Digitální USB mikroskopy

200x, 500x, 500xv2, 800x

Návod k použití
V2.2018

Digitální USB mikroskop

Děkujeme Vám za zakoupení našeho produktu. Věříme, že bude sloužit k Vaší plné spokojenosti.

1. Typy mikroskopů

1.1. Digitální USB mikroskop (mikroskop kamera) 2.0, zvětšení 200x, Win XP, Win 7

Digitální USB mikroskop (mikroskopická USB kamera) s přísvitem, zvětšení optické až 200x, možnost foto a video. Součástí balení digitálního mikroskopu je instalační CD a stylový stojánek.

Vhodné pro mikroskopické zkoumání různých druhů povrchů, používání při opravě drobných částí a využití pro výuky prostřednictvím videa či foto. Úprava přísvitu možná. Pomocí softwaru pak lze pracovat s uloženými daty - určení velikosti, úhlu, rozměry atd...

Ideální dárek pro hravé a zvídavé děti.

Parametry:
Instalace - jednoduchá, obvykle nevyžaduje žádné ovladače
Zvětšení : 25x - 200x opticky
Přísvit: 8 x bílá LED dioda, regulace intenzity (ON-OFF)
Formát obrazu : 24-bit JPG/BMP/RGB
Rozlišení nativní : 640x480
Formát videa : AVI
Rozlišení pro video - nastavitelné v programu: 320x240, 480x360, 640x480, 1280x960, 1600x1200
Automatické vyvážení bílé
Připojení a napájení : USB 2.0, 5V prostřednictvím USB
Podporované OS : Windows XP / Vista / Win 7
Barva : černá
Rozměr: 105 x 33mm

WWW.VSEPROWIFI.CZ

1.2. Digitální USB mikroskop (mikroskop kamera) 2.0, zvětšení 500x, Win XP, Win 7

Digitální USB mikroskop (mikroskopická USB kamera) s přísvitem, zvětšení až 500x, možnost foto a video. Součástí balení digitálního mikroskopu je instalační CD a stylový stojánek.

HD barevný CMOS senzor, vysokorychlostní DSP (Driver freeavailable), 24bit
DSP, Optimální rozlišení 640x480, obsahuje digitální
měření softwaru a kalibrační pravítko, kompatibilní s USB 2. a USB 1.1

Zvětšení : 25x - 500x opticky

Vhodné pro mikroskopické zkoumání různých druhů povrchů, používání při opravě drobných částí a využití pro výuky prostřednictvím videa či foto. Úprava přísvitu možná. Pomocí softwaru pak lze pracovat s uloženými daty - určení velikosti, úhlu, rozměry atd...
Ideální dárek pro hravé a zvídavé děti.

Parametry:
Instalace - jednoduchá, obvykle nevyžaduje žádné ovladače
Přísvit: 8 x bílá LED dioda, regulace intenzity (ON-OFF)
Formát obrazu : 24-bit JPG/BMP/RGB
Rozlišení nativní : 640x480
Formát videa : AVI
Rozlišení pro video - nastavitelné v programu:320x240, 480x360,640x480,1280x960,1600x1200
Automatické vyvážení bílé
Připojení a napájení : USB 2.0, 5V prostřednictvím USB
Podporované OS : Windows XP / Vista / Win 7
Barva : černá
Rozměr: 105 x 33mm

WWW.VSEPROWIFI.CZ

1.3. **Digitální USB mikroskop (mikroskop kamera) 2.0, zvětšení 500xV2, Win XP, Win 7**

Digitální USB mikroskop (mikroskopická USB kamera) s přísvitem - 4 x LED dioda, rozlišení až 2 Mpix, zvětšení až 500x, možnost foto a video. Součástí digitálního mikroskopu je instalační CD a stylový stojánek.

Vhodné pro mikroskopické zkoumání různých druhů povrchů, používání při opravě drobných částí a využití pro výuky prostřednictvím videa či foto. Úprava přísvitu možná. Pomocí softwaru pak lze pracovat s uloženými daty - určení velikosti atd...
Ideální dárek pro hravé a zvídavé děti.

Parametry:
Zvětšení : 25x - 500x opticky
Přísvit: 4 x bílá LED dioda, regulace intenzity (ON-OFF)
Formát obrazu : 24-bit JPG/BMP/RGB
Nativní rozlišení: 640x480
Rozlišení : 1600x1200, 1280x1024, 800x600, 640x480, 320x240
Formát videa : AVI
Automatické vyvážení bílé
Připojení a napájení : USB 2.0, 5V prostřednictvím USB
Podporované OS : Windows XP / Vista / Win 7
Barva : černá
Rozměr: 113 x 33mm

1.4. **Digitální USB mikroskop, zvětšení 800x, foto + video, Windows XP, Windows 7**

Digitální USB mikroskop (mikroskopická USB kamera) s přísvitem, zvětšení až 800x, možnost foto a video. Součástí digitálního mikroskopu je instalační CD a stylový stojánek.

Vhodné pro mikroskopické zkoumání různých druhů povrchů, používání při opravě drobných částí a využití pro výuky prostřednictvím videa či foto. Úprava přísvitu možná, samozřejmostí kalibrace. Pomocí softwaru pak lze pracovat s uloženými daty - určení velikosti, vzdálenosti atd...
Ideální dárek pro hravé a zvídavé děti.

Parametry:
Zvětšení : 10x - 800x opticky
Přísvit: 8 x bílá LED dioda, regulace intenzity (ON-OFF)
Vhodné pro mikroskopické zkoumání různých druhů povrchů, používání při opravě drobných částí a využití pro výuky prostřednictvím videa či foto. Úprava přísvitu možná. Pomocí softwaru pak lze pracovat s uloženými daty - určení velikosti, úhlu, rozměry atd...
Formát obrazu : 24-bit JPG/BMP/RGB
Rozlišení nativní : 640x480
Formát videa : AVI
Rozlišení pro video - nastavitelné v programu:320x240, 480x360,640x480,1280x960,1600x1200
Automatické vyvážení bílé
Připojení a napájení : USB 2.0, 5V prostřednictvím USB
Podporované OS : Windows XP / Vista / Win 7
Barva : černá
Rozměr: 105 x 33mm

WWW.VSEPROWIFI.CZ

2. Instalace

Operační systémy Windows XP / Vista / Win 7 instalují potřebné ovladače samy. Pokud tomu tak není, použijte prosím instalační CD, které je součástí balení. Vložte CD do mechaniky a spusťte instalační soubor.

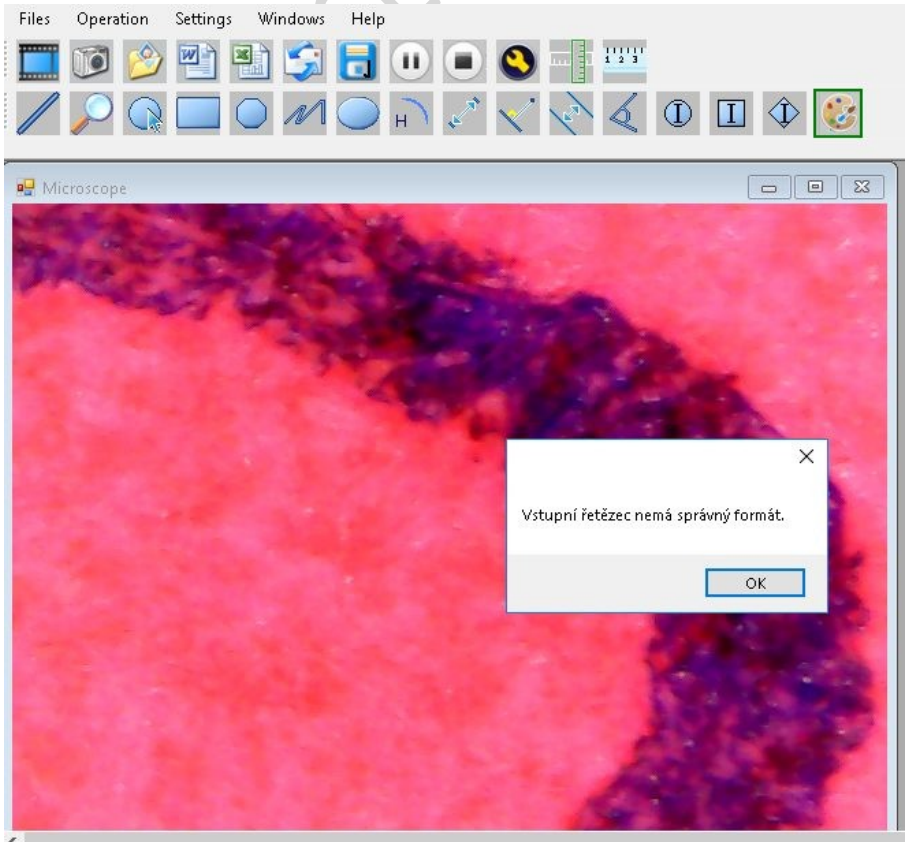
2.1 Instalace z dodaných CD.

Nejprve vše nainstalujte a poté připojte zařízení. Po vložení CD do mechaniky dojde k automatickému spuštění instalačního programu. Pokud se nespustí, pusťte jej ručně.
Na obrazovce uvidíte nabídku na instalaci 3 komponent a možnost zobrazit originální návod v angličtině.
Driver instalation – instalace potřebných ovladačů, spustíte poklikáním na ikonu a dále budete pokračovat dle pokynů na obrazovce a potvrzovat tlačítkem OK. V případě chyb při instalaci si prosím přečtěte nápovědu na monitoru a kontaktujte svého správce počítače.
Measurement instalation – instalace software pro měření a zpracování obrazu. Spustíte poklikáním na ikonu a budete pokračovat dle pokynů na obrazovce a dále budete potvrzovat tlačítkem OK. V případě chyb při instalaci si prosím přečtěte nápovědu na monitoru a kontaktujte svého správce počítače.
Microsoft NET4.0 – komponenta potřebná pro správnou funkci měření, instalujete pouze pokud již nemáte nainstalováno. Spustíte poklikáním na ikonu a budete pokračovat dle pokynů na obrazovce a dále budete potvrzovat tlačítkem OK. V případě chyb při instalaci si prosím přečtěte nápovědu na monitoru a kontaktujte svého správce počítače.
User manual – anglický zjednodušený návod k použití. Neobsahuje všechny informace z českého návodu.

2.2 Možné chyby

Instalaci je nutno provádět z účtu s oprávněním správce a spouštět jako správce. Pokud uvidíte při instalaci jakoukoliv chybu, laskavě si ji přečtěte a zkuste postupovat podle toho, co Vám doporučuje, případně kontaktujte správce svého PC.

Chyba „Vstupní řetězec nemá správný formát“ se může vyskytnout v závislosti na konfiguraci Vašeho operačního systému při spuštění měřícího software. Klikněte na OK a můžete pokračovat v práci.

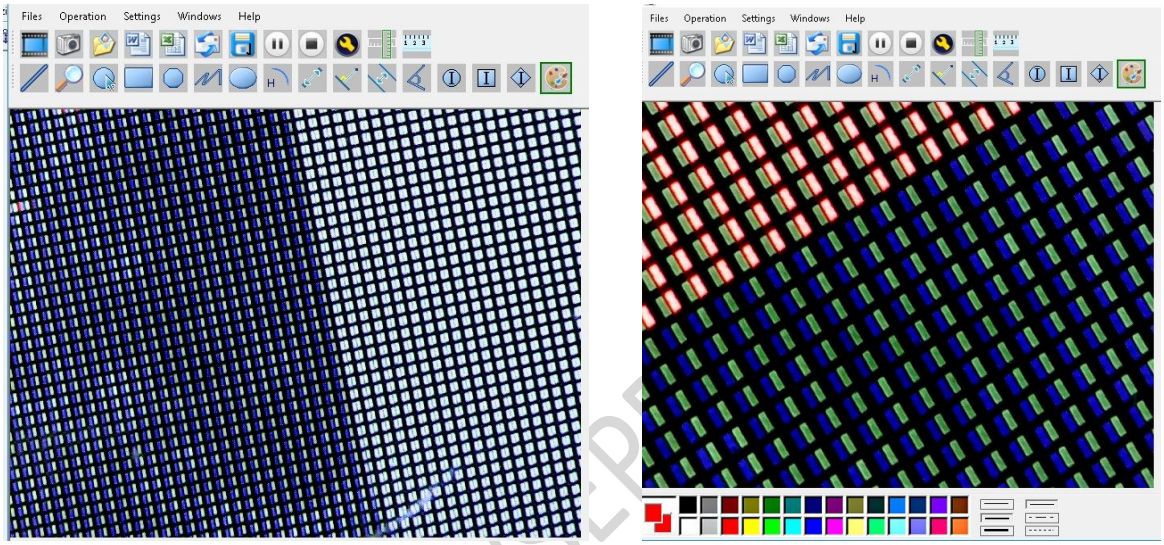


3. Použití

USB Kabel vedoucí z mikroskopu se zapojí do přístroje, na kterém chceme obraz sledovat.
Před použitím mikroskopu je potřeba sundat krytku (pokud je) z mikroskopu.
Tělo mikroskopu lze naklápět směrem nahoru a dolů. Nahoře na těle mikroskopu je tlačítko sloužící k focení – stiskem tlačítka uložíte do počítače fotografii z mikroskopu. Dole na těle mikroskopu je stříbrný zaostřovací šroub, kterým pohybem vpravo/vlevo podle potřeby provedete zaostření.
Na kabelu vedoucím z mikroskopu je ovládací kolečko sloužící ke snížení/zvýšení intenzity LED osvětlení, tento ovládací prvek také může být umístěn přímo na těle mikroskopu.

Důležité upozornění:

Pokud umístíte mikroskop těsně nad zkoumaný předmět, máte možnost mikroskop zaostřit ve dvou polohách. Jedna poloha odpovídá přibližně zvětšení 25X a druhá maximálnímu zvětšení mikroskopu (dle typu).



Detail obrazu displeje mobilního telefonu při zaostření v obou polohách při zvětšení cca 25x a 800x.

4. Držáky:

Mikroskopy jsou dodávány s dvěma typy držáků, které Vám umožní snadnou manipulaci. Provedení stojanové a natáčivé. Stojanové provedení umožňuje plynule pohybovat mikroskopem nahoru a dolů a naklápět jej. Výhodou tohoto stojánku je jeho pevnější provedení. Na stojánku mikroskopu je šroub (A) umožňující posun těla mikroskopu směrem nahoru/dolů a aretační kolečko (B), které slouží k zajištění (odbrždění/zabrždění) těla mikroskopu v požadované výšce. Provedení natáčivé umožňuje mikroskop dále natáčet do různých úhlů na všechny strany. Na těle držáku je jedna univerzální matice, která Vám umožní zaaretovat mikroskop v požadované poloze.

Notebooky se zabudovanou kamerou upřednostňují při zobrazení své zařízení. Pokud se obraz z mikroskopu nezobrazuje na monitoru, je nutné přenastavit preferovanou kameru v notebooku.

Záruka a reklamace

Na zařízení je poskytována záruka v délce 24 měsíců. V případě závady, reklamujte laskavě zařízení u svého dodavatele. Dovolujeme si Vás požádat, o co nejpřesnější popis závady, výrazně tím urychlíte řešení reklamace.

Záruka se nevztahuje na vady způsobené uživatelem a na mechanické poškození.