

KERN ORL 94LM



Refraktometr cyfrowy z fabrycznie zaprogramowanymi skalami do pomiaru współczynnika załamania światła oraz do zastosowań w przemyśle spożywczym



Data utworzenia: 23.06.2026

Kategoria

Marka	Optics
Kategoria produktu	Refractometer
Grupa produktów	Digital refractometer
Rodzina produktów	ORL-B

System pomiarowy

Wagi	Współczynnik załamania światła
	Brix
	Fruktoza (cukier owocowy)
	Glukoza (cukier winogronowy)
	Laktoza (cukier mleczny)
	Maltoza (cukier słodowy)
	Dekstran
	Sól (NaCl)
	Sól (NaCl) ‰
	Gęstość właściwa

Temperatura pomiarowa [maks.] (°C) 40 °C

Temperatura pomiarowa [min.] (°C) 0 °C

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

0,0002 nD
0,1 ‰
0,2 ‰
0,2 ‰
0,2 ‰
0,2 ‰

	0,2 ‰
	0,2 ‰
	2 ‰
	0,002 sg
Odpowiedni płyn kalibracyjny	0 ‰
Metoda pomiaru	Całkowite odbicie
Automatyczna kompensacja temperatury (ATC)	✓
Zakres pomiarowy współczynnika załamania światła [Min]	1,3330 nD
Zakres pomiarowy współczynnika załamania światła [Max]	1,5290 nD
Odczyt współczynnika załamania światła	0,0001 nD
Dokładność pomiaru współczynnika załamania światła	±0,0002 nD
Zakres pomiarowy dekstranu [Min]	0 ‰
Zakres pomiarowy dekstranu [Max]	11 ‰
Odczyt dekstranu	0,1 ‰
Dokładność dekstranu	±0,2 ‰
Skala dla współczynnika załamania światła	✓
Zakres pomiarowy fruktozy (cukru owocowego) [Min]	0 ‰
Zakres pomiarowy fruktozy (cukru owocowego) [Max]	69 ‰
Odczyt fruktozy (cukru owocowego)	0,1 ‰
Dokładność fruktozy (cukru owocowego)	±0,2 ‰
Zakres pomiarowy glukozy (cukru owocowego) [Min]	0 ‰
Zakres pomiarowy glukozy (cukru owocowego) [Maks.]	60 ‰
Skala dla dekstranu	✓
Odczyt glukozy (cukru owocowego)	0,1 ‰
Dokładność glukozy (cukru owocowego)	±0,2 ‰
Skala dla fruktozy (cukru owocowego)	✓
Zakres pomiarowy laktozy (cukru mlecznego) [Min]	0 ‰
Zakres pomiarowy laktozy (cukru mlecznego) [Maks.]	17 ‰
Skala dla glukozy (cukru owocowego)	✓
Wynik pomiaru laktozy (cukru mlecznego)	0,1 ‰
Dokładność pomiaru laktozy (cukru mlecznego)	±0,2 ‰
Zakres pomiarowy maltozy (cukru słodowego) [Min.]	0 ‰
Zakres pomiarowy maltozy (cukru słodowego) [Maks.]	16 ‰
Wynik pomiaru maltozy (cukru słodowego)	0,1 ‰
Dokładność pomiaru maltozy (cukru słodowego)	±0,2 ‰
Skala pomiaru laktozy (cukru mlecznego)	✓
Skala pomiaru maltozy (cukru słodowego)	✓

KERN ORL 94LM



Refraktometr cyfrowy z fabrycznie zaprogramowanymi skalami do pomiaru współczynnika załamania światła oraz do zastosowań w przemyśle spożywczym

Zakres pomiarowy zasolenia (NaCl) % [min.]	0 %
Zakres pomiarowy zasolenia (NaCl) % [maks.]	28 %
Wartość odczytu zasolenia (NaCl) %	0,1 %
Dokładność pomiaru zasolenia (NaCl) %	±0,2 %
Zakres pomiarowy zasolenia (NaCl) ‰ [min.]	0 ‰
Zakres pomiarowy zasolenia (NaCl) ‰ [Maks.]	280 ‰
Wartość odczytu zasolenia (NaCl) ‰	1 ‰
Dokładność pomiaru zasolenia (NaCl) ‰	±2 ‰
Skala zasolenia (NaCl) %	✓
Zakres pomiarowy zasolenia (gęstość właściwa) [Min.]	1,000
Zakres pomiarowy zasolenia (gęstość właściwa) [Maks.]	1,220
Skala zasolenia (NaCl) ‰	✓
Odczyt zasolenia (gęstość właściwa)	0,001
Dokładność pomiaru zasolenia (gęstość właściwa)	±0,002
Skala zasolenia (gęstość właściwa)	✓
Zakresy pomiarowe	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
Zakres zastosowania	Jedzenie
Dokładność pomiaru w skali Brix	±0,1 %
Wartość odczytu w skali Brix	0,1 %
Zakres pomiarowy w skali Brix [min.]	0 %
Zakres pomiarowy w skali Brix [maks.]	94 %
Skala Brix	✓

Konstrukcja

Wymiary (szer. × gł. × wys.)	180×100×55 mm
Typ refraktometru	Desktop refractometer
Skala – typ wyświetlacza	Digital
Pokrywa pryzmatu	✓
Materiał pryzmatu	Sapphire

Wyświetlacz

Kolorowy wyświetlacz	✓
Pomiar uśredniony	✓
Wartość pomiaru uśrednionego	15
Automatyczna kompensacja temperatury	✓
Obsługiwane systemy operacyjne	Win 10 Win 11
Stopień ochrony IP – całe urządzenie	IP43
Czas(y) automatycznego wyłączenia w trybie zasilania bateryjnego/trybie akumulatora	3 min
Wymagania systemowe – procesor	Intel Core i3 lub nowszy, AMD Ryzen 5 lub nowszy
Wymagania systemowe – częstotliwości taktowania	2.8 GHz

Interfejs

Interfejsy	USB 2.0
------------	---------

Zasilanie

Zasilacz w zestawie	Zasilacz
Typ zasilacza	USB wraz z zasilaczem
Zasilacz wtykowy / adapter do różnych krajów – w zestawie	EURO
Zasilacz wtykowy / adapter do różnych krajów – opcjonalny	EURO UK
Napięcie wejściowe zasilacza / moc [maks.]	100 - 240 V AC 50/60 Hz 0,35 A
Odłączany kabel zasilający	wyjmowany
Napięcie wejściowe urządzenia / moc [maks.]	5 V DC 2,0 A
Gniazdo zasilania dla zasilacza sieciowego	USB B
Podłączenie akumulatora	Podkładka + sprężyna

KERN ORL 94LM

KERN

Refraktometr cyfrowy z fabrycznie zaprogramowanymi skalami do pomiaru współczynnika załamania światła oraz do zastosowań w przemyśle spożywczym

Warunki środowiskowe

Temperatura przechowywania [min.]	-5 °C
Temperatura przechowywania [maks.]	40 °C

Certyfikat

Znak CE	✓
---------	---

Usługi (opcjonalne)

Numer artykułu do kalibracji fabrycznej	961-290
---	---------

Pakowanie i wysyłka

Wymiary opakowania transportowego (szer. x gł. x wys.)	300×150×100 mm
Termin dostawy	2 d 300×150×100
Wymiary opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm
Sposób wysyłki	Usługi kurierskie
Waga netto ok.	0,40 kg
Waga brutto ok.	1,00 kg
Waga przesyłki	1 kg
Waga objętościowa przesyłki	0,9 kg

Informacje o produkcie

Numer GTIN/EAN	4045761489455
Numer handlowy	90275000
Klasyfikacja REACH	brak substancji zabronionych

Piktogramy

STANDARD



OPCJE

