

## Scope of application: Industry/Automotive

The following models are particularly suitable for the measurement and determination of AdBlue®, glycol concentration ethylene (EG) and propylene (PG), battery fluid (BF), urea, the freezing point of windscreen washer water (CW). Furthermore these models are suitable for the measurement of thermal exchange systems.

The main scope of applications is:

- Automotive industry: Car-workshops and producers, in accordance with the VW standards G11/G12 and G13
- Chemical industry
- Solar industry: Antifreeze monitoring



Model	Scales	Measuring range	Division	ATC
<b>KERN</b>				
<b>ORA 4FB</b>	Ethylene glycol (G11/ 12)	-50 - 0 °C	1 °C	
	Propylene glycol (G13)	-50 - 0 °C	1 °C	
	Windshield washer fluid	-40 - 0 °C	5 °C	
	Battery fluid	1,10 - 1,40 kg/l	0,01 kg/l	
<b>ORA 4FA</b>	Ethylene glycol (G11/ 12)	-50 - 0 °C	1 °C	
	Propylene glycol (G13)	-50 - 0 °C	1 °C	
	Windshield washer fluid	-40 - 0 °C	5 °C	✓
	Battery fluid	1,10 - 1,40 kg/l	0,01 kg/l	
<b>ORA 1UB</b>	Urea	0 - 40 %	0,2 %	
<b>ORA 1UA</b>	Urea	0 - 40 %	0,2 %	✓
<b>ORA 4UB</b>	Urea	30 - 35 %	0,2 %	
	Ethylene glycol (G11/ 12)	-50 - 0 °C	1 °C	
	Propylene glycol (G13)	-50 - 0 °C	1 °C	
	Windshield washer fluid	-40 - 0 °C	5 °C	
<b>ORA 4UA</b>	Battery fluid	1,10 - 1,40 kg/l	0,01 kg/l	
	Urea	30 - 35 %	0,2 %	
	Ethylene glycol (G11/ 12)	-50 - 0 °C	1 °C	
	Propylene glycol (G13)	-50 - 0 °C	1 °C	✓
	Windshield washer fluid	-40 - 0 °C	5 °C	
	Battery fluid	1,10 - 1,40 kg/l	0,01 kg/l	





**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



**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)