



**(CZ) NÁVOD K OBSLUZE**

## Digitální mikroskopová USB kamera 9 Mpix

**Obj. č.: 19 13 77**



**Obj. č.: 61 67 12**



**Obj. č.: 61 66 97**



### Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup digitální mikroskopové kamery.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení přístroje do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

## Účel použití

Výrobek slouží jako kamera, která může přenášet nahrávaný obraz do počítače přes konektor USB. Díky integrované optice můžou být zvětšeně zachyceny i velice malé předměty/ povrchy. Napájení probíhá přes USB. Obě kamery jsou kromě rozlišení identické ve způsobu ovládání i ve funkcích.

Tento výrobek splňuje národní a evropské právní normy. Všechny názvy firem a výrobků jsou ochranné známky jejich vlastníků. Všechna práva vyhrazena.

## Instalace ovladačů a software

Operační systém a software k použití podléhají neustálému přerodu skrze aktualizace. Z toho důvodu nejsou v návodu k použití popsány všechny eventuality, ale jen princip instalace softwaru.

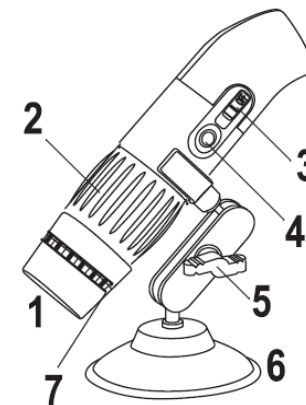
- Spusťte operační systém. Vložte přiložené CD do mechaniky vašeho počítače.
- Software by se měl automaticky spustit a vy jej můžete nainstalovat. Pokud se instalační program sám nespustí, otevřete adresář na CD např. pomocí průzkumníku Windows a spusťte instalátor ručně (soubor autorun.exe v kořenovém adresáři na CD). Dodržujte všechny pokyny software.

Na ploše Vašeho počítače se objeví nová ikona. Teď připojte mikroskop do počítače skrze port USB 2.0. Operační systém rozpozná nový hardware a nainstaluje potřebné ovladače. Případně se řiďte informacemi výrobce na CD.

- Dvojitým kliknutím na novou ikonu spustíte software.
- Pro změnu základních nastavení jako rozlišení obrazu, nastavení obrazu nebo výběr USB kamery klikněte na tlačítko „Settings“.
- Pomocí klávesnice nebo přes tlačítko „Capture“ si můžete vybrat, zdali chcete snímat fotografie (tlačítko F4), video (tlačítko F8) nebo časovou variantu fotografií a videa (tlačítko F5).
- Eventuálně se zobrazí symbol „Click here“. Tím budete vyzváni, abyste pomocí záznamu tlačítek vytvořili referenci (kalibraci pomocí např. milimetrového papíru) pro pozdější měření nebo prohlížení. K tomu se řiďte odpovídajícími pokyny v anglickém souboru pomoci. Pokud si chcete předměty pouze prohlížet, můžete tuto hlášku ignorovat.

## Popis a ovládací prvky

1. Objektiv (s LED osvětlením)
2. Kolečko pro zaostření
3. Posuvný přepínač pro zapnutí LED osvětlení
4. Tlačítko pro pořízení fotografie
5. Aretační matka
6. Stojánek pro postavení na stůl
7. Nastavovací kroužek pro polarizační filtr



## Ovládání

- Pomocí posuvného přepínače (3) můžete LED osvětlení vepředu v objektivu vypnout (Pozice „OFF“) případně vyberte jeden ze dvou stupňů jasu. (Pozice I nebo II)
- Objektiv (1) přiblížte pozorovanému předmětu co nejvíce (např. přitiskněte objektiv na titulní stranu novin, které chcete zkoumat).
- Pomocí kolečka pro zaostření (2) nastavte ostrý obraz.

Kolečko pro zaostření nepřetočte. Kolečkem pomalu otáčejte tak, abyste mohli obraz přesně zaostřit. Pokud se objektiv přímo dotýká, můžete pomocí optiky obraz zaostřit ve dvou stupních zvětšení. Ostřicím kolečkem (2) otáčejte tak dlouho na jednu nebo druhou stranu, dokud není obraz v obou stupních zvětšení vidět na displeji počítače ostře.

Díky LED osvětlení může na lesklých površích nebo předmětech dojít k příliš jasnému obrazu nebo odrazům.

- Případně otočte mikroskop nebo pozorovaný objekt, dokud není obraz natočen podle Vašich představ.



Dbejte na to, aby se žádný předmět nedotkl optiky, což by mohlo vést k jejímu poškození. Také se optiky nedotýkejte (hrozí znečištění).

- Pomocí přiloženého stojánu (6) může být mikroskop zafixován v určité pozici, aretační matka (5) slouží k zafixování mechaniky stojánu.
- Tlačítko (4) na horní straně mikroskopu slouží k ovládání funkce fotografování softwaru.
- Kamera je vybavena takzvaným polarizačním filtrem. Při snímání povrchů se silným odrazem světla můžete pomocí otáčení nastavovacího kroužku (7) zlepšit reprodukci obrazu snímaného povrchu.

## Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do mikroskopové kamery. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamácejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují veliké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit povrch a pouzdro kamery.

## Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

**Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!**

## Technické údaje

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Senzor           | 3488 x 2616 pixelů (9 MP) |
| USB připojení:   | USB 2.0                   |
| Napájení:        | 5 V (přes USB)            |
| Osvětlení:       | 8 bílých LED              |
| Zvětšení:        | Max. 200 x                |
| Oblast zaměření: | 10 až 200 mm              |
| Rozměry: (Ø x D) | cca 140 x 37 mm           |



## Záruka

Na digitální mikroskopovou kameru poskytujeme **záruku 24 měsíců**.

Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

Překlad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

DO/6/2017