



Anleitung ST-640 LCD Mikroskop

Text und Bilder TS Optics und iOptron





1. Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für ein LCD-Mikroskop von iOptron entschieden haben. Dieses High-Tech-Mikroskop kann sowohl über einen großen 3,5-Zoll LCD-Bildschirm als auch über herkömmliche Okulare genutzt werden. Die im digitalen Okular integrierte Kamera kann sowohl Bilder als auch Videos aufnehmen.

VORSICHT

Das ST-640 ist nur zur Nutzung in geschlossenen Räumen gedacht. Stellen Sie es auf eine waagerechte, wackelfreie Unterlage, z.B. einen soliden Tisch. Für die Arbeit mit diesem Gerät werden häufig scharfkantige und spitze Hilfsmittel eingesetzt. Bewahren Sie deshalb dieses Gerät sowie alle Zubehörteile und Hilfsmittel an einem für Kinder unzulänglichen Ort auf. Lassen Sie Kinder nur unter Aufsicht mit dem Gerät arbeiten. Verpackungsmaterial (Plastiktüten, Gummibänder, Flüssigkeiten usw.) von Kindern fernhalten!

Arbeitsumgebung

Das Mikroskop ist ein optisch-elektronisches Präzisionsinstrument. Unsachgemäße Handhabung kann unbefriedigende Leistung oder Fehlfunktionen zur Folge haben.

1. Setzen Sie das Mikroskop nicht direkter Sonnenstrahlung aus.
2. Hohe Temperaturen und Luftfeuchtigkeit vermeiden, da dies zu Pilzbefall auf den optischen Oberflächen führen kann.
3. Das Mikroskop darf keinen Vibrationen (z.B. durch in der Nähe befindliche Maschinen) ausgesetzt sein.
4. Das Mikroskop darf nicht mit Flüssigkeiten in Berührung kommen. Sollte dies versehentlich vorkommen, trennen Sie es sofort von der Stromversorgung. Stellen Sie sicher, dass die elektrischen Systeme komplett trocken sind, bevor es wieder angeschlossen wird. Ggf. setzen Sie sich bitte mit dem Service (siehe letzte Seite) in Verbindung.

Unsachgemäße Handhabung

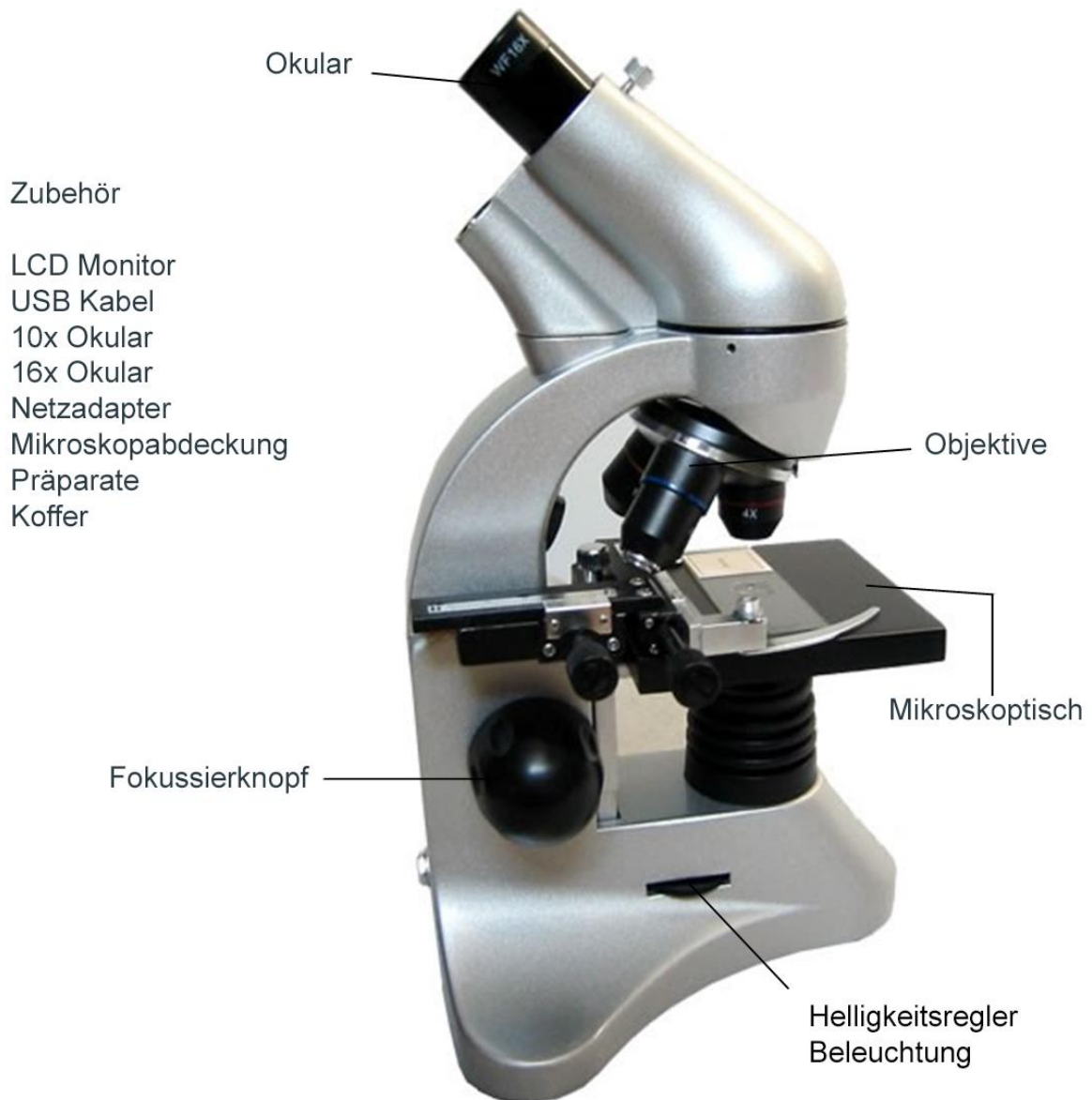
1. Unsachgemäße Handhabung kann am Mikroskop Schäden hervorrufen, die nicht von der Garantie abgedeckt sind. Darüber hinaus sind Gefahren für den Benutzer möglich. Bitte lesen Sie die Anleitung zu Ihrer eigenen Sicherheit vollständig durch.
2. Verwenden Sie keine anderes Netzteil/ Anschlußkabel außer dem beiliegenden und nehmen Sie das Mikroskop nicht auseinander.



Das Mikroskop mit sämtlichem Zubehör

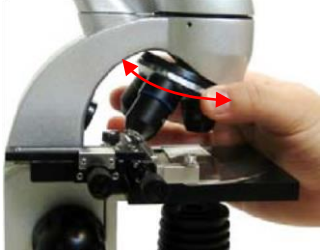



2. Baugruppen und Bezeichnung





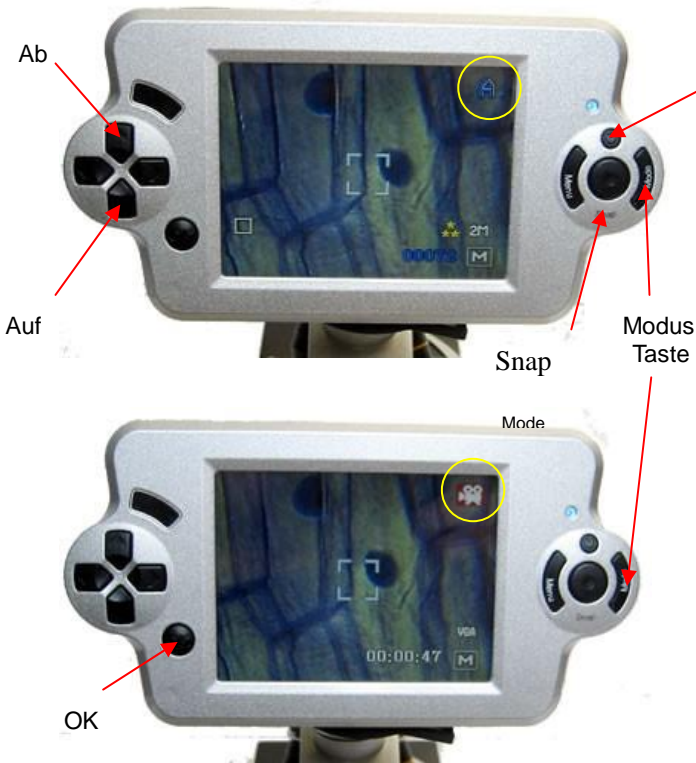
Aufbau des Mikroskops

<p>Okular</p> 	<p>Einstecken des LCD Monitors oder Okulars</p> <p>Entfernen Sie die Okularabdeckung und stecken Sie den LCD Monitor oder das Okular in die Okularaufnahme.</p>
	<p>Einstellen der Objektive</p> <p>Drehen Sie den Okularrevolver auf das 4x Objektiv.</p>
	<p>Fokussieren</p> <p>Drehen Sie den Mikroskoptisch mit dem Fokussierknopf nach oben. Halten Sie an, bevor das 40x Objektiv den Mikroskoptisch berührt.</p> <p>Beleuchtung</p> <p>Schalten Sie die Beleuchtung mit dem Helligkeitsregler aus.</p>
	<p>Schließen Sie das Netzteil an</p>

	<p>Stellen Sie die Beleuchtung ein</p> <p>Schalten Sie die Beleuchtung mit dem Helligkeitsregler ein.</p>
	<p>Legen Sie ein Präparat auf</p> <p>Legen Sie den gewünschten Objektträger unter die Halteklammern.</p>
	<p>Zentrieren des Objektträgers</p> <p>Zentrieren Sie mit den Verstellknöpfen den Objektträger unter dem Objektiv.</p>
	<p>Fokussieren</p> <p>Schauen Sie auf den LCD Monitor oder durch das Okular und stellen Sie das Bild scharf</p> <p>Wählen der Vergrößerung</p> <p>Mit der Wahl der Objektive können Sie die Vergrößerung einstellen.</p>
	<p>Durchlicht einstellen</p> <p>Durch drehen der farbigen Blende kann der Kontrast passend eingestellt werden.</p> <p>Stellen Sie den Fokus nach Bedarf neu ein.</p>

	<p>Mit dem Helligkeitsregler wird das Auflicht eingeschaltet.</p>
--	--

Bedienung des LCD Monitors



Schritt 1. Einstellen des LCD Monitor

Drücken Sie den Einschaltknopf des LCD Monitors.

Schritt 2. Zoomen.

Verwenden Sie die Auf/Ab Tasten für die Vergrößerung

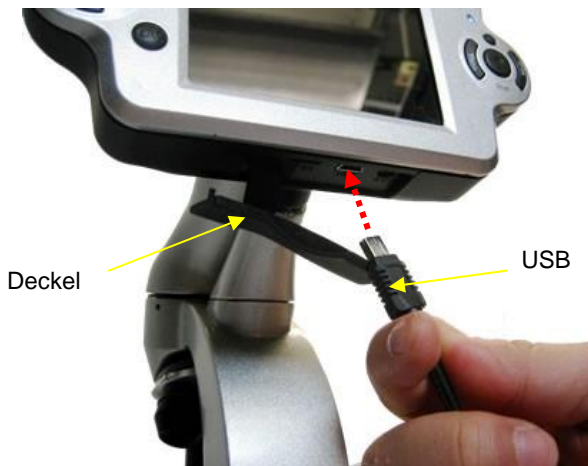
Schritt 3. Machen Sie ein Bild

Schalten Sie den LCD Monitor ein, indem Sie auf EIN drücken. Mit der Modus Taste wählen Sie den Modus "Bild", Symbol in der rechten oberen Ecke des LCD. Für ein Bild Snap drücken.

Schritt 4. Machen Sie ein Video

Mit der Modustaste wählen Sie den Modus "Video"

Zum Beginn des Videos Snap drücken.



Über ein USB Kabel kann die Verbindung zum Computer hergestellt werden.



Wartung/Reinigung

Reinigung optischer Komponenten:

Zur Erhöhung der Abbildungsqualität sind die Okular- und Objektivlinsen des Mikroskops hochwertig vergütet. Sie sollten nicht trocken abgewischt werden, da trockener Schmutz oder Staub die empfindliche Vergütung zerkratzen kann. Es ist am besten, wenn Sie die zu reinigenden optischen Elemente vorher vom Mikroskopkörper abbauen. Blasen Sie dann stets zuerst den losen Staub von den Linsenoberflächen. Verwenden Sie Linsentücher von guter Qualität oder weichen Stoff, leicht angefeuchtet mit reinem Alkohol (in der Apotheke erhältlich); wischen Sie die Linsenoberfläche damit sauber.

Bei Nichtbenutzung:

Nach der Benutzung bedecken Sie das Mikroskop mit der Staubschutzhülle (aus Kunststoff) und stellen es an einen trockenen und schimmelfreien Platz. Bei längerer Nichtbenutzung sollten Sie das Mikroskop und das Zubehör wieder in den dazu gehörigen Behältnissen verstauen. Wir empfehlen die Lagerung aller Objektive und Okulare in einem geschlossenen Behälter mit Trockenmittel.

Service

Sollte eine Wartung oder Reparatur notwendig sein oder Sie Zubehör- oder Ersatzteile benötigen, so wenden Sie sich bitte an:

Teleskop-Service Ransburg GmbH
Von-Myra-Straße 8
85599 Parsdorf
Deutschland

Tel. +49 89 9922875-0
info@teleskop-service.de
www.teleskop-express.de



Zubehör für das Mikroskop



TSMOB



verschiedene Dauerpräparate TSMDP ...