

KERN ORL 94IN



Refraktometr cyfrowy z fabrycznie zaprogramowanymi skalami do pomiarów współczynnika załamania światła oraz zastosowań przemysłowych i motoryzacyjnych



Data utworzenia: 23.06.2026

Kategoria

Marka	Optics
Kategoria produktu	Refraktometr
Grupa produktów	Refraktometr
Rodzina produktów	cyfrowy ORL-B

System pomiarowy

Wagi	Indeks refrakcji
	Brix
	EG
	EG (%)
	PG
	PG (%)
	CW
Temperatura pomiarowa [maks.] (°C)	BF
	40 °C
Temperatura pomiarowa [min.] (°C)	0 °C
Rozdzielczość odczytu [d]	0,0001 nD
	0,1 %
	0,1 °C
	0,1 %
	0,1 °C
	0,1 %
	0,1 °C
Dokładność	0,001 kg/l
	0,0002 nD
	0,1 %
	0,5 °C
	0,5 %
	0,5 °C
	0,5 %
	0,5 °C
	0,5 %
	0,005 kg/l

Odpowiedni płyn kalibracyjny	0 % (woda destylowana)
Metoda pomiaru	Całkowite odbicie
Automatyczna kompensacja temperatury (ATC)	✓
Skala płynu do spryskiwaczy Zakres pomiarowy płynu akumulatorowego [Min]	✓ 1,000 kg/l
Zakres pomiarowy płynu akumulatorowego [Max]	1,500 kg/l
Odczyt płynu akumulatorowego	0,001 kg/l
Dokładność pomiaru płynu akumulatorowego	±0,005 kg/l
Zakres pomiarowy współczynnika załamania światła [Min]	1,3330 nD
Zakres pomiarowy współczynnika załamania światła [Max]	1,5290 nD
Wartość wskazana współczynnika załamania światła	0,0001 nD
Dokładność pomiaru współczynnika załamania światła	±0,0002 nD
Skala płynu akumulatorowego	✓
Zakres pomiarowy glikolu etylenowego (%) [Min]	0 %
Zakres pomiarowy glikolu etylenowego (%) [Max]	100 %
Wartość wskazana glikolu etylenowego (%)	0,1 %
Dokładność pomiaru glikolu etylenowego (%)	±0,5 %
Zakres pomiarowy glikolu etylenowego (°C) [Min]	-50 °C
Zakres pomiarowy glikolu etylenowego (°C) [Maks.]	0 °C
Skala współczynnika załamania światła	✓
Odczyt glikolu etylenowego (°C)	0,1 °C
Dokładność glikolu etylenowego (°C)	±0,5 °C
Skala glikolu etylenowego (%) Skala glikolu etylenowego (°C) Zakres pomiarowy glikolu propylenowego (%) [Min.]	✓ ✓ 0 %
Zakres pomiarowy glikolu propylenowego (%) [Maks.] Odczyt glikolu propylenowego (%)	100 % 0,1 %
Dokładność glikolu propylenowego (%)	±0,5 %
Zakres pomiarowy glikolu propylenowego (°C) [Min.]	-60 °C

KERN ORL 94IN



Refraktometr cyfrowy z fabrycznie zaprogramowanymi skalami do pomiarów współczynnika załamania światła oraz zastosowań przemysłowych i motoryzacyjnych

Zakres pomiarowy glikolu propylenowego (°C) [Maks.]	0 °C
Odczyt glikolu propylenowego (°C)	0,1 °C
Dokładność glikolu propylenowego (°C)	±0,5 °C
Skala glikolu propylenowego (%)	✓
Skala glikolu propylenowego (°C)	✓
Zakres pomiarowy płynu do spryskiwaczy [Min]	-60 °C
Zakres pomiarowy płynu do spryskiwaczy 0 [maks.]	°C
Wartość odczytu płynu do spryskiwaczy	Dokładność 0,1 °C
pomiaru płynu do spryskiwaczy	±0,5 °C

	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
Zakres zastosowania Dokładność	Motoryzacja / Przemysł
pomiaru w skali Brix Odczyt w	±0,1 %
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	Refraktometr stołowy
Skala – typ wyświetlacza	Cyfrowy
Pokrywa pryzmatu Materiał	✓
pryzmatu	Sapphire

Funkcje	
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 wyłączania w trybie zasilania baterijnego/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	
Interfaces	USB 2.0

Zasilanie	
Zasilacz w zestawie	Zasilacz
Typ zasilacza	USB wraz z zasilaczem
Zasilacz sieciowy / adapter do różnych krajów – w zestawie	EURO
Zasilacz sieciowy / 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	Pad + Spring

Warunki środowiskowe	
Temperatura przechowywania [min.]	-5 °C
Temperatura przechowywania [maks.]	40 °C
Certyfikat	
Znak CE	✓

Usługi (opcjonalne)	
Numer artykułu dotyczący kalibracji fabrycznej	961-290

Pakowanie i wysyłka	
Wymiary pojemnika transportowego (szer. × gł. × wys.)	300×150×100 mm
Czas dostawy	2 d 300×150×100
Wymiary opakowania (szer. × gł. × 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	4045761489448
Numer handlowy	90275000 brak
Klasyfikacja REACH	substancji zabronionych

KERN ORL 94IN

KERN

Refraktometr cyfrowy z fabrycznie zaprogramowanymi skalami do pomiarów współczynnika załamania światła oraz zastosowań przemysłowych i motoryzacyjnych

Piktogramy

STANDARD



OPCJE

