

Refraktometr elektroniczny ORD 5UM



| | |
|------------------|-------------------------------|
| Dostępność | Krótki czas realizacji |
| Numer katalogowy | ORD 5UM |
| Kod producenta | ORD 5UM |
| Producent | KERN |

Opis produktu



renomowanej firmy **KERN**.



Dedykowany dla:

- ▶ chłodziw, lubrykantów, płynów eksploatacyjnych używanych w przemyśle i pojazdach
- ▶ przemysłu przetwórczego i chemicznego
- ▶ **paneli słonecznych** (środki chroniące przed zamarzaniem)
- ▶ **geotermii** (stężenie solanki)
- ▶ przemysłu drzewnego (tartaki)

Cechy ogólne:

- nowoczesny, barwny, jasny, łatwy w odczycie wyświetlacz TFT LCD
- wyświetlanie wyniku w różnych skalach
- foliowane klawisze funkcyjne
- trwała i odporna, łatwa w czyszczeniu, wodoszczelna obudowa **IP67**
- niewielka ilość roztworu potrzebna do oznaczenia (2-3 krople)
- duża ilość oznaczeń dzięki efektywnemu zarządzaniu poborem energii i funkcji **AUTO-OFF**
- funkcja automatycznej kompensacji temperaturowej
- dostarczany w kompletnym zestawie pomiarowym w cenie podstawowej

Kompensacja temperaturowa.

Wszystkie refraktometry serii ORD KERN posiadają funkcję automatycznej kompensacji temperaturowej. Dlaczego posiada ona krytyczne znaczenie? Współczynnik refrakcji zależy od temperatury. Roztwór oznaczany rozszerza się wraz ze wzrostem temperatury, a kurczy przy jej spadku. Oznacza to zmianę prędkości

światła w roztworze, a wraz z nią zmianę współczynnika refrakcji (maleje on wraz ze wzrostem prędkości światła). Efekt ten, pomijalny w przypadku ciał stałych, musi zostać skompensowany przy oznaczaniu próbek ciekłych, w szczególności roztworów wodnych substancji.

Tylko refraktometr z funkcją ATC pozwala uzyskać wiarygodny i pewny wynik pomiaru.

Skale pomiarowe:

EG - etylen, PG - propylen, Urea - mocznik, CW - punkt zamarzania płynów chłodniczych.

Dane techniczne:

model **ORD 5UM**

| skala | zakres pomiaru | dokładność | działka |
|-------|----------------|------------|---------|
| EG | -50...0°C | ±0,5°C | 0.1°C |
| PG | -50...0°C | ±0,5°C | 0.1°C |
| Urea | 0...40% | ±0,25 | 0.1% |
| CW | -40...0°C | ±0,5°C | 0.1°C |

zakres pomiaru temperatury 10...30°C

system ATC - automatyczna kompensacja temperatury

minimalna próbka roztworu mierzonego - 2...3 krople

czas pomiaru 3 sekundy

kalibracja - w punkcie 0%, z użyciem wody destylowanej

wyświetlacz TFT LCD, duży (43 x 57 mm), jasny, czytelny

obudowa wodoszczelna, klasa ochrony IP67

wymiary 133 x 65 x 38 mm refraktometr

235 x 200 x 65 mm walizka transportowa

ciężar 210 g refraktometr

660 g zestaw z walizką transportową

zasilanie 2x bateria 1.5V AAA

trwałość baterii około 10 000 pomiarów

funkcja AUTO-OFF wyłączenie po 5 minutach od ostatniego naciśnięcia

dowolnego przycisku

zakres dostawy

- refraktometr ORD 5UM

- roztwór kalibracyjny

- pipeta

- śrubokręt

- szmatka

- baterie

- etui

- walizka transportowa