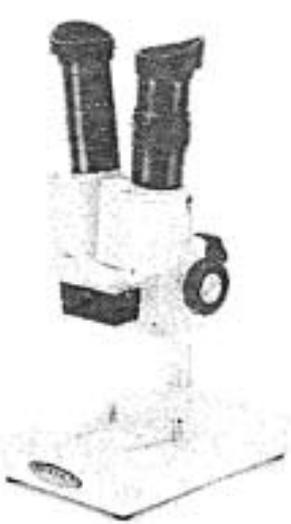
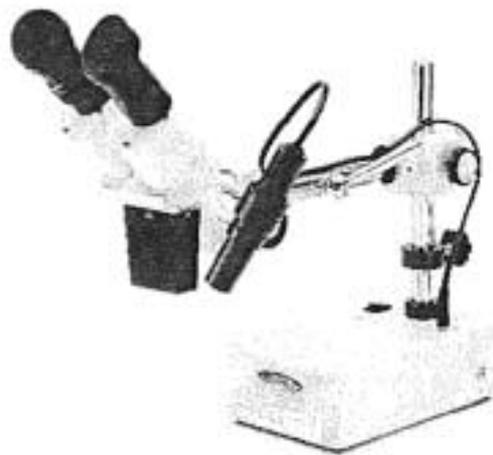


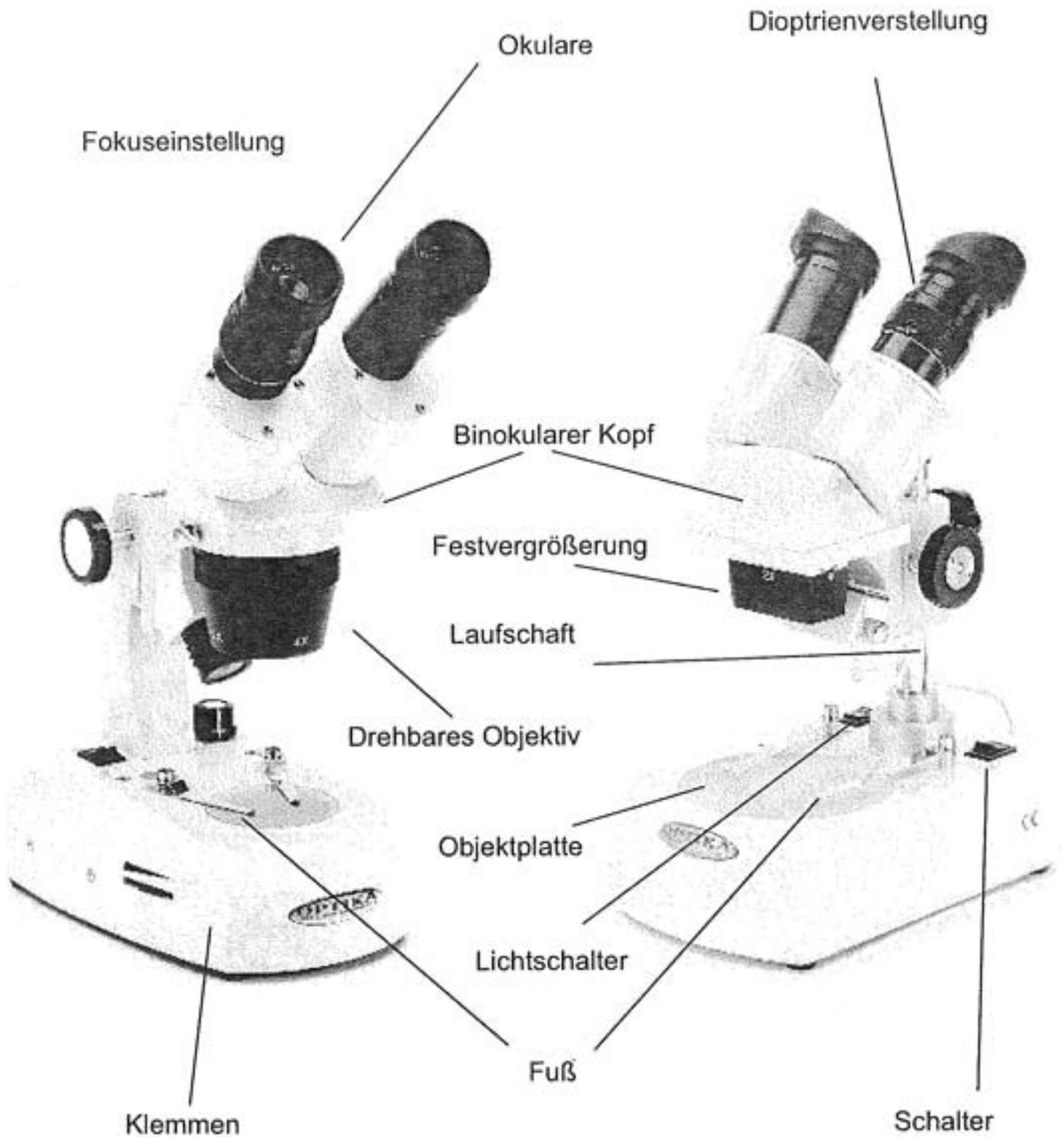
zu beziehen bei
sold by
www.conatex.com



STEREO



BESCHREIBUNG



EINLEITUNG

Die STEREO Serie von Optika besteht aus einer breiten Wahl von Stereomikroskopen, die sowohl der Bedürfnisse der Studenten als auch der der professionellen Benutzer gerecht wird. Es handelt sich hierbei um Hochleistungsgeräte mit einem Objektiv mit fester oder variabler Vergrößerung.

Die Gesamtvergrößerung geht von 5x bis 80x gemäß der Okulare (Standard oder nicht). Diese Mikroskope sind dafür geeignet, Objekte in drei Dimensionen, in biologischen, industriellen und didaktischen Anwendungen zu betrachten.

Dank der Drehung des Objektivs (ST-30/40/45) kann die Vergrößerung geändert werden, und zwar indem das System parfokal (das Bild ist während der Änderung immer scharf) bleibt und eine perfekte Zentrierung (es bleibt zentriert während der Änderung) erreicht wird.

AUSPACKEN UND MONTAGE

Die Mikroskopkomponenten werden in ihrer Verpackung geliefert, um während des Transports Schaden zu vermeiden. Öffnen Sie erst die Kartonschachtel und dann die Verpackung aus Polystyrol. Stellen Sie sich, dass keine Teile in der Verpackung drin bleiben.

Vor dem Auspacken der einzelnen Teile nehmen Sie alles aus der Schachtel heraus. Die Mikroskope der STEREO Serie sind schon vormontiert, bei einigen Geräten sind eventuell nur die Okulare zu montieren.

ANGLEICHUNG UND VERWENDUNG DES MIKROSKOPS

zu beziehen bei
sold by
www.conatex.com



Augenabstand

Schalten Sie beide Leuchten ein, dann schauen Sie durch die Okulare. Bewegen Sie die Okulartuben solange bis ein einzelnes rundes Hellfeld durch die Okulare zu sehen ist.

Fokusverstellung

Legen Sie ein Objekt auf die Objektplatte, um es betrachten zu können. Mit dem Objektiv zu einer 2x Vergrößerung (im Fall eines drehbaren Objektivs) drehen Sie die Fokusknöpfe um das Objekt zu fokussieren.

Falls dies nicht möglich sein sollte, so ändern Sie bitte die Höhe des Stativträgers durch eine Positionsänderung auf dem vertikalen Laufschaft.

Vergrößerung

Bei den Geräten mit drehbaren Objektiven kann man durch die Drehung des Objektivs die Vergrößerung auswählen. Die Gesamtvergrößerung kann wie folgt kalkuliert werden:

$$\text{OKULARVERGRÖßERUNG} \times \text{OBJEKTIVVERGRÖßERUNG}$$

DAS MIKROSKOP KENNEN

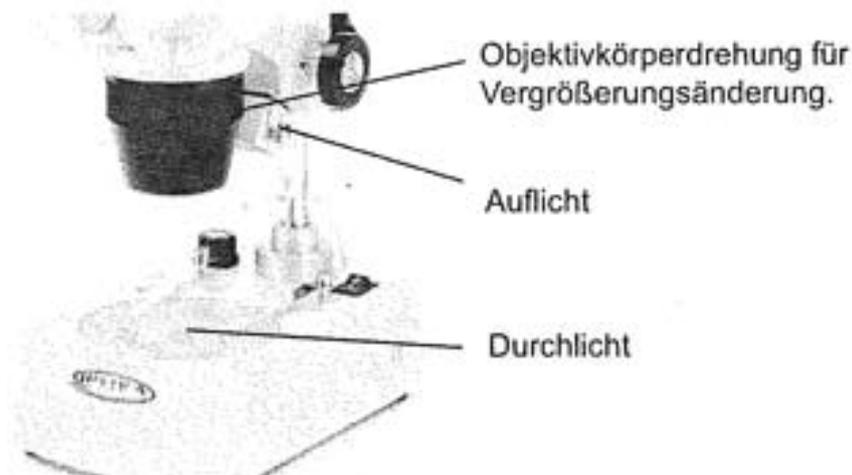
Stereoskopischer Körper mit binokularem Tubus

Bei den Mikroskopen ST-30, ST-40, ST-45 wird der binokulare Tubus zusammen mit dem stereoskopischen Körper geliefert, um einen einzelnen Teil – ein „stereoskopischer Kopf“ - zu schaffen. Der stereoskopische Körper ist der Teil, der die Objektivvorrichtung enthält. Dieses System hat zwei Optiken, die separat für die linke und die rechte Okulare arbeiten. Mit diesem System kann man eine ausgezeichnete Feldtiefe und eine stereoskopische Wirkung erreichen.

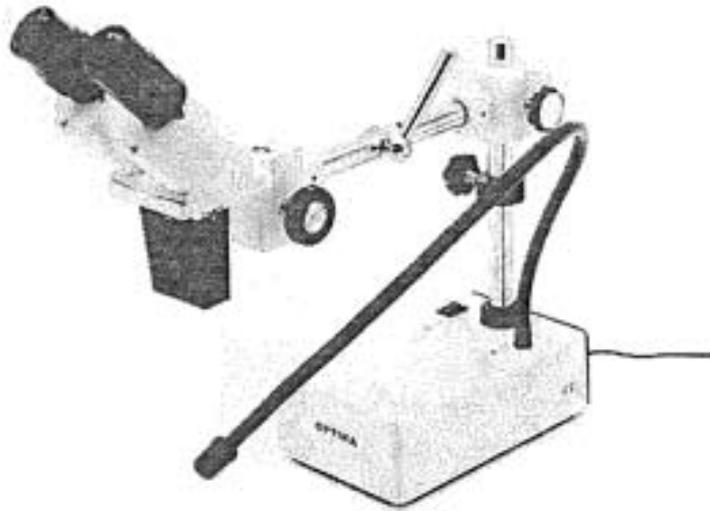
Stativ, Fuß und Leuchten

Das Stativ besteht aus einem Stahlschaft, auf den der Träger für den stereoskopischen Körper befestigt wird. Das doppelte Beleuchtungssystem von ST-40-2L ermöglicht eine gleichzeitige Verwendung beider Leuchten. Es gibt einen Hauptschalter und die Schalter für eine oder die andere Beleuchtung.

Die Objektplatte verfügt über zwei Klemmen, durch die man das Präparat festhalten und betrachten kann. Die Objektplatte ist in zwei Versionen erhältlich: schwarze/weiße Platte (zur Verwendung mit Auflicht) und mattierte Glasscheibe (zur Verwendung mit Durchlicht, d.h. von unten).



Die Mikroskope ST-50 und ST-50LED sind mit überhängendem Stativ mit schwenkbarem Arm ausgerüstet. Ein Endlaufing verhindert eine übermäßige Senkung des binokularen Kopfes.



Außenbeleuchtung

In einigen Fällen kann eine Außenbeleuchtungsquelle nötig sein. In diesen Situationen empfiehlt man, Kaltlichtquellen mit Lichtwellenleiter oder mit LED Beleuchtung zu verwenden.

REINIGUNG UND BEHANDLUNG DES GERÄTS

Austausch der Lampe

Der Austausch der Lampe muss wie folgt durchgeführt werden:

1. **Auflicht:** wenn das Gerät ausgeschaltet und nicht mit dem Netz verbunden ist, nehmen Sie die Lampe heraus und ersetzen Sie diese mit einer neuen.
2. **Durchlicht:** nehmen Sie die Objektplatte heraus und ersetzen Sie die Lampe

Reinigung des Mikroskops

Um das Gerät vor Staub zu schützen, wird eine Staubabdeckung in Kunststoff mitgeliefert, die nach dem Gebrauch auf das Mikroskop gelegt werden muss. Man empfiehlt auf jeden Fall, das Gerät an einem trockenen, staubfreien Ort aufzubewahren.

Zur Reinigung des Mikroskopes sollten nicht-scheuernde Produkte verwendet werden. Man empfiehlt, einen Baumwollappen oder eventuell Druckluft (zum Beispiel eine Sprühdose für Computerreinigung) zu verwenden.

Um Fett und schmierige Stoffe zu reinigen, benutzen Sie niemals organische Lösungsmittel wie Folgeprodukte von Öl, sondern lösen Sie ein wenig Alkohol in Wasser auf und verwenden Sie dann einen Baumwollappen.

Reinigung der Optik

Um die Optik vom Staub zu befreien sollte man nur folgende Produkte benutzen:

- Äthylalkohol (nicht denaturiert)
- Druckluft
- Stoffe für Linsereinigung (wie diese für Brillenlinsen)
- nicht-scheuernde tierische Haut (wie Damhirschhaut)
- Bürstchen mit weichen Borsten

Mängel und Beschädigungen

In solchen Fällen wenden Sie sich immer an den technischen Dienst von OPTIKA. Versuchen Sie niemals, das Gerät persönlich zu reparieren.

ZUBEHÖRTEILE

ST-001	Okulare (paar) WF5x/22mm
ST-002	Okulare (paar) WF10x/20mm
ST-003	Okulare (paar) WF15x/15mm
ST-004	Okulare (paar) WF20x/13mm
ST-005	Mikrometrisches Okular WF10x
ST-020	1x Objektiv für S-10-P und S-10-L
ST-021	3x Objektiv für S-10-P und S-10-L
ST-022	4x Objektiv für S-10-P und S-10-L
ST-025	1x Objektiv für ST-50
ST-026	3,5x Objektiv für ST-50
ST-040	Dunkelfeldkondensator
ST-041	Klemme



WIEDERVERWERTUNG

zu beziehen bei
sold by
www.conatex.com



Gemäß dem Artikel 13 vom Dekret Nr. 151 vom 25.07.2005

“Umsetzung der Richtlinien 2002/95/EG, 2002/96/EG und 2003/108/EG in Bezug auf die Verwendung gefährlicher Stoffe in elektrischen und elektronischen Geräten sowie die Abfallentsorgung”



Das Symbol vom Müllcontainer erscheint auf dem Gerät oder der Verpackung und weist darauf hin, dass das Produkt Ende des Lebens separat von anderen Abfällen entsorgt werden muss. Die getrennte Sammlung von Geräten, die am Ende Ihrer Lebensdauer sind, wird vom Hersteller organisiert. Der Benutzer, der dieses Gerät entsorgen möchte, muss dann Kontakt mit dem Hersteller aufnehmen und der Vorgehensweise folgen, die zur separaten Entsorgung eingeführt worden ist. Die korrekte Sammlung von Geräten um die nachfolgende Behandlung, Entsorgung und umweltfreundliche Wiederverwendung zu ermöglichen ist ein Beitrag um negative Auswirkungen auf der Umwelt und der Gesundheit zu vermeiden und die Wiederverwendung der GerätKomponenten zu begünstigen. Die illegale Entsorgung des Produkts vom Benutzer wird gemäß den geltenden Bestimmungen bestraft.