



Lab Line

The affordable and flexible stereo zoom microscope for laboratories, inspection authorities and quality controls

Features

- The KERN OZL-44 is a stereo zoom microscope, which will impress you with the easy handling, flexibility as well as the stability and economical price
- The LED incident and transmitted illumination included as standard guarantees the very best illumination of your sample
- As well as excellent optical characteristics and their large working surface, these models offer the highest level of comfort in this class - ideal for training companies, workshops as well as assembly and repair workstations, e.g. in the electronics industry.
- As standard this microscope offers you continuous total magnification of 7,5x - 36x

- The OZL-44 series is available as a binocular version. The eyepieces are fixed in the eyepiece tube, to stop them getting damaged or lost.
- The pillar stand offers you the highest level of flexibility and the freedom to remove the microscope head and to integrate it into other modular systems, for example into a universal stand
- A large selection of eyepieces, external illumination units as well as auxiliary objectives 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

- 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
- Magnification ratio 4,8:1
- Interpupillary distance: 55 mm - 75 mm
- Diopter adjustment, both-sided
- Overall dimensions W×D×H 230×235×360 mm
- Net weight approx. 4,4 kg

STANDARD



Model	Tube	Eyepiece	Field of view	Objective Zoom	Stand	Illumination
KERN OZL 445	Binocular	WF 10x/Ø 20 mm	Ø 28 - 6 mm	0,75x - 3,6x	pillar	1 W LED (incident), 0,35 W LED (transmitted)

Eyepiece	Specifications - Objectives					
	Magnification	Standard	Auxiliary objectives			
			1,0x	0,5x	0,75x	1,5x
WF 5x	Total magnification	3,75x - 18x	1,875x - 9x	2,81x - 13,5x	5,625x - 27x	7,5x - 36x
	Field of view mm	Ø 26 - 6	Ø 60 - 13	Ø 32 - 7	Ø 16 - 4	Ø 12,5 - 3
WF 10x	Total magnification	7,5x - 36x	3,75x - 18x	5,625x - 27x	11,25x - 54x	15x - 72x
	Field of view mm	Ø 26,7 - 5,6	Ø 53,3 - 11,1	Ø 35,5 - 7,4	Ø 17,8 - 3,7	Ø 13,3 - 2,8
WF 15x	Total magnification	11,25x - 54x	5,625x - 27x	8,44x - 40,5x	16,875x - 81x	22,5x - 108x
	Field of view mm	Ø 19 - 4,5	Ø 43 - 9,5	Ø 24 - 5,5	Ø 12 - 3	Ø 9,5 - 2
WF 20x	Total magnification	15x - 72x	7,5x - 36x	56,25x - 54x	22,5x - 108x	30x - 144x
	Field of view mm	Ø 12,5 - 3	Ø 28 - 6	Ø 16 - 3,5	Ø 8 - 2	Ø 6 - 1,5
Working distance		86 mm	178 mm	96 mm	42,5 mm	25,5 mm
Maximum sample height		100 mm	10 mm	60 mm	120 mm	135 mm

Model outfit		Model KERN	Order number
		OZL 445	
Eyepieces (30,5 mm)	WF 5x/Ø 16,2 mm	○	OZB-A4101
	WF 10x/Ø 20 mm	✓	OZB-A4102
	WF 15x/Ø 15 mm	○	OZB-A4103
	WF 20x/Ø 10 mm	○	OZB-A4104
	WF 10x/Ø 20 mm (with scale 0,1 mm)	○	OZB-A4151
Auxiliary objectives	0,5x	○	OZB-A4201
	0,75x	○	OZB-A4202
	1,5x	○	OZB-A4204
	2x	○	OZB-A4205
	Soldering protection lens	○	OZB-A4251
Stand	Pillar, with LED illumination (0,35 W transmitted + 1 W incident)	✓	
Stand insert	Frosted glass/Ø 95 mm	✓	OZB-A4805
	Black-white/Ø 95 mm	✓	OZB-A4806

✓ = included with the delivery

○ = Option

Further accessories and spare parts
see *Internet*

Piktogramok: KERN mikroszkópok, refraktométerek



360°-ban
elforgatható
mikroszkópfej



Monokuláris mikroszkóp
Egy szemmel végezhető
vizsgálatokhoz



Binokuláris mikroszkóp
Két szemmel végezhető
vizsgálatokhoz



Trinokulár mikroszkóp Két
szemmel végezhető
vizsgálatokhoz és egy külön
csatlakozóval opcionálisa
rendelhető kamerák
csatlakoztatásához



Abbe Condenser
Nagy numerikus
apertúra, koncentrált
fókusz és fény



Halogén megvilágítás
Éles, kontrasztos kép



LED megvilágítás
Hideg fényű,
energiatakarékos, hosszú
élettartamú megvilágítás



LED megvilágítás
Speciális LED $\lambda = 589$ nm
hullámhosszal
(sárga fény)



Felső megvilágítás
Nem áttetsző tárgyakhoz



Alsó megvilágítás
Áttetsző tárgyakhoz



Fluoreszkáló megvilágítás
Sztereo mikroszkópokhoz



Fluoreszkáló megvilágítás
100 W-os nagynyomású
gőzlámpával vagy 5 W-os
LED-del



**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 csatlakozó
A mérőeszköz
csatlakoztatására PC-hez
vagy más perifériához



WiFi csatlakozás
Adatátvitel
nyomtatóra, PC-re
vagy más perifériára



HDMI digitális kamera
Képek közvetlen átviteléhez
külső megjelenítő eszközökre



PC szoftver
A mért értékek átvitelére
és feldolgozására PC-n



**Automatikus hőmérséklet
kompenzálás**
10 °C és 30 °C között végzett
méréseknél



**Por és folyadék elleni védelmi
fokozat IPxx besorolás szerint:**
A védelem konkrét fokozatát a
piktogram mutatja.



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
Magyarországra
általában 5 munkanap



Rakapos kiszállítás
Magyarországra
általában 10 munkanap.

Rövidítések

C-Mount	Adapter kamera csatlakoztatásához trinokulár mikroszkópokhoz	SWF	Szuperszéles látómező (legalább \varnothing 23 mm 10x okkulárral)
FPS	Képkocka frissítés másodpercenként	W.D.	Munkatávolság
H(S)WF	Magas (Szuper) széles látómező (szemüveget viselőknél)	WF	Széles látómező (\varnothing 22 mm-ig 10x okkulárral)
LWD	Nagy munkatáv		
N.A.	Numerikus Apertúra		



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