



**Ankersmid Lab**

an Ankersmid company



# ANKERSMID Nieuwsbrief

*Ankersmid BV, Editie 2, Jaargang 1, 2010 – Q2*

Geachte relatie,

We zijn halverwege het tweede kwartaal en dat betekent dat het weer tijd is voor de Ankersmid nieuwsbrief. De nadruk op fysische parameters binnen Ankersmid wordt door de komst van de Phenom desktop SEM onderstreept. Een introductie van deze SEM is direct in deze nieuwsbrief opgenomen. Van SMS is er ook nieuws. De SEA (Surface Energy Analyser) is een doorontwikkeling op hun iGC-concept, en details van dit nieuwe en unieke instrument zijn terug te vinden in deze nieuwsbrief.

Ankersmid – uitwisseling expertise: uw applicatie – onze analysers

Veel leesplezier,

Marcel Laros

Product Manager Ankersmid Nederland

[Laros@Ankersmid.com](mailto:Laros@Ankersmid.com)

0162-408910

## INHOUD:

- Onder de loep
  - Enkele bijzondere producten uit ons programma worden in de schijnwerpers gezet.
- Activiteiten
  - Beurzen en seminars
- Sale
  - Aanbiedingen
- Website Ankersmid
- Zusterbedrijven onder de aandacht



## ONDER DE LOEP

### Phenom-World - Best of both worlds: size and shape with Phenom in 30 secs



Phenom-World, onderdeel van de FEI-groep, biedt met de **Phenom** een desktop SEM met een uitstekend imaging systeem. Sleutelwoorden zijn toegankelijkheid, snelheid en hoge resolutie.

Met een vergroting van maximaal 24.000x worden ook submicron structuren blootgelegd die met lichtmicroscopen ongezien blijven. Met de verrassend intuïtieve touchscreen interface is navigatie door de menustructuur kinderspel. Binnen 30 seconden is een SEM-image met hoge resolutie op het scherm te tonen. Het low-vacuüm ontwerp maakt het systeem geschikt voor talloze applicaties in o.a. farmacie, semiconductor industrie, metallurgie, forensisch onderzoek en diverse industriële toepassingen.

De Phenom is de personal electron microscoop met een vergroting die 20x hoger is dan van conventionele lichtmicroscopen, en bovendien beschikt over een enorme scherptediepte voor 3D analyse. De voordelige Phenom koppelt high-resolution images aan een bijzonder gebruikersgemak. Niet langer is het produceren van een sub-micron SEM-image het werk van gespecialiseerd personeel, maar wordt de techniek voor iedereen toegankelijk met minder dan 10 minuten training.

De Phenom is ideaal voor het opmaken van images van o.a. sub-micron deeltjes, poeders, vezels, legeringen, microtools, en elektronische componenten. De combinatie van optische camera, motorized stage en touchscreen interface resulteert in verrassend eenvoudige navigatie



### Krüss Digitale dichtheidsmeter



Het Duitse Krüss heeft een meer dan 200-jaar lange historie op het gebied van laboratorium analyse apparatuur. Naast een complete range aan refractometers en polarimeters is nu een nieuwe lijn digitale dichtheidsmeters geïntroduceerd.

De **7400/7500** serie gebruikt een techniek die is gebaseerd op een doorontwikkeling van de traditionele oscillerende u-buis methode. De uniek micromechanische meetcel biedt niet alleen een zeer nauwkeurige temperatuursmeting en -controle, maar vereist ook slechts een zeer kleine monstervolume – 80 µl.

De **7800/7900** serie maakt wel gebruik van de algemeen geaccepteerde oscillerende u-buis. Deze is zichtbaar in een venster ter visuele controle op gasbellen. Ook deze serie bevat de snelle en nauwkeurige Peltier temperatuurcontrole.

Voor alle series geldt dat de systemen beschikken over een helder touchscreen display-interface voor ultiem gebruikersgemak.



### SEA Analyser SMS

Surface Measurement Systems (SMS) heeft de iGC (inverse Gas Chromatografie) doorontwikkeld. Het resultaat is de nieuwe SEA-Surface Energy Analyser. Daar waar in klassieke chromatografie het sample over een gepakte kolom wordt geleid, wordt hier een (kleine) kolom gevuld met het sample, waarna er verschillende solvents overheen geleid worden. Aan de hand van retentietijden kan een schat aan informatie worden opgedaan over de interactie tussen sample en solvent:

- **Oppervlakte energie**
- **Specific Free Energy of Desorption**
- **Surface Energy Heterogeneity**
- **Surface Acid-Base interactions**
- **Heats of Sorption**
- **Glass Transition Temperatures**

De SEA beschikt over 12 solvent reservoirs, beschikt over 2 kolommen in de oven, en detectie op basis van FID. Toch heeft dit geresulteerd in een compact design. De software is toegankelijk, rapportage loopt op basis van Excel.



## HET INSTRUMENT 2010

De vakbeurs HET INSTRUMENT komt steeds dichterbij. Registreer je op tijd via onze website, en ontvang gratis toegang tot de beurs.

28 september – 1 oktober 2010

**HET Instrument**, RAI Amsterdam, Nederland

Inmiddels is ons standnummer ook al bekend. We zijn te vinden op **STAND 1C067**.



## SALE

We hebben enkele producten in de etalage gezet. Soms nieuw, soms uit onze demo-voorraad, maar altijd in prima staat. Met een speciale prijs bieden we een uitgelezen mogelijkheid om een voordeeltje te halen. Aanbiedingen zijn geldig tot 1 september 2010 of zolang de voorraad strekt.

### 1. **Thermo Scientific Orion ROSS Ultra Premium pH elektrodes met 25% korting**

De top-range pH elektrodes – Onovertroffen in stabiliteit en temperatuurrepons. Geleverd met unieke 2jaar garantie termijn. Geschikt voor pH metingen in o.a. water, eiwitrijke (biologische en farmaceutische) producten en voedingsmiddelen.

Bijvoorbeeld:

**8102BNUWP** Top Performance for QC and research

van € 319,80

voor: € 239,85





**8115BNUWP** Semi-Micro pH elektrode, robuuste epoxy body van € 345,80 voor: € 259,35



## 2. Krüss Portable Digitale Refractometer

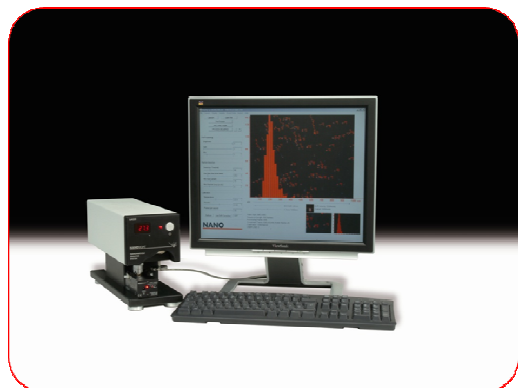
De DR201-95 is een compacte, draagbare refractometer waarmee gebruikersfouten uitgesloten zijn, die bij manuele refractometers optreden. Zeer geschikt voor snelle en nauwkeurige metingen voor QC of process controle. De meter beschikt over een breed meetbereik voor brekingsindex en BRIX, en heeft een minimale behoefte aan onderhoud. Kalibratie is snel en doeltreffend met gedestilleerd water. De 1.5V batterij is goed voor 1000 metingen.



• DR201-95	van € 599	voor € 395
------------	-----------	------------

## 3. NanoSight LM-20 demo unit

Met de LM20 van Nanosight wordt de grootte van individuele nanodeeltjes bepaald (10 – 1000nm). De LM20 gebruikt een laser om een image van de deeltjes op het scherm te tonen. Met Nanosight's NTA (Nanoparticle Tracking Analysis) image analysis software wordt het bewegingspatroon t.g.v. de Brownse beweging per deeltje gevolgd. De afgelegde weg is een maat voor de grootte van het deeltje, de software berekend de diameter. In polydisperse samples kunnen fracties uitstekend worden gescheiden als gevolg van de selectieve techniek (bv. 100-400nm mengsel). Ons huidige demotoestel (2,5 jaar oud) bieden we nu zeer scherp aan. Informeer naar de mogelijkheden.



## ANKERSMID WEBSITE

Via [www.Ankersmid.com](http://www.Ankersmid.com) bieden we inzicht in onze producten, vertegenwoordigingen en contactgegevens. Ook treft u nieuws aan over beurzen, acties en seminars.

Daarnaast kunt u terecht op [www.Ankersmid.eu](http://www.Ankersmid.eu) voor specifieke informatie over onze Eyetech deeltjesgrootte- en vorm analyser.



## ANKERSMID SAMPLING

### Ankersmid Sampling - meer dan alleen componenten

Ankersmid Sampling onderscheidt zich door gebruik te maken van 30 jaar ervaring op dit gebied, gecombineerd met moderne digitale technieken. Om modernere technieken toe te kunnen passen, zijn we sinds 2008 begonnen met een eigen complete lijn gasconditionering.

**Applicatie** - Onze apparatuur is ontworpen voor langdurig gebruik in zwaar industriële omgeving. Daarnaast staan lage onderhoudskosten, duurzaamheid, digitale communicatie en veiligheid voorop. De componenten omvatten alles om een compleet, robuust systeem te kunnen samenbouwen. Ook deze systeembouw kunnen wij voor u aanbieden.

**Omschrijving** - Voor uw extractieve analyse leveren wij alles vanaf gassonde, verwarmde leiding, koelers, (verwarmde) filters, pompen, vloeistof detectie, flowmeters en analysers. Ook kant en klare systemen en digitale stuurunits met tochscreen kunnen door ons geleverd worden.

Voor snelle paneelbouw leveren wij ook het AMS modulair systeem, waarin de componenten snel en doeltreffend vast geklikt kunnen worden. Dit scheelt enorm in de montagetijd en uw systeem blijft modulair. Onderdelen verplaatsen en toevoegen is nu een kwestie van klikken. Daarmee is het voorbij met gaten tappen en met moeite bouten en moeren vastschroeven in een zware, moeilijk toegankelijke kast.

#### Innovaties

- AMS modulaire systeembouw
- Digitale communicatie via RS 485, zoals Modbus
- Volledige automatisch gestuurde calibratie al of niet via de gassonde mogelijk
- Gebruik van supergeleidende materialen, voor een betere warmteoverdracht
- Lage onderhoudskosten
- Alle componenten zijn eenvoudig reinigbaar, zelfs de warmtewisselaar kan uit elkaar

Neem bij interesse contact op met onze Ankersmid Proces vestiging in Nijverdal via 0548-595969

