

Refraktometr DRP 2000

Digitální refraktometr pro měření bodu tuhnutí teplotnosných kapalin

Přenosný digitální refraktometr DR-603 s automatickou teplotní kompenzací je určen pro analýzu teplotnosných kapalin. Je vybaven dvěma stupnicemi pro měření bodu tuhnutí a dvěma stupnicemi pro měření koncentrace nemrznoucích kapalin na bázi etylenglykolu a na bázi propylenglykolu.

Vlastnosti

- stupnice pro měření bodu tuhnutí (mrazuvzdornosti) chladicích kapalin na bázi etylenglykolu a propylenglykolu s přesností $\pm 0,5$ °C,
- stupnice pro měření koncentrace chladicích kapalin na bázi etylenglykolu a propylenglykolu s přesností $\pm 0,5$ %,
- teplotní kompenzace od 0 °C do 40 °C,
- jednoduchost měření.



Technické údaje

Napájení: 1x baterie AAA
 Rozměry: 25 x 58 x 121 mm
 Hmotnost: 90 g bez baterie

	Číslo stupnice	Rozsah	Rozlišení	Přesnost
Ethylenglykol (v/v)	S01	0-100%	0,1%	$\pm 0,5\%$
Ethylenglykol (°C)	S02	0-(-50°C)	0,1°C	$\pm 0,5$ °C
Propylenglykol (v/v)	S03	0-100%	0,1%	$\pm 0,5\%$
Propylenglykol (°C)	S04	0-(-60°C)	0,1°C	$\pm 0,5$ °C



Návod k použití

Digitální refraktometr DR-603 je vybaven nerezovou nálevkou pro měřený vzorek a odklápěcím krytem nálevky, který zabraňuje absorpci vody ze vzduchu. Před každým měřením je proto důležité tento kryt přiklopit.

Na měřicí optický hranol, umístěný na dně nerezové nálevky, kápněte 4–5 kapek měřeného roztoku, přiklopte kryt, abyste zabránili absorpci vzdušné vlhkosti či odpařování a potom stiskněte tlačítko "READ". Naměřená hodnota se zobrazí na velkém displeji refraktometru.

Kalibrace přístroje

Nakapejte 4 až 5 kapek destilované vody na měřicí hranol v nerezové nálevce.

Stiskněte tlačítko "CAL" a držte 2–3 vteřiny. Jakmile začne nápis blikat, stiskněte tlačítko "CAL" ještě jednou. Nejprve se objeví nápis "End" a poté 0,0 % (0,0 °C).

Pokud se některá operace nedokončí do 10 sekund, přístroj se vrátí zpět do stavu po spuštění.

Měření

Na čistý a vysušený hranol v nerezové nálevce nakapejte 4 až 5 kapek vzorku. Krátce (1 sekunda) stiskněte tlačítko "READ" a na displeji se objeví okamžitá hodnota (po teplotní kompenzaci).

Pokud tlačítko "READ" stisknete na 2 sekundy přístroj provede programované měření – tj. měření se automaticky provede 15x a výsledná hodnota je průměrnou hodnotou z těchto 15 měření.

Přepínání stupnic

Přepínání stupnic provedte rychlým (1 sekunda) stisknutím tlačítka "SCALE".

Změna jednotek teploty

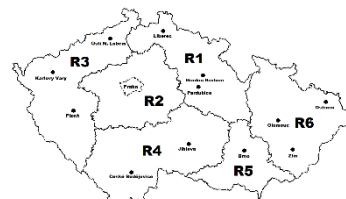
Přepnutí jednotek teploty °C/°F provedte stisknutím tlačítka "SCALE" na 2 sekundy.

Vypnutí přístroje

Po jedné minutě nečinnosti se přístroj automaticky vypne.

Údržba přístroje

1. Po každém měření očistěte měřicí hranol destilovanou vodou a osušte jemným hadříkem nebo papírovým ubrouskem.
2. Nikdy nenechávejte vzorek v měřicí nádobce delší dobu.
3. Po ukončení měření agresivních vzorků je nutné okamžitě měřicí nádobku očistit, aby nedošlo k poškození.
4. K čištění používejte ubrousek z jemného materiálu, aby nedošlo k poškrábání primárního skla.
5. Kapátko po použití očistěte a osušte.
6. Pokud nebudete přístroj používat delší dobu, vyjměte baterie.



**Chybová hlášení přístroje**

C hybové hlášení	Instrukce
A 01	teplota vzorku je mimo měřicí rozsah (0-40°C)
A02	žádný nebo špatný kalibrační roztok
A03	vážná porucha přístroje

Recyklace

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likvidujte odpad na konci životnosti přístroje dle platných zákonných ustanovení.

Záruka

Na digitální refraktometr DRP 2000 se vztahuje záruka 24 měsíců.

Nevztahuje se však záruka na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržování návodu k obsluze nebo změn na přístroji provedených třetí osobou.

Příslušenství

1. digitální refraktometr DRP 2000,
2. 1x pipeta pro odběr vzorku,
3. náhradní kryt,
4. hadřík,
5. kufřík k uložení přístroje a jeho příslušenství.

