

Novasina LabTouch-aw

aw-mittari kaikenlaisille näytteille riippumatta siitä, ovatko ne nestemäisiä, kiinteitä tai hyytelöitä. Sopii erinomaisesti vähärasvaiselle lihalle ja tuoreelle lihalle, leipomotuotteille, täytteillä, hedelmille, kuivatuille tuotteille, maitojauheelle, mausteille, suklaalle, kosmetikalle, lemmikkieläinruuille, ja jne.



Ergonomisella muotoilulla ja kosketusnäytöllä, veden aktiivisuusmittaukset ovat entistä yksinkertaisempia.

Lämpötila vaikuttaa merkittävästä suurimpaan osaan näytteistä. Tästä syystä LabTouch-aw on varustettu osittaisella mittauskammion lämpötilansäädöllä. Lämpötilaa voidaan vain kasvattaa (ei jäädytystä), eli kammion lämpötilan tulee aina olla +2 °C korkeampi kuin ympäristönlämpötila.

Sopii Laboratorioon ja tuotantolinjalle.

Sen tarkkuus voidaan tarkistaa milloin tahansa uudelleenkäytettävien kyllästettyjen suolakalibrointistandardien avulla.

Laite toimitetaan sisältäen kaikki tarvittavat varusteet.

LabTouch-aw

LabTouch-aw, jonka ergonominen muotoilu ja kosketusnäyttö mahdollistavat veden aktiivisuuden mittaamisen helpommin kuin koskaan ennen. Osittainen lämpötilan säätö ja näytteen lämpötilan mittaus integroidulla infrapunatunnistimella tarjoavat suurimman luotettavuuden mittauksille.

Kaikki mittauksiedot, mukaan lukien tärkeät protokollat, tallennetaan SD-kortille ja ne voidaan siirtää tietokoneelle tai tulostimeen. Saatavilla on erillinen ohjelmisto tulosten katseluun ja tietojen analysointiin. Tämä takaa mittausarvojen luotettavuuden laadunvarmistusta ja jäljitettävyyttä varten.

Yhteenvedona LabTouch-aw takaa korkean mittaustarkkuuden ja toistettavuuden, pitkän aikavälin vakauden, helppokäyttöisyyden ja taloudellisen mittausjärjestelmän. Valmistaudu uuden standardin aw-arvon mittaukseen.

Saatavilla 2 eri versiota.

LabTouch-aw CM-2 anturilla (Tilausnumero 2601916) normaaleille näytteille

LabTouch-aw CM-3 anturilla (Tilausnumero 2601917) korkean alkoholipitoisuuden näytteille.

Ilmainen NovalogMC ohjelmisto, jolla voidaan tehdä mittauspöytäkirjat helposti ja laadukkaasti on ladattavissa sivulta <https://www.novasina.ch/en/labtouch-aw/>. Mittausdata on graafisessa ja numeerisessa muodossa.

Jatkuu....

Tyypilliset näytteet:



Tekniset tiedot

	<u>Veden aktiivisuus</u>	<u>Lämpötila</u>
Mittausperiaate	Elektrolyyttinen	IR pintalämpötila ja NTC
Mittausalueet	0.030 ... 1.000 a _w	5... 45 °C
Kalibrointialueet	0.110 ... 0.970 a _w	
Kalibrointipisteet (%RH)	11%, 33%, 53%, 58%, 75%, 84%, 90% ja 97%	
Resoluutio	0.001 a _w	0.1 °C
Tarkkuus	±0.005 a _w (kalibrointialueella)	±0.10 °C
Tarkkuus	±0.003 a _w (säätöalueella*)	±0.1 °C
Toistettavuus	±0.002 a _w (kalibrointialueella*)	
Lämpötilan säätö	Ohjelmoitava mittaus lämpötila alueella 15 ... 30 °C	
Kalibrointi	Käyttäjän kalibroitavissa	

* niin kauan kuin lämpötila pysyy samana.

Mittalaitteen tiedot

Anturi	:	normaaleille näytteille anturi CM2
	:	korkean alkoholipitoisuuden (etanolia) näytteille
		Sisältävät tallennetut kalibrointiarvot 11, 33, 58, 75, 84, 90 ja 97 % RH
Virtalähde	:	5VDC, ±6%, maksimi virran kulutus 10W
		verkkojännite 90 ... 264 VAC 50/60Hz
Näyttö	:	Värillinen 4.3" LC näyttö
Kommunikointi	:	SD muistikortti
	:	USB tietokoneelle/Tulostimella
Kotelo	:	Kaksiosainen PC/ABS
		Mitat 200 x 285 x 105 mm

Jatkuu....

Mittauskammion tilavuus	:	15 ml
Näytekupin koko	:	Ø 30 mm x korkeus 14 mm
Paino	:	2.8 kg
Tiiveysluokka	:	IP22
21CFR 11	:	Osittain yhteensopiva

Toimitukseen sisältyy:

- Mittalaite LabTouch-aw
- Virtalähde
- SD muistikortti 8 GB
- Kosteusstandardit SAL-T 33, 58, 75 ja 84 % RH
- 40 kpl näytekuppeja
- 5 kpl esisuodattimia
- Kiristysrengas
- Tehtaan 7-pisteen kalibrointitodistus
- USB/RS 232 tiedonsiirtoportti
- Novaloc PC-ohjelma (ladattavissa <https://www.novasina.ch/en/labtouch-aw/>)
- Käyttöohje

SAL-T Kosteusstandardit:

Instrumentin tarkistamiseen ja kalibrointiin on saatavana erilaisia uudelleenkäytettäviä kosteusvakioita.

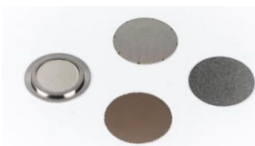
Uudelleenkäytettävä kosteusstandardi rakentuu muoviasiassa olevasta kyllästetystä suolaliuoksesta, jossa kosteutta läpäisevä kalvo. Jokainen kosteusstandardi toimitetaan hyvin suljetussa purkissa. Anturitarkastukset ovat saatavissa seuraaville arvoille (25 °C:ssa):



11.3 % rh	23.4 % rh
32.8 % rh	43.2 % rh
52.9 % rh	75.3 % rh
84.3 % rh	90.1 % rh

Katso laitteen käyttöohjeesta, mitkä pisteet voidaan kalibroida. Muita voidaan käyttää vain laitteen tarkastamiseen

Anturin Suojafiltrit



Saatavilla on useita suodattimia, jotka suojaavat mittauskennoa kulumiselta tai syövyttäviltä aineilta.

Jatkuu....

Mekaaninen suodatin

Valkoinen esisuodatin tarjoaa mekaanisen suojan mittauskennolle, esim. jos näytekulho on ylitäytetty, näyte kiinnittyy suodattimeen mittauskennon sijasta. Tämä suodatin on vaihdettava, kun se on likainen tai vähintään vuosittain, muutoin se voi vaikuttaa mittaukseen. Instrumentin toimitukseen sisältyy 5 kappaletta suodattimia.

Kemiallinen suojasuodatin

Eräillä näytteillä on haihtuvia aineosia, joten mittauskenno on suojattava haitallisilta, kaasumaisilta aineilta. Tämä tapahtuu useilla suodattimilla, joita Novasina tarjoaa.

Näiden suodatinjärjestelmien ansiosta mittauskennon käyttöikä voidaan laajentaa huomattavasti.

Kaikki suodattimet ovat adsorptiotyyppisiä, joten ne kyllästyvät jonkin ajan kuluttua ja menettävät toiminnot. On erittäin tärkeää tarkistaa suodattimen kunto, jotta vältettäisiin anturin saastuminen tehottomalla suodatinjärjestelmällä.

Novalog MC / SD-ohjelmisto

Tämä valinnainen Windows-ohjelmisto mahdollistaa tallennetun datan analysoinnin ja graafisen suunnittelun SD-kortilta. Koska se sisältyy "Advance" versio toimitukseen, joten se täytyy ostaa erikseen, jos käytössä on LabTouch-aw-basic versio.

Virtalähde



- Ulkoinen virtalähde, jossa pistoke kaikille standardi pistorasioille
- 90-264 VAC / 50-60 Hz
- Ulostulo: + 5V DC /10W
- Paino 130 g

ePW näytekulhot



- Pakkauskoko: 20 kpl tai 100 kpl
- Materiaali: polypropyleeni
- Näytekulhon mitat: halkaisija 40 mm, syvyys 12 mm

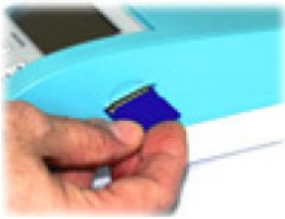
Tarvikesarja anturille (LabStart, LabSwift ja LabTouch)



1. Tiivisterengas
2. Esisuodattimia (pakkauksessa 5 kpl)
3. Kiristysrenkas suojafilterin kiinnittämiseen

Jatkuu....

SD-muistikortti



Mittaustulokset voidaan tallentaa muistikortille.

Tietoja voidaan käsitellä taulukkolaskentaohjelmalla.

Muisti 8MB