



Bedienungsanleitung: S102-B



Willkommen zum Swift SS102-B Mikroskop! Ob für professionellen Gebrauch oder den Hobby-Bereich: Swift hat das passende Mikroskop für Sie!

Diese kurze Bedienungsanleitung macht Sie mit den Komponenten Ihres neuen Mikroskops bekannt und erleichtert Ihnen die ersten Schritte. Weitere Informationen zu unseren Geräten und Service-Hinweise sind unter www.swiftoptical.com verfügbar.

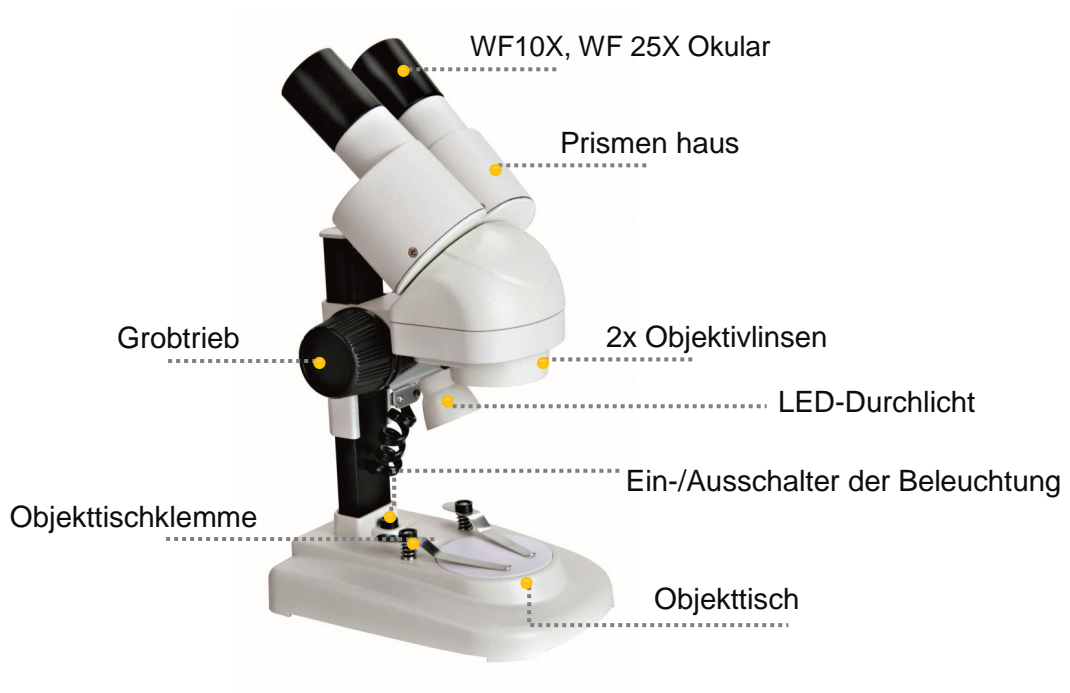
Inhalt

I. Spezifikationen	3
II.Übersichtsbild des Mikroskops	4
III.Bedienung des Mikroskops	4
IV.Batteriewechsel	4
V. Instandhaltung und Reparatur	5
VI. Wartung und Reparatur	6
VII. Garantieinformation und Kundendienst	7

I. Spezifikation

Beobachtungs-Tubus	Binokular
Pupillenabstand	zwischen 55-75mm
Einblickwinkel	45°
Okular	WF10X, WF25 (nur in bestimmten Konfigurationen optional)
Objektiv	2X
Fokus	Feintrieb
Beleuchtung	Eingebaute 3V/3W LED
Stromversorgung	110V-240V 50/60HZ
Energieversorgung	Mit 2x AA Batterien
Kamera:	Optional je nach Konfigurationen

II. Übersichtsbild des Mikroskops



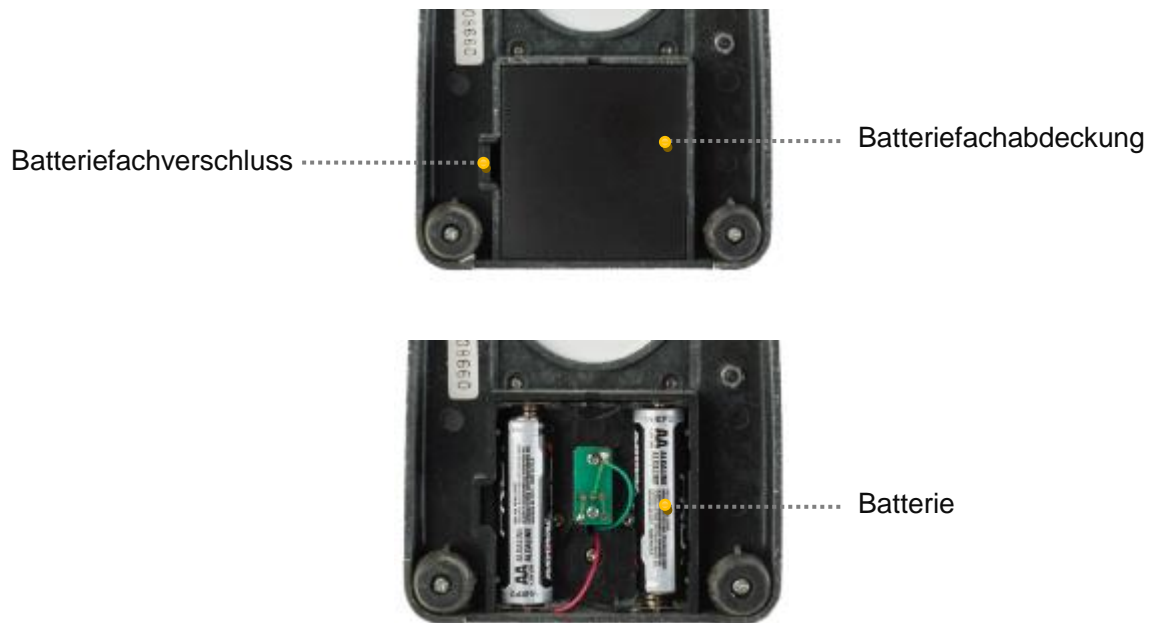
III. Bedienung des Mikroskops

1. Schalten Sie die Beleuchtung des Mikroskops ein, indem Sie die Schalterposition auf „ON“ berühren.
2. Legen Sie das Objekt in die Mitte des Objektisches und befestigen Sie es mit Objektischklammern.
3. Drehen Sie das Prismen Haus (Dreh-Kopf), um die Pupillendistanz anzupassen.
4. Drehen den Fokussierungsrad, um den Kopf auf und ab zu bewegen, bis sich das Objekt innerhalb des Arbeitsabstands (70 mm) befindet. Drehen Sie dann das Fokussierungsrad langsam, bis Sie ein scharfes Bild durch das Okular beobachten können.

IV. Batteriewechsel

Das Batteriefach befindet sich am Boden des Mikroskops. Drücken Sie auf den Verschluss der Batteriefachabdeckung, um sie zu öffnen. Ersetzen Sie die Batterien der gleichen Spezifikation

und schließen Sie wieder die Batteriefachabdeckung, wenn Sie die Batterien fertig gewechselt haben.



V. Instandhaltung und Reparatur

1. Stellen Sie das Mikroskop an einen kühlen und trockenen Ort.
2. Halten Sie das Mikroskop sauber. Feiner Staub, der sich auf der Linsenoberfläche befindet, sollte mit einem Handblasgerät entfernt oder vorsichtig mit einem weichen Linsentuch abgewischt werden. Fingerabdrücke oder Schmierflecken sollten mit etwas Xylol angefeuchtetem Tuch oder einer Äther-Alkohol-Mischung (7:3) angefeuchteten Tuch abgewischt werden.
3. Alle optischen Teile sind justiert und dürfen nicht selbst auseinander genommen werden. Wenn die Linse und andere optische Teile mit Staub bedeckt sind, sollten Sie sie mithilfe der Lösungsmitteln abwischen.
4. Bei Reparatur wenden Sie sich an Fachgeschäft.
5. Schalten Sie das Gerät aus wenn Sie es lange Zeit nicht verwenden.

VI. Wartung und Reparatur

Problem	Mögliche Ursache	Fehlerbehebung
Doppelbilder	Die Pupillendistanz ist nicht korrekt	Stellen Sie es neu
	Rechts und links werden unterschiedliche Okulare verwendet	Verwenden Sie gleiche Okulare
Im Sehfeld ist Schmutz oder Staub zu erkennen.	Schmutz/Staub auf dem Objekt	Reinigen Sie die Schmutzstelle gründlich
	Schmutz/Staub auf dem Objektiv und auf dem Okular	Reinigen Sie die Oberfläche
Kein klares Bild	Schmutz auf den Oberflächen der Objektive	Reinigen Sie die Objective
Das Bild ist nicht klar, während sich der Fokus ändert	Die Dioptrieneinstellung wird nicht richtig vorgenommen	Stellen Sie die Dioptrie neu ein
	Die Fokussierung ist nicht korrekt	Stellen Sie die Fokussierung neu ein
Der Grobtrieb lässt sich nur schwer drehen	Die Drehwiderstand Bremse ist zu fest angezogen	Lösen Sie es an einer geeigneten Stelle
Das Schnittbild wird im Sichtfeld oder in der Videoansicht angezeigt	Die Stange befindet sich nicht in der richtigen Position	Ziehen oder schieben Sie es in die richtige Position
Das Bild auf dem Monitor ist	Der Fokus der Videoaufnahme ist nicht korrekt	Stellen Sie die Kamera in die richtige Position

unscharf, wenn der Fokussiertrieb betätigt wird.		
Die Augen werden schnell müde.	Die Helligkeit ist nicht richtig eingestellt	Stellen Sie die Helligkeit neu ein
Die Beleuchtung ist nicht korrekt	Keine Stromversorgung	Überprüfen Sie die Stromversorgung
	Die Lampen werden nicht richtig montiert	Montieren Sie sie richtig.
	Falsche Lampe	Ersetzen Sie die Lampe neu
Die Lampe ist plötzlich durchgebrannt	Falsche Lampe wird benutzt	Ersetzen Sie die Lampe neu
	Die Spannung ist zu hoch	Kontrollieren Sie die Spannung Z.B.: Spannungsregler verwenden
Die Beleuchtung ist nicht ausreichend	Falsche Lampe wird benutzt	Ersetzen Sie die Lampe neu
	Die Spannung ist zu niedrig	Erhöhen Sie die Eingangsspannung
Die Lampe flackert oder die Beleuchtung ist instabil	Die Lampe brennt bald aus	Ersetzen Sie die Lampe neu
	Die Lampe wird nicht richtig montiert	Montieren Sie sie richtig

VI. Garantieinformation und Kundendienst

Unsere Mikroskope werden nach ISO 9001 Standards gefertigt. Die Swift Garantie ist wie folgt festgelegt:

- Fünf (5) Jahre Garantie für Mikroskope bei Fertigungsfehlern. Die Garantie beinhaltet nicht die Abnutzung durch normalen Gerätebetrieb, Fehler durch zugekaufte

Komponenten, unerlaubte Reparaturen, Unfälle, Umbauten, Transport oder falsche Nutzung.

- Ein (1) Jahr Garantie für elektrische und optionale Video-Komponenten. Dies beinhaltet nicht Leuchtmittel, Akkus, Sicherungen oder elektrische Kabel.

Jede Garantie beginnt mit dem Kaufdatum. Swift garantiert die kostenlose Reparatur oder den Ersatz der unter die Garantie fallenden defekten Komponenten inklusive Arbeitskosten während der Garantiezeit. Ein Kaufbeleg ist notwendig. Der Käufer ist für den Transport der defekten Ware zum Warenhaus und zurück verantwortlich. Die Garantie beinhaltet nicht die Abnutzung durch normale Gerätenutzung, falsche Nutzung und unerlaubte Reparaturen. Der Garantie-Service erfolgt durch von Swift Optical Instruments, Inc. autorisierte Techniker. Eine Bestätigung des Garantiefalls erfolgt durch den Techniker.

*Für Kunden außerhalb der USA bietet Swift Optical Instruments, Inc. den lokalen Standard Garantie Service. Länder-übergreifende Transportkosten hin und zurück inklusive Zoll und Steuern liegen in der Verantwortung des Kunden.

Für weitere Informationen oder um eine Reparaturanfrage zu stellen, wenden Sie sich bitte an unsere Kundendienstabteilung:

Nordamerika

Tel: (+1) 877-967-9438, option 1 (USA)

Email: customersupport@swiftoptical.com

Europa

Tel: (+44) 208-638-8819 (UK) Email: customersupport@swiftoptical.com

*Um die Kunden in Europa effizient bedienen zu können, empfehlen wir, die Hotline während der Arbeitszeit von 8.00 bis 16.00 Uhr (Londoner Zeit) anzurufen.

Haftungsausschluss: Wir arbeiten ständig an der Verbesserung unserer Geräte, um sie den

Kundenwünschen anzupassen. Diese Verbesserungen können Modifikationen in Mechanik und Optik unserer Mikroskope beinhalten. Aus diesem Grund können Beschreibungen, Illustrationen und Spezifikationen dieser Bedienungsanleitung vom erworbenen Produkt abweichen.

Swift Optical Instruments, Inc.

(877) 967-9438

www.swiftoptical.com