KERN **OBT 231**

De moderne doorlichtmicroscoop als leermiddel in uw klaslokaal.



Datum van opstelling: 23.06.2026

Categorie	
Merk	Optics
Productcategorie	Microscoop
Productgroep	Doorlichtmicroscoop
Productfamilie	OBT-2

Scherm	
Type display	LCD
Scherm grootte	7"
Scherm resolutie	1844×1080
Talen voor gebruikersinterfaces	Duits Engels Frans Russische

Ontwerp	
Afmetingen (B×D×H)	182×195×360 mm
Afmetingen afleesinrichting (B×D×H)	182×15×125 mm
Materiaal displaybehuizing	kunststof
Optisch systeem	Eindige
Hoek van de tubus	30°
Tubus 360° rotatie	✓
Straalpadverdeling	0:100
Contrastmethode	Helderveld
Standaard objectieven	4× 10× 40× 100×
Kwaliteit van de lens	achromatisch
Objectiefrevolver - inschroefplekken	4

Kleurtemperatuur	6000 K

Functies	
Camera - Gebruikte software	S-Viewer (OXM 904) Geïntegreerde camerasoftware
Camera - Software functies	Beeldopname Video opname Metingen
Ondersteunde besturingssystemen	Win 7 Win 8 Win 10 Win 11
Geheugen - totale grootte	16 GB
Systeemvereisten CPU	Intel Core i3 of hoger AMD Ryzen 5 of hoger
Systeemvereisten RAM	8 GB
Systeemvereisten SSD-geheugen	128 GB SSD
Systeemvereisten grafische kaart	NVIDIA GeForce RTX 3060 AMD Radeon RX 6600
Systeemvereisten beeldscherm	20" HD of groter
Systeemvereisten kloksnelheid	2,8 GHz

Interface	
Interfaces	USB 2.0 MicroSD card slot

Objektiev	
Objectieven Details	Objective Achromatic 10x / 0,25 Objective Achromatic 100x / 1,25 oil, spring Objective Achromatic 4x / 0,1 Objective Achromatic 40x / 0,65 spring
Objectieven vergroting	4x / 10x / 40x / 100x

Verlichting	
Verlichtingssterkte	Doorverlichting
Type verlichting doorvallend licht	LED
Verlichtingsintensiteit doorvallend licht	1 W
Verlichting dimbaar	Doorverlichting
Filter mogelijk	✓

Focus	
Blikveld [Min]	0,45 mm

KERN **OBT 231**

De moderne doorlichtmicroscoop als leermiddel in uw klaslokaal.

Blikveld [Max]	4,5 mm
Fijne aandrijving minimaal	0,0025 mm
Focusmechanisme	grove/fijne scherpstelling coaxiale

Condensor

Condensor type	Abbe
Condensor - Montage	fix
Condensor - Apertuur	1,25
Diafragmaapertuur	✓

Camera

Camera type	Tablet camera
Camera - resoluti	2 MP
Camera - sensortype	CMOS
Camera - sensorformaat	1/2,8"
Camera - framerate	60 fps
Camera - typen bevestiging	Stekkerverbinding
Camera - Belichtingsmethode	Rolling Shutter
Camera - Sensordiagonaal	6,46 mm
Camera - Pixelgrootte	2,9×2,9 µm
Camera - FPS bij resolutiebereik 1	30 FPS
Camera - Resolutiebereik 1	1844x1080
Camera - Belichtingstijd [Min]	0,03 ms
Camera - Belichtingstijd [Max]	40 ms

Stroomvoorziening

Bijgeleverde stroomvoorziening	Voedingseenheid
Voedingseenheid type	Stekkeradapter
Plug-in voedingseenheid / adapter voor landen - bij de levering inbegrepen	EURO
Plug-in voedingseenheid / adapter voor landen - optioneel	UK
Ingangsspanning voedingsadapter / stroom [Max]	100 - 240 V
Stroomvoorziening afneembaar	afneembaar
Ingangsspanning voedingsadapter / stroom [Max]	5 V, 2 A
Contactdoos voor voedingseenheid	Holle stekker binnen plus, Ø buiten 5,5 mm; Ø binnen 2,1 mm

Milieuomstandigheden

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

Approval

CE-teken	✓

Verpakking & verzending

Levertijden	1 d
Afmetingen verpakking (B×D×H)	275×205×540 mm
Verzendmethode	Pakketdienst
Nettogewicht ca.	3,0 kg
Brutogewicht ca.	3,8 kg
Verzendgewicht	6,1 kg
Verzendvolume (gewicht)	6,1 kg

Productinformatie

GTIN/EAN-nummer	4045761484894
Goederencode	90118000
REACH classificatie	geen verboden stoffen

Pictogrammen

STANDARD



OPTION

