

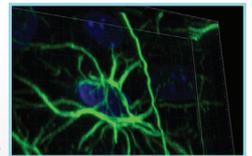
Konfokale Ganzbildmikroskopie und 3D-Histologie



Pannoramic MIDI Konfokal

tomatischer Scan von ganzen Objektträgern mit hoher Lichtausbeute, minimaler Ausbleichung und sehr hohen Scan-Geschwindigkeiten. Dieses revolutionäre System bietet Hellfeld-, konfokale und Widefield-Fluoreszenz-Bildgebung in einem einzigen Gerät.

- Einfaches Scannen für hohe Produktivität: automatische Probenlokalisierung, automatische Belichtung, Multislide-Modus
- Einzigartige Technologien für mehr Geschwindigkeit: Dunkelfeld- und Fluoreszenzvorschau - effektives Überspringen leerer Bereiche, eine Lumencor-LED-Light-Engine für exzellente Ausleuchtung, wissenschaftliche sCMOS-Kamera - hohe Empfindlichkeit mit geringem Rauschen für kurze Belichtungszeiten, vollautomatisches Wasserimmersionssystem für Objektive mit hohem NA
- Lösungen gegen das Ausbleichen: strukturierte Beleuchtung, um jedes verwertbare Licht von der Probe zu sammeln, konfokaler Modus mit hoher Helligkeit für schwache Signale, Hardware-Lichttriggerung zur Vermeidung unnötiger Probenbeleuchtung, reduzierbare Lichtintensität für empfindliche Proben
- Erweiterte Optionen: anpassbare Bereichsauswahl, einstellbare Scan- und Bildverarbeitungsoptionen.



3D-Ansicht

3DViews 3D-Rekonstruktion von Fluoreszenzbildern bietet eine verblüffende Sicht auf das gesamte Präparat.

Mikroskopische Objektträger ermöglichen es, nur einen Ausschnitt der Realität zu sehen. Selbst mit Z-Stapel oder erweitertem Fokus sind Sie immer noch auf einen einzigen Ausschnitt beschränkt.

3DHISTECH bietet Ihnen ein Werkzeug, mit dem Sie das ursprüngliche Gewebe aus seinen Serienschnitten rekonstruieren können. Anders als bei einem MRT können Sie mit der 3DView-Software mikroskopische Details betrachten und gleichzeitig das Gewebe in seiner ursprünglichen Form sehen.

	Technische Spezifikationen		
	Konfokale Laserabtastung	Drehscheibe	Blendenkorrelation Pannoramic Konfokal
Scan-Geschwindigkeit	Langsam, typischerweise 2-3 FOV pro Sekunde bei einer Auflösung von 1024 x 1024	Stark begrenzte Lichtintensität, verwaschene Bilder	1 x 1 mm Fläche, vier Minuten mit 40x Objektiv
Bleichen und Phototoxizität	Hoch	Mittel	Niedrig
Lichtquelle	Laser, 100-200 mW	Laser, 100-200 mW	LED, 200-1000 mW
Lichteffizienz	<ul style="list-style-type: none"> • 100% Beleuchtungsstärke • 1-4% Emission • 1-4% Gesamtwirkungsgrad 	<ul style="list-style-type: none"> • 70% Beleuchtungsstärke • 3-4% Emission • 2-3% Gesamteffizienz 	<ul style="list-style-type: none"> • 50%ige Beleuchtungsstärke • Nahezu 100%ige Emission • 50% Gesamteffizienz
Konfokalität	Stufenlos einstellbar, unbegrenzte Gewebedicke	Feste Pinhole-Größe, begrenzte Gewebedicke	Einstellbar in drei Stufen, unbegrenzte Gewebedicke
Laufende Kosten	Teure Laser mit einer Lebensdauer von 1000-2000 Stunden	Teure Laser mit einer Lebensdauer von 1000-2000 Stunden	Kostengünstige LED-Lebensdauer von über 15.000 Stunden