

Digitális refraktométer „Jx57” család

Automatikus működésű digitális refraktométer család beépített hőmérsékletszabályozóval mind laboratóriumi mind gyártásközi ellenőrzésre. 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.



Közös jellemzők:

- **Elektronikus hőmérsékletszabályozás:** A műszerbe beépített Peltier elven működő szabályozó egység lehetővé teszi a pontos mérést, csatlakoztatott vízfürdő nélkül +10.+70°C tartományban $\pm 0,05^\circ\text{C}$ 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 háttérvilágításos 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

Laboratóriumi kivitelek: J157 és J257

Műszaki paraméterek:

	J157	J257
• Mérési tartomány:	1,33000-1,53000 nD 0,00-95,00 % Brix 1,0000-1,0400 Urine SG	1,32000-1,70000 nD 0,00-95,00 % Brix
• Pontosság:	±0,00004 nD ±0,03 %Brix ±0,0001 Urine SG	0,0001 nD 0,1 % Brix
• Hőmérséklet tartomány:		+10 °C vagy +70 °C
• Pontosság:		0,05 °C
• Környezeti hőmérséklet:		+10...+40 °C
• Kalibráció:		1, 2 vagy multipont
• Méret:		39,5 x 25,5 x 13 cm
• Súly:		10,4 kg

Opcionális tartozékok:

- NIST kalibrációs oldatok
- In Line, micro áram, beleöntős fedél kialakítások segítségével folyamatos monitorozás, vagy az edényből közvetlen mintaadagolás
- IQ/OQ/PQ csomagok

Gyógyszeripari alkalmazáshoz: J357

A legszigorúbb, legigényesebb alkalmazásokra és a kőolajipar +100 °C-os igényére kifejlesztett műszer.

Egyedi jellemzők:

- **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 mérés rögzítésre 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 magas 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: J357

- Mérési tartomány: 1,29000-1,70000 nD
0,00-95,00 % Brix
- Pontosság: $\pm 0,00004$ nD
jobb, mint $\pm 0,03$ %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

Üzemi kivitel: J57

Egyszerű kialakítás

Minden funkció a nagyméretű LCD érintőképernyővel aktiválható. A 70x75 mm-es mérés indítónyomógomb kesztyűt viselve, vagy akár könyökkel is aktiválható.

Műszaki paraméterek:

- Mérési tartomány: 1,33000-1,53000 nD 0,00-95,00 % Brix
1,00-1,04 Urine SG
- Pontosság: $\pm 0,00004$ nD $\pm 0,03$ %Brix
 $\pm 0,0001$ Urine SG
- Hőmérséklet tartomány: +20°C vagy +25°C
- Pontosság: 0,05°C
- Környezeti hőmérséklet: +10...+40°C
- Kalibráció: 1, 2 vagy multipont
- Méret: 39,5 x 25,5 x 11,5 cm
- Súly: 10 kg

Speciális kivitelek:

- J57HA nagypontosságú kivitel, elsősorban az élelmiszeripar részére. Tartománya 0-95 Brix, pontossága 0,03 Brix, illetve 1,3300 –1,5300 nD
- J57 WR bővített tartományú kivitel 1,2900-1,7000 nD aromás vegyszerek, ízesítők, illatanyagok és hasonló alkalmazásokhoz.

