

Proiettare l'imaging in avanti

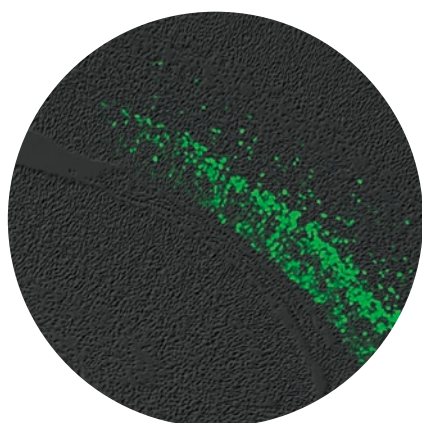




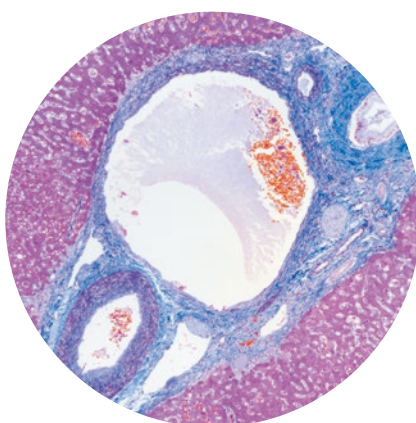
Definizione di un nuovo standard in termini di precisione e efficienza

Scegliere il modello necessario con le componenti di motorizzazione volute. La combinazione di potenti funzionalità di imaging con la flessibilità di personalizzazione del sistema in base a specifiche applicazioni, rende i microscopi della serie BX3 degli efficaci strumenti per la ricerca.

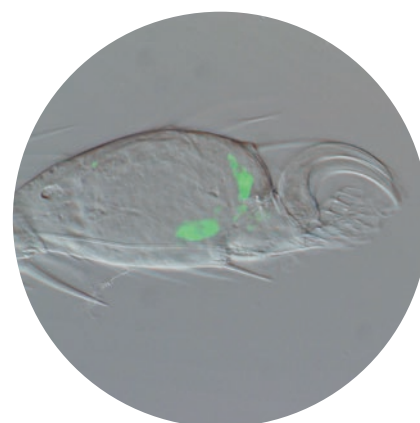
Caratterizzati da un'elevata performance per l'imaging con fluorescenza, campo chiaro e campo scuro, i microscopi della serie BX3 sono di facile uso e progettati per soddisfare le necessità dei ricercatori nell'attività di routine di imaging avanzata.



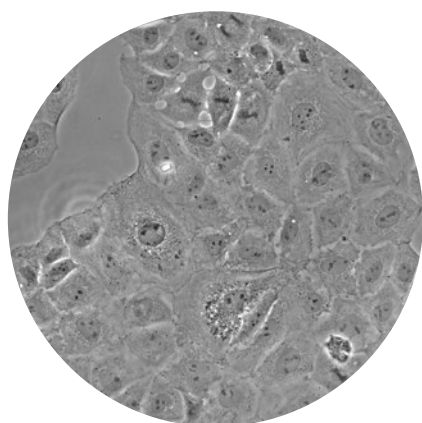
Sezione di cervello di topo nella fase embrionale (15 gg) [GFP]



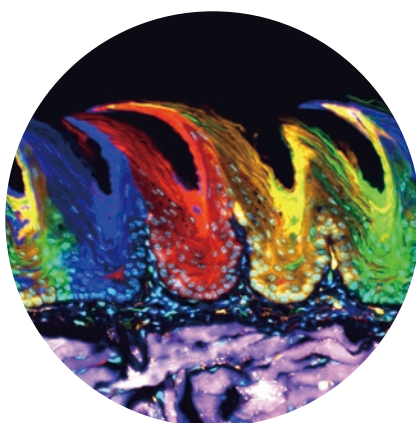
Fegato (colorazione di Azan)



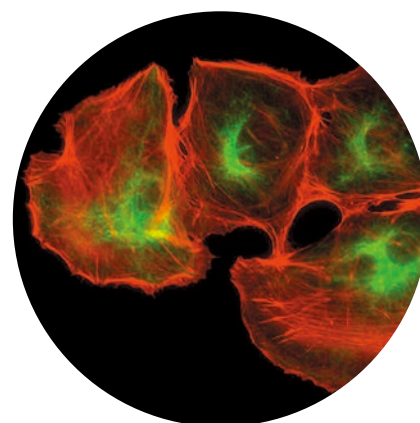
Estremità distale di una zampa di Drosophila (DIC/GFP)



Cellule NRK-52E (contrasto di fase)



Rainbow Mouse*



Cellule NRK-52E (Alexa Fluor 488/Alexa Fluor 546)

* Ogni solco interpapillare della lingua è occupato da cellule monocromatiche originate da cellule staminali monoclonali.

BX63

Completamente motorizzato e facile da usare

Questo microscopio completamente motorizzato combina flessibilità e facilità d'uso, qualità richieste dai ricercatori. La messa a fuoco avviene mediante il revolver, permettendo il fissaggio del tavolino per una stabilità supplementare. Il tavolino motorizzato, silenzioso e a movimento regolare, si avvale della tecnologia piezoelettrica a ultrasuoni per assicurare un funzionamento preciso.

* Il software cellSens non è utilizzabile per formulare diagnosi cliniche.

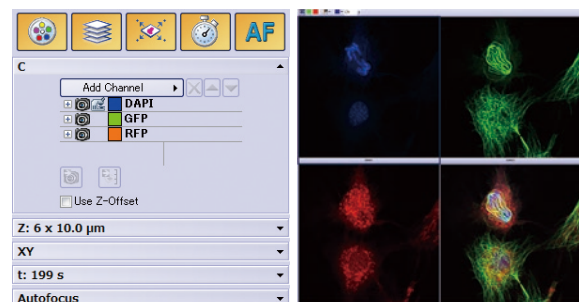
Facile controllo del microscopio a portata di mano

Mediante un tocco del controller a schermo tattile è possibile passare attraverso i vari metodi di osservazione e ingrandimenti. Applicando la modalità Guidance è possibile semplificare il funzionamento del microscopio, accedendo solamente ai parametri pertinenti, mentre applicando la modalità a operatività completa è possibile accedere a tutte le configurazioni. Salvando diversi punti di osservazione e condizioni è possibile richiamare velocemente le condizioni di imaging utilizzate precedentemente.



Acquisizione delle immagini veloce e efficiente con cellSens

I dati delle condizioni di osservazione possono essere inseriti attraverso lo schermo tattile e il controller XY. In seguito possono essere automaticamente trasferiti al software di imaging cellSens. La funzionalità di gestione del processo permette di automatizzare completamente l'acquisizione delle immagini multi-canale.



Configurazione della gestione del processo Immagini multi-colore



Microscopio intelligente BX63
Fotocamera digitale DP74
Software cellSens

Cellule colturali (MDA-MB-231) trasdotte con proteine fluorescenti multiple.

Facile controllo del tavolino XY e della messa a fuoco

Il controller del tavolino (U-MCZ) può essere scollegato dallo stativo e posizionato in modo ottimale. Usato in combinazione con il controller XY per il nostro tavolino a ultrasuoni di precisione, permette di creare un fluido flusso di lavoro, simulando le operazioni di messa a fuoco manuale del tavolino. I pratici comandi del controller permettono di effettuare diverse selezioni (metodo di osservazione, obiettivi e cubo), regolare l'intensità e acquisire le immagini.



Controllo XY di precisione

Il tavolino a ultrasuoni permette un controllo preciso XY. Il controller XY può essere installato sul controller di messa a fuoco per il microscopio BX63 e può essere gestito con i sistemi di regolazione convenzionali del tavolino.



BX53

Flessibile e completamente personalizzabile

Il versatile microscopio BX53 può essere configurato per soddisfare i bisogni della ricerca. Supporta diverse applicazioni di imaging in fluorescenza e integra delle funzionalità avanzate per ottimizzare il flusso di lavoro. Sono disponibili le versioni motorizzate delle componenti principali in modo che si possa personalizzare il sistema.

Acquisizione di immagini precise mediante gli obiettivi X Line

Gli obiettivi X Line offrono una migliore aberrazione cromatica (400–1,000 nm) in modo da ottenere dei dati precisi durante le osservazioni in fluorescenza multicolori. La migliore planarità delle immagini permette di acquisire delle immagini combinate di qualità con uno zoom inferiore e nell'ambito di un ampio intervallo di lunghezze d'onda che inizia da 400 nm. Le ampie aperture numeriche consentono di ottenere delle immagini luminose a alta risoluzione.



Miglioramento delle osservazione mediante una tecnologia ottica di alta qualità

I nostri obiettivi UIS2 migliorano la qualità delle immagini acquisite mediante il microscopio BX53. Infatti il loro vetro a bassa autofluorescenza riduce considerevolmente il rumore di fondo. Inoltre la nostra nuova tecnica di levigazione delle lenti permette di produrre delle lenti estremamente sottili, migliorando le performance ottiche del microscopio.





Microscopio di sistema BX53
Fotocamera digitale DP74
Software cellSens

Immagine a immunofluorescenza di embrione post-impianto di cynomolgus (16 gg età), Rosso:OCT4, Verde:SOX11

Upgrade con componenti motorizzate

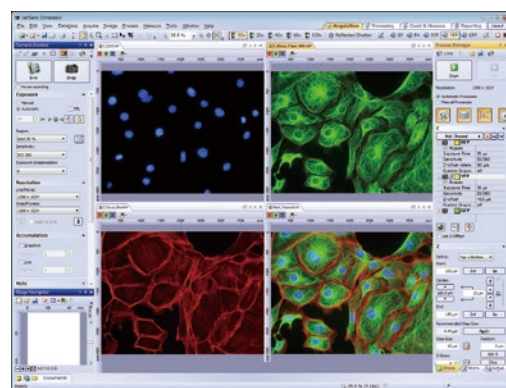
È possibile personalizzare il proprio sistema manuale convertendolo a un sistema motorizzato. Scegliendo tra diverse componenti motorizzate, è possibile passare attraverso i vari metodi di osservazione e ingrandimenti mediante un tocco del controller a schermo tattile.



Sistema semi-motorizzato:
Componenti principali da motorizzare mediante upgrade

Imaging digitale per soddisfare diverse necessità

È possibile adattare il proprio sistema in rapporto alla propria applicazione, dalle ricerche avanzate ai modelli indipendenti per le conferenze. La nostra linea completa di fotocamere digitali e il software di imaging cellSens assicurano un imaging in fluorescenza con un elevato rapporto segnale-rumore.



Software di imaging cellsens

Immagini per gentile concessione di:

Dott. Fumio Matsuzaki Dott. Daijiro Konno
Laboratorio per l'Asimmetria cellulare
Centro per la biologia evolutiva RIKEN
(P. 2 in alto a sinistra)

Dott. Shigeo Hayash, Dott. Kagayaki Kato, Dott. Reiko Tajiri e Sig. Hosei Wada
Laboratorio di segnalazione morfogenetica
Centro per la biologia evolutiva RIKEN
(P. 2 in alto a destra)

Dott. Shigenobu Yonemura
Laboratorio microscopio elettronico
Centro per la biologia evolutiva RIKEN
(P. 2 in basso a destra e a sinistra)

Dott. Hiroo Ueno
Dipartimento di patologia delle cellule staminali, Università di medicina Kansai
(P. 2 in basso al centro)

Dott. Yuji Mishima,
Centro di chemioterapia per il cancro, Fondazione giapponese per la ricerca sul
cancro
(P. 4)

Prof. Mitinori Saitou e Tomonori Nakamura, Anatomia e biologia cellulare, Medicina
e scienze mediche, Scuola di specializzazione dell'università di medicina di Kyoto
(P. 6 in alto)

- OLYMPUS CORPORATION è conforme alla norma ISO14001.
- OLYMPUS CORPORATION is ISO9001 è conforme alla norma.
- I dispositivi di illuminazione per i microscopi hanno una durata di utilizzo raccomandata. Sono necessarie delle ispezioni periodiche. Per maggiori dettagli, visitare il nostro sito web.

- Tutti i nomi aziendali e i nomi di prodotto sono marchi commerciali e/o marchi registrati dai rispettivi proprietari.
- Le immagini sui monitor dei PC sono simulate.
- Le specifiche tecniche e l'aspetto sono soggetti a modifiche senza preavviso o obbligo da parte del produttore.

www.olympus-lifescience.com

OLYMPUS

OLYMPUS CORPORATION
Shinjuku Monolith, 2-3-1, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0914, Giappone

Stampato in Giappone M1697E-062019

ED0433544T