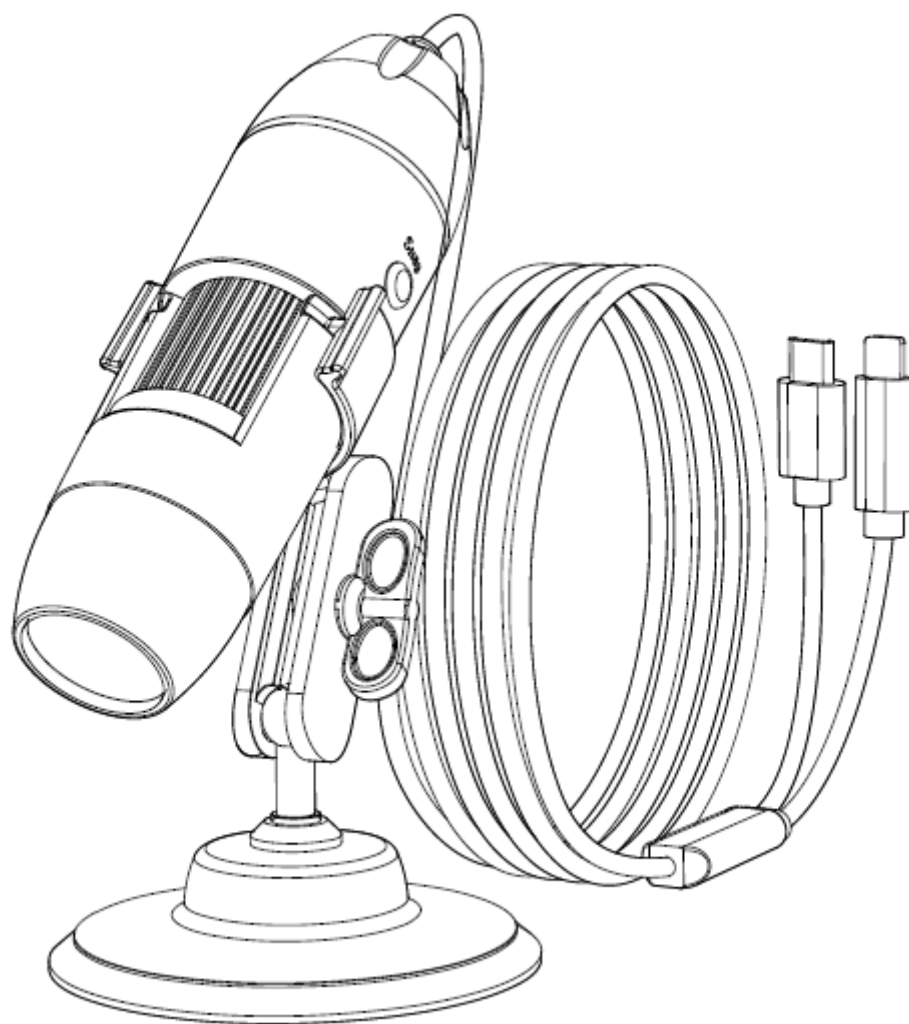


Mikroskop W-STAR DMX6D série

Návod k použití



Děkujeme za zakoupení mikroskopu W-Star DMX6D. Věříme, že s výrobkem budete spokojeni.

Mikroskop DMX6D je kompaktní digitální kamera určená pro detailní zobrazení drobných objektů přímo na mobilním zařízení. **Připojuje se k telefonu přes konektor Lightning (iOS) nebo USB-C (Android s podporou OTG)** a nevyžaduje počítač. **Tento model nepodporuje připojení k PC.** Umožňuje pořizovat fotografie i plynulé video s rozlišením až **1920 × 1440 px** a nabízí **zvětšení 500×/1000×/1600×**; o rovnoměrné nasvícení se stará **8 LED diod s nastavitelným jasnem**. Optimální rozsah ostření je **10–40 mm**, takže během chvilky snadno zaostříte i velmi malé detaily. Díky kompaktním rozměrům a nízké hmotnosti je DMX6D praktickým pomocníkem v dílně, laboratoři i v terénu. **Instalace je rychlá** – po připojení k telefonu a otevření doporučené aplikace (iOS: *UseePlus*, Android: instalace dle QR/odkazu) můžete ihned začít pracovat.

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	5
1.4 Nastavení přísvitů	5
1.5 Popis mikroskopu	6
2. Instalace a programy pro použití	7
2.1 Použití s chytrým telefonem nebo tabletem (Android)	7
2.2 Použití s iPhone / iPad (iOS)	7
2.3 Popis aplikace Usee Plus	7
3. Nejčastější problémy při používání	8
Záruka a reklamace	9
Likvidace elektroodpadu	9

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 – mobilními telefony a tablety s operačním systémem **iOS (Lightning)** nebo **Android (USB-C s podporou OTG a UVC)**.
11. Připojujte zařízení výhradně přímo k mobilnímu zařízení. Nepoužívejte neověřené redukce ani nestandardní napájecí zdroje.
12. Pokud je konektor 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

Pro správnou funkci mikroskopu při připojení k mobilnímu telefonu či tabletu je nutné, aby zařízení podporovalo funkci **OTG (On-The-Go)** a **UVC kamery**. Tyto funkce nejsou dostupné u všech Android telefonů, proto je před použitím mikroskopu doporučeno ověřit jejich podporu. Pokud telefon tyto podmínky nesplňuje, nebude možné mikroskop k telefonu připojit.

Mikroskop je určen výhradně pro **mobilní zařízení iOS (Lightning) a Android (USB-C)**. **Nepodporuje připojení k počítači.**

1.1 Sestavení mikroskopu

Mikroskop řady DMX6D může být dodáván s pevným nebo malým stativem. Postup sestavení se může mírně lišit podle varianty, zda jste si koupili mikroskop s pevným stativem nebo s malým stojánkem.

Mikroskop s malým stojánkem

Součástí balení může být jednoduchý malý stojánek, který slouží k odložení mikroskopu. Díky kloubovým částem jej lze napolohovat a mikroskop naklonit do vhodné pozice. Stabilita stojánu je však omezená, proto doporučujeme mikroskop při práci držet přímo v ruce, případně využít jiný stativ, na který jste zvyklí.

Mikroskop s pevným stativem

1. Do otvoru v základně zasuněte svislou kovovou tyč a pevně ji zajistěte.
2. Na tyč nasadte držák mikroskopu s objímkou.
3. Mikroskop vložte do objímky a zacvakněte.
4. Výšku mikroskopu nastavíte otáčením posuvného kolečka na držáku.



Mikroskop sestavte podle obrázku. Do základny zespodu připevněte gumové podložky, dále zašroubujte ohebnou část a opatrně utáhněte. Do kroužku v horní části sestaveného stativu zasuněte mikroskop.

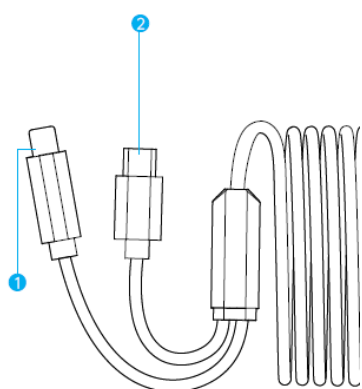
Mikroskop můžete při práci používat také bez stativu, což je praktické při rychlém přiblížení k objektu. Po ukončení práce jej však vždy uložte do stativu, aby byl chráněn před pádem nebo poškozením.

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 řady DMX6D je vybaven dvěma typy konektorů:

- **USB-C** – pro mobilní telefony a tablety s operačním systémem Android, které podporují funkci OTG a UVC.
- **Lightning** – pro zařízení iOS (iPhone, iPad).

Konektory jsou pevně součástí kabelu mikroskopu, proto není třeba používat redukce. Při připojení vyberte správný konektor podle typu zařízení.

1.4 Nastavení přívodu

Přívod mikroskopu zajišťuje 8 LED diod. Intenzitu osvětlení lze regulovat dvěma způsoby – podle konkrétního modelu:

- u některých verzí se používá **otočný regulátor (trimr) na přívodním kabelu**,

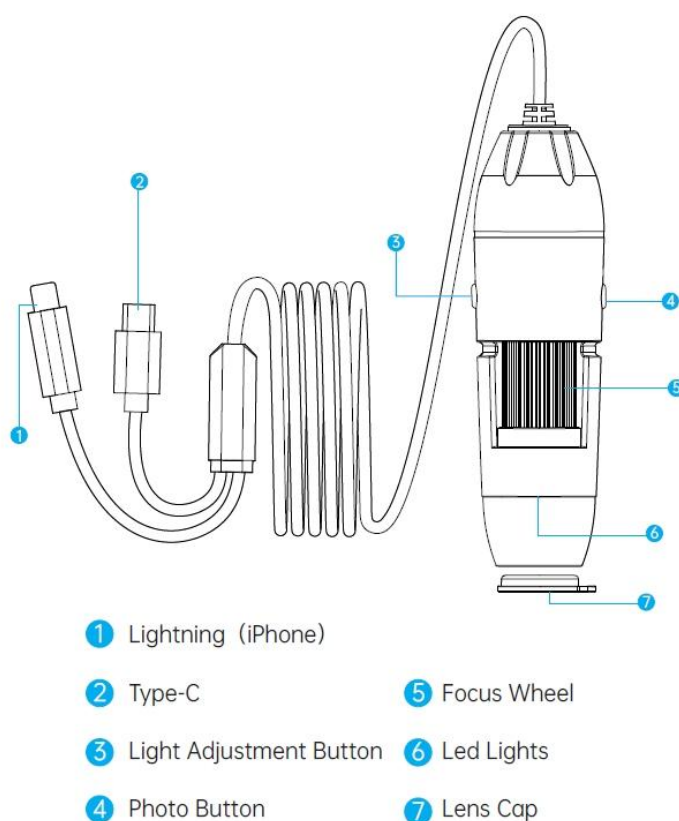


- jiné modely mají **tlačítko přímo na těle mikroskopu**.

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

Přiblížení a oddálení obrazu se provádí otáčením zaostřovacího kroužku umístěného ve spodní části mikroskopu.

1.5 Popis mikroskopu



Popis ovládacích prvků mikroskopu DMX6D

1. **Lightning konektor (iPhone/iPad)** – připojení k zařízením se systémem iOS.
2. **USB-C konektor** – připojení k mobilním zařízením Android s podporou OTG.
3. **Tlačítko pro nastavení intenzity přísvitu** – slouží k regulaci jasu 8 LED diod.
4. **Tlačítko foto** – umožňuje pořízení snímku přímo z mikroskopu.
5. **Zaostřovací kroužek (Focus Wheel)** – otáčením nastavíte ostrost obrazu.
6. **LED diody** – osvětlují pozorovaný objekt, intenzitu lze regulovat.
7. **Ochranná krytka objektivu (Lens Cap)** – chrání čočku před prachem a poškozením.

2. Instalace a programy pro použití

Mikroskop DMX6D lze připojit pouze k mobilním zařízením iOS a Android. **Nepodporuje připojení k počítači.**

2.1 Použití s chytrým telefonem nebo tabletem (Android)

1. Připojte mikroskop k mobilnímu zařízení pomocí konektoru USB-C (po připojení se rozsvítí LED).
2. Ujistěte se, že telefon podporuje funkci **OTG** a **UVC kamery**.
3. Stáhněte si aplikaci **UseePlus** – buď přes QR kód uvedený v návodu, nebo zadáním odkazu do prohlížeče:
– <https://active.clewm.net/FpZAiR>
4. Po instalaci otevřete aplikaci a povolte přístup k USB kameře.
5. V aplikaci můžete pořizovat fotografie, videa, měnit rozlišení a využívat funkce jako přiblížení, otočení obrazu, zrcadlení nebo uložení záznamu.



QR code



The iOS / Android APP Icon

2.2 Použití s iPhone / iPad (iOS)

1. Připojte mikroskop k zařízení pomocí Lightning konektoru.
2. V App Store vyhledejte a nainstalujte aplikaci **UseePlus**.
3. Po spuštění aplikace se obraz z mikroskopu zobrazí přímo na displeji.
4. V aplikaci můžete pořizovat fotografie, videa a nastavovat základní parametry zobrazení.

2.3 Popis aplikace Usee Plus

Po připojení mikroskopu k telefonu a spuštění aplikace **UseePlus** se na displeji zobrazí obraz v reálném čase. Aplikace umožňuje nejen přímé zobrazení, ale i ukládání fotografií a videí.

Hlavní funkce aplikace:

- **Nastavení (Settings)** – základní konfigurace aplikace.
- **Stav připojení (Connection status)** – kontrola, zda je mikroskop správně rozpoznán.

- **Snímání fotografie / videa (Photo / Video)** – přepínání mezi režimem fotoaparátu a videa, spuštění záznamu.
- **Album (Album)** – přístup k uloženým snímkům a videím přímo v aplikaci.
- **Otočení obrazu (Rotate)** – otáčení zobrazeného obrazu.
- **Barevný / černobílý režim (Color / B&W)** – přepnutí zobrazení do černobílé.
- **Kontrast obrazu (Image contrast)** – nastavení kontrastu podle potřeby.
- **Digitální zvětšení (Magnification)** – přiblížení nebo oddálení obrazu na displeji.
- **Vytvoření PDF (Create PDF)** – možnost převést vybrané snímky do PDF dokumentu.
- **Přehrávání (Playback)** – přehrání uložených fotografií nebo videí.

5.APP Introduction



3. Nejčastější problémy při používání

1. Zařízení nefunguje / LED nesvítí

Zkontrolujte, zda je konektor pevně zasunut. U zařízení Android ověřte, zda je v nastavení telefonu povolena funkce OTG.

2. Obraz je rozmazaný

Ujistěte se, že jste odstranili krytku objektivu a že je mikroskop nastaven v optimální vzdálenosti **10–40 mm**. Zaostření proveďte pomalým otáčením zaostřovacího kroužku.

3. Na obraze se objevují černé tečky

Může jít o prach uvnitř zařízení. Zkuste mikroskop jemně poklepat, případně se obraťte na prodejce.

4. Obraz se trhá nebo zpožďuje

Ujistěte se, že má telefon dostatečnou kapacitu a alespoň **20 % nabití baterie**.

5. Aplikace nezobrazuje obraz

Zkontrolujte, že jste povolili přístup aplikace k USB kameře. Pokud problém přetrvává, zkuste odpojit a znovu připojit mikroskop.

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:

- Ověřte správné připojení konektoru (**USB-C nebo Lightning**).
- Pokud používáte mikroskop s mobilním telefonem, zkontrolujte nastavení telefonu – je nutná podpora funkce **OTG a UVC** (u Androidu). Někdy může dojít k zablokování funkce aplikací nebo aktualizací systému.
- Ujistěte se, že používáte správnou aplikaci **UseePlus** a že má povolený přístup k USB kameře.

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

Záruka se nevztahuje na vady způsobené uživatelem, na mechanické poškození ani na použití nekompatibilního softwaru nebo zařízení bez podpory OTG/UVC.

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.

