



# REFRACTOMETERS POLARIMETERS

11 - 14

## Scope of application: Sugar

The following models are particularly suitable for the measurement of the “BRIX” value. They are used to determine the sugar content in food, especially in fruit, vegetables, juice and soft drinks. In the same ideal way these refractometers serve for monitoring processes in the industry (coolant monitoring, oils, water-based mixtures).

The main scope of applications is:

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



Model	Scales	Measuring range	Division	ATC
<b>KERN</b>				
ORA 10BB	Brix	0 – 10 %	0,1 %	
ORA 10BA	Brix	0 – 10 %	0,1 %	✓
ORA 20BB	Brix	0 – 20 %	0,1 %	
ORA 20BA	Brix	0 – 20 %	0,1 %	✓
ORA 32BB	Brix	0 – 32 %	0,2 %	
ORA 32BA	Brix	0 – 32 %	0,2 %	✓
ORA 62BB	Brix	28 – 62 %	0,2 %	
ORA 62BA	Brix	28 – 62 %	0,2 %	✓
ORA 82BB	Brix	45 – 82 %	0,5 %	
ORA 80BB	Brix	0 – 80 %	0,5 %	

## Scope of application: Honey

The following models are particularly suitable for the measurement of the “BRIX” value, as well as the water content in honey and “degrees Baumé” to determine the relative density of liquids.

The main scope of applications is:

- Beekeeping
- Honey production

Model	Scales	Measuring range	Division	ATC
<b>KERN</b>				
ORA 3HB	Brix	58 – 92 %	0,5 %	
	Baumé	38 – 43 °Bé	0,5 °Bé	
	Water content	12 – 27 %	1 %	
ORA 3HA	Brix	58 – 92 %	0,5 %	✓
	Baumé	38 – 43 °Bé	0,5 °Bé	
	Water content	12 – 27 %	1 %	
ORA 6HB*	Water content according to AOAC standard	12 – 30 %	0,1 %	
ORA 6HA*	Water content according to AOAC standard	12 – 30 %	0,1 %	✓

\*no calibration certificate possible





**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

<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)