



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-4G 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)

Stereomicroscope KERN OSF-4G

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

04

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	✓	✓
	Black-white/∅ 59,5 mm	✓	✓
External illumination	Please find the information about external illumination units in the catalogue on page 83 and on the internet		

✓ = Included with delivery

○ = Option

- 360°-ban elforgatható mikroszkópfej**
360°
- Monokuláris mikroszkóp**
Egy okulárral szerelt mikroszkóp
MONO
- Binokuláris mikroszkóp**
Két okulárral szerelt mikroszkóp
BINO
- Trinokulár mikroszkóp**
Két okulárral + kamera csatlakozási lehetőséggel ellátott mikroszkóp
TRINO
- Abbe Condenser**
Nagy numerikus apertúra, koncentrált fókusz és fény.
ABBE
- Halogén megvilágítás**
Éles, kontrasztos kép
HAL
- LED megvilágítás**
Hűvös fényű, energiatakarékos, hosszú élettartamú megvilágítás
LED
- Felső megvilágítás**
Nem áttetsző tárgyakhoz
IL
- Alsó megvilágítás**
Áttetsző tárgyakhoz
TL
- Fluorászáló megvilágítás**
Sztereo mikroszkópokhoz
FL
- Fluorászáló megvilágítás fénymikroszkópokhoz**
100 W-os lámpa és szűrő
FL-HBO
- Fluorászáló megvilágítás fénymikroszkópokhoz**
3 W-os LED megvilágítás szűrővel
FL-LED
- Fényező megvilágító egység**
Nagyobb kontraszthoz
PH
- Sötétmező megvilágító egység**
Nagyobb kontraszt indirekt megvilágításnál
DF
- Polarizációs egység**
A fény polarizálásához
POLAR
- Végtelenített rendszer**
Végtelenre korrigált optikai rendszer
INFINITY
- Zoom nagyítás**
Sztereo mikroszkópoknál
ZOOM
- Auto - fókusz**
Automatikusan beálló fókusz
AF
- Telecentrikus rendszer**
Sztereo mikroszkópokhoz, szemfáradás elkerüléséhez
PARALLEL
- Beépített skála**
Okulárban
SCALE
- SD kártya**
Adatok tárolásához
SD
- USB 2.0 digitális kamera**
A képek közvetlen átviteléhez PC-re
USB 2.0
- USB 3.0 digitális kamera**
A képek közvetlen átvitelére PC-re
USB 3.0
- Automatikus hőmérséklet kompenzálás**
10 °C és 30 °C közötti tartományban végzett méréseknél
ATC
- 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
IP
- 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 tükröreflexes kamera
SWF Szuperszéles látómező (legalább \varnothing 23 mm 10× okkulárral)
W.D. Munkatávolság
WF Széles látómező (\varnothing 22 mm-ig 10× okkulárral)
- Elemes működés**
Elemmel működő eszköz. Az elem típusa a terméknél van megadva
BATT
- Újratölthető elemmel működés**
Újratölthető elem fogadására előkészített eszköz
RECHARGE
- Hálózati adapter**
230V/50Hz EU szabvány szerint
Rendelésre GB, AUS, USA verzió.
230 V
- Hálózati működés**
Eszközbe beépítve, 230V/50Hz EU szabvány. Rendelésre GB, AUS, USA szabvány szerint
230 V
- Kiszállítás**
A szállítási időről a Precimer Kft.-től kérhet tájékoztatást.
1 DAY
- WIFI adat interfész**
A képek közvetlen átviteléhez mobil eszközökre
WIFI
- HDMI digitális kamera**
Képek közvetlen átviteléhez külső megjelenítő eszközökre
HDMI
- PC szoftver**
A mért értékek átvitelére és feldolgozására PC-re
SOFTWARE



PRECIMER KFT.

info@precimer.hu

<https://precimer.hu>

<https://facebook.com/Precimer.Kft>

PRECIMER

Mérőeszközök, mérlegek, súlyok kereskedelme, kalibrálása, hitelesítése

Számlázási cím: 1163 Budapest, Fuvallat utca 53.

Iroda és labor: 1163 Budapest, Cziráki utca 32.

Telefon: +36-1-273-1006, +36-1-383-7705

Fax: +36-1-383-1985