

Instrukcja obsługi Mikroskop cyfrowy USB LED 1000x ZOOM 2MP





Dziękujemy za zakup naszego cyfrowego mikroskopu USB, jest to narzędzie, które może być z łatwością używane w różnych dziedzinach, w tym:

- Przemysł włókienniczy do kontroli tekstyliów
- Kontrola drukowania
- Inspekcja przemysłowa, PCB, maszyny precyzyjne...
- Cel edukacyjny
- Badanie włosów
- Badanie skóry
- Obserwacja mikrobiologiczna
- Kontrola biżuterii i monet
- Pomoc wizualna
- Inne

Obecnie mamy dwa modele mikroskopu cyfrowego: port USB i formaty portów telewizyjnych. Mikroskop USB musi być podłączony do komputera, a mikroskop telewizyjny do urządzenia wizualnego (N / P). Interfejs użytkownika jest bardzo przyjazny i można łatwo wykonać pomiar.

Więcej informacji o produkcie można znaleźć w tej instrukcji.



Spis treści

Wprowadzenie	2
Części mikroskopu	4
Specyfikacja	5
Uwagi przed użyciem	5
Outlook produktu i części standardowe	6
Wymagania sprzętowe i systemowe	6
Jak zainstalować oprogramowanie sterownika	6
Jak zainstalować oprogramowanie pomiarowe	10
Jak zainstalować .Net Framework	12
Instrukcja pomiaru	15
Opcje funkcji	16
Jak wykonać kalibrację	17
Inne użycie	19



Części mikroskopu





Specyfikacja

- Czujnik CMOS obrazu
- Kontroler wysokiej prędkości DSP(bez kierowców)
- Zakres ostrości 10 mm ~ daleko
- Oprogramowanie i sprzęt Snap Shot
- Rozdzielczość przechwytywania wideo Standard 640 * 480, maks. 1600 * 1200
- Wbudowane diody LED i regulowane podświetlenie zapewniają, że powiększone obrazy są wyraźne
- Zdjęcia seryjne Rozdzielczość Standardowa 640 * 480, maks. 1600 * 1200
- Szybkość klatek 30 f / s pod 600 LUX J
- Zoom cyfrowy 5X
- Regulacja jasności
- Ręczna regulacja
- Zakres powiększenia 100X-200X, 50X-400X, 50X-500X, 50X-600X, 800X, 1000X
- Port USB zasilacza 5 V DC
- Kompatybilny z USB 2.0 i USB 1.1
- System operacyjny Windows XP, Vista, Win 7 32-bitowy i 64-bitowy.
- Język: angielski, chiński i inny do wyboru
- Sterownik dysku CD i narzędzie do mikro-pomiaru
- Wymiary produktu 112 mm (L) X 33 mm (R)
- Masa netto produktu: 250g
- Dostępne kolory: matowy czarny i inne
- Wymagania systemowe: komputer klasy Pentium z częstotliwością 700MHz i wyższą,
- Sterownik 20M HD Space CD ROM, 64 MB pamięci RAM, karta Direct X VGA

Uwagi przed użyciem

- 1. Nie należy demontować mikroskopu cyfrowego ani zmieniać części wewnętrznych, ponieważ może to spowodować uszkodzenie.
- 2. Nie czyść mikroskopu alkoholowymi rozpuszczalnikami organicznymi
- 3. Nie dotykaj obiektywu palcami.
- 4. Jeśli to możliwe, unikaj używania na zewnątrz.
- 5. Temperatura przechowywania, 0 ° C ~ 40 ° C, Wilgotność: 45% RH ~ 85% RH.
- 6. Jeśli produkt ulegnie zamoczeniu, natychmiast odłącz go od komputera. Nie susz za pomocą suszarki do włosów. Wyślij do centrum naprawy.
- 7. Dane pomiarowe podano tylko w celach informacyjnych.



Outlook produktu i części standardowe

- 1. Cyfrowy mikroskop (1 szt)
- 2. Kabel USB 2.0
- 3. Metalowy stojak (1 szt)
- 4. CD ROM (sterownik, oprogramowanie pomiarowe, instrukcja obsługi)

Wymagania sprzętowe

Windows 2000, XP, VISTA, WIN7 Pentium 1G, Celeron, AMD 1G i nowsze, 128 MB pamięci, 150 MB pamięci na twardym dysku, 16-bitowe i wyższe VGA, CD-ROM, USB2.0 lub USB1.1.

Jak zainstalować oprogramowanie sterownika

Mikroskop cyfrowy to produkt, który może pracować natychmiast po podłączeniu do komputera z systemem operacyjnym powyżej wersji win2000.

1. Podłącz przenośny mikroskop cyfrowy za pomocą kabla USB2.0 do komputera, dwukrotnie

kliknij ikonę "mój komputer" na pulpicie komputera, poniżej pojawi się interfejs.



2. Kliknij dwukrotnie ikonę urządzenia wideo, jak powyżej, zaznaczoną na czerwono ikonę w komputerze. Teraz produkt jest gotowy do użycia.

Jeśli nie możesz znaleźć urządzenia wideo lub komputer go nie rozpoznaje, Wykonaj poniższe kroki, aby zainstalować sterownik.

Włóż dołączoną płytę CD, otwórz "Mój komputer" i kliknij dwukrotnie "Sterownik DVD / CD", aby otworzyć dysk CD.



Instalacja sterownika

Wybierz i zainstaluj sterownik, a następnie zresetuj komputer.







GLChina - InstallShield Wizard	
Ready to Install the Program	
The wizard is ready to begin installation.	
Click Install to begin the installation.	
If you want to review or change any of your in wizard.	nstallation settings, click Back. Click Cancel to exit the
InstallShield	
instalished -	< Back Install Cancel





GLChina - InstallShield Wizard	
	InstallShield Wizard Complete The InstallShield Wizard has successfully installed GLChina. Before you can use the program, you must restart your computer. Install Yes, I want to restart my computer now. No, I will restart my computer later. Remove any disks from their drives, and then click Finish to complete setup.
	< Back Finish Cancel

Zresetuj komputer po instalacji sterownika;

Instalacja może zostać zablokowana przez oprogramowanie antywirusowe, niech oprogramowanie antywirusowe zezwoli na wszystkie procesy lub zamknij program antywirusowy przed instalacją. Jeśli instalacja powiedzie się, zobaczysz ikonę 🔯 na pasku narzędzi, a także pojawi się ikona na pulpicie, kliknij ją dwukrotnie, aby uruchomić sterownik.



Teraz możesz użyć mikroskopu. Naciśnij i przytrzymaj przycisk SNAP, aby wykonać zdjęcie, a przycisk ZOOM, aby przybliżyć obraz.



Instalacja pomiarowa

Wybierz i zainstaluj pomiar.

🔊 Measurement Setup	
Installation Folder Where would you like Measurement to be installed?	
The software will be installed in the folder listed below. To select a new path, or click Change to browse for an existing folder.	a different location, either type in a
C:\Program Files\Measurement	Change
Space required: 15.8 MB Space available on selected drive: 450.6 MB	
< <u>B</u> ack	Next > Cancel
	in the second
🎭 Measurement Setup	
Measurement Setup Installing Measurement Please wait	
Measurement Setup Installing Measurement Please wait Installing Files C:\Program Files\Measurement\MS0.DLL	





Kliknij "Zakończ", a instalacja zostanie zakończona.



Instalacja Microsoft .NET Framework

Jeśli komputer jest w wersji Windows XP lub starszej, konieczne jest zainstalowanie .Net Framework

Framework / Fature			
Please accept the license terms to c	ontinue.		í.
			^
MICROSOFT SOFT	WARE		~
✓ I have read and accept the licen:	se terms.	E	3 9
Download size estimate: 0	мв		
Download time estimates: D	ial-Up: 0 minutes		
Bi	roadband: 0 minutes		
Yes, send information about my	setup experiences to !	Microsoft Corpor	ation.
For more information, read the <u>Data</u>	Collection Policy.		
		\sim	
		Install	Can
rosoft .NET Framework 4 Set	ир		
allation Progress			1
Please wait while the .NET Framework	k is being installed.		Micro
			.111
File security verification:			
no socarrey vormeation.			
All files were verified successfully.			
All files were verified successfully.			·····
All files were verified successfully. Installation progress:			•••
All files were verified successfully.			·····
All files were verified successfully. Installation progress:)file		••
All files were verified successfully. Installation progress:)file		•••
All files were verified successfully. Installation progress:	ofile		•••
All files were verified successfully. Installation progress: Installing .NET Framework 4 Client Pro	ofile		•••
All files were verified successfully. Installation progress:	ofile		
All files were verified successfully. Installation progress: Installing .NET Framework 4 Client Pro	ofile		





Po zakończeniu instalacji kliknij dwukrotnie oprogramowaniem.



🗽 na pulpicie komputera, aby rozpocząć pracę z





Podłącz urządzenie, a wyświetli się w oknie operacyjnym.







Wybierz rozdzielczość obrazu od 320 * 240 do 1600 * 1200, domyślnie w trybie VGA640 * 480



All Image Files(ipeg, of, bmp, etc.)



Video PLAY (Pause), STOP



Computer

My Network

File name

I

Files of type

Parametry obrazu, w tym ustawienie obrazu i efekty specjalne

*

×

Open

>

Cancel



Zoom Special Effect Vid	eo Proc Amp Camera Control	
Brightness		17 F
Contrast		100 F
Hue	J	0 1
Saturation	j	9 Г
Sharpness	J	0 Г
Gamma		22 Г
White Balance	11	
Backlight Comp	j	· 1 Γ
ColorEnable 厂	Default	Aut







Kalibracja

Kliknij

aby rozpocząć kalibrację.

Pomiar można kontrolować z 99% precyzją. Tolerancja pomiaru może być spowodowana zniekształceniem ludzkiego oka i nieostrością. W pomiarach są pomocne ćwiczenia.



Wprowadź dane pomiaru (piksel), jednostkę i kliknij "OK"



Ostrzeżenie: Wykonaj kalibrację ponownie po zmianie Współczynnika Powiększania.





Ustawienie kolorów wyświetlacza





żeby eksportować format Word lub Excel.

Przykład: Zmierz dane w pliku testowym.

	1 🗃 🖬 🖪 🔒 🗃 🖪	1 🏘 🎎 🕒 🚨 🔊 🛛 😫 🔳	📕 İ Times	New Roman 👻 14 👻]	B I ■ ■ Ξ	i≣ ∰ <u>A</u> -	* 7
L		8 6 4 2 2 4 6 8 10	12 14 16 18 20 22	2 24 21 28 30 32 34 36	38 👍 42 44 46 4	18	~
-							
-			Result out	nute	hanness of the second sec		
21			result out	put			
		Time: 2010-04-09	1 7:27↔				
4							
- 9		Data: +	The second second				
		Mode+2	Unit⊷	Line Length	÷		
8		parallel	mm4 ²	0.688₽	÷		
ā		parallel*	mm+ ³	非数字↩	÷		
E		parallel*	mm+ ²	0.000₽	÷		
4		ε.					
		Mode₽	Unit₽	Angle+	÷		
Ξ		Angle₽	Degree≁	129.289	÷		
18		Angle₽	Degree+2	128.425₽	÷		
		Angle≓	Degree₽	135.000₽	4		
1 18		ં સ					
1201		Picture: +					
53				1 Lander			
				128 289			
1.24							
1261			100 m				
281		TISTIN.	0.988 mm				
301							~



Inne użycie

Od lewej do prawej:

Linia, pierścień, kwadrat, wielobok, długość linii, owal, łuk, odległość od punktu do punktu, odległość od punktu do linii, linia równoległa, kąt

) M

) н) 🗸 🗸 📎 🎸



Przykład 1

Pomiar linii:





Przykład 2

Pomiary prostokątne:



Przykład 3

Pomiary pierścienia:

🕂 Teasurement	
Files Operation Settings Windows Help	
🛄 🗭 🤌 🖺 🛸 🍃 🔒 🕕 🔍 🔍 🗮 🚟	
	8
🖬 1. bmp	Libraries
	Picture Results Calibration
	I. Object Value 1 Mode Cyclom Unit mm pixel Radius 2.164 145 Diameter 4.328 290 Perim 13.598 911 Area 14.714 18512
	ID Name 1 Cyclometry
	Select Delete Delete



Przykład 4

Pomiary łuku:



Designed in Poland Made in P.R.C.

Importer: Big5 Krzysztof Czurczak ul. Wysockiego 41/6 42-218 Częstochowa







newelectricshop

O) "

newelectric_shop



new-electric