

## LOMO MBS-10

von Rudolf Baumüller, USA

Ich bin froh, dieses Mikroskop gekauft zu haben, weil es so vielseitig ist und es hat wirklich gute Optik. In den USA wird es als SF verkauft - 100B (Binocular Stereo-Mikroskop), das SF - 100T ist das gleiche mit einem zusätzlichen, [SF-FA](#) Mikrofotografie Aufsatz, der zwischen dem Fernglas Kopf und die Stereo-Körper platziert wird. Dieser arbeitet mit einem Paar von Prismen, die in den Strahlengang bewegt werden können und so 90% des Lichts an den Fototubus richten; in der anderen Position geht das gesamte Licht an den binokularen Kopf. Während der Aufnahme von Fotos, kann ich immer noch durch die Okulare schauen und habe nicht sehr viele Probleme, dass ich nur 10% des Lichtes habe.



Die Okulare sind von der gleichen Art, wie in meinem Teleskop, mit 1,25 Zoll Durchmesser, und das ist sehr schön, weil ich eine Williams Optical DCL 43/37 Digitalkamera-Adapter habe, der genau in den Fototubus passt. Es gibt Vollbilder ohne Vignettierung auf meiner Olympus 3040Z Kamera. Das nächste Projekt ist der Versuch, mit meiner Minolta HI7 mit 5 Megapixel und einem 49mm Objektiv Durchmesser.



Es ist möglich, die Vergrößerung in 5 Schritten zu ändern von 4,65 X auf 100,8 X und mit den zusätzlichen SF-2X Objektiv der Vergrößerung wird verdoppelt. Das ist viel mehr als die meisten Stereo-Mikroskope bieten, da sie in der Regel nur 2 Sätze von Objektiven installiert haben.

Die Auflösung ist der wichtigste Aspekt des Ganzen, und das Mikroskop zeichnet sich hier mit wunderbar klaren Bildern. Ich hatte es für weniger als eine Woche und bin mit den Fotos, die ich nahm glücklich.

Die Basis ist in zwei Teilen, die untere hat einen Anschluss für die Lampe an der Rückseite und einen schönen, großen Spiegel, der mit einem Rad in die Rückseite der Basis gesteuert werden kann. Das Oberteil trägt die 14,5-Zoll-Säule mit einer 100 mm Tischplatte aus Stahl, die auf einer Seite weiß und schwarz auf der anderen Seite ist. Auch eine durchsichtige Glasplatte ist im Preis inbegriffen. Die 2-stufige Clips haben 4 Positionen, wo sie eingerichtet werden können, dazu gibt es ein Gewindeloch in der Mitte dieser Positionen, wo man alles festschrauben könnte.

*Anmerkung des Übersetzers:*

*Der Objektführer mit oberliegender Betätigung von Zeiss/Jena passt perfekt*

Da das Lomo MBC - 10 komplett aus Metallteilen gemacht wird, gibt es nur Kunststoff für die Knöpfe und ein wenig für die Lampe. Dies sorgt für ein robustes Stück Ausrüstung, welches eine lange Zeit halten wird und in den Dimensionen nicht geändert wird; das ist von einiger Bedeutung bei einem Präzisionswerkzeug.

Ich habe im Internet über die Beleuchtung, die mit diesem Stereo-Mikroskop geliefert wird gelesen, und ich stimme zu, dass es verbessert werden könnte. Der Licht Halter liegt an dem Objektiv-Gehäuse, das ist nicht sehr praktisch, wenn die ganze Versammlung auf und ab bewegt wird. Es bildet gleichzeitig einen Schwerpunkt, und das Licht wird die ganze Zeit falsch ausgerichtet. Der Glühfaden macht eine Menge von parallelen Linien über die beleuchtete Fläche, die für ein uneinheitliches Bild sorgen. Ich habe Pläne, diese Leuchte auf LED-Licht umzubauen und einen anderen Halter welcher nicht mit dem Mikroskop verbunden ist. Ein Modell mit Glasfaser-Ringlicht ist ebenfalls verfügbar. Ich denke, die Lichtquelle ist nicht inbegriffen, aber verfügbar.

Ich habe dieses Mikroskop noch viel mehr zu erkunden und siehe, ich bin kein Experte in diesen Fragen, aber Ich mag es sehr.



Ziel: 0,6 x; Kamera: Olympus 3040Z; Adapter: Williams Optical 43/37



Gleicher Aufbau mit 2X Objektiv.



Ich denke, mit einem Ringlicht würde es ein viel besseres Bild werden. Dieser Käfer bewegte sich viel herum, bis ich ihm etwas Ahornsirup gab, das gefiel ihm und reichte, um ihn für die Aufnahme zu stoppen. In Paint Shop Pro kopierte ich die linke Antenne von einem anderen Foto über die, die außerhalb des Fokus war.

Alle Kommentare an den Autor [Rudolf Baumüller](#) sind willkommen.

[Microscopy britischen Front Page](#)  
[Micscape Magazin](#)  
[Artikel-Bibliothek](#)

---

© **Microscopy Großbritannien oder deren Lieferanten.**

Veröffentlicht in der April-Ausgabe 2006 des Micscape Magazine.

Bitte melden Sie alle Web Probleme oder bieten allgemeine Anmerkungen zu den [Micscape Editor](#) .

Micscape ist die on-line Monatszeitschrift der Mikroskopie britischen Website [Mikroskopie-Großbritannien](#)

---

© Onview.net Ltd, Mikroskopie-England, und alle Mitwirkenden ab 1995. Alle Rechte vorbehalten.  
Main site ist [www.microscopy-uk.org.uk](http://www.microscopy-uk.org.uk) mit voller Spiegel [www.microscopy-uk.net](http://www.microscopy-uk.net) .

Letzte Änderungen: 05.03.2014