

Druckbasiertes Doppeldosiersystem

Für eine schnelle und einfache Bestimmung der Oberflächenenergie von Festkörpern

dataphysics
Understanding Interfaces

Mit Hilfe des **druckbasierten Doppeldosiersystems DDS-P** können zwei Flüssigkeitstropfen gleichzeitig auf eine Probe dosiert werden. In Kombination mit einem optischen Kontaktwinkelmessgerät und Konturanalysesystem der OCA-Serie kann die **Oberflächenenergie eines Festkörpers außerordentlich schnell und einfach bestimmt werden.**

Das DDS-P wurde für die Testflüssigkeiten Wasser und Diiodmethan ausgelegt, aber auch andere Flüssigkeiten können verwendet werden. Die Flüssigkeitsreservoirs enthalten genug Flüssigkeit für bis zu **3000 Messungen.**

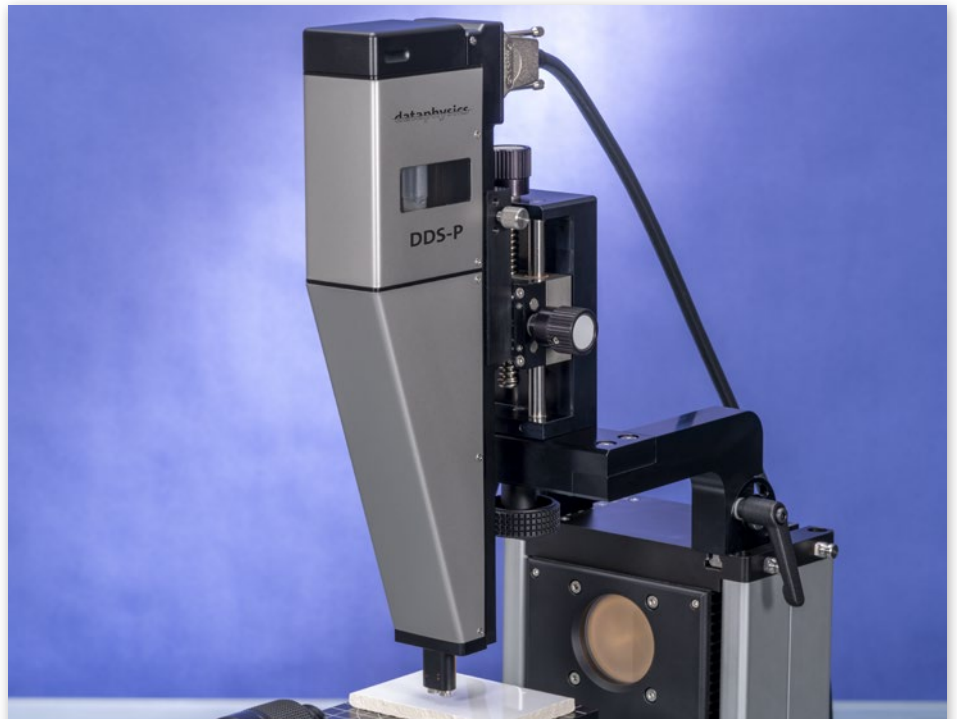
Die OCA-Software dosiert zwei Tropfen mit dem DDS-P, misst deren Kontaktwinkel automatisch und bestimmt daraus die Oberflächenenergie — alles **mit nur einem Klick.** Der gesamte Vorgang vom Start der Messung bis zum Ergebnis dauert **weniger als eine Sekunde.**

Vorteile & Einsatzschwerpunkte des DDS-P

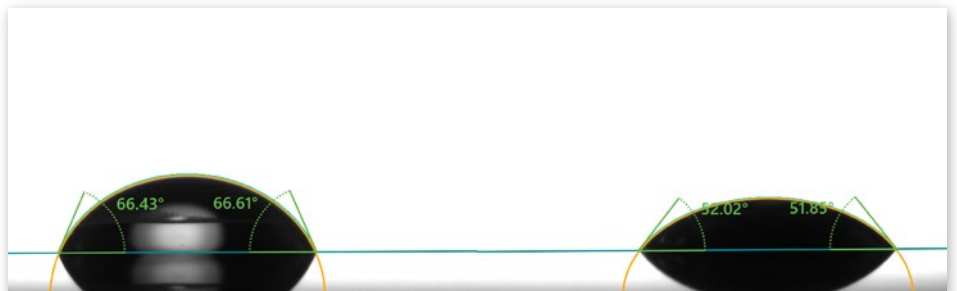
- schnelle Analyse der Oberflächenenergie von Festkörpern
- objektive und benutzerunabhängige Analysen
- Qualitätssicherung von Beschichtungen, Oberflächenbehandlungen und Produktionsprozessen
- Oberflächencharakterisierung in Entwicklungs- und Forschungsabteilungen mit hohem Probendurchsatz
- Bewertung von Oberflächenreinigungsprozessen



Dosierventile des DDS-P



Druckbasiertes Doppeldosiersystem DDS-P



Gleichzeitige Auswertung von Kontaktwinkeln

Technische Daten

Typische Testflüssigkeiten	Wasser und Diiodmethan
Typische Tropfengröße	≈ 1 µl
Genauigkeit der Tropfengröße	± 0,1 µl
Kartuschenvolumen	3 ml
Messungen pro Füllung	bis zu 3000
Abmessungen (L x B x H)	90 mm x 45 mm x 320 mm
Gewicht	1 kg
Stromversorgung	durch OCA-System