

Vízaktivitásmérő

LabMASTER-aw

Nagy pontosságú, gyors, rugalmas, egyszerűen kezelhető mérőrendszer!



A LabMASTER-aw mérőeszközcsaládot kifejezetten az élelmiszer-, gyógyszer-, vegyipar és kozmetikai ipar számára, laboratóriumi felhasználásra alakították ki. Magas mérési pontossága, kiváló reprodukálhatósága, mérési sebessége és az egyszerű kezelhetőség gyerekjátékká teszi használatát. A nagy precizitású, moduláris kialakítású vízaktivitásmérő műszerrel a víztartalom indirekt, gyors analízise is lehetséges.

A fejlesztésnek köszönhetően elsőként ez a műszer tud eleget tenni a biztonságra, nyomkövethetőségre irányuló legkülönbözőbb követelményeknek. Hiteles vízaktivitásmérés többnyire csak akkor kivitelezhető, ha a mérés folyamán a mintát pontosan egy adott, állandó hőmérsékleten tudjuk tartani. Itt a felhasználó a mérési minta hőmérsékletét 0...+50 °C között maga határozhatja meg. A legújabb Windows alapú menüvezérlés segítségével a műszer optimálisan kezelhető.

A sokfelhasználós (Multiuser) irányítórendszer felügyeli és rögzíti az egyes lépéseket.

A rendszert 3 verzióban kínáljuk, „**BASIC**” (egy felhasználó), „**STANDARD**” (több felhasználó) és „**ADVANCED**” (több felhasználó/több csatorna) kivitelben.

A cserélhető intelligens szenzor már kalibrálva állítható be, az egyedülálló NOVASINA technológia révén rendkívüli mérési pontosságot biztosít, amely robusztussággal, hosszú ideig tartó stabilitással párosul.

A rendszer lényeges eleme a nagy, jól olvasható, háttérmegvilágítással rendelkező grafikus képernyő. Kezelése nagyon egyszerű és a felhasználó igényei szerint egyénileg beállítható. Rendelkezésre álló interfészek/kimenetek segítségével a rendszer más PC-alapú rendszerekhez, nyomtatóhoz, képi megjelenítő és elemző eszközökhöz csatlakoztatható. Egy LabMASTER további 9 LabPartner-t tud ellenőrizni és azok mérési adatait feldolgozni.

Műszaki paraméterek

Vizaktivitás mérés

- Intelligens elektrolit mérőcella: CM-2 (Novasina Novalyte bázisú)
- Mérési tartomány: 0,03...1.00 aw, 0...50 °C közötti hőmérsékleten!
- Pontosság: $\pm 0,003$ aw 25 °C-on, mind a 6 ponton kalibrálva
- Ismétlési pontosság: $\pm 0,002$ aw
- Felbontás: 0,001 aw/0,1 °C

Hőmérséklet mérés:

- Nagypontosságú NTC ellenállás
- Tartomány: -20...+80 °C
- Ismétlési pontosság: $\pm 0,1$ °C
- Pontosság: $\pm 0,3$ °C
- Felbontás: 0,1 °C

Nedvesség standardok:

- SAL-T Check sets: telített sóoldatokon alapuló nedvesség standardok, nemzetközi standardok alapján, az alábbi nedvességtartományban állnak rendelkezésre: 11%, 33%, 53%, 75%, 90% és 97% rF

Egyéb:

- Méret: 26 x 44 cm (B x L)
- Súly: 9,8 kg (LabMaster)
9,5 kg (LabPartner)
- Tápfeszültség: 90V...260V, 50/60 Hz, széles bemeneti tartomány, Pmax = 25W
LabPartnerek feszültséget a LabMaster-től kapnak

Vízaktivitás (aw) mérés tipikus alkalmazási területei

- Valamennyi pékáru
- Hús- és kolbászfélék
- Sajtok, tejtermékek
- Gyümölcskoncentrátumok
- Félkésztermékek
- Kozmetikai anyagok
- Vegyianyagok
- Különböző gyógyszeripari porok
- Kenőcsök, folyékony anyagok



LabMASTER-aw „BASIC”

A legújabb technológiájú robusztus labor mérőműszer, szuperérzékeny nedvesség és hőmérséklet mérőcellával.

A rendkívül pontos hőmérséklet stabilizáló mintamérés és előkondicionálás egyénileg beállítható. Minden műszer 6 ponton gyárilag kalibrálva kerül leszállításra.

Nemzetközileg akkreditált kalibráció opcióként rendelhető.

- Verzió: egy mérőhely / egy felhasználó
- Leszállításra kerül: 50 db mintatartó edényke ePW
Használati utasítás
Gyári műbizonylat
Hálózati kábel külön rendelendő!

LabMASTER-aw „STANDARD”

Lásd mint LabMaster-aw „Basic”, valamint:

- Verzió: egy mérőhely / több felhasználó, kódokkal
- Leszállításra kerül továbbá: RS232 PC kábel 1,8 m
USB kimenet & kábel
Novalog32 PC szoftver Win9x/2000/NT/XP-hez

LabMASTER-aw „ADVANCED”

Lásd mint LabMaster-aw „Standard”, valamint:

Modulárisan max. 9 LabPartner-rel bővíthető.

- Vezérlés: hálózatban
- Verzió: több mérőhely / több felhasználó

LabPARTNER-aw

A LabPartner ugyanazzal a mérési technológiával és mérőcellával rendelkezik, mint LabMaster, azonban teljességgel LabMaster felügyelete és irányítása alatt működik, önmagában nem üzemképes! Áramellátása is LabMasteren keresztül történik standard tápvezetékekkel, amely része a szállítmánynak. A mérési folyamat indítható lokálisan a LabPartner műszerről. LabPartner is rendelkezik kiegészítő előkondicionáló cellával.

Többsatornás rendszer

A LabMaster-aw igény szerint max. 9 LabPartnerrel egészíthető ki és hálózatban üzemeltethető. Ezáltal max. 10 különböző minta egyidejű, egymástól független mérése válik lehetségessé úgy, hogy az egyes LabPartner készülékek különböző munkahelyeken vagy akár a gyártásban vannak elhelyezve, mialatt a LabMaster felügyeli és irányítja azokat. Ezen túlmenően lehetséges akár 10 további minta egyidejű előkészítése, ami a további méréseket meggyorsítja. Ehhez, tehát több LabPartner ellenőrzéséhez az irányítást végző LabMaster-aw „**ADVANCED**” opciója szükséges.

A fizikai törvényszerűségek alapján a vízaktivitás egzakt mérése egy bizonyos időt vesz igénybe és csak akkor pontos a mérés, ha a minta hőmérsékletét konstans módon a beállított értéken tartjuk. Ezért minden LabMaster és LabPartner saját, aktív hőmérsékletstabilizáló mérőcellával, és a hozzátartozó előkondicionáló cellával rendelkezik.



A LabMaster az RS232 vagy USB kimeneteken keresztül valamennyi mérést grafikusan megjelenít és kiértékel.

A moduláris LabMaster-aw vízaktivitásmérő rendszer egyesíti a rendkívüli pontosságot, a kiváló modularitást és az előre mutató hardver és szoftver technológiát.

A világon egyedülálló intelligens „Novalyte” technológiának köszönhetően minden mérőcella rendkívül magas dinamika-tartománnyal rendelkezik, és 0.03...1.00 aw tartományban képes vízaktivitás értékeket mérni.

Beépített aktív fűtő/hűtőrendszer gondoskodik a minták hőmérsékleti stabilitásáról 0...+50 °C között. Ennek segítségével a minták mindenkor egzakt módon analizálhatók.

A LabMaster rendszer lényeges eleme a nagy, jól olvasható, háttérmegvilágítással rendelkező grafikus képernyő. Kezelése nagyon egyszerű és a felhasználó igényei szerint egyénileg beállítható. Hasonlóképpen mindegyik LabPartner rendelkezik LC kijelzővel, amelyen az aktuális mérési értékek jelennek meg.

A legújabb Windows alapú menüvezérlés segítségével a műszer optimálisan kezelhető. A sokfelhasználós irányítórendszer felügyeli és rögzíti az egyes lépéseket.

A legújabb, cserélhető intelligens szenzor már kalibrálva állítható be minden mérőcellába. Robosztus, rendkívüli mérési pontosságával, hiszterézia-mentességével és hosszú idejű stabilitásával tűnik ki.