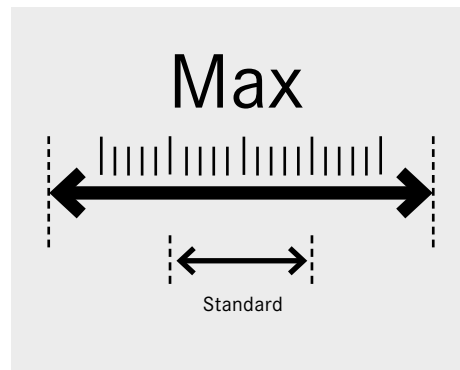


Scope of application: Expert applications

The following models have a special large measuring range for the refractive index and large divided scales for the measurement and clear reading of Brix values.

The main scope of applications is:

- Universal application, especially when extra large measuring ranges are required



Model	Scales	Measuring range	Division	ATC
KERN				
ORA 80BE	Brix	0 - 50 %	0,5 %	
		50 - 80 %	0,5 %	
ORA 90BE	Brix	0 - 42 %	0,2 %	
		42 - 71 %	0,2 %	
		71 - 90 %	0,2 %	
ORA 1RE*	Refractive index	1,333 - 1,405 nD	0,005 nD	
		1,405 - 1,468 nD	0,005 nD	
		1,468 - 1,517 nD	0,005 nD	
ORA 4RR*	Refractive index	1,440 - 1,520 nD	0,001 nD	

*no calibration certificate possible



ORA 4RR



ORA 90 BE/ORA 1RE



ORA 80BE

Scope of application: Gemmology/Jewellery

The Gem models have a special refracting-index range for jewellery. For this refractometer there is a nice leather bag in the scope of delivery included.

The main scope of applications is:

- Jewellers
- Training/Education
- Jewellery industry



Model	Scales	Measuring range	Division	ATC
KERN				
ORA 1GG*	Refractive index	1,30 - 1,81 nD	0,01 nD	

*no calibration certificate possible



ORA 1GG





Transport and storage case



Rear view, screw-on battery compartment cover

Digital measurement of refraction index for universal application

Features

- The KERN ORM refractometers are accurate and universal maintenance free digital handheld refractometers
- They are characterized by their easy-using and robustness
- The typical and practical design is suitable for a quick and convenient everyday use
- The large, easy-to-read display with integrated temperature display supports the user to reliably determine the measurement
- The integrated automatic temperature compensation (ATC), avoids the manual conversion of the measurement. This allows a quick and efficient usage of the instrument
- Rapid, user-friendly calibration of the refractometer is possible at any time using standard commercial distilled water
- The refractometers from the KERN ORM range are protected to international IP65 protection class, against dust and water splashes. After use, you can rinse the refractometer under running water
- Mean value measurements possible
- The following accessory-parts are included:
 - Prism cover lid
 - Pipette
 - Storage box
 - 1 x AAA battery
 - Screwdriver

Technical data

- Measurement temperature: 0 °C – 40 °C
- Overall dimensions WxDxH 121x58x25 mm
- Net weight approx. 289 g
- Power supply: 1 x AAA (1,5 V)
- Lifetime of the battery: approx. 10.000 measurements
- ATC (Automatic Temperature Compensation)
- Minimum sample volume: 4 drops
- Automatic energy management (AUTO-OFF after 60 seconds)
- Mean value measurement (15 measurements)

Accessories

- Calibration liquid

! Also available with calibration certificate, see page 108!

STANDARD



MIKROSKÓPOK & REFRAKTOMÉTEREK 2024



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



Fluorászáló megvilágítás
Sztereo mikroszkópokhoz



Fluoreszkáló megvilágítás fénymikroszkópokhoz
100 W-os lámpa és szűrő



Fluoreszkáló megvilágítás fénymikroszkópokhoz
3 W-os LED megvilágítás szűrővel



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 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

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 tükrereflexes kamera
SWF	Szuperszéles látómező (legalább \varnothing 23 mm 10 \times okulárral)
W.D.	Munkatávolság
WF	Széles látómező (\varnothing 22 mm-ig 10 \times okulárral)