



OZL 464
with standard stand



OZL 465
with ring illumination



OZL 467
with handle

Lab Line

The flexible, affordable all-rounder with zoom function for schools, training companies, inspection authorities and laboratories

Features

- The products in the KERN OZL-46 series are stereo zoom microscopes, which will impress you with their easy handling, flexibility as well as their stability and economical price.
- The LED incident and transmitted illumination included as standard guarantees the very best illumination of your sample
- The highlight of the KERN OZL 465/OZL 466 is the strong, continuously dimmable, integrated LED ring illumination in the objective housing, which ensures uniform, shadow-free illumination. An LED transmitted light variant is also included
- 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 7x – 45x

- The KERN OZL-46 series is available as a binocular or trinocular version.
- 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
- With its integrated handle as well as its stable mechanical stand, the KERN OZL 467/OZL 468 has been specially developed for schools and workshops
- 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
- 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

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 6,4:1
- OZL 464/466/468: Beam path distribution: 0:100
- Interpupillary distance: 55 mm – 75 mm
- Diopter adjustment, both-sided
- Overall dimensions W×D×H 300×240×420 mm
- Net weight approx. 4,2 kg

STANDARD



Model	Tube	Eyepiece	Field of view	Objective Zoom	Stand	Illumination
KERN						
OZL 463	Binocular	HWF 10x/Ø 20 mm	Ø 28,6 – 4,4 mm	0,7x - 4,5x	pillar	3 W LED (incident + transmitted)
OZL 464	Trinocular	HWF 10x/Ø 20 mm	Ø 28,6 – 4,4 mm	0,7x - 4,5x	pillar	3 W LED (incident + transmitted)
OZL 465	Binocular	HWF 10x/Ø 20 mm	Ø 28,6 – 4,4 mm	0,7x - 4,5x	pillar	3 W LED (incident + transmitted)
OZL 466	Trinocular	HWF 10x/Ø 20 mm	Ø 28,6 – 4,4 mm	0,7x - 4,5x	pillar	3 W LED (incident + transmitted)
OZL 467	Binocular	HWF 10x/Ø 20 mm	Ø 28,6 – 4,4 mm	0,7x - 4,5x	mechanical	3 W LED (incident + transmitted)
OZL 468	Trinocular	HWF 10x/Ø 20 mm	Ø 28,6 – 4,4 mm	0,7x - 4,5x	mechanical	3 W LED (incident + transmitted)



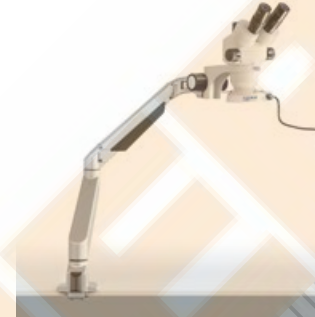
OZM 912/913



OZM 932/933



OZM 952/953



OZM 982/983

Predefined stereo microscope sets with PREMIUM universal stand and illumination for your functional workplace

Features

- Sets which have already been defined, consisting of a stereo microscope head, a universal stand, a holder, a ring illumination and a dust cover from our range

- Simple – convenient – affordable
- This saves you spending time on configuration and being spoilt for choice in the combination of different components. In this way you get an expensive and highly-flexible solution for your microscope workplace

Model	Microscope head		Stand	Holder	Illumination
	Tube	Objective Zoom			
OZM 912	Binocular (OZM 546)	0,7x - 4,5x	Telescopic arm with plate (OZB-A5201)	With coarse focusing knob Adjustable torque on the hand wheels (OZB-A5301)	4,5 W LED ring light (OBB-A6102)
OZM 913	Trinocular (OZM 547)	0,7x - 4,5x	Telescopic arm with plate (OZB-A5201)	With coarse focusing knob Adjustable torque on the hand wheels (OZB-A5301)	4,5 W LED ring light (OBB-A6102)
OZM 932	Binocular (OZM 546)	0,7x - 4,5x	Ball-bearing double telescopic arm with plate (OZB-A5203)	With coarse focusing knob Adjustable torque on the hand wheels (OZB-A5301)	4,5 W LED ring light (OBB-A6102)
OZM 933	Trinocular (OZM 547)	0,7x - 4,5x	Ball-bearing double telescopic arm with plate (OZB-A5203)	With coarse focusing knob Adjustable torque on the hand wheels (OZB-A5301)	4,5 W LED ring light (OBB-A6102)
OZM 952	Binocular (OZM 546)	0,7x - 4,5x	Jointed arm with clamp (OZM-A5212)	With coarse focusing knob Adjustable torque on the hand wheels (OZB-A5301)	4,5 W LED ring light (OBB-A6102)
OZM 953	Trinocular (OZM 547)	0,7x - 4,5x	Jointed arm with clamp (OZM-A5212)	With coarse focusing knob Adjustable torque on the hand wheels (OZB-A5301)	4,5 W LED ring light (OBB-A6102)
OZM 982	Binocular (OZM 546)	0,7x - 4,5x	Spring loaded arm with clamp (OZB-A6302)	With coarse focusing knob Adjustable torque on the hand wheels	4,5 W LED ring light (OBB-A6102)
OZM 983	Trinocular (OZM 547)	0,7x - 4,5x	Spring loaded arm with clamp (OZB-A6302)	With coarse focusing knob Adjustable torque on the hand wheels	4,5 W LED ring light (OBB-A6102)

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 opcionálisan 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