

PRESSEMELDUNG

Bruker bringt hochauflösendes Large-Format AFM-System für Life-Science-Anwendungen auf den Markt *Das NanoWizard 4 XP Rasterkraftmikroskop kombiniert herausragende Abbildungseigenschaften für biologische Proben mit außergewöhnlicher Benutzerfreundlichkeit*

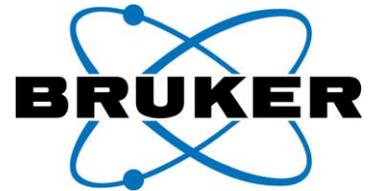
MÜNSTER, 2. September 2019 - Auf der 9. AFM BioMed Konferenz gab Bruker heute die Markteinführung des [NanoWizard® 4 XP](#) Extrem Performance AFM Systems bekannt. Das neue System beinhaltet Brukers exklusive PeakForce Tapping® Technologie, die eine überlegene Kraftregelung und beispiellose Benutzerfreundlichkeit des AFMs ermöglicht, und den branchenführenden QI™ (Quantitative Imaging) Abbildungsmodus für quantitative hochaufgelöste Aufnahmen von mechanischen Eigenschaften der Probe. Aufbauend auf JPKs Vorreiterrolle bei der Kombination von AFM mit modernen optischen Methoden ermöglicht das **NanoWizard 4 XP** AFM-System korrelative Mikroskopie auf höchstem Niveau und die nahtlose Integration in Phasen-, DIC-, Konfokal- oder Spinning-Disc-Mikroskopie, Einzelmolekülmethode (FRET, FCS, TIRF, FLIM, FRAP), supraauflösenden Methoden (STED, PALM/STORM, SIM), Raman- und Multiphotonenmikroskopie.

"Wir haben mit PeakForce Tapping einen äußerst zuverlässigen Weg gefunden, um eine Vielzahl von biologischen Proben hochaufgelöst mit Rasterkraftmikroskopie abzubilden", sagt Bart Hoogenboom, Professor für Biophysik am London Centre for Nanotechnology, University College London, UK. "Wir freuen uns daher, dass es nun auch auf den NanoWizard-Systemen, die wir seit vielen Jahren erfolgreich einsetzen, implementiert wird, um eine ähnlich hohe Abbildungsleistung auf Plattformen zu erreichen, die mit inversen optischen Mikroskopen kompatibel sind".

"Seit wir vor einem Jahr Teil von Bruker geworden sind, arbeiten wir weiterhin eng mit unseren Kunden weltweit zusammen, um die Spitzentechnologie im AFM- und Optical-Tweezers-Bereich zu entwickeln, die die Wissenschaftler für ihre anspruchsvolle biologische Forschung benötigen", ergänzt Torsten Jähne, Direktor von Brukers BioAFM-Geschäftsbereich. "Mit dem **NanoWizard 4 XP** System haben wir erneut Maßstäbe für die Leistungsfähigkeit moderner Rasterkraftmikroskope in den Life Sciences gesetzt."

Über das JPK NanoWizard 4 XP Rasterkraftmikroskop

Das **NanoWizard 4 XP** AFM ist neben PeakForce Tapping und QI Imaging mit der neuen JPK Vortis 2 Hochgeschwindigkeits- und Hochleistungssteuerelektronik ausgestattet. Vortis 2 liefert niedrigstes Rauschen und schnellste Signalverarbeitung und wurde für Anwender aller Erfahrungsstufen entwickelt. Die neue, workflowbasierte grafische Benutzeroberfläche bietet Benutzerführung, Automatisierung und Arbeitsplatzorganisation für schnelle Ergebnisse und gesteigerte Produktivität. Mit der NestedScanner™ Option ist eine Scangeschwindigkeit von 150 Zeilen pro Sekunde möglich, was beispiellos ist für ein Large-Format AFM-System. Dabei ist im dreidimensionalen Raum jede Stelle vollständig zugänglich, so dass der Anwender dynamische Prozesse verfolgen kann, wo immer sie in der Probe stattfinden. Die Funktionalitäten des optischen Mikroskops bleiben dabei gleichzeitig vollständig erhalten. Umfangreiche Zusatzoptionen machen das **NanoWizard 4 XP** Rasterkraftmikroskop zum vielseitigsten AFM-System auf dem Markt, das größtmögliche Flexibilität für jede Art von Anwendungen und Experimenten zur Verfügung stellt.



Über den JPK BioAFM Geschäftsbereich

JPK ist seit Juli 2018 Teil des Bruker-Konzerns und bringt eine umfassende Expertise in den Bereichen Live-Cell-Imaging, Zellmechanik, Adhäsions- und Molekülkraftmessungen, optische Fallen und der Charakterisierung von Stimulus-Reaktionen biologischer Proben in den Bruker-Konzern ein. Mit Brukers weltweiter Infrastruktur und anerkannter Kompetenz in Geräteentwicklung und Kundensupport, nutzt der neue JPK BioAFM Geschäftsbereich das Beste aus beiden Historien, um Mikroskope für die biomolekulare und zelluläre Bildgebung sowie Kraftmessungen an einzelnen Molekülen, Zellen und Geweben zu entwickeln. Um mehr über Brukers Rasterkraftmikroskope für die biologische Forschung zu erfahren, besuchen Sie bitte: www.bruker.com/BioAFM.

Über Bruker Corporation (Nasdaq: BRKR)

Bruker ermöglicht es Wissenschaftlern, bahnbrechende Entdeckungen zu machen und neue Anwendungen zu entwickeln, die die Qualität des menschlichen Lebens verbessern. Brukers leistungsstarke wissenschaftliche Instrumente und hochwertige Analyse- und Diagnoselösungen ermöglichen es Wissenschaftlern, Leben und Materialien auf molekularer, zellulärer und mikroskopischer Ebene zu untersuchen. In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden ermöglicht Bruker Innovationen, Produktivitätssteigerungen und Kundenerfolge in der Life-Science-Molekularforschung, in angewandten und pharmazeutischen Anwendungen, in der Mikroskopie und Nanoanalyse, in industriellen Anwendungen sowie in der Zellbiologie, der präklinischen Bildgebung, der klinischen Phänomik und Proteomikforschung und der klinischen Mikrobiologie. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte: www.bruker.com.

Investor Contact:

Miroslava Minkova
Director, Investor Relations & Corporate Development
Bruker Corporation
T: +1 (978) 663-3660 x1479
E: Investor.Relations@bruker.com

Media Contact:

Dr. Gabriela Bagordo
Communications Manager BioAFM
Bruker Nano GmbH
T: +49 (30) 726243 500
E: gabriela.bagordo@bruker.com

###

