

Digitální mikroskop s LCD displejem



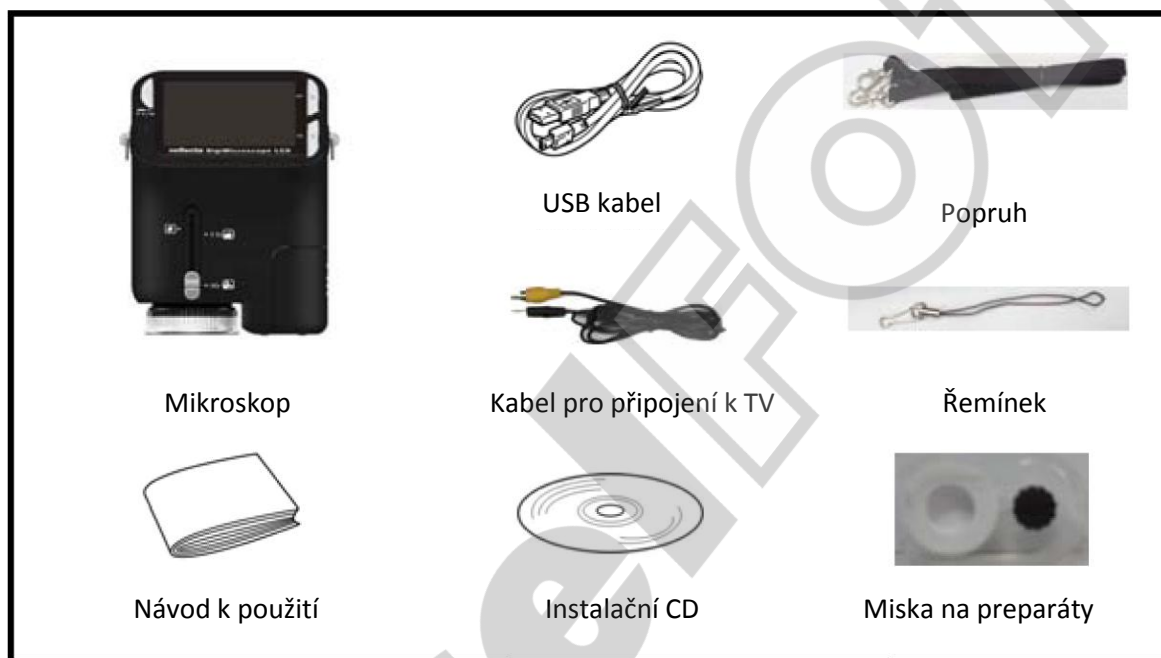
Návod k použití

1. Systémové požadavky

- PC s procesorem Pentium 166MHz a rychlejší, volným USB portem, CD-Rom mechanikou, myší, klávesnicí a barevnou obrazovkou
- Podporované operační systémy: Windows 98 / ME / 2000 / XP / 7
- Barevná tiskárna pro tisk pozorovaných obrázků
- Internetové připojení pro sdílení pozorovaných obrázků

2. Obsah balení

Po rozbalení produktu prosím zkontrolujte úplný obsah dodávky:



3. Popis zařízení

1. Přepínač optického zvětšení
2. Kontrolka napájení
3. Tlačítko POWER / ZOOM IN / MENU
4. LCD displej
5. Tlačítko FUNCTION / RIGHT
6. Tlačítko PLAYBACK / LEFT
7. Konektor USB
8. Čtečka paměťových karet SD
9. Očko pro popruh
10. Tlačítko SHUTTER / OK
11. Konektor TV-výstupu
12. Miska na preparáty (volitelně)
13. Kryt přihrádky pro baterie
14. Čočka objektivu
15. Stativový závit
16. Kontrolky LED
17. Přepínač pro nastavení optického zvětšení



4. Před prvním použitím

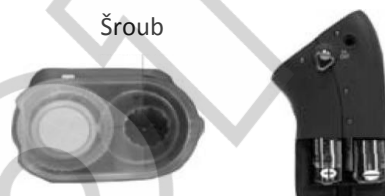
Upozornění

- Před prvním připojením mikroskopu k PC je nutné nejprve nainstalovat příslušný ovladač!
- Nejlepším způsobem, jak přenést obrázky z mikroskopu do PC je použití režimu „Mass Storage“. V tomto režimu je možné přenést všechny dříve pořízené obrázky najednou.

Vložení baterií:

1. Otáčejte šroubem, dokud nebude možné vyjmout misku na preparáty.
2. Tahem sejměte kryt přihrádky na baterie.
3. Vložte baterie – dbejte při tom na jejich správnou orientaci.
4. Vraťte na původní místo kryt bateriové přihrádky.

Šroub



Vkládání paměťové karty:

1. Ujistěte se, že je mikroskop vypnutý.
2. Vložte do slotu čtečky karet paměťovou kartu typu SD. Dbejte při tom na její správnou orientaci a zamáčkněte ji tak, aby do slotu zaklapla.
3. Pro její vyjmutí na kartu lehce zatlačte. Poté, co dojde k jejímu vycvaknutí ze slotu, ji lehkým tahem zcela vyjměte. Při manipulaci s kartou nepoužívejte hrubou sílu.




Pozn.: Pokud se na LCD displeji zobrazí nápis „MEMORY FULL“, znamená to, že je aktuálně používaná paměťová karta zcela plná. Zkopírujte z ní uložené obrázky do počítače, odstraňte soubory z paměťové karty a použijte ji znovu.

Zapnutí mikroskopu:

1. Stiskněte tlačítko POWER (viz obr.)
2. Rozsvítí se kontrolka napájení a na LCD displeji se zobrazí úvodní obrazovka.
3. Mikroskop vypnete dlouhým stiskem tl. POWER.




Ukládání obrázků:

1. Zapněte mikroskop.
2. V levém horním rohu LCD displeje se zobrazí ikona .
3. Nastavte mikroskop tak, aby se LCD displeji zobrazila požadovaná oblast preparátu.
4. Pevně uchopte mikroskop, aby se nehýbal a lehkým stlačením tlačítka SHUTTER uložte pozorovanou oblast jako obrázek.

Pozn.: Pro aplikaci digitálního přiblížení můžete použít tlačítko ZOOM. Při použití digitálního přiblížení však mohou být výsledné obrázky méně kvalitní.

Ukládání videoklipů:

1. Zapněte mikroskop.
2. Stiskněte tlačítko FUNCTION a vyberte ikonu . Volbu potvrďte stiskem OK.
3. Dalším stiskem tlačítka OK zahájíte nahrávání videoklipu.
4. Nahrávání videoklipu ukončíte opět stiskem tlačítka OK.

Použití digitálního přiblížení:

V režimu pořizování obrázku je možné aplikovat další zvětšení použitím digitálního přiblížení. To nastavíte krátkým stiskem tlačítka POWER / ZOOM – jeho opakovaným stiskem lze natavit digitální přiblížení v rozsahu 1x až 4x.

Použití optického zvětšení:

Míru optického zvětšení nastavíte pohybem přepínače pro volbu zvětšení, umístěném na přední straně mikroskopu (čochka objektivu). Optický zoom nabízí zvětšení v rozsahu 3,5-35x. Při sledování udržujte mezi čočkou mikroskopu a sledovaným preparátem vzdálenost 60mm.

5. Zobrazení LCD displeje



6. Výběr funkcí

Pro vstup do nabídky funkcí použijte tlačítko FUNCTION. Na LCD displeji se zobrazí následující obrazovka – viz obr. Pro výběr konkrétní položky použijte tlačítka LEFT (doleva) a RIGHT (doprava).


Režim DV (záznam videoklipů):

Pro aktivaci režimu videoklipů vyberte ikonu režimu DV a stiskněte OK. Záznam videoklipu zahájíte rovněž stiskem OK a zastavíte jej dalším stiskem OK.











SETUP (nastavení):

Po vstupu do menu nastavení můžete upravit následující položky:

1. Nastavení datumu a času 
 - Pomocí šipek doleva a doprava zvolte požadovaný formát datumu.
 - Potvrďte stiskem OK a nastavte jednotlivé časové údaje.
 - Nastavení potvrďte dalším stiskem OK. Vráťte se zpět do hlavní nabídky.



2. Nastavení velikosti obrázků 
 - Pomocí šipek doleva a doprava zvolte požadované rozlišení ukládaných obrázků a volbu potvrďte stiskem OK.
 - Dostupné možnosti jsou: 2M (1600x1200), 1.3M (1280x960), VGA (640x480)
3. Nastavení rozlišení videoklipů 
 - Pomocí šipek doleva a doprava zvolte požadované rozlišení videoklipů a volbu potvrďte stiskem OK.
 - Dostupné možnosti jsou: VGA (640x480), QVGA (320x240)
4. Režim USB přenosu 
 - Vyberte ikonu „USB connection“ a stiskněte OK.
 - Zvolte požadovaný režim přenosu:
 - a) PC Cam ... Použití mikroskopu jako „webové kamery“ (online přenos obrazu)
 - b) Disk Driver ... Připojení mikroskopu jako jednotky Mass Storage (rychlý přenos souborů z paměťové karty do PC)
5. Obnovovací frekvence 
 - 50Hz ... použijte pro provoz mikroskopu v Evropě, Japonsku a Asii
 - 60Hz ... určeno pro Spojené státy (výchozí nastavení)
6. TV-výstup 
 - Slouží pro propojení mikroskopu s TV
 - Norma NTSC nebo PAL (pro ČR použijte PAL)
7. Formátování paměť.karty 
 - Zvolte ikonu FORMAT a potvrďte OK.
 - Pro potvrzení požadavku na formátování zvolte '√'.
 - Pro návrat do menu bez provedení formátování zvolte 'X'.
 - Volbu potvrďte stiskem OK.
 - **Upozornění: Tímto způsobem smazané soubory nebude možné obnovit!**
8. Automatické vypnutí 
 - Vyberte ikonu funkce Automatické vypnutí a stiskněte OK.
 - Volby:
 - 5MIN ... Mikroskop se po cca 5minutách sám vypne
 - X ... Deaktivace funkce automatického vypnutí
9. Exit 
 - Návrat do hlavní nabídky funkcí


Korekce expozice:

Vyberte ikonu korekce expozice (EV) a stiskněte OK. Přizpůsobení hodnoty korekce expozice slouží k úpravě správného zobrazení pozorovaného objektu.

Hodnotu EV lze upravit v rozsahu +/- 2EV v krocích po 1/3 EV.


Provedené nastavení se ihned projeví na aktuálně snímaném zobrazení.

Sériové snímání:

Zvolte ikonu režimu sériového snímání a volbu potvrďte stiskem OK – v levém dolním rohu displeje se zobrazí charakteristická ikona tohoto režimu .

Umístěte sledovaný preparát vůči skeneru tak, aby se požadovaná oblast zobrazovala na LCD displeji. Pevně uchopte mikroskop tak, aby se během stisku tlačítka nepohnul a obraz nebyl rozostřený. Stiskněte tlačítko spouště (SHUTTER) - uloží se série obrázků.

Režim DC (snímání jednotlivých obrázků):

Pro návrat do režimu snímání jednotlivých obrázků vyberte z nabídky funkcí ikonu pro snímání jednotlivých obrázků (single-shot mode)  a stiskněte OK.

7. Režim přehrávání (prohlížení obrázků)

Zapněte mikroskop – zobrazí se nabídka, ze které vyberte pomocí tlačítek doleva / doprava jednu z níže uvedených položek.



Single:

Prohlížení uložených obrázků systémem jeden po druhém.



Pro návrat do nabídky volby režimu přehrávání stiskněte tlačítko POWER.

Slide Show:

Režim prezentace – automatické přepínání mezi uloženými obrázky.

Pro návrat do nabídky volby režimu přehrávání stiskněte tlačítko POWER.

Delete One:

Smazání jednoho obrázku / souboru ... Vyberte ikonu DELETE ONE, potvrďte stiskem OK a volbou ikony  potvrďte, že si skutečně přejete vybraný soubor smazat (OK). Pokud chcete operaci zrušit a soubor nemazat, vyberte ikonu .

Delete All:

Tuto možnost zvolte, pokud si přejete smazat všechny soubory z interní paměti nebo paměťové karty. Volbu potvrďte stiskem OK.

Upozornění: Takto smazané soubory nebude již možné obnovit!

Copy to card:

Při využití této funkce budou všechny soubory z interní paměti zkopírovány na paměť.kartu.

Exit:


Návrat do režimu snímání.

8. Přenos souborů z paměti mikroskopu do PC

Propojte mikroskop s PC pomocí USB kabelu. Na PC se zobrazí nová jednotka výměnného disku (USB Mass Storage device), kterou najdete například přes Tento počítač nebo průzkumníku Windows... Se soubory dále pracujete stejně jako by byli uloženy například na klasickém flash disku.

9. Použití mikroskopu jako PC kamerky

Před prvním připojením mikroskopu k danému PC vždy nejprve nainstalujte příslušný ovladač

1. Zapněte mikroskop a z nabídky funkcí zvolte položku SETUP. Potvrďte OK.
2. Pomocí tlačítek doleva / doprava vyberte položku USB Connection  a opět OK.
3. Propojte mikroskop a PC pomocí USB kabelu (na PC je již nainstalovaný ovladač!).
4. Použijte mikroskop stejně jako např. webovou kameru s vámi preferovaným softwarem.

10. Software ArcSoft Media Impression 2

Dodaný software ArcSoft Media Impression 2 umožňuje uživateli snadnou a pohodlnou správu multimediálních souborů. Díky jednoduchému rozhraní a účinným nástrojům se tak stává organizování velkého množství pořízeného materiálu, vytváření působivých projektů díky editačním nástrojům, jejich sdílení a zálohování skutečně hračkou.



Instalace:

Klikněte na jednotku CD-Rom – „Media Impression 2“ – otevřete Setup.exe – Vyberte požadovaný jazyk software – Yes – Next – Next – Finish ... Tím je instalace dokončena.

Spuštění:

Na ploše klikněte na ikonu „Media Impression 2“ – zobrazí se následující úvodní obrazovka:

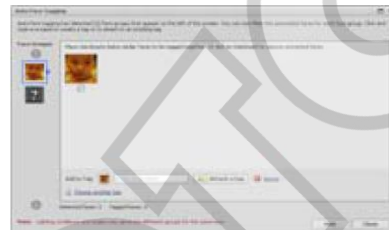


Organize (správa):

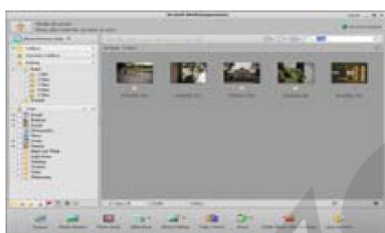
Propojte mikroskop s PC pomocí standardního USB kabelu.

Klikněte na položku IMPORT a přepněte se na Organize groups (spravovat skupiny).

1. Funkce automatického rozpoznávání obličejů najde všechny obličeje na obrázcích, seskupí je a označí „visačkami“.



2. Automatické rozpoznání scény analyzuje obsah obrázků, seskupí a označí je dle druhu.
3. Automatické hodnocení analyzuje kvalitu obrázků a ohodnotí je (systém hodnocení kompatibilní s hodnocením v rámci Windows Vista/7)
4. Podpora vyhledávání multimediálních souborů na základě kombinace zvolených kritérií (filtry pro složky, hodnocení, visačky, datem pořízení atd.)
5. Geografické označení fotografií a funkce zobrazení přesného místa pořízení na Google Earth.
6. Rychlé vyhledání textu ... hledání názvu souboru, složky, visačky.
7. Kalendářní zobrazení dle datumu pořízení.



Prohlížení:

Kliknutím označte obrázek / videoklip, který si přejete prohlédnout, editovat nebo sdílet.

1. Quick Photo Viewer - Rychlé zobrazení obrázku ve velké okně / celoobrazovém režimu, s nabídkou nejběžnějších editačních funkcí.
2. View Photos – Prohlížení obrázků v režimu prezentace, s hudbou na pozadí.
3. Media Player – Jednoduchý a rychlý přehrávač videoklipů/hudby.
4. Photo Book – prohlížení obrázků jako fotoknihy

Editace obrázků a videoklipů:

1. Easy Fix – Jednoduchá úprava úst a pleti obličeje.
2. Face Beautify – Pomáhá při retušování očí, úst a pokožky obličeje.
3. Creativity – Přidávání textů, klipartů, rámečků a barevných efektů.
4. Video Editing – Ořez, dynamické přisvětlování, úprava jasu / kontrastu / sytosti.
5. Burn - Vypalování prezentace fotografií nebo videoklipů na VideoCD nebo DVD.
6. Make Movie - Střihání a kombinace fotografií, hudby a videoklipů se skvělými efekty.

Sdílení:

1. Export obrázků do digitálních fotorámečků.
2. Sdílení souborů s webovými aplikacemi Flickr a Facebook.
3. Nahrávání videoklipů na YouTube.
4. Pokročilé možnosti třídění multimediálních souborů.
5. Streamování obrázků, hudby a videoklipů na zařízení s podporou standardu DLNA (např. Sony PS3, TV, DPF, mobilní telefony atd.)
6. Posílání multimediálních souborů přátelům a rodině přes e-mail.
7. Domácí tisk fotografií.

Ochrana:

1. Archivace souborů na CD a DVD.
2. Zálohování a obnova souborů z/na CD, DVD, externí jednotky a online služby.