KERN **ORL 94IN**

Digitale refractometer met voorgeïnstalleerde schaalverdelingen voor brekingsindexmetingen en het toepassingsgebied industrie/automotive



Datum van opstelling: 23.06.2026

Categorie	
Merk	Optics
Productcategorie	Refractometer
Productgroep	Digitale refractometer
Productfamilie	ORL-B

Meetsysteem	
schaalen	Refractive index Brix EG EG (%) PG PG (%) CW BF
Meettemperatuur [Max] (°C)	40 °C
Meettemperatuur [Min] (°C)	0 °C
Afleesbaarheden [d]	0,0001 nD 0,1 % 0,1 °C 0,1 % 0,1 °C 0,1 % 0,1 °C 0,001 kg/l
Nauwkeurigheidsgraad	0,0002 nD 0,1 % 0,5 °C 0,5 % 0,5 °C 0,5 % 0,5 °C 0,005 kg/l
Geschikte kalibratievloeistof	0 % (gedestilleerd water)
Meetmethode	Totale reflectie
Automatische temperatuurcompensatie (ATC)	✓
Schaal reinigingswater	✓
Meetbereik batterijvloeistof [Min]	1,000 kg/l
Meetbereik batterijvloeistof [Max]	1,500 kg/l
Uitlezing batterijvloeistof	0,001 kg/l
Nauwkeurigheid batterijvloeistof	±0,005 kg/l
Meetbereik brekingsindex [Min]	1,3330 nD
Meetbereik brekingsindex [Max]	1,5290 nD
Uitlezing brekingsindex	0,0001 nD
Nauwkeurigheid brekingsindex	±0,0002 nD
Schaal batterijvloeistof	✓
Meetbereik ethyleenglycol (%) [Min]	0 %
Meetbereik ethyleenglycol (%) [Max]	100 %
Uitlezing ethyleenglycol (%)	0,1 %
Nauwkeurigheid ethyleenglycol (%)	±0,5 %
Meetbereik ethyleenglycol (°C) [Min]	-50 °C
Meetbereik ethyleenglycol (°C) [Max]	0 °C
Schaal van brekingsindex	✓
Uitlezing ethyleenglycol (°C)	0,1 °C
Nauwkeurigheid ethyleenglycol (°C)	±0,5 °C
Schaal van ethyleenglycol (%)	✓
Schaal van ethyleenglycol (°C)	✓
Meetbereik propyleenglycol (%) [Min]	0 %
Meetbereik propyleenglycol (%) [Max]	100 %
Uitlezing propyleenglycol (%)	0,1 %
Nauwkeurigheid propyleenglycol (%)	±0,5 %
Meetbereik propyleenglycol (°C) [Min]	-60 °C
Meetbereik propyleenglycol (°C) [Max]	0 °C
Uitlezing propyleenglycol (°C)	0,1 °C
Nauwkeurigheid propyleenglycol (°C)	±0,5 °C
Schaal propyleenglycol (%)	✓
Schaal propyleenglycol (°C)	✓
Meetbereik reinigingswater [Min]	-60 °C
Meetbereik reinigingswater [Max]	0 °C
Uitlezing reinigingswater	0,1 °C
Nauwkeurigheid reinigingswater	±0,5 °C

KERN **ORL 94IN**

Digitale refractometer met voorgeïnstalleerde schaalverdelingen voor brekingsindexmetingen en het toepassingsgebied industrie/automotive

Meetbereiken	1,3330 nD - 1,5290 nD 0 % - 94 % -50,0 °C - 0,0 °C 0,0 % - 100,0 % -60,0 °C - 0,0 °C 0,0 % - 100,0 % -60,0 °C - 0,0 °C 1,000 kg/l - 1,500 kg/l
Toepassingsgebied	Automotive / Industrie
Nauwkeurigheid Brix	±0,1 %
Afdeling Brix	0,1 %
Meetbereik Brix [Min]	0 %
Meetbereik Brix [Max]	94 %
Schaal Brix	✓

Ontwerp

Afmetingen (B×D×H)	180×100×55 mm
Refractometer type	Tafelrefractometer
Schaal - Display type	Digitaal
Prismadeksel	✓
Materiaal prisma	Saffier

Functies

Kleurweergave	✓
Gemiddelde waarde meting	✓
Aantal gemiddelde waarde metingen	15
Automatische temperatuurcompensatie	✓
Ondersteunde besturingssystemen	Win 10 Win 11
Bescherming IP - complete unit	IP43
Auto-Off interval(len) in batterij/ accu bedrijf	3 min
Systeemvereisten CPU	Intel Core i3 of hoger AMD Ryzen 5 of hoger
Systeemvereisten kloksnelheid	2,8 GHz

Interface

Interfaces	USB 2.0

Stroomvoorziening

Bijgeleverde stroomvoorziening	Voedingseenheid
Voedingseenheid type	USB incl. plug-in voedingseenheid (scheidbaar)
Plug-in voedingseenheid / adapter voor landen - bij de levering inbegrepen	EURO
Plug-in voedingseenheid / adapter voor landen - optioneel	EURO UK
Ingangsspanning voedingsadapter / stroom [Max]	100 - 240 V AC 50/60 Hz 0,35 A
Stroomvoorziening afneembaar	afneembaar
Ingangsspanning voedingsadapter / stroom [Max]	5 V DC 2,0 A
Contactdoos voor voedingseenheid	USB B
Batterijaansluiting	Pad + Veer

Milieuomstandigheden

Opslagtemperatuur [Min]	-5 °C
Opslagtemperatuur [Max]	40 °C

Approval

CE-teken	✓

Diensten

Artikelnummer voor fabriekskalibratie	961-290

Verpakking & verzending

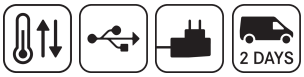
Afmetingen transportcontainer (B×D×H)	300×150×100 mm
Levertijden	2 d
Afmetingen verpakking (B×D×H)	300×150×100 mm
Verzendmethode	Pakketdienst
Nettogewicht ca.	0,40 kg
Brutogewicht ca.	1,00 kg
Verzendgewicht	1 kg
Verzendvolume (gewicht)	0,9 kg

Productinformatie

GTIN/EAN-nummer	4045761489448
Goederencode	90275000
REACH classificatie	geen verboden stoffen

Pictogrammen

STANDARD



OPTION

