

LabTouch-aw

veden aktiivisuuden mittauslaite



Joustava ja monipuolinen veden aktiivisuusmittari kosketusnäytöllä. Helppokäyttöinen, sopii erittäin hyvin tuotantolinjan tai prosessin vieressä tehtäviin mittauksiin tai aw-arvojen tarkkaan määrittämiseen laadunvalvonta-laboratoriossa.

Yli 390 tieteellistä viittausta puhuu puolestaan LabTouchiin on viitattu yli 390 tieteellisessä julkaisussa. Perustutkimuksesta teollisiin sovelluksiin tutkijat maailmanlaajuisesti luottavat tarkkaan veden aktiivisuuden mittaukseen.

- » useita näytteitä riippumatta siitä, ovatko ne nestemäisiä, geelimäisiä vai kiinteitä
- » osittainen lämpötilan säätö (vain lämmitystoiminto) sekä integroitu näytteen pintalämpötilan mittaus mahdollistavat tarkat ja toistettavat mittaukset
- » erilaiset mittaustilat tarjoavat mahdollisuuden suorittaa joko nopea mittaus tuotantolinjalla tai tarkka aw-määrittäminen tuotteiden laadunvarmistusta varten
- » ergonominen muotoilu ja kosketusnäyttö helpottavat veden aktiivisuuden mittaamista.

Tyypilliset näytteet



Valmisruoat



Vinannekset ja hedelmät



Lääketeollisuus



Vilja



Lemmikki-eläinten ruoka



Suklaa



Jauheet ja mausteet



Kosmetiikka



Tutkimus ja kehitys



Juusto



Liha ja kala



Leivonnaiset



Maatalous- ja puutarha-tuotteet



Kahvi ja tee



Tekniset tiedot	LabMaster-aw neo
Mallit	CM-2 anturi/ CM-3 anturi
Verkkoliitäntä	5 VDC, +/-6 %, maks. Virrankulutus 10 W
Virtalähde	90...264 VAC 50/60 Hz
Näyttö	4,3 tuuman LC-väri näyttö
Kommunikointi	USB PC:lle
	SD/SDHC-kortti
Kotelo	Kaksiosainen PC/ABS-kotelo
	Paino: 2,8 kg
	Mitat (P x L x K) = 200 x 285 x 105mm
Mittauskammion tilavuus	15 ml
Näytekupin koko	Ø 40 mm x korkeus 13 mm
Tiiveysluokka	IP22
21CFR 11	Ei yhteensopiva

Mittauksen teknilliset tiedot	Veden aktiivisuus	Lämpötila
Mittausperiaate	Elektrolyyttinen	IR pintalämpötila ja NTC
Mittausalue	0.030 ... 1.000 aw	5...45°C (41...113°F)
Säätöalueet	0.110 ... 0.970 aw	Ei saatavilla
Resoluutio	0.001 aw	0.1 °C
Oikeellisuus / Mittaustarkkuus	+/-0,005aw säätöalueen sisällä	+/-0.1°C
Täsmällisyys / Mittaustarkkuus	+/-0,003aw säätöalueen sisällä	+/-0.1°C
Toistettavuus	+/-0,002 aw kalibrintialueella	Ei saatavilla
Lämpötilansäätö	Ohjelmoitava mittauslämpötila alueella 15...30 °C (59...86 °F)	
Säätöpisteet (%RH)	11%, 33%, 53%, 58%, 75%, 84%, 90%, 97%	

LabTouch-aw (2601916) CM-2 anturi

Toimitukseen sisältyy:

- 1 x Mittauslaite LabTouch-aw, jossa anturi CM-2
- 1 x Pikatila nopeaan mittaukseen
- 4 x SAL-T-suolastandardit SAL-T: 33, 58, 75 ja 84
- 5 x vaihdettava esisuodatin, valkoinen
- 40 x ePW-näyteastia
- 1 x Tehtaan kalibrintitodistus
- 1 x 8GB SD-muistikortti
- 1 x Virtajohto

LabTouch-aw (2601917) CM-3 anturi alkoholia (etanolia) sisältäville näytteille

Toimitukseen sisältyy:

- 1 x Mittauslaite LabTouch-aw, jossa anturi CM-3
- 1 x Pikatila nopeaan mittaukseen
- 4 x SAL-T-suolastandardit SAL-T: 33, 58, 75 ja 84
- 5 x vaihdettava esisuodatin, valkoinen
- 40 x ePW-näyteastia
- 1 x Tehtaan kalibrintitodistus
- 1 x 8GB SD-muistikortti
- 1 x Virtajohto

Tarvikkeet
ePW näytekulhot
 (2601584)



5 annostelijaa, joissa kussakin on 20 kertakäyttöistä näytekuppia aw-mittausantureille. Näytekuppeja voidaan käyttää kaikkien Novasinan laboratoriolaitteiden (LabStart, LabSwift, LabTouch, LabMaster Neo) kanssa.

- » Materiaali: polypropyleeni
- » Mitat: halkaisija 40 mm, korkeus 13 mm

SI-sarja (sorptioisotermisarja)
 2601962



Sarja, joka tuottaa sorptioisotermejä, jotka mahdollistavat näytteen kosteuspitoisuuden ja vesiaktiivisuuden välisen suhteen ymmärtämisen.

Sorptioisotermi on usein hyödyllinen prosessien, kuten tekstuurin muutoksen, kiteytymisen/uudelleenkiteytymisen, faasisiirtymien, pakkauksen optimoinnin, varastointiolosuhteiden ja niiden vaikutuksen tuotteen stabiilisuuteen, ymmärtämiseksi sekä sopivien mallien ja rajojen laatimiseksi.

Novasina-sorptioisotermisarjaa voidaan käyttää vain LabMaster neo -laitteessa, ja se mahdollistaa sorptioisotermien yksinkertaisen tallentamisen enintään 11 pisteessä välillä 0,04–1,00 aw. Nämä käyrät soveltuvat sitten vesiaktiivisuuden ja tuotteen kosteuden välisen suhteen ensimmäiseen yleiseen arviointiin.

Uudelleenkäytettävät SAL-T-suolastandardit

Novasinan ainutlaatuiset kosteusstandardit perustuvat kylläisiin suolaliuoksiin tabletteina, joissa on kosteutta läpäisevä kalvo. Jokainen suola toimitetaan hyvin suljettavassa astiassa valmistajan sertifikaatin kera. Katso laitteen käyttöohjeesta, mitkä pisteet voidaan kalibroida.



Specifications	P/N	Name	Verification	Calibration
4 %	1117440	SAL-T 4	X	X (only ENS)
6 %	1116453	SAL-T 6	X	X (only ENS)
11 %	1110930	SAL-T 11	X	X
23 %	2600960	SAL-T 23	X	
33 %	1110932	SAL-T 33	X	X
43 %	2600961	SAL-T 43	X	
53 %	1110934	SAL-T 53	X	X
58 %	2600189	SAL-T 58	X	X
75 %	1110936	SAL-T 75	X	X
84 %	1119886	SAL-T 84	X	X
90 %	1110938	SAL-T 90	X	X
97 %	1119887	SAL-T 97	X	X
100 %	2601619	SAL-T 100	X	X

Kertakäyttöiset SAL-F-suolastandardit

Nopea kalibrointi tyydyttävillä suolastandardeilla. Erityisen hyödyllinen silloin, kun kalibroinnin nopeus on avainasemassa. Myydään 50 kappaleen pakkauksissa. Minimikesto: 24 kuukautta



Humidity values	P/N	Name	Verification	Calibration
11 %	2602086	SAL-F 11	X	X
33 %	2602087	SAL-F 33	X	X
58 %	2602088	SAL-F 58	X	X
75 %	2602089	SAL-F 75	X	X
84 %	2602090	SAL-F 84	X	X
90 %	2602091	SAL-F 90	X	X
97 %	2602092	SAL-F 97	X	X

Mittauskennoa suojaavat erityissuodattimet

Erikoissuodatin, joka suojaa LabMaster Neo -laitteen mittauskennoa haihtuvilta aineilta. Katso yksityiskohtaiset tiedot sovellukseesi sopivimmasta suodattimesta Novasinan suodatinvalintatietolomakkeesta.



- 2601662 -> Happosuodatin (1 kpl)
- 2601724 -> Haihtuvien aineiden suodatin (1 kpl)
- 2601330 -> Redox (1 kpl)
- 2601620 -> Esisuodatin (1 kpl)

Regenerointisarja

2601962



Aktiivihiiilen regenerointisarjaa käytetään anturien regenerointiin kemiallisille epäpuhtauksille, kuten orgaanisille höyryille, liuottimille tai hajuyhdisteille, altistumisen jälkeen. Katso Novasinan regenerointisarjan käyttöohjeet.

CM-2 Mittauskenno

1119983



Vaihdeettava älykäs ja tehtaalla kalibroitu mittauskennojärjestelmä, joka perustuu Novasina "Novalyte"-teknologiaan. Aktiivinen lämmitys estää kondensaation kosteusmittauselementissä.

Varoitus: Älä koskaan koske mittauskennon etupintaan käsilläsi tai millään muulla esineellä!

CM-3 Mittauskenno alkoholia (etanolia) sisältäville näytteille

1111615



Vaihdeettava, älykäs ja tehtaalla kalibroitu mittauskennojärjestelmä, joka perustuu Novasina "Novalyte"-teknologiaan. Aktiivinen lämmitys estää kondensaation kosteusmittauselementissä.

Alkoholi (etanoli) ei vaikuta tähän erikoisanturiin.

Varoitus: Älä koskaan koske mittauskennon etuosaa käsilläsi tai millään muulla esineellä!