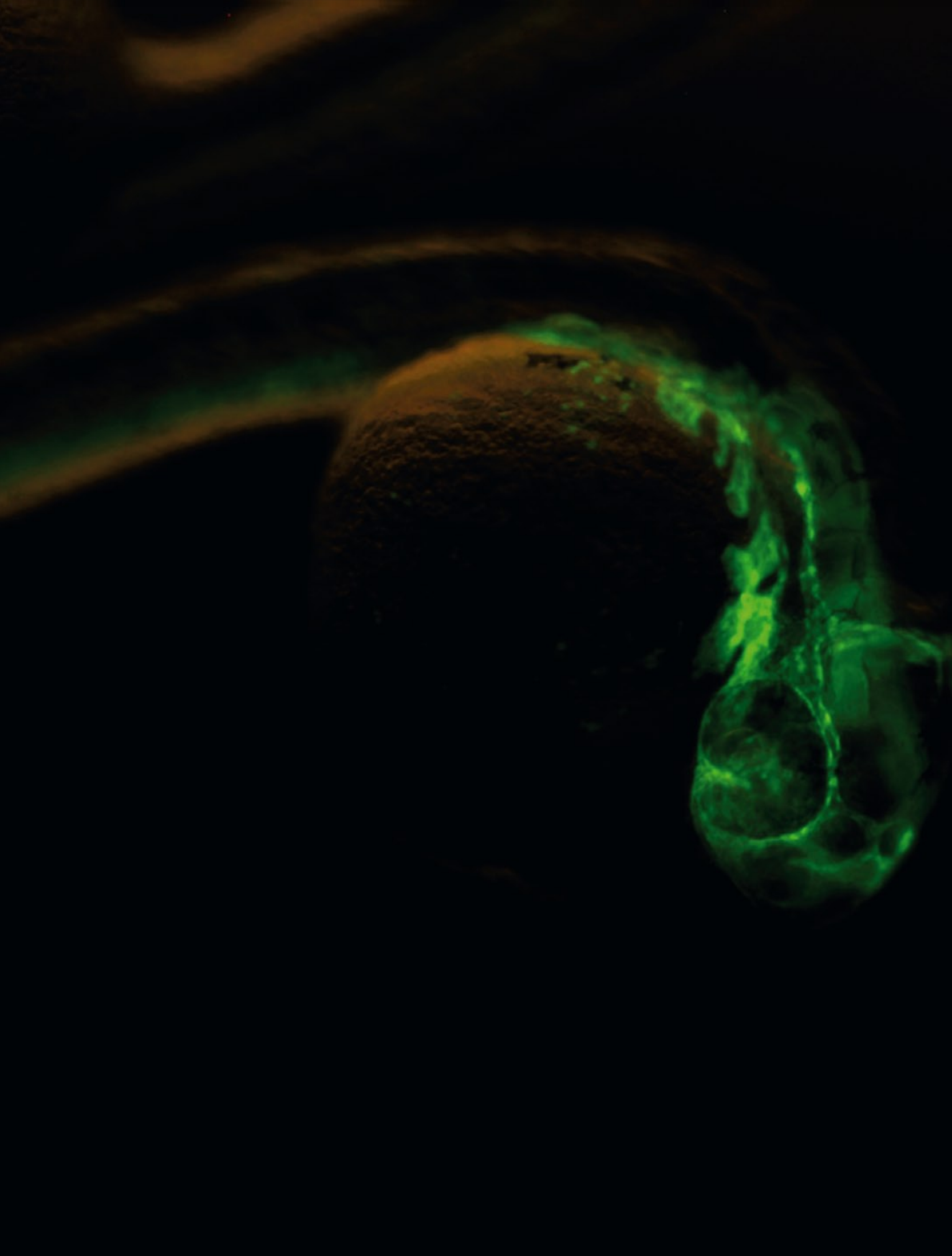


# Step Beyond Infinity

**Scoprite nuovi mondi nella ricerca.**

**Stereomicroscopi a fluorescenza Leica M165 FC e M205 FA**

***Leica***  
MICROSYSTEMS



# Portate alla luce le vostre idee

Nella moderna biologia evolutiva, molecolare e cellulare, le tecniche a fluorescenza giocano un ruolo decisivo per la ricerca funzionale sugli organismi: esse offrono infatti al ricercatore enormi potenzialità di esplorazione in un mondo normalmente precluso all'occhio umano. In base allo scopo previsto, i coloranti fluorescenti possono rendere visibili strutture e processi dinamici all'interno dell'organismo sino al livello sub-cellulare. In questo modo, essi aiutano a capire i principi molecolari fondamentali e le complesse correlazioni che stanno alla base della vita.

Mentre per lungo tempo ci si è concentrati sulla comprensione delle microstrutture e dei singoli processi, la biologia cellulare e quella evolutiva si rivolgono con sempre maggiore attenzione alla complessità di correlazioni all'interno dell'organismo. Le ricerche sullo sviluppo di reti così complesse, quali ad esempio quelle del sistema nervoso e vascolare, richiedono impegnativi studi genetici e analisi cellulari al fine di capire i principi fondamentali preposti al posizionamento e all'interazione di tali reti, fondamentali per la vita.

Per poter cogliere tutti gli aspetti dell'immagine totale, è necessario un sistema a microscopio flessibile che combini un'ottica eccellente con una tecnica a fluorescenza di prim'ordine e dai contrasti elevati, che consenta di osservare anche i dettagli più fini, utilizzando un ampio campo d'ingrandimento.

Dai compiti di preparazione e manipolazione allo Screening and Evaluation di organismo geneticamente modificati, sino alla documentazione ad alta risoluzione e agli studi a lungo termine su modelli vivi; con la nuova serie M, Leica Microsystems offre ai propri clienti un sistema a stereomicroscopio unico nel suo genere, pensato per le esigenze della scienza moderna.

# La ricerca è l'aspetto primario

## **FusionOptics™**

» Massimo grado di risoluzione ed eccezionale profondità di campo al contempo

## **Il più grande campo di zoom nella stereomicroscopia**

» Un unico microscopio per compiti di preparazione e documentazione

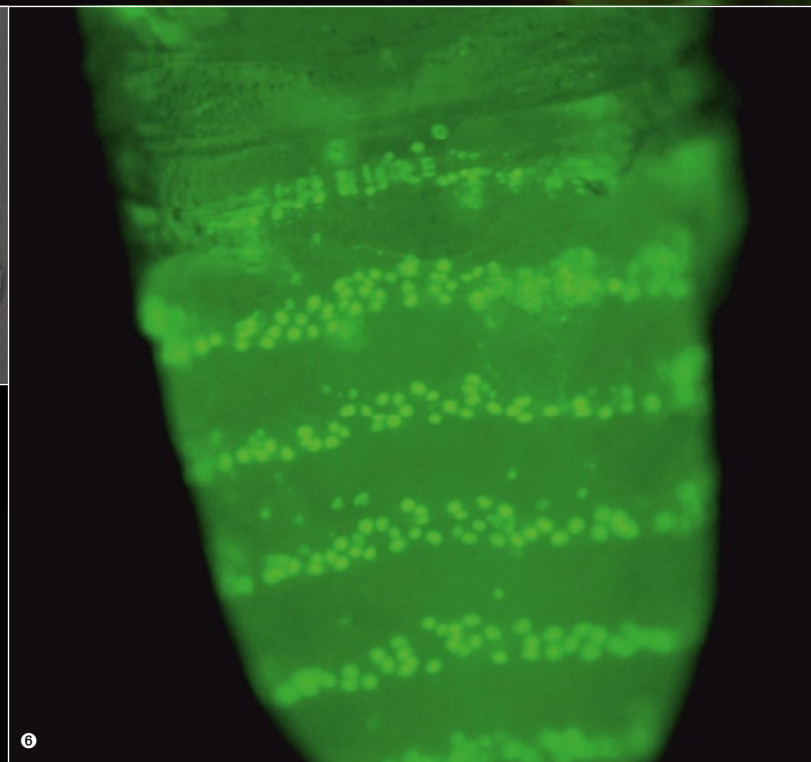
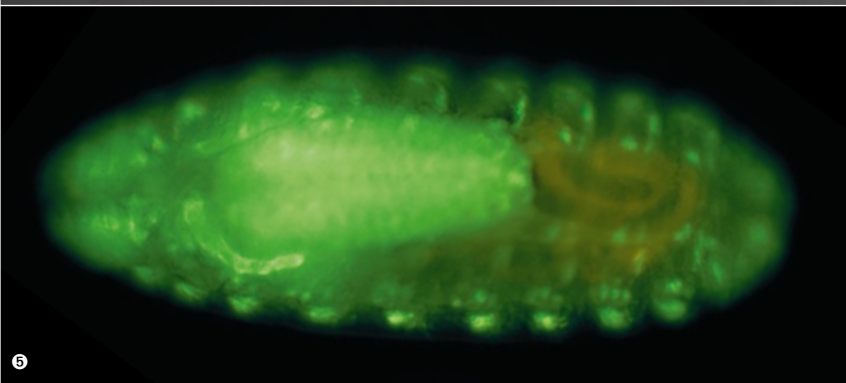
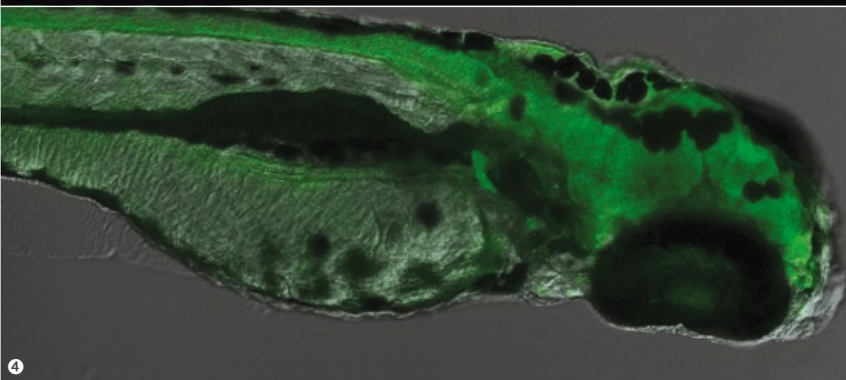
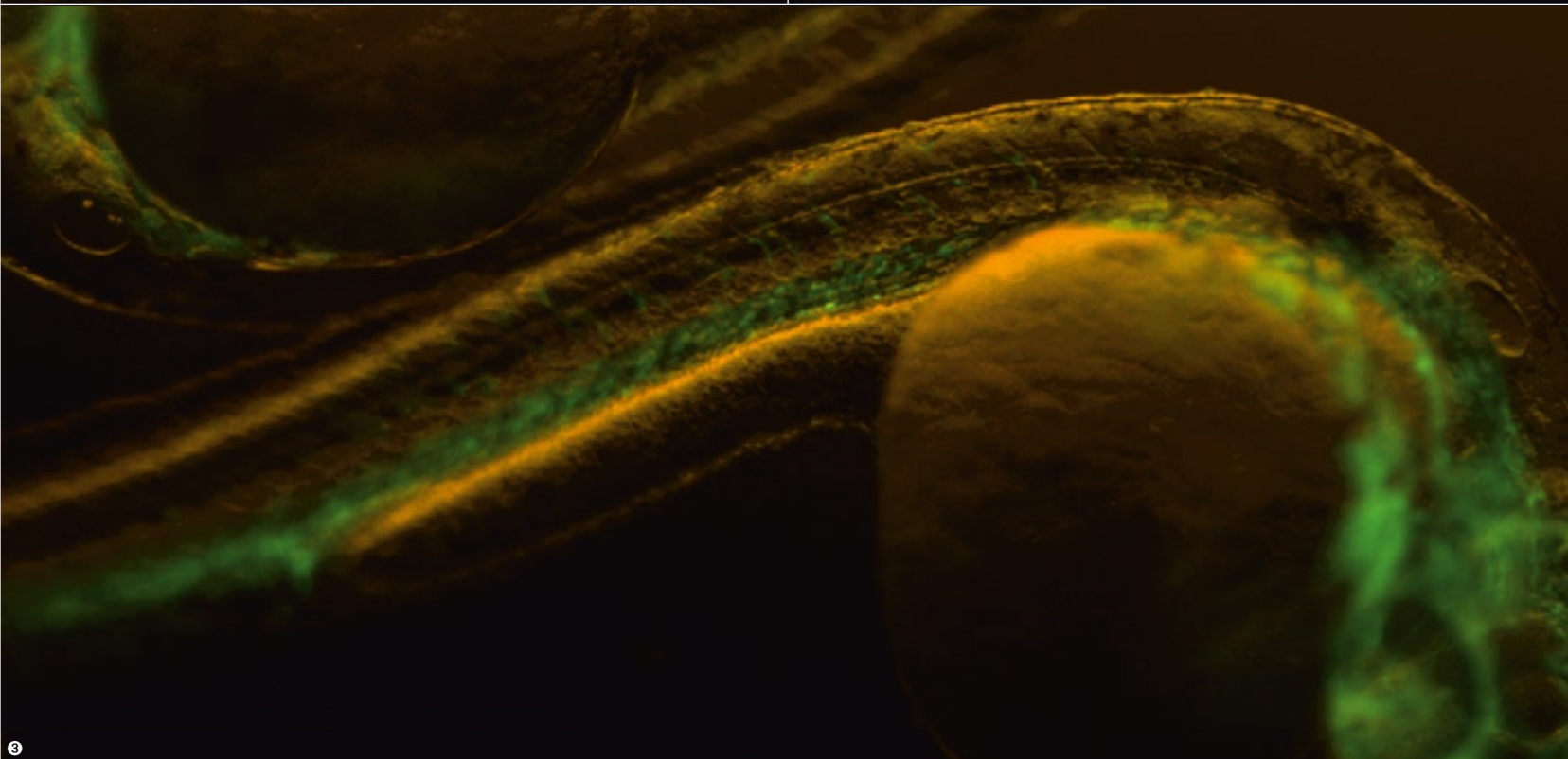
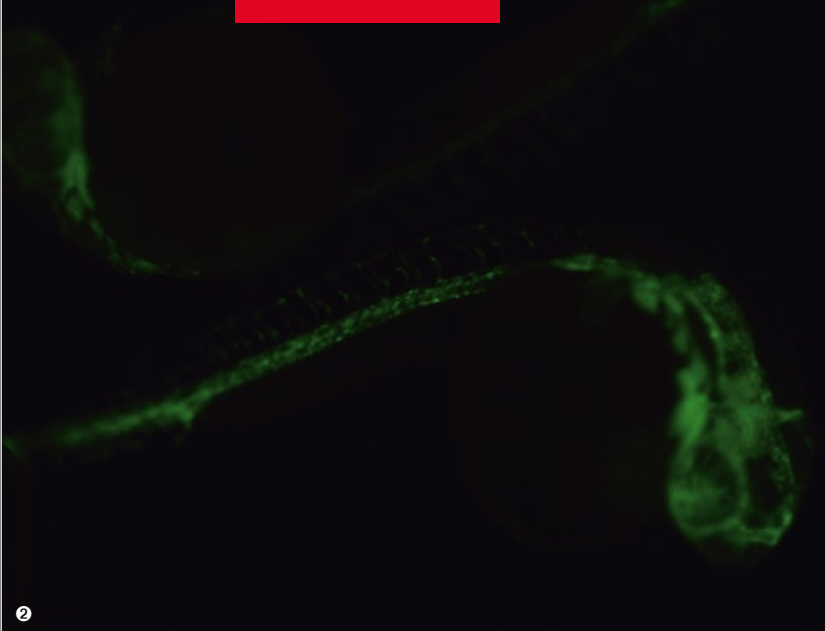
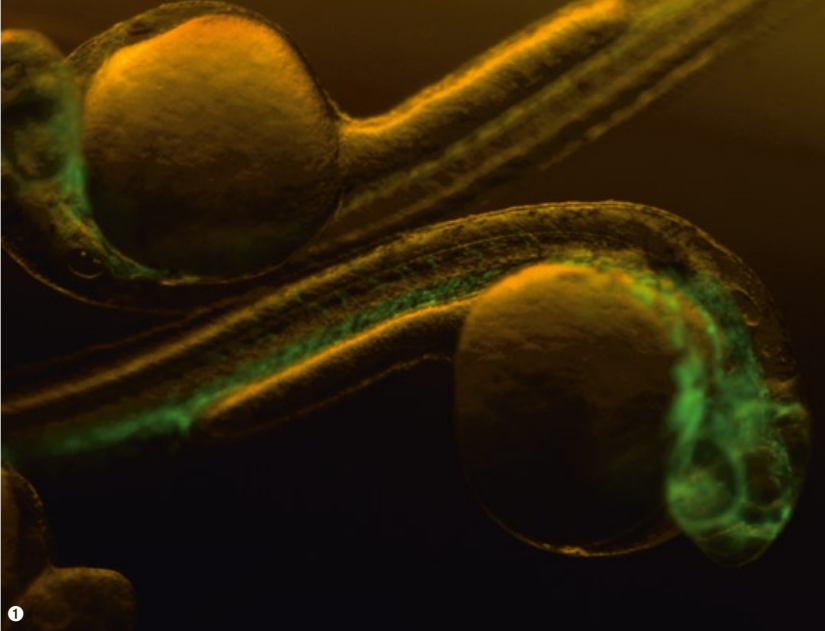
## **Dettagli della massima finezza**

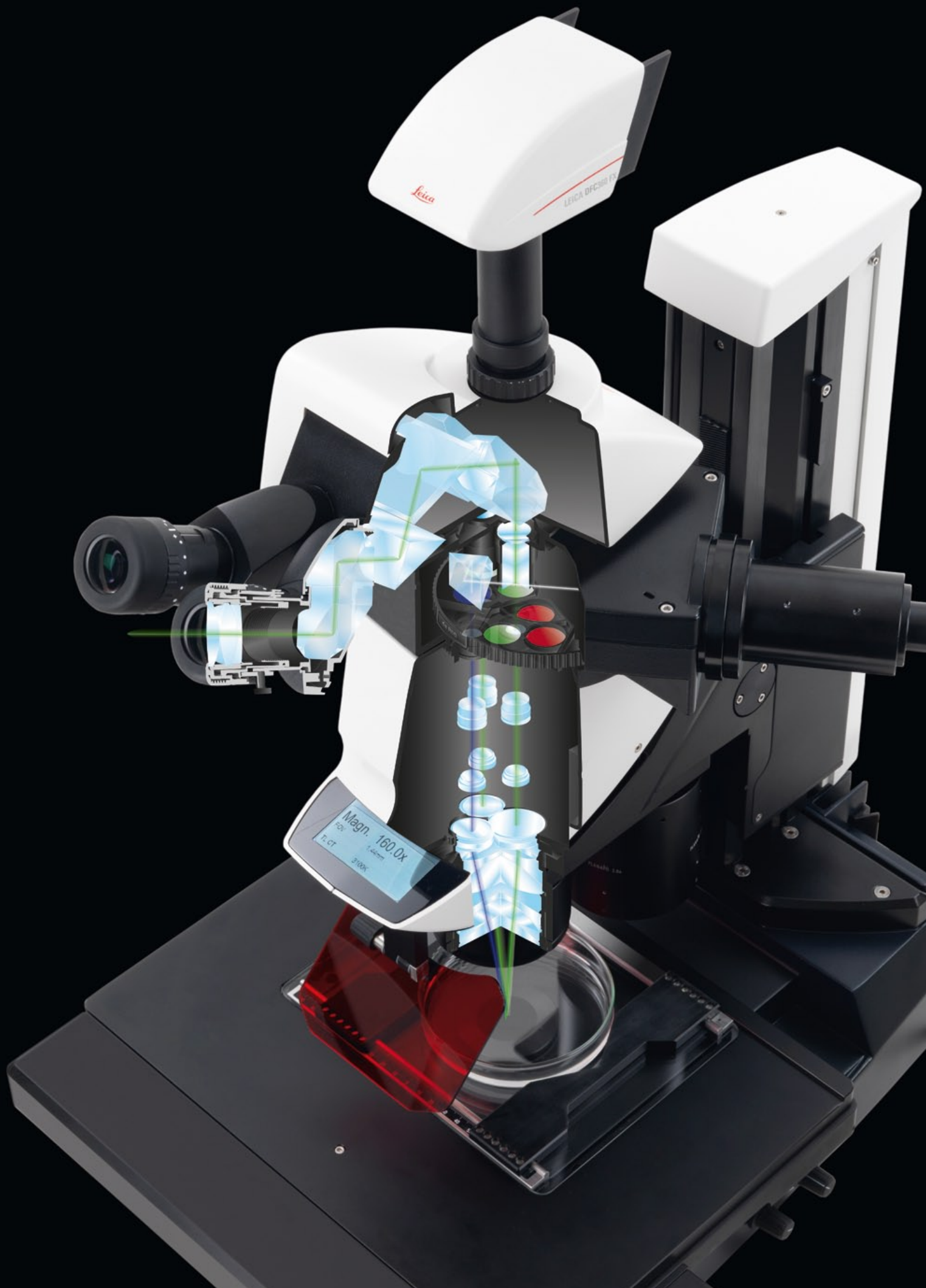
» Scoprirete dettagli sinora preclusi alla stereomicroscopia

## **FusionOptics™ realizza l'impossibile**

Sino ad oggi, nella stereomicroscopia, elevata profondità di campo e massima risoluzione erano considerate irrimediabilmente inconciliabili. Grazie a FusionOptics™, Leica Microsystems è ora riuscita a valicare queste barriere di antica data. Come dimostrato dagli studi scientifici condotti dall'Istituto di Neuroinformatica del Politecnico di Zurigo, il sistema visivo umano è in grado di combinare in un'immagine tridimensionale il massimo contenuto d'informazioni provenienti dalle singole immagini tratte dai due occhi. Sulla base di tale principio, il nuovo Leica M205 FA utilizza entrambi i percorsi ottici di osservazione per compiti diversi: il canale destro, alla massima apertura numerica possibile, fornisce un'immagine ad alta risoluzione, mentre il canale sinistro visualizza un'immagine a elevata profondità di campo. In questo modo, all'interno del cervello umano vengono combinati due mondi apparentemente inconciliabili: all'osservatore si rivela così un'immagine della massima ricchezza di dettagli e al contempo dall'eccezionale profondità di campo.

- 1 2 3 Anatomia vascolare embrione di pesce zebra rivelata dall'espressione GFP guidata dal promoter Fli-1. Per cortesia di: Brant Weinstein, National Institutes of Health, Bethesda, MD
- 4 Larva di pesce zebra. Essa esprime GFP sotto il controllo di un actin-promoter. Prof. Dr. Stephan C. F. Neuhaus, SNF professorato di promozione per le scienze della mente ETH Zurigo e Istituto per la ricerca sul cervello dell'Università di Zurigo
- 5 Sistema nervoso centrale e periferico (corda ventrale) di embrione di drosophila, ghiandola salivare
- 6 Drosophila melanogaster. Vista dorsale, pupa; Verde: venus. Proteina transgenica fluorescente nel compartimento posteriore di ogni segmento. Per cortesia del Dr. Kuranaga, dipartimento di genetica, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Università di Tokyo





# L'arte di creare immagini nitide

## L'arte deriva dalla conoscenza

Nel corso della sua lunga tradizione, Leica Microsystems ha sempre dato prova della propria competenza. Con gli stereomicroscopi Leica Microsystems otterrete infatti risultati non solo eccellenti ma anche brillanti.

## Campioni luminosi grazie al terzo percorso ottico brevettato

La filosofia TripleBeam®, grazie al terzo percorso ottico brevettato, preposto esclusivamente all'illuminazione in fluorescenza, consente campi visivi uniformemente illuminati ed esenti da riflessi in qualsiasi posizione di zoom. La separazione fra i percorsi ottici d'illuminazione e di osservazione assicura immagini fluorescenti nitide, dettagliate e dai contrasti elevati, con un'efficienza luminosa ottimale, consentendo di visualizzare persino deboli segnali fluorescenti in immagini di eccellente qualità.

## FluoCombi III™, per una documentazione chiara dei dettagli più fini

A tutti coloro che vogliono compiere un altro passo in avanti, Leica Microsystems offre, con la torretta portaobiettivi FluoCombi III™, una possibilità unica: poter sfruttare appieno i vantaggi dei microobiettivi stereoscopici e ad alta risoluzione in un solo strumento, grazie alla semplicità di commutazione. In modalità stereoscopica, gli elevati valori di campi oggetto, distanze di lavoro e profondità di campo agevolano la manipola-

zione del campione. L'attivazione del microobiettivo paracentrico e parafocale consente di osservare, mantenendo l'esatta posizione di messa a fuoco, anche le strutture fluorescenti più fini, sino a un potere risolvante di 1500 lp/mm. L'acquisizione di serie Z esenti da parallasse della massima precisione ottica vi assicurerà informazioni tridimensionali dai dettagli precisi sui vostri campioni. Dal dettaglio più preciso sino all'immagine totale, sempre al centro dell'interesse: grazie a FluoCombi III™, immagini nitide documenteranno i risultati delle vostre ricerche.

### Percorso ottico d'illuminazione separato

- » Fluorescenza brillante
- » Efficienza luminosa ottimale

### FluoCombi III™: visualizzazione stereoscopica e macroscopica in un solo strumento

- » Visualizzazione stereoscopica e macroscopica in un solo strumento
- » Documentazione esente da parallasse dell'immagine totale, sino ai dettagli più precisi
- » Informazioni tridimensionali dettagliate

### Microscopi che crescono al passo delle vostre esigenze

- » Possibilità di adattamento grazie al massimo grado di modularità
- » Interazione ottimale fra tutti i componenti di sistema

# Leica M165 FC: stereomicroscopia ai massimi livelli



Grazie alla tecnologia TripleBeam® dell'Leica M165 FC, i risultati delle vostre ricerche saranno documentati da immagini fluorescenti nitide e dai contrasti elevati. L'ottica di zoom 16.5:1 a correzione totalmente apocromatica risolve strutture sino a una dimensione di 551 nm: stereomicroscopia classica ai massimi livelli.

Grazie allo zoom codificato, al cambio filtri, al diaframma a iride e alla torretta portaobiettivi, la configurazione del microscopio e i dati dell'ottica si possono leggere dal computer in qualsiasi momento: in questo modo, potrete così contare, anche con un microscopio manuale, sulla riproducibilità e sulla coerenza dei processi di ricerca.

Stereomicroscopia classica
FusionOptics™
Zoom
Campo di zoom
Ingrandimento max. *
Apertura obiettivo max. **
Risoluzione max. **
Ø campo obiettivo ***
Distanza di lavoro ***
Filosofia TripleBeam®
Codifica ****
Automazione completa
Quattro obiettivi parafocali
Torretta portaobiettivi
FluoCombi III™

\* Con oculari 40× e obiettivo Planapo 2×

\*\* Obiettivo Planapo 2×

\*\*\* Dati con ottica standard (obiettivo 1×/oculari 10×)

\*\*\*\* Lettura delle impostazioni per diaframma a iride, ingrandimento, filtro e obiettivo nella torretta portaobiettivi tramite LAS

# Leica M205 FA: nuove prospettive per la microscopia in fluorescenza

M165 FC	M205 FA
•	–
–	•
16.5:1	20.5:1
7.3x–120x	7.8x–160x
1920x	2560x
0.151	0.175
906 lp/mm	1050 lp/mm
63 mm	59 mm
61,5 mm	61,5 mm
•	•
•	–
–	•
•	•
•	•
•	•

La combinazione dell'apprezzata tecnologia TripleBeam® con la filosofia FusionOptics™, unica nel suo genere, vi porterà verso nuove dimensioni della microscopia in fluorescenza. Il sistema ottico a correzione totalmente apocromatica, lo zoom da 20.5:1, il più grande disponibile sul mercato, e una risoluzione sino a 1050 lp/mm vi consentiranno di osservare dettagli sinora mai scoperti con la stereomicroscopia.

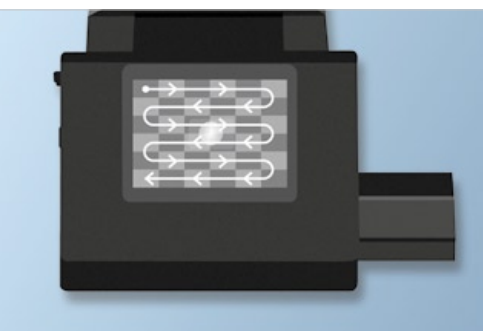
La motorizzazione di messa a fuoco, lo zoom, il selettore filtri e il diaframma a iride vi consentirà di effettuare e riprodurre in qualsiasi momento lunghi studi su organismi vivi, documentazioni di serie di immagini complesse e acquisizioni in multifuorescenza.



# Concentratevi sull'essenziale



Pinna di larva di pesce zebra



Con il tavolino a croce motorizzato IsoPro™, le scansioni automatizzate del campione risulteranno estremamente agevoli



Grazie al touchscreen potrete avere sotto controllo tutte le informazioni e funzioni principali

## Un'unità di controllo intelligente

Grazie al touchscreen a colori della SmartTouch™, vi basteranno pochi movimenti della mano per comandare i vostri processi di ricerca, mantenendo sotto controllo tutti i principali parametri ottici. Appositi selettori rotanti a programmazione libera e pulsanti di funzione vi consentiranno d'impostare le principali funzioni di comando dell'unità di controllo in base alle vostre esigenze. L'attenzione del vostro intuito non sarà quindi rivolta al microscopio, bensì interamente al vostro lavoro scientifico.

## Esperimenti in movimento

Potrete comandare il tavolino a croce motorizzato IsoPro™ con la SmartTouch™, con il Leica Application Suite (LAS) o mediante il software Leica AF6000. Dovrete semplicemente portare il tavolino sulle posizioni desiderate e programmare i processi ripetitivi. Queste caratteristiche consentono di espandere gli stereomicroscopi Leica sino a renderli sistemi di documentazione, che svolgeranno al meglio dalle semplici acquisizioni in fluorescenza sino agli esperimenti in fluorescenza multidimensionali più complessi.

## Un investimento per il futuro

Soprattutto negli ambienti multi-user, la possibilità di adattamento costituisce un importante criterio per soddisfare le esigenze dei vari ambiti di ricerca. A tale scopo, Leica Microsystems mette a disposizione dei propri clienti una gamma di stereomicroscopi unica nel suo genere per modularità e continuità: i componenti di stereomicroscopi di generazioni diverse si possono infatti combinare in quasi totale libertà. Ciò vi consentirà d'individuare una soluzione di assemblaggio personalizzata praticamente per ogni vostro progetto, nella certezza che i sistemi Leica attuali resteranno al passo dei progressi scientifici anche in futuro.

## La base per una documentazione riuscita

Leica Microsystems vi offre una gamma di efficienti basi a luce trasmessa che, grazie all'illuminazione a campo chiaro con grado di diffusione elevato o ridotto, all'illuminazione a luce trasmessa obliqua e al campo oscuro, vi consentiranno di mettere sempre i vostri campioni alla luce migliore. La tecnica di contrasto a rilievo Rottermann assicurerà inoltre una visualizzazione eccellente persino delle cellule vive non colorate.

# Soluzioni flessibili per tutte le vostre esigenze

## Filtrate il meglio dai vostri campioni

Leica Microsystems vi offre un'ampia gamma di filtri a fluorescenza per stereomicroscopia, che potrete integrare assemblando i vostri filtri, per ottenere le migliori caratteristiche spettrali per i vostri campioni. Il selettore filtri della nuova serie M è in grado di alloggiare sino a quattro combinazioni filtri (filtri di eccitazione e filtri barriera). L'otturatore a fluorescenza si aprirà soltanto dopo aver rilevato un determinato filtro, in base al relativo transponder nel canale di osservazione. Per ridurre le sollecitazioni sui vostri campioni, potrete inoltre chiudere l'otturatore in qualsiasi momento, semplicemente premendo un pulsante; nelle serie di acquisizioni comandate a software, esso resterà aperto per la sola durata dell'acquisizione. Il tempo di chiusura ridotto e il cambio filtri inferiore ai 500 ms velocizzeranno così proprio gli impegnativi esperimenti in fluorescenza.

## Calore per la vita

Il lavoro con cellule vive richiede controlli accurati, in modo da mantenere le condizioni di coltura ottimali per gli organismi nel corso dell'esperimento. Il tavolino riscaldabile Leica MATS emana un calore uniforme sull'intera superficie, mantenendo con precisione la temperatura impostata: potrete così contare sulla massima affidabilità nei risultati delle vostre ricerche.

## Luce sia

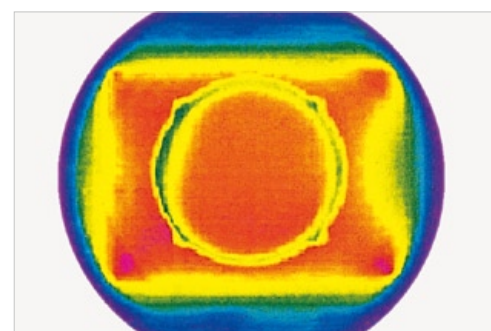
Con EL6000, Leica Microsystems offre una sorgente luminosa esterna equipaggiata con una lampada agli alogenuri metallici a lunga durata: un'alternativa alla lampada ai vapori di mercurio che vi farà risparmiare tempo e denaro. Poiché questa lampada non richiede registrazioni, essa vi assicurerà immagini fluorescenti dall'illuminazione uniforme e dai contrasti elevati: le vostre ricerche appariranno quindi sotto una luce migliore.

## L'uomo come punto di riferimento

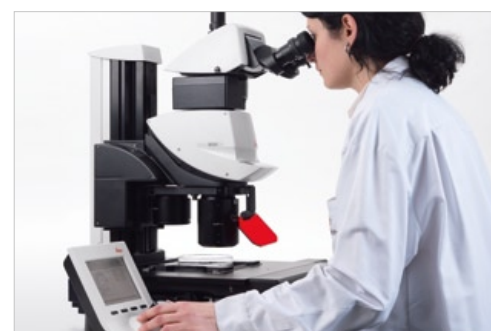
Per l'assemblaggio del vostro microscopio Leica, potrete approfittare di un assortimento di tubi per osservazione ed ErgoModuli unico nel suo genere. Il nuovo ErgoTubus™ Trinoculare, con angolo di osservazione 5°– 45°, vi consentirà un enorme grado di libertà per ottenere una posizione seduta ergonomica e riposante. Indipendentemente dalla vostra statura, quindi, l'ErgoTubo vi assicurerà sempre un comfort ottimale, consentendovi così di lavorare per lunghe ore al microscopio.



Potrete assemblare il vostro kit di filtri a fluorescenza in base alla vostra applicazione

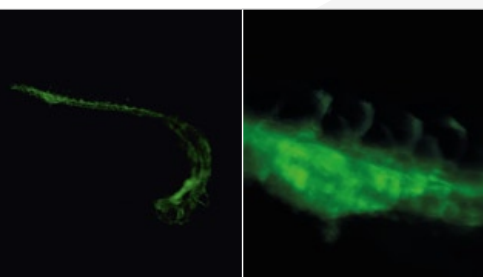


Il tavolino riscaldabile MATS: una distribuzione uniforme della temperatura per risultati di ricerca affidabili



Soltanto una regolazione precisa al millimetro della posizione seduta assicura un lavoro riposante nell'arco di varie ore

# Una funzionalità che vi renderà entusiasti



Visione panoramica e immagine dettagliata con una sola operazione



Stabilità e spazio in ogni situazione



Modulo fluorescenza Leica M165 FC

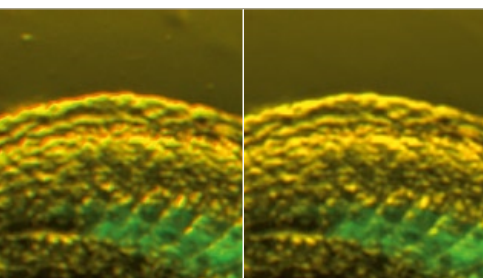


Immagine non corretta (a sinistra) e immagine con correzione apocromatica di una larva di pesce zebra

## **Prestazioni ai massimi livelli per le vostre ricerche**

Gli stereomicroscopi di Leica Microsystems combinano elevatissime prestazioni nel campo di zoom e risoluzione nello stesso sistema, che vi consentirà di coprire un ampio spettro di compiti di ricerca con un solo microscopio. Osservate, ad esempio, l'organogenesi nell'intero pesce zebra, sino alla diversificazione delle cellule e alla loro determinazione nella retina: il Leica M165 FC vi consentirà di risolvere strutture sino a una dimensione di 551 nm. Quanto all'Leica M205 FA, esso si avventura in campi d'ingrandimento sinora impossibili alla stereomicroscopia. Grazie a FusionOptics™, potrete inoltre ottenere una risoluzione di dettagli sino a una dimensione strutturale di 476 nm.

## **Più spazio per i vostri campioni**

Con la nuova generazione di stereomicroscopi ad alte prestazioni non sarete più costretti a scegliere fra una visualizzazione dettagliata dei vostri campioni e un ampio spazio a disposizione per la loro manipolazione. La torretta porta-obiettivi consente di combinare liberamente al suo interno quattro obiettivi principali parafoicali con correzione planapocromatica: questa soluzione vi consentirà un enorme grado di libertà in termini d'ingrandimento e di distanza di lavoro, praticamente per ogni ambito di applicazioni.

## **Solide fondamenta per la vostra ricerca**

I microscopi ad alte prestazioni, come quelli della nuova serie M Leica, richiedono solide fondamenta. L'estrema stabilità meccanica della struttura consente di assorbire in modo affidabile urti e vibrazioni, al punto tale che, persino osservando al microscopio campioni all'interno di fluidi, la qualità delle vostre immagini resterà pressoché inalterata.

## **Precisione a tutti i livelli**

Sia con il dispositivo manuale di messa a fuoco iniziale/di precisione, sia con la nuova messa a fuoco motorizzata, potrete impostare la posizione di messa a fuoco del vostro microscopio in maniera comoda e precisa, persino nell'ordine dei nanometri. Grazie all'automazione dell'Leica M205 FA e alla messa a fuoco motorizzata, gli Z-stack e le laboriose acquisizioni multicanale in fluorescenza risulteranno così estremamente agevoli.

## **Apo per tutti**

Per consentirvi di sfruttare appieno le potenzialità dei nuovi strumenti, tutti i nuovi componenti della serie M sono corretti in maniera esclusivamente apocromatica: i risultati delle vostre ricerche non verranno più compromessi da frange colorate o distorsioni. Grazie a tali caratteristiche, la nuova serie M rappresenta l'imaging d'eccellenza nei sistemi ottici Leica.

# Soluzioni di sistema raffinate, armonizzate in maniera specifica

## La centrale operativa dei vostri esperimenti

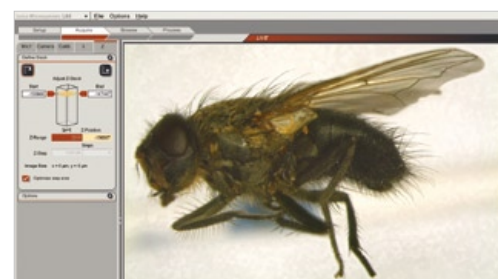
Grazie alle soluzioni di sistema Leica, integrate nel software, il vostro lavoro verrà agevolato in maniera eccezionale e i vostri processi di ricerca risulteranno più semplici, persino nelle complesse applicazioni della microscopia in fluorescenza. Dal controllo del microscopio all'acquisizione ed elaborazione delle immagini, sino all'analisi e alla gestione dei dati, nei sistemi Leica il microscopio, la fotocamera e il software sono perfettamente armonizzati.

## Una soluzione integrata e completa

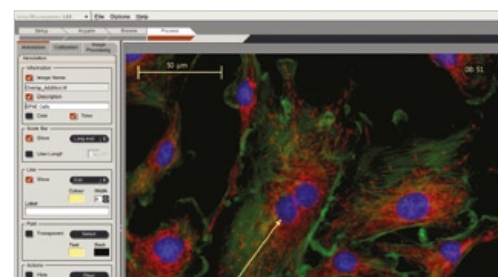
Nel Leica Application Suite (LAS), gli stereomicroscopi automatizzati, le fotocamere digitali e il software vengono combinati in un'unica, coerente e funzionale soluzione di imaging. La versatilità e la concezione modulare di questa filosofia vi assicureranno la flessibilità necessaria, consentendovi di assemblare un sistema a microscopio armonizzato sulle vostre esigenze. Grazie a questa rielaborazione, il LAS offre una soluzione intuitiva che semplifica le analisi di routine e di ricerca.

## Lo specialista delle applicazioni in fluorescenza

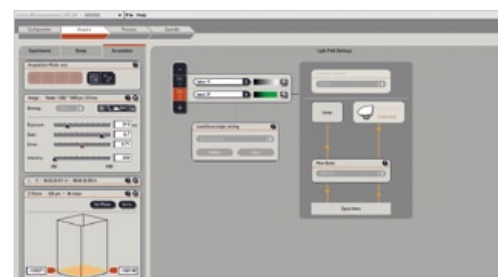
Con l'AF6000 Leica Microsystems, in collaborazione con scienziati leader, ha sviluppato un software per applicazioni in fluorescenza di eccezionale ergonomia e del più alto livello. L'intuitiva filosofia di comando vi porterà a risultati brillanti, in modo semplice e affidabile. Per semplici compiti di documentazione, sovrapposizione di immagini e serie temporali, Leica Microsystems offre ai propri clienti l'AF6000 E, versione base del software per applicazioni in fluorescenza. La concezione modulare della famiglia del sistema AF vi consentirà inoltre, in ogni momento, di espandere il vostro sistema in base alle vostre esigenze. Grazie a tutto questo, l'AF6000 adempie a tutti i requisiti delle applicazioni in fluorescenza: dalla fluorescenza multicanale alle serie temporali e Z con correzione di parallasse, sino alla ricostruzione tridimensionale di informazioni iconografiche. L'utilizzo di un tavolino motorizzato consente inoltre di effettuare la documentazione iconografica su più aree d'interesse dei vostri campioni. Grazie all'ampia gamma di funzioni di documentazione iconografica, quantificazione, ottimizzazione e analisi, l'AF6000 trasformerà il vostro microscopio in un sistema integrato ad alte prestazioni, che potrà crescere al passo delle vostre esigenze di ricerca.



Modulo LAS Multifocus



Modulo LAS Image Overlay

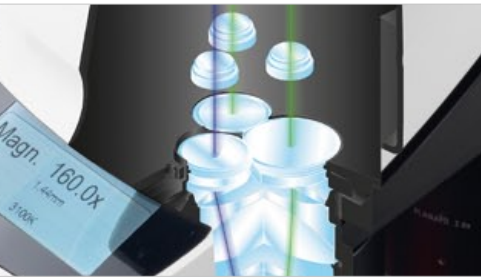


AF6000: impostazioni per serie complesse t e z



AF6000: serie di immagini nella modalità di registrazione

# Principali caratteristiche di Leica M165 FC & M205 FA



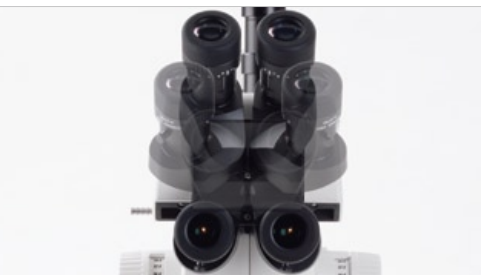
Leica FusionOptics™ per una profondità di campo e brillantezza mai raggiunte



Tutte le informazioni in sintesi: il display del Leica M205 FA



Commutazione tra osservazione panoramica e dettagliata senza parallasse



Variabilità per diversi utenti e configurazioni: il nuovo ErgoTubus™ Trinocular



Impostazioni di zoom rapide, precise e riproducibili con la nuova messa a fuoco motorizzata

## Qualcosa di mai visto in precedenza: immagini tridimensionali della massima risoluzione, brillantezza e profondità di campo

- FusionOptics™, con un canale per alta risoluzione e uno per elevata profondità di campo
- Il cervello umano combina le varie informazioni in un'immagine dalla ricchezza di dettagli mai raggiunta sinora e dall'eccellente profondità di campo

## Il più grande campo di zoom nella stereomicroscopia

- Lo zoom 20.5:1 consente di coprire un ampio spettro di compiti di ricerca con un solo microscopio

## Immagini fluorescenti nitide, dettagliate e dai contrasti elevati tecnologia brevettata TripleBeam®

- Ottimizzazione della trasmissione UV del percorso ottico d'illuminazione
- Caratteristiche dei filtri armonizzate individualmente sui vostri campioni
- FluoCombi III™: manipolazione dei campioni con elevata distanza di lavoro, profondità di campo e campo visivo in modalità stereoscopica, acquisizione di serie Z esenti da parallasse con il microobiettivo per informazioni tridimensionali dettagliate sui vostri campioni

## Microscopi che crescono al passo delle vostre esigenze

- Massimo grado di modularità nella gamma di stereomicroscopi Leica
- Ampia gamma di accessori, per la massima flessibilità
- Assemblaggio di combinazioni filtri personalizzate
- Combinazione della nuova serie M Leica con componenti di sistema esistenti
- ErgoTubo trinocular: comfort di osservazione ottimale per utenti diversi

## Comando confortevole e riproducibilità grazie alla motorizzazione

- Leica M205 FA: semplificazione della documentazione di serie di immagini complesse e acquisizioni in multifluorescenza, grazie alla motorizzazione di messa a fuoco, allo zoom, al cambio filtri e al diaframma a iride
- Insetto motorizzato per tavolino a croce IsoPro™, per effettuazione di esperimenti in fluorescenza multidimensionali complessi



### **Controllo intelligente mediante SmartTouch™**

- Unità di controllo esterna con touchscreen a colori di utilizzo intuitivo
- Controllo di stato continuo e comando confortevole di tutte le impostazioni e funzioni
- Programmazione individuale delle principali funzioni di comando
- Comandi intuitivi, in sette lingue diverse

### **Codifica per riproducibilità e coerenza nei processi di ricerca**

- Leica M165 FC: codifica di messa a fuoco, zoom, filtri e diaframma a iride
- Possibilità di leggere dal computer in qualsiasi momento la configurazione del microscopio e i dati ottici

### **Visualizzazione ottimale dei campioni, grazie all'utilizzo di obiettivi di alta qualità**

- Alta risoluzione e visualizzazione dettagliata, combinate a un'elevata distanza di lavoro e a un ampio spazio per la manipolazione dei campioni
- Quattro obiettivi principali parafoziali con correzione apocromatica
- Torretta portaobiettivi, per un'espansione confortevole e flessibile dell'ambito di applicazioni

### **Solide fondamenta per la vostra ricerca: la stabile struttura meccanica**

- La stabilità della struttura meccanica contribuisce alla prestazione ottica
- L'assorbimento affidabile di urti e vibrazioni consente un'eccellente qualità delle immagini, anche in caso di osservazione di campioni all'interno di fluidi

### **Soluzioni di sistema integrate per una vita migliore**

- Sistemi a microscopio armonizzati sulle singole applicazioni, con perfetta interazione fra i vari componenti
- Dal controllo del microscopio all'acquisizione ed elaborazione delle immagini, sino all'analisi e alla gestione dei dati: flessibilità, funzionalità e documentazione affidabile dei vostri risultati di ricerca

Leica Design by Christophe Apothéloz



Con lo SmartTouch™ si hanno tutte le funzioni motorizzate a portata di mano con pochi clic



Contatti della codifica interna dello strumento



Sostituzione dell'obiettivo rapida con la nuova torretta portaobiettivi



Stabile struttura meccanica, a supporto dell'elevata prestazione ottica



Soluzioni complesse integrate Leica Microsystems

# Leica Microsystems – il marchio dei prodotti che si distinguono

A livello internazionale, Leica Microsystems opera in quattro Unità, grazie alle quali siamo tra i leader del mercato.

## ● Life Science Research Division

L'unità Life Science Research Division di Leica Microsystems soddisfa le richieste in fatto di imaging in campo scientifico, offrendo capacità innovativa e Know-how tecnico per la visualizzazione, la misurazione e l'analisi di microstrutture. Grazie all'approfondita conoscenza delle applicazioni di ricerca, l'unità offre ai propri clienti le soluzioni per essere sempre un passo in avanti nella scienza.

## ● Industry Division

Grazie a sistemi di imaging innovativi e di elevata qualità per l'osservazione, la misurazione e l'analisi di microstrutture, i clienti della unità Industry Division di Leica Microsystems, possono perseguire la loro ricerca della massima qualità e di risultati certi. Le loro soluzioni vengono impiegate nelle applicazioni industriali di routine e di ricerca, nella scienza dei materiali e nei processi di assicurazione della qualità, nonché nella scienza forense e nelle applicazioni per la scuola.

## ● Biosystems Division

La Biosystems Division di Leica Microsystems offre una vastissima gamma di prodotti di massima qualità per laboratori di istopatologia e ricercatori. Dal paziente al patologo, la gamma fornisce il prodotto ideale per ogni fase istologica e soluzioni che garantiscono un'elevata produttività del flusso di lavoro in tutto il laboratorio. Con sistemi istologici completi dotati di automatismi innovativi e reagenti Novocastra™, la Biosystems Division garantisce un migliore trattamento per il paziente grazie al rapido turnaround, alla confidenza diagnostica e alla stretta collaborazione con il cliente.

## ● Surgical Division

La Divisione Surgical di Leica Microsystems vuole essere il partner privilegiato per supportare ed assistere i Microchirurghi che intendono prendersi cura dei loro pazienti, impiegando standard elevati ed avvalendosi, quindi, delle tecnologie più avanzate nel campo della microscopia chirurgica. Questo sia nel presente che per il futuro.

La nostra missione è essere il fornitore di prima scelta di soluzioni innovative alle necessità dei ns. clienti nei campi della visione, della misura e dell'analisi di microstrutture.

Leica, il marchio leader di microscopi e strumentazione scientifica, è nato dai marchi di lunga tradizione, Wild, Leitz, Reichert, Jung e Cambridge Instruments. Leica simbolizza tradizione e innovazione.

## Leica Microsystems - un'azienda che opera a livello mondiale

Australia:	North Ryde	Tel. +61 2 8870 3500	Fax +61 2 9878 1055
Austria:	Vienna	Tel. +43 1 486 80 50 0	Fax +43 1 486 80 50 30
Belgio:	Groot Bijgaarden	Tel. +32 2 790 98 50	Fax +32 2 790 98 68
Canada:	Richmond Hill/Ontario	Tel. +1 905 762 2000	Fax +1 905 762 8937
Corea:	Seoul	Tel. +82 2 514 65 43	Fax +82 2 514 65 48
Danimarca:	Herlev	Tel. +45 4454 0101	Fax +45 4454 0111
Francia:	Rueil-Malmaison	Tel. +33 1 47 32 85 85	Fax +33 1 47 32 85 86
Germania:	Wetzlar	Tel. +49 64 41 29 40 00	Fax +49 64 41 29 41 55
Giappone:	Tokio	Tel. +81 3 5421 2800	Fax +81 3 5421 2896
Inghilterra:	Milton Keynes	Tel. +44 1908 246 24	Fax +44 1908 609 992
Italia:	Milano	Tel. +39 02 574 861	Fax +39 02 574 03392
Paesi Bassi:	Rijswijk	Tel. +31 70 4132 100	Fax +31 70 4132 109
Portogallo:	Lisbona	Tel. +351 21 388 9112	Fax +351 21 385 4668
Rep. Popolare Cinese:	Hong Kong	Tel. +852 2564 6699	Fax +852 2564 4163
Singapore		Tel. +65 6779 7823	Fax +65 6773 0628
Spagna:	Barcellona	Tel. +34 93 494 95 30	Fax +34 93 494 95 32
Svezia:	Kista	Tel. +46 8 625 45 45	Fax +46 8 625 45 10
Svizzera:	Heerbrugg	Tel. +41 71 726 34 34	Fax +41 71 726 34 44
USA:	Bannockburn/Illinois	Tel. +1 847 405 0123	Fax +1 847 405 0164

## e uffici di rappresentanza Leica Microsystems in oltre 100 Paesi.

Conformemente alla certificazione ISO 9001, Leica Microsystems (Switzerland) Ltd, Industry Division, dispone di un sistema di gestione che è conforme alle richieste della norma internazionale per la gestione della qualità. Inoltre la produzione soddisfa le richieste della norma internazionale ISO 14001 per la gestione dell'ambiente.

[www.leica-microsystems.com/products/M165FC](http://www.leica-microsystems.com/products/M165FC)  
[www.leica-microsystems.com/products/M205FA](http://www.leica-microsystems.com/products/M205FA)

**Leica**  
MICROSYSTEMS