



Note

Please request special conditions for a classroom set



Monocular version



Objectives OBT

Educational Line

The modern compound microscope for teaching in your class room

Features

- The KERN OBT range is a high-quality school microscope, which will impress you with its intuitive control elements, sturdy construction and modern design
- The infinitely dimmable 1W LED guarantees optimum illumination of the samples and also ensures long service life. Mobile use is also no problem through optional battery operation
- The simple 0.65 condenser lens with adjustable aperture diaphragm on the OBT 101 ensures the very best concentration of light and illumination of the sample. The OBT 102, 103, 104, 105, 106 models have a 1.25 Abbe condenser which is height-adjustable and can therefore be focussed and has an aperture diaphragm, which ensures the very best concentration of light

- To focus the object accurately, all models have a coarse and fine focusing knob on both sides. The mechanical angle table enables you to work with the samples and move them rapidly (for OBT 103, 104, 105, 106 models)
- A large selection of different eyepieces and objectives is also available
- A dust cover as well as user instructions are included with the delivery
- Please find detailed information in the following model outfit list

Scope of application

- Primary school, secondary school, training, hobby use

Applications/Samples

- Translucent, thin, high-contrast, less complex samples (e.g. plant tissue, coloured cells/parasites)

Technical data

- Finite optical system (DIN)
- Triple (OBT 101) or quadplex (OBT 102, 103, 104, 105, 106) nosepiece
- Tube 45° inclined/360° rotatable
- Diopter adjustment: Both-sided (for binocular models)
- Overall dimensions W×D×H 195×147×325 mm
- Net weight approx. 2,5 kg

STANDARD



not OBT 101

OPTION



Model

Standard configuration

KERN	Tube	Eyepiece	Objective quality	Objectives	Illumination	Stage
OBT 101	Monocular	HWF 10×/ø 18 mm	Achromatic	4×/10×/40×	1W LED (transmitted)	fix
OBT 102	Monocular	HWF 10×/ø 18 mm	Achromatic		1W LED (transmitted)	fix
OBT 103	Monocular	HWF 10×/ø 18 mm	Achromatic	4×/10×/40×/100×	1W LED (transmitted)	mechanical
OBT 104	Binocular	HWF 10×/ø 18 mm	Achromatic		1W LED (transmitted)	mechanical
OBT 105	Monocular	HWF 10×/ø 18 mm	Achromatic		1W LED (transmitted)	mechanical
OBT 106	Binocular	HWF 10×/ø 18 mm	Achromatic		1W LED (transmitted)	mechanical

Compound Microscope KERN OBT-1

Model outfit		Model KERN						Order number
		OBT 101	OBT 102	OBT 103	OBT 104	OBT 105	OBT 106	
Eyepieces (23,2 mm)	WF 10×/∅ 18 mm	✓	✓	✓	✓✓	✓	✓✓	OBB-A3200
	WF 10×/∅ 18 mm (with Pointer)	○	○	○	○	○	○	OBB-A3201
	WF 10×/∅ 18 mm (reticule 0,1 mm)	○	○	○	○	○	○	OBB-A3202
Achromatic objectives	4×/0,10 W.D. 27 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3203
	10×/0,25 W.D. 7 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3204
	40×/0,65 (spring-loaded) W.D. 0,6 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3205
	100×/1,25 (oil) (spring-loaded) W.D. 0,2 mm	○	○	○	○	✓	✓	OBB-A3207
Monocular tube	60×/0,85 (spring-loaded) W.D. 0,4 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A3206
	45° inclined/360° rotatable	✓	✓	✓	○	✓	○	OBB-A3221
Binocular tube	<ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf 45° inclined/360° rotatable • Interpupillary distance 48–75 mm • Diopter adjustment: One-sided 	○	○	○	✓	○	✓	OBB-A3222
Fixed stage	<ul style="list-style-type: none"> • Stage size W×D 115×110 mm • Coaxial coarse and fine focusing knobs, scale: 2 µm 	✓	✓					
Mechanical stage	<ul style="list-style-type: none"> • Stage size W×D 115×110 mm • Travel 52×20 mm • Coaxial coarse and fine focusing knobs, scale: 2 µm • One slide holder 			✓	✓	✓	✓	
Condenser	Simple condenser N.A. 0,65	✓						
	Abbe N.A. 1,25 (aperture diaphragm)		✓	✓	✓	✓	✓	
Illumination	1 W LED spare bulb (transmitted)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3208
Colour filters for transmitted illumination	Blue	○	○	○	○	○	○	OBB-A3212
	Green	○	○	○	○	○	○	OBB-A3210
	Yellow	○	○	○	○	○	○	OBB-A3211
	Grey	○	○	○	○	○	○	OBB-A3209

✓ = Included with delivery

○ = Option



360°-ban elforgatható mikroszkópfej



Monokuláris mikroszkóp
Egy okulárral szerelt mikroszkóp



Binokuláris mikroszkóp
Két okulárral szerelt mikroszkóp



Trinokulár mikroszkóp
Két okulárral + kamera csatlakozási lehetőséggel ellátott mikroszkóp



Abbe Condenser
Nagy numerikus apertúra, koncentrált fókusz és fény.



Halogén megvilágítás
Éles, kontrasztos kép



LED megvilágítás
Hideg fényű, energiatakarékos, hosszú élettartamú megvilágítás



Felső megvilágítás
Nem áttetsző tárgyakhoz



Alsó megvilágítás
Áttetsző tárgyakhoz



Fluorászáló megvilágítás
Sztereo mikroszkópokhoz



Fluoreszkáló megvilágítás fénymikroszkópokhoz
100 W-os lámpa és szűrő



Fluoreszkáló megvilágítás fénymikroszkópokhoz
3 W-os LED megvilágítás szűrővel



Fénymező megvilágító egység
Nagyobb kontraszthoz



Sötétmező megvilágító egység
Nagyobb kontraszt indirekt megvilágításnál



Polarizációs egység
A fény polarizálásához



Végtelenített rendszer
Végtelenre korrigált optikai rendszer



Zoom nagyítás
Sztereo mikroszkópoknál



Auto - fókusz
Automatikusan beálló fókusz



Telecentrikus rendszer
Sztereo mikroszkópokhoz, szemfáradás elkerüléséhez



Beépített skála
Okulárban



SD kártya
Adatok tárolásához



USB 2.0 digitális kamera
A képek közvetlen átviteléhez PC-re



USB 3.0 digitális kamera
A képek közvetlen átvitelére PC-re



WiFi adat interfész
A képek közvetlen átviteléhez mobil eszközökre



HDMI digitális kamera
Képek közvetlen átviteléhez külső megjelenítő eszközökre



PC szoftver
A mért értékek átvitelére és feldolgozására PC-re



Automatikus hőmérséklet kompenzálás
10 °C és 30 °C közötti tartományban végzett méréseknél



Por és folyadék elleni védelmi fokozat IPxx besorolás szerint
A védelem konkrét fokozatát a piktogram mutatja. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013



Elemes működés
Elemmel működő eszköz. Az elem típusa a terméknél van megadva



Újratölthető elemmel működés
Újratölthető elem fogadására előkészített eszköz



Hálózati adapter
230V/50Hz EU szabvány szerint
Rendelésre GB, AUS, USA verzió.



Hálózati működés
Eszközbe beépítve. 230V/50Hz EU szabvány. Rendelésre GB, AUS, USA szabvány szerint



Kiszállítás
A szállítási időről a Precimer Kft.-től kérhet tájékoztatást.

ABBREVIATIONS

C-Mount	Adapter kamera csatlakoztatásához trinokulár mikroszkópokhoz
FPS	Képkocka másodpercenként
H(S)WF	Magas (Szuper) széles látómező (szemüveget viselőknél)
LWD	Hosszú munkatáv
N.A.	Numerikus Apertúra
SLR camera	Egylencsés tükrereflexes kamera
SWF	Szuperszéles látómező (legalább \varnothing 23 mm 10× okulárral)
W.D.	Munkatávolság
WF	Széles látómező (\varnothing 22 mm-ig 10× okulárral)