

KERN OBT 231

KERN

Das moderne Durchlichtmikroskop für den Unterricht in Ihrem Klassenzimmer



Erstellungsdatum: 23.06.2026

Kategorie

Marke	Optics
Produktkategorie	Mikroskop
Produktgruppe	Durchlichtmikroskop
Produktfamilie	OBT-2

Display

Display-Art	LCD
Display Größe	7"
Display Auflösung	1844x1080

Sprachen des Benutzerinterfaces	Deutsch
	Englisch
	Französisch
	Russisch

Bauform

Abmessungen (B×T×H)	182×195×360 mm
Abmessungen Auswertegerät (B×T×H)	182×15×125 mm

Material Displaygehäuse	Kunststoff
Optisches System	Finite
Tubus Neigungswinkel	30°
Tubus 360°-Rotation	✓
Strahlengang-Verteilung	0:100
Kontrastverfahren	Hellfeld

Standard-Objektive	4x
	10x
	40x
	100x
Objektivqualität	Achromatisch
Objektivrevolver-Einschraubplätze	4
Farbtemperatur	6000 K

Funktionen

Kamera - Verwendete Software	S-Viewer (OXM 904) integrierte Kamerasoftware
Kamera - Softwarefunktionen	Bildaufnahme Videoaufnahme Messungen
Unterstützte Betriebssysteme	Win 7 Win 8 Win 10 Win 11
Speicher - Gesamtgröße	16 GB
Systemanforderung CPU	Intel Core i3 oder höher AMD Ryzen 5 oder höher
Systemanforderung RAM	8 GB
Systemanforderung SSD-Speicher	128 GB SSD
Systemanforderung Grafikkarte	NVIDIA GeForce RTX 3060 AMD Radeon RX 6600
Systemanforderung Bildschirm	13" Full HD, 1920x1080
Systemanforderung Taktfrequenz	2.5 GHz

Schnittstelle

Schnittstellen	USB 2.0 MicroSD Kartenslot
----------------	-------------------------------

Objektiv

Objektive - Details	Objective Achromatic 10x / 0,25
	Objective Achromatic 100x / 1,25 oil, spring
	Objective Achromatic 4x / 0,1
	Objective Achromatic 40x / 0,65 spring
Objektive Vergrößerung	4x / 10x / 40x / 100x

Beleuchtung

Beleuchtungsrichtung	Durchlicht
Beleuchtungsart Durchlicht	LED
Beleuchtungsstärke Durchlicht	1W
Beleuchtung dimmbar	Durchlicht
Filter möglich	✓

Fokussierung

Sehfeld [Min]	0,45 mm
Sehfeld [Max]	4,5 mm
Feintrieb-Minimum	0,0025 mm

KERN OBT 231



Das moderne Durchlichtmikroskop für den Unterricht in Ihrem Klassenzimmer

Fokussierungsmechanik

Koaxialer Grob- und Feintrieb

Kondensor

Kondensor-Typ	ABBE
Kondensor - Montage	fix
Kondensor - Apertur	1,25
Aperturblende	✓

Kamera

Kamera-Art	Tablet-Kamera
Kamera - Auflösung	2 MP
Kamera - Sensorart	CMOS
Kamera - Sensorgröße	1/2,8"
Kamera - Framerate	60 fps
Kamera - Befestigungsarten	Steckverbindung
Kamera - Belichtungsverfahren	Rolling Shutter
Kamera - Sensor Diagonale	6,46 mm
Kamera - Pixel-Größe	2,9×2,9 µm
Kamera - FPS Bereich 1	30 FPS
Kamera - Auflösung Bereich 1	1844x1080
Kamera - Belichtungszeit [Min]	0,03 ms
Kamera - Belichtungszeit [Max]	40 ms

Energieversorgung

mitgelieferte Stromversorgung	Netzteil
Netzteil Art	Steckernetzteil
Steckernetzteil / Adapter für Länder - im Lieferumfang	EURO
Steckernetzteil / Adapter für Länder - Optional	UK
Eingangsspannung Netzteil / Strom [Max]	100 - 240 V
Stromversorgung abnehmbar	abnehmbar
Eingangsspannung Gerät / Strom [Max]	5 V, 2 A
Strombuchse für Netzteil	Hohlstecker innen Plus; Øaußen 5,5mm; Øinnen 2,1mm

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur [Min]	-5 °C
Lagertemperatur [Max]	40 °C

Zulassung

CE Zeichen	✓
------------	---

Verpackung & Versand

Lieferzeit	1 d
Abmessungen Verpackung (B×T×H)	275×205×540 mm
Versandart	Paketdienst
Nettogewicht ca.	3,0 kg
Bruttogewicht ca.	3,8 kg
Versandgewicht	6,1 kg
Volumengewicht	6,1 kg

Produktinformationen

GTIN/EAN-Nummer	4045761484894
Warennummer (Zolltarifnummer)	90118000
REACH-Einstufung	keine Stoffe über der zulässigen Konzentration

Piktogramme

STANDARD



OPTION

