

Poznámky k použití

K mikroskopu jsou dodávány nástavce, které se připojují před snímací senzor a zajišťují pohodlnější manipulaci s mikroskopem. Při pohybu mikroskopu po sledovaném objektu zajišťují stabilní vzdálenost mikroskopu od objektu a tím pádem neustále ostrý obraz. Zaostření obrazu se provádí otáčením nástavce. Pootočením ve směru hodinových ručiček pro zaostření k bližším objektům a naopak. **Při nasazování nástavce si všimněte čtyř kolíků na nástavci a čtyř odpovídajících otvorů na straně mikroskopu. Pro správné nasazení je nutné nástavec do těchto čtyř otvorů zacvaknout.**

Upozornění

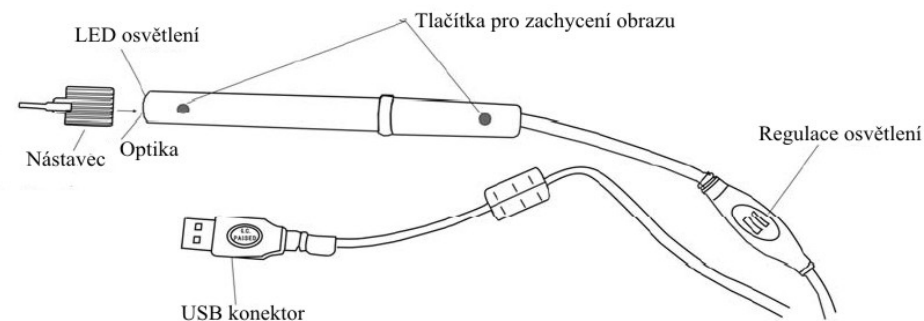
1. Nepoužívejte zařízení při bouřce
2. Je-li zařízení připojeno k počítači, neodcházejte od něj. Po použití od počítače odpojit
3. Nevystavujte zařízení páře, vodě ani jiným tekutinám
4. Během použití je normální, že mikroskop v ruce hřeje. Začne-li ovšem pálit okamžitě zařízení odpojte a dál nepoužívejte
5. Zařízení není určeno jako hračka pro děti
6. Jedná se o poměrně precizní a citlivé zařízení, dle toho s ním také zacházejte

USB KAMERA – MIKROSKOP S MANUÁLNÍM OSTŘENÍM

NÁVOD K OBSLUZE

Úvod

Jedná se o malý přenosný mikroskop, který se připojuje k počítači pomocí sběrnice USB. Mikroskop je dodáván i s programem pomocí kterého je možné na monitoru pozorovat, zaznamenávat videozáznam nebo pořizovat a ukládat snímky zobrazené pomocí mikroskopu. Tlačítkem na těle mikroskopu lze obraz „zmrazit“. Součástí mikroskopu je i osvětlení pomocí LED diod. Intenzitu osvětlení lze ovládat regulátorem umístěným na usb kabelu.



Využití

Mikroskop je vhodný pro kontrolu desek plošných spojů, zejména pro drobné SMD součástky a kontrolu jejich správného zapájení. Dále je vhodný pro detailní studium bankovek, mincí, rostlin, známek a mnoho dalších využití.

Parametry

- CMOS snímač, s dodávaným softwarem schopným statické interpolace až 1,3 milionu obrazových bodů
- Rozlišení: 176x144, 320x240, 352x288, 640x480, 800x600, 1024x768, 1280x1024
- Barevná hloubka: 24bitů (RGB)
- Připojení k PC: USB 2.0
- 30 snímků za sekundu (VGA / CIF)
- Vzdálenost mikroskopu od snímané plochy: 10mm a výše
- Zvětšení: 40x

Požadavky na PC

- Pentium III nebo lepší
- 128 MB RAM a víc
- 3D grafická karta s minimálně 64MB RAM
- USB 2.0
- Operační systém Windows XP nebo Vista

Postup instalace obslužného programu

Chcete-li se vyhnout zbytečným obtížím, při instalaci důsledně dodržujte následující kroky ve správném pořadí.

1. Při instalaci nepřipojujte mikroskop k počítači

2. Vložte do mechaniky v počítači přiložené CD
3. Cesta k instalačnímu souboru na CD:
„**DRIVER/WINDOWS XP/setup.exe**“
4. Po úspěšné instalaci restartujte počítač
5. Připojte mikroskop k počítači pomocí kabelu USB
6. Na ploše je ikona „VIMICROCAM“ kterou program spustíme

Návod pro použití obslužného programu

- Změna rozlišení se provádí v nabídce „**OPTION – VIDEO CAPTURE PIN**“ výběr potvrdíme tlačítkem „**CONFIRM**“
- Pro zachycení snímků existují dvě možnosti. První je stisknutí tlačítka přímo na těle mikroskopu. Následně na počítači tlačítka „**File**“ a „**SAVE**“ zvolíme cestu a název souboru a soubor uložíme. Druhá možnost je přes nabídku v programu „**StiCap – GetImage**“. Automatické ukládání snímků je přístupné přes nabídku „**StiCap – Autosave images**“
- Pro zachycení a uložení videozáznamu slouží nabídka „**Capture – Start Capture**“ následně „**Stop Capture**“ pro ukončení nahrávání
- Chcete-li upravit kvalitu obrazu, podrobné nastavení najdete v nabídce „**OPTION – VIDEO CAPTURE FILTER**“ Pokud je osvětlení obrazu nevyhovující a změna intenzity osvětlení led diod pomocí regulátoru nepomáhá, lze využít tlačítka „**Low light**“ v záložce „**Camera**“
Standardní optimalizované nastavení lze vrátit stisknutím tlačítka „**DEFAULT**“