



Stage plate black



Stage plate white

Educational Line

The practical and robust product for schools, training centres, the workshop and laboratory

Features

- With its integrated handle as well as its stable arm curved stand, the KERN OSF-43 has been specially developed for schools and workshops
- The LED reflected and transmitted illumination included as standard guarantees the very best, continuously dimmable illumination of your sample
- As well as very good optical characteristics, its ergonomic working surface means that it offers the highest level of convenience in this class
- A turnable objective with three predefined magnifications is available to make your working procedures quicker and more effective
- The eyepieces are fixed in the eyepiece tube, to stop them getting damaged or lost
- The ergonomic shape and the stable mechanism which can be adjusted extremely accurately offer a high level of functionality and enable you to work quickly and efficiently with very little effort
- A large selection of eyepieces as well as various additional external illumination units are available as accessories
- A protective dust cover, eye cups, as well as multi-lingual user instructions are included in the scope of delivery
- Please find detailed information in the following model outfit list

Scope of application

- Training, in vitro fertilisation, detection of parasites, zoology and botany, tissue preparation, section, quality control

Applications/Samples

- Samples with focus on three-dimensional impression (depth, thickness), e.g. insects, seeds, circuit boards, components

Technical data

- Optical system: Greenough optics
- Brightness adjustable (separate)
- Tube 45° inclined
- Interpupillary distance 55 – 75 mm
- Diopter adjustment: One-sided
- Overall dimensions W×D×H 230×180×275 mm
- Net weight approx. 2,5 kg

STANDARD



Model

Standard configuration

	Tube	Eyepiece	Field of view mm	Objective	Stand	Illumination
KERN						
OSF 438	Binocular	WF 10×/ø 20 mm	ø 20	1×/2×/3×	Arm curved	1 W LED (incident); 0,35 W LED (transmitted)
OSF 439	Binocular	WF 10×/ø 20 mm	ø 20	1×/2×/4×	Arm curved	1 W LED (incident); 0,35 W LED (transmitted)

Eyepiece

Specifications – Objectives

	Magnification	1×	2×	3×	4×
WF 5×	Total magnification	5×	10×	15×	20×
	Field of view mm	∅ 20	∅ 10	∅ 6,7	∅ 5
WF 10×	Total magnification	10×	20×	30×	40×
	Field of view mm	∅ 20	∅ 10	∅ 6,7	∅ 5
WF 15×	Total magnification	15×	30×	45×	60×
	Field of view mm	∅ 15	∅ 7,5	∅ 5	∅ 3,7
WF 20×	Total magnification	20×	40×	60×	80×
	Field of view mm	∅ 10	∅ 6,5	∅ 4,3	∅ 3,2
Working distance		57 mm	57 mm	57 mm	57 mm

Model outfit

		Model KERN		Order number
		OSF 438	OSF 439	
Eyepieces (30,5 mm)	WF 5×/∅ 16,2 mm	○ ○	○ ○	OZB-A4101
	WF 10×/∅ 20 mm	✓ ✓	✓ ✓	OZB-A4102
	WF 15×/∅ 15 mm	○ ○	○ ○	OZB-A4103
	WF 20×/∅ 10 mm	○ ○	○ ○	OZB-A4104
	WF 10×/∅ 20 mm (reticule 0,1 mm)	○	○	OZB-A4151
Stand	Arm curved, incl. handle, with LED illumination (0,35 W transmitted + 1 W incident)	✓	✓	
Stage plate	Frosted glass/∅ 59,5 mm	✓	✓	OZB-A4815
	Black-white/∅ 59,5 mm	✓	✓	OZB-A4816
External illumination	Please find the information about external illumination units in the catalogue on page 87 and on the internet			

✓ = 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



Fluorészkaló 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)