

coolingtech
Digital Microscope
User Manual

Vielen Dank für Ihren Kauf der digitalen Mikroskope von unserem Unternehmen

Das digitale Mikroskop wird ziemlich weit angewendet. Hier kommen die hauptsächlichsten Anwendungen:

1. Im Hinblick auf die Industrie:

- a. Industrielle Inspektion, wie zum Beispiel Leiterplatte, Feinmechanikindustrie usw.
- b. Inspektion der Druckindustrie, wie SMT Schweißprüfung
- c. Inspektion der Textilindustrie
- d. IC Oberflächeninspektion

.....

2. Im Hinblick auf die Kosmetik

- a. Inspektion der Haut
- b. Inspektion der Haarwurzel
- c. Infrarot-Physiotherapie (bestimmte Produkte)

.....

3. Im Hinblick auf biologische Anwendung

- a. Beobachtung des Mikroorganismus
- b. Beobachtung der Scheiben der Tiere

.....

4. Andere Anwendung

- a. Verbesserung der Sehkraft, den Sehbehinderten lesen zu helfen
- b. Edelsteinidentifikation

.....

Es ist leicht, unsere Produkte zu nutzen, direkt durch die Verbindung mit der USB auf dem Computer.

Es gibt nützliche Software für Vermessung in unseren Produkten, damit man günstig etwas zweckmäßig vermessen kann. Ausführliche Vorstellung, Anwendungsarten und Ankündigungen für unsere Produkte sind darunterliegend. Bitte lesen Sie geduldig mal.

Anwendungsmöglichkeiten:.....	2
Inhaltsverzeichnis.....	2
Teilweise Vorstellung der Produkte.....	4
Erklärung der Zubehöre.....	5
Sicherheitswarnung und Ankündigungen.....	5
Installationsanleitung.....	6
Installation der Geträtetreiber.....	6
Installation der Software für Vermessung.....	6
Anleitung der Software für Vermessung.....	7

Neue Verbesserung für die Auflage der Software Coolingtech 4.5:

- Alle Funktionen sind auf dem Computer Windows 10 wirksam!
- Die Software kann insgesamt auf 19 Sprachen benutzt werden! (Chinesisch, Englisch, Koreanisch, Japanisch, Spanisch, Deutsch, Französisch, Russisch, Italienisch, Thai, Polnisch, Portugiesisch, Holländisch, Türkisch, Malaiisch, Griechisch, Persisch, Arabisch)
- Aus günstigen Gründen wird Thumbnail der Screenshot in zeitliche Reihenfolge, von den neueren auf die älteren geordnet.

Teilweise Vorstellung der Produkte



Sensor: Hochleistungssensor

Hauptsteuerung-Chip: besondere Hauptsteuerung 24 Bit DSP

Photographieren/Videoaufnahme: eingebaut

Hilfslichtquelle: 8 helle weiße LED Lampen

Statische Auflösung: üblich auflösendes 640*480; hochauflösendes 1200*1600; super auflösendes 2592*1944

Digitalzoom: 5-Segment

Bildenternung: manuelle Einstellung 0 ~ 40mm

Bildauflösung: üblich auflösendes 640*480p; hochauflösendes 1280*720p; super auflösendes 1960*1080 (1080p super auflösendes Bild)

Fester Ständer: Universeller Ständer

CD: Geträtetreiber, Software für Vermessung, Anleitung

Unterstützungssystem: 32 Bit und 64 Bit Windows 2000, XP, VISTA, WIN7, WIN8, WIN10, MAC,

Linux System

Stromversorgung: USB(5V DC), WIFI oder ODB für Mobiltelefon

Computerschnittstelle : USB 3.0 & USB 2.0 & USB 1.1

Dynamische Bildnummer: 30f/s Under 600 LUX Brightness

Beleuchtungsbereich: 0 ~ 30000 LUX Einstellbare Liniensteuerung

Hardware-Anforderungen: Pentium-Frequenz 700M Hz oder mehr; 1G Festplatte CD ROM Brenner; 64 MB Arbeitsspeicher

Sprachen: Chinesisch(Kurzzeichen), Chinesisch(Langzeichen), Englisch, Koreanisch, Japanisch, Spanisch, Deutsch, Französisch, Russisch, Italienisch, Thai, Polnisch, Portugiesisch, Holländisch, Malaiisch, Türkisch, Griechisch, Persisch, Arabisch (andere Sprache muss besonders eingestellt werden)

Farben der Produkte: Mattschwarz (andere Farbe kann man bestimmen)

Körpergröße: 112 mm (Länge) 33mm (Außendurchmesser)

Gewicht eines Produktes mit der Verpackung: 265g

Unterstützungssystem wie Windows 2000, XP, VISTA, WIN7, WIN8, WIN10, MAC, Linux System.

Pentium 1.5 G, Celeron, AMD oder andere höhere CPU. 64 MB Arbeitsspeicher. 150 MB oder größere Festplatte(die Gerätetreiber und Software einzubauen) mit der Unterstützung der 16-bit Grafikkarte, CD-ROM Brenner, USB 3.0 & USB 2.0 & USB 1.

Erklärung der Zubehöre

1. Hauptteil eines digitalen Mikroskops
2. USB-Kabel, 1.5 m
3. Stütze (üblich: Universeller Ständer, höhere: Stütze für Steigen und Fallen)
4. CD (Gerätetreiber, Software für Vermessung, Anleitung)
5. Lineal für Kalibrierung

Sicherheitswarnung und Ankündigungen

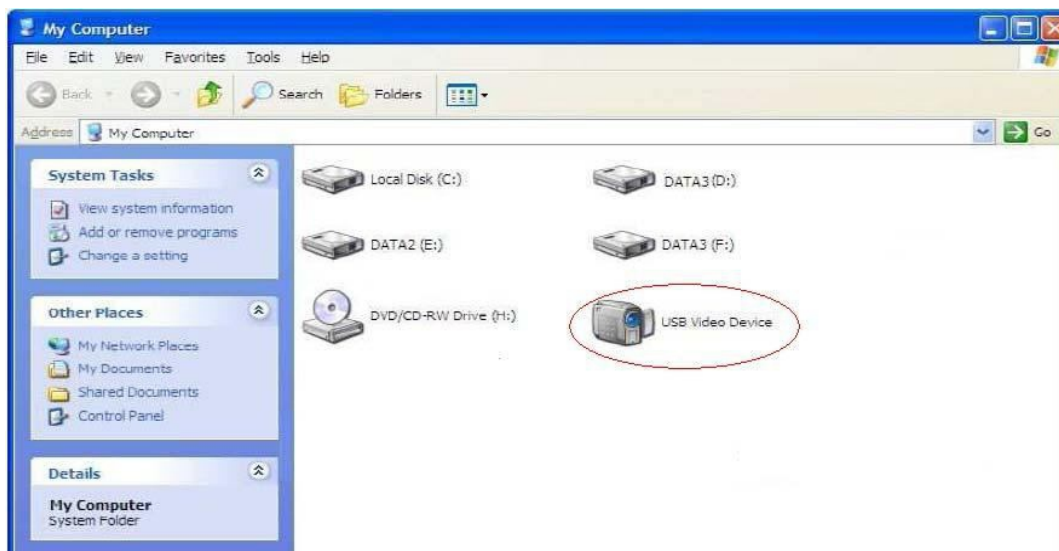
1. Nicht unerlaubt unser Produkt zu zerlegen, sonst feine Chips wird durch statische Elektrizität druchgeschlagen
2. Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts keine organischen Lösungsmittel wie Alkohol.
3. Berühren Sie die Optik nicht mit den Fingern, um Kratzer und Schmutz auf der Oberfläche zu vermeiden.
4. Bei Verwendung im Freien sollten hohe Temperaturen und hohe Luftfeuchtigkeit vermieden und Kurzschlüsse von elektronischen Bauteilen vermieden werden. Dieses Produkt ist nicht wasserdicht. Bitte vermeiden Sie Regen oder Wasser.
5. Mittlerer Verwendungsbereich und Lagertemperatur dieses Produkts: 0°C ~ 40°C, Relative Luftfeuchtigkeit: 45% RH ~ 85% RH
6. Wenn Fremdkörper oder Feuchtigkeit / Flüssigkeiten versehentlich in das Innere des Produkts

gelangen sind, ziehen Sie bitte zuerst das USB-Kabel heraus. Zur Reparatur senden Sie es an das Reparaturzentrum, nicht selbst es zu reparieren.

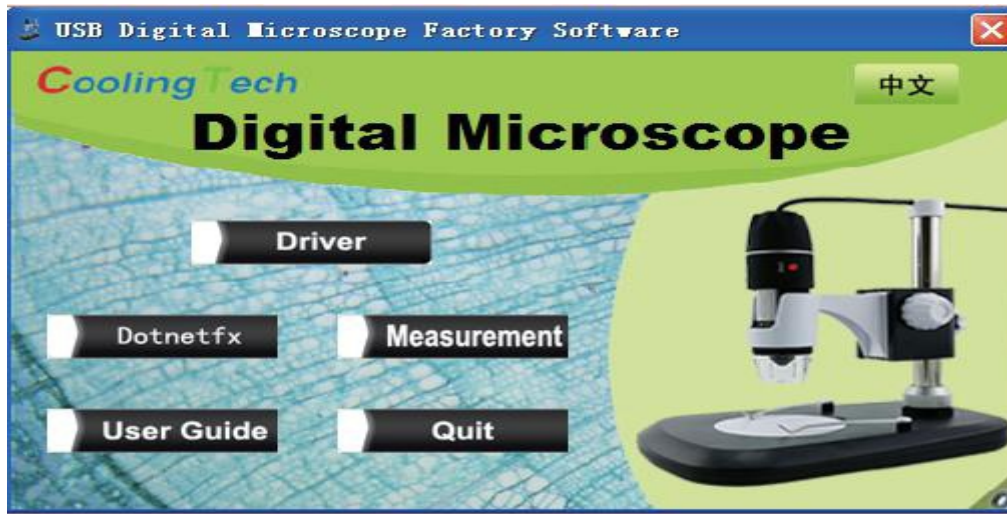
7. Die Genauigkeit der Gerätemessung dient nur zu Referenzzwecken. Streitigkeiten aufgrund von Messfehlern beziehen sich nicht auf dieses Produkt.

Installationsanleitung

1. Dieses digitale Mikroskop ist kein angetriebenes Produkt und kann direkt unter Windows 2000 oder höher ausgeführt werden, wenn keine spezielle Operation erforderlich ist. Schließen Sie dieses Produkt mit dem USB-Kabel direkt an den Computer an und klicken Sie dann auf das Symbol „USB-Videogerät“, um es normal zu verwenden.

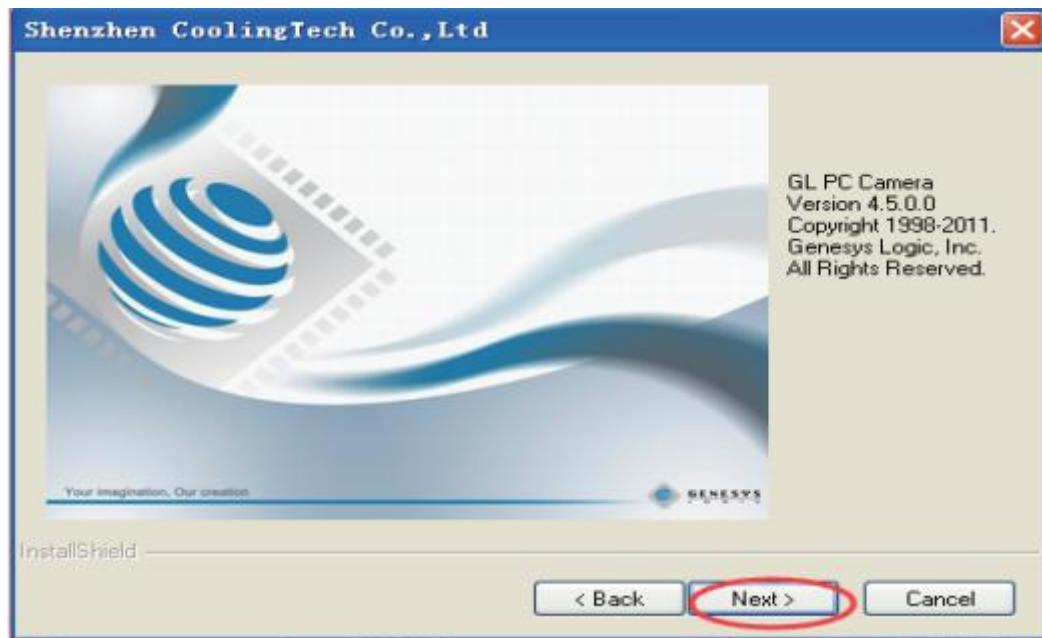


2. Nehmen Sie vor dem Gebrauch die abgeflachte Abdeckung der LED-Lampenabdeckung ab, um die Beobachtung nicht zu beeinträchtigen. Informationen zu speziellen Vorgängen finden Sie auf der mit diesem Produkt gelieferten CD-ROM, Installationsschritte (zum Beispiel: Windows XP). Nachdem die Installations-CD in das CD-ROM-Laufwerk eingelegt wurde, wird das Installationsprogramm automatisch ausgeführt und der folgende Bildschirm wird angezeigt (wenn dies nicht automatisch möglich ist, klicken Sie auf das CD-ROM-Symbol, um die Installation manuell durchzuführen Bedienung)

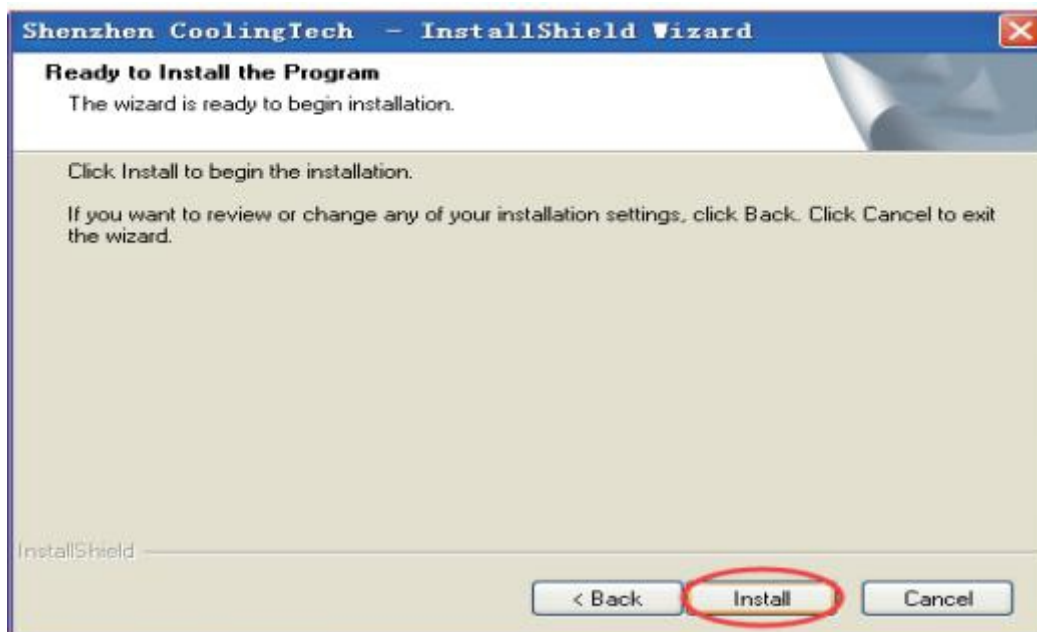
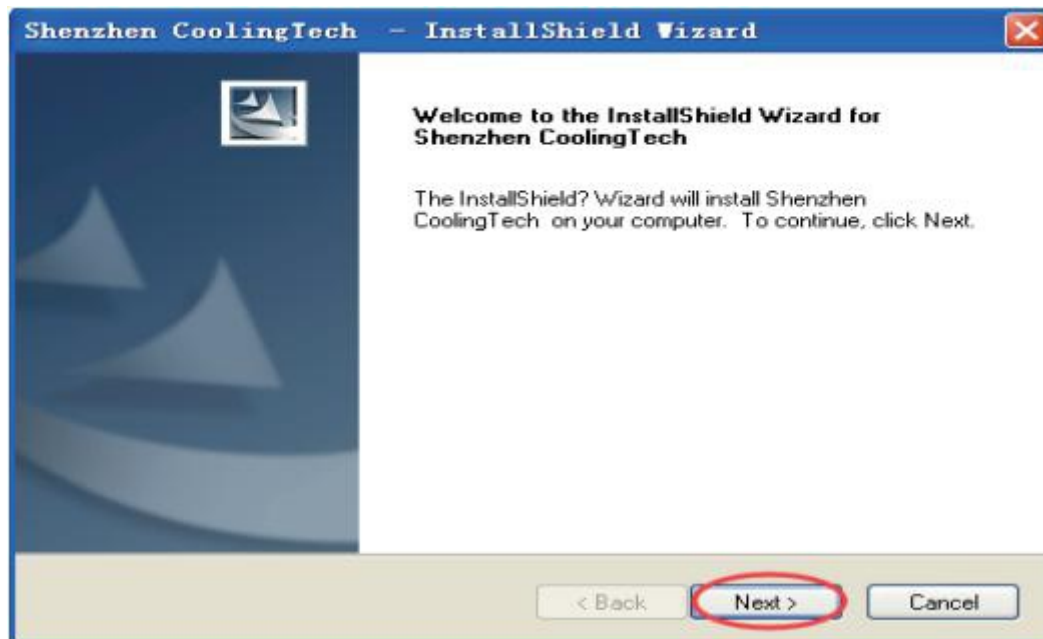


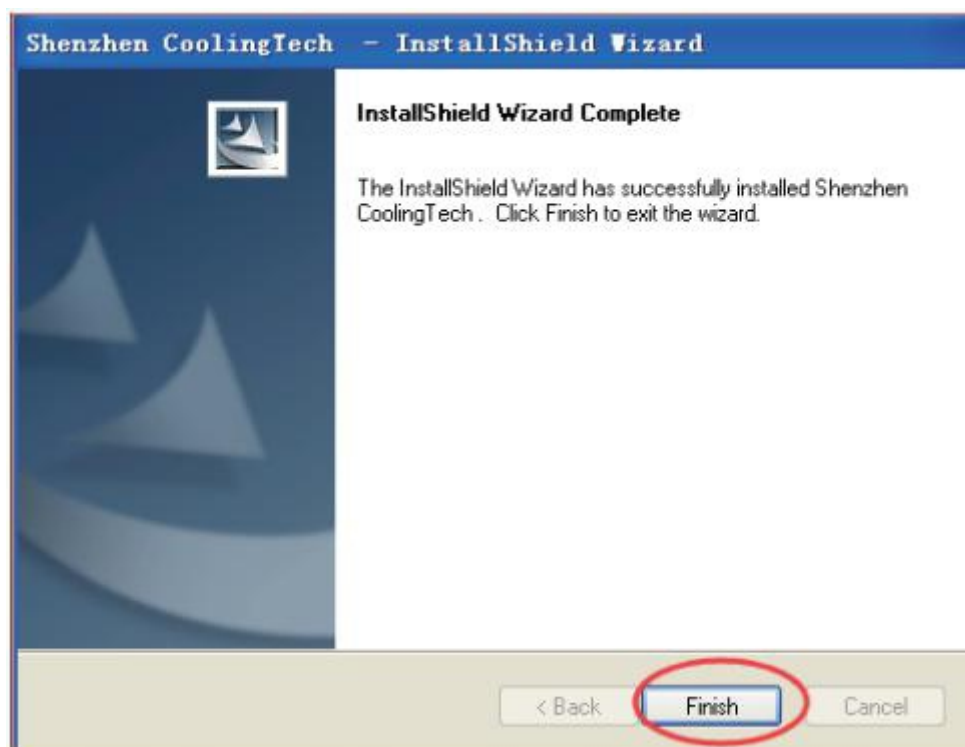
Installation der Geträtetreiber

Vor der Installation müssen Sie die USB-Schnittstelle des Produkts an den Computer anschließen, auf **Driver** klicken oder den Ordner mit dem Namen Driver öffnen und auf diese Datei Setup.exe doppelklicken, dann wird der folgende Bildschirm angezeigt, klicken Sie auf „Weiter“.

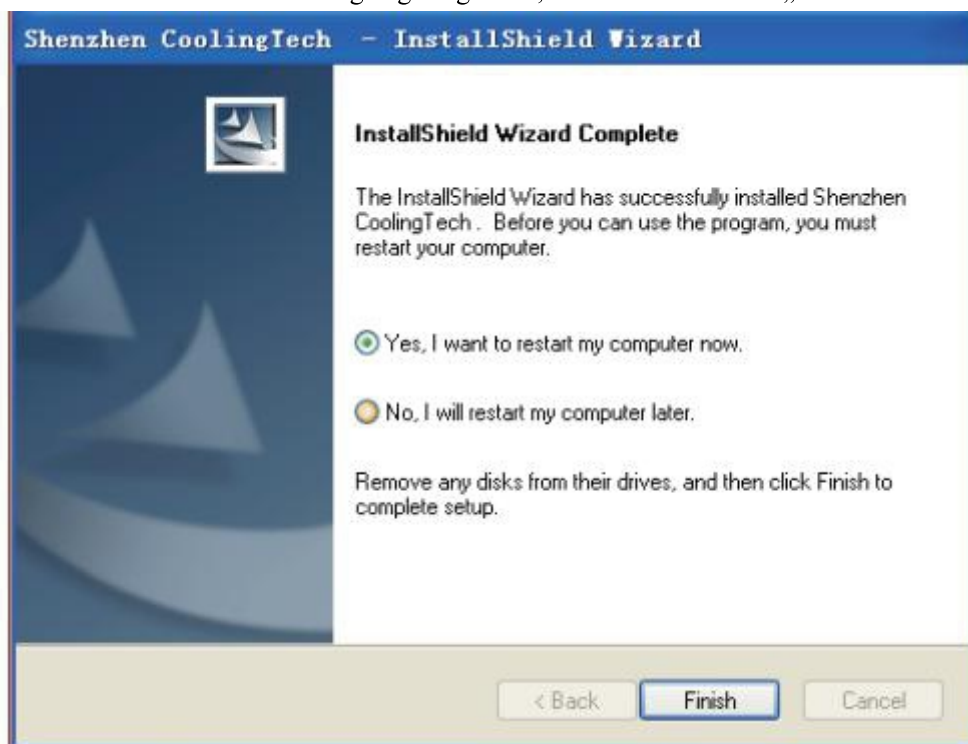


Klicken Sie auf „Weiter“ — Klicken Sie auf „Installieren“ — Klicken Sie auf „Ja“ — Klicken Sie auf „Fertig stellen“





Klicken Sie abschließend auf „Finish“. Die Treiberinstallation ist abgeschlossen. Wenn es sich um die Erstinstallation handelt, wird empfohlen, den Computer neu zu starten. Wenn während der Treiberinstallation eine Warnung angezeigt wird, klicken Sie bitte auf „Weiter“.

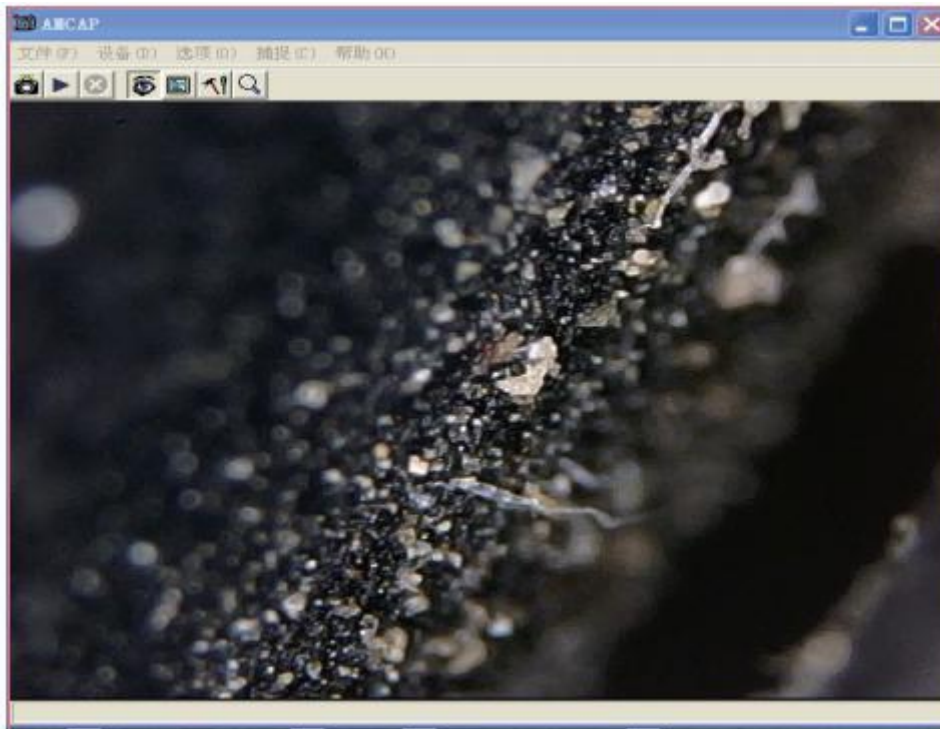


Nach Abschluss der Treiberinstallation wird auf dem Desktop das folgende Symbol

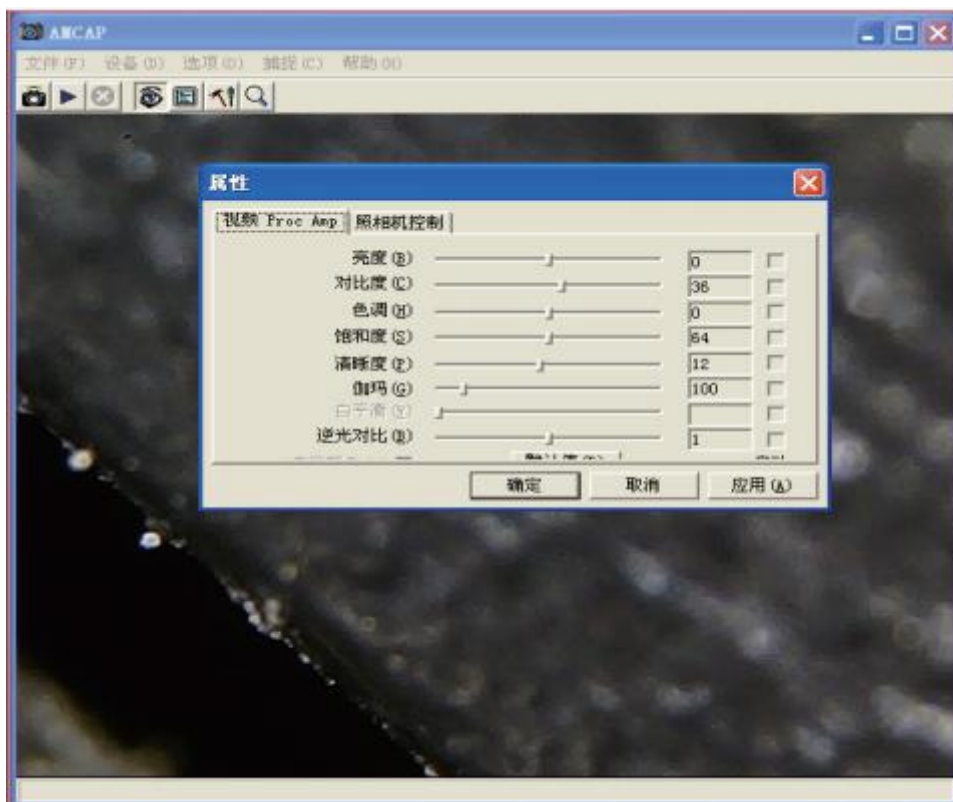


angezeigt, doppelklicken Sie auf das Symbol, klicken Sie auf die Option „Geräte“, wählen

Sie „USB 2.0 PC-Kamera“, und der Bildschirm des Mikroskops wird angezeigt.



Die Optionen in der Menüleiste können nach Ihren Wünschen eingestellt werden, z. B. durch Klicken auf „Optionen“ — „Videoeffekte einstellen“, Passen Sie den Bildeffekt an. Wenn Sie zu den ursprünglichen Parametern zurückkehren müssen, klicken Sie auf „Standard“ .



Tipp: In der AMCAP-Software können Sie mit der Taste „ZOOM“ auf dem Produkt das Bild vergrößern und 5 Zoll zoomen, lange drücken oder die Taste „SNAP“ zweimal drücken und ein

Foto aufnehmen. Speichern Sie den Speicherort des Fotos: Klicken Sie auf „Aufnahme“ - „Speicherort für Fotos“, um den Ordner zum Speichern des Bildes festzulegen.

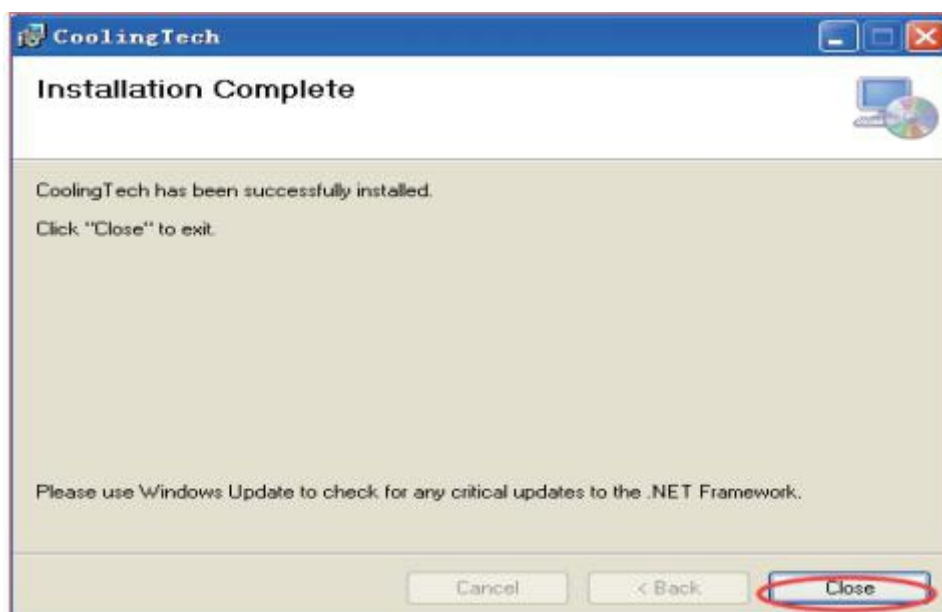
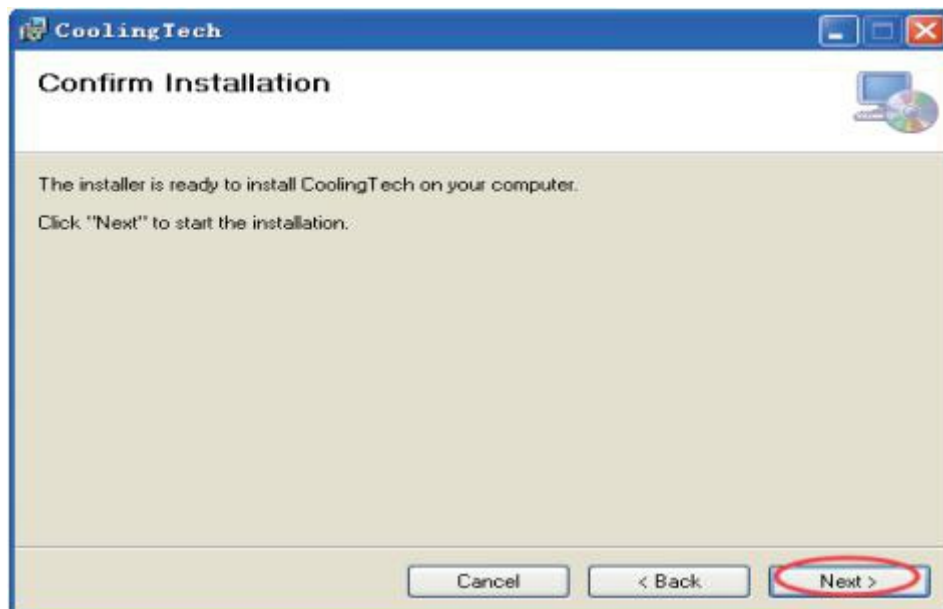
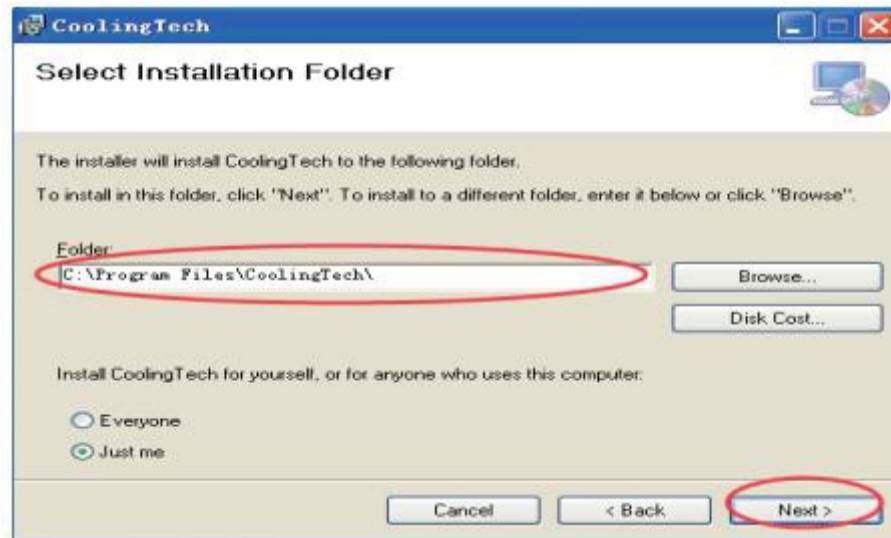
Die AMCAP-Software kann Ihre Beobachtungsanforderungen erfüllen. Wenn Sie Objekte messen müssen, installieren Sie bitte „coolingtech“ soft auf der CD. Die Installationsschritte sind wie folgt:

Installation der Software für Vermessung



Bitte schließen Sie das Produkt vor der Installation an Ihren Computer an. Klicken Sie auf **Measurement** oder öffnen Sie die CD direkt, und doppelklicken Sie auf Datei Measurement.exe. Sie können den folgenden Bildschirm sehen, klicken Sie auf „Weiter“ — nachdem Sie den Installationspfad festgelegt haben, klicken Sie auf „Weiter“ — klicken Sie auf „Schließen“. Wenn Sie während des Installationsvorgangs aufgefordert werden, „Net Framework V2.0“ zu installieren, öffnen Sie anschließend „dotnetfx.exe“ auf der CD, um die Installation Net Framework V2. zu starten. Dann können Sie die Messsoftware erfolgreich installieren.

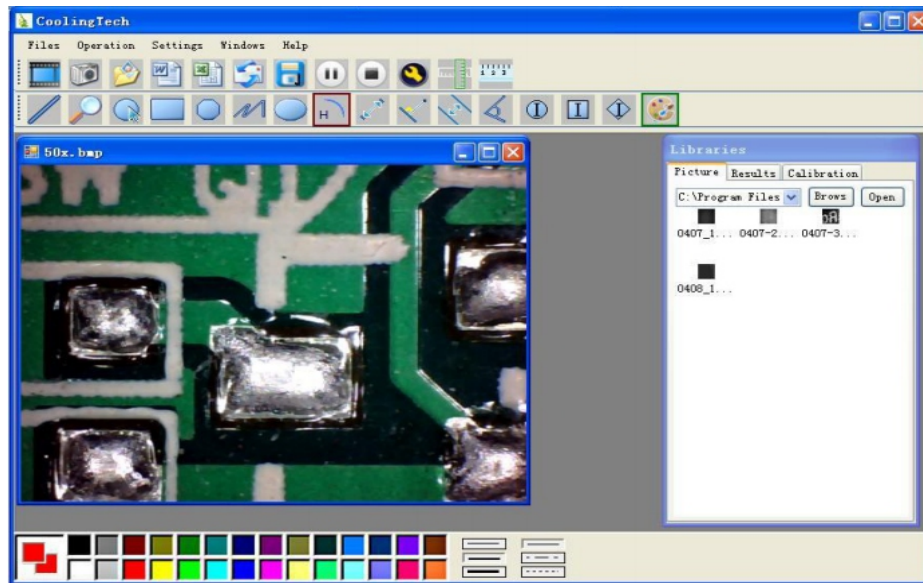




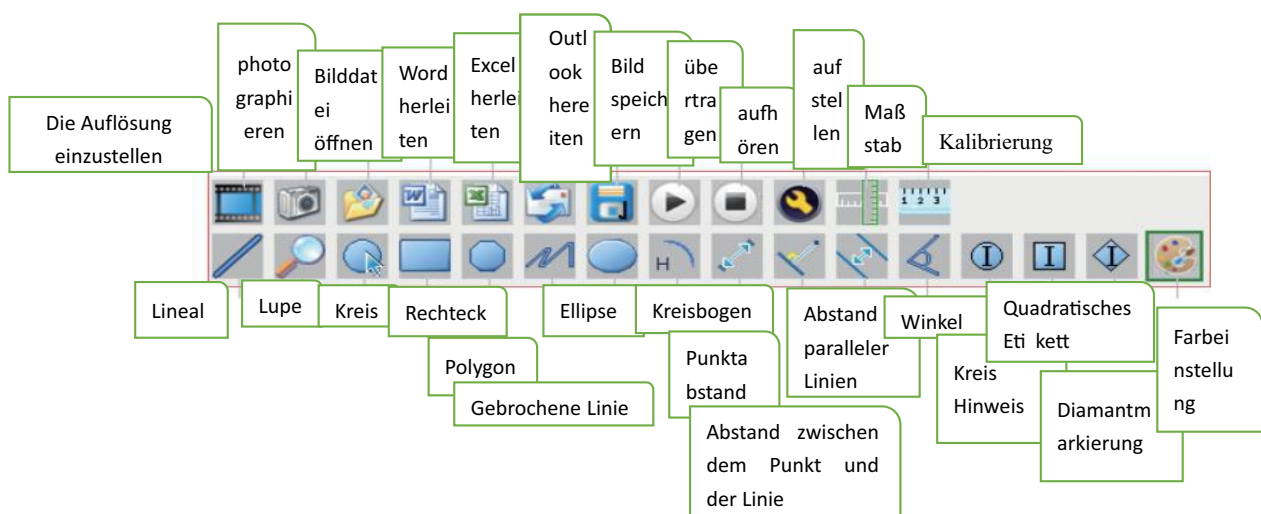
Klicken Sie nach erfolgreicher Installation des Programms auf dem Desktop auf den Ordner „CoolingTech MicroScope“, um die folgende Oberfläche aufzurufen. doppelklicken das Symbol „CoolingTech MicroScope“.



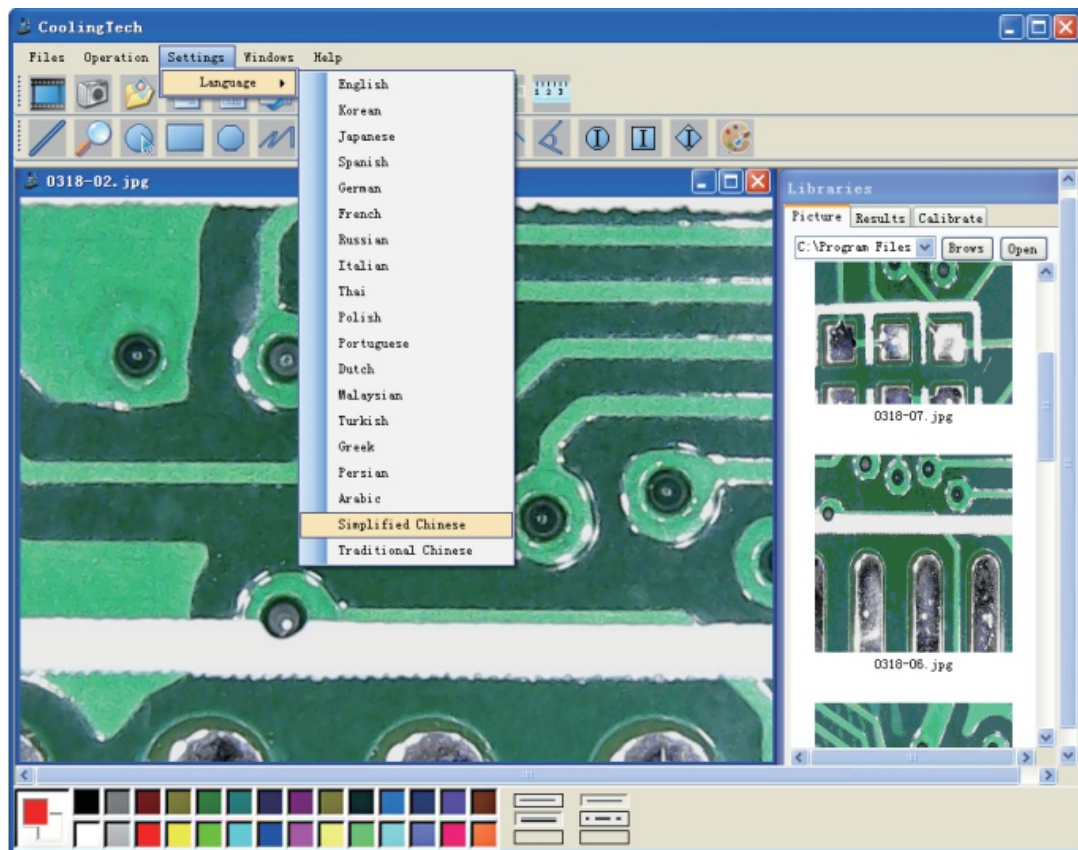
Befolgen Sie die Anweisungen, um das Gerät anzuschließen, und das Programm wird automatisch zur Hauptschnittstelle ausgeführt.




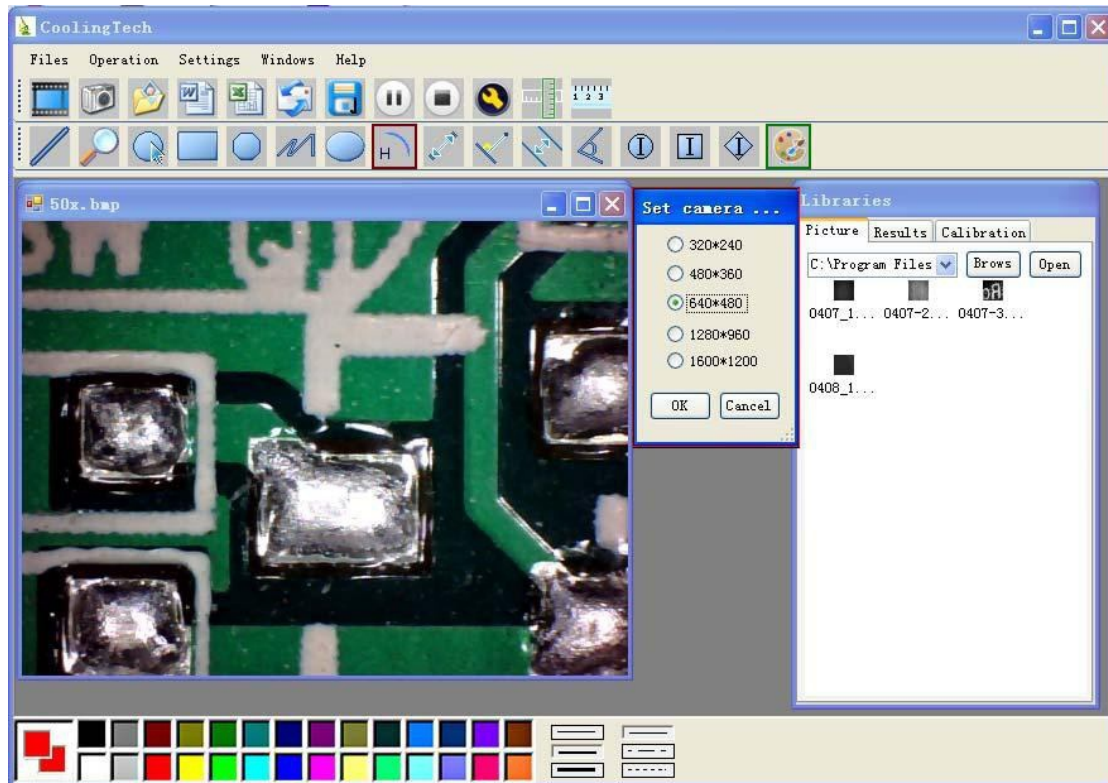
Anleitung der Software für Vermessung



Es stehen 19 Sprachen zur Verfügung: „Einstellungen“ - „Sprache“ - (Gewünschte Sprache auswählen)



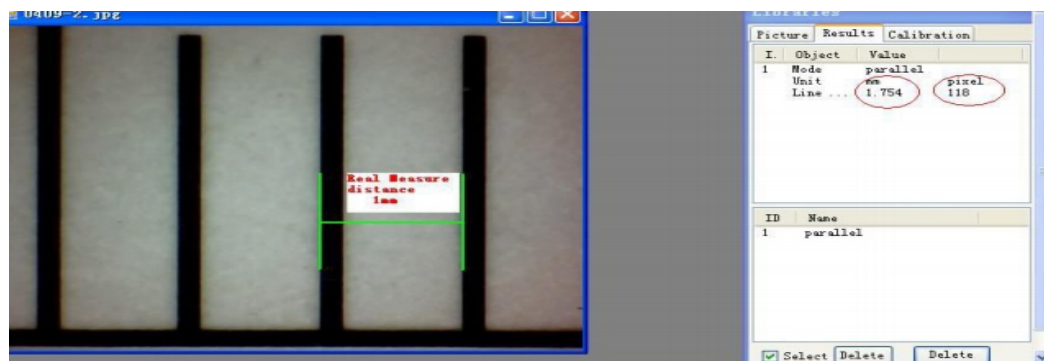
Klicken Sie auf , wählen Sie die Videoauflösung aus. Der Videoauflösungsbereich beträgt 320 * 240 ~ 1960 * 1080. Die Software öffnet nur den Standardauflösungswert, 640 * 480. Die aufgenommenen Bilder werden in der Galerie in der Reihenfolge der Zeit und in umgekehrter Reihenfolge sortiert (das heißt das neueste Bild befindet sich oben).



Richten Sie das Mikroskop auf das mit dem Produkt gelieferte Kalibrierlineal aus, stellen Sie das Rad ein, um ein klares Bild zu erhalten, drücken Sie Pause und klicken Sie auf das

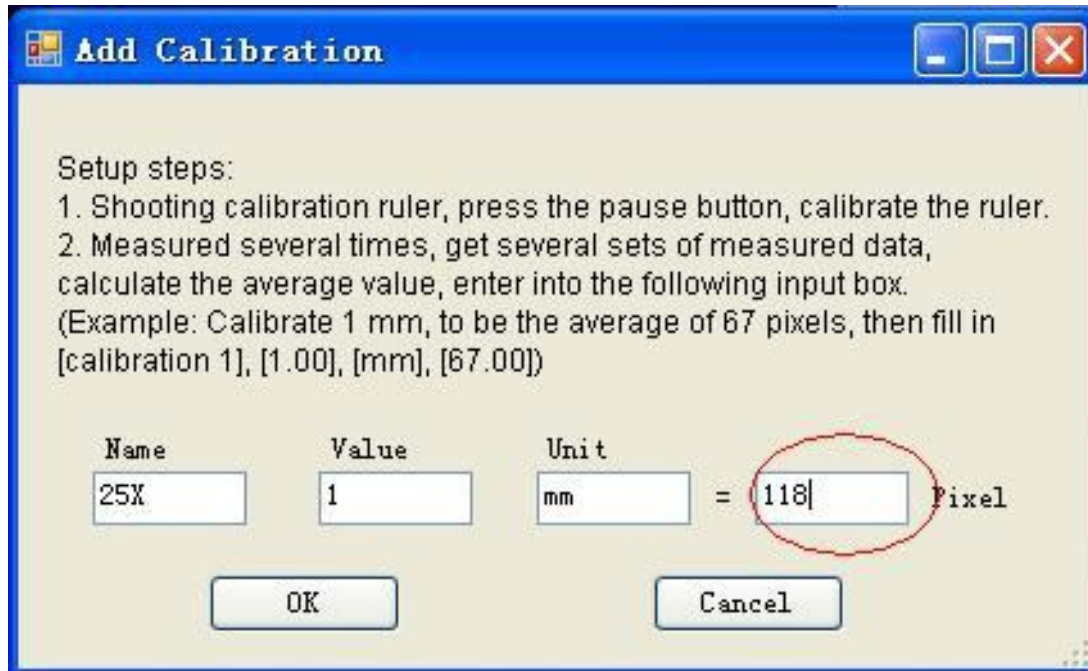


Symbol, um die Funktion zur Korrektur der Messgenauigkeit für die Kalibrierung aufzurufen. Um die Messgenauigkeit zu verbessern, ändert sich vor jeder Verwendung der Mikroskop-Messsoftware die Vergrößerung, die Korrektur ändert sich ebenfalls und die Messgenauigkeit kann 99% erreichen. Natürlich kann der korrigierte Korrekturwert gespeichert werden, und die gleiche Vergrößerung kann beim nächsten Mal verwendet werden, und der Messfehler ist relativ hoch. Für die Genauigkeitskorrektur wird empfohlen, den Durchschnitt mehrerer Messungen mit demselben Istwert durchzuführen.




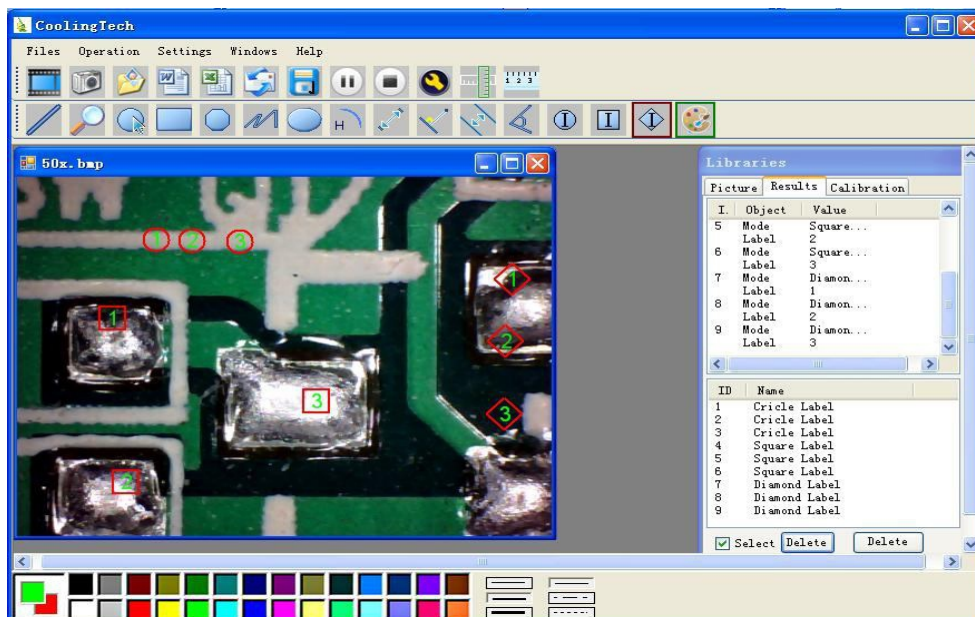
Geben Sie den tatsächlichen Abstandswert und die entsprechende Einheit ein. Die Kalibrierung ist

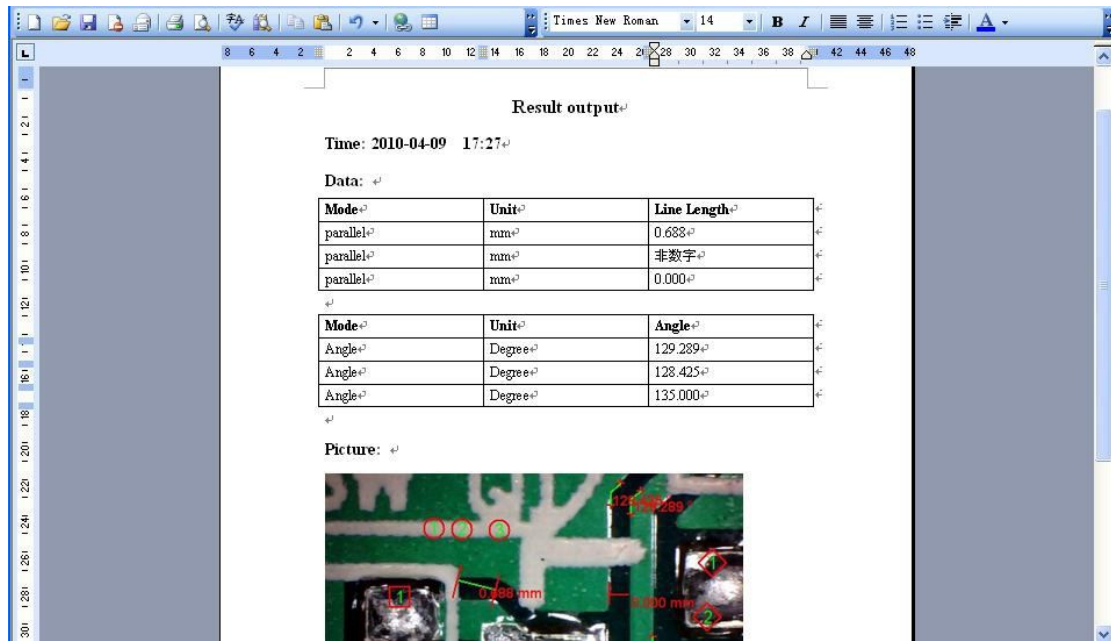
abgeschlossen. Mit dieser Rate können Sie dieses Kalibrierungsergebnis zum Messen verwenden.
Hinweis: Vergrößerungsänderungen müssen neu kalibriert werden. Die Kalibrierungsergebnisse sind unterschiedlich.



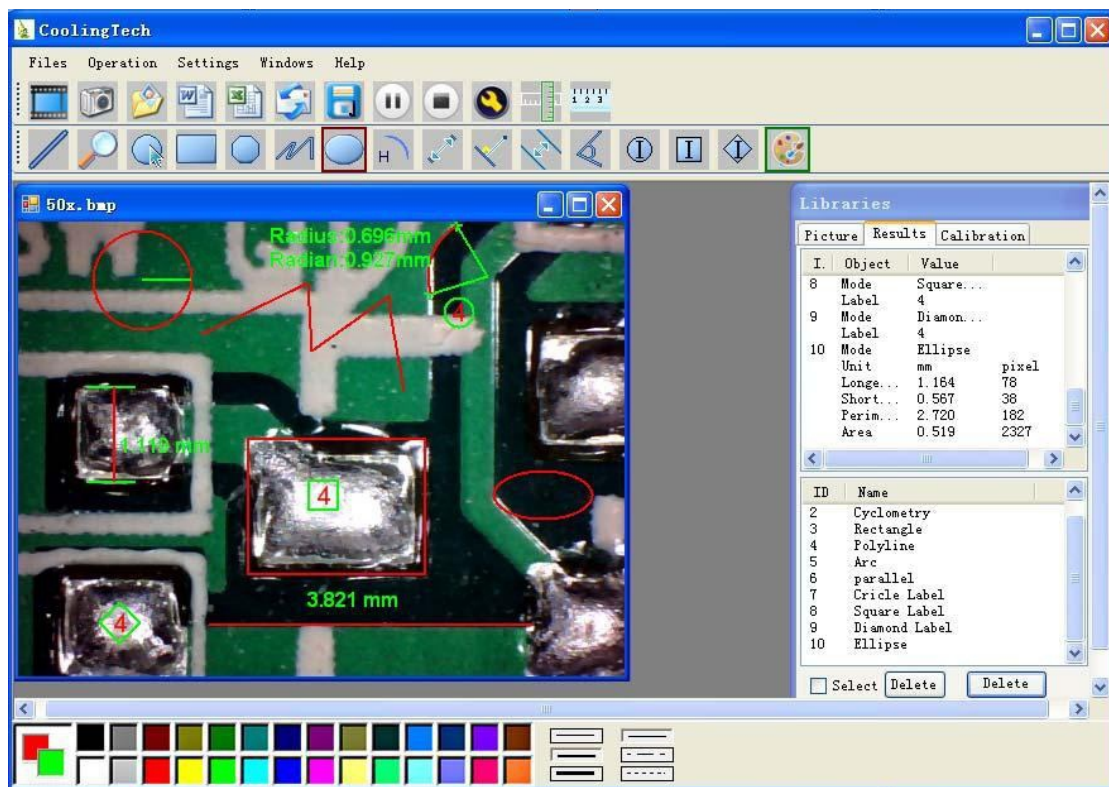
Nehmen Sie nach Abschluss der Kalibrierung keine Änderungen am Mikroskop vor, ersetzen Sie das Kalibrierungsobjekt durch das Kalibrierungslineal und platzieren Sie es an der

entsprechenden Stelle vor dem Mikroskop. Klicken Sie , um das Bild aufzunehmen. Doppelklicken Sie auf das aufgenommene Bild, um es zu messen. Die Software kann für verschiedene Punkte, Linien, Formen, Längen, Winkel, Bogenmaß und andere Parameter verwendet werden. Messergebnisse können per Word, Excel oder Mail exportiert werden.

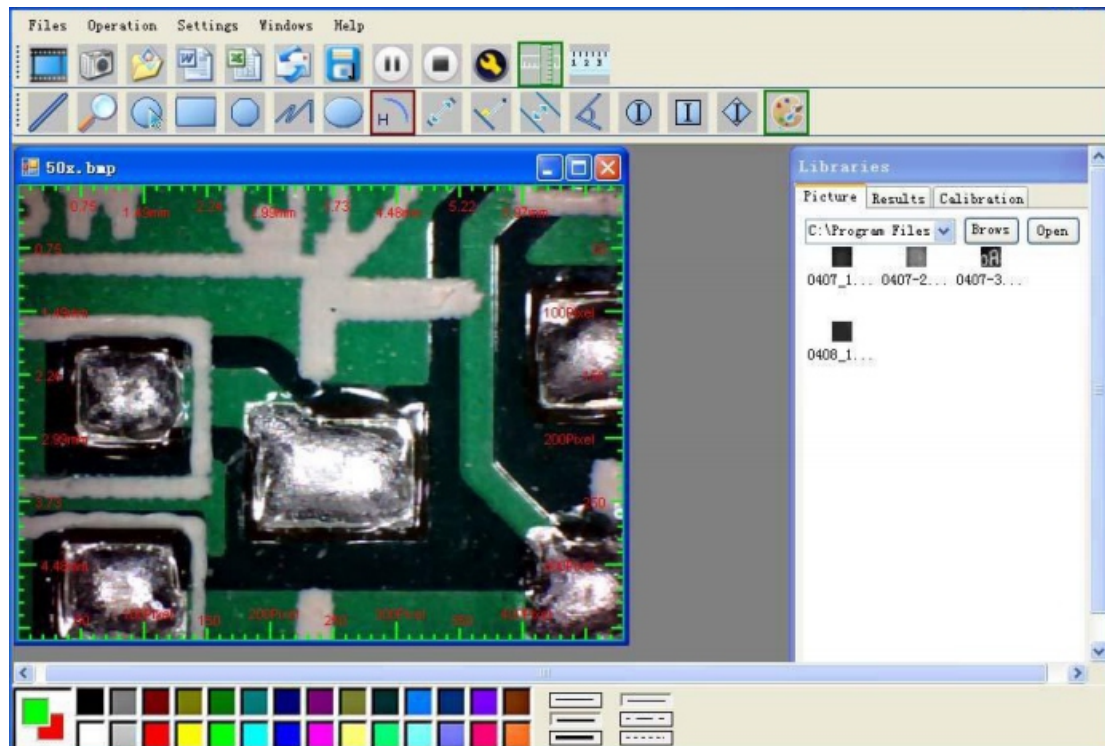




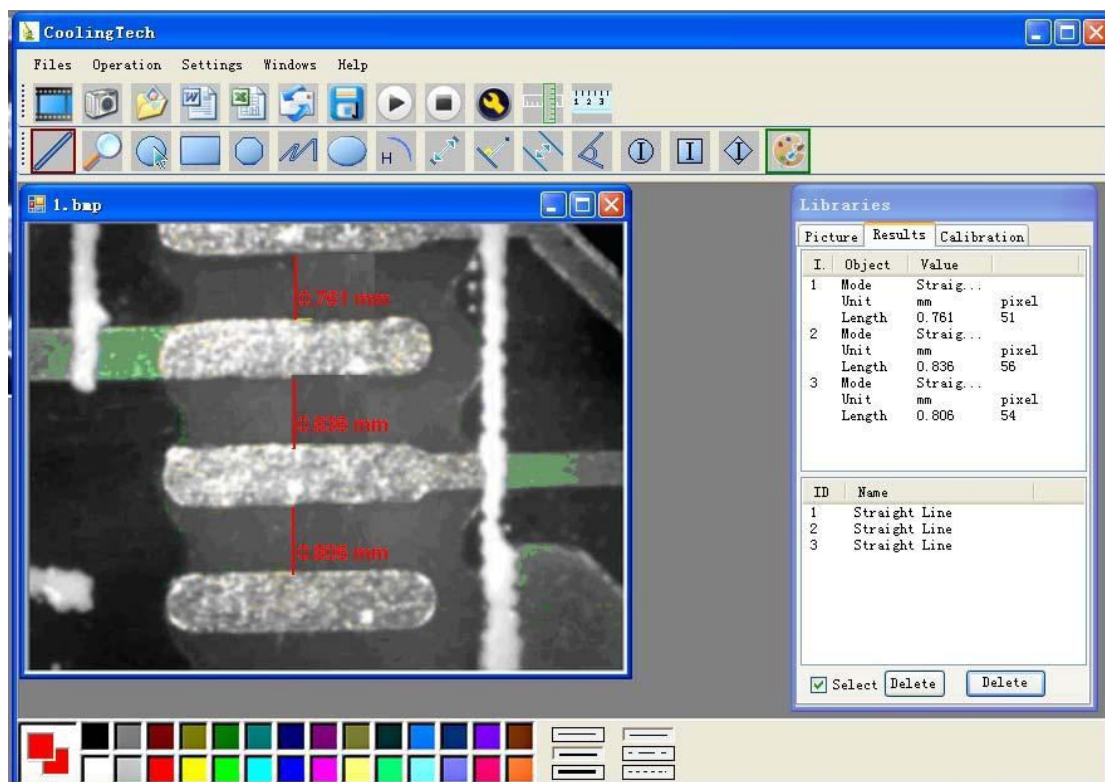
Klicken Sie , um die Helligkeit, den Kontrast und andere Parameter des Bildschirms festzulegen.



Klicken Sie auf das Symbol , um die folgende Lineallinienoberfläche anzuzeigen.



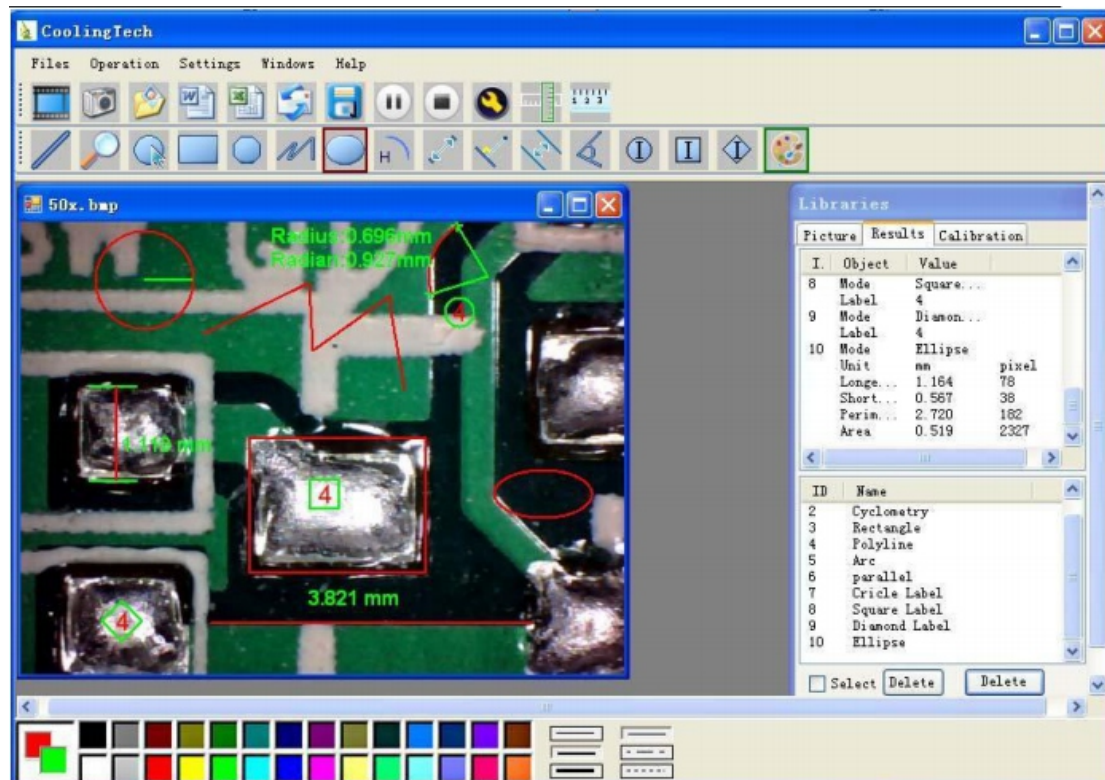
, Beschriftungsmethode und Farbauswahl



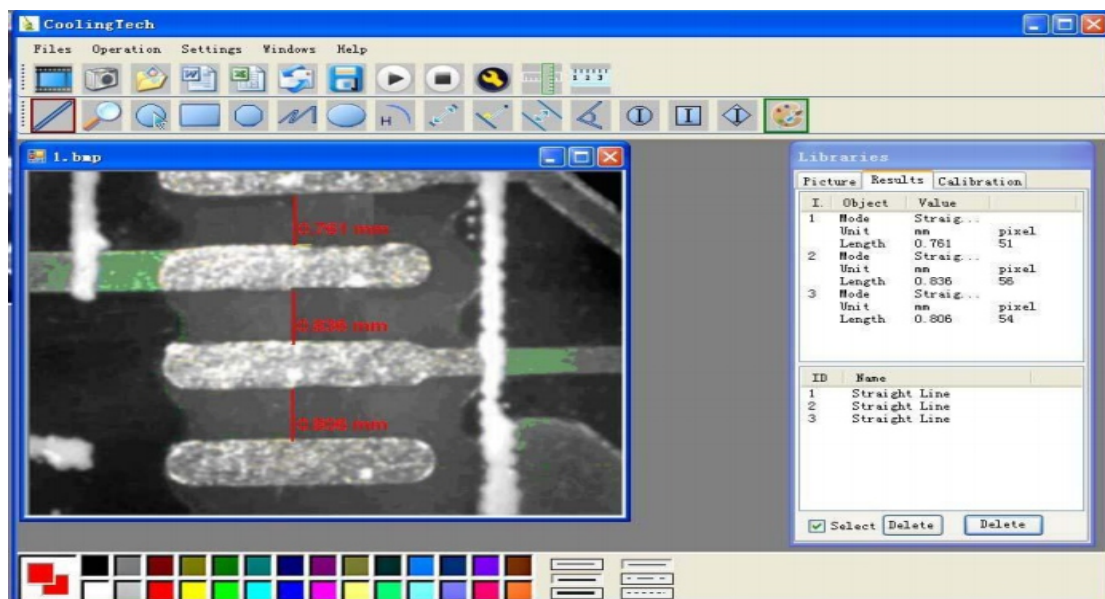
Von links nach rechts:

Gerade Messung, Kreismessung, Rechteckmessung, Polygonmessung, Polylinienmessung, elliptische Messung

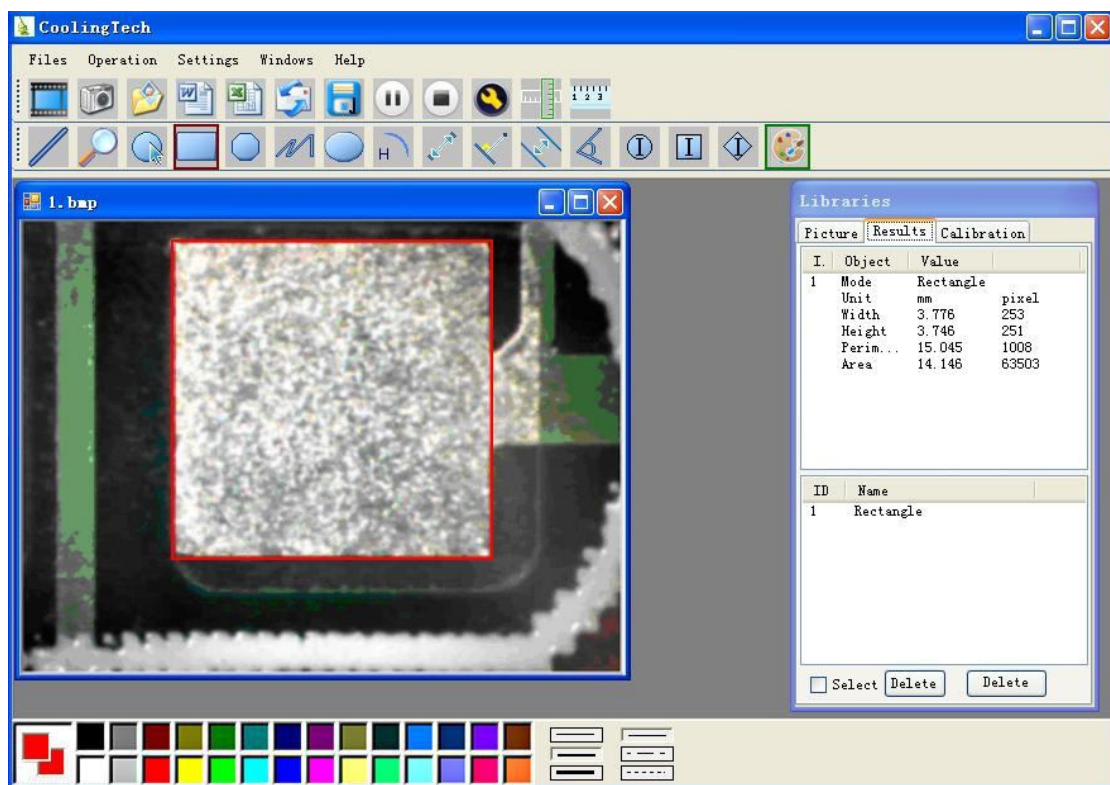
Bogenmessung, Punkt-zu-Punkt-Messung, Punkt-zu-Linie-Messung, Parallelenmessung, Winkelmessung



Beispiel 1: Parallele Linienmessung



Beispiel 2: Rechteckmessung



Beispiel 3, Kreismessung

