

## **Refraktometr Extech RF40, -51-0 °C**

Instrukcja obsługi

Numer produktu: 122321



## Wprowadzenie

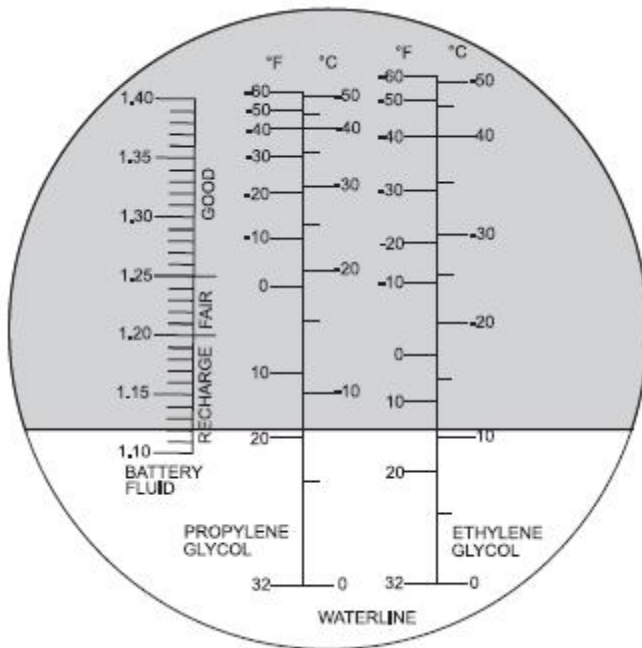
Gratulujemy zakupu Fraktometru RF40-C z automatyczną kompensacją temperatury. Z tym precyzyjnym instrumentem optycznym należy obchodzić się delikatnie. Należy unikać dotykania powierzchni optycznej. Ostrożne użytkowanie instrumentu zapewni niezawodne działanie przez lata.

## Opis



1. Okular
2. Tuba lustra
3. Śruba regulacji
4. Pokrywa
5. Pryzmat

## Pole widzenia



BATTERYFLUID – zawartość kwasu w akumulatorze

RECHARGE – doładować

FAIR – poziom dostateczny

GOOD – poziom dobry

PROPYLENE GLYCOL – glikol propylenowy

WATERLINE – linia wody

ETHYLENE GLYCOL – glikol etylenowy

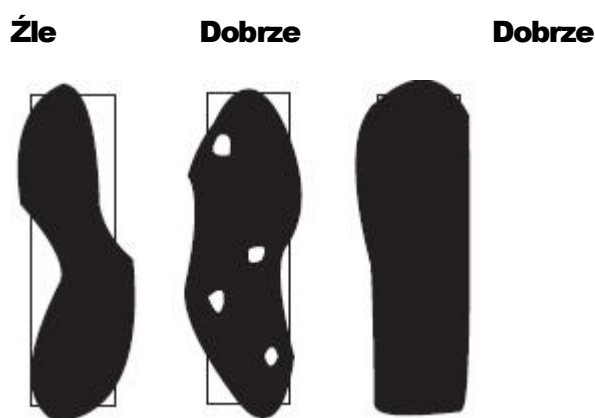
## Działanie

Ten instrument służy do pomiaru współczynnika załamania światła danej próbki.

### 1. Regulacja Zera

Należy umieścić jedną lub dwie krople wody destylowanej na pryzmacie. Zamknąć pokrywę i obrócić śrubę regulacyjną tak, aby jasna/ciemna granica zrównała się z linią wody. Jak tylko regulacja zera zostanie ukończona, należy wyczyścić pryzmat miękką szmatką.

### 2. Przygotowanie próbki i odczyt



Aby dokonać pomiaru próbki należy po prostu umieścić kilka kropli płynu próbki na pryzmacie pomiarowym na końcu instrumentu. Obniżyć pokrywkę na próbkę i pryzmat. Otworzyć pokrywkę pryzmatu i umieścić 2 lub 3 krople na pryzmacie. Zamknąć pokrywkę tak, aby ciecz rozmieściła się na całej powierzchni pryzmatu bez pęcherzyków powietrza lub suchych miejsc. Pozwolić próbce, aby pozostała na pryzmacie przez ok. 30 sekund.

Trzymając instrument pod źródłem światła należy spojrzeć przez okular. Punkt zamarzania cieczy lub stan płynu akumulatora jest określany przez przecięcie granicy jasnych i ciemnych pól (znanych jako linia cienia) na nadrukowanej skali. Jeśli skala jest nieostra, okular może zostać wyregulowany przez obrócenie radełkowanej części. Instrument zawiera także osłonę oka, aby światło rozproszone nie weszło w okular powodując odbicia.

Konieczna może okazać się regulacja pozycji źródła światła, aby zmaksymalizować kontrast linii cienia. W normalnych warunkach optymalny kontrast jest otrzymywany przez trzymanie instrumentu pod i prostopadle do źródła światła.

Jak tylko odczyt zostanie pobrany, należy wytrzeć do sucha czystą szmatką (nie myć ani nie splukiwać) i umieścić instrument w dołączonej do zestawu plastikowej kasetce.

Należy przechowywać instrument w suchym i bezpiecznym środowisku.

Temperatura jest jednym z najważniejszych czynników mających wpływ na dokładne odczyty refraktometru i jest jednym z największych źródeł błędów w pomiarze.

Kompensacja temperatury zwalnia użytkownika z odpowiedzialności pomiaru temperatury i stosowania współczynnika korygującego przy odczytywaniu wyników. Ten refraktometr dokonuje korekty automatycznie. Kiedy temperatura otoczenia jest inna niż 20°C (68°F), odczyty są automatycznie dostosowywane do wyrównania odchylenia temperatury od 10°C do 30°C (50°F do 86°F).

## Specyfikacje

Zakres	-51 do 0°C (-60 do 32°F) dla punktu zamarzania propylenu i glikolu etylenowego
	1.10 do 1.40 ciężaru właściwego kwasu akumulatorowego
Rozdzielczość	1°C/2°F punkt zamarzania glikolu
	0.1 ciężaru właściwego kwasu akumulatorowego
Wymiary	6.5x1.5x1.5" (165x38x38mm)
Waga	200g (7.0 oz.)

**Chroniony Prawem Autorskim © Extech Instruments Corporation.**

Wszelkie prawa zastrzeżone włącznie z prawem reprodukcji w całości lub częściowo, w każdej formie.

[www.extech.com](http://www.extech.com)

**Wersja 1.0 Marzec 2006**