

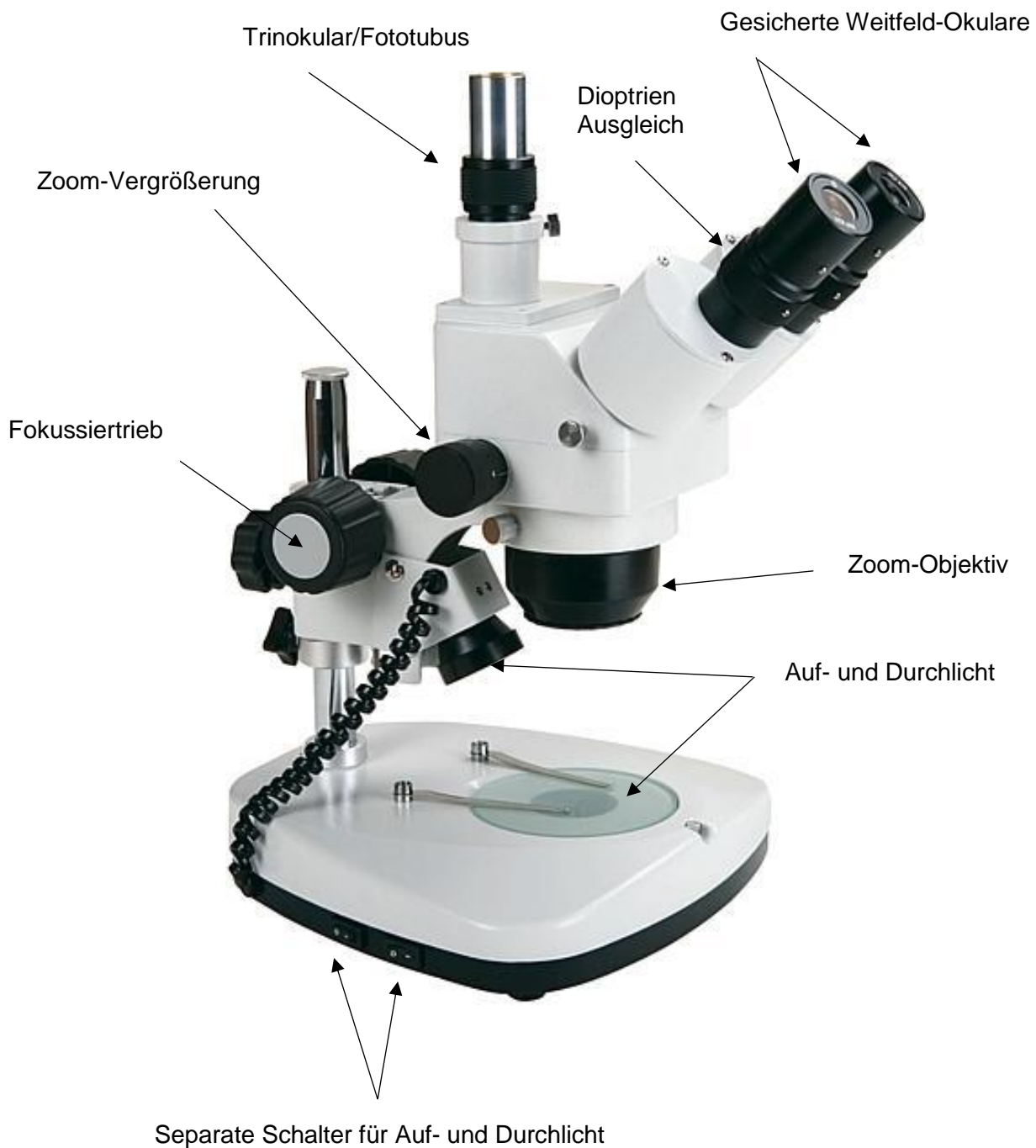
## Trinokular Zoom-Stereomikroskop Halogen 10x-40x



### Einführung

Ein Stereomikroskop ist ein spezielles Lichtmikroskop, bei dem für beide Augen ein getrennter Strahlengang bereitgestellt wird. Beide Augen sehen das Präparat daher aus einem etwas unterschiedlichen Winkel, so dass ein „Stereo-Effekt“, also ein räumlicher Bildeindruck, eintritt. Stereomikroskope arbeiten üblicherweise mit Vergrößerungen unterhalb 100:1, weil aufgrund der bei hohen Vergrößerungen rasch abnehmenden Schärfentiefe nur bei diesen vergleichsweise geringen Vergrößerungen ein räumliches Bild sinnvoll ist. Bei der Stereomikroskopie werden die Objekte meist von oben beleuchtet, oft ist aber auch eine Durchlichtbeleuchtung im Stativfuß eingebaut oder als Zusatzeinrichtung erhältlich, etwa für die Untersuchung biologischer Objekte. Bei moderneren Durchlichteinrichtungen ist auch eine Dunkelfeldbeleuchtung möglich. Es kann dann auch mit Mischlicht von oben und unten her gearbeitet werden.

Das Besondere am Trinokular ist, dass man gleichzeitig Objekte beobachten und fotografieren oder filmen kann. Am Fototubus kann eine Kamera adaptiert werden. Die Zoom Funktion des Objektivs ist perfekt geeignet, um alle Objekte scharf zu stellen. Ein Stereomikroskop eignet sich auch perfekt für das Beobachten von Flechten oder Moosen und deren Bestimmung.



**Technische Daten:**

- \* gesicherte WF10x Okulare
- \* Kopf um 360° drehbar
- \* Dioptrien Ausgleich: +/-5 dpt
- \* Augenabstand liegt zwischen 55-75 mm
- \* Zoom-Objektiv: 1-4x
- \* Arbeits-Abstand: 91mm
- \* Auf- und Durchlicht 12V 10W Halogen regelbar
- \* Stromversorgung 220V/50Hz

**Anmerkung:**

Dieses Handbuch enthält wichtige Informationen über den korrekten und sicheren Gebrauch dieses Geräts. Conatex übernimmt keine Verantwortung für eine Nichtbeachtung der Gebrauchsanweisung.

**Verpackung und Montage:**

- Dieses Stereomikroskop wird in einer Styroporverpackung geliefert. Wenn Sie das Paket öffnen, müssen Sie die mit "UP" markierte Seite nach oben legen
- Jede Komponente ist einzeln verpackt. Achtung! Berühren Sie nicht die Linsen mit Ihren Fingern!

**Verwendung:**

- Setzen Sie die Okulare ein und sichern diese mit Hilfe der Schrauben
- Drehen Sie den Tubus in eine komfortable Position für die Beobachtung und fixieren Sie diesen mit einer Schraube
- Setzen Sie den Tischeinsatz ein
- Platzieren Sie ihr Objekt in der Mitte des Tischeinsatzes, so dass dieses gut ausgeleuchtet ist
- Sollten Sie einen Objektträger nutzen, können Sie diesen mit den Präparate-Klemmen einspannen, wenn Sie diese nicht benötigen können sie auf die Seite geschoben werden
- Für das Beobachten von Flechten/Moosen oder Insekten empfiehlt es sich, eine Petrischale und eine Plastikpinzette zu verwenden
- Stellen Sie die niedrigste Zoom-Vergrößerung ein und stellen Sie den Dioptrien Ausgleich der beiden Okulare nacheinander ein
- Stellen Sie die Zoom-Vergrößerung ein
- Danach stellen Sie die Schärfe mit dem Fokussiertrieb ein
- Regeln Sie dann die Helligkeit mit dem Rädchen an der rechten Seite
- Wenn Sie eine andere Vergrößerung einstellen, müssen Sie danach wieder mit dem Grobtrieb scharfstellen

### **Pflege/Wartung/Reparatur:**

- Das Gerät vor Staub, Wasser und Stößen schützen. Nach dem Gebrauch immer das Gerät mit der Schutzhülle abdecken
- Betriebstemperatur zwischen 0-40 ° C
- Luftfeuchtigkeit Max. 85%
- Die optischen Teile müssen von Zeit zu Zeit mit einem weichen Tuch gereinigt werden (z.B. Mikrofasertuch)
- Verwenden Sie keine Lösungsmittel oder aggressive Reinigungsmittel!
- Trennen Sie die Stromversorgung des Geräts, wenn Sie die Lampe austauschen
- Wenn Sie unsere professionelle Wartung in Anspruch nehmen möchten oder das Gerät repariert werden muss, dann schicken Sie es bitte in der Originalverpackung zurück