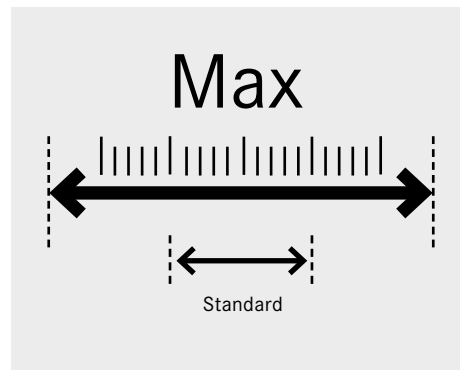


Scope of application: Expert applications

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

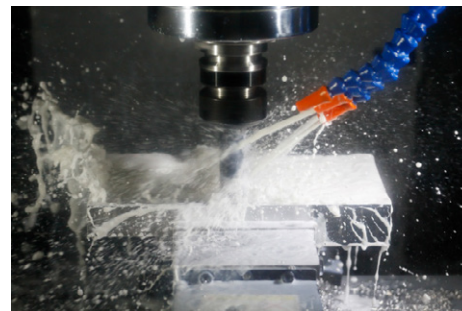


Scope of application: Basic measurements for Brix and refractive index

The following models are particularly suitable for basic measurement where the result is required in Brix or refractive index. They are used to determine the sugar content in food or for monitoring processes in the industry (coolant monitoring, water-based mixtures). Alternatively the display can be switched to show Brix or the refractive index.

The main scope of applications is:

- Industry: Monitoring of lubricants in machines and quality control
- Food industry: Beverages, fruits and sweets
- Agriculture: Determination of the degree of ripeness of fruit for quality control in harvesting
- Restaurants and large-scale catering establishment



Model	Scales	Measuring range	Accuracy	Division
KERN				
ORM 50BM	Brix	0 – 50 %	± 0,2 %	0,1 %
	Refractive index	1,3330 – 1,4200 nD	± 0,0003 nD	0,0001 nD
ORM 1RS	Brix	0 – 90 %	± 0,2 %	0,1 %
	Refractive index	1,3330 – 1,5177 nD	± 0,0003 nD	0,0001 nD

Scope of application: Sugar

The following models are particularly suitable for direct measurement of different types of sugar. These are used to determine the content of the respective type of sugar in water-based liquids. It is possible to switch between the four different scales.

The main scope of applications is:

- Food industry: Beverages, fruits and sweets
- Agriculture: Determination of the degree of ripeness of fruit for quality control in harvesting
- Restaurants and large-scale catering establishment



Model	Scales	Measuring range	Accuracy	Division
KERN				
ORM 1SU	Fructose	0 – 69 %	± 0,2 %	0,1 %
	Glucose	0 – 60 %	± 0,2 %	0,1 %
	Brix	0 – 90 %	± 0,2 %	0,1 %
	Refractive index	1,3330 – 1,5177 nD	± 0,0003 nD	0,0001 nD
ORM 2SU	Lactose	0 – 17 %	± 0,2 %	0,1 %
	Maltose	0 – 16 %	± 0,2 %	0,1 %
	Dextran	0 – 11 %	± 0,2 %	0,1 %
	Brix	0 – 50 %	± 0,2 %	0,1 %

12



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



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

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× okulárral)
W.D.	Munkatávolság
WF	Széles látómező (\varnothing 22 mm-ig 10× okulárral)