

KERN ORL 94LM



Digitales Refraktometer mit vorinstallierten Skalen für Brechungsindex-Messungen und den Anwendungsbereich Lebensmittel



Kategorie

Marke	Optics
Produktkategorie	Refraktometer
Produktgruppe	Digitales Refraktometer
Produktfamilie	ORL-B

Messsystem

Messtemperatur [Min] (°C)	0 °C
Messtemperatur [Max] (°C)	40 °C

Genauigkeiten	0,0002 nD
	0,1 %
	0,2 %
	0,2 %
	0,2 %
	0,2 %
	0,2 %
	2 ‰
	0,002 sg

Messmethode	Totalreflexion
-------------	----------------

Messbereich Brix [Min]	0 %
------------------------	-----

Messgrößen	Refractive index
	Brix
	Fruktose (Fruchtzucker)
	Glukose (Traubenzucker)
	Laktose (Milchzucker)
	Maltose (Malzzucker)
	Dextran
	Salt (NaCl)
	Salz (NaCl) % spec. gravity

Messbereiche	1,3330 nD - 1,5290 nD
	0 % - 94 %
	0,0 % - 68,9 % 0,0 % - 59,9 %

	0,0 % - 16,5 %
	0,0 % - 15,6 %
	0,0 % - 10,6 %
	0,0 % - 28,0 %
	0 ‰ - 280 ‰
	1,000 sg - 1,220 sg

	0,0001 nD
	0,1 %
	0,1 %
	0,1 %
	0,1 %
	0,1 %
	0,1 %
	0,1 %
	1 ‰
	0,001 sg

Teilung Brix	0,1 %
--------------	-------

Automatische Temperaturkompensation	✓
-------------------------------------	---

Genauigkeit Brix	±0,1 %
------------------	--------

Messbereich Brechungsindex [Min]	1,3330 nD
----------------------------------	-----------

Messbereich Brechungsindex [Max]	1,5290 nD
----------------------------------	-----------

Teilung Brechungsindex	0,0001 nD
------------------------	-----------

Toleranz Brechungsindex	±0,0002 nD
-------------------------	------------

Messbereich Dextran [Min]	0 %
---------------------------	-----

Skala Brechungsindex	✓
----------------------	---

Messbereich Dextran [Max]	11 %
---------------------------	------

Teilung Dextran	0,1 %
-----------------	-------

Toleranz Dextran	±0,2 %
------------------	--------

Skala Dextran	✓
---------------	---

Messbereich Fruktose (Fruchtzucker) [Min]	0 %
---	-----

Messbereich Fruktose (Fruchtzucker) [Max]	69 %
---	------

Teilung Fruktose (Fruchtzucker)	0,1 %
---------------------------------	-------

Toleranz Fruktose (Fruchtzucker)	±0,2 %
----------------------------------	--------

Messbereich Glukose (Fruchtzucker) [Min]	0 %
--	-----

Messbereich Glukose (Fruchtzucker) [Max]	60 %
--	------

Teilung Glukose (Fruchtzucker)	0,1 %
--------------------------------	-------

Toleranz Glukose (Fruchtzucker)	±0,2 %
---------------------------------	--------

Skala Fruktose (Fruchtzucker)	✓
-------------------------------	---

Skala Glukose (Fruchtzucker)	✓
------------------------------	---

Messbereich Laktose (Milchzucker) [Min]	0 %
---	-----

Messbereich Laktose (Milchzucker) [Max]	17 %
---	------

Teilung Laktose (Milchzucker)	0,1 %
-------------------------------	-------

Toleranz Laktose (Milchzucker)	±0,2 %
--------------------------------	--------

KERN ORL 94LM



Digitales Refraktometer mit vorinstallierten Skalen für Brechungsindex-Messungen und den Anwendungsbereich Lebensmittel

Messbereich Maltose (Malzzucker) [Min]	0 %
Messbereich Maltose (Malzzucker) [Max]	16 %
Teilung Maltose (Malzzucker)	0,1 %
Toleranz Maltose (Malzzucker)	±0,2 %
Skala Laktose (Milchzucker)	✓
Skala Maltose (Malzzucker)	✓
Messbereich Salzgehalt (NaCl) % [Min]	0 %
Messbereich Salzgehalt (NaCl) % [Max]	28 %
Teilung Salzgehalt % (NaCl)	0,1 %
Toleranz Salzgehalt % (NaCl)	±0,2 %
Messbereich Salzgehalt (NaCl) ‰ [Min]	0 ‰
Messbereich Salzgehalt (NaCl) ‰ [Max]	280 ‰
Teilung Salzgehalt ‰ (NaCl)	1 ‰
Toleranz Salzgehalt ‰ (NaCl)	±2 ‰
Skala Salzgehalt (NaCl) %	✓
Skala Salzgehalt (NaCl) ‰	✓
Messbereich Salzgehalt (spez. Gewicht) [Min]	1,000
Messbereich Salzgehalt (spez. Gewicht) [Max]	1,220
Teilung Salzgehalt (spez. Gewicht)	0,001
Toleranz Salzgehalt (spez. Gewicht)	±0,002
Skala Salzgehalt (spez. Gewicht)	✓
Passende Kalibrierflüssigkeit	0 % (destilliertes Wasser)
Messbereich Brix [Max]	94 %
Skala Brix	✓
Anwendungsbereich	Lebensmittel

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

KERN ORL 94LM



Digitales Refraktometer mit vorinstallierten Skalen für Brechungsindex-Messungen und den Anwendungsbereich Lebensmittel

Produktinformationen

GTIN/EAN-Nummer	4045761489455
REACH-Einstufung	keine Stoffe über der zulässigen Konzentration

Piktogramme

STANDARD



OPTION

