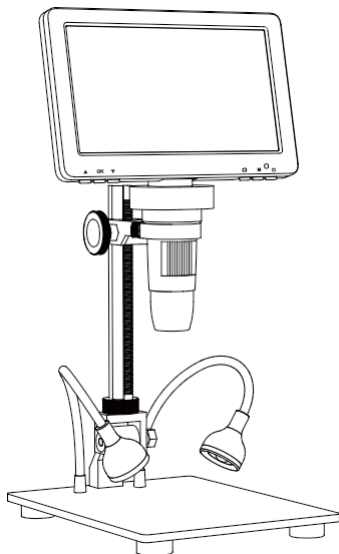


7palcový digitální mikroskop

Model: DM9H



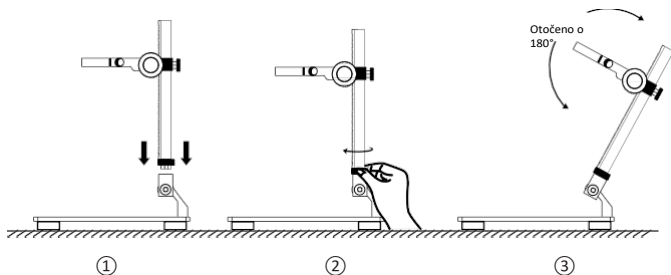
Návod k použití V2.0

Obsah

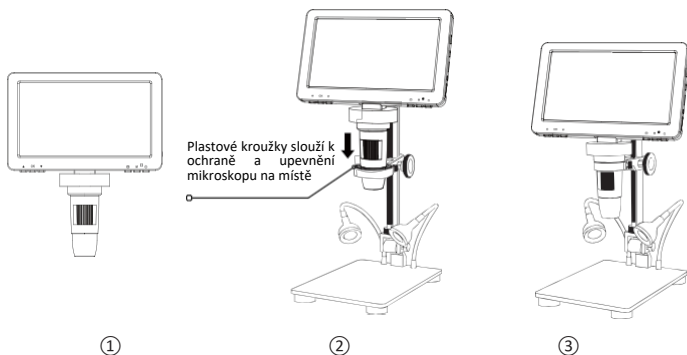
1. Instalace	03
Montáž držáku	03
Instalace mikroskopu	03
Zapnutí pomocného osvětlení	04
2. Součásti a funkce	05
Úvod do funkcí	06
3. Představení funkcí dálkového ovladače	07
Popis tlačítek dálkového ovladače	07
4. Představení rozhraní	08
Režim fotografování	08
Režim videa	08
Režim přehrávání	09
Rozhraní menu	10
Představení funkcí	11
5. Práce s PC	12
Stažení softwaru	12
Postup obsluhy	13
Výběr funkce	14
Představení funkcí	14
6. Práce s televizí	15
Postup obsluhy	16
7. Technické údaje	17
8. Upozornění	17
9. Často kladené otázky	18

1. Instalace

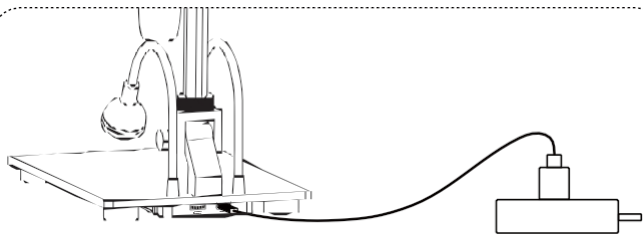
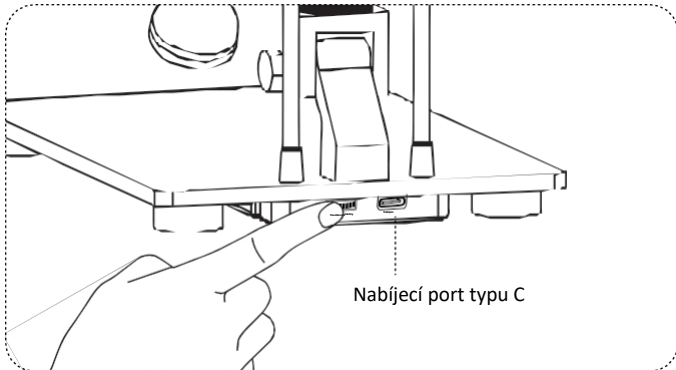
● Montáž držáku



● Instalace mikroskopu



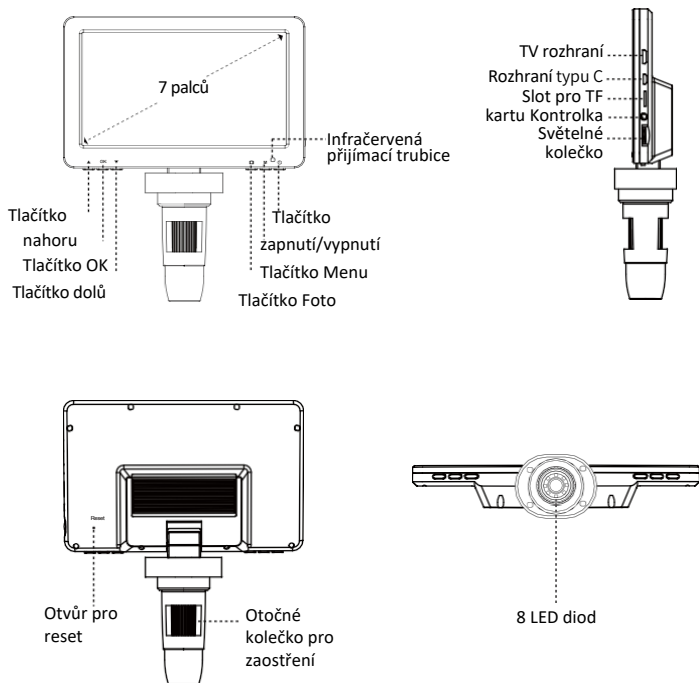
● Zapnout pomocná světla



Upozornění: Stojan je vybaven dobíjecí baterií, kterou lze nabít připojením k počítači, powerbance nebo do zásuvky prostřednictvím nabíjecího rozhraní typu C

2. Součásti a funkce

⚠ Upozornění: Obrázek slouží pouze jako orientační, řiďte se prosím skutečným výrobkem



● Funkce – Úvod do

Tlačítko nahoru/dolů: Při vstupu do menu nebo při prohlížení souboru použijte toto tlačítko k přepínání mezi různými možnostmi.

Tlačítko OK: V režimu Foto krátkým stisknutím pořídíte snímek; v režimu Video slouží toto tlačítko k zahájení a ukončení nahrávání videa; v režimu Menu stisknutím tohoto tlačítka potvrdíte volbu.

Tlačítko Foto: V režimu Foto krátkým stisknutím pořídíte snímek.

Tlačítko Menu: V provozním režimu stiskněte tlačítko Menu pro vstup do nastavení menu a opuštění menu; dlouhým stisknutím tlačítka Menu přepínáte mezi režimy Foto, Video a Přehrávání.

Tlačítko ON/OFF: Dlouhým stisknutím po dobu 3 sekund zapnete/vypnete DM9H.

Infračervená přijímací trubice: Přijímá infračervený signál z dálkového ovladače.

TV rozhraní: High-Definition Multimedia Interface.

Rozhraní typu C: Standardní rozhraní USB 3.0, podporuje nabíjení a přenos dat.

Slot pro TF kartu: Podporuje maximálně 32 GB (vyberte prosím kartu C10).

Kontrolka: Modrá kontrolka svítí nepřetržitě po spuštění a zhasne po vypnutí; červená kontrolka svítí nepřetržitě, když se zařízení nabíjí; když je baterie plně nabitá, červená kontrolka zhasne a zelená kontrolka svítí nepřetržitě.

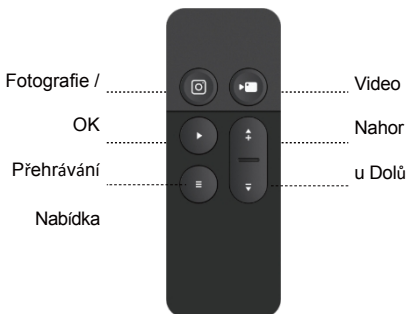
Světelný ovladač: Otáčením knoflíku nastavíte jas LED diody.

Resetovací otvor: Pokud zařízení vykazuje neobvyklé chování, můžete jej násilně vypnout zapíchnutím tenkého předmětu do otvoru.

Otočné kolečko zaostření: Otáčením tohoto kolečka zaostřujete v režimu fotografie a videa.

LED dioda: Jas LED diody lze nastavit otáčením kolečka pro nastavení jasu.

3. Představení funkcí dálkového ovladače



● Popis tlačítek dálkového ovladače

Foto/OK: V provozním režimu stiskněte tuto klávesu pro přepnutí do režimu Foto, dalším stisknutím pořídíte snímek. V režimu přehrávání stiskněte tuto klávesu pro potvrzení výběru.

Přehrávání: V provozním režimu stiskněte tuto klávesu pro přepnutí do režimu přehrávání. V tomto režimu můžete prohlížet pořízené fotografie a videa. Dalším stisknutím opustíte režim přehrávání.

Menu: Stisknutím vstoupíte do nastavení menu.

Video: Je-li zařízení v provozuschopném stavu, stisknutím této klávesy přepnete do režimu videa, dalším stisknutím spustíte nahrávání a třetím stisknutím nahrávání ukončíte.

Nahoru / Dolů: V režimu Menu nebo Přehrávání stiskněte tuto klávesu pro přepínání mezi možnostmi.

4. Úvod do rozhraní

● Režim „Photo“

Pokud je ikona v levém horním rohu mikroskopu „📷“, je mikroskop v režimu fotografování; když je mikroskop zapnutý, dlouhým stisknutím tlačítka Menu na mikroskopu můžete přepnout do režimu fotografování.



● Režim videa „📹“

Pokud je ikona v levém horním rohu mikroskopu „📹“, je mikroskop v režimu videa; když je mikroskop zapnutý, dlouhým stisknutím tlačítka Menu na mikroskopu můžete přepnout do režimu videa.



● Režim přehrávání a

⚠ Upozornění: Pokud potřebujete pořizovat fotografie nebo videa, vložte nejprve TF kartu

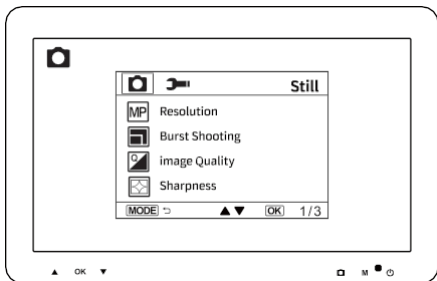
Pokud je ikona v levém horním rohu mikroskopu „▶“, je mikroskop v režimu přehrávání; v provozním stavu můžete přepínat mezi **režimy Foto / Video / Přehrávání** dlouhým stisknutím tlačítka **Menu**.



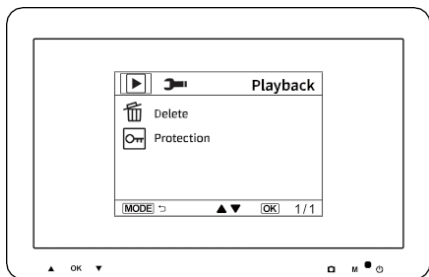
Jak je znázorněno na obrázku, uložené informace zahrnují fotografie a videa; mezi jednotlivými fotografiemi a videi lze přepínat pomocí tlačítek **Nahoru/Dolů** a video lze přehrávat a pozastavit stisknutím tlačítka **OK**.

• Rozhraní nabídky

Krátkým stisknutím tlačítka Menu na mikroskopu se dostanete do rozhraní Menu. V režimu Foto / Video se do rozhraní Menu dostanete, jak je znázorněno na obrázku níže:



Vstupte do menu při prohlížení souboru v režimu přehrávání, jak je znázorněno níže (aktuální obrázek nebo video soubor lze smazat / chránit)



● Úvod do funkce „“

Rozlišení videa: 1080FHD, 720P.

Rozlišení fotografií: 16 M, 12 M, 10 M, 8 M, 5 M, 3 M, 2 MHD, 1,3 M, VGA.

Sériové snímání: Je-li tato volba zapnutá, můžete pořídit 5 fotografií za sebou.

Kvalita snímku: Vysoká kvalita, Standardní, Úsporný režim.

Ostrost: Vysoká, Standardní, Mírná.

ISO: Automaticky, 100 a 200.

Kompensace expozice: K dispozici je 13 hodnot kompenzace expozice v rozmezí +2,0 až -2,0.

Označení datem: Po výběru možnosti „Datum“ nebo „Datum a čas“ budou fotografie a videa opatřeny štítkem s datem nebo datem a časem.

Mazání / Ochrana: V režimu **přehrávání** stisknete **tlačítko Menu** pro vstup do režimu Mazání / Ochrana; zde můžete vybrat, zda chcete vybraný obsah smazat nebo chránit; můžete také smazat vše nebo chránit vše; ochranu lze také zrušit.

Režim přehrávání: Dlouhým stisknutím tlačítka **Menu** na zařízení nebo tlačítka **Přehrávání** na dálkovém ovladači přejděte do režimu přehrávání a prohlédněte si pořízené fotografie nebo videa.

Datum / Čas: Nastavuje parametry data a formátu / času.

Formátování: Naformátuje paměť.

Automatické vypnutí: Po nastavení času automatického vypnutí se zařízení může automaticky vypnout, pokud s ním nikdo nepracuje.

Ochrana obrazovky: Vyberte vhodnou dobu, po jejímž uplynutí se obrazovka zařízení automaticky vypne, pokud s ním nikdo nepracuje.

Nastavení jazyka: Nastavte jazyk zařízení.

Frekvence světelného zdroje: Nastavení síťové frekvence.

Pomocná čára: Zobrazení a skrytí čáry „+“ v rozhraní pro fotografie a videa.

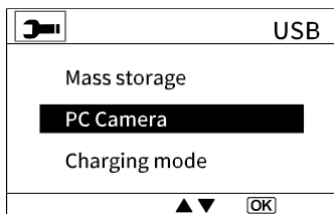
Výchozí nastavení: Obnovení továrního nastavení.

Verze: Zobrazení verze aktuálního softwaru.

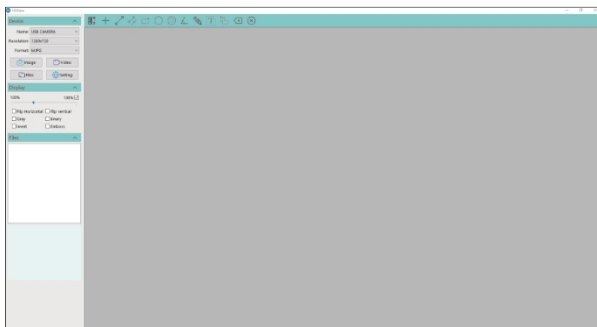
● Postup obsluhy

Krok 1. Připojte mikroskop k počítači pomocí kabelu USB.

Krok 2. Na DM9H vyberte možnost „PC Camera“.

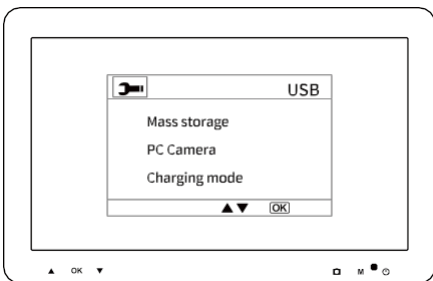


Krok 3. Spusťte aplikaci HiView, poté můžete na počítači kliknout na tlačítko „Foto“ nebo „Video“ a pořizovat fotografie a videa, která se uloží na disk vašeho počítače.



● Výběr funkce „“

Je-li zařízení připojeno k počítači pomocí kabelu USB, lze jej používat v režimu „Mass Storage“ (Hromadné úložiště), „PC Camera“ (PC kamera) nebo „Charging“ (Nabíjení).



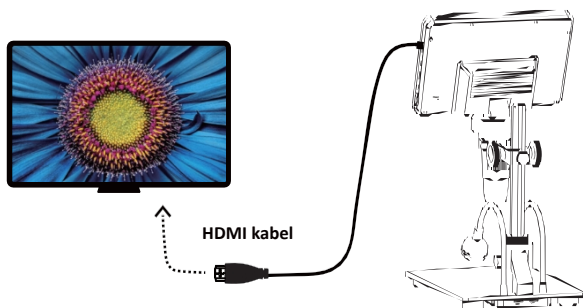
● Úvod do funkcí „“

- ① **Hromadné úložiště:** Otevřete paměť zařízení v počítači a můžete prohlížet a upravovat fotografie a video soubory v něm uložené. V tuto chvíli jsou na modelu DM9H k dispozici pouze **funkce Zapnout/Vypnout** a **Light Wheel**.
- ② **PC Camera:** v tuto chvíli jsou na DM9H k dispozici pouze **tlačítka ON/OFF** a **Light Wheel**. Spusťte na počítači software hiView pro zobrazení obrazu.
- ③ **Režim nabíjení:** Zařízení DM9H přejde do režimu nabíjení a v případě potřeby jej lze normálně používat.

6. Práce s televizorem

● Postup ovládání zařízení

Krok 1. Připojte DM9H k televizoru pomocí kabelu HDMI



Krok 2. Zapněte DM9H, na televizoru se zobrazí obraz. Stisknutím tlačítek pro video a fotografie na dálkovém ovladači pořizujete fotografie a videa, která se uloží na paměťovou kartu

7. Technické parametry

Položka	Technické údaje
Název produktu	DM9H
Maximální rozlišení videa	1080FHD
Velikost optiky objektivu	1/2,8"
Rozlišení fotografií	16 M, 12 M, 10 M, 8 M, 5 M, 3 M, 2 M HD, 1,3 M,
Rozlišení videa	VGA, 1080FHD, 720P
Formát videa	AVI
Formát obrázku	JPG
Zdroje světla	8 LED diod (nastavitelný jas)
Rozsah zaostření	10–40 mm (možnost sledování vzdálených objektů)
Rozlišení PC a přenosová rychlost obrazu	1280 × 720 / 25 snímků za sekundu
Rozhraní a režim přenosu signálu	Type-C / TV
Operační systém počítače	Win7, Win8.1, Win10, Mac OS X 12 nebo vyšší
Jazyk	Zjednodušená čínština, tradiční čínština, japonština, angličtina, korejština, francouzština, němčina, italština, polština, ruština, portugalská, španělština

Položka	Technické parametry
Konstrukce čoček	5H+IR
Clona	F4,5
Úhel záběru	16°
Provozní teplota	-20 °C až +55 °C
Provozní vlhkost	30 %–85 % relativní vlhkosti
Pracovní proud	600 mA
Odvod tepla	3 W

8. Upozornění

- * Aby nedošlo k poškození přístroje, nevystavujte mikroskop přímému slunečnímu záření.
- * Mikroskop nevystavujte zdrojům tepla nebo ohni, jako jsou elektrické trouby, mikrovlnné trouby, sporáky a jiná prostředí, kde mohou vznikat vysoké teploty.
- * Aby nedošlo k přehřátí, požáru nebo výbuchu, neupravujte baterii, nekládejte do ní cizí předměty a neponořujte ji do vody ani jiných kapalin.

9. Často kladené otázky

Otázka: Můžete mi prosím sdělit, jak se mikroskop nabíjí?

Odpověď: Součástí balení je USB kabel. Můžete jej připojit k jakémukoli běžný adaptér k nabíječe na telefon nebo k notebooku či počítači a doba nabíjení je přibližně 3 hodiny.

Otázka: Mohu vidět celou minci?

Odpověď: Ano, samozřejmě. Nejenže byla vylepšena možnost připojení k zařízením s rozhraním HDMI , ale byla také zvýšena výška stojánku, takže můžete vidět celou minci.

Q: Lze mikroskop připojit k mobilnímu telefonu?

Odpověď: Ne, tento mikroskop není kompatibilní s mobilním telefonem.

Otázka: Lze jej připojit k počítači pro zvětšený obraz?

A: Ano, podporuje nejen připojení k počítači, ale také k televizi.

Q: Mohu tímto mikroskopem pozorovat rostlinné buňky?

Odpověď: Je nám líto, ale jedná se o digitální mikroskop, nikoli o optický mikroskop. Buďte si vědomi, že buňky.

Otázka: Jak zapnu osvětlení stojanu?

A: Osvětlení stojanu DM9H má samostatnou funkci. Na zadní straně základny se nachází kolečko pro nastavení osvětlení. Osvětlení stojanu lze zapnout a vypnout jeho nastavením.

Otázka: Je třeba světla na stojanu nabíjet samostatně?

A: Ano, světla na stojanu je třeba nabíjet samostatně. Stojan je vybaven dobíjecí baterií, kterou lze nabíjet připojením k počítači, powerbance nebo do zásuvky pomocí nabíjecího rozhraní typu C.

Q: Musím si do počítače stáhnout nějaký software, abych mohl prohlížet snímky?

Odpověď: Není to nutné. Pokud máte notebook s operačním systémem Windows 10 nebo novějším, můžete použít výchozí kameru počítače. Pokud používáte Mac, můžete využít výchozí aplikaci Photo Booth.