

Digitalisieren Sie Ihre klinischen Slides



ZEISS Axioscan 7 für klinische Anwendungen

Ihr IVD-konformer Slide-Fluoreszenzscanner
für Diagnostik und klinische Forschung



zeiss.com/axioscan-clinical

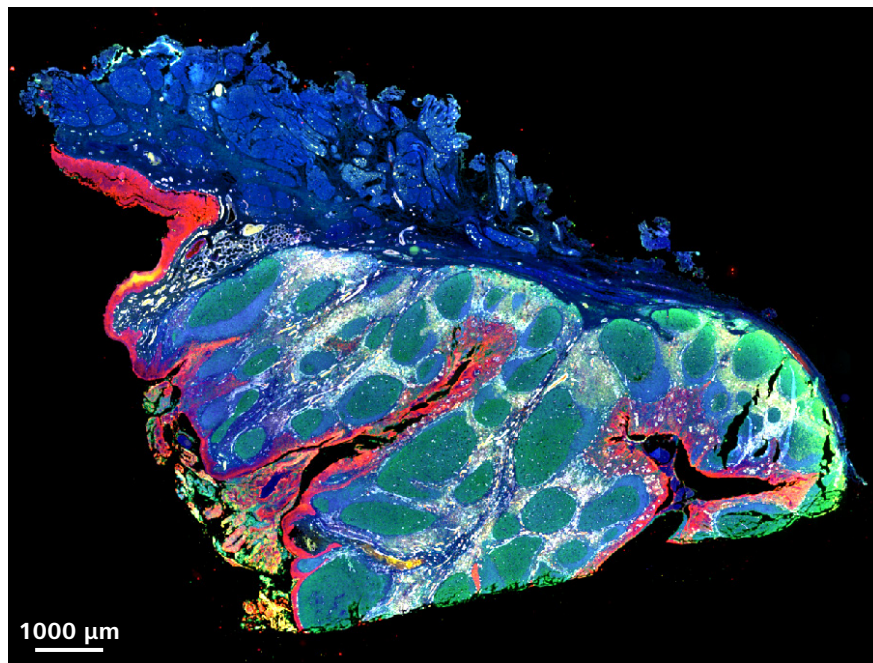
Seeing beyond

ZEISS Axioscan 7 für klinische Anwendungen

Erschließen Sie sich neue Möglichkeiten in der Diagnostik – mit Hellfeld-, Fluoreszenz- und Polarisationskontrastverfahren. Zuverlässig und zugelassen für klinische Anwendungen.



Der digitale Slide-Scanner ZEISS Axioscan 7 für klinische Anwendungen ist die erste Wahl, wenn Sie mehr erwarten als bloße Routinediagnostik. Mit dem IVD*-zugelassenen System können Sie Ihre klinischen Slides mit Hellfeld, Fluoreszenz und sogar mit Polarisationskontrast aufnehmen. Sie erhalten Whole Slide Images (WSI), die selbst an den Rändern eine hohe Qualität aufweisen. Axioscan 7 für klinische Anwendungen wurde speziell für klinische Fachkräfte entwickelt, die höchste Präzision und Vielseitigkeit in Bezug auf ihre diagnostischen Prozesse verlangen. So wird die Routinediagnostik von H&E-, IHC- und speziell gefärbten Gewebeschnitten ermöglicht. Darüber



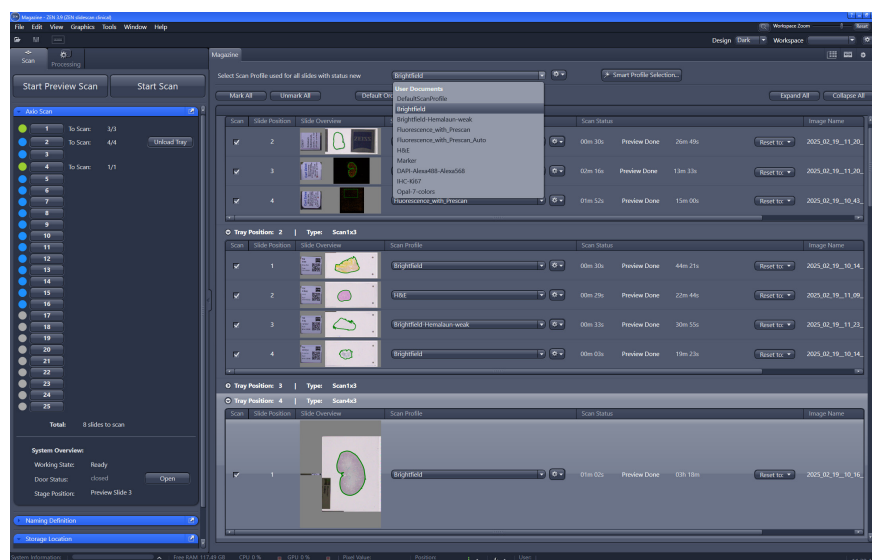
Menschliche Tonsille im Fluoreszenzkontrast, Opal Polaris 7-Farb-Automatisierungs-IHC-Kit.

hinaus zeichnet sich der Slide-Scanner durch folgende Punkte aus:

- **Vielseitige Probenhandhabung:** Nutzen Sie verschiedene Probenarten für die Diagnostik – auch aus der Histopathologie und der Zytologie oder in unterschiedlichen Dicken
- **Fluoreszenzbildgebung:** Setzen Sie Fluoreszenzmikroskopie in der

Diagnostik ein, etwa in der Dermatopathologie oder der Immunologie

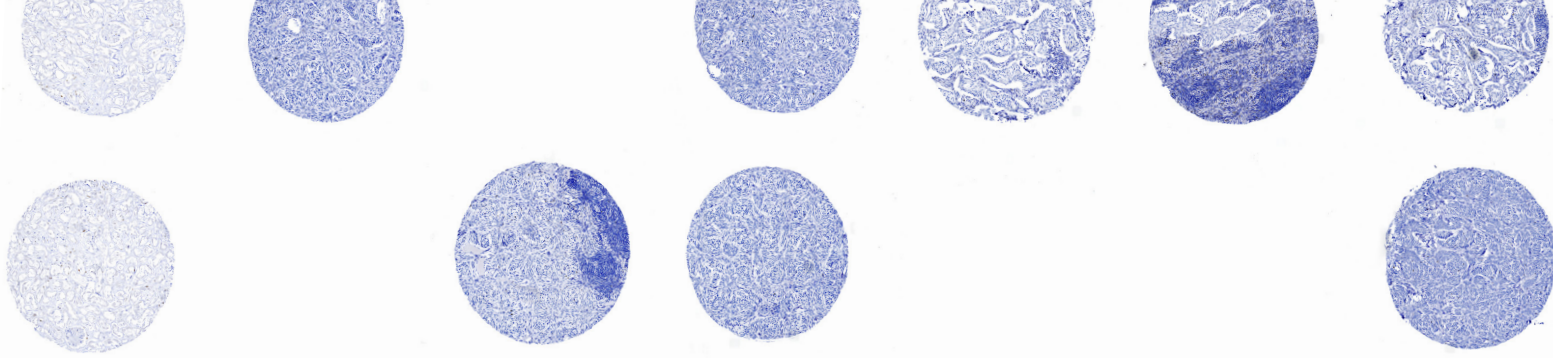
- **Doppelter Funktionsumfang:** Ideal sowohl für Routinediagnostik als auch klinische Forschung, etwa zur Untersuchung von Mikrotumoren mittels multiplexer Immunfluoreszenz
- **Vielseitige Vergrößerungsoptionen:** Nicht alle Proben erfordern maximale Auflösung. Mit einer geringeren Vergrößerung sparen Sie Zeit beim Scannen und reduzieren die Dateigröße
- **Neue Möglichkeiten:** Mittels Polarisationsmikroskopie machen Sie Amyloidablagerungen, Kollagenstrukturen und andere doppelbrechende Materialien in menschlichem Gewebe sichtbar



Einrichtung von Scanprofilen für unterschiedliche Probenotypen.

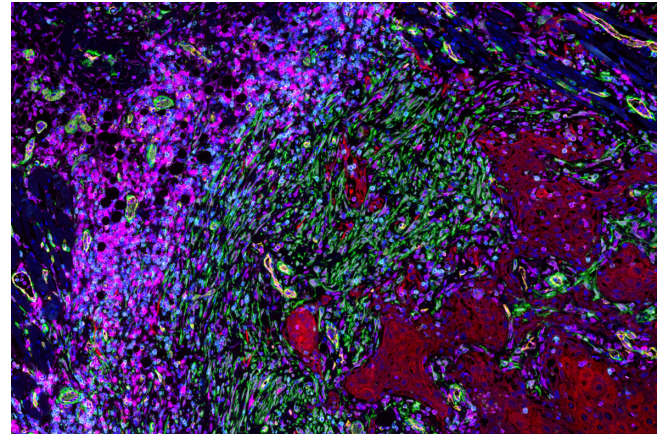


Für verschiedene Slide-Formate, Färbungen und Proben.

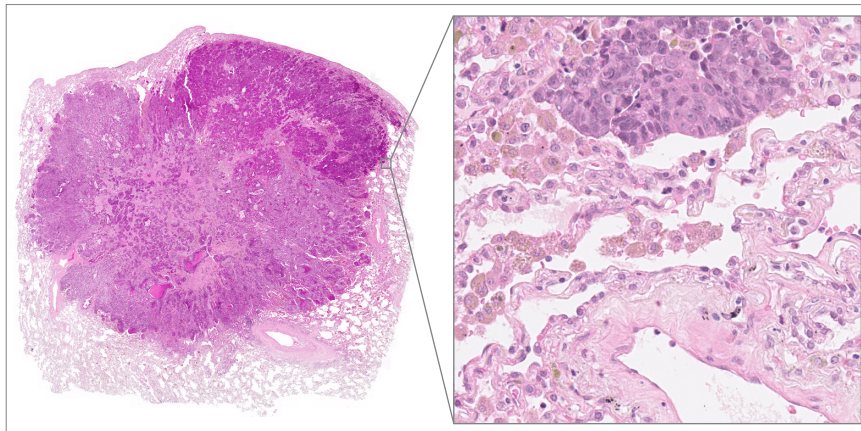


Auf einen Blick

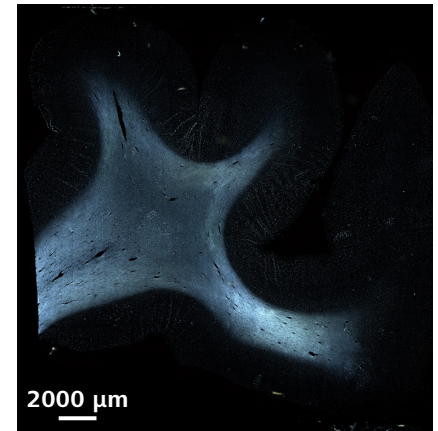
- Für IVD-konforme Routineanwendungen und Forschungsvorhaben im klinischen Umfeld
- Bewährte Bildqualität
- Hellfeld, Fluoreszenz und zirkularer Polarisationskontrast in einem Gerät
- Für verschiedene Probentypen und -dicken sowie Slideformate: 1×3", 2×3" und 4×3"
- Höheres Tempo und kleinere Dateien bei geringerer Vergrößerung
- Z-Stapel und EDF für dickere Proben
- Analyse menschlicher Gewebeschnitte mit verschiedenen Färbungen einschließlich Fluoreszenzfarbstoffen
- Schont Fluoreszenzproben mit TIE-Kontrast
- Maximale Betriebszeit dank ZEISS Predictive Service
- Fügt sich in Ihre Laborumgebung ein



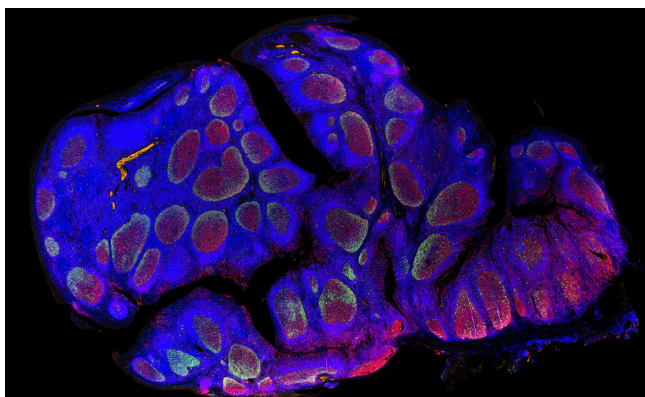
Orales Karzinomgewebe mit sechs zellspezifischen Antigenkennzeichnungen. Opal-Färbemittel. Opal 780: Vimentin = Mesenchymalzellmarker (violett); Opal 690: Zytokeratin = Epithelialzellmarker (rot); Opal 620: CD20 = B-Lymphozytmarker (pink); Opal 570: CD31 = Endothelialzellmarker (gelb); Opal 520: CD4/CD8: T-Lymphozytmarker (lichtblau); Opal 480: αSMA = glatte Muskelzellen und Myofibroblasten (grün); DAPI: Nuklei (dunkelblau)
Probe mit freundlicher Genehmigung von N. Gaßler, A. Berndt u. D. Samsel, Universitätsklinikum Jena, Sektion Pathologie.



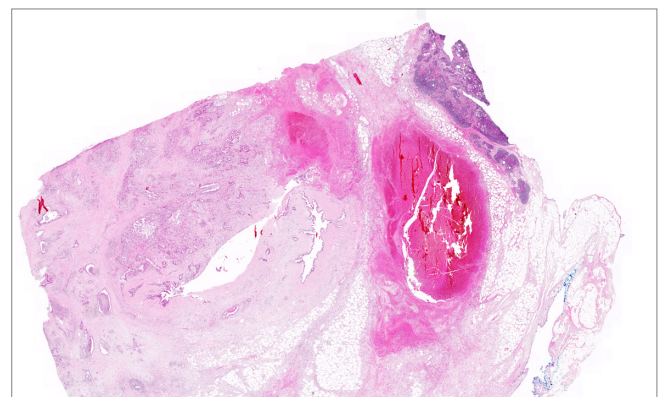
Adenokarzinom der Lunge, aufgenommen im Hellfeld mit H&E-Färbung.



Menschliches Gehirn (APP K670_M671delinsNL) im zirkularen Polarisationskontrast, Aufnahme mit freundlicher Genehmigung von Prof. Dr. M. Morawski, Paul-Flechsig-Institut, Leipzig.



Tonsille im Fluoreszenzkontrast



Pankreasadenokarzinom, aufgenommen im Hellfeld mit H&E-Färbung.

Technische Daten und Konformität

Gewicht und Maße

Beispielkonfiguration	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)
Magazin für 100 Slides, nur Hellfeld	579	695	813	105
Magazin für 100 Slides, Hellfeld und Fluoreszenz mit Viluma 7	579	912	813	115

Pixelauflösung (Axiocam 712 mono / Axiocam 705 color)

5x	0,690 µm / Pixel, Toleranz ±5 %
10x	0,345 µm / Pixel, Toleranz ±5 %
20x	0,173 µm / Pixel, Toleranz ±5 %
40x	0,086 µm / Pixel, Toleranz ±5 %

Reflektorrevolver

Reflektorrevolver mit ACR für Push-und-Click-Filtersätze

Anzahl Positionen	10
Typ	Optisch kodiert (keine Rastung)
Schaltzeit	ca. 400 ms (zwischen benachbarten Positionen)

Highspeed-Filterräder für Einzelfilter oder Strahlteiler

Anzahl Positionen	6
Typ	Optisch kodiert (keine Rastung) Getrennte Kontrolle von Anregungs-, Strahlteiler- und Emissionsfilterrad
Schaltzeit	ca. 50 ms (zwischen benachbarten Positionen)

Motorisierte Kondensormodulatorscheibe

Anzahl Positionen	4 (3 genutzt)
-------------------	---------------

Kontrastverfahren

Durchlicht-Hellfeld	
Intensitätsübertragungsgleichung (TIE) für digitalen Phasen- oder Reliefkontrast	
Durchlichtpolarisation (zirkular)	
Fluoreszenz	

Lichtquellen

Durchlicht	WL-LED (Wellenlänge 400 bis 700 nm, max. 460 nm)
Fluoreszenz	Viluma 7 (Wellenlänge: 385 nm ±15 nm, 423 nm ±22 nm, 469 nm ±19 nm, 555 nm ±15 nm, 591 nm ±13.5 nm, 631 nm ±16.5 nm, 735 nm ± 20 nm) X-Cite Xylis II XT730L (Wellenlänge: 380 bis 770 nm)

Geschwindigkeit

Hellfeld 15x15 mm, 20x, Axiocam 705 color	1:38 Min. (Scandauer bei min. Anzahl an Fokuspunkten und 40x äquivalenter Auflösung*)
Fluoreszenz 10x10 mm, 20x, Axiocam 712 mono	3:37 Min. (Scandauer bei min. Anzahl an Fokuspunkten, Viluma 7, Filterset 112HE LED)
4 FL-Kanäle (je 10 ms Belichtung)	

Zertifizierung

Regulation IVDR Klasse A, UK The Medical Device Regulation 2002

Slide-Formate

Slides (1x3", 2x3", 4x3")

Maximaler Scanbereich

Slide-Format (mm)	Breite Scanbereich (mm)	Länge Scanbereich (mm)
26 x 76	26	56
52 x 76	52	56
100 x 76	90	70

* lt. DICOM-Standard

Max. Vorschaubereich Beschriftungsfeld

Slide-Format (mm)	Breite Vorschaubereich (mm)	Länge Vorschaubereich (mm)
26 x 76	32	32
52 x 76	52	32
100 x 76	104	32

Der Vorschaubereich kann vergrößert werden. Dies kann allerdings zu einer geringeren Beleuchtungsqualität führen.



Carl Zeiss Microscopy GmbH

07745 Jena, Deutschland

microscopy@zeiss.com

www.zeiss.com/axioscan-clinical

Folgen Sie uns auf Social Media:

