

## Hochleistungsmikroskopie für BSL-2+/3/4 Labore

Mit dem neuen BC43 Konfokalmikroskop stellt Oxford Instruments ein speziell für Sicherheitslabore der Stufen BSL-2+, 3 und 4 entwickeltes Imaging System vor. Das Gerät kombiniert leistungsstarke, reproduzierbare Bildgebung mit validierten Begasungs- und Dekontaminations-Workflows, die den Garantieanspruch vollständig erhalten – ein entscheidender Vorteil für Forschungsteams in regulierten Hochsicherheitsumgebungen.

### Optimiert für begrenzte Räume und anspruchsvolle Bedingungen

BSL-Umgebungen stellen Forschungsteams täglich vor große Herausforderungen: begrenzte Arbeitsflächen, eingeschränkte Bewegungsfreiheit durch persönliche Schutzausrüstung, strenge Qualitätskontrollen und erschwerter Zugang für Wartungsmaßnahmen. Das BC43 für BSL-Labore wurde gezielt entwickelt, um sich diesen Anforderungen zu stellen.

Sein kompaktes, lichtdichtes Design erlaubt die Installation selbst in stark eingeschränkten Laborräumen, ohne bauliche Anpassungen. Gleichzeitig sorgen QC-konforme Workflows sowie eine hochstabile Beleuchtung für auditfähige, reproduzierbare Daten.

Mit der integrierten Fusion Software wird die Bildakquisition erleichtert. Geführte Workflows stellen sicher, dass unterschiedliche Anwender konsistente Ergebnisse erzielen.

### Zentrale Vorteile für BSL-3-Labore

- Validierte Workflows für die Desinfektion und Begasung – vollständiger Garantierhalt trotz Dekontamination
- Kompakte Bauweise – ideal für enge Räume, keine Raumumbauten erforderlich
- QC-konforme, reproduzierbare Bildgebung – ideal für regulatorische Studien
- Intuitive, geführte Bedienung – minimaler Schulungsaufwand
- BSL-Servicekonzept für maximale Betriebsbereitschaft
- Das speziell entwickelte BSL-Service-Modell minimiert Ausfallzeiten und hält Systeme im laufenden Betrieb.

In Kombination mit leistungsstarker 3D-Visualisierung, Segmentierung und QC-sensitiver Analyse liefert das BC43 die konfokale Datenqualität, die moderne Hochsicherheitslabore benötigen. Zubehör für die Lebendzell-Analyse, wie etwa Inkubatoren oder System zur Kontrolle der Umgebungsbedingungen, ermöglicht umfassende Infektionsstudien direkt im BSL-Labor.

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](mailto: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](http://www.oxinst.com)