



# REFRACTOMETERS POLARIMETERS

# 11 - 14



! Also available with calibration certificate, see page 108!

## Refractive index measurement for laboratories and the industry

### Features

- The KERN ORA refractometers are universal, maintenance-free analogue handheld refractometers
- The handy and robust design allows the easy, efficient and sustainable use in everyday life
- Manually calculated conversions and errors of the user are avoided by multiple selectable scales
- These scales are especially developed, exactly calculated and checked. They are also characterized by their thin and clear lines
- The optical system and the prism cover are made of special material which allows a low-tolerance measuring
- All ORA models are equipped with an eyepiece for easy and smooth setting for many different diopter strengths

- The models marked with "ATC" have an automatic temperature compensation which enables accurate measurement at different ambient temperatures (10 °C/30 °C)
- The following accessory-parts are included:
  - Storage box
  - Calibration liquid
  - Calibration block (if required)
  - Pipette
  - Screwdriver
  - Cleaning tissue
- Further accessories are optionally available

### Technical data

- Die-cast housing of copper-aluminium alloy, chrome coated
- Measurement temperature without ATC: 20 °C
- Measurement temperature range with ATC: 10 °C/30 °C
- Dimensions of the box: 205×75×55 mm (depending on the model)
- Product length: approx. 130 – 200 mm (depending on the model)
- Net weight approx. 135 – 600 g (depending on the model)

11





**360°-ban elforgatható mikroszkópfej**



**Monokuláris mikroszkóp**  
Egy okulárral szerelt mikroszkóp



**Binokuláris mikroszkóp**  
Két okulárral szerelt mikroszkóp



**Trinokulár mikroszkóp**  
Két okulárral + kamera csatlakozási lehetőséggel ellátott mikroszkóp



**Abbe Condenser**  
Nagy numerikus apertúra, koncentrált fókusz és fény.



**Halogén megvilágítás**  
Éles, kontrasztos kép



**LED megvilágítás**  
Hideg fényű, energiatakarékos, hosszú élettartamú megvilágítás



**Felső megvilágítás**  
Nem áttetsző tárgyakhoz



**Alsó megvilágítás**  
Áttetsző tárgyakhoz



**Fluorészkaló megvilágítás**  
Sztereo mikroszkópokhoz



**Fluoreszkáló megvilágítás fénymikroszkópokhoz**  
100 W-os lámpa és szűrő



**Fluoreszkáló megvilágítás fénymikroszkópokhoz**  
3 W-os LED megvilágítás szűrővel



**Fényező 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 2.0 digitális kamera**  
A képek közvetlen átviteléhez PC-re



**USB 3.0 digitális kamera**  
A képek közvetlen átvitelére PC-re



**WiFi adat interfész**  
A képek közvetlen átviteléhez mobil eszközökre



**HDMI digitális kamera**  
Képek közvetlen átviteléhez külső megjelenítő eszközökre



**PC szoftver**  
A mért értékek átvitelére és feldolgozására PC-re



**Automatikus hőmérséklet kompenzálás**  
10 °C és 30 °C közötti tartományban végzett méréseknél



**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



**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**  
A szállítási időről a Precimer Kft.-től kérhet tájékoztatást.

## ABBREVIATIONS

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