



LAB LINE

First-class optics and strong illumination combined with a high level of flexibility

Features

- The KERN OZM series is a range of excellent stereo zoom microscopes with above-average optical features
- The ergonomic shape allows a simple, effortless working over a period of several hours
- The extraordinarily strong and continuously dimmable 3 W LED reflected and transmitted illumination ensures a flexible and particularly good level of illumination for your sample
- With its large working distance, an extra large field of view and its brilliant resolution, the KERN OZM provides sharp, high-contrast, colour-true images
- The zoom objective gives you continuous magnification from 7,5×–45×
- There is a choice of a binocular model as well as a trinocular model for connecting a camera for documentation purposes and for quality reports
- The pillar stand is particularly flexible due to its variable and sturdy adjustment mechanism and therefore enables ergonomic working procedures
- A large selection of eyepieces, (universal) stands, a darkfield kit, external illumination units as well as auxiliary objectives and more are available as accessories
- A protective dust cover, eye cups, as well as multi-lingual user instructions are included in the scope of delivery
- A C-mount adapter is required to connect a camera to the trinocular version. You can select this adapter from the following model outfit list
- Please find detailed information in the following model outfit list

Scope of application

- In vitro fertilisation, detection of parasites, zoology and botany, tissue preparation, section, quality control, electronics and semiconductor industry, assembly and repair

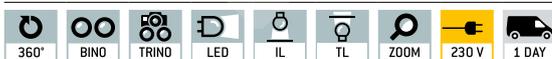
Applications/Samples

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

Technical data

- Optical system: Greenough optics
- Brightness adjustable (separate)
- Tube 45° inclined
- Magnification ratio: 6,4:1
- Light distribution OZM 543/544: 100:0
- Interpupillary distance 52 – 76 mm
- Diopter adjustment: Both-sided
- Overall dimensions W×D×H
330×285×440 mm
- Net weight approx. 4,5 kg

STANDARD



OPTION



Model

Standard configuration

	Tube	Eyepiece	Field of view mm	Objective Zoom	Stand	Illumination
KERN						
OZM 542	Binocular	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 32,8 – 5,1	0,7× – 4,5×	Pillar style	3 W LED (incident); 3 W LED (transmitted)
OZM 544	Trinocular	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 32,8 – 5,1	0,7× – 4,5×	Pillar style	3 W LED (incident); 3 W LED (transmitted)

Eyepiece	Specifications - Objectives					
	Magnification	Standard 1,0×	Auxiliary objectives			
			0,5×	0,7×	1,5×	2×
HSWF 10×	Total magnification	7× - 45×	3,5× - 22,5×	4,9× - 31,5×	10,5× - 67,5×	14× - 90×
	Field of view mm	∅ 32,8 - 5,1	∅ 65,7 - 10,2	∅ 46,9 - 7,3	∅ 21,9 - 3,4	∅ 16,4 - 2,6
SWF 15×	Total magnification	10,5× - 67,5×	5,3× - 33,8×	7,4× - 47,2×	15,8× - 101,3×	21× - 135×
	Field of view mm	∅ 24,3 - 3,8	∅ 48,6 - 7,6	∅ 34,7 - 5,4	∅ 16,2 - 2,5	∅ 12,1 - 1,9
SWF 20×	Total magnification	14× - 90×	7× - 45×	9,8× - 63×	21× - 135×	28× - 180×
	Field of view mm	∅ 20 - 3,1	∅ 40 - 6,2	∅ 28,6 - 4,4	∅ 13,3 - 2,1	∅ 10 - 1,6
SWF 30×	Total magnification	21× - 135×	10,5× - 67,5×	14,7× - 94,5×	31,5× - 202,5×	42× - 270×
	Field of view mm	∅ 12,9 - 2	∅ 25,7 - 4	∅ 18,4 - 2,9	∅ 8,6 - 1,6	∅ 6,4 - 1
Working distance		110 mm	195 mm	145 mm	50 mm	35 mm
Maximum sample height		130 mm	30 mm	65 mm	160 mm	175 mm

Model outfit	Model KERN		Order number	
	OZM 542	OZM 544		
Eyepieces (30,0 mm)	HSWF 10×/∅ 23 mm	✓✓	✓✓	OZB-A5503
	SWF 15×/∅ 17 mm	○○	○○	OZB-A5504
	SWF 20×/∅ 14 mm	○○	○○	OZB-A5505
	SWF 30×/∅ 9 mm	○○	○○	OZB-A5506
	HSWF 10×/∅ 23 mm (reticule 0,1 mm)	○	○	OZB-A5512
	SWF 15×/∅ 17 mm (reticule 0,05 mm)	○	○	OZB-A5513
	SWF 20×/∅ 14 mm (reticule 0,05 mm)	○	○	OZB-A5514
Achromatic auxiliary objectives	0,5×	○	○	OZB-A5612
	0,7×	○	○	OZB-A5613
	1,5×	○	○	OZB-A5615
	2,0×	○	○	OZB-A5616
	Soldering protection lens	○	○	OZB-A5614
C-Mount	0,3× (focus adjustable)		○	OZB-A5701
	0,5× (focus adjustable)		○	OZB-A5702
	1,0× (focus adjustable)		○	OZB-A5703
	1,0× (with micrometer) only in combination with OZB-A5703		○	OZB-A5704
	for SLR cameras (Nikon)		○	OZB-A5706
	for SLR cameras (Olympus)		○	OZB-A5707
	for SLR cameras (Canon)		○	OZB-A5708
Darkfield unit	Darkfield unit	○	○	OZB-A4601
Object clamp	Object clamp	○	○	OBB-A6205
Stand	Pillar style, without illumination			
	Pillar style, with 3 W LED illumination (transmitted + incident)	✓	✓	
	Please find more stands in the catalogue on page 80 and on the internet			
Stage plate	Frosted glass/∅ 94,5 mm	✓	✓	OZB-A5192
	Black-white/∅ 94,5 mm	✓	✓	OZB-A5191
	Clear glass/∅ 94,5 mm	○	○	OZB-A5190
Mechanical stage (Pre-assembling on request)	Stage size W×D 188×160 mm, Travel 76×65 mm, for transmitted and incident illumination	○	○	OZB-A5781
	Stage size W×D 180×175 mm, Travel 100×86 mm, for incident illumination only	○	○	OZB-A5782
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