

KERN ORL 94IN



Digitales Refraktometer mit vorinstallierten Skalen für Brechungsindex-Messungen und den Anwendungsbereich Industrie/KFZ



Erstellungsdatum: 23.06.2026

Kategorie	
Marke	Optics
Produktkategorie	Refraktometer
Produktgruppe	Digitales Refraktometer
Produktfamilie	ORL-B
Messsystem	
Messgrößen	Refractive index Brix EG EG (%) PG PG (%) CW BF
Messtemperatur [Max] (°C)	40 °C
Messtemperatur [Min] (°C)	0 °C
Teilungen	0,0001 nD 0,1 % 0,1 °C 0,1 % 0,1 °C 0,1 % 0,1 °C 0,001 kg/l
Genauigkeiten	0,0002 nD 0,1 % 0,5 °C 0,5 % 0,5 °C 0,5 % 0,5 °C 0,005 kg/l
Passende Kalibrierflüssigkeit	0 % (destilliertes Wasser)

Messmethode	Totalreflexion
Automatische Temperaturkompensation	✓
Skala Wischwasser	✓
Messbereich Batterieflüssigkeit [Min]	1,000 kg/l
Messbereich Batterieflüssigkeit [Max]	1,500 kg/l
Teilung Batterieflüssigkeit	0,001 kg/l
Toleranz Batterieflüssigkeit	±0,005 kg/l
Messbereich Brechungsindex [Min]	1,3330 nD
Messbereich Brechungsindex [Max]	1,5290 nD
Teilung Brechungsindex	0,0001 nD
Toleranz Brechungsindex	±0,0002 nD
Skala Batterieflüssigkeit	✓
Messbereich Ethylenglykol (%) [Min]	0 %
Messbereich Ethylenglykol (%) [Max]	100 %
Teilung Ethylenglykol (%)	0,1 %
Toleranz Ethylenglykol (%)	±0,5 %
Messbereich Ethylenglykol (°C) [Min]	-50 °C
Messbereich Ethylenglykol (°C) [Max]	0 °C
Skala Brechungsindex	✓
Teilung Ethylenglykol (°C)	0,1 °C
Toleranz Ethylenglykol (°C)	±0,5 °C
Skala Ethylenglykol (%)	✓
Skala Ethylenglykol (°C)	✓
Messbereich Propylenglykol (%) [Min]	0 %
Messbereich Propylenglykol (%) [Max]	100 %
Teilung Propylenglykol (%)	0,1 %
Toleranz Propylenglykol (%)	±0,5 %
Messbereich Propylenglykol (°C) [Min]	-60 °C
Messbereich Propylenglykol (°C) [Max]	0 °C
Teilung Propylenglykol (°C)	0,1 °C
Toleranz Propylenglykol (°C)	±0,5 °C
Skala Propylenglykol (%)	✓
Skala Propylenglykol (°C)	✓
Messbereich Wischwasser [Min]	-60 °C
Messbereich Wischwasser [Max]	0 °C
Teilung Wischwasser	0,1 °C
Toleranz Wischwasser	±0,5 °C

KERN ORL 94IN



Digitales Refraktometer mit vorinstallierten Skalen für Brechungsindex-Messungen und den Anwendungsbereich Industrie/KFZ

Messbereiche	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
Anwendungsbereich	KFZ / Industrie
Genauigkeit Brix	±0,1 %
Teilung Brix	0,1 %
Messbereich Brix [Min]	0 %
Messbereich Brix [Max]	94 %
Skala Brix	✓

Bauform

Abmessungen (B×T×H)	180×100×55 mm
Refraktometer Typ	Tischrefraktometer
Skala - Anzeigetyp	Digital
Prismadeckel	✓
Material Prisma	Saphir

Funktionen

Farbdisplay	✓
Mittelwertmessung	✓
Anzahl Mittelwertmessung	15
Automatische Temperaturkontrolle	✓
Unterstützte Betriebssysteme	Win 10 Win 11
IP-Schutz - Kompletgerät	IP43
Auto-Off Intervall(e) im Batterie-/ Akkubetrieb	3 min
Systemanforderung CPU	Intel Core i3 oder höher AMD Ryzen 5 oder höher
Systemanforderung Taktfrequenz	2.5 GHz

Schnittstelle

Schnittstellen	USB 2.0
----------------	---------

Energieversorgung

mitgelieferte Stromversorgung	Netzteil
Netzteil Art	USB inkl. Steckernetzteil (trennbar)
Steckernetzteil / Adapter für Länder - im Lieferumfang	EURO
Steckernetzteil / Adapter für Länder - Optional	EURO UK
Eingangsspannung Netzteil / Strom [Max]	100-240V AC 50/60Hz 0,35A

Stromversorgung abnehmbar	abnehmbar
Eingangsspannung Gerät / Strom [Max]	5V DC 2,0A
Strombuchse für Netzteil	USB B
Batterieanschluss	Pad + Feder

Umgebungsbedingungen

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

Zulassung

CE Zeichen	✓
------------	---

Dienstleistungen

Artikelnummer für Werkskalibrierung	961-290
-------------------------------------	---------

Verpackung & Versand

Abmessungen Transportbehältnis (B×T×H)	300×150×100 mm
Lieferzeit	2 d
Abmessungen Verpackung (B×T×H)	300×150×100 mm
Versandart	Paketdienst
Nettogewicht ca.	0,40 kg
Bruttogewicht ca.	1,00 kg
Versandgewicht	1 kg
Volumengewicht	0,9 kg

Produktinformationen

GTIN/EAN-Nummer	4045761489448
Warennummer (Zolltarifnummer)	90275000
REACH-Einstufung	keine Stoffe über der zulässigen Konzentration

Piktogramme

STANDARD



OPTION

