

Slide Scanner zur Digitalisierung

Palynologische Proben im Fokus



Erleben Sie die neuen Möglichkeiten der Digitalisierung

Organische Mikrofossilien – beispielsweise aus geologischen Bohrkernen – sind für Archäologen, Mikropaläontologen und Klimaforscher eine wichtige Quelle für Informationen. Unsere modernen Objektträgerscanner, wie sie in histopathologischen Laboren eingesetzt werden, ermöglichen das Digitalisieren ganzer Objektträger mit palynologischen Präparaten in höchster Abbildungsqualität. So eröffnen sich völlig neue Möglichkeiten für die professionelle Analyse und Dokumentation.

Höchste Auflösung ohne Mikroskop

Erst eine hochauflösende Optik bringt faszinierende Details zum Vorschein. Die hochwertigen Objektive (20×/0.8 NA oder 40×/0.95 NA) in unseren Slide Scannern können nicht nur kleinste Zellstrukturen in histopathologischen Proben in brillanter Qualität und Farbechtheit darstellen. Auch Mikrostrukturen fossiler Präparate können so in höchster Auflösung bequem am Bildschirm betrachtet und analysiert werden. Und nebenbei wirken Ihre Präsentationen und Publikationen noch hochwertiger.

Das vollständige Präparat im Blick

Die einzelnen Field-of-Views werden durch modernste Stitching-Algorithmen automatisch zu einem digitalen Gesamt-Präparat zusammengefügt. Darüber hinaus ermöglicht die Z-Stack-Technologie mehrere Fokusebenen in einem Bild zu vereinen. An Ihrem Monitor, ob im Labor oder zuhause, navigieren Sie bequem durch das Präparat in jeder gewünschten optischen Auflösung. Stufenloses Zoomen führt Sie vom Übersichtsbild bis hin zu zellulären Strukturen mit 80-facher Vergrößerung. Um die Analyse zu erleichtern, können Sie jederzeit Annotationen, Markierungen und Kommentare auf dem digitalen Slide erstellen und Präparate sogar im Parallel View anzeigen lassen. Selbst die Quantifizierung der Objekte wird dank einfacherer Tools zum Auszählen der Proben zum Kinderspiel.

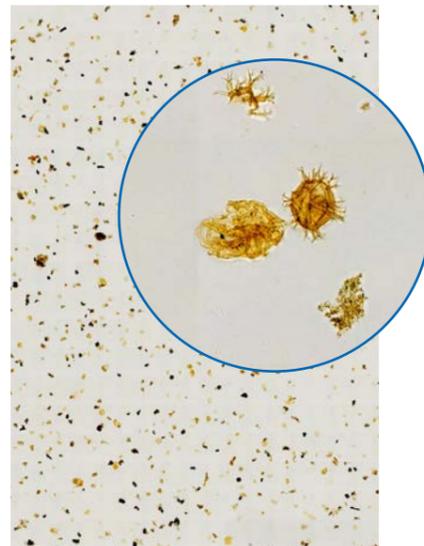


Fig 1. 20- und 40-fach Objektive für eine exzellente Abbildungsqualität.

Teilen so leicht wie noch nie

Sie möchten Ihre digitalisierten Präparate mit Arbeitsgruppen in anderen Städten oder weltweit gemeinsam betrachten und bearbeiten? Das standortübergreifende Teilen erleichtert problemlos die Diskussion in Expertenrunden, genauso wie den kreativen Einsatz der Bilder in Lehre und Forschung. Archivieren Sie Ihre digitalisierten Präparate in der von Ihnen gewünschten Systematik, um jederzeit ohne Zeitverlust darauf zugreifen zu können.



Fig 2. Am Bildschirm lassen sich die eingescannten Objektträger wesentlich effizienter analysieren als am Mikroskop.

Vorteile der Digitalisierung von Mikrofossilien

- Exzellente optische Abbildungsqualität
- Digitalisierung kompletter Objektträger in wenigen Minuten
- Automatisches Zusammenfügen der einzelnen Field-of-Views
- Digitale Annotation und Zählung im digitalen Bild
- Einfaches Teilen der digitalen Slides – ohne Zeitverzögerung
- Beladungskapazität von bis zu 1000 Objektträgern
- Zukunftssichere digitale Archivierung

Einscannen von 200.000 Objektträgern

Der Paläontologe Dr. Robert Williams von der Norwegian Petroleum Directorate digitalisiert zurzeit ein Archiv mit 200.000 Objektträgern mit dem Hochdurchsatzscanner Panoramic 1000 Flash IV, um anschließend diese Datenbank der weltweiten Forschergemeinde online zur Verfügung zu stellen.

Erfahren Sie mehr über unsere digitalen Slide Scanner und kontaktieren Sie uns für ein unverbindliches Gespräch!
www.sysmex.de/slidescanner

Unsere digitalen Slide Scanner passend für Ihr Probenaufkommen

Pannoramic DESK II

- Manueller Slide-Wechsel Scannen von Objektträgern mit doppelter Breite
- Kleine Standfläche
- 20× oder 40× Objektiv



Pannoramic MIDI II

- Kapazität von 12 Slides
- Brightfield- und Fluoreszenz-Scanning (FL optional)
- 20× und 40× Objektive



Pannoramic SCAN II

- Kapazität von 150 Slides
- Kontinuierliches Laden möglich
- Brightfield- und Fluoreszenz-Scanning (FL optional)
- 20× und 40× Objektive



Pannoramic 480

- Kapazität von 480 Objektträgern
- 30 Sekunden pro Slide (1,5 × 1,5 cm²)
- 20× und 40× Objektive
- 40× Wasserimmersion (optional)

