

Erkenntnisgewinn in weniger Zeit



ZEISS Axiovert System

Ihr inverses Mikroskopsystem für das Materiallabor und die smarte Dokumentation

zeiss.com/axiovert-mat



Seeing beyond

Ihr Mikroskop für das Materiallabor und die smarte Dokumentation

- › **Auf den Punkt**

- › Ihre Vorteile

- › Ihre Anwendungen

- › Ihr System

- › Technik und Details

- › Service

Sie suchen ein kompaktes Mikroskop, mit dem sich selbst große und schwere Proben mühelos und in hoher Qualität abbilden lassen? Dann ist ZEISS Axiovert das richtige Mikroskop für Sie.

Dieses inverse Mikroskop eignet sich ideal für Routine- und Forschungsaufgaben im Materiallabor. Die alltägliche Arbeit wird dabei nicht nur durch das ergonomische Design erleichtert, sondern auch durch die smarte Technologie: Axiovert wählt automatisch die jeweils optimalen Einstellungen aus, damit Sie gleichbleibend gut ausgeleuchtete und scharfe Bilder erhalten. Mit einem motorisierten Z-Trieb sowie Proben Tisch können Sie Ihr Mikroskop noch stärker automatisieren und so noch produktiver arbeiten.

Mit Axiovert 5 benötigen Sie nicht einmal einen PC, um Bilder anzuzeigen und zu dokumentieren – verbinden Sie das Mikroskop einfach mit einem Monitor und speichern Sie Daten direkt auf einem USB-Gerät.

Wählen Sie das passende System für Ihre Anforderungen: Sie haben die Wahl zwischen dem manuellen Axiovert 5 mit Smart Microscopy für schnelle, zuverlässige Ergebnisse und dem motorisierten Axiovert 7 für höhere Ansprüche an die Workflow-Automatisierung.



Einfacher. Intelligenter. Integrierter.

› Auf den Punkt

› **Ihre Vorteile**

› Ihre Anwendungen

› Ihr System

› Technik und Details

› Service

Entdecken Sie Smart Microscopy. Fokussieren. Aufnehmen. Fertig.

Axiovert ist ein smartes Mikroskop, mit dem Sie hervorragende, schnelle Ergebnisse erzielen. Einmal fokussiert, genügt ein Knopfdruck, um qualitativ hochwertige Bilder Ihrer Materialprobe aufzunehmen.

Nach einem Probenwechsel müssen Sie die Fokuseinstellungen nicht erneut vornehmen – das spart Zeit und Aufwand. Platzieren Sie die Probe einfach auf dem Probentisch, fokussieren Sie einmal und bleiben Sie für weitere Proben im Fokus, auch wenn Sie die Vergrößerung ändern.

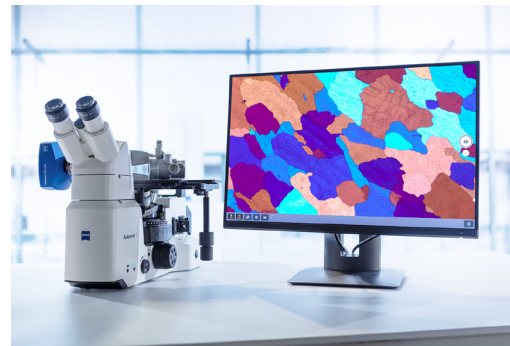


Flexibilität durch inverses Stativ mit 6-fach-Reflektorrevolver und 6-fach-Objektivrevolver

Leistungsstarke digitale Dokumentation. Ein Mikroskop für alle Anforderungen.

Axiovert erleichtert Ihre Routineaufgaben und Ihre tägliche Arbeit am Mikroskop. Mit der breiten Auswahl an klassischen und modernen Kontrastverfahren lassen sich selbst große und schwere Proben untersuchen und zuverlässige Ergebnisse erzielen.

Mit den Automatisierungsmöglichkeiten können Sie Ihren Durchsatz noch weiter steigern. Und mit den optionalen Zubehör- und Softwareerweiterungen rüsten Sie Axiovert auch für zukünftige Anforderungen optimal.



Smartes Dokumentationssystem. Axiovert 5 muss lediglich an einen Monitor angeschlossen werden.

Ergonomisches Bedienkonzept. Entspanntes Arbeiten – den ganzen Tag.

Axiovert ist ganz darauf ausgerichtet, durch eine erleichterte Bedienung und Steuerung Ihren Arbeitsalltag zu verbessern und ein entspanntes Arbeiten zu ermöglichen. Bedienelemente wie Fokussiermechanismus, Tischantrieb und Lichtmanager sind ergonomisch am Mikroskop angeordnet und erlauben eine mühelose, effiziente Handhabung.

Nach einem Objektivwechsel müssen Sie die Helligkeit der Lampen nicht mehr manuell einstellen: Der Lichtmanager sorgt für gleichbleibende Helligkeit bei allen Vergrößerungsstufen.

Überlassen Sie es dem System, die optimalen Einstellungen für die Bildaufnahme vorzunehmen – und konzentrieren Sie sich stattdessen ganz auf Ihre Ergebnisse.



Alle Bedienelemente sind mit nur einer Hand erreichbar.

Erweitern Sie Ihre Möglichkeiten.

› Auf den Punkt

› **Ihre Vorteile**

› Ihre Anwendungen

› Ihr System

› Technik und Details

› Service

Das ist Smart Microscopy.

Mit Smart Microscopy können Sie sich ganz auf Ihre Probe konzentrieren. Kameraeinstellungen wie der Weißabgleich und die Belichtungszeit sowie Bildoptimierungsfunktionen werden automatisch vorgenommen. So können Sie ganz ohne zusätzliche Imaging-Software oder einen Computer:

- Bilder und Videos direkt am Stativ aufnehmen
- Die Kamera über das On-Screen-Display (OSD) mit der Maus und ggf. der Tastatur steuern
- Einstellungen speichern
- Bilder mit allen Meta- und Skalierungsdaten von Mikroskop und Kamera speichern
- Benennungen von Bildern vordefinieren bzw. bearbeiten
- Aufgenommene Bilder im Dateibrowser suchen und anzeigen
- Sich mit einem WLAN oder Netzwerk verbinden – unabhängig von der verwendeten ZEISS AxioCam
- Daten auf ein direkt am Stativ angeschlossenes USB-Gerät speichern



Die Smart Control Box (SCB) am ZEISS Axiovert 5 bietet Zugriff auf alle Schnittstellen direkt am Stativ und ermöglicht die Bedienung ohne PC.

Workflow für das Routine-Imaging



Smarte Funktionen für die digitale Dokumentation von Routineanwendungen.

Effizienzgewinn:

Augen und Hände bleiben am Mikroskop.



Erweitern Sie Ihre Möglichkeiten.

› Auf den Punkt

› **Ihre Vorteile**

› Ihre Anwendungen

› Ihr System

› Technik und Details

› Service

Passen Sie ZEISS Axiovert 5 an Ihr Labor und Ihre Aufgaben an.

Falls in Ihrem Labor wenig Platz ist, verwenden Sie Axiovert 5 einfach im Stand-alone-Betrieb ohne PC und steuern das Mikroskop über das On-Screen-Display-Menü. Für die täglichen Kontrollen steht Ihnen die kostenlose ZEISS Labscope Imaging-App zur Verfügung. Laden Sie die Software einfach auf Ihr Tablet oder Ihren Windows-PC herunter und starten Sie direkt mit der Bildaufnahme. Für anspruchsvollere Versuche empfehlen wir die Imaging-Software ZEISS ZEN core.

Imaging und Dokumentation ohne PC



Axiovert 5 ist direkt und ohne Computer einsatzbereit.

ZEISS Labscope für vernetztes Routine-Imaging



Zusammen mit der Imaging-Software Labscope eignet sich Axiovert 5 ideal für das Standard-Imaging.

ZEISS ZEN core für anspruchsvolle Anwendungen



Verwenden Sie die Imaging-Softwaresuite ZEISS ZEN core, um erweiterte Bildgebungs- und Analyseaufgaben mit Axiovert 5 und Axiovert 7 durchzuführen.

Erweitern Sie Ihre Möglichkeiten.

› Auf den Punkt

› **Ihre Vorteile**

› Ihre Anwendungen

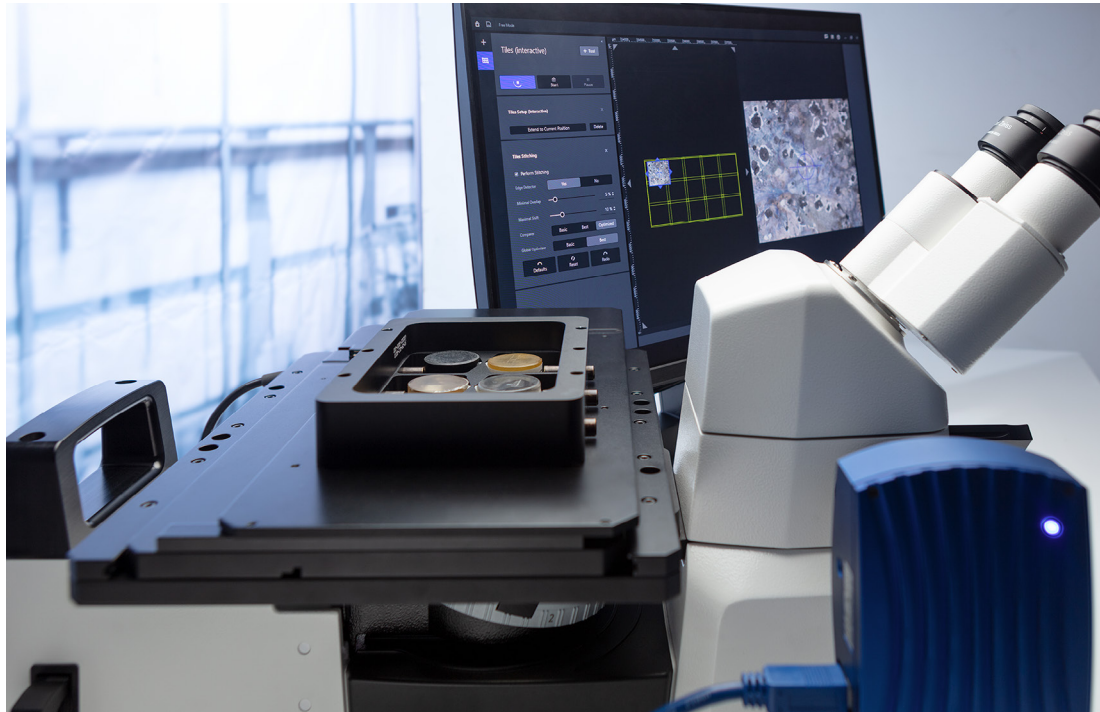
› Ihr System

› Technik und Details

› Service

Beschleunigte Materialcharakterisierung dank Automatisierung

Mit der motorisierten Z-Achse und dem motorisierten XY-Probenstisch des Axiovert 7 profitieren Sie von höherer Produktivität, reproduzierbaren Prozessen auf der Grundlage vordefinierter Parameter und von besserer Vergleichbarkeit der Ergebnisse.



ZEISS Axiovert 7 mit Halterahmen für sechs Proben

Nutzen Sie die Vorteile:

- Autofokus-Funktion – Lassen Sie die perfekte Fokusposition automatisch ermitteln
- Parfokalität – Bleiben Sie auch nach einem Objektivwechsel im Fokus
- Erweiterte Tiefenschärfe – Erfassen Sie automatisch mehrere Bilder mit verschiedenen Fokuspositionen (Z-Stapel) und fassen Sie sie zu einem Bild mit erweiterter Tiefenschärfe zusammen
- Panoramabilder – Erzeugen Sie mit nur wenigen Klicks zusammengesetzte Bilder großer Probenbereiche
- Kacheln & Positionen – Erfassen Sie exakte, hochaufgelöste Bilder von mehreren Sehfeldern durch automatisches Scannen vordefinierter Bereiche
- Guided Acquisition – Erstellen Sie ein Übersichtsbild, lassen Sie Regions of Interest (ROIs) automatisch erkennen und fertigen Sie Detailscans dieser Bereiche an
- Korrelative Mikroskopie – Untersuchen Sie Proben mit verschiedenen Licht- und Elektronenmikroskopen und finden Sie ROIs mit ZEN Connect automatisch wieder



Hier klicken, um das Video anzusehen
Guided Acquisition – Legen Sie Bereiche für Detailscans automatisch aus dem Übersichtsbild heraus fest.

Erweitern Sie Ihre Möglichkeiten.

› Auf den Punkt

› **Ihre Vorteile**

› Ihre Anwendungen

› Ihr System

› Technik und Details

› Service

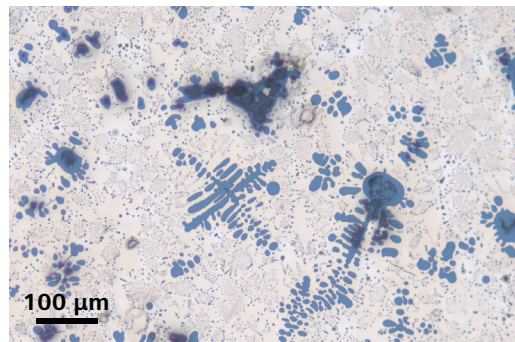
Volles Vertrauen in Ihre Daten

Die kodierten Komponenten von Axiovert erleichtern Ihnen nicht nur die Arbeit, sie sorgen auch dafür, dass eine fehlerhafte Bedienung und daraus resultierende falsche Untersuchungsergebnisse weitgehend ausgeschlossen werden können. Mit Axiovert können Sie sicher sein, dass Ihre Ergebnisse zuverlässig und reproduzierbar sind.

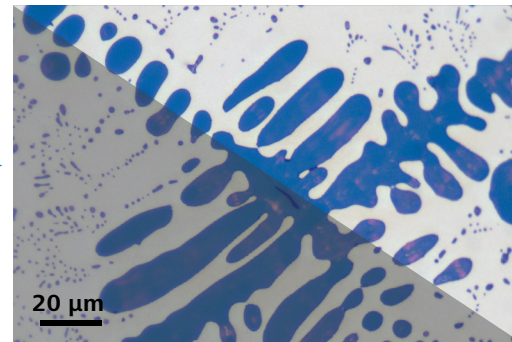
Reproduzierbare Ergebnisse

Die kodierten Komponenten von Axiovert erkennen den Wechsel von Objektiven und Kontrastverfahren und passen die davon abhängigen Parameter wie Lichtintensität und Skalierung automatisch an. Dies ermöglicht eine schnellere und einfachere Durchführung vielschichtiger Routine-Workflows. Die von Ihnen oder anderen gespeicherten Prozessparameter können von allen anderen Mikroskopnutzern verwendet werden. So können Workflows jederzeit exakt reproduziert und vergleichbare Ergebnisse erzielt werden – unabhängig von den jeweiligen Gewohnheiten oder bevorzugten Einstellungen der Benutzer.

10-fach (Hellfeld)

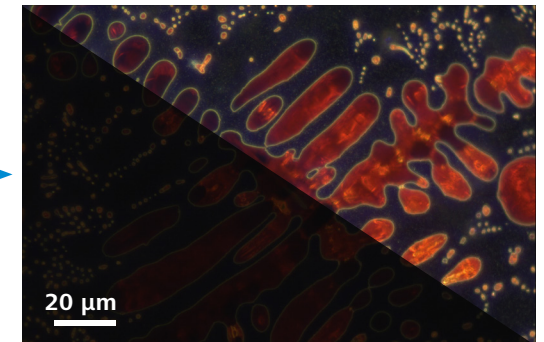


50-fach (Hellfeld)



Automatische Anpassung der Lichtintensität nach Objektivwechsel (oben rechts)

50-fach (Dunkelfeld)



Automatische Anpassung der Lichtintensität nach Objektivwechsel und Änderung der Kontrasttechnik (oben rechts)

ZEISS Axiovert in der Anwendung: Kontrastverfahren

› Auf den Punkt

› Ihre Vorteile

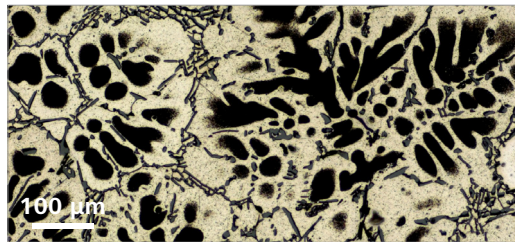
› **Ihre Anwendungen**

› Ihr System

› Technik und Details

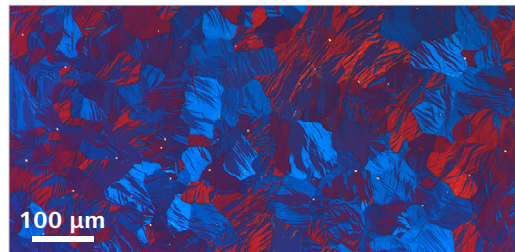
› Service

Nutzen Sie das Auflicht-Hellfeld für die Gefügeanalyse geätzter Oberflächen. Mit den zutage tretenden Korngrenzen können Sie Schlussfolgerungen über Korngrößen, Phasen und strukturelle Bestandteile ziehen. Außerdem können Sie Farbstoffe und Pigmente erkennen und Unreinheiten sowie strukturelle Bestandteile wie Grafit in Gusseisen vor dem Ätzen erfassen.



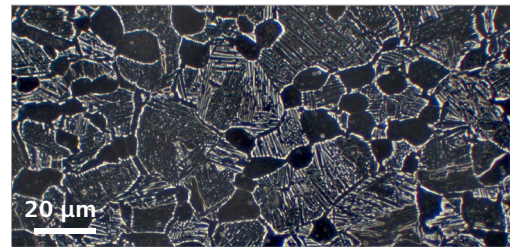
Aluminiumlegierung, 100-fach, Hellfeld

Verwenden Sie den Polarisierungskontrast, um die Struktur anisotroper Materialien wie Magnesium, Aluminium, Bronze und Messing zu analysieren. In polarisiertem Licht wird die charakteristische Farbe der einzelnen Körner des Kristallgitters sichtbar.



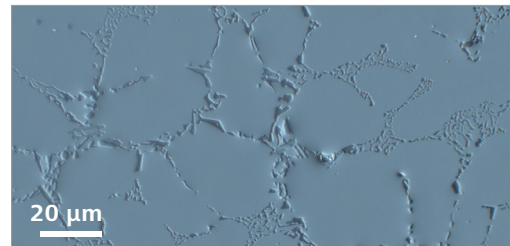
Reines Magnesium, 100-fach, Polarisation. Mit freundlicher Genehmigung von: Allied High Tech Products Inc.

Das Auflicht-Dunkelfeld zeigt mechanische Oberflächenfehler wie Bruchstellen, Poren und Einschlüsse sowie Risse, Kratzer und Hohlräume. Sie können die Oberflächengüte bearbeiteter Werkstücke präzise beurteilen und ebenso leicht Korngrenzen an geätzten Schlifflinien erkennen.



Alpha-Beta-Ti, 500-fach, Dunkelfeld. Mit freundlicher Genehmigung von: Allied High Tech Products Inc.

Mit dem Differentiellen Interferenzkontrast (DIC) können Sie winzige strukturelle Höhenunterschiede mit besonderer Empfindlichkeit erkennen. Höhenunterschiede, ob in Form von natürlichen Unterschieden oder durch Präparation erzeugten Artefakten, erscheinen als reliefartige Strukturen mit 3D-Effekt.



Gussaluminium, 500-fach, C-DIC. Mit freundlicher Genehmigung von: Allied High Tech Products Inc.

ZEISS Axiovert in der Anwendung: Materialografie

› Auf den Punkt

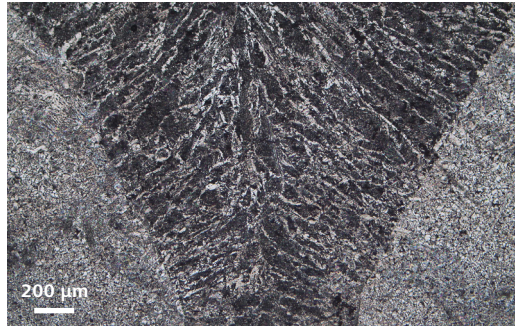
› Ihre Vorteile

› **Ihre Anwendungen**

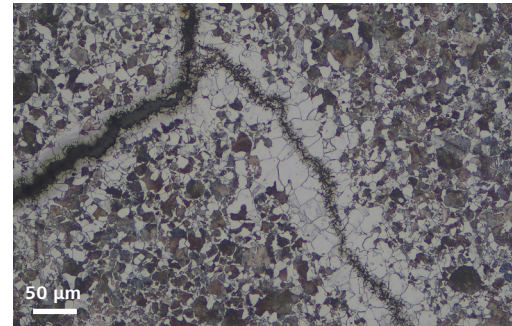
› Ihr System

› Technik und Details

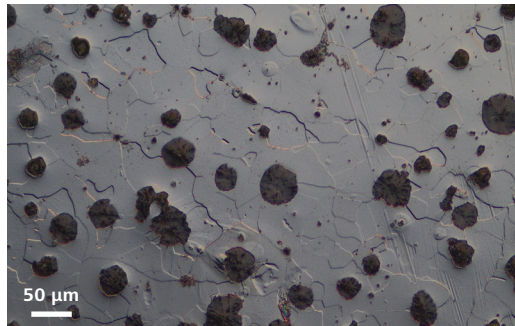
› Service



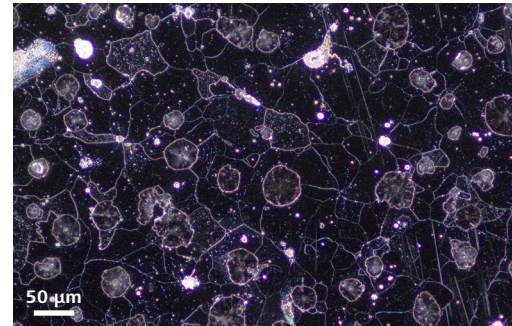
Schweißnaht, Hellfeld, EC Epiplan 5×/0,13



Härteriss in C60-Stahl, Hellfeld, EC Epiplan 20×/0,4



Gusseisen, Zirkular-Differentieller Interferenzkontrast (C-DIC)
EC Epiplan 20×/0,4



Gusseisen, Dunkelfeld (DF), EC Epiplan 20×/0,4

Typische Aufgaben und Anwendungen

- Korngrößen, Struktur, Verteilung und Phasen bestimmen
- Schnell Analysen vor Ort durchführen
- Materialfehler untersuchen: Ermüdung, Korrosion, Kriechverformung, Spannungsrisse oder -frakturen

So profitieren Sie von ZEISS Axiovert

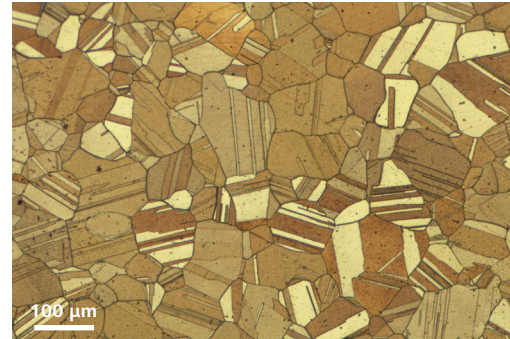
- Bilden Sie sämtliche Merkmale Ihrer Probe gestochen scharf ab – Axiovert unterstützt die Untersuchung mit allen Standard-Kontrastverfahren, Dunkelfeld und differentieller Interferenzkontrast (DIC) eingeschlossen.
- Erledigen Sie Ihre Arbeit schnell und mühelos – das Smart Microscopy-Konzept sorgt für eine einfache Bedienung und schnelle Bildaufnahmen.
- Sehen Sie, wie Ihre Proben wirklich aussehen – dokumentieren Sie Ihre Proben genau so, wie sie im Okular erscheinen.
- Erzielen Sie reproduzierbare Ergebnisse – kodierte Komponenten stellen sicher, dass Lichtintensität und Skalierung immer richtig eingestellt sind.

ZEISS Axiovert in der Anwendung: Materialwissenschaft

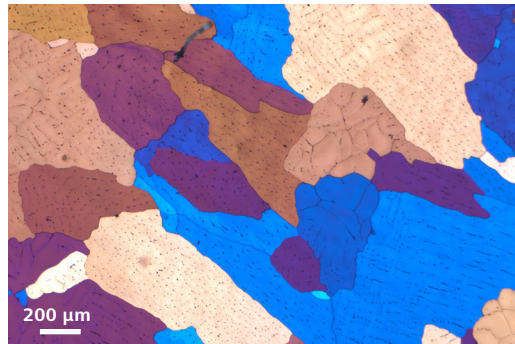
- › Auf den Punkt
- › Ihre Vorteile
- › **Ihre Anwendungen**
- › Ihr System
- › Technik und Details
- › Service



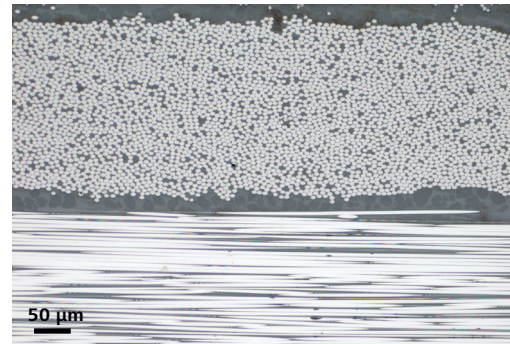
Lithium-Ionen-Batterie, Hellfeld, EC Epiplan 20x/0,4



Kupfer, Hellfeld, EC Epiplan-Neofluar 10x/0,25



Eloxiertes Aluminium, Polarisationskontrast, EC Epiplan-Neofluar 5x/0,13



Kohlefaserverstärktes Polymer, EC Epiplan 20x/0,4

Typische Aufgaben und Anwendungen

- Analyse von Strukturen (z. B. Phasen, Korngröße, Textur, Ausscheidungen) und strukturellen Defekten (z. B. Einschlüsse, Porositäten, Leerstellen, Risse)
- Vermessung von Schichtdicken und geometrischen Eigenschaften
- Analyse anisotroper Proben mit Polarisationskontrast (z. B. Korngröße von nach Barker geätzten Aluminiumlegierungen, Zinklegierungen, Graphit, Titanlegierungen und magnetische Materialien)

So profitieren Sie von ZEISS Axiovert

- Bilden Sie sämtliche Merkmale Ihrer Probe gestochen scharf ab – Axiovert unterstützt die Untersuchung mit allen Standard-Kontrastverfahren, Dunkelfeld und differentieller Interferenzkontrast (DIC) eingeschlossen.
- Verbessern Sie Ihre Statistiken durch das Scannen großer Probenbereiche mit dem motorisierten XY-Probentisch.
- Steigern Sie die Aussagekraft Ihrer Bilder mit der Analysesoftware ZEN core.
- Erzielen Sie reproduzierbare Ergebnisse – kodierte Komponenten stellen sicher, dass Lichtintensität und Skalierung immer richtig eingestellt sind.

ZEISS Axiovert in der Anwendung: Metallografie

› Auf den Punkt

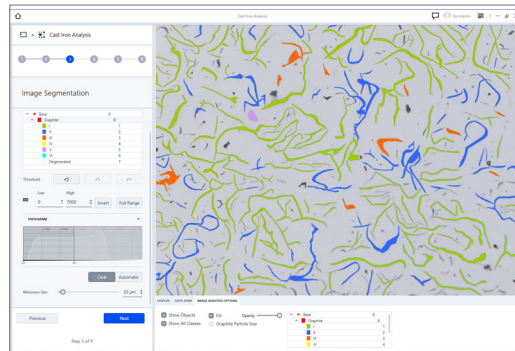
› Ihre Vorteile

› **Ihre Anwendungen**

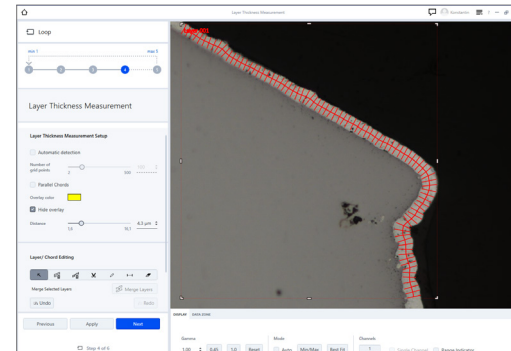
› Ihr System

› Technik und Details

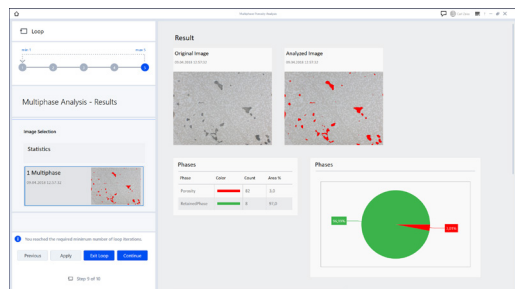
› Service



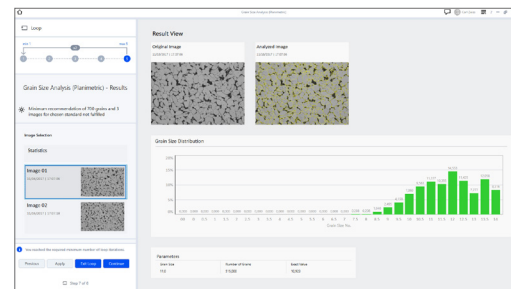
Gussisenanalyse – Bildsegmentierung



Schichtdickenmessung – automatische Erkennung einer Schicht



Mehrphasenanalyse – Ergebnisansicht mit Verteilung der verschiedenen Phasen



Planimetrische Korngrößenanalyse – Ergebnisbild

Typische Aufgaben und Anwendungen

- Imaging und Analyse der Mikrostruktur metallischer Werkstoffe
- Quantitative Analyse von Mikrostrukturen
- Beurteilung nach internationalen Normen
- Korngrößenanalyse
- Mehrphasenanalyse

Sie profitieren Sie von ZEISS Axiovert

- Machen Sie mikrostrukturelle Informationen mithilfe verschiedener Kontrastverfahren sichtbar.
- Nutzen Sie den Hellfeldkontrast, um Informationen zur allgemeinen Anzahl, Größe und Form der Merkmale im Material zu erhalten.
- Verbessern Sie die Abbildung von Korngrenzen und Partikelrändern mit dem Dunkelfeldkontrast, um Merkmale schärfer abzubilden und um Grenzflächen besser zu definieren.
- Mit dem Zirkular-Differentiellen Interferenzkontrast (C-DIC) wird die Probenoberfläche als 3D-Relief dargestellt, sodass Sie Polierspuren mühelos erkennen können.
- Nutzen Sie den motorisierten Probenstisch für die mühelose Aufnahme großer Probenbereiche.
- Erzielen Sie reproduzierbare Ergebnisse – kodierte Komponenten stellen sicher, dass Lichtintensität und Skalierung immer richtig eingestellt sind.

ZEISS Axiovert in der Anwendung: Nichtmetallische Einschlüsse

› Auf den Punkt

› Ihre Vorteile

› **Ihre Anwendungen**

› Ihr System

› Technik und Details

› Service

Nichtmetallische Einschlussanalyse

Art und Anzahl nichtmetallischer Einschlüsse (NMI) beeinflussen die mechanischen und physikalischen Eigenschaften von Stahl enorm.

Geregelt wird die metallografische Analyse von NMI durch Industrienormen, die von der modularen und kundenspezifisch anpassbaren Software ZEN core unterstützt werden. Die Software führt Benutzer schnell und unkompliziert durch die einzelnen Arbeitsschritte und erzeugt – den geltenden Normen entsprechend – neben einem Bericht auch eine Bildergalerie der Einschlüsse.

Axiovert 7 mit dem ZEISS ZEN Modul für die Analyse nichtmetallischer Einschlüsse überprüft, dass die Fertigungsprozesse, die Sorte und die Qualität des Produkts den strengen Anforderungen hinsichtlich Unreinheiten oder Defekten entsprechen. Das ist besonders dann kritisch, wenn eine Abweichung dazu führt, dass ein Bauteil versagt oder seine Eigenschaften der Zugfestigkeit, Härte oder Ermüdung beeinträchtigt werden.

Nützliche Ansichten für Inspektionsaufgaben und die Funktionen zur automatischen Erkennung von Verformungsachsen machen die Analyse einfach, intuitiv und wiederholbar. Mit der zusätzlichen GxP-Funktion bieten Nutzern von ZEN core ihren Kunden vollständige Rückverfolgbarkeit und Datenintegrität bei NMI-Analysen. Die Güte Zertifizierung wird damit nachprüfbar, was insbesondere für Kunden in regulierten Branchen von Vorteil ist.

Unterstützte Normen

- ASTM E45
- ISO 4967
- JIS G0555
- GB/T 10561
- EN 10247
- SEP 1571
- DIN 50602



Axiovert 7 mit motorisiertem Z-Trieb und XY-Probentisch für NMI-Analysen



Typische Proben für die NMI-Analyse

Erleben Sie Qualität in jeder möglichen Komponente

- › Auf den Punkt
- › Ihre Vorteile
- › Ihre Anwendungen
- › **Ihr System**
- › Technik und Details
- › Service

ZEISS Axiovert Systeme für Materialanwendungen

Die Axiovert Systeme umfassen Instrumente in verschiedenen Varianten für Routineaufgaben und anspruchsvolle Forschungsanwendungen. Jede Konfiguration ist für bestimmte Anwendungen optimiert und unterstützt die relevanten Kontrasttechniken, um Ihren Anforderungen absolut gerecht zu werden.

ZEISS Axiovert 5

Manuelles Mikroskop mit kodierten Komponenten für zuverlässige, reproduzierbare Ergebnisse bei der Abbildung von Proben im Auflicht, z. B. metallografische Schlitte und große Proben.

ZEISS Axiovert 5 für Auf- und Durchlicht

Ergänzen Sie Axiovert mit Durchlichtkontrast-Funktionalität.: So können Sie den Anwendungsbereich erweitern und auch transparente oder Dünnschnittproben untersuchen.

ZEISS Axiovert 7

Motorisiertes Mikroskop mit kodierten Komponenten für Anwendungen, die eine stärkere Workflow-Automatisierung erfordern, sowie für erweiterte Bildgebungsaufgaben.



ZEISS Axiovert 5 RL SCB
Für Auflicht



ZEISS Axiovert 5 RL TL SCB
Für Auf- und Durchlicht



ZEISS Axiovert 7 RL

Erleben Sie Qualität in jeder möglichen Komponente

- › Auf den Punkt
- › Ihre Vorteile
- › Ihre Anwendungen
- › **Ihr System**
- › Technik und Details
- › Service



1 Mikroskop

- Axiovert 5
- Axiovert 7

2 Empfohlene Objektivklassen

- EC-Epiplan
- EC-Epiplan-Neofluar



3 Empfohlene Kameras

- AxioCam 105
- AxioCam 208
- AxioCam 305
- AxioCam 705
- AxioCam 712

4 Probenstische

- Kreuztisch
- Gleittisch
- Scanningtisch

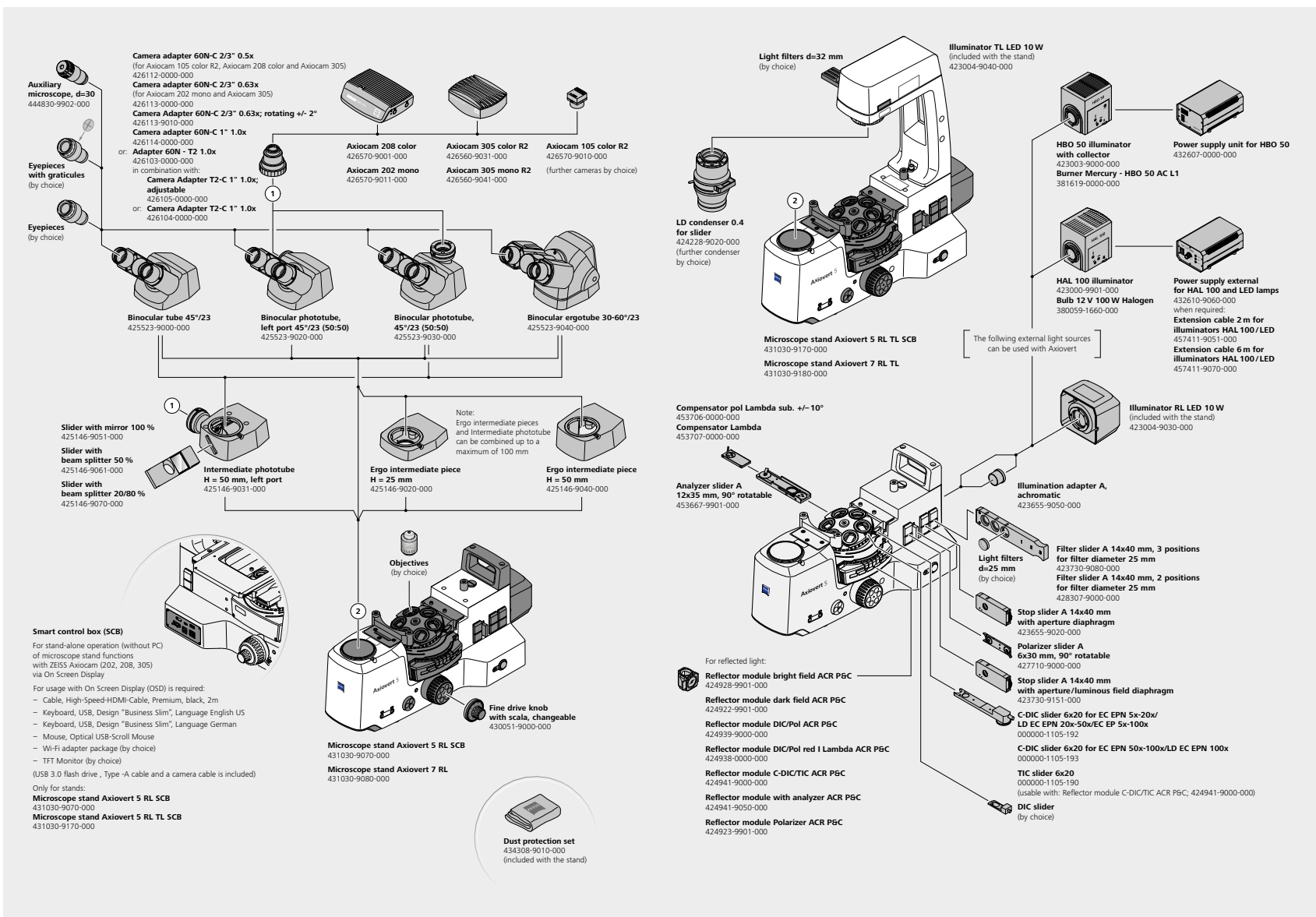


Betriebsmodi

- Stand-alone-Betrieb (ohne PC)
mit On-Screen-Display (OSD)
- Mit Labscope
- Mit ZEN core auf dem PC

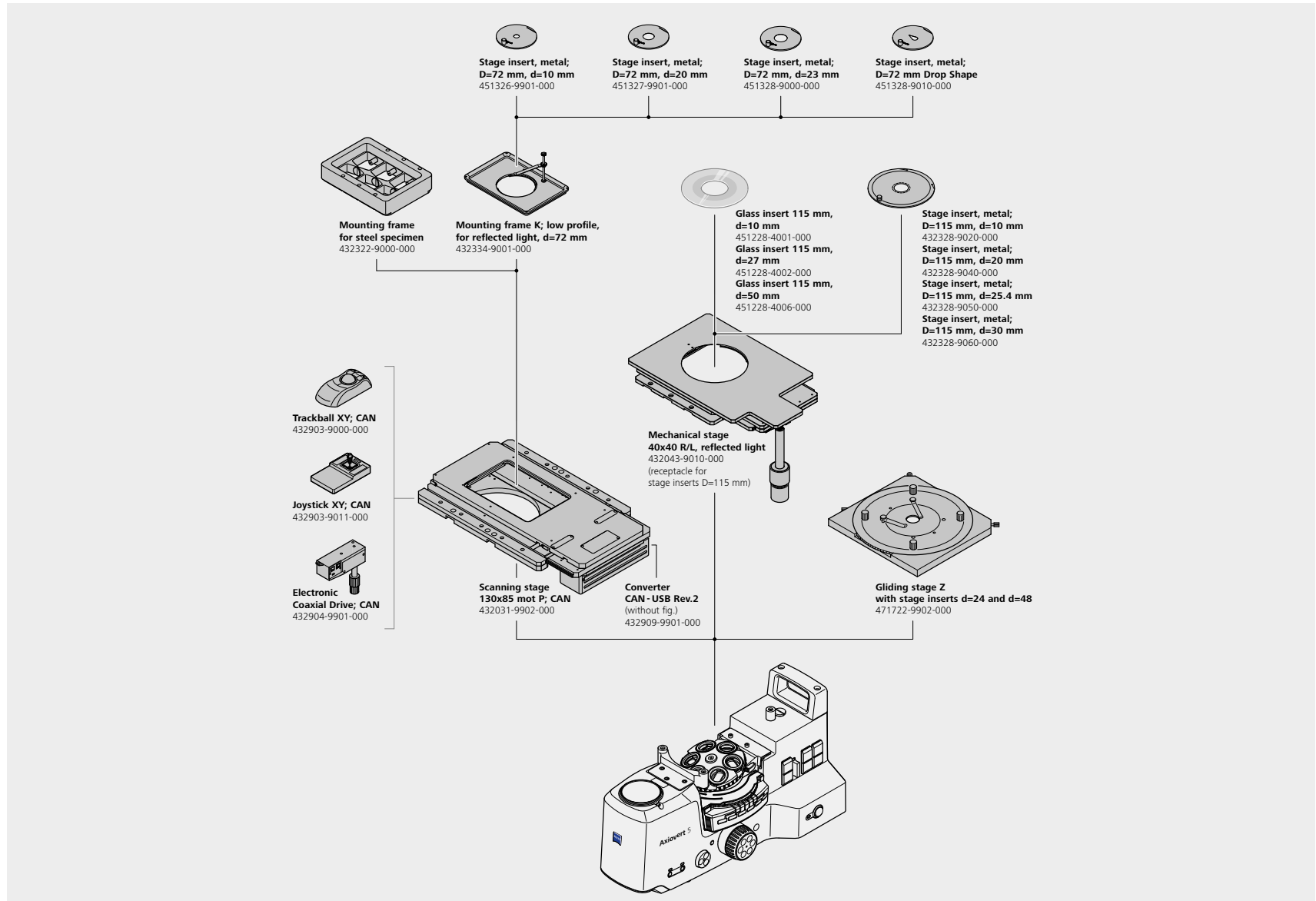
Systemübersicht

- › Auf den Punkt
- › Ihre Vorteile
- › Ihre Anwendungen
- › Ihr System
- › Technik und Details
- › Service



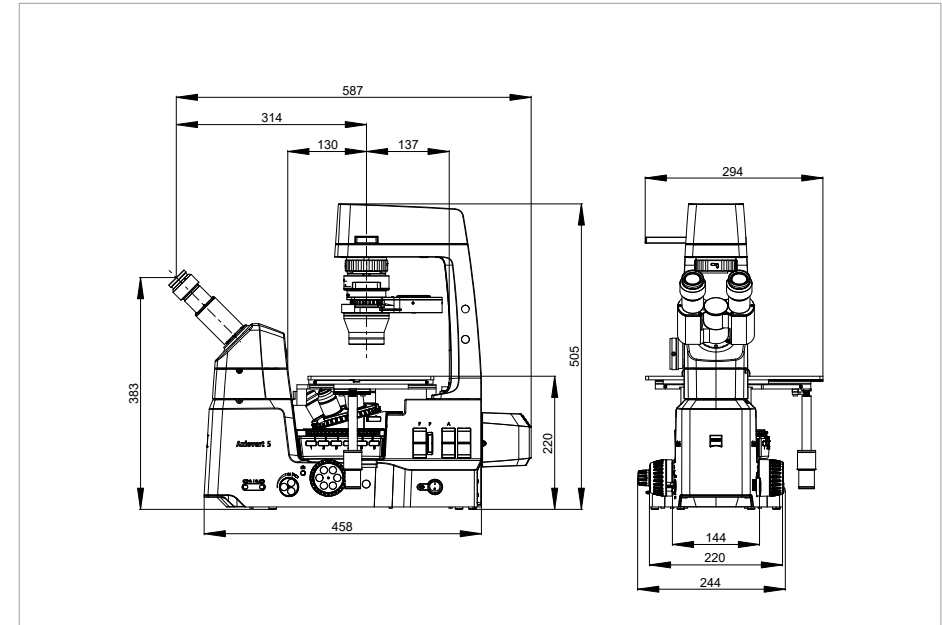
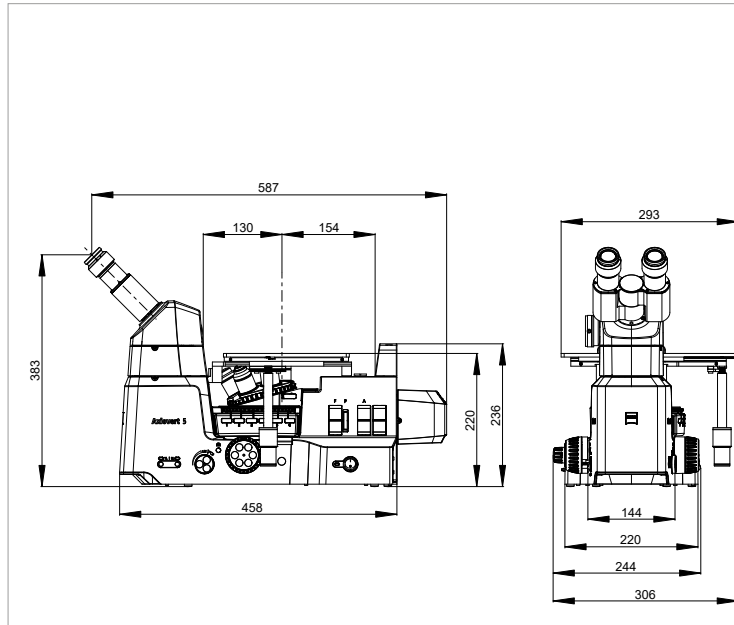
Systemübersicht

- › Auf den Punkt
- › Ihre Vorteile
- › Ihre Anwendungen
- › Ihr System
- › **Technik und Details**
- › Service



Technische Daten

- › Auf den Punkt
- › Ihre Vorteile
- › Ihre Anwendungen
- › Ihr System
- › **Technik und Details**
- › Service



Gewicht und Maße	ZEISS Axiovert 5 RL SCB	ZEISS Axiovert 5 RL TL SCB	ZEISS Axiovert 7 RL	ZEISS Axiovert 7 RL TL
Abmessungen	587 × 306 × 383 (L × B × H in mm)	587 × 294 × 505 (L × B × H in mm)	587 × 306 × 383 (L × B × H in mm)	587 × 294 × 505 (L × B × H in mm)
Gewicht	10,5 kg	13 kg	10,7 kg	13 kg

Technische Daten

› Auf den Punkt

› Ihre Vorteile

› Ihre Anwendungen

› Ihr System

› **Technik und Details**

› Service

	ZEISS Axiovert 5 RL SCB	ZEISS Axiovert 5 RL TL SCB	ZEISS Axiovert 7 RL	ZEISS Axiovert 7 RL TL
Klimatisierung und Luftqualität				
Temperaturbereich für den Betrieb mit der angegebenen Leistung (24 h, unabhängig vom Betriebszustand)	5–40 °C			
Relative Luftfeuchtigkeit	< 80 % bei 40 °C			
Luftdruck/Höhe	800 bis 1060 hPa / ≤ 2000 m über NN			
Verschmutzungsgrad	2			
Netzanschluss				
AC-Nennspannung	L/N/PE 100–240 V AC ± 10 %			
Nennfrequenz	50/60 Hz			
Max. Stromstärke	1,4 A			
Nennwerte für Mikroskopstativ	24 V DC, 5 A			
Schutzart	IP20 (IEC 60529)			
Überspannungskategorie	II			
Systemausstattung				
Optisches System	Infinte, ICS			
Objektivrevolver	6-fach-Objektivrevolver, kodiert			
Reflektorrevolver	6-fach-Reflektorrevolver, kodiert			
Fokus	Manueller Grob-/Feintrieb, 13-mm-Fokusbereich mit anpassbarem Fokusstopp		Motorisierter Fokussiermechanismus (Auflösung 78 nm) 13-mm-Fokusbereich mit anpassbarem Fokusstopp	
Aufflichtbeleuchtung (enthalten)	10-W-LED, durchschnittliche Lebensdauer > 60.000 Std.			
Kontrastverfahren (Aufflicht/Durchlicht)				
Hellfeld	●/○	●/●	●/○	●/●
Dunkelfeld	●/○	●/○	●/○	●/○
Polarisation	●/○	●/●	●/○	●/●
Differentieller Interferenzkontrast (DIC)	●/○	●/●	●/○	●/●
Zirkular-Differentieller Interferenzkontrast (C-DIC)	●/○	●/○	●/○	●/○
Totaler Interferenzkontrast (TIC)	●/○	●/○	●/○	●/○
Aufnahmeknopf am Stativ	Ergonomisch an beiden Seiten des Stativs positioniert, ermöglicht die Aufnahme von Bildern und Videos und das Starten von Workflows			
Lichtmanager	Optimale Bildhelligkeit für bestimmte Kombinationen aus Objektivrevolver- und Reflektorrevolver-Position festlegen, Werte speichern und jederzeit abrufen			
<p>● verwendbar</p> <p>○ nicht verwendbar</p>				

ZEISS Service – immer ein zuverlässiger Partner

Ihr Mikroskop-System von ZEISS gehört zu Ihren wichtigsten Werkzeugen. Seit über 170 Jahren stehen die Marke ZEISS und unsere Erfahrung im Bereich Mikroskopie für zuverlässige, langlebige Ausrüstung. Sie können sich auf Service und Support der Spitzenklasse verlassen – sowohl vor als auch nach der Installation. Unser qualifiziertes Serviceteam kümmert sich darum, dass Ihr Mikroskop stets einsatzbereit ist.

› Auf den Punkt

› Ihre Vorteile

› Ihre Anwendungen

› Ihr System

› Technik und Details

› **Service**

Beschaffung

- Laborplanung und Baustellenmanagement
- Ortsbesichtigung und Umfeldanalyse
- GMP-Qualifizierung IQ/OQ
- Installation und Übergabe
- IT-Integrationssupport
- Schulung zur Inbetriebnahme

Betrieb

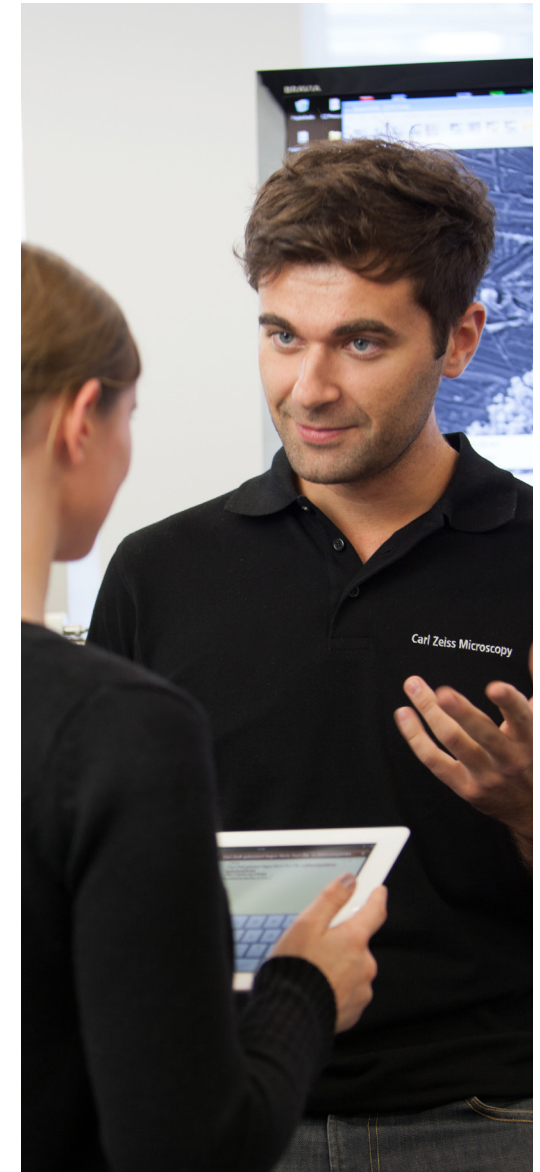
- Predictive Service über Fernwartung
- Inspektion und vorbeugende Wartung
 - Softwarepflegeverträge
- Betriebs- und Anwendungsschulung
- Expertensupport via Telefon und Fernzugriff
 - Protect Servicevereinbarungen
 - Messtechnische Kalibrierung
 - Instrumentenverlagerung
 - Verbrauchsmaterial
 - Reparaturen

Neukauf

- Außerbetriebnahme
- Inzahlungnahme

Nachrüstung

- Kundenspezifischer Projektumfang
 - Upgrades und Modernisierung
- Kundenspezifische Workflows über APEER



Bitte beachten Sie: Die Verfügbarkeit der Services ist abhängig von Produktlinie und Standort.

>> www.zeiss.com/microservice



Carl Zeiss Microscopy GmbH

07745 Jena, Deutschland
microscopy@zeiss.com
www.zeiss.com/axiovert-mat