. Výšku mikroskopu nastavte otáčením posuvného kolečka na držáku.

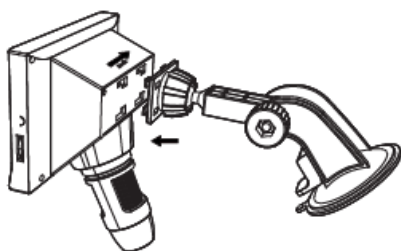


Po sestavení zkontrolujte, zda je mikroskop pevně uchycen a stojan stabilní. Přístroj vždy používejte na rovném a pevném podkladu, aby nedošlo k převrácení nebo poškození.

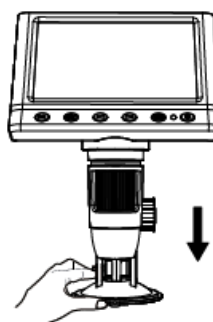


Mikroskop se stojánkem s přísavkou

1. Připevněte mikroskop na rameno stojánku.
2. Přísavku pevně přitlačte k rovnému a hladkému povrchu stolu a uvolněte vzduch.
3. Stlačte páčku pro zajištění přísavky.
4. Otočením aretačního šroubu nastavte rameno do požadované polohy a mikroskop zajistěte.
5. Před použitím se vždy ujistěte, že je přísavka správně připevněna, aby nedošlo k uvolnění stojánku během práce.



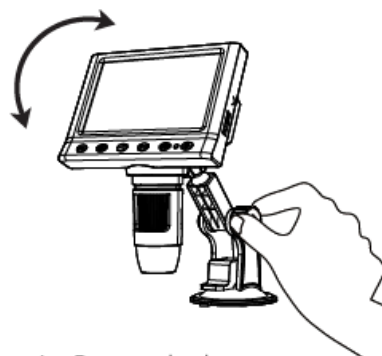
Step 1: Mount the microscope on the stand.



Step 2: Press the suction cup firmly onto the table and release the air.



Step 3: Press the stand clamp.



Step 4: Rotate the button to hold the bracket height.

1.2 Ochranná krytka objektivu

Na čočce mikroskopu je nasazena ochranná krytka, která chrání objektiv před poškozením při skladování a přepravě. **Před zahájením práce krytku vždy sejměte**, jinak bude obraz rozmazaný nebo zcela zakrytý.

Po ukončení práce krytku znovu nasadte, aby byla čočka chráněna před prachem a nečistotami.



1.3 Konektory mikroskopu

Mikroskop W-Star DM1007 je vybaven následujícími konektory:

USB-C port – slouží pro připojení k počítači nebo k napájení přes adaptér či powerbanku. Při propojení s PC lze v menu vybrat režim *PC Camera*, *Mass Storage* nebo *Nabíjení*.

Slot pro SD kartu – pro ukládání fotografií a videí přímo z mikroskopu (doporučujeme kartu třídy 10 nebo vyšší, max. 32 GB).

Konektory jsou součástí těla mikroskopu. Používejte pouze originální nebo kvalitní kabely a příslušenství, abyste předešli poruchám zařízení.

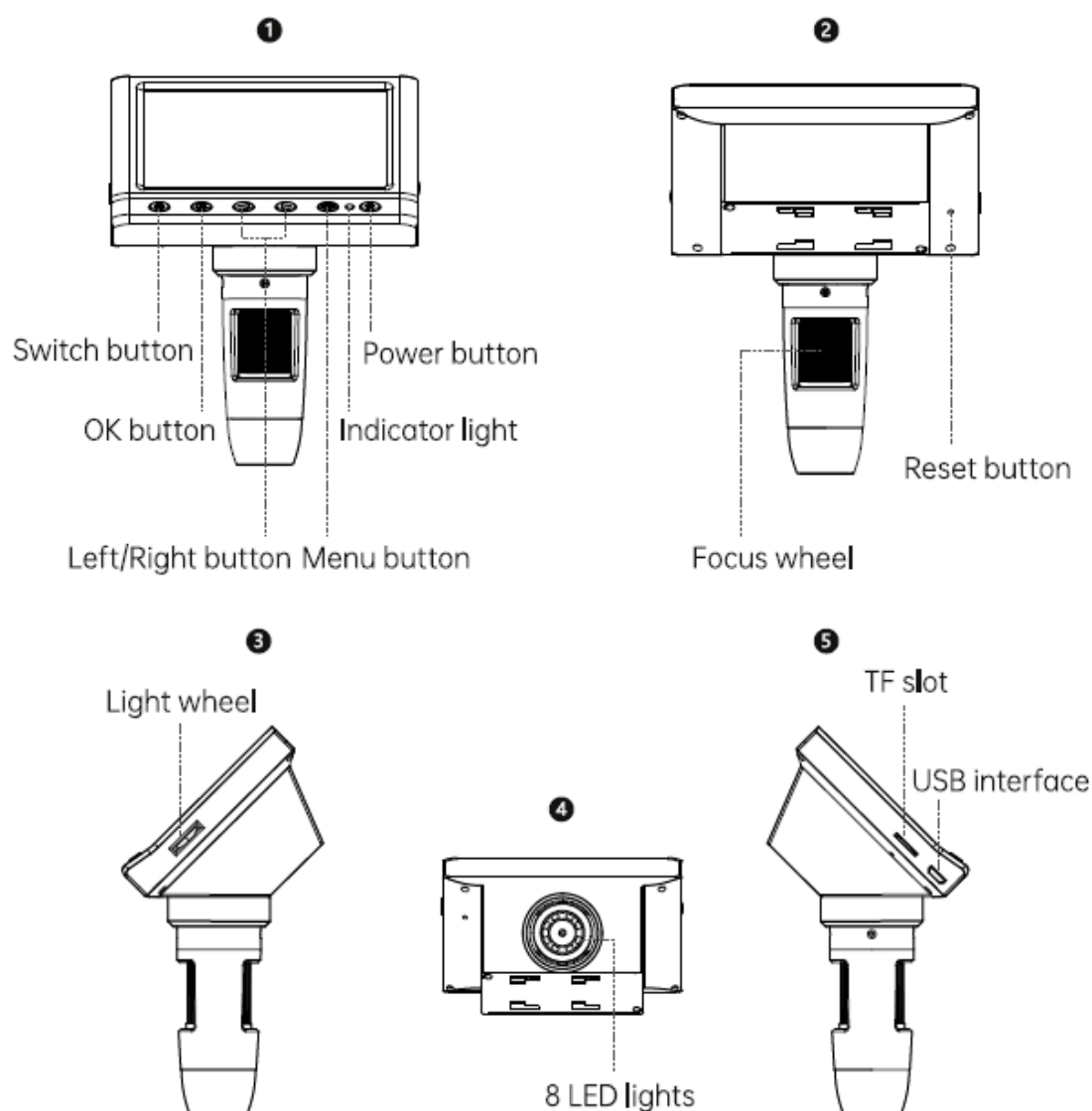
1.4 Nastavení přívitu

Přísvit mikroskopu zajišťuje **8 LED diod** umístěných kolem objektivu. Intenzitu světla lze plynule regulovat pomocí **otočného kolečka (Light Wheel)** na těle mikroskopu.

Přísvit můžete zcela vypnout nebo nastavit tak, aby byl obraz dostatečně jasný a kontrastní i v horších světelných podmínkách.

Přiblížení a oddálení obrazu se provádí otáčením **zaostřovacího kolečka (Focus Wheel)** umístěného ve spodní části mikroskopu.

1.5 Popis mikroskopu



Mikroskop W-Star DM1007 je vybaven těmito ovládacími prvky a konektory:

- **Power button (tlačítko napájení)** – dlouhým stiskem zapnete nebo vypnete mikroskop.
- **Switch button (tlačítko režimů)** – slouží k přepínání mezi režimy foto, video a přehrávání.
- **OK button (potvrzovací tlačítko)** – slouží k pořízení snímku, spuštění/ukončení záznamu videa nebo potvrzení volby v menu.
- **Left/Right button (tlačítka vlevo/vpravo)** – pohyb v menu nebo listování mezi uloženými soubory.
- **Menu button (tlačítko menu)** – krátkým stiskem otevře nastavení; v režimu přehrávání slouží k návratu zpět.
- **Indicator light (kontrolka)** – zobrazuje stav zařízení (nabíjení, zapnutí, provoz).

- **Reset button (tlačítko reset)** – v případě zamrznutí přístroje umožňuje resetovat mikroskop.
- **Focus wheel (ostřicí kolečko)** – otáčením nastavíte ostrost obrazu.
- **Light wheel (kolečko přísvitu)** – reguluje jas 8 LED diod.
- **8 LED lights (LED diody)** – zajišťují rovnoměrné nasvícení objektu.
- **TF slot (slot pro TF kartu)** – umožňuje ukládání fotografií a videí přímo na paměťovou kartu (max. 32 GB).
- **USB interface (USB-C konektor)** – slouží k připojení mikroskopu k počítači nebo k napájení.

1.6 Funkce a ovládací prvky

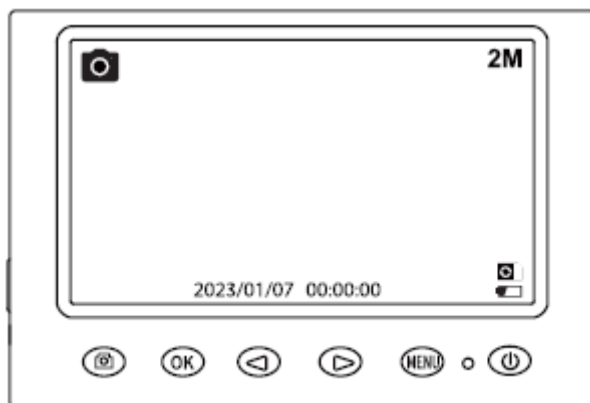
- **Displej** – 4,3" IPS obrazovka pro zobrazení obrazu z mikroskopu, fotografií a videí.
- **Tlačítko režimů (Switch Button)** – slouží k přepínání mezi třemi režimy: Foto / Video / Přehrávání.
- **Tlačítko OK (Confirm Button)** –
 - v režimu Foto pořídí snímek a automaticky jej uloží,
 - v režimu Video spustí nebo ukončí nahrávání,
 - v režimu Přehrávání spustí záznam,
 - v menu slouží k potvrzení volby.
- **Tlačítka vlevo/vpravo (Left/Right Button)** – v menu nebo v režimu Přehrávání slouží k pohybu mezi položkami či soubory. V režimu Foto/Video mohou sloužit pro digitální přiblížení/oddálení obrazu.
- **Tlačítko Menu (Menu Button)** – krátkým stiskem otevře nabídku nastavení. Dalším stiskem se vrátíte zpět.
- **Tlačítko napájení (Power Button)** – dlouhým stiskem (cca 3 s) zapnete nebo vypnete mikroskop.
- **Kontrolka (Indicator Light)** – červená signalizuje nabíjení, zelená plné nabití, modrá svítí při zapnutém zařízení.
- **Ostřicí kolečko (Focus Wheel)** – otáčením nastavíte ostrost obrazu. Otáčejte pomalu, dokud není obraz čistý.
- **Regulace přísvitu (Light Wheel)** – umožňuje plynule nastavit jas 8 LED diod.
- **Slot pro TF kartu** – podporuje paměťové karty až do 32 GB (doporučena rychlost Class 10).
- **USB-C konektor (USB Interface)** – slouží pro připojení k PC a pro nabíjení mikroskopu.
- **Tlačítko Reset** – v případě, že zařízení nereaguje, lze mikroskop restartovat pomocí jemného předmětu.
- **8 LED diod** – zajišťují nasvícení objektu, zejména při nedostatku okolního světla.

2. Režimy použití (foto, video, přehrávání)

Poznámka: Před použitím mikroskopu vložte do slotu paměťovou kartu TF (není součástí balení), aby bylo možné ukládat fotografie a videa.

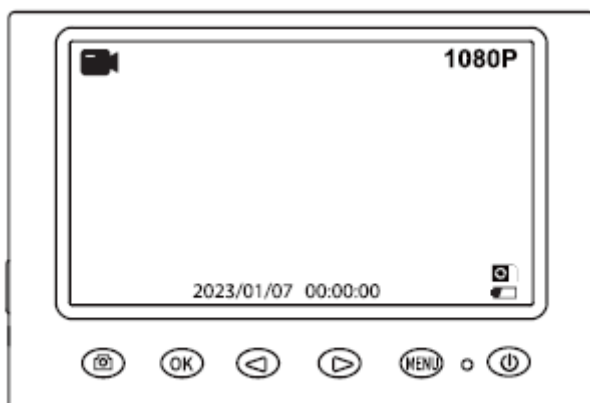
2.1 Režim Foto

1. V levém horním rohu displeje se zobrazí ikona .
2. V tomto režimu můžete pořizovat fotografie.
3. Přepnutí do režimu Foto provedete krátkým stiskem tlačítka **Režim (Switch)**.
4. Snímek pořídíte stiskem tlačítka **OK**. Fotografie se automaticky uloží na paměťovou kartu.



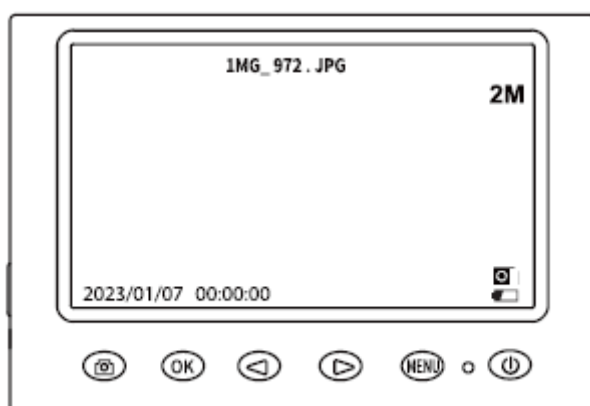
2.2 Režim Video

1. V levém horním rohu displeje se zobrazí ikona .
2. V tomto režimu můžete pořizovat videozáznamy.
3. Přepnutí do režimu Video provedete krátkým stiskem tlačítka **Režim (Switch)**.
4. Nahrávání spustíte nebo ukončíte stiskem tlačítka **OK**. Záznam se ukládá na paměťovou kartu ve formátu AVI.



2.2 Režim Přehrávání

1. V levém horním rohu displeje se zobrazí ikona .
2. V tomto režimu lze prohlížet uložené fotografie a videa.
3. Přepnutí do režimu Přehrávání provedete krátkým stiskem tlačítka **Režim (Switch)**.
4. Pohyb mezi soubory zajišťují tlačítka **Vlevo/Vpravo**.
5. Stiskem tlačítka **OK** spustíte přehrávání videa nebo potvrdíte výběr fotografie.
6. Návrat do menu nebo zpět k seznamu souborů provedete tlačítkem **Menu**.

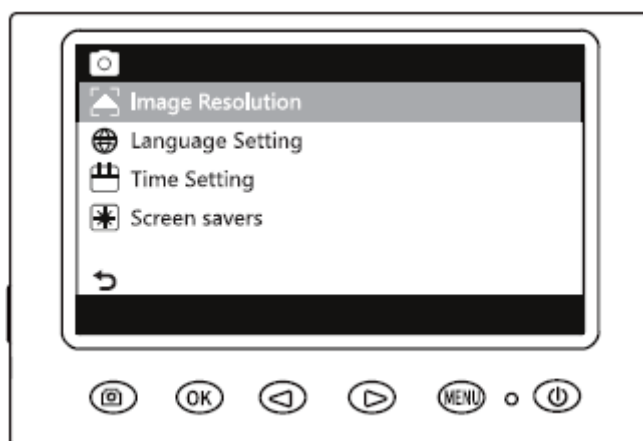


3. Menu nastavení

Stisknutím tlačítka **Menu** na mikroskopu se v režimu Foto nebo Video zobrazí nabídka nastavení, jak je uvedeno na obrázku. V menu lze měnit například rozlišení, jazyk, čas nebo spořič obrazovky.

Hlavní položky menu:

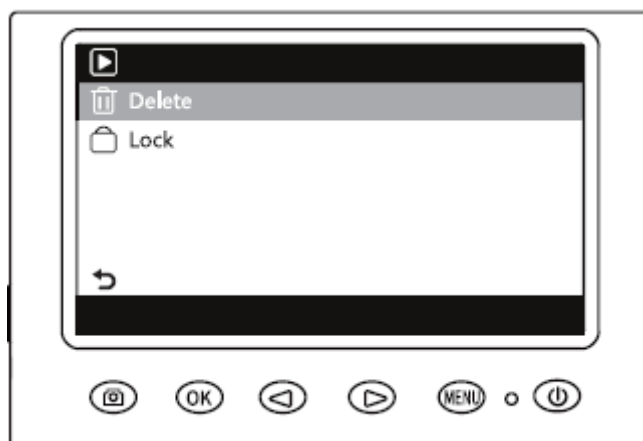
- **Image Resolution (Rozlišení obrazu)** – umožňuje nastavit rozlišení fotografií a videí.
- **Language Setting (Nastavení jazyka)** – výběr jazykové verze menu.
- **Time Setting (Nastavení času a data)** – nastavení systémového času a data.
- **Screen Saver (Spořič obrazovky)** – volba, zda a kdy se aktivuje spořič displeje.



Menu v režimu Přehrávání

Pokud se nacházíte v režimu Přehrávání, stisknutím tlačítka **Menu** se zobrazí další možnosti:

- **Delete (Smazat)** – odstraní aktuálně zobrazenou fotografii nebo video.
- **Lock (Zamknout)** – ochrání vybraný soubor před nechtěným smazáním.



3.1 Další možnosti Menu

- **Photo Resolution (Rozlišení fotografií)** – volba mezi 1920×1080, 1280×720 nebo 640×480 px.
- **Video Resolution (Rozlišení videa)** – možnost nastavit 1080p, 720p nebo VGA.
- **Language (Jazyk)** – výběr jazyka menu (angličtina, němčina, francouzština, italština, španělština, portugalština, ruština, polština, čínština zjednodušená i tradiční, japonština, korejština).
- **Date/Time (Datum a čas)** – nastavení systémového data a času.
- **Automatic Shut-down (Automatické vypnutí)** – po nastavené době nečinnosti se mikroskop automaticky vypne, aby šetřil energii.
- **Light Source Frequency (Frekvence osvětlení)** – volba frekvence podle napájecí sítě (pro snížení blikání LED osvětlení).
- **Formatting (Formátování)** – vymaže veškerá data z paměťové karty TF. □ Pozor: po smazání již nelze soubory obnovit.
- **Default Setting (Obnovení továrního nastavení)** – vrátí mikroskop do výchozího stavu.
- **Version (Verze)** – zobrazí aktuální verzi nainstalovaného softwaru mikroskopu.

4. Použití s PC

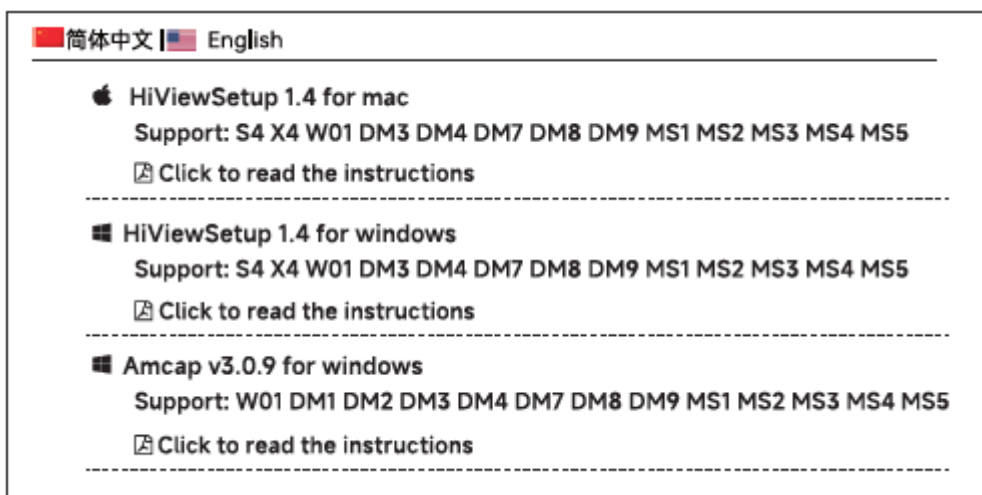
4.1 Stažení softwaru

Pro propojení mikroskopu s počítačem je nutné nainstalovat odpovídající software. Existují tři možnosti:

1. Stažení z webu výrobce

Otevřete stránku: <http://soft.hvscam.com> a stáhněte instalační balíček podle vašeho systému.

- **HiViewSetup 1.4 pro Mac** (podporuje macOS 10.12 a vyšší)
- **HiViewSetup 1.4 pro Windows** (podporuje Windows 7/8/10/11)
- **Amcap v3.0.9 pro Windows** (alternativní software)



2. Instalace z Microsoft Store (pouze Windows 8, 10, 11 a vyšší)

- Vyhledejte a nainstalujte aplikaci **HiView**.
- Mikroskop je možné zobrazit i přímo přes aplikaci **Kamera** ve Windows.

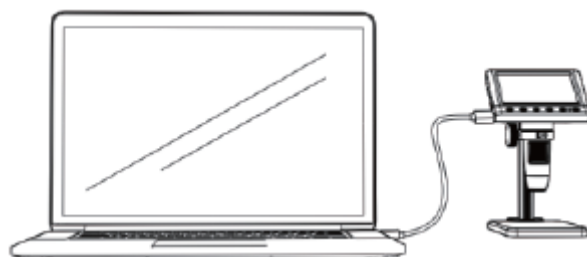
3. Instalace z App Store (pouze macOS 12 a vyšší)

- Vyhledejte a nainstalujte aplikaci **HiView**.
- Mikroskop lze také zobrazit přes aplikaci **Photo Booth**.

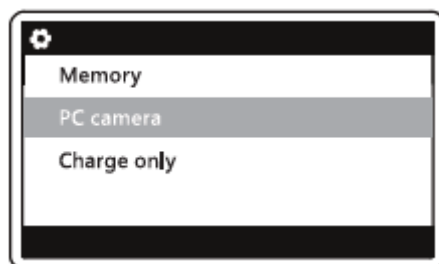
4.2 Postup připojení a ovládání na PC

Krok 1: Připojte mikroskop k počítači pomocí USB-C kabelu.

🔗 Používejte pouze kabel s podporou přenosu dat, jinak se obraz nezobrazí.

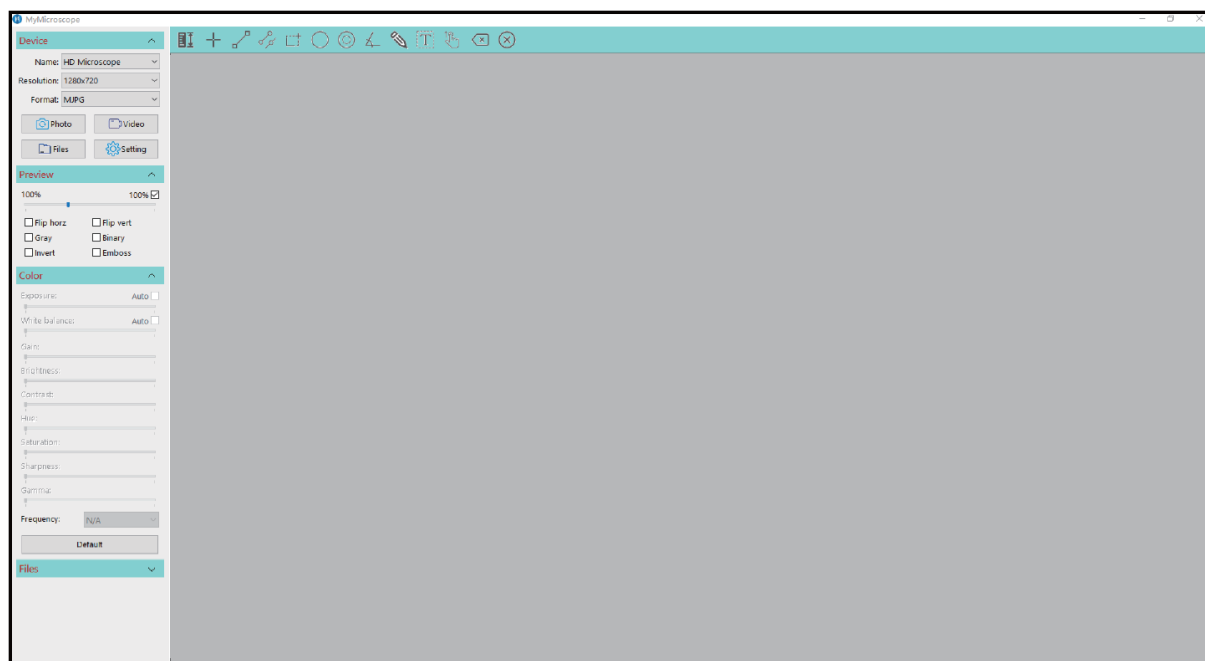


Krok 2: Po zapnutí mikroskopu vyberte v nabídce možnost „**PC Camera**“.



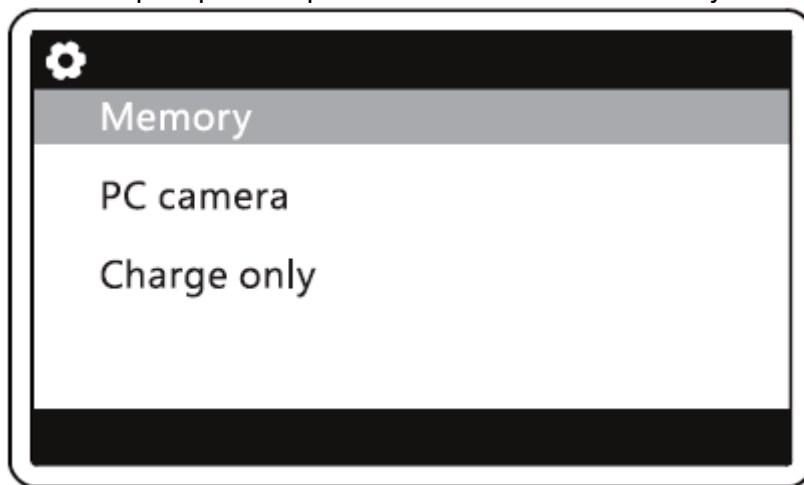
Krok 3: Spusťte aplikaci **HiView** na počítači.

- V programu můžete zvolit režim Foto nebo Video.
- Pořízené snímky a videa se ukládají přímo na pevný disk počítače.



4.3 Režimy připojení přes USB

Po připojení mikroskopu k počítači pomocí USB-C kabelu lze zvolit jeden ze tří režimů:



1. Mass Storage (Úložiště)

- Počítač rozpozná paměťovou kartu v mikroskopu jako vyměnitelné úložiště.
- Můžete prohlížet a kopírovat uložené fotografie a videa.
- V tomto režimu jsou na mikroskopu funkční pouze tlačítko **Power** a kolečko **Light Wheel**.

2. PC Camera (PC kamera)

- Mikroskop funguje jako webkamera a přenáší obraz přímo do počítače.
- Obraz zobrazíte v programu **HiView**.
- V tomto režimu jsou na mikroskopu aktivní pouze tlačítko **Power** a kolečko **Light Wheel**.

3. Charging Mode (Nabíjení)

- Mikroskop se nabíjí a zároveň může být používán.
- Zařízení lze nabíjet i běžnou USB nabíječkou od telefonu nebo přes powerbanku.

5. Nejčastější problémy při používání

Zařízení nefunguje / displej se nezapíná

- Zkontrolujte, zda je baterie nabitá. Připojte mikroskop k USB nabíječce a nechte jej alespoň 30 minut nabíjet.
- Ujistěte se, že je stisknuto tlačítko napájení po dobu cca 3 vteřin.

LED nesvítí

- Zkontrolujte, zda není přísvit zcela ztlumen kolečkem regulace světla (Light Wheel).
- Pokud LED stále nesvítí, připojte mikroskop k napájení – baterie může být vybitá.

Obraz je rozmazaný

- Ujistěte se, že jste odstranili krytku objektivu.
- Nastavte optimální vzdálenost od objektu (10–40 mm).
- Pomalu otáčejte ostřicí kolečkem (Focus Wheel), dokud není obraz ostrý.

Na obraze se objevují černé tečky

- Může jít o prach na čočce. Jemně očistěte objektiv měkkým hadříkem.
- Pokud problém přetrvává, může jít o prach uvnitř zařízení – v tom případě kontaktujte prodejce.

Obraz se trhá nebo zpožďuje při připojení k PC

- Zkontrolujte, zda používáte kvalitní USB-C kabel s podporou přenosu dat.
- Zavřete na počítači jiné náročné programy, které mohou zpomalovat zpracování videa.

Fotografie nebo video se neukládají

- Ověřte, že je vložena TF karta (max. 32 GB, Class 10 nebo vyšší).
- Pokud je karta plná nebo poškozená, mikroskop nemusí ukládat soubory – zkuste kartu naformátovat.

Záruka a reklamace

Na zařízení je poskytována záruka za vady v délce **24 měsíců**. Přestože je výrobě věnována maximální péče, může se stát, že se objeví porucha.

Pokud mikroskop nefunguje, doporučujeme nejprve vyzkoušet tato opatření:

- Zkontrolujte, zda je zařízení nabitě a správně připojené k USB kabelu.
- Ověřte, zda používáte doporučenou paměťovou kartu (TF karta max. 32 GB, Class 10).
- Pokud mikroskop připojujete k počítači, ujistěte se, že používáte kabel s podporou datového přenosu a zvolili jste správný režim (*PC Camera* nebo *Mass Storage*).
- Vyzkoušejte restart mikroskopu pomocí tlačítka **Reset**.

Pokud problém přetrvává, obraťte se s reklamací na svého prodejce. Prosíme o co nej přesnější popis závady – urychlíte tím reklamační proces.

Záruka se nevztahuje na vady způsobené uživatelem, na mechanické poškození ani na použití nekompatibilních paměťových karet, kabelů nebo softwaru.

Návody a aktuální podporu naleznete na produktových kartách výrobku v záložce „Soubory ke stažení“ na stránkách www.W-star.cz (produktová stránka - záložky pod fotkou produktu).

Likvidace elektroodpadu

Použité elektrické a elektronické zařízení nevyhazujte do směsného komunálního odpadu. Tento výrobek podléhá evropské směrnici o nakládání s elektroodpadem (WEEE).

Vyřazený mikroskop odevzdejte na nejbližším sběrném místě určeném pro elektroodpad, kde bude zajištěna jeho ekologická recyklace a opětovné využití cenných materiálů.

Správnou likvidací přispějete k ochraně životního prostředí a zdraví lidí.

