

Návod k obsluze

Děkujeme Vám za zakoupení našeho USB digitálního mikroskopu, je to pomůcka tenkého typu a může být používána v rozdílných prostředích, včetně:

1. Textilní průmysl pro prohlídku textilu

2. Inspekce tisknutí

3. Průmyslová inspekce: PCB, přesnost strojních zařízení...

4. Učební účely

5. Průzkum vlasů

- 6. Průzkum kůže
- 7. Mikrobiologické pozorování
- 8. Inspekce mincí a šperků (kolekce)

9. Vizuální assistence

10. Jiné

Momentálně máme dva modely Digitálích mikroskopů: Formáty USB port a TV port.

USB mikroskop musí být připojen k počítači a TV mikroskop musí být připojen k visuálnímu zařízení (N/P). Uživatelské rozhraní je velmi přátelské a vy můžete dělat měřící práce velmi snadno.

Můžete nálézt více informací o tomto produktu v tomto manuálu.

R216A

USB mikroskop k PC, zvětšení 25-200x

Obsah

Uvod	2
Obsah	3
Části mikroskopu	4
Specifikace	4
Poznámky před použitím	5
Rozhled produktu a standardní části	5
Hardwarové a systémové požadavky	5
Jak nainstalovat ovladače	5
Jak nainstalovat měřící software	.10
Jak nainstalovat .Net Framework	.11
Instrukce měření	.13
Funkce možností	15
Jak udělat kalibraci	.17
Jiná použití	.19

Části mikroskopu



Specifikace

Obrazový CMOS senzor

Ovladač vysokorychlostní DSP (Ovladač volně k dispozici)

Ohniskový rozsah 10mm až vzdálený pohled

Snímkový software a hardware

Rozlišení zachycení videa snadnard 640*480, Maximum 1600*1200

8 vestavěných bíle svítících LED a nastavovací osvícení zajišťuje čistý a jasý obraz Rozlišení zachycení nehybného obrazu standard 640*480, Maximum 1600*1200

Snímková frekvence 30 f/s pod 600 LUX jasu

Digitální zoom 5X sekvenční mód

Manuální úprava kontroly jasu

Rozsah zvětšení 100X-200X, 50X-400X, 50X-500X, 50X-600X, 800X, 1000X

Napájecí zdroj USB port (5V stejnosměrného proudu)

USB 2.0 a USB 1.1 kompatibilní

Operační systém Windows XP, Vista, Win 7 32 bit a 64 bit.

Jazyk: Angličtina, čínština a jiné jazyky zvolením

Systémové požadavky: Pentium počítač s 700MHz a lepší,

20M HD místa CD ROM ovladače, 64MB RAM, Direct X VGA karta

CD disk Ovladač a Mikroměřící nástroj Rozměry produktu 112 mm (L) X 33 m (R) Váha produktu: 250g Dostupné barvy: Matná černá, Turnish a další barvy.

Poznámky před použitím

1. Nerozebírejte digitální mikroskop nebo neměňte vnitřní části, může to způsobit poškození.

- 2. Nečištěte mikroskop alkoholovými rozpouštědly.
- 3. Nesahejte na čočku vašimi prstami.
- 4. Vyhněte se venkovnímu použití, pokud možno.
- 5. Skladovací teplota: 0°C až 40°C, Vlhkost:45%RH až 85%RH.
- 6. V případě, že se produkt navlhčí, vypojte PC připojení okamžitě. A nesnažte se jej rozložit, nebo sušit fénem na vlasy. Zašlete jej do opravovacího centra, pokud číslo mikroskopu bylo ovlivněno kapalinou, nebo jinými elementy.
- 7. Měřící data pouze pro odkaz.

Rozhled produktu a standardní části

- 1. Digitální mikroskop (1kus)
- 2. USB 2.0 kabel
- 3. Pevný kovový podstavec (1kus)
- 4. CD ROM (Ovladače, Měřící software, Uživatelská příručka)

Hardwarové a systémové požadavky

Windows 2000, XP, Vista, Win7 Pentium 1G, Celeron, AMD 1G a vyšší, 128MB operační paměti, 150MB volného místa na pevném disku, 16bitů a výše VGA, CD-ROM, USB2.0 nebo USB1.1.

Jak nainstalovat ovladače

Digitální mikroskop je produkt s volně stažitelnými ovladači, může pracovat ihned po připojení k počítači s operačním systémem vyšším než win2000.

1. Připojte přenosný digitální mikroskop pomocí USB2.0 kabelu k vašemu počítači, dvakrát klikněte na "Tento Počítač", zobrazí se rozhraní.



2. Dvakrát klikněte na ikonu video zařízení, která je označena na obrázku. Nyní je zařízení připraveno pracovat.

Pokud nemůžete najít Video zařízení, nebo jej váš počítač nemůže rozeznat, prosím postupujte podle kroků níže pro instalaci ovladačů.

Vložte přiložené CD, otevřete "Tento počítač", dvakrát klikněte na "DVD/CD Driver" pro otevření CD.

Instalace Ovladačů

Zvolte a nainstalujte ovladače, poté restartujte počítač.



Ready to Install the Program The wixard is ready to begin installation. Click Install to begin the installation. Hypu want to review or change any objour installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wixard. InstallSheld InstallSheld Wizard Image: Ima	GLChina - InstallShield Wizard	— ×
The wizard is ready to begin installation. Click Install to begin the installation. When there were or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard. InstallShield Cancel Clickin - InstallShield Wizard Create Desktop Shortcut? Create Desktop Shortcut? Cr	Ready to Install the Program	
Click Install to begin the installation. Hyou want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wirard. InstallShield Cancel GCChina - InstallShield Wizard Tereate Desktop Shortcut? Tereate Desktop Shortcut? Te	The wizard is ready to begin installation.	
Hyrou want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wirand. InstallShield Wizard I I Cancel GC China - InstallShield Wizard I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Click Install to begin the installation.	
InstallShield Cancel GCChina - InstallShield Wizard Create Desktop Shortcut? Create Desktop	If you want to review or change any of your inst wizard.	allation settings, click Back. Click Cancel to exit the
InstallShield GLChina - InstallShield Wizard Create Desktop Shortcut? EXCOMPTION TO COMPTION		
InstallShield GCChina - InstallShield Wizard Cancel GCChina - InstallShield Wizard Cancel Create Desktop Shortcut? Totol Colored - InstallShield Wizard Totol		
InstallShield Cancel		
InstallShield GCChina - InstallShield Wizard Image: Cancel		
InstallShield GCchina - InstallShield Wizard Image: Conceleii		
GCChina - InstallShield Wizard Image: Create Desktop Shortcut? Image: Create Desktop Shortcut?	InstallShield	
GLChina - InstallShield Wizard		< Back Install Cancel
	GLChina - InstallShield Wizard 🛛 🕅	
Create Desktop Shortcut? GLChina - InstallShield Wizard InstallShield Wizard Complete The InstallShield Wizard has successfully installed GLChina. Click Finish to exit the wizard.	-	-
<image/> GCChina - InstallShield Wizard GCChina - InstallShield Wizard InstallShield Wizard Complete The InstallShield Wizard has successfully installed GLChina. Click Finish to exit the wizard.	Create Desktop Shortcut?	
Image: Sector	\bigcirc	
GLChina - InstallShield Wizard InstallShield Wizard Complete The InstallShield Wizard has successfully installed GLChina. Click Finish to exit the wizard.	是(Y) 否(N)	
InstallShield Wizard Complete The InstallShield Wizard has successfully installed GLChina. Click Finish to exit the wizard.	GI China - InstallShield Wizard	
InstallShield Wizard Complete The InstallShield Wizard has successfully installed GLChina. Click Finish to exit the wizard.	Occuma - Instanoment Wizard	
The InstallShield Wizard has successfully installed GLChina. Click Finish to exit the wizard.		hield Wizard Complete
A Back Finish Cancel	The Insta Finish to e	IIShield Wizard has successfully installed GLChina. Click exit the wizard.
Sack Finish Cancel		
A Back Finish Cancel		
K Back Finish Cancel		
< Back Finish Cancel		
Cancel		
K Back Finish Cancel		
Cancel		
< Back Finish Cancel		\bigcirc
		< Back Finish Cancel



Restartujte počítač po instalaci ovladačů:

Instalace může být blokována antivirovým software, proto nechejte antivirový software povolit všechny procesy, nebo zavřete antivirus před instalací. Pokud instalace proběhne

úspěšně uvidíte ikonu i na panelu nástrojů, také bude tato ikona na ploše, dvakrát na tuto ikonu klikněte pro spuštění.



Nyní můžete používat mikroskop. Dlouze podržte SNAP(snímek) tlačítko na mikroskopu pro vyfocení a tlačítko ZOOM pro funkci digitálního zoomu.

Instalace měřícího software

Zvolte a nainstalujte "Measurement" (měření)



nstalling Measurement	8 / Take
Please wait	100
Installing Files	
C:\Program Files\Measurement\MS0.DLL	
	f
	<u><u>C</u>ancel</u>



Klikněte na "Finish" pro dokončení instalace.

Microsoft .NET Framework instalace

Pokud máte PC s Windows XP nebo starší verzí .NET Framework 4.0 je potřebná. Nainstalujte Ji.

Please accept the license term	ns to continue.	
MICROSOFT S	OFTWARE	~
I have read and accept th	e license terms.	3 3
Download size estimate:	0 MB	
Download time estimates:	Dial-Up: 0 minutes Broadband: 0 minutes	
Yes, send information abo	ut my setup experiences to Microsof	t Corporation.
East more information, read th	e Data Collection Policy.	

	التتنا للسا
Installation Progress Please wait while the .NET Framework is being installed.	Microsoft .NET
File security verification:	
All files were verified successfully.	
Installation progress:	0
Installation progress:	0
Installation progress:	<u>0</u>
Installation progress:	<u>,</u>
Installation progress:	<u>,</u>
Installation progress:	2
Installation progress:	<u>~</u>
Installation progress:	Cancel



Po dokončení instalace, dvakrát klikněte na ikonu 🕰 na ploše počítače pro zahájení používání software.



Připojte zařízení zobrazena v operačním okně.



Kliknutím na otevřete oprační systém



Zvolte rozlišení od 320*240 do 1600*1200, výchozí VGA mód 640*480



Teasurement						
Files Operation	Settings Winds	es Help			12 133	
	Look je	My Documente	2	0100		
50r. hap	My Recent Documents Desktop My Documente	My Muse My Petures				Calibratica Trova Open Official Open
-	My Network	File game: 1 Files of type: All Imag	e Files(peg. gf. bmp. etc	v	Qpen Cancel	



Video přehrát (PLAY) pauza (pause), STOP



Parametr obrázku zahrnuje nastavení obrazu a speciální efekty.

Zoom Special Effect	Video Proc Amp Camera Control	
Brightne	ssj	- h7 F
Contra	st	- 100
H	ie į	- 0 1
Saturatio	n	- 9 Г
Shamne	ss	- 0 -
Gamn	na	- 22 Г
White Balan	e j	
Backlight Con		- 1 [
ColorEnable	Default	Aut
	04 0-	cel Anniu
	04 0-	cel Ann



15



Klikněte na abyste zajistili určitou přesnost.

Naše zkušenosti hovoří, že měření může být ovlivněno z 99% vysokou přesností. Tolerance měření může být způsobena zkreslením lidského oka a rozostřením. Více cvičení je lepší pro měření.



Zadejte v měřících datech (Pixel), jednotku a klikněte na "OK"



Pozor: Prosím proveďte kalibraci znovu po změně rozsahu zvětšení.





Příklad: Měřená data ve word souboru

Time: 2010-04- Data: *	Result out 09 17:27+	put	
Mede	Unite	Line Length-	+
parallel+*	ninet	0.688+	*
Detraliel."	mm+1	主殺字中	*
parallel-"	nimi	0.000+1	- F
2			- 57
Mode-	Unit-	Angle	*
Angle+>	Degree	129.289+2	- F
Angle+'	Degree+'	128.425~	*
Angle	Degree+	135.000+2	
Peture: -			

Zleva doprava:

Čára, prsten, čtverec, polygon, délka nastavené čáry, ovál, oblouk, vzdálenost z bodu do bodu, vzdálenost z bodu na přímku, paralelní přímka, úhel

/ @ □ 0 11 0 h 2 √ √ 4



Příklad 1

Měření čáry:



Přiklad 2

Měření obdélníku



Příklad 3

Měření prstenu



Příklad 4

Měření oblouku

