

ATP meter Neogen LM1

Snel starten met meten

Informatieblad

ATP meting

ATP (adenosine tri-phosphate) is een stof die voorkomt in alle levende cellen zoals micro-organismen en plantaardige of dierlijke cellen. Bij activeren van de test komt het monster in contact met luciferine/ luciferase. Deze stoffen reageren met het aanwezige ATP waarbij licht vrij komt. Het lichtsignaal wordt door de luminometer (aflezer) in de donkere kamer gemeten.

De hoeveelheid licht wordt weergegeven in RLU: relative light units. Hoe meer licht, des te meer vervuiling.

De meting is snel en precies. Bovendien biedt de software mogelijkheden voor het plannen van metingen en uitgebreide tools voor rapportage en trendanalyse.

Inhoud

De meter wordt compleet geleverd met:

- Neogen Clean-Trace Luminometer (voorheen 3M)
- Bureauhouder
- Stekker met USB aansluiting
- USB 2.0 mini-A kabel (voor stekker of PC)

Snelle start - zonder software

De ATP meter is ook zonder software te gebruiken. Sluit de meter niet aan met de USB kabel aan een computer. De gegevens kunnen terug gekeken worden op de meter en eventueel later handmatig verwerkt worden.

1. Zet de meter aan door 3 seconden op de power knop  te drukken totdat het Neogen logo in beeld verschijnt.
2. Select an application. Kies voor **[Clean-Trace]**. Klik op **[Next]**.
3. Welcome. Kies **[Not now]**.
4. Kies voor **[Sign in]**.
5. Selecteer Default User.
6. Het meetscherm verschijnt. Kies voor **[Unplanned Test]** om een meting uit te voeren.
7. Voer een beschrijving in van het meetpunt.
8. Selecteer het juiste test type (code staat op doosje/ swab) en klik op **[Next]**:
 - a. UXL100 – oppervlakte ATP (blauwe dop)
 - b. AQF100 – vrij ATP water (witte dop)
 - c. AQT200 – totaal ATP water (rode dop)
 - d. Visual Inspection (geen ATP swab)
9. Neem een monster met de swab van ca 10x10 cm. Raak de steel niet met de vingers aan.



Veeg in één richting en daarna tegengesteld zodat het gehele oppervlak geraakt wordt.

10. Activeer de swab door de bovenzijde geheel door te drukken zodat de tip onder in de buis zichtbaar is.
11. Open de meetkamer met de klep aan de achterzijde van de meter en voer de swab in. Sluit de klep.
12. Druk op **[Start]**.
13. Voer meerdere testpunten in of keer terug naar het startscherm door op  te klikken.
14. Eerdere meetgegevens zijn terug te vinden onder de tab



Algemene instructies

De meter gaat na verloop van tijd in de slaapstand. Druk op de knop  om de meter weer te activeren.

Houd de meter rechtop tijdens een meting. De meter kan in de bureauhouder stevig en rechtop neergezet worden. Ook is onder de meter een klein klepje. Door deze uit te klappen blijft de meter rechtop staan.

Zet de meter uit door op de power knop  te drukken en op het scherm **[Power off]** aan te klikken.

Interpretatie meetgegevens

De meting wordt weergegeven in RLU. Des te meer vervuiling des te meer RLU gemeten wordt.

Per situatie zullen de limieten vastgesteld moeten worden. Deze pass (goedkeur)/ fail (afkeur) limieten zijn afhankelijk van vele factoren zoals het materiaal oppervlak (RVS, plastic, hout), de mate van en type vervuiling en effectiviteit van reiniging.

Deze limieten kunnen zelf bepaald worden. Fail is meestal 2x de pass grens. Het gebied tussen pass en fail is het waarschuwingsgebied: 'caution'.

Gebruikelijke waarden zijn, hoewel dit onder specifieke omstandigheden kan afwijken:

Situatie	Materiaal	Pass	Fail
Voedingsmiddelenindustrie	RVS	100	200
Gezondheidszorg/ kantoor	Divers	500	1000

Bestellen

Bestel makkelijk en snel op:
www.allergenenconsultancy.nl

ALLERGENEN
consultancy
opleiding • advies • analyses • hygiëne

ATP meter Neogen LM1

Gebruik software – beknopte info Informatieblad

Software Neogen Clean-Trace

De ATP meter is te gebruiken zonder software. De *Neogen Clean-Trace Hygiene Management* software biedt echter uitgebreide mogelijkheden voor het opmaken van monsternamenplannen en (trend)analyse van data. Schema's kunnen ingesteld worden voor verschillende locaties, fabrieken, lijnen of frequenties (bijv. at random). Ook kunnen foto's van te bemonsteren plaatsen toegevoegd worden, plannen voor specifieke gebruikers of andere testparameters zoals visuele controles vast gelegd worden.

Installeren software

Ga naar <https://www.neogen.com/support/software-support/documentation>.

Hier is installatiesoftware en de handleiding te vinden. De software wordt geleverd als zip-bestand. Pak dit bestand uit. Installeer de *Clean-Trace Hygiene Management Software* door het bestand *Clean-TraceHygieneManagement-InstallWizard_Ver1.9.80.exe* te openen door met de rechtermuisknop erop te klikken en te kiezen voor de optie 'Als Administrator uitvoeren'. Als deze optie niet beschikbaar is, dan kan Openen gekozen worden.

Bij de Welcome melding van de installatie kan evt. voor de taal (English/ Dutch) gekozen worden. Volg de instructies op het scherm en raadpleeg evt. de installatiehandleiding. Voor een enkele installatie (op één PC) kies voor de opties:

- Database Options: Install New
- Administrator Options: User's email address and new password

Na installatie wordt de Neogen Clean-Trace Hygiene Management Software automatisch in de browser geopend door op de knop **[Launch Application]** te klikken. Log in met de zelf aangemaakte gebruikersnaam. Daarna kan een eigen wachtwoord worden ingesteld. Na aanmelden worden in een aantal stappen de organisatieconfiguratie en de gebruikersvoorkeuren (laat PIN hier leeg, dat kan later ingevuld worden wanneer gewenst) vastgelegd. Klik vervolgens op **[Start Set-up]** en volg de stappen op het scherm. Vul in elk stap de gewenste gegevens in en klik onderin **[Save and continue]** of **[Next]** aan.

Vul in de stap Voorzieningen in ieder geval het niveau 'Locatie' in. Dit is de locatie welke later gekoppeld wordt aan de meter (zie onder synchronisatie). De andere niveaus kunnen leeg gelaten worden. Type in het veld Land "Netherlands" (of een ander land in Engelse spelling). Klik het juiste land, Provincie en Stad in de keuzelijst aan. De bijbehorende tijdszone wordt automatisch gekozen. Stel vervolgens de Locatie voorkeuren in en klik op **[Add]**. Klik in de stap Tests op de naam van de ATP test die gebruikt gaat worden (bijv. UXL100). Zet in het scherm dat opent de status op Actief en vul pass/ fail limieten in (z.o.z.). Maak in de stap Tests minimaal één testpunt aan door op **[Add Testpoint]** te

klikken. Overige punten en Monsternamenplannen kunnen later aangemaakt worden door te klikken op **[Add Sampleplan]**. Klik op **[Complete Installation]**.

Sync Manager

De Sync Manager zorgt voor uitwisseling van de gegevens tussen de ATP meter en de computer. Voor gegevensuitwisseling tussen de meter en de computer (plan en/ of testresultaten) kan de synchronisatie gestart worden vanaf de meter. Start de synchronisatie door:

- Kies **[Sync]** bij opstarten of
- Ga naar tab  (na inloggen). Klik op **[Sync]**.

Voor het eerste gebruik moet de Sync Manager software geïnstalleerd zijn en gekoppeld worden aan de meter. Log in met dezelfde inloggegevens als voor de Clean-Trace software. Start de synchronisatie vanaf de meter (zie boven). Kies bij meldingen over sample plan van een andere database op **[Continue]** (2x). Als de melding "Assign to location" op de meter verschijnt Vink dan de juiste locatie(s) in de Sync Manager (op de computer) aan en klik op **[Save]**. Na installatie en koppeling draait deze software op de achtergrond en herkent het de meter automatisch.

Instellingen meter

Op de meter zelf kunnen instellingen als datum, tijd, taal, verbinding met de computer en helderheid van het scherm ingesteld worden. Zet de meter aan en klik op **[Sign in]**. Kies de juiste gebruiker of Default en klik op tab . Onder de optie General settings zijn helderheid en taal te vinden. De datum en tijd is gekoppeld aan de tijdzone. Controleer de datum en tijd voor het eerste gebruik, na dataverzameling kan dit namelijk niet meer gewijzigd worden. Onder Preferred connection kan het type verbinding met de computer (USB, WiFi en Bluetooth) ingesteld worden.

Kalibratie meter

Het advies is om de meter jaarlijks te kalibreren. Het jaar gaat in op het moment van ingebruikname.

Er kan al eerder een melding op de meter verschijnen, deze kan aangepast worden. Er zijn 2 soorten meldingen:

1. ATP meter over 60 dagen kalibreren, deze kan genegeerd worden
2. En een melding ATP meter over 30 dagen kalibreren. De datum kan handmatig verzet worden. Klik op **[Remind me]** vul de datum van ingebruikname in en klik op **[Save]**.

Let op: Tijdens kalibratie worden alle gegevens van de ATP meter gewist. Advies is om de ATP meter **vóór** het opsturen voor kalibratie te synchroniseren.

Kalibratie en reparatie van de ATP meters wordt uitgevoerd door Hermed Medrott Medical B.V.: info@medrott.nl