

Pressemitteilung: dpiMAX nun für PCA 200, SVT 25, MBP 200 und ZPA 20 veröffentlicht

Gerätesoftware dpiMAX nun für weitere Gerätelinien verfügbar

Filderstadt, 12.10.2026. Die Gerätesoftware dpiMAX des Messgeräteherstellers DataPhysics Instruments ist nun für das mobile Kontaktwinkelmessgerät PCA 200, das Spinning Drop Tensiometer SVT 25, das Blasendruck-Tensiometer MBP 200 und den Zeta-Potential Analysator ZPA 20 verfügbar.

Der Messgerätehersteller DataPhysics Instruments aus Filderstadt hat seine Gerätesoftware dpiMAX entscheidend weiterentwickelt. Die Software ist bereits seit 2022 für die Kontaktwinkelmessgeräte der OCA-Serie verfügbar. In den letzten Jahren hat das Entwicklungsteam des Unternehmens die dpiMAX-Software auch für weitere Gerätelinien zur Verfügung gestellt. Nun können auch das mobile Kontaktwinkelmessgerät PCA 200, das Spinning Drop Tensiometer SVT 25, das Blasendruck-Tensiometer MBP 200 und der Zeta-Potential Analysator ZPA 20 mit der Software bedient werden. Daniel Scholz, Produktverantwortlicher für die dpiMAX-Software bei DataPhysics Instruments, erklärt: „Wir haben uns bei der Entwicklung der Software darauf konzentriert, einen nutzerfreundlichen Ablauf zu ermöglichen. Besonders wichtig war es uns, die Nutzerführung bei allen Messmethoden anzugleichen, um die Bedienung zu vereinfachen.“

dpiMAX begleitet ihre Anwender durch den gesamten Workflow

Getreu dem Motto der dpiMAX – „Measure quickly, Analyse easily & Xplore intuitively“ – begleitet die Software ihre Anwender Schritt für Schritt von den Geräteeinstellungen, durch die Messung und Auswertung, bis hin zur Erstellung von Berichten der Messergebnisse. Eine intuitive Bedienung ist dabei für jeden Anwender, unabhängig von dessen Vorerfahrung, stets sichergestellt.

dpiMAX unterstützt fokussiertes Arbeiten, indem auf der übersichtlichen Nutzeroberfläche immer nur die gerade relevanten Informationen angezeigt werden. Die Software ermöglicht es auch, vordefinierte Prozesse als einfache Ein-Klick-Messungen anzulegen, was besonders komfortabel ist, wenn viele Wiederholungsmessungen durchzuführen sind. dpiMAX ist mehrsprachig verfügbar und damit für Anwender auf der ganzen Welt problemlos bedienbar.

Erweiterte Analysen mit dem mobilen Kontaktwinkelmessgerät PCA 200

Das mobile Kontaktwinkelmessgerät PCA 200 ist ein Handgerät zur mobilen Messung der Oberflächenenergie auf festen Oberflächen. Es ermöglicht die schnelle und eingängige Analyse selbst auf großen Oberflächen und direkt vor Ort. Damit ist es ein idealer Begleiter in der Produktion und in der Qualitätskontrolle.

Das PCA 200 ist mit einem integrierten Gerätecomputer ausgestattet, der Messergebnisse sofort anzeigt und speichert. Über eine browserbasierte Nutzeroberfläche können Anwender Geräteeinstellungen vornehmen und Messergebnisse exportieren. Optional ist für das PCA 200 die dpiMAX-Software für Experten verfügbar. Mit ihr lassen sich erweiterte Analysen der Messergebnisse durchführen. Außerdem ist es möglich, Messergebnisse übersichtlich zu verwalten.

Neue, übersichtliche Nutzeroberfläche: Spinning Drop Tensiometer SVT 25

Das Spinning Drop Tensiometer SVT 25 dient der optischen Messung niedriger und ultraniedriger Grenzflächenspannung und der Untersuchung grenzflächenrheologischer Eigenschaften. In der dpiMAX-Software sind zwei Methoden verfügbar: die Messung der Grenzflächenspannung und die Messung von

oszillierenden, rotierenden Tropfen. Die Nutzeroberfläche der Software führt den Anwender nun intuitiv durch die Messung.

Das Modul dpiMAX 50 dient der Messung der Grenzflächenspannung. Es bietet eine videogestützte Messung der statischen, zeit- und temperaturabhängigen Grenzflächenspannung anhand der Kontur rotierender Tropfen nach verschiedenen Berechnungsmethoden, unter anderem der Young-Laplace-Methode, der Vonnegut-Methode und der Cayias-Schechter-Wade-Methode. Das Modul dpiMAX 51 dient der Messung an oszillierenden, rotierenden Tropfen. Möglich sind Relaxationsanalysen, um die viskoelastischen Eigenschaften von Grenzflächen zu untersuchen.

Alle Messwerte im Blick: der Zeta-Potential Analysator ZPA 20

Der Zeta-Potential Analysator ZPA 20 nutzt eine patentierte Strömungspotentialanalyse, um das Zeta-Potential zu bestimmen. Die dpiMAX-Software stellt eine intuitive Gerätebedienung und Auswertung sicher. Während des laufenden Experiments werden in Echtzeit Diagramme aller gemessenen Größen wie des Strömungspotentials und des anliegenden Drucks sowie der Leitfähigkeit, des pH-Werts und der Temperatur ausgegeben. Außerdem wird das Zeta-Potential direkt berechnet und angezeigt.

Für das ZPA 20 bietet die dpiMAX-Software die Möglichkeit, das Strömungspotential und den Strömungsstrom zu untersuchen, jeweils in unidirektionaler und bidirektionaler Weise. Zusätzlich ist es möglich, den pH-Wert während der Messläufe automatisch zu variieren. Außerdem sind in der Software folgende Messzellen hinterlegt: Faser-, Spalt- und Keramik-Membranen-Messzellen, Messzellen für Hohlfasern und flexible Schläuche sowie eine spezielle Messzelle für die zerstörungsfreie Messung großer Proben.

Einfache Bedienung: das Blasendruck-Tensiometer MBP 200

Das Blasendruck-Tensiometer MBP 200 dient der Ermittlung der dynamischen Oberflächenspannung von Flüssigkeiten mit der Methode des maximalen Blasendrucks. Mit dem MBP 200 können dynamische Oberflächenspannungen im Bereich zwischen 10 mN/m und 100 mN/m für Oberflächenalter zwischen 5 Millisekunden und 200 Sekunden bestimmt werden.

Die dpiMAX-Software kann verschiedene Messmethoden durchführen. Dazu gehören: die Bestimmung der dynamischen Oberflächenspannung für ein vorgegebenes Oberflächenalter, die Bestimmung der dynamischen Oberflächenspannung für unterschiedliche Oberflächenalter und die Konzentrationsbestimmung durch Messung bei einem Oberflächenalter. Zusammen mit einem Flüssigkeitsdosiersystem LDU 25 kann die Konzentration der Lösung variiert werden; so ist es möglich, bei variablen Konzentrationen die dynamische Oberflächenspannung für unterschiedliche Oberflächenalter zu ermitteln. Zusätzlich kann die Software Adsorptions- und Diffusionskoeffizienten bestimmen.

dpiMAX-Software jetzt bestellen

Kunden, die ein neues Messgerät der OCA-Serie, ein MBP 200, ein SVT 25 oder ein ZPA 20 bestellen, wird ab sofort standardmäßig die dpiMAX-Software angeboten. Für das PCA 200 kann die Software optional hinzubestellt werden. Bestandskunden, die schon Geräte des Unternehmens DataPhysics Instruments besitzen, haben die Möglichkeit, ihre Software updaten zu lassen. Sie können sich dafür per E-Mail oder telefonisch mit ihrem persönlichen Kundenberater in Verbindung setzen.

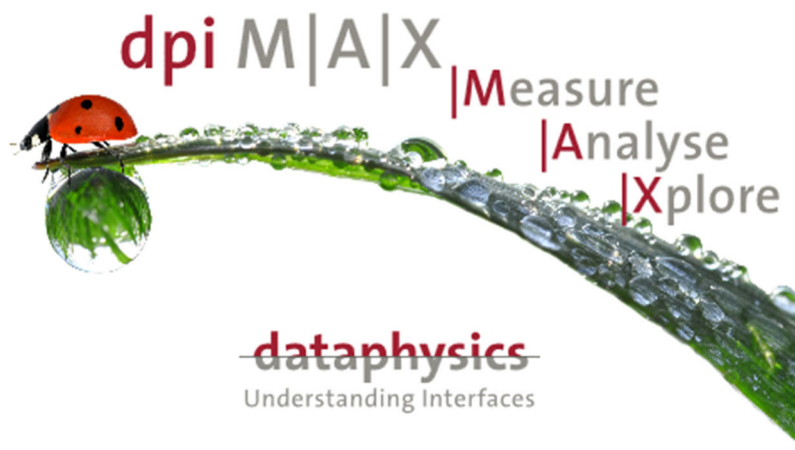
Bei Abdruck dieser Pressemitteilung würden wir uns über ein Belegexemplar freuen.

Kontakt

Marketing
DataPhysics Instruments GmbH
Raiffeisenstraße 34
70794 Filderstadt
+49 711 770556-0
marketing@dataphysics-instruments.com
www.dataphysics-instruments.com

Über DataPhysics Instruments GmbH

DataPhysics Instruments GmbH ist ein deutsches Unternehmen aus der Region Stuttgart, das seit über 25 Jahren Messtechnik für die Untersuchung von Grenz- und Oberflächen herstellt. Mit den Geräten von DataPhysics Instruments lassen sich wichtige physikalische und chemische Kenngrößen, wie etwa Oberflächenspannung und Oberflächenenergie, Adhäsionskraft, statische und dynamische Kontaktwinkel, Zeta-Potential und Destabilisierungsmechanismen bestimmen. Kurz gesagt kommen die Geräte von DataPhysics Instruments immer dann zum Einsatz, wenn eine Flüssigkeit auf eine andere Flüssigkeit oder auf einen Feststoff trifft. Zum Produktportfolio gehören neben Kontaktwinkelmessgeräten auch Tensiometer, Spinning Drop Tensiometer, Stabilitäts-Analysegeräte, Zeta-Potential Analysesysteme und Feuchtegeneratoren. Zusätzlich bietet das Unternehmen Auftragsmessungen in allen genannten Bereichen an.



dataphysics
Understanding Interfaces

Bild 1:
Die dpiMAX-Software ist
nun für weitere Gerätelinien
von DataPhysics
Instruments verfügbar.

Copyright: DataPhysics
Instruments