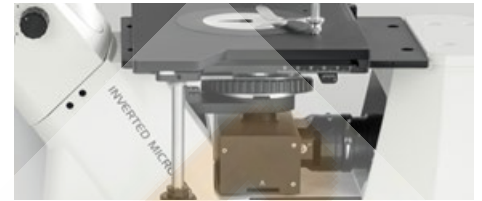




OLM 171



OLM 170



Specimen stage and illumination unit



Analyser/Polariser

## LAB LINE MET

### The inverted metallurgical microscope for professional applications

#### Features

- The KERN OLM range is part of the range of inverted microscopes and stands out through its design which is ergonomic, robust and extremely stable. This range, with its large working distance is, for example, particularly suitable for surface quality testing of raw materials and finished products in industry
- Depending on the application, you can choose from models with a powerful, continuously dimmable 5W LED or a 50W halogen incident light illumination, which ensure optimum illumination of the materials to be tested
- As standard, the OLM range is fitted with a trinocular eyepiece tube
- A simple polarising unit (analyser and polariser) is included with delivery
- A large mechanical stage is included with delivery as standard. The coarse and fine focusing knob on both sides guarantees optimal adjustment and focusing.

- The compact design of the OLM 170 means that handling is even easier and more flexible for the user, so this model can also be considered for mobile applications. In the same way, the pre-installed C-Mount Adapter (on the back of the microscope) also makes operation easier, as connecting the camera is even easier
- Further options such as, for example, a large selection of objectives can be integrated as accessories
- A dust cover as well as user instructions are included with the delivery
- Please find detailed information in the following model outfit list

#### Scope of application

- Metallurgy, material testing, Quality assurance

#### Applications/Samples

- Opaque and thick samples, workpieces (surfaces, fold lines, coatings)

#### Technical data

- Infinity optical system

#### OLM 170

- 4-fold lens revolving unit
- Butterfly 45° inclined
- Diopter adjustment, one-sided
- Overall dimensions W×D×H 470×240×330 mm
- Net weight approx. 7 kg

#### OLM 171

- Quintuple nosepiece
- Siedentopf 30° inclined
- Diopter adjustment, both-sided
- Overall dimensions W×D×H 747×271×379 mm
- Net weight approx. 13 kg

#### STANDARD



OLM 171 OLM 170 OLM 170 OLM 171 1 DAY

Model	Tube	Eyepiece	Objective quality	Objectives	Illumination
-------	------	----------	-------------------	------------	--------------

#### KERN

OLM 170	Trinocular	HWF 10x/Ø 20 mm	Infinity Plan	5x / 10x / 20x / 50x	5 W LED (incident)
OLM 171	Trinocular	HWF 10x/Ø 22 mm	Semi Apochromatic	5x / 10x / 20x / 50x	50 W Halogen (incident)

Model outfit		Model KERN		Order number
		OLM 170	OLM 171	
<b>Eyepieces (23,2 mm)</b>	HWF 10x/Ø 20 mm	✓		OBB-A1404
	WF 10x/Ø 20 mm (reticule 0,1 mm) (adjustable)	✓		OBB-A1352
<b>Eyepieces (30 mm)</b>	HWF 10x/Ø 22 mm (adjustable)		✓	OBB-A1491
	HWF 10x/Ø 22 mm (reticule 0,1 mm) (adjustable)		✓	OBB-A1523
<b>Infinity Plan achromatic objectives for long working distance</b>	5x/0,15 W.D. 24,23 mm	✓	○	OBB-A1525
	10x/0,25 W.D. 18,48 mm	✓	○	OBB-A1526
	20x/0,4 W.D. 8,35 mm	✓	○	OBB-A1527
	50x/0,75 (spring-loaded) W.D. 1,95 mm	✓	○	OBB-A1528
	80x/0,8 (spring-loaded) W.D. 0,85 mm	○	○	OBB-A1530
<b>Infinity Plan Semi Apochromatic objectives for long working distance</b>	5x/0,15 W.D. 15 mm		✓	OBB-A1619
	10x/0,3 W.D. 20 mm		✓	OBB-A1620
	20x/0,4 W.D. 15 mm	○	✓	OBB-A1621
	50x/0,55 W.D. 10 mm		✓	OBB-A1622
	100x/0,85 (dry) (spring-loaded) W.D. 3 mm		○	OBB-A1623
<b>Trinocular tube</b>	· Butterfly 30° inclined · Interpupillary distance 48 mm – 76 mm · Light distribution 20:80 · Diopter adjustment: One-sided	✓		
	· Siedentopf 30° inclined · Interpupillary distance 48 mm – 76 mm · Light distribution 100:0 · Diopter adjustment: Both-sided		✓	
<b>Mechanical stage</b>	· Stage size B×T 155×180 mm · Travel 75×40 mm · Coaxial coarse and fine focusing knobs	✓		
	· Stage size B×T 210×180 mm · Travel 50×50 mm · Coaxial coarse and fine focusing knobs		✓	
<b>Reflected illumination unit</b>	Incl. blue filter slider	✓	✓	
<b>Polarising unit</b>	Incl. analyser and polariser	✓	✓	
<b>Colour filters</b>	Blue		✓	OBB-A1510
	Green		○	OBB-A1511
	Yellow		○	OBB-A1512
	Grey	✓	○	OBB-A1513
<b>C-Mount</b>	0,5x (built-in)	✓		
	1x		○	OBB-A1514
	0,5x (focus adjustable)		○	OBB-A1515

✓ = 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

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



PRECIMER KFT.

[info@precimer.hu](mailto: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