

Használati utasítás

A kézi refraktométerhez

A készülék részei:

nappali lemez, fő prizma, kalibráló csavar, gumi markolat. Fókusz beállítás, lencse

Lépésekben:

1. lépés

Nyissa fel a nappali lemezt, és helyezzen 2-3 csepp desztillált vizet a fő prizmára. Zárja le a lemezt, így a víz eloszlik a prizma egész felületén, nem hagyva légbuborékokat, vagy száraz foltokat. Hagyja, hogy a minta 30 másodpercen keresztül a prizmához igazítsa hőmérsékletét, mielőtt a 2. lépésre áttérne. (Ez lehetővé teszi, hogy a minta, alkalmazkodni tudjon a refraktométer hőmérsékletéhez.)

2. lépés.

Tartsa a nappali lemezt fényforrás irányába és nézzon a lencsébe. Kör alakzatot fog látni közepén beosztásokkal. (A lencse közepére kell fókuszálni, hogy tisztábban lásson.) A felső területnek kéknek, míg az alsó résznek fehérnek kell lennie. (A képek csak tájékoztató jellegűek, a megfelelő skála a termékben szerepel.)

3. lépés.

Nézzon bele a lencsébe, és kapcsolja be a kalibráló gombot. Addig csavarja, amíg a felső kék mező és az alsó fehér mező találkozásához nem ér, azaz pontosan a nulla pontig, ahogyan a képen is látható. Ez a bemérési folyamat vége. Ellenőrizze, hogy helyiség hőmérséklete alkalmas-e az oldathoz, amit használ (20C / 68 F). Ha a hőmérséklet, vagy a környezet (nem a minta) több mint 5F-tel emelkedne, javasolt a bemérési folyamat újabb elvégzése. Ha a készülék fel van szerelve automatikus hőmérséklet kompenzáció funkcióval, akkor a mérést végző szobában a hőmérséklet nem haladhatja meg a 20C-ot (68F), ellenkező esetben a készülék újra elvégzi a bemérést. Ezután a készülék pontosságát már nem befolyásolja a környezet hőmérsékletének elmozdulása az elfogadható tartományon belül (10C-30C).

4. lépés.

Helyezzen a fő prizmára néhány cseppet a vizsgálandó mintából, zárja le a lemezt és ellenőrizze a jelzést. Állítsa a jelölőt a kék és fehér vonal találkozásához. Ezt követően láthatjuk a koncentráció bemérésének jelölését.

A készülék karbantartása

1. Pontos mérés függ a megfelelően használt kalibrálástól. A megfelelő eredményhez a prizmának és a mintának azonos hőmérsékletűnek kell lennie.

2. Ne tegye ki a készüléket nedves munkakörülmények, és ne merítse az eszközt vízbe. Ha az eszköz ködössé válik, akkor víz került a szervezetbe. Vigye szakemberhez, vagy forduljon a forgalmazóhoz.

3. Ne mérjen maró vegyi anyagot ezzel az eszközzel. Ezek károsíthatják a prizma bevonatát.

4. Tisztítsa meg a műszert minden egyes mérés után puha, nedves ruhával. A szennyezett prizma pontatlan eredményekhez vezet, és károsíthatja a prizma bevonatát.

5. Ez egy optikai eszköz. Gondos kezelést és tárolást igényel. Ennek elmulasztása az optikai alkatrészek és az egész szerkezet károsodásához vezethet. Megfelelő karbantartással az eszköz éveken keresztül megbízható szolgáltatást nyújt.