

Vízaktivitás mérő

Hordozható vízaktivitás mérő belső temperálással

LabTouch-aw (csak fűtés)

Gyártás közben a termékek vízaktivitásának szabályozásával, ellenőrzésével jelentős mértékben befolyásolható annak minősége, eltarthatósága, fizikai és esztétikai tulajdonságai.

Az optimálisan beállított vízaktivitási érték biztosítja a termék mikrobiológiai stabilitását jelentős mértékben megnövelve az eltarthatóságot, de ugyancsak fontos a porított termékeknél a csomósodás, barnulás elkerülése illetve megelőzése is. A víz migráció révén kialakuló minőségromlás elkerülhető a termék alkotóelemei vízaktivitási értékének pontos összehangolása révén. A vízaktivitás mérés jelentőségét elsőként a fermentációs folyamatok monitorozásánál, ellenőrzésénél ismerték fel.

A vízaktivitás mérés nem igényel minta előkészítést, a mintát a műszerbe helyezve kisvártatva megkapjuk a mérési eredményt, így mód nyílik a közvetlen beavatkozásra még a gyártás során.

A termékek vízaktivitási értékét befolyásolja a hőmérséklet, ezért fontos, hogy mindig azonos hőmérsékleten történjen a mérés.

A **LabTouch-aw** vízaktivitás mérő segítségével a stabil hőmérséklet biztosítható, mivel a műszer belső temperálással rendelkezik, a hőmérséklet +10°C..+40°C között beállítható, a környezeti hőmérsékletnél +2°C-kal melegebb környezetben.

A műszerhez további 2 szintén belső temperálással rendelkező mérőhely **LabClick-aw** csatlakoztatható.

Felhasználási területek

- Kutatás-fejlesztés
- Gyártásközi ellenőrzés
- Késztermék minőség ellenőrzés

Termékcsoportok

- Élelmiszerek
- Gyógyszeripari termékek
- Vegyipari termékek
- Kozmetikai ipar



A Novasina AG/Svájc cég által négy évtizedes tapasztalat alapján újonnan kifejlesztett vízaktivitás mérő műszer egyesíti a telepi műszerek hordozhatóságából eredő előnyöket a laboratóriumi pontossággal. A gyártó műszerei az egész világon ismertek és elismertek. A vízaktivitás mérő szíve az elektrolitikus érzékelő, ami a

mérések nagy pontosságát, megbízhatóságát és ismételhetőségét biztosítja. A műszer rendkívüli előnye a **karbantartás mentes üzemeltetés**.

Jellemzői

- Pontos, ismételhető, gyors vízaktivitás mérés
- Egyszerű menü, áttekinthető érintőképernyős kijelző
- Temperálás környezeti +2 °C...+40 °C között
- Érintésmentes infravörös hőmérsékletérzékelő
- Karbantartást nem igénylő rezisztív elektrolitikus szenzor kalibrációs adat memóriával
- Minta előkészítést nem igénylő hatékony mérés
- Halmazállapot független mérési mód
- Védőszűrővel akár agresszív anyagokat, alkohol, sava/bázisok, klór stb tartalmú minta mérése is
- SD kártya a mérési eredmények tárolásához
- Egyszerű kalibráció korlátlanul felhasználható hosszú élettartamú kalibráló sókkal
- Stabil érték kijelzés
- Adatgyűjtés SD kártyán
-



Az SD kártyára mentett adatok számítógépen tovább feldolgozhatók. A vízaktivitás adatok mind táblázatos, mind grafikus megjelenítéséhez, kiértékeléséhez és tárolásához az opcionálisan rendelhető Novalog MC számítógépes program csatlakozik.

Műszaki paraméterek

	aw érték	mintahőmérséklet
Mérési elv	rezisztív elektrolitikus	felületi IR mérés +NTC
Méréstartomány	0,03...1,00 aw	5...45 °C
Pontosság	±0,005 aw (LabClick-aw 0,010 aw)	±0,15 °K (0...+45 °C)
Felbontás	±0,001 aw	±0,1 °C
Hálózati egység	90...264 VAC 50/60 Hz, kimenet -> 5 VDC	
Energia	5VDC ±6% max. Teljesítmény igény 4W, Li ion akku 1,7 Ah „auto load”	
Kijelző	érintőképernyős kijelző beállítható kontraszttal	
Kommunikáció	SD kártya interfész SD/SD típus, adat rendszer FAT-16/FAT-32	
Súly/méret	2,8 kg / 300x200x105 mm	
Védelmi fokozat	IP 22 (LabClick-aw IP 30)	
Érzékelő	intelligens „Novalyte” CM-2 érzékelő kalibrációs érték memóriával	

Leszállításra kerül

- LabTouch-aw vízaktivitás mérő műszer
- Korlátlan számú méréshez felhasználható hosszú élettartamú kalibrációs sók
- Gyári kalibrációs bizonylat
- Hálózati adapter
- 40 db mintatároló edényke