

KERN ORM 1RS

KERN

Cyfrowy pomiar współczynnika załamania światła do uniwersalnych zastosowań



Data utworzenia: 22.06.2026

Kategoria	
Marka	Optics
Kategoria produktu	Refraktometr
Grupa produktów	Refraktometr cyfrowy
Rodzina produktów	ORM-RR
System pomiarowy	
Wagi	Refractive index Brix
Temperatura pomiarowa [maks.] (°C)	40 °C
Temperatura pomiarowa [min.] (°C)	0 °C
Rozdzielczość odczytu [d]	0,0001 nD 0,1 %
Precyzja	0,0003 nD 0,2 %
Odpowiedni płyn kalibracyjny	0 % (woda destylowana)
Metoda pomiaru	Całkowite odbicie
Automatyczna kompensacja temperatury (ATC)	✓
Zakres pomiarowy glikolu etylenowego (%) [min.]	1,3330 nD
Zakres pomiarowy glikolu etylenowego (%) [maks.]	1,5177 nD
Wartość wskazana współczynnika załamania światła	0,0001 nD
Dokładność pomiaru współczynnika załamania światła	±0,0003 nD
Skala współczynnika załamania światła	✓
Zakresy pomiarowe	1,3330 nD - 1,5177 nD 0,0 % - 90,0 %
Zakres zastosowania	Podstawowe pomiary wskaźnika Brix i współczynnika załamania światła

Dokładność pomiaru w skali Brix	±0,2 %
Wartość wskazana w skali Brix	0,1 %
Zakres pomiarowy w skali Brix [min.]	0 %
Zakres pomiarowy Brix [maks.]	90 %
Skala Brix	✓

Konstrukcja

Wymiary (szer. × gł. × wys.)	121×58×25 mm
Typ refraktometru	Ręczny refraktometr
Skala – typ wyświetlacza	Cyfrowy
Pokrywa pryzmatu	✓
Materiał pryzmatu	ZLaF3 – szkło kwarcowe z dodatkiem lantanowym, nd=1,85544

Funkcje

Pomiar uśredniający	✓
Wartość pomiaru uśredniającego	15
Stopień ochrony IP – całe urządzenie	IP65
Czas(y) automatycznego wyłączenia w trybie zasilania baterijnego/trybie akumulatorowym	60 sec

Zasilanie

Dostarczony zasilacz	Bateria
Odłączany kabel zasilający	wymienna
Typ baterii / akumulatora	alkaliczna (manganowa)
Podłączenie baterii	Podkładka + sprężyna
Pojemność baterii	1.300 mAh
Napięcie baterii	1,5 V
Bateria – liczba ogniw	1
Bateria – waga pojedynczego ogniwa	11,5 g
Bateria – waga całkowita	11,5 g
Bateria – konstrukcja	Pojedyncze komórki
Pojemność baterii (Wh)	1,95 Wh
Bateria – zawartość litu	0 g
Podłączona bateria/akumulator	niepodłączone, zamknięte

KERN ORM 1RS



Cyfrowy pomiar współczynnika załamania światła do uniwersalnego zastosowania

Warunki środowiskowe

Temperatura przechowywania -5 °C
[min.]

Temperatura przechowywania 40 °C
[maks.]

Certyfikat

Znak CE ✓

Usługi (opcjonalne)

Numer artykułu dotyczący
kalibracji fabrycznej 961-290

Pakowanie i wysyłka

Wymiary kontenera transportowego
(szer. × gł. × wys.) 170×110×50 mm

Termin dostawy 1 d

Wymiary opakowania (szer. ×
gł. × wys.) 170×110×50 mm

Sposób wysyłki Usługi kurierskie

Waga netto ok. 0,15 kg

Waga brutto ok. 0,35 kg

Waga przesyłki 0,31 kg

Waga objętościowa przesyłki 0,2 kg

Informacje o produkcie

Numer GTIN/EAN 4045761249882

Numer handlowy 90275000

Klasyfikacja REACH brak substancji zabronionych

Piktogramy

STANDARD



OPCJE

