



Unieke - high performance - instrumenten voor grensvlakchemie

DeltaPi/AquaPi/CMC Seeker – by Kibron

Kibron ontwikkelt en produceert instrumenten voor grensvlakchemie en screening technologie volgens de laatste stand der techniek. Om tegemoet te komen aan de hoge verwachtingen in zowel industrie, overheid, farma, voedingsmiddelen, biotechnologie als academische researchinstellingen.

Kibron technologie wordt toegepast bij

- Op lokatie meten van oppervlaktespanning met draagbare instrumenten op batterijen. Toepasbaar van collegezaal tot veldproeven (AquaPi / EazyPi)
- Optimalisering van surfactant, polymeer en olie gebaseerde formuleringen door chemische en personal care industries (bulk CMC screening)
- Accurate en kostenbesparende voorspelling van phospholipidosis (PLD) risico alsmede physicochemische profilering van verbindingen in de farmaceutische industrie (geneesmiddelen onderzoek)
- Extreem nauwkeurige research van oppervlaktechemie door academische en industriële laboratoria door middel van Langmuir-Blodgett troggen and Langmuir tensiometers

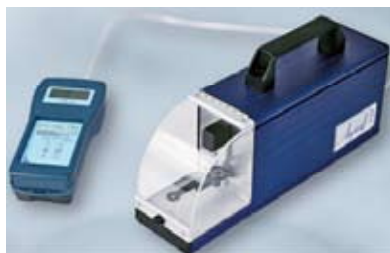
Kibron AquaPi - draagbare tensiometer op batterijen

De Kibron AquaPi is de eerste draagbare tensiometer op batterijen. Speciaal ontworpen voor veldmetingen of op lokatie. Ondanks de draagbare uitvoering zijn gevoeligheid en nauwkeurigheid onovertroffen. AquaPi is zeer snel, gemakkelijk in het gebruik en vereist nauwelijks training. Binnen 30 seconden is de meting gereed en wordt het resultaat op de display weergegeven.

Het verbruiksvolume is slechts 3 ml.

AquaPi is excellent voor basis oppervlaktechemie research en voor opleidingstoepassingen. Daarnaast is het geschikt voor snel en mobiel meten aan oplosmiddelen, olie en zeep in bijvoorbeeld grondwater.

Er is ook een desktop versie verkrijgbaar – werkzaam op het lichtnet – onder de naam EZ-Pi



AquaPi – Snel, gemakkelijk en kostenvriendelijk

Kibron MTX micro Langmuir-Blodgett trog

De Kibron MicroTroughX is een volwaardige Langmuir-trog in miniatuurformaat. Hierdoor kunnen alle gangbare monolaagonderzoeken worden uitgevoerd met een minimum aan materiaal. Met geschikte randapparatuur leent de MicroTroughX zich voor:

- Monolaag-depositie op vast materiaal: Langmuir-Blodgett
- Opname van isothermen, isobaren en isochoren voor de monolaag
- Elektrostatische oppervlaktepotentiaal
- Fluorescentie-microscopie en monolaag-spectroscopie
- Röntgen- en neutronen-reflectiviteits studies
- FTIR-metingen
- Brewsterhoek-microscopie
- Ellipsometrie

Met de universele Kibron MicroTroughX wordt bijvoorbeeld



beeld isothermen, monolagen van lipiden, LB films, etc bestudeerd. Met ongekeerde gevoeligheid en precisie.

Kibron Delta-Pi / Delta-8

Kibron DeltaPi and DeltaPi-4 zijn een nieuwe type instrument: Langmuir-tensiometers, die het mogelijk maken om metingen te verrichten op geneesmiddelen, eiwitten, lipiden / membranen. Gemakkelijk, snel en accuraat. DeltaPi maakt het mogelijk om de inwerking van geneesmiddelen, peptide/proteïne en nucleïne-zuren op monolagen van specifieke lipide samenstellingen te meten bij zeer precieze laterale laagdikte.

Het minimumvolume van de subfase is 150 microliter waardoor het materiaalverbruik zeer gering is.

Kibron Delta-8 CMSeeker opent nieuwe wegen op het gebied van onderzoek aan surfactants.



Kibron DeltaPi-4 met 4 kanalen

Het maakt het mogelijk om met hoge snelheid CAC en CMC te onderzoeken met een minimaal verbruik aan materiaal.

Maar liefst 96 monsterplaatsen zijn beschikbaar; per cyclus worden er 8 verschillende monsters tegelijk gemeten en dat voor 12 verschillende concentraties. Tussen elke meting door worden de meetprobes automatisch gereinigd.

Daarbij is de Kibron CMSeeker volledig geautomatiseerd te bedienen. Van meting en data-analyse tot rapportage – in real-time.