

Oxford Instruments auf der Analytica 2026 in München – Impulsgeber für Durchbrüche in einer Vielzahl von Disziplinen

Das gesamte Spektrum der Bildgebung und Materialanalyse an einem Ort erleben – von industriellen bis hin zu hochmodernen F&E-Anwendungen

Oxford Instruments präsentiert auf der Analytica in München seine neuesten Produktinnovationen und zeigt, wie hochentwickelte Geräte-, Imaging-, Analytik- und Workflow-Lösungen Durchbrüche in zahlreichen wissenschaftlichen und industriellen Bereichen ermöglichen. Am Messestand können Besucher das gesamte Portfolio erleben – von der pharmazeutischen Forschung und Lebenswissenschaften über die Halbleiteranalyse bis hin zur Materialcharakterisierung. Alle Lösungen sind darauf ausgelegt, Forschung zu beschleunigen, die Produktivität zu steigern und fundiertere Erkenntnisse zu ermöglichen.

Am Stand A2.407 zeigt Oxford Instruments, wie die neuesten Innovationen in den Bereichen Raman-Imaging, NMR-Spektroskopie, Elektronenmikroskopie, Kameratechnologie, Rasterkraftmikroskopie und Bildgebung in Sicherheitslaboren die wissenschaftlichen Möglichkeiten in Forschung und Qualitätskontrolle erweitern. Besucher erhalten Einblicke in eine Vielzahl kürzlich neu eingeführter Systeme:

witec360 Raman Imaging System – Neue Maßstäbe bei Geschwindigkeit, Empfindlichkeit und räumlicher Auflösung

Das neue witec360 ist eine durchweg neu konzipierte Plattform für höchste Ansprüche beim Raman-Imaging. Mit dem neuen Hexalight Spektrometer mit bis zu 6 Gittern, bietet das System eine bisher unerreichte optische Effizienz im Bereich von 350 bis 1100 Nanometern. Dank verbessertem Durchsatz, intelligenter Automatisierung und modularer Architektur ermöglicht es ultraschnelles chemisches Mapping, hochauflösende 3D-Analysen und die nahtlose Integration in korrelative Mikroskopie-Workflows.

X-Pulse 90 und MQC-R – NMR-Benchtop-Lösungen der nächsten Generation

X-Pulse 90 bringt erstmals Breitband-NMR mit 90 MHz auf den Labortisch. Durch seine erhöhte Magnetfeldstärke sorgt X-Pulse 90 für eine höhere Sensitivität und bietet in Kombination mit seiner Breitbandfähigkeit eine außergewöhnliche Flexibilität. Damit setzt X-Pulse 90 neue Maßstäbe für die Anzahl an untersuchbaren Atomkernen, ohne Kompromisse bei der Leistung einzugehen.

MQC-R ist ein komplett neues Time-Domain-NMR-System (TD-NMR) für Forschung und Industrie. Es ist für stabile, routinemäßige Analysen in QS-Umgebungen ausgelegt und ermöglicht schnelle und zuverlässige Messungen von Parametern wie Öl-, Fett-, Feuchtigkeits-, Protein- und Fluorgehalt.

Andor sCMOS CB2 Series

Die erweiterte Andor-CB2-Serie bietet rauscharme Bildgebung bei höchster Geschwindigkeit vom UV- bis in den sichtbaren Bereich. Die leistungsstarke sCMOS-Plattform ist auf die Bedürfnisse einer Vielzahl wissenschaftlicher Anwendungen zugeschnitten.

Andor iXon Ultra Blue EMCCD

Die iXon Ultra Blue ist eine rückseitig beleuchtete, einzelphotonenempfindliche EMCCD-Kamera mit deutlich gesteigerter Quanteneffizienz im Bereich von 200–450 nm. Sie ist weltweit die empfindlichste Kamera Blaulicht- und Near-UV-Detektion.

Jupiter Discovery AFM – Hochleistungsbildgebung für die Materialforschung

Das Jupiter Discovery AFM kombiniert große Scanbereiche mit außergewöhnlicher Auflösung und eignet sich ideal für die Oberflächenanalysen von Polymeren, Halbleitern, Energiespeichermaterialien und in der Nanotechnologie. Verbesserte Automatisierung, intelligente Scanmodi und integrierte Workflows für korrelative Anwendungen ermöglichen tiefgreifendere und präzisere Einblicke in Oberflächenstrukturen.

Unity BEX Detector – Preisgekrönte Bildgebung für Elektronenmikroskope

Unity erfasst und kombiniert BSE- und Röntgensignale simultan und ermöglicht so sofortige farbige, hochauflösende Darstellungen von Mikrostruktur in ihrer chemischen Zusammensetzung.

Imaris 11 – Eine neue Ära der Bildanalyse

Imaris 11 bietet fortschrittliche 2D/3D/4D-Visualisierung und Bildanalyse mit automatisierten Workflows, welche die Batchverarbeitung vereinfachen und reproduzierbare Ergebnisse sicherstellen. Anwender können Volumina und Zeitserien ermitteln, Isoflächen generieren und publikationsreife Darstellungen exportieren. Die Segmentierung und Quantifizierung erfolgt über intensitätsbasierte oder KI-gestützte Werkzeuge.

BC43 – Konfokales Imaging in höchster Geschwindigkeit für Biosicherheitslabore

Für die Life Science präsentiert Oxford Instruments das BC43, ein kompaktes, hochauflösendes Spinning-Disk-Konfokalmikroskop, das speziell für Laborumgebungen der Biosicherheitsstufe 2+ entwickelt wurde. Die geringe Stellfläche, intuitive Software und schnelle Bildaufnahme machen es zu einem leistungsstarken Werkzeug für Virologie, Immunologie und Infektionsforschung – ideal für reglementierten Laborumgebungen.

Mit der Kombination aus hochmodernen Technologien und umfassender Expertise unterstützt Oxford Instruments seine Kunden in vielen Märkten dabei, komplexe Herausforderungen zu bewältigen und echte Fortschritte zu erzielen. Besuchen Sie uns am Stand A2.407 und sprechen Sie mit unseren Experten.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Harald Fischer

Head of Marketing Communications EMEA

Oxford Instruments GmbH, Borsigstraße 15a, 65205 Wiesbaden

E-Mail: harald.fischer@oxinst.com

Über Oxford Instruments plc

Oxford Instruments entwickelt, liefert und unterstützt Hightech-Produkte und -Systeme, die es den weltweit führenden Unternehmen und wissenschaftlichen Forschungseinrichtungen ermöglichen, Materialien bis zur atomaren und molekularen Ebene abzubilden, zu analysieren und zu manipulieren. Die Produkte und Dienstleistungen der Gruppe helfen ihren Kundinnen und Kunden, die Forschung und Entwicklung zu beschleunigen, die Produktivität in der Fertigung zu steigern und bahnbrechende Entdeckungen in ihren wichtigsten Marktsegmenten zu machen: Halbleiter & Kommunikation, innovative Materialien, Gesundheitswesen & Life Sciences, Energie & Umwelt und Quantentechnologie.

Innovationen sind die treibende Kraft hinter dem Wachstum und dem Erfolg von Oxford Instruments und unterstützen das Hauptziel des Unternehmens, eine grünere, gesündere und besser vernetzte Gesellschaft zu ermöglichen. Oxford Instruments wurde 1959 als erstes Technologieunternehmen gegründet, das aus der Universität Oxford ausgegliedert wurde, und ist heute ein globales Unternehmen, das im FTSE250-Index der Londoner Börse (OXIG) gelistet ist. Seine kunden- und marktorientierte Strategie schafft Wettbewerbsvorteile durch das Verständnis der technischen und kommerziellen Herausforderungen in Märkten mit langfristigen strukturellen Wachstumsfaktoren.

Internet: www.oxinst.com