

KERN OBT 231



Das moderne Durchlichtmikroskop für den Unterricht in Ihrem Klassenzimmer



Erstellungsdatum: 28.07.2026

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
Systemanforderung Grafikkarte	AMD Radeon RX 6600
Systemanforderung Bildschirm	13" Full HD, 1920x1080
Systemanforderung Taktfrequenz	2.5 GHz

Schnittstelle	
Schnittstellen	USB 2.0 MicroSD

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	✓

Das moderne Durchlichtmikroskop für den Unterricht in Ihrem Klassenzimmer

Fokussierung

Sehfeld [Min]	0,45 mm
Sehfeld [Max]	4,5 mm
Feintrieb-Minimum	0,0025 mm
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
Garantiezeit	36 mon
REACH-Einstufung	keine Stoffe über der zulässigen Konzentration

Piktogramme

STANDARD



OPTION

