

# FlexDrop Dosiersystem FDDS

Flexibel einsetzbares Dosiersystem für Kontaktwinkelmessgeräte der OCA-Serie

**dataphysics**  
Understanding Interfaces

Das FlexDrop Dosiersystem FDDS ist ein Modul für die Kontaktwinkelmessgeräte der OCA-Serie. Die OCA-Serie vereint hochwertige Optik, punktgenaue Flüssigkeitsdosierung und präzise Probenpositionierung zu leistungsstarken Messsystemen für die Charakterisierung von Grenz- und Oberflächen.

Die innovative Dosiertechnik und präzise Steuerung des FlexDrop erlauben es, feste Oberflächen mit kleinsten Tropfen punktgenau und reproduzierbar zu analysieren. Dies ermöglicht die Untersuchung filigraner Oberflächenstrukturen.

Anwender können die Kartusche für Testflüssigkeiten mit wenigen Handgriffen auswechseln und durch eine neue Kartusche ersetzen. Die Reinigung der Kartuschen entfällt damit komplett. Zusätzlich sind Kreuzkontaminationen bei Messungen mit verschiedenen Flüssigkeiten

vermeidbar. So ist es möglich, Messungen auch mit viskosen Suspensionen oder Tinten durchzuführen.

Aufgrund der geringen Tropfengröße ist die Reinigung der Probenoberfläche nach der Messung besonders einfach, da die Tropfen schnell verdampfen. Dies ist vor allem dann von Vorteil, wenn die Messungen im Rahmen der Qualitätskontrolle durchgeführt werden und die Bauteile anschließend wiederverwendet werden.

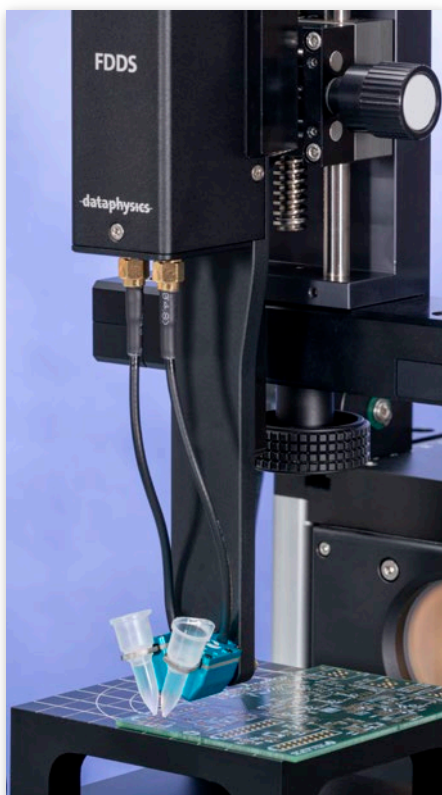
## Kleinste Einzeltropfen für präzise Kontaktwinkelmessungen

Das FlexDrop kann mit Dosierköpfen für Tropfenvolumina im Nanoliter- oder im Pikoliterbereich ausgestattet werden. Dies erlaubt die Dosierung kleinster Einzeltropfen für die Kontaktwinkelmessung und erweiterte Benetzungsanalysen.

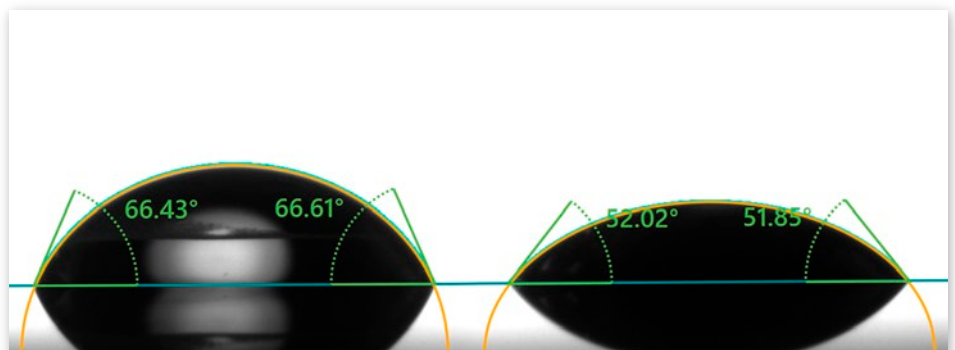
## Ein-Klick-Bestimmungen der Oberflächenenergie mit zwei Tropfen

Das FlexDrop kann auch mit zwei Dosierköpfen gleichzeitig ausgestattet werden. Anwender können also erstmals mit einem Knopfdruck simultane Messungen an zwei Tropfen auf Strukturen in der Größenordnung von einem Quadratmillimeter durchführen. Die simultane Dosierung von zwei Tropfen ist besonders vorteilhaft für die Bestimmung der Oberflächenenergie, für die mindestens zwei Testflüssigkeiten, oft Wasser und Diiodmethan, benötigt werden.

Seine überlegene Technologie macht das FlexDrop Dosiersystem FDDS zu einem unverzichtbaren, flexibel einsetzbaren Werkzeug für Labore, Forschungseinrichtungen und Entwicklungsabteilungen.



Das FlexDrop Dosiersystem FDDS ist hier mit zwei Dosierköpfen und zwei Kartuschen für Messungen im Nanoliterbereich ausgestattet.



Die gleichzeitige Auswertung der Kontaktwinkel zweier Testflüssigkeiten ermöglicht die Berechnung der Oberflächenenergie mit nur einem Klick.

## Technische Daten

Dosierköpfe (max. 2 gleichzeitig)	Nano	Pico
Einzeltropfenvolumen	2 nL	25 pL
Kartuschenvolumen	500 µL	100 µL
Abmessungen (L x B x H)	48 mm x 36 mm x 240 mm	
Gewicht	350 g	
Stromversorgung	durch OCA-System	