

Living up to Life

Leica
MICROSYSTEMS

Leica LAS Live Image Builder

Dynamische Software für schnelle Weitwinkelabbildungen und erweiterte Schärfentiefe

INDUSTRY DIVISION





SCHNELLE WEITWINKELANSICHT ZUR MIKROSKOPISCHEN ANALYSE

Der LAS (Leica Application Suite) Live Image Builder wurde für Nutzer von manuellen Mikroskopen entwickelt, um schnell qualitativ hochwertige Bilder aufzunehmen, die wesentlich größer sind und mehr Details bieten als ein einziges Blickfeld. Die Software erfasst automatisch die Bewegung von Proben und vergrößert das Bild problemlos, ohne dass Buttons geklickt werden müssen, um das Bild aufzunehmen. Das Ergebnisbild wird dynamisch unter ständigem Feedback vergrößert, was Zeit sparen kann.

SCHNELLE ERWEITERTE SCHÄRFENTIEFE

Häufig sieht sich der Benutzer eines Mikroskops mit einem Bild mit einer dürrtigen Oberflächentiefe konfrontiert, was bedeutet, dass es nur teilweise fokussiert ist. Mit dem LAS Live Image Builder wird ein einzelnes fokussiertes Bild in der Zeit erstellt, die ein manueller Fokus benötigt. Die Unmittelbarkeit der Erfassung eines fokussierten Weitwinkelbilds spart viel Zeit.

Die sich daraus ergebenden kalibrierten Bilder werden in LAS gespeichert, wo sie unverzüglich zur Dokumentation und Analyse bereitstehen, unter Verwendung einer großen Anzahl von speziellen Modulen, die in LAS zur Verfügung stehen.

Effiziente Bildgebungsumgebung

Die Software Leica Application Suite (LAS) integriert auf intelligente Art und Weise die neuesten Entwicklungen im Bereich der automatisierten Mikroskopie, Datenverarbeitung und digitalen Bildanalyse. Mit einem großem Umfang von Bilderfassungsmöglichkeiten, die speziell für Industrie- und Forschungslabore entwickelt wurden, werden auch komplizierte analytische Aufgaben durch LAS schnell, effizient und wirtschaftlich ausgeführt.

LAS Live Image Builder geht bei diesen Möglichkeiten noch einen Schritt weiter, indem das Blickfeld und die Tiefenschärfe von Digitalbildern, die von Leica Mikroskopen und Digitalkameras bereitgestellt werden, noch erweitert werden.

Die clevere LAS Live Image Builder Software ist ideal für die Verwendung von manuell bedienten XY-Tischen und direkten Fokustrieben. Wenn der Benutzer die Probe bewegt, bewertet der LAS Live Image Builder das Bild und berechnet die Positionsänderung in Hochgeschwindigkeit. Neue Bilder werden mit vorherigen Bildern abgeglichen und gemischt, um ein einzelnes großes Bild aus dem vollständigen Blickfeld zu erhalten. Auf gleiche Weise wie beim Probenfokusbereich werden die am besten fokussierten Teile des Bilds beibehalten, um ein einziges scharfes Bild wiederzugeben.

LAS ist eine allgemeine Mikrobilderfassungsumgebung, die Lösungen für viele Standard- und spezifische Anwendungen durch optionale anwendungsspezifische Module bereitstellt. Besonders relevant für die Verwendung von LAS Live Image Builder sind Interaktives Messen, Bild- und Partikelanalyse, Notiz- und Bildarchivierungsmodule. Die Verwendung eines motorisierten Tisches und Fokus mit LAS Live Image Builder kann weiteren Nutzen und verbesserte Ergonomie für Aufgaben mit hoher Wiederholungsrate bieten.

Vorteile in X, Y und Z

LAS LIVE XY IMAGE BUILDER

- › Kontinuierliches Hinzufügen eines Live-Kamerabilds
- › Gleicht Bildausschnitt mit einer gegebenen Position ab
- › Führungsrahmen zeigt, wo das Bild hinzugefügt wird
- › Rahmen zeigt an, wo die Übereinstimmung vermindert ist oder fehlt
- › Bild wird vergrößert, wenn eine Übereinstimmung gefunden wurde
- › Überblendet Bilder für weiche Kanten
- › Fügt neu fokussiertes Bild zu Flankenwinkeln
- › Erstellt Farbbilder mit der Größe von 12.000 x 12.000 Pixel
- › Zurückverfolgung mit "Rückgängig"-Funktion

LAS LIVE Z IMAGE BUILDER

- › Bestimmung der ersten Fokusposition
- › Fokustrieb drehen, bis letzte Fokusebene erreicht ist
- › Anzeige von vollständig scharfem Bild
- › Ausgleich des Vergrößerungswechsels und Verschiebung mit Fokus
- › Geänderte Bildgröße zur Beseitigung von Randeffekten

BEDIENUNG

- › Kompatibel mit LAS-unterstützten derzeitigen Leica Mikroskopen und DFC-Kameras und dem Leica DVM2500
- › Integriert und lizenziert für LAS V4 als optionale Module
- › Erfordert XY-Tisch und Fokussteuerung
- › LAS Live Image Builder Bilderfassung startet von LAS
- › Verwendet das Standard-Live-Aufnahmeformat
- › Bildformat, Eichung, Belichtung und Schattenwurf-Korrektursteuerung mit LAS
- › Bedienung ist durch manuelle Betätigung der Tisch- und Fokussteuerungen interaktiv

LAS LIVE XYZ IMAGE BUILDER

- › Kombiniert XY und Z Builder zur Erstellung eines einzigen Weitwinkelbilds mit erweiterter Schärfentiefe
- › Bewegen Sie die Probe in XY, um das Weitwinkelbild aufzubauen
- › Wenn ein Objekt hinter dem Schärfentiefebereich in den Rahmen gelangt, einfach den Fokustrieb von der ersten in die letzte Fokusposition stellen

- › Erfasst automatisch die Bewegungsänderung von XY zu Z und zurück
- › Ein Bild mit erweiterter Schärfentiefe wird automatisch der Bildfläche hinzugefügt
- › Bewegen Sie weiterhin nach Bedarf in XY und Z, um das vollständige Bild aufzubauen

GESTALTUNG DER BILDER

- › Gesamtbild wird wiedergegeben - stufenloses Verkleinern, wenn es größer wird
- › Oder stufenloser Übergang in die Zoomansicht bei fester Größe, um das Bild im Detail zu betrachten
- › Minimale Benutzeroberfläche vereinfacht den Vorgang
- › Referenz-Livebild wird in einem separat einstellbaren Fenster wiedergegeben
- › Pause/Neustart Aufbau, um eine Untersuchung des Bilds zu ermöglichen
- › Kontinuierliche Wiedergabe der tatsächlichen Bildgröße und Prozentsatz der verwendeten Bildfläche

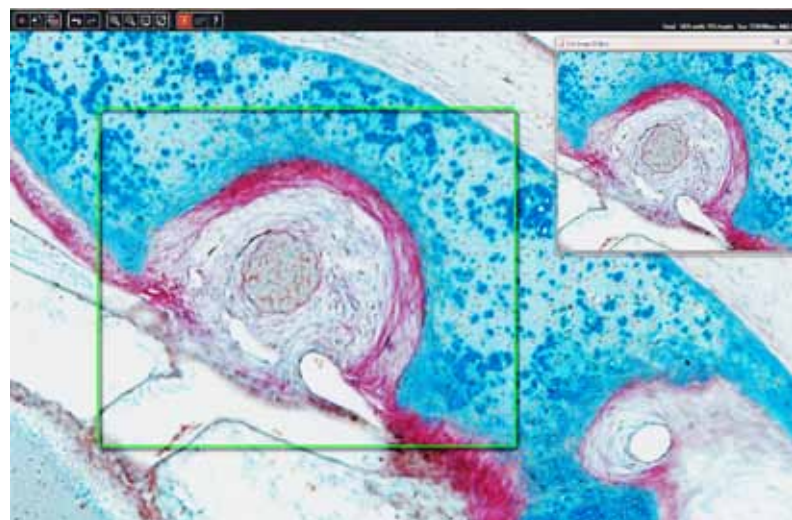
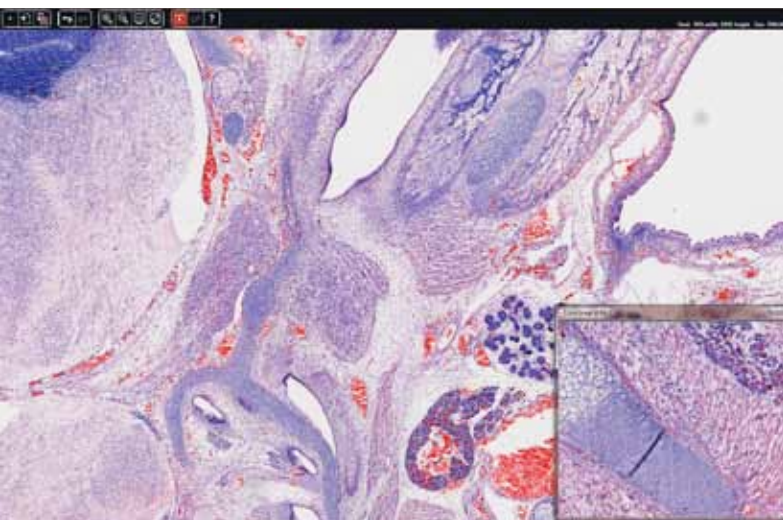


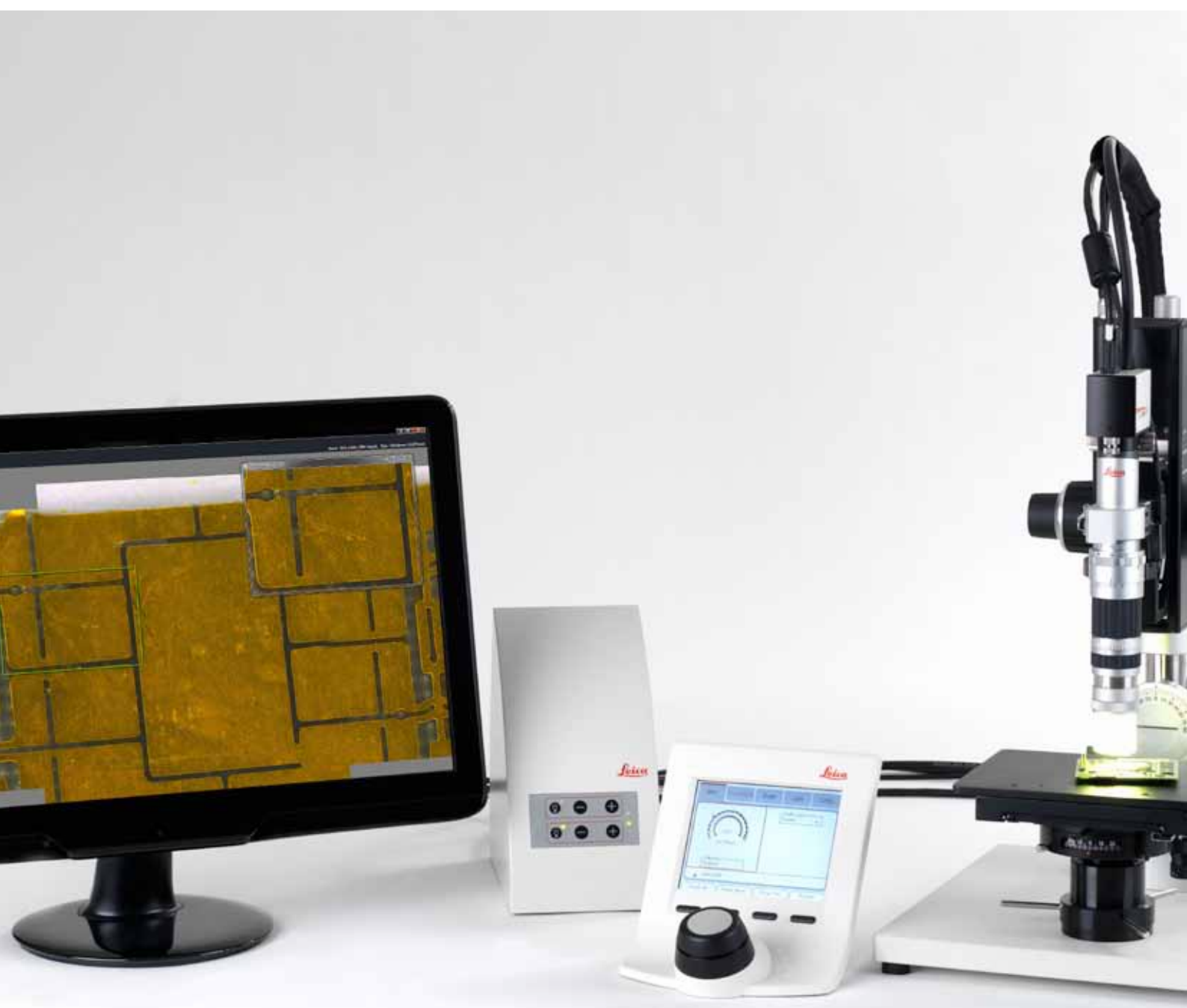




Bild mit erweiterter Schärfentiefe auf dem Live Z Image Builder



Scharfes Detail eines Rasierkopfs



Schärfe, Kompatibilität und Effizienz

LAS Live Image Builder wurde entwickelt, um die Laborproduktivität zu erhöhen und die Visualisierung von Mikroskopbildern über clevere Mikroskopie-Software zu verbessern. Da die Hardware-Anforderungen auf manueller Bedienung basieren, bleibt die Kontrolle beim Benutzer und werden die Kosten minimiert.

WEITWINKELBILD UND SCHÄRFENTIEFE KOMBINIERT

LAS Live XYZ erstellt Bilder, die größer sind als sie von der Kamera alleine eingefangen werden. Somit wird es möglich, eine Probe in einem größeren Kontext zu sehen, was wiederum die Interpretationen beschleunigt.

ERWEITERTE SCHÄRFENTIEFE

Mit einem einfachen Drehen der Fokussteuerung setzt Live Z Image Builder Bilder aus dem gesamten Fokusbereich in ein einziges scharfes Bild zusammen, so dass Sie alle Details auf einmal sehen.

FUNKTIONIERT MIT JEDEM MIKROSKOP

Alles was Sie brauchen, ist ein einfacher manueller XY-Tisch und eine Fokussteuerung, damit diese clevere Software erstaunliche Bilder für Sie erstellt.

DYNAMISCHE ERGEBNISSE

Ohne dass Sie zwischendurch Bilder aufnehmen müssen, entwickeln sich die Ergebnisse vor Ihren Augen, mit unmittelbarem Qualitätsfeedback und erheblicher Zeitersparnis im Vergleich zu Methoden, die eine Nachbearbeitung verwenden.

KOMPATIBEL ZU LAS

Für die erstellten Bilder sind sowohl Archivierung, Messungen als auch Analysen möglich, was in der gewohnten und konsistenten LAS Softwareumgebung umfangreiche Möglichkeiten bietet.

STUFENLOSE WIEDERGABE

Die Bilder werden zur direkten Ansicht auf dem Computerbildschirm zusammengesetzt und werden allmählich vergrößert und schärfer und bieten somit eine angenehme Arbeitsumgebung.

VERWANDTE PRODUKTE



LEICA DVM2500

Das Leica DVM2500 und digitale Mikroskoplösungen bieten zahlreiche Konfigurationen – vom modularen Einsteigermodell bis zu dem intelligenten, tragbaren All-in-One-System.



LEICA DM2500 M

Die Kombination aus intuitiver Bedienung und hochwertigster Optik führt zu schnellen, präzisen Ergebnissen.



LEICA DFC450

Digitale Mikroskopkamera mit hochwertigem 5-Megapixel-CCD-Sensor. Erfasst gestochen scharfe Bilder für Dokumentation und Analyse in biowissenschaftlichen, klinischen und industriellen Anwendungsbereichen.



LEICA M165 C

Dieses Stereomikroskop bietet ein breites Spektrum ergonomischer Zubehöroptionen, LED-basierter Beleuchtungen und anwendungsspezifischer Softwareprodukte.

Die fruchtbare Zusammenarbeit «mit dem Anwender, für den Anwender» ist seit jeher Grundlage für die Innovationskraft von Leica Microsystems. Auf dieser Basis haben wir unsere fünf Unternehmenswerte entwickelt: Pioneering, High-end Quality, Team Spirit, Dedication to Science und Continuous Improvement. Diese Werte mit Leben zu erfüllen, heißt für uns: Living up to Life.

INDUSTRY DIVISION

Mit hochwertigen und innovativen Bildgebungssystemen für die Betrachtung, Vermessung und Analyse von Mikrostrukturen unterstützt die Industry Division von Leica Microsystems das Streben ihrer Kunden nach höchster Qualität und Ergebnissen. Ihre Lösungen werden bei industriellen Routine- und Forschungsanwendungen, in der Materialwissenschaft und Qualitätssicherung, in der Forensik und bei Schulungsanwendungen eingesetzt.

Leica Microsystems – ein internationales Unternehmen mit einem starken weltweiten Kundendienstnetz:

Weltweit aktiv		Tel.	Fax
Australien · North Ryde	+61	2 8870 3500	2 9878 1055
Belgien · Diegem	+32	2 790 98 50	2 790 98 68
Dänemark · Ballerup	+45	4454 0101	4454 0111
Deutschland · Wetzlar	+49	64 41 29 40 00	64 41 29 41 55
England · Milton Keynes	+44	800 298 2344	1908 246312
Frankreich · Nanterre Cedex	+33	811 000 664	1 56 05 23 23
Italien · Mailand	+39	02 574 861	02 574 03392
Japan · Tokio	+81	3 5421 2800	3 5421 2896
Kanada · Concord/Ontario	+1	800 248 0123	847 405 0164
Korea · Seoul	+82	2 514 65 43	2 514 65 48
Niederlande · Rijswijk	+31	70 4132 100	70 4132 109
Österreich · Wien	+43	1 486 80 50 0	1 486 80 50 30
Portugal · Lissabon	+351	21 388 9112	21 385 4668
Schweden · Kista	+46	8 625 45 45	8 625 45 10
Schweiz · Heerbrugg	+41	71 726 34 34	71 726 34 44
Singapur	+65	6779 7823	6773 0628
Spanien · Barcelona	+34	93 494 95 30	93 494 95 32
USA · Buffalo Grove/Illinois	+1	800 248 0123	847 405 0164
Volksrepublik China · Hongkong	+852	2564 6699	2564 4163
· Shanghai	+86	21 6387 6606	21 6387 6698