

## Refraktometr RF40-C pro baterie a chladiče

**EXTECH**  
INSTRUMENTS  
A FLIR COMPANY

Obj. č.: 12 23 21



### Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup refraktometru RF40-C s automatickou teplotní kompenzací.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

### Rozsah dodávky

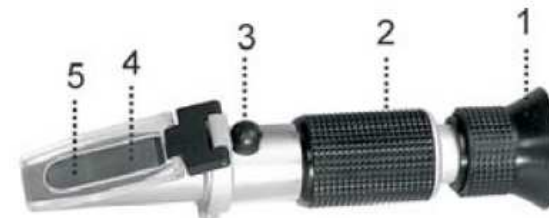
Brašna  
Šroubovák pro kalibraci  
Kalibrační kapalina  
Návod k obsluze

## Úvod

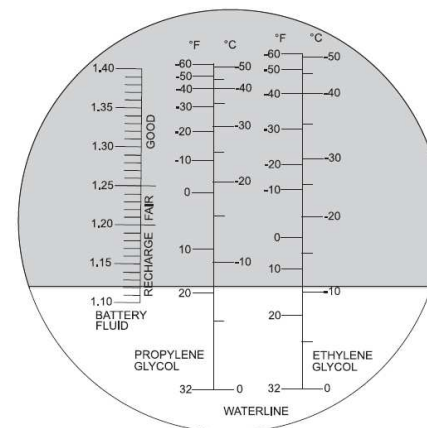
Gratulujeme Vám k nákupu vašeho refraktometru RF40-C pro baterie a chladiče, s automatickou teplotní kompenzací. Tento přesný optický přístroj by měl být používán opatrně; nedotýkejte se povrchu optiky. Šetrné používání přístroje zajistí dlouhodobé fungování a spolehlivost.

## Popis

1. Okulár
2. Zrcadlový tubus
3. Nastavovací šroub
4. Krycí destička
5. Optický hranol



## Zorné pole přístroje



## Používání přístroje

Přístroj měří index lomu měřeného vzorku.

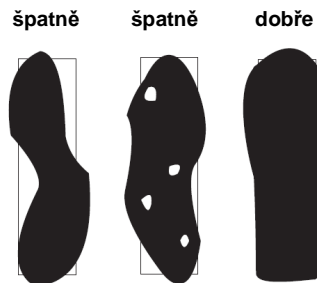
## 1. Nulování

Umístěte jednu až dvě kapky destilované vody na optický hranol. Uzavřete krycí destičku a otočte nastavovacím šroubem, tak aby se rozhraní mezi světlou a tmavou částí zorného pole překrývalo s označením nulové úrovně označené jako „waterline“. Jakmile je nulování dokončeno, očistěte optický hranol měkkým hadříkem.

## 2. Příprava vzorku a měření

Pro změření vzorku je třeba umístit několik kapek kapaliny se vzorkem na optický hranol na konci přístroje. Sklopte krycí destičku na vzorek a hranol. Otevřete kryt hranolu a umístěte 2 až 3 kapky na hranol. Uzavřete kryt tak aby se kapalina rozprostřela přes celý povrch hranolu bez bublinek nebo nesmáčených míst.

Ponechte vzorek na optickém hranolu po dobu přibližně 30 vteřin.



Umístěte přístroj pod zdroj světla a podívejte se do okuláru. Bod tuhnutí kapaliny a nebo stav kapaliny z baterie je definován v místě křížení vodorovné čáry (rozhraní mezi světlou a tmavou částí zorného pole) a svislé měřicí stupnice. Pokud se měřicí stupnice zobrazuje rozostřeně, lze okulár zaostřit otáčením vroubkované části okuláru. Přístroj je také vybaven ochranou zraku pro zabránění pronikání přímého světla do okuláru a odrazy světla.

Může být nezbytné upravit polohu přístroje vůči zdroji světla, tak aby se maximalizoval kontrast mezi světlou a tmavou částí zorného pole. Za normálních podmínek lze dosáhnout optimálního kontrastu při umístění přístroje bezprostředně a kolmo pod zdrojem světla.

Po skončení měření utřete vzorek kapaliny čistým hadříkem (nemyjte nebo neoplachujte přístroj) a umístěte přístroj do plastového pouzdra. Skladujte přístroj v suchém a bezpečném prostředí.

Teplota je jednou z mála nejdůležitějších podmínek ovlivňujících přesnost měření refraktometru, a je jednou z největších příčin chyb měření. Kompenzace teploty dovoluje uživateli změnit teplotu a zohlednit její vliv prostřednictvím opravného faktoru při měření. Tento refraktometr provádí tuto opravu automaticky. V případě, že teplota okolního prostředí se pohybuje okolo 20°C (68°F), výsledky měření jsou automaticky nastaveny pro vyrovnání teplotní odchylky mezi 10°C a 30°C (50°F až 86°F).

## Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do vpichovacího teploměru. Případné opravy svěďte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří k do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují veliké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly děti spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

Vpichovací teploměr nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro teploměru.

## Technické údaje

Rozsah měření	-51°C do 0°C (- 60°F do 32°F) pro bod tuhnutí p ropylenu a etylenglykolu.
Rozlišení	1.10 až 1.40 objemové hmotnosti bateriové kyseliny 1°C / 2°F bod tuhnutí glykolu
Rozměry	0.01 objemové hmotnosti bateriové kyseliny 6,5 x 1,5 x 1,5“ (165 x 38 x 38 mm)
Hmotnost	7,0 oz. (200 g)

Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopíí tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

JER/1/2011