

Digitális refraktométer J357

Automatikus működésű digitális refraktométer család beépített hőmérséklet szabályozóval **gyógyszeripari és petrokémiai** laboratóriumi felhasználásra.

Kiépítése megfelel a legszigorúbb, legigényesebb alkalmazásokra és a kőolajipar +100°C-os igényére.

Kezelése egyszerű, csak helyezze a mintát a prizmára, nyomja meg a gombot, és a műszer elvégzi az előre megadott hőmérsékleten a vizsgálatot. Az eredmény megjelenik a nagyméretű 7,5 x 10,0 cm-es LCD kijelzőn. Nincsenek árnyékképek, nincs szükség kézi beállításra vagy igazításra. Felhasználói skálák beállítása néhány perc alatt. A jelszóval védett beállítások lehetővé teszik a billentyűzet részleges kikapcsolását is.



Jellemzők:

- **Elektronikus hőmérséklet szabályozás:** A műszerbe beépített Peltier elven működő szabályozó egység lehetővé teszi a pontos mérést, csatlakoztatott vízfürdő nélkül +10..+70 °C tartományban $\pm 0,05$ °C pontossággal.
- **Egyszerű kezelhetőség,** a műszer egy gomb megnyomásával az előre megadott hőmérsékleten elvégzi a mérést
- **Érintőképernyő és LCD:** Minden funkció a nagyméretű 7,5 x 10 cm-es háttér világításos grafikus LCD érintőképernyővel aktiválható. A beállított és aktuális paraméterek a kijelzőről egyidejűleg leolvashatók. (skála, minta hőmérséklete, beállított hőmérséklet, környezeti hőmérséklet, dátum és idő). A képernyő ellenáll a karcolásnak, vegyszereknek, savaknak.
- **Könnyen tisztítható mérőfej:** A műszer csak egy prizmával működik, lapos, sarkok nélkül kialakított, könnyen tisztítható mérőfejjel rendelkezik.

- **Kopásálló zafír prizma**, nincs szükség prizmacserére
- **Jelszavas védelem:** A jelszavak használata lehetővé teszi az egyes felhasználók jogosultságainak elkülönítését.
- **Kalibráció:** digitális 1, 2 pontos vagy multipont felhasználói kalibráció. A műszer menti a kalibrációs adatokat. A kalibrációs rendszer jelszóval védett, a rendszergazda mindenkor előírhatja a jogosultságokat.
- **Perifériák:** a műszer nyomtatóhoz, számítógéphez csatlakoztatható
- **Széles refraktív index tartomány:** lehetővé válik a gyógyszeripar részére, hogy egy refraktométerrel az összes anyag vizsgálható az USP, EP, BP és JP-n belül.
- **Könnyen tisztítható mérőfej:** a tiszta téren kívüli területen is használható
- **Követhetőség és 21 CFR Part 11 kompatibilitás:**
 - Minden mérést automatikusan végez, kiküszöbölhető a kezelői beállítás
 - Folyadék kalibráció követhető NIST szerint és a kalibrációs adatok biztonságosan tárolhatók és elérhetők a riportokhoz
 - A hőmérséklet kalibrálható egy követhető hőmérővel
 - Kezelői követhetőség, teljes 21 CFR Part 11 megfelelésű jelszó rendszer
 - Verifikációs lépések elektronikus aláírással
 - Minden mérés folyamatos rögzítése: A 21 CFR Part 11 szerint minden mérésrögzítésre kerül egy biztonságos adat tároló kártyán: Ki használta a műszert, mit mért, mikor – folyamatosan rögzítésre kerül a lezárt tároló egységben. A kártya felhasználható az adatok számítógépre, vitelére a követhetőség érdekében.

Speciális felhasználási terület:

- Petrolkémiai laboratóriumokban, ahol +10 °C-ig képes mérni, ideális ASTM D1218, D1747, D5006 mérésekhez
- Kutató laboratóriumokban, ahol a nagy pontosság és a széles tartomány elvárás
- Központi Kutató és Referencia Laboratóriumokban, ahol az elérhető legnagyobb pontosságra van szükség a szabványok meghatározásához
- Kémiai laboratóriumokban lehetőség nyílik nagyobb viszkozitású anyagok vizsgálatára nagy pontosság mellett.

Műszaki paraméterek:

- Mérési tartomány: 1,29000 - 1,70000 nD
0,00 - 95,00 % Brix
- Pontosság: ± 0,00004 nD
jobb, mint ± 0,03 %Brix
- Hőmérséklet tartomány: +10 °C vagy +70 °C
- Pontosság: 0,03 °C
- Környezeti hőmérséklet: +10...+40 °C
- Kalibráció: 1, 2 vagy multipont
- Méret: 40 x 34,29 x 11,5 cm
- Súly: 9 kg