



www.insize.com



**5307-ID100A/ 5307-ID110A/ 5307-ID200A
DIGITALES MESS-MIKROSKOP
BEDIENUNGSANLEITUNG**

BITTE SCANNEN SIE DEN
QR-CODE, UM
DAS FUNKTIONSVIDEO
DER PRODUKTE ANZUSEHEN.



Achtung

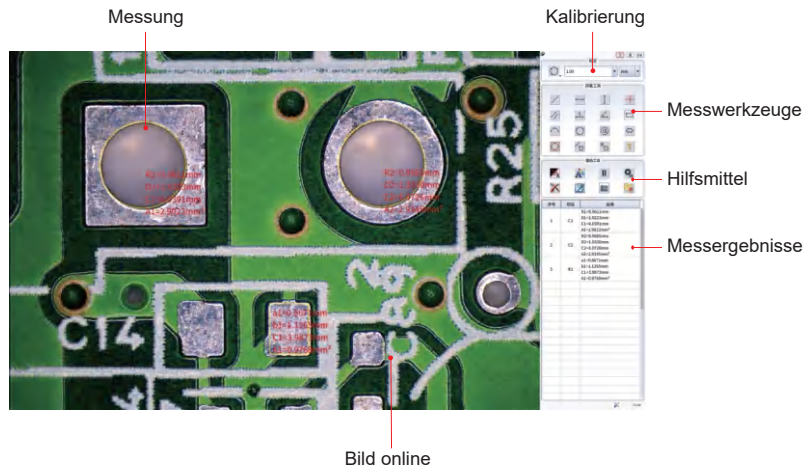
- ◆ Um Gefahren oder Schäden am Objektiv zu vermeiden, berühren Sie das Objektiv oder den Sensor nicht direkt mit den Fingern.
- ◆ Um Fehlfunktionen oder Stromschlaggefahr usw. zu vermeiden, zerlegen oder modifizieren Sie die interne Struktur des Geräts nicht.
- ◆ Stecken Sie keine Kabel in den Anschluss ein oder ziehen Sie diese heraus, wenn Ihre Hände nass sind.
- ◆ Wenn das Objektiv oder der Sensor verschmutzt oder feucht ist, sollten Sie diese besser mit einem trockenen, nicht aus Leinen bestehenden Tuch oder einem professionellen Objektivtuch abwischen. Um Kratzer auf der Oberfläche zu vermeiden, berühren Sie das Objektiv nicht mit den Fingern. Wischen Sie das Objektiv oder den Sensor leicht ab.
- ◆ Die Produkte sind nicht speziell für den Einsatz im Freien konzipiert. Setzen Sie sie nicht ohne Schutz der Außenumgebung aus. Übermäßige Temperaturen und Feuchtigkeit können das Objektiv beschädigen. Bitte vermeiden Sie die Verwendung des Produkts unter den folgenden Umgebungsbedingungen: hohe Temperaturen oder hohe Luftfeuchtigkeit, Orte mit direkter Sonneneinstrahlung, Schmutz oder Vibrationen und Orte in der Nähe von Wärmequellen.
- ◆ Bitte verwenden und lagern Sie das Produkt unter folgenden Umgebungsbedingungen:
Betriebstemperatur: 0°C~ 40°C
Lagertemperatur: -20°C~ 60°C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 30~80%RH
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: 10~60%RH
- ◆ Wenn versehentlich Fremdkörper, Wasser oder Flüssigkeiten in das Gerät gelangen, ziehen Sie sofort das Netzkabel ab. Senden Sie das Gerät bitte an das Wartungszentrum und trocknen Sie es nicht selbst mit einem Föhn.
- ◆ Um einen versehentlichen Stromschlag zu vermeiden, schalten Sie bitte das Mikroskop aus, bevor Sie Ihren Computer oder Laptop bewegen.
- ◆ Die Sauberkeit der Gerätelinse wirkt sich direkt auf die Klarheit der Inhalte auf dem Computerbildschirm während der Vorschau aus. Probleme wie verschiedene Kreise oder Flecken auf dem Bildschirm können meist durch Verschmutzungen auf der Linse verursacht werden. Verwenden Sie zur Reinigung bitte professionelles Linsenreinigungstuch oder ein anderes professionelles Reinigungsmittel, um die Verschmutzungen auf der Linse zu entfernen.

Struktur

1 Name:



2 Software:



Betrieb

1 Kalibrierung:

- ◆ Klicken Sie auf das Symbol in der oberen rechten Ecke des Menüs. Sie können zwischen der Liniensegmentkalibrierung und der Dreipunkt-kreis-Kalibrierung wählen. Bei der Liniensegmentkalibrierung können Sie zwei Punkte auswählen, um die Linse abzugrenzen. Die Kreiskalibrierung basiert auf dem auf der Kalibrierungsplatte ausgewählten Kreis. Benutzer können je nach Art der Kalibrierungsplatte wählen. Wählen Sie beispielsweise die Dreipunkt-Kreiskalibrierungsmethode, legen Sie die kreisförmige Kalibrierungsplatte auf die Unterseite des Objektivs, stellen Sie das Bild klar ein, wählen Sie frei drei Punkte am Außenumfang des Kreises, zeichnen Sie einen Kreis, überprüfen Sie die Übereinstimmung zwischen dem gezeichneten Kreis und der Kalibrierungsplatte und zeichnen Sie gegebenenfalls weitere Kreise, bis Sie zufrieden sind. Geben Sie dann im Dialogfeld den aktuellen Objektivmultiplikator, die Kalibrierung der tatsächlichen Größe des Kreises und andere Informationen ein. Zu diesem Zeitpunkt werden im Dialogfeld "Kalibrierung" die aktuellen Kalibrierungsinformationen angezeigt.



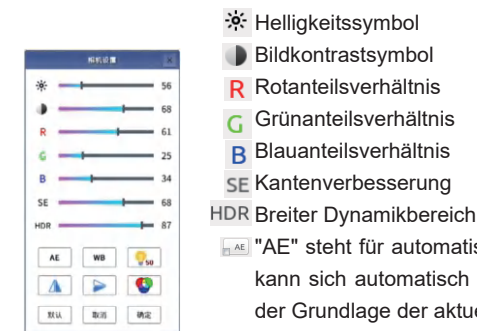
- ◆ Einheitenauswahl: Wählen Sie auf der rechten Seite des Dialogfelds "Kalibrierung" die Dropdown-Schaltfläche aus. Der Benutzer kann die entsprechende Einheit auswählen.

Hinweise:

- Führen Sie vor der Messung eine Kalibrierung durch.
 - Messen Sie nach der Kalibrierung verschiedene Objekte mit derselben Vergrößerung.
 - Drehen Sie nach der Kalibrierung den Fokusregler, um das Objekt scharfzustellen.
- Wenn Sie den Vergrößerungsregler drehen, führen Sie die Kalibrierung erneut durch.

Hilfsmittel:

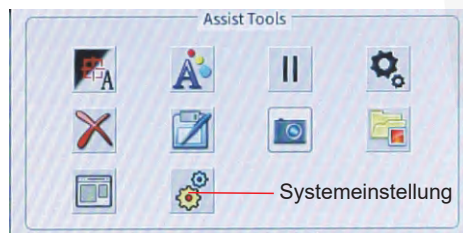
- ◆ Passen Sie die Kameraparameter an. Wählen Sie die Kameraparametertaste aus, die wie unten gezeigt angezeigt wird. Das aktuelle Bild kann entsprechend eingestellt werden.



"AE" steht für automatische Belichtung. Die Kamera kann sich automatisch an die höchste Helligkeit auf der Grundlage der aktuellen Helligkeit anpassen.

"WB" steht für Weißabgleich. Legen Sie bitte ein weißes Blatt Papier oder einen anderen weißen Gegenstand unter das Objektiv, drücken Sie dann die Taste, und das System führt automatisch den Weißabgleich durch, bis dieser abgeschlossen ist.

-  Auswahl der elektrischen Frequenz: Der Benutzer kann entsprechend der aktuellen Marktfrequenz wählen, um ein Flackern des Bildschirms zu vermeiden.
-  Spiegelungstaste: Das Bild kann gespiegelt werden.
-  Taste zur Bildumkehrung: Das Bild kann umgekehrt werden.
-  Umwandlung zwischen Farb- und Schwarzweißbild: Optionen für Farb- oder Schwarzweißbilder
-  Auswahl der elektrischen Frequenz: Der Benutzer kann entsprechend der aktuellen Marktfrequenz wählen, um ein Flackern des Bildschirms zu vermeiden.
-  Spiegelungstaste: Das Bild kann gespiegelt werden.
-  Taste zur Bildumkehrung: Das Bild kann umgekehrt werden.
-  Umwandlung zwischen Farb- und Schwarzweißbild: Optionen für Farb- oder Schwarzweißbilder.
-  Auswahl der Bildinformationen. Nach dem Klick erscheint ein Dialogfeld. Der Benutzer kann die Linienbreite, Farbe, Schriftgröße, Farbe und Beschriftung des Bildes usw. festlegen.
-  Bildschirm-Standbild-Taste. Wenn das Gerät in der Zeichnung instabil ist, können Sie das Bild durch Drücken der aktuellen Taste einfrieren. Drücken Sie diese Taste erneut, um das Standbild aufzuheben.
-  Löschen-Schaltfläche. Alle Elemente auf dem Bildschirm können gelöscht werden, wobei die Informationen auf der rechten Seite der Datenspalte erhalten bleiben.
-  Speichern Sie die Messdaten. Die Messdaten können gespeichert und in Excel auf dem Computer geöffnet werden.
-  Speichern Sie das Messbild. Das Bild und die Daten auf dem aktuellen Bildschirm können als Bilder gespeichert werden. Das Format ist BMP oder JPEG.
-  Vorschau des gespeicherten Bildes. Sie können eine Vorschau der zuvor gespeicherten Bilder anzeigen.



Spracheinstellungen: Systemeinstellungen – Sprache – Sprache wechseln.

3 Messwerkzeuge:

-  Länge einer Linie oder Abstand zwischen zwei Punkten messen
-  Entfernung zwischen zwei parallelen Linien messen
-  Entfernung zwischen Punkt und Linie messen
-  Radius, Durchmesser, Umfang und Fläche eines Kreises mit drei Punkten messen
-  Mindestabstand zwischen Punkt und Kreis messen
-  Fadenkreuz
-  Länge einer Linie oder Abstand zwischen zwei Punkten in horizontaler Richtung messen
-  Radius, Länge und Winkel eines Bogens messen
-  Radius, Durchmesser, Umfang und Fläche konzentrischer Kreise messen
-  Entfernung zwischen Linie und Kreismittelpunkt messen
-  Text hinzufügen
-  Länge einer Linie oder Abstand zwischen zwei Punkten in vertikaler Richtung messen
-  Winkel zwischen zwei Linien messen
-  Umfang und Fläche eines Polygons messen
-  Länge, Breite, Umfang und Fläche eines Rechtecks messen
-  Mittelabstand zwischen zwei Kreisen messen

Mausfunktion

1 CPL-Einstellung:

Diese Maus verfügt über fünf CPL-Einstellungen von 800-1200-1600-2000-2400, wobei die Standardeinstellung beim Einschalten 1200 cpi ist. Wenn Sie zu einer anderen Geschwindigkeit wechseln möchten, drücken Sie die CPL-Taste (unter der Mausrolle), um die CPL umzuschalten. Sie können zwischen den fünf Stufen wechseln, bis Ihnen die Geschwindigkeit zusagt. Während des Umschaltvorgangs blinkt die LED-Anzeige einmal für 800 cpi, zweimal für 1200 cpi, dreimal für 1600 cpi, viermal für 2000 cpi und fünfmal für 2400 cpi.

2 Intelligenter Ruhemodus und Abschaltung:

Wenn Sie die Maus innerhalb von 8 Minuten nicht verwenden, wechselt sie in den intelligenten Ruhemodus, um Strom zu sparen. Um die Maus neu zu starten, drücken Sie einfach eine beliebige Taste. Wenn Sie das Gerät ausschalten oder den Empfänger ausstecken, drücken Sie einfach eine Taste oder bewegen Sie die Maus, damit sie nach 3 Sekunden in den Ruhemodus wechselt. Um die Maus neu zu starten, müssen Sie eine beliebige Taste drücken.

Tipp: Nehmen Sie die Batterie heraus, wenn Sie die Maus längere Zeit nicht verwenden, um eine Korrosion der Teile zu vermeiden.

Parameter

1 Spezifikation:

5307-ID100A		5307-ID200A	
Vergrößerung	Messgenauigkeit	Vergrößerung	Messgenauigkeit
12X	±9 µm	6X	±15 µm
17X	±9 µm	8X	±15 µm
26X	±8 µm	13X	±9 µm
35X	±7 µm	17X	±9 µm
43X	±7 µm	21X	±9 µm
51X	±7 µm	25X	±9 µm
60X	±6 µm	30X	±8 µm
68X	±6 µm	34X	±8 µm
77X	±5 µm	38X	±7 µm

2 Standardlieferung

Hauptgerät	1 Stück
Kalibrierplatte	1 Stück
Netzteil	1 Stück
Maus	1 Stück
16G USB Flash-Disk	1 Stück
1X-Hilfsobjektiv (im Lieferumfang von 5307-ID100A enthalten)	1 Stück
0.5-faches Hilfsobjektiv (im Lieferumfang von 5307-ID200A enthalten)	1 Stück