

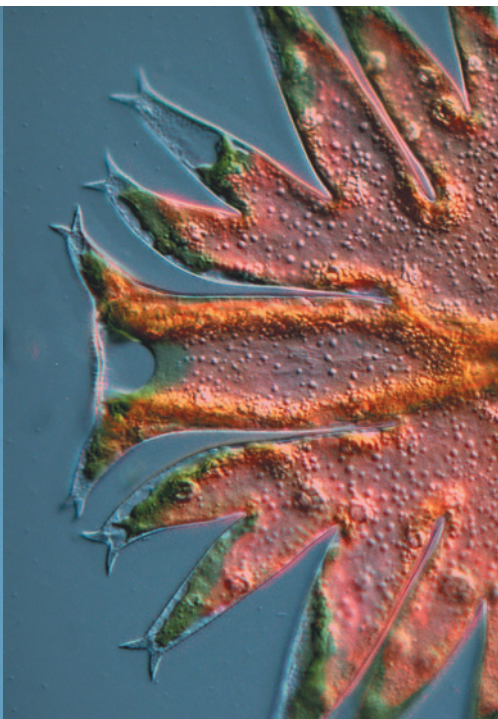
From Eye to Insight

Leica
MICROSYSTEMS

LEICA DM1000 – 3000

Microscopi per la
ricerca nelle scienze biologiche





VERI FUORICLASSE

SERIE DI MICROSCOPI LEICA DM1000 - 3000:
UNO STANDARD SUPERIORE

In qualità di azienda leader nell'innovazione degli strumenti scientifici e dei microscopi, Leica Microsystems è di casa nelle istituzioni di ricerca di tutto il mondo e non raramente anche ove viene effettuata ricerca pionieristica e portato avanti lo stato delle conoscenze bioscientifiche.

Uno sguardo alla serie di microscopi Leica DM1000 – 3000 rivela il motivo per cui Leica Microsystems è il fornitore numero uno di microscopi e strumenti scientifici. L'obiettivo di superare le aspettative dei clienti anticipando le esigenze future, guida la ricerca e lo sviluppo di Leica. La serie Leica DM1000 – 3000 combina l'eccellenza ottica con un design ergonomico. Leica Microsystems offre un'ineguagliabile serie di caratteristiche, grazie alle quali riesce a "cucire su misura" il microscopio perfetto che vi consente di raggiungere risultati di alta qualità nella ricerca, lavorando in maniera comoda ed efficiente. I microscopi Leica DM1000 – 3000 sono dei veri fuoriclasse.

Una brillantezza e una chiarezza delle immagini impressionanti, la possibilità d'impiego di tutte le tecniche di contrasto e di microscopia luminosa per visualizzare le più fini strutture, perfino con i campioni più difficili: Leica fornisce qualità ottiche in uno strumento High End ad un prezzo competitivo per questa classe di prestazioni.

La piattaforma per la visualizzazione digitale di Leica è stata progettata appositamente per tutti i microscopi Leica DM che presentano le funzioni di analisi e di gestione delle immagini. Un microscopio Leica DM può incorporare una fotocamera digitale, una postazione di lavoro per il trattamento dell'immagine ed un software avanzato per organizzare e archiviare le immagini. In qualità di unico produttore, Leica Microsystems offre sistemi di visualizzazione della massima qualità, nonché durata: soluzioni progettate appositamente per affrontare le sfide quotidiane della ricerca nelle scienze biologiche.





STRAORDINARE POSSIBILITÀ

CARATTERISTICHE SPECIALI
PER APPLICAZIONI UNICHE... LE VOSTRE

La serie di microscopi Leica DM1000 – 3000 offre un'infinità di possibili utilizzi e caratteristiche per diversi tipi di configurazioni finalizzate ai compiti specifici per i quali sono stati progettati. Tutti i modelli possono essere configurati in base alle esigenze specifiche dell'utente e condividono un design accurato per un lavoro comodo e rapido, nonché un'ottica di eccellente qualità.

Tutti i modelli sono adatti in particolare per la ricerca in microscopia che impiega raffinati metodi di contrasto. Ogni modello presenta l'eccellente ottica di Leica, ma la dotazione è adattata a diversi campi di impiego.

Leica DM3000 e DM3000 LED

Il DM3000 automatizzato (con illuminazione alogena da 30 W) e il DM3000 LED (con illuminazione a LED) permettono flussi di lavoro efficienti con un comfort ancora maggiore. Il DM3000 e il DM3000 LED presentano un revolver portaobiettivi motorizzato, un condensatore automatizzato e un controllo automatico dell'intensità luminosa, per adattarsi al fabbisogno di luce dei singoli obiettivi.

Utilizzo:

- > Campo chiaro, campo scuro
- > Contrasto di fase
- > Contrasto di polarizzazione
- > Contrasto interferenziale differenziale (DIC)
- > Microscopia in fluorescenza

Raffinata messa a fuoco:

- > Cinque funzioni di messa a fuoco (macrometrica, micrometrica, semimicro, fine corsa in altezza, regolazione della coppia)
- > In alternativa, un meccanismo convenzionale a 2 velocità
- > La compensazione termica integrata elimina lo spostamento del fuoco e stabilizza l'altezza del tavolino durante l'osservazione prolungata, assicurando così immagini sempre nitide.

Leica DM2500 e DM2500 LED

Il DM2500 con la potente illuminazione alogena a 100 W e il DM2500 LED con illuminazione a LED ultra luminosa sono particolarmente adatti per quei preparati che assorbono fortemente la luce e per il DIC.

Leica DM2000 e DM2000 LED

Il DM2000 e DM2000 LED offrono la stessa gamma di metodi di contrasto del DM2500, ma presentano un'illuminazione alogena a 30 W (nel DM2000) e una a LED (nel DM2000 LED).

Leica DM1000 e DM1000 LED

Il Leica DM1000 offre la massima brillantezza possibile delle immagini, ma senza il DIC. A livello ottico esso, soddisfa gli stessi standard del DM2500 e inoltre può essere utilizzato come microscopio a fluorescenza. Il Leica DM1000 LED è caratterizzato dall'illuminazione a LED e offre la possibilità di disporre di un'alimentazione elettrica mobile e batteria integrata ricaricabile, consentendo quindi di lavorare per otto ore senza alimentazione di rete.

La microscopia sotto una nuova luce:

Leica DM1000 LED, DM2000 LED, DM2500 LED e DM3000 LED

I microscopi Leica DM1000 e DM3000 LED sono ancora più convenienti grazie all'illuminazione a LED per luce trasmessa di lunga durata. L'illuminazione a LED garantisce una temperatura colore costante a tutti i livelli di intensità luminosa e senza riscaldare il campione. L'elevata densità luminosa dei LED e la possibilità di riprodurre il colore in maniera ottimale sono garanzia di immagini brillanti con colori facilmente distinguibili nel campione.

Grazie alla lunga durata (almeno 50.000 ore) l'illuminazione a LED è molto conveniente ed elimina il problema di dover sostituire le lampadine di frequente. Inoltre, il ridotto consumo di energia da parte dei LED rende il sistema estremamente efficiente.

BRILLANTEZZA DA QUALSIASI PUNTO DI VISTA

LA DOTAZIONE OTTICA CHE VI SERVE

Contrasti estremamente nitidi, contorni precisi e fluorescenza brillante anche con campioni di luminosità estremamente debole e dalla struttura più fine: dal punto di vista della brillantezza ottica, la serie DM1000 - 3000 soddisfa tutti i desideri e le attese. Leica Microsystems offre una vasta gamma di obiettivi, dal planacromatico con la migliore planarità di campo possibile, all'apocromatico con la massima risoluzione, nonché la possibilità di utilizzare metodi di contrasto sofisticati.

Obiettivi straordinari:

Grazie alla planarità dell'immagine e alla correzione cromatica migliorate, la **serie di obiettivi planacromatici HI PLAN** offre immagini di una chiarezza stupefacente.

La **serie di obiettivi planacromatici HI PLAN SL** consente di mantenere lo stesso livello di luminosità negli ingrandimenti 4x, 10x e 40x conservando la resa cromatica che più vi piace. Con gli obiettivi SL (Luce Sincronizzata) di Leica Microsystems non è più necessario regolare di continuo l'intensità luminosa.

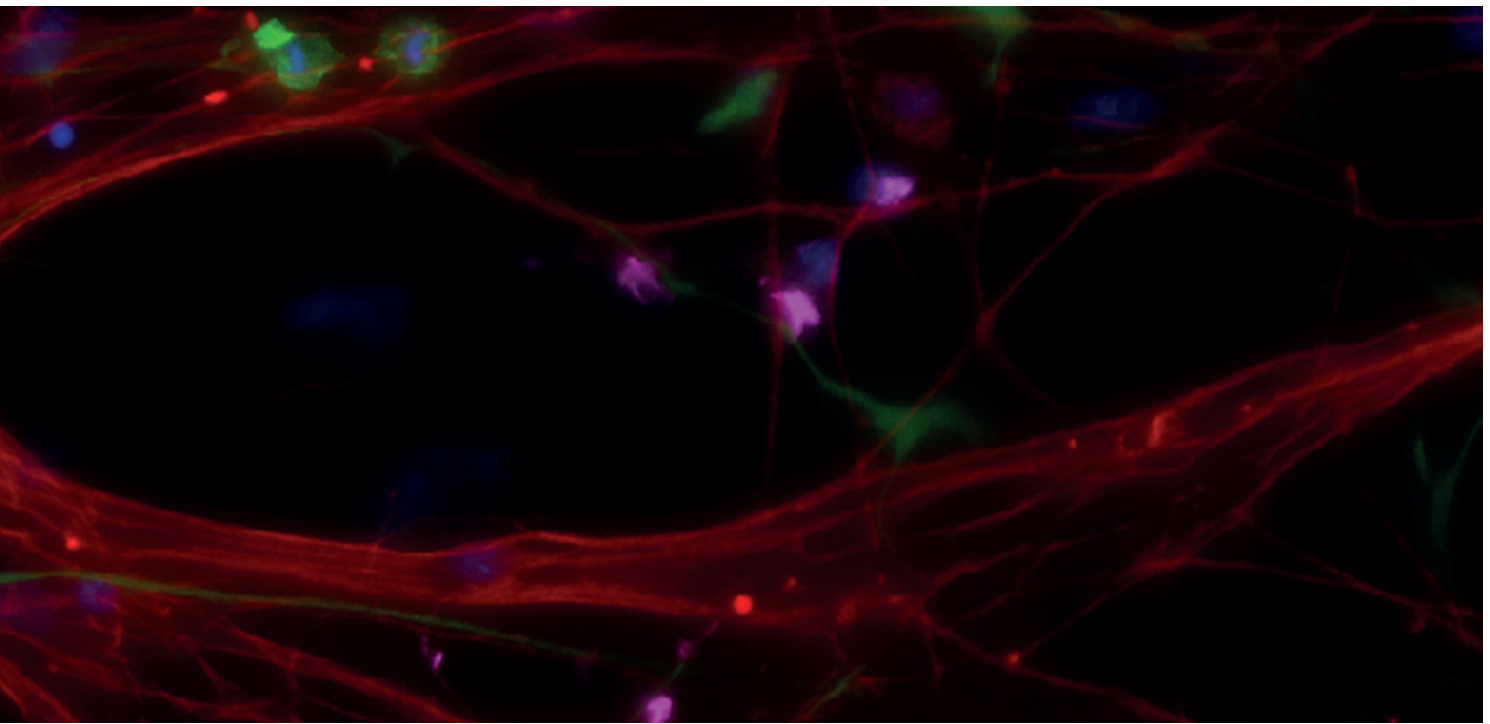
Gli **obiettivi speciali HI PLAN CY 10x/0.25** offrono un'eccellente planarità di campo e correzione cromatica, mantenendo una distanza di lavoro pari a 12 mm. Gli obiettivi sono disponibili anche nella versione SL (Luce Sincronizzata).

In tutti i moduli l'obiettivo panoramico opzionale con un ingrandimento 1.25x offre una **rapida panoramica** per dare una prima occhiata ai campioni.

A voi la scelta: Utilizzate gli obiettivi di una qualunque classe di prestazioni Leica Microsystems, inclusi quelli ad alte prestazioni della linea **PL Fluotar** o gli **apocromatici Leica con i PL APO** per una visualizzazione di qualità superiore.

Il Leica DM3000 e il DM3000 LED offrono un portaobiettivi a revolver motorizzato a 6 posizioni. Il DM2500, DM2500 LED, DM2000 e DM2000 LED offrono la possibilità di sei o sette posizioni per gli obiettivi. Il DM1000 e il DM1000 LED possono ospitare cinque obiettivi.





Fluorescenza senza compromessi

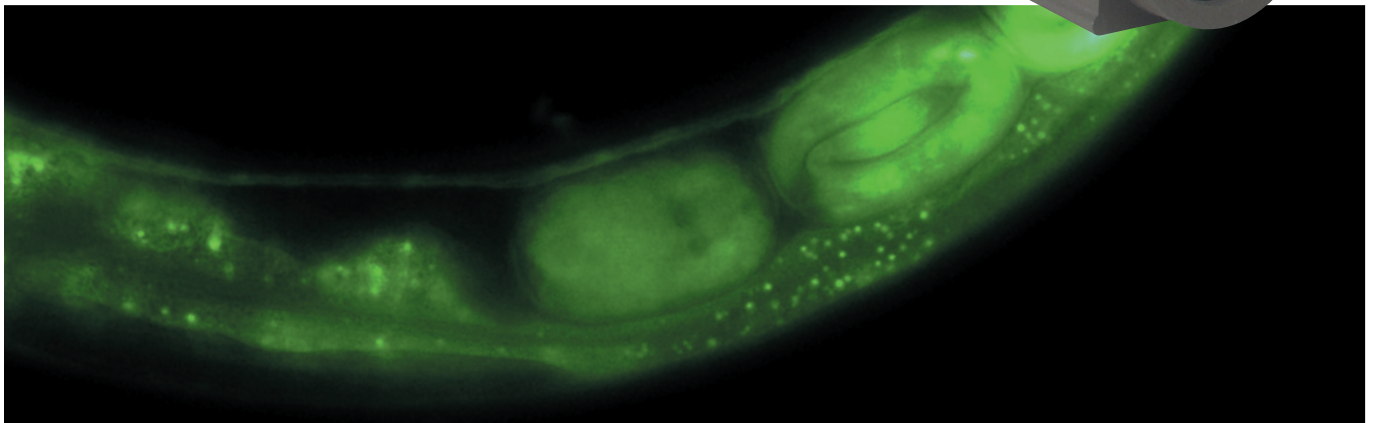
I microscopi Leica DM1000 – 3000 sono disponibili anche con un asse fluorescenza di alta qualità e lunga durata. In Leica DM3000 - DM2000 questo asse offre cinque posizioni per i cubi portafiltri, disposti su un disco facilmente rotabile. Se fosse necessario aggiungere altri cubi portafiltri, possono essere inseriti facilmente e senza complicazioni tramite il pratico dispositivo a sostituzione rapida con chiusura a gancio. Il filtro neutro integrato consente di ridurre l'intensità, proteggendo così il campione. Il Leica DM1000 e DM1000 LED offrono una slitta a tre posizioni per altrettanti cubi portafiltri.

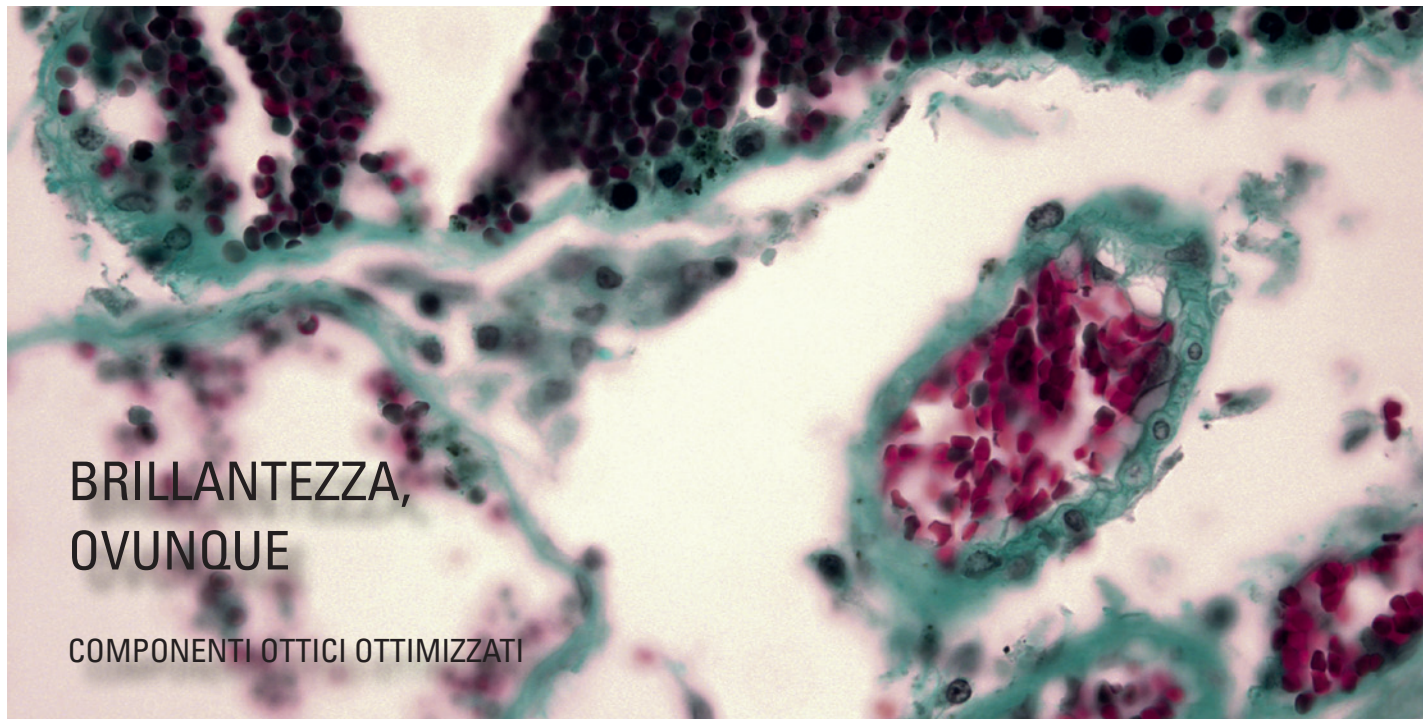
Cubi portafiltri per fluorescenza

L'asse fluorescenza del Leica DM2000 – DM3000 è progettato per ospitare tutti i tipi di cubo portafiltri della gamma Leica Microsystems High End research ed è possibile trovare il filtro idoneo per ogni fluorocromo dall'UV al vicino infrarosso. Non occorre più inserire altri filtri BG38 perché i nuovi cubi Leica K hanno questa capacità integrata. Anche per il DM1000 e il DM1000 LED è disponibile l'ampia scelta dei cubi portafiltri più comuni prodotti da Leica Microsystems.



C. elegans, espressione GFP



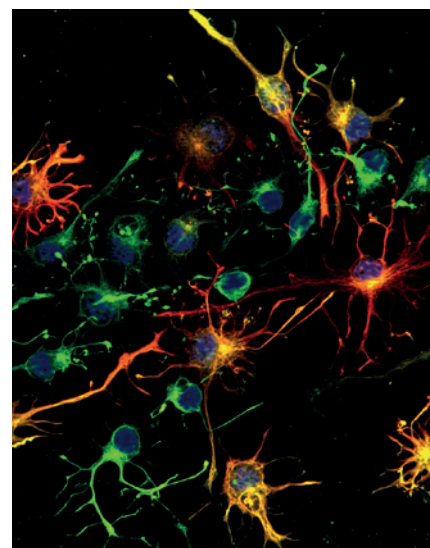


BRILLANTEZZA, OVUNQUE

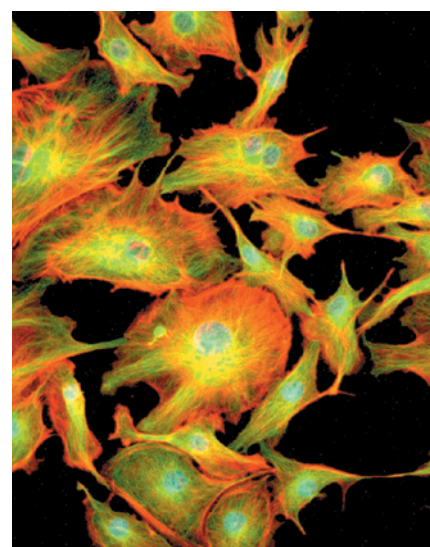
COMPONENTI OTTICI OTTIMIZZATI

Tutti i cubi portafiltri presentano la tecnologia Zero Pixel Shift che assicura una corretta sovrapposizione dell'immagine con diversi cubi portafiltri. Senza noiose correzioni da effettuare con software aggiuntivi, tutte le immagini risultano sempre perfettamente sovrapponibili ed estremamente nitide.

Impostate la temperatura con un semplice tocco: La scala di regolazione dell'apertura offre riferimenti corrispondenti al codice colore degli obiettivi. Basta ruotare semplicemente fino al colore corrispondente all'obiettivo e l'apertura è impostata.



Neuroni



Cellule BPAE con
anti alfa tubulina di topo

Foto:
Sonde molecolari

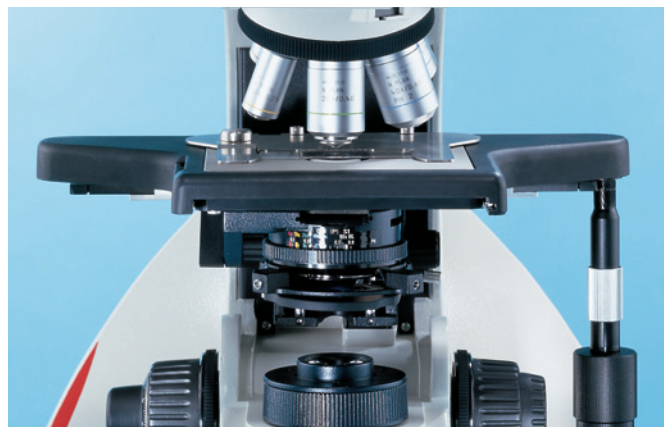




PIÙ VELOCE, PIÙ SEMPLICE, PIÙ EFFICIENTE
E PIÙ COMODO

UN DESIGN UNICO PER LA MASSIMA EFFICIENZA

Anche i laboratori di ricerca operano spesso con un occhio all'orologio: se i campioni richiedono una maggiore attenzione, se ci sono contrattamenti o se i risultati dovevano essere già pronti ieri! I microscopi Leica DM1000 - 3000 sono l'ideale anche in questo caso e vi aiuteranno a svolgere il lavoro in maniera rapida e senza intoppi.



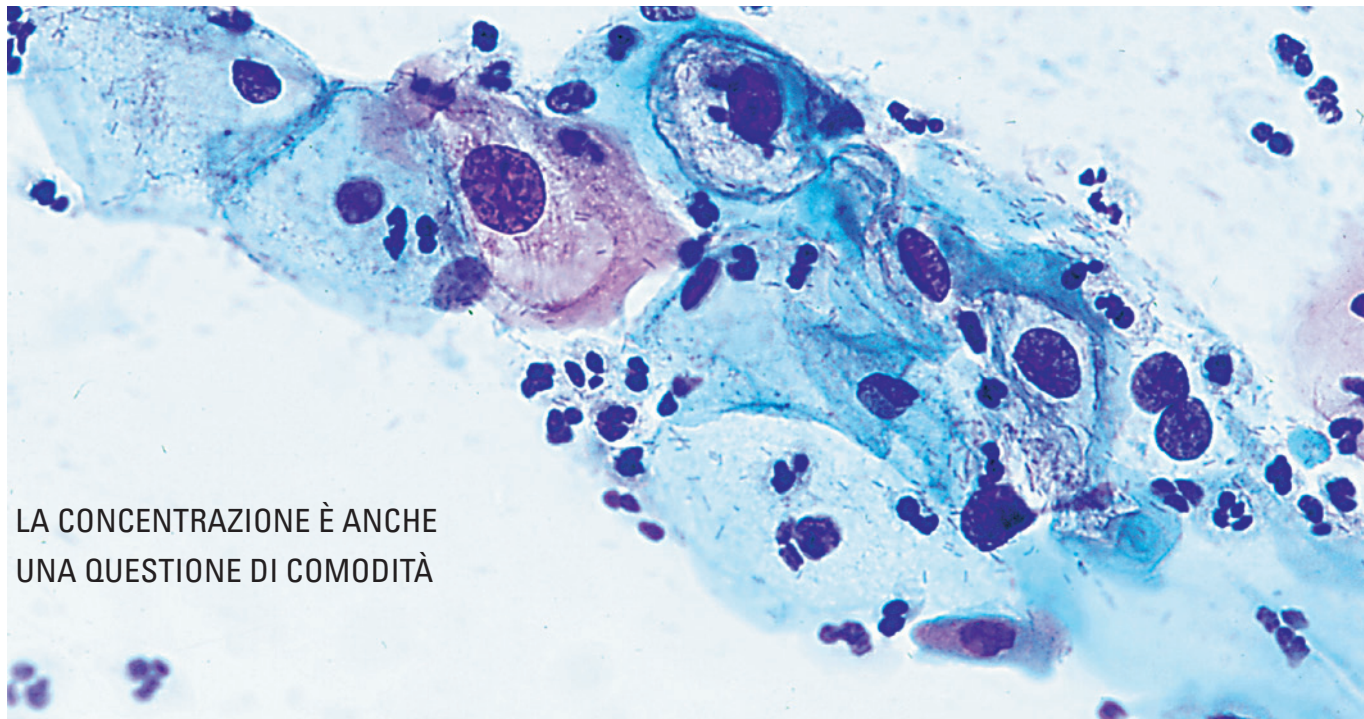
Più rapidità nel cambio dei preparati: i nuovi ferma oggetti di Leica Microsystems consentono di raggiungere questo obiettivo, essendo costruiti in modo tale da poter consentire il cambio dei vetrini con una sola mano e utilizzando una sola leva.

Sempre con una sola mano, **è inoltre possibile regolare la messa a fuoco e il tavolino.** In questo modo, l'altra mano resta libera per altre attività, quali ad esempio l'uso del PC.

Il tavolino presenta una struttura moderna arrotondata e senza parti sporgenti. L'intera struttura è compatta e occupa il minimo spazio.

Il piano del tavolino è indistruttibile: la superficie, realizzata con un nuovo tipo di ceramica di durata mai raggiunta in precedenza, rimane completamente insensibile anche alle sollecitazioni più forti.





LA CONCENTRAZIONE È ANCHE UNA QUESTIONE DI COMODITÀ

Molte attività di laboratorio comportano un'errata postura che, a sua volta, può causare tensione muscolare e dolore. Almeno nella microscopia, ciò appartiene ormai al passato poiché i microscopi della serie Leica DM1000 - 3000 possono essere adattati perfettamente alle caratteristiche fisiologiche degli utenti: rapidamente, in modo semplice e con poche operazioni. Essi sono stati progettati per aiutare a prevenire una cattiva postura e consentire all'utente di mantenere un alto livello di concentrazione nelle sessioni di lavoro prolungate. Un utilizzo comodo del microscopio promuove inoltre una maggiore produttività in laboratorio.

Lo straordinario comando destro-sinistro* consente uno spostamento veloce e senza sforzo degli elementi di comando, dal lato destro a quello sinistro del microscopio e viceversa. Poiché la messa a fuoco viene effettuata con una sola mano, l'utente stesso può decidere quale mano utilizzare per le altre operazioni, come ad esempio per prendere appunti.

L'utente ha il collo rilassato mentre guarda attraverso gli oculari. Gli angoli di osservazione regolabili in modo flessibile o fissi di 15°, i tubi di diverse lunghezze e gli elementi per la regolazione dell'altezza consentono di adattare il microscopio alle esigenze dei vari utenti.

Anche in caso di lunghe osservazioni al microscopio, **gli utenti adottano automaticamente una posizione comoda e naturale**. Grazie alla disposizione simmetrica del tavolino e dei comandi per la messa a fuoco, l'utilizzo del microscopio sarà all'insegna del comfort assoluto.

Le manopole di messa a fuoco con regolazione dell'altezza brevettata** si adattano perfettamente alle dimensioni delle mani garantendo una posizione rilassata per braccia e mani: un vantaggio assoluto insito nel design del microscopio. Basta solo spostare una rotella: niente più supporti o sostegni provvisori.

È possibile inoltre regolare **l'altezza del sedile** servendosi delle funzioni opzionali ErgoLift ed ErgoModule. Semplici accessori opzionali per un comfort elevato.



* Brevettato DE 10 2004 053 437 B4; US 7,283,295; JP 4886995; US 7,330,306; CN 100445795

** Brevettato DE 103 40 721 B3; CN 100538430 C; JP 4677213 B2; US 7,233,435

MICROSCOPIA INTELLIGENTE AD ALTA VELOCITÀ

LEICA DM3000 & DM3000 LED AUTOMATIZZATI

I microscopi intelligenti Leica DM3000 e il DM3000 LED automatizzati velocizzano l'attività al microscopio, rendendola comoda ed efficiente, adattandosi al contempo alle caratteristiche fisiologiche dell'utente. Dotati di caratteristiche avanzate, come la straordinaria modalità brevettata Toggle* e il condensatore automatizzato, il Leica DM3000 e il DM3000 LED offrono la base per ottenere risultati veloci e affidabili. L'elevato comfort d'uso si abbina a un design ergonomico.

Adattamento automatico della luce ad ogni cambio di obiettivo: Il Leica DM3000 e il DM3000 LED adattano automaticamente l'intensità luminosa al fabbisogno di luce dell'ingrandimento in questione. In questo caso, gli ultimi valori di luce impostati vengono memorizzati per ogni singolo obiettivo. Per l'osservatore, l'impressione di luminosità rimane costante questo favorisce un lavoro di lunga durata senza stancare gli occhi.

Le impostazioni ideali del condensatore per ciascun obiettivo: La testa del condensatore fuoriesce automaticamente negli obiettivi con ingrandimento inferiore a 10x e rientra a ingrandimenti maggiori. Un ulteriore movimento della mano diventa così superfluo per un lavoro più comodo e rapido. Per applicazioni speciali, l'utente può regolare la posizione della testa del condensatore in modo individuale.

L'automazione intelligente di Leica consente di ottenere flussi operativi più comodi ed efficienti: Il revolver portaobiettivi amotorizzato commuta tra diversi ingrandimenti in appena mezzo secondo. Due pulsanti montati in modo ergonomico dietro alle manopole di messa a fuoco, regolano la posizione del revolver. Inoltre, ai sei pulsanti dello zoccolo del microscopio sono correlati sei obiettivi. Modalità Toggle di Leica Microsystems: consente di assegnare facilmente due dei sei obiettivi, così che l'utente possa tornare indietro o passare velocemente da un obiettivo all'altro. È inoltre disponibile una pedaliera opzionale che consente di utilizzare le mani per altre attività.

* Brevettato DE 10 2005 013 152 B4; US 7,570,421





FOTOCAMERE PER MICROSCOPI DIGITALI

LE FOTOCAMERE DIGITALI DI ALTA QUALITÀ LEICA MICROSYSTEMS APRONO LA VIA A NUOVE POSSIBILITÀ IN RICERCA

La registrazione digitale rappresenta un vantaggio per la ricerca. Le immagini digitalizzate possono essere analizzate per dati che l'occhio umano spesso non riesce a vedere. Le fotocamere per microscopi digitali di Leica Microsystems consentono di realizzare immagini brillanti e nitide, con una fedeltà di colore senza compromessi. Leica Microsystems offre un'ampia gamma di fotocamere specifiche per le diverse applicazioni e in grado di soddisfare ogni esigenza di visualizzazione.

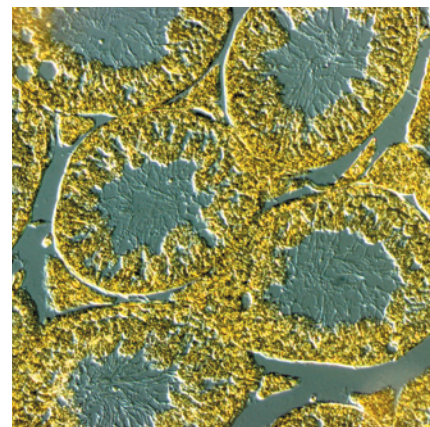
Tutta la gamma di fotocamere digitali garantiscono un'elevata efficienza, semplicità di utilizzo e immagini della massima precisione, oltre ad un'eccellente resa cromatica: in altri termini, tutto ciò che serve per analizzare le immagini e stilare documentazioni e report con precisione.

Per la fotografia in fluorescenza Leica Microsystems ha sviluppato fotocamere digitali in grado di produrre immagini brillanti anche in presenza di campioni con fluorescenze molto deboli.

Le fotocamere digitali High End sono in grado di acquisire anche le strutture più fini e la maggior parte delle sfumature di colore, inoltre sono adatte a tutti i metodi di contrasto, al campo chiaro e scuro e anche a campioni scarsamente illuminati.



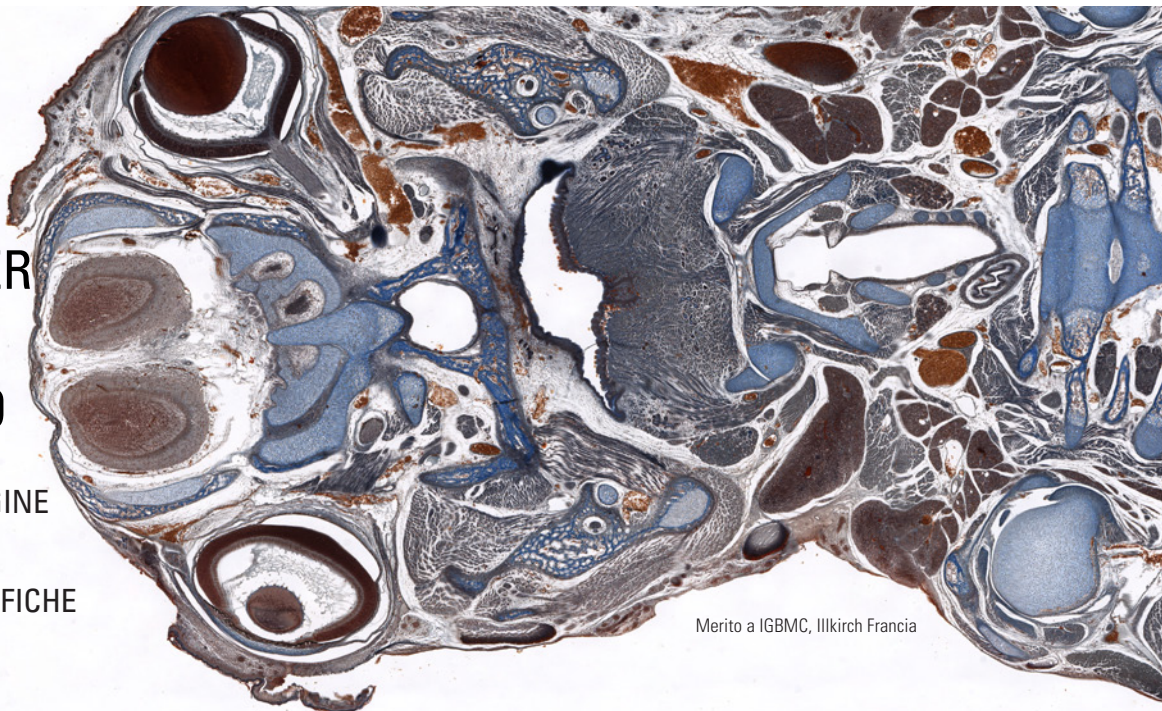
Testicoli di topo con spermatogenesi





SOFTWARE PER IMAGING AL MICROSCOPIO

GESTIONE DELL'IMMAGINE
TAGLIATO SU MISURA
PER LE ESIGENZE SPECIFICHE
DEL LABORATORIO



Merito a IGBMC, Illkirch Francia

Leica Microsystems riesce ad adattare perfettamente il sistema di analisi e di gestione delle immagini alle esigenze specifiche del laboratorio. Leica Microsystems offre una gamma completa di sistemi per l'analisi delle immagini, che integrano perfettamente le funzioni delle fotocamere digitali Leica e dei software di gestione delle immagini. Potete contare su un'analisi delle immagini semplice e affidabile e su una gestione veloce ed efficace di queste ultime.

Leica Application Suite LAS – Semplice ed efficiente

Con la sua ampia scelta di funzioni di imaging il LAS offre un'eccellente piattaforma software per la ricerca nelle scienze biologiche, in grado di compiere anche le operazioni più difficili, dall'acquisizione, all'analisi e alla stesura finale del report o articolo di ricerca. Grazie alla sua struttura modulare il LAS può essere adattato alle esigenze specifiche di una vasta gamma di applicazioni per la ricerca nelle scienze biologiche.

Leica Application Suite X – Software di imaging e analisi per la ricerca nelle scienze biologiche

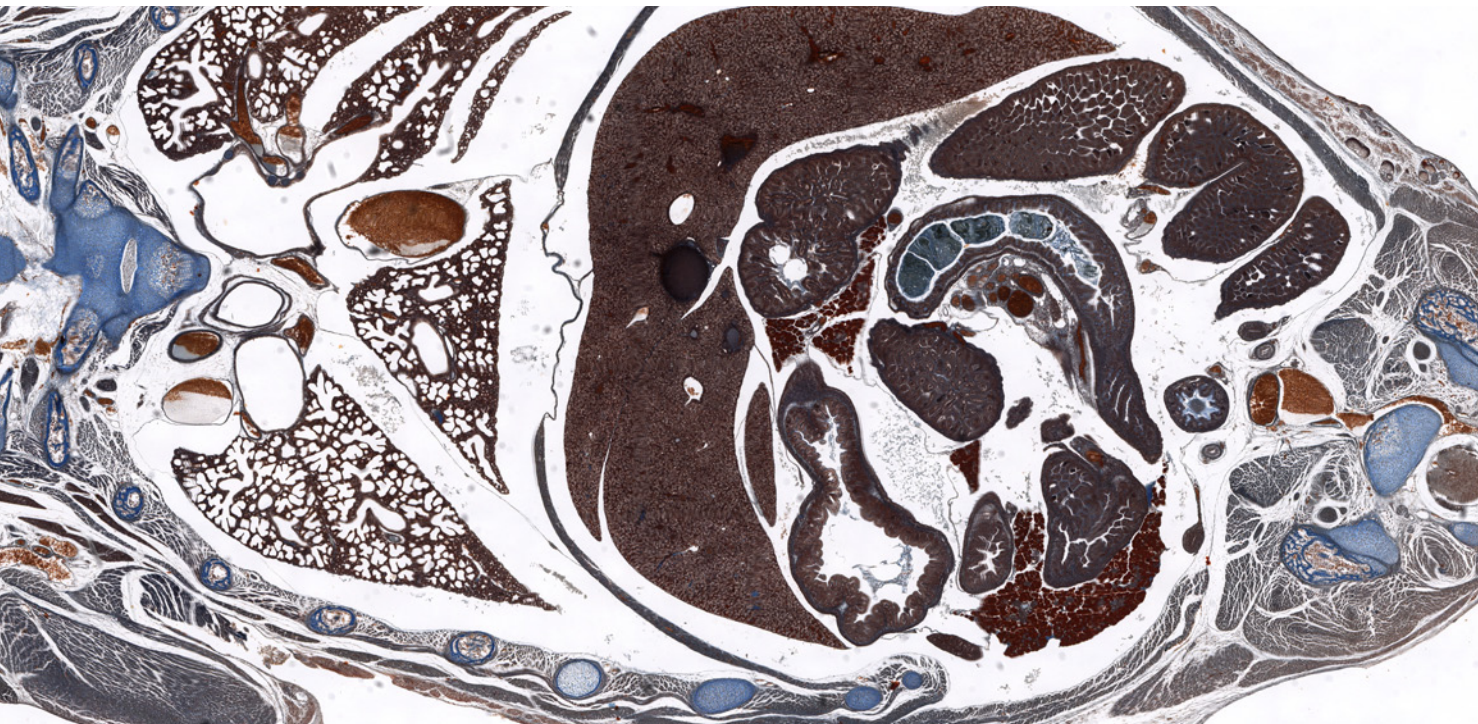
Leica Application Suite (LAS X) è la piattaforma software facile da usare e destinata alla ricerca avanzata nelle scienze biologiche, che utilizza i microscopi Leica Microsystems, inoltre è ideale per tutte le applicazioni in fluorescenza, dalle attività di routine alle operazioni più sofisticate di imaging nella ricerca biomedica, come la scansione e il trattamento in fluorescenza multidimensionale.

Leica DM2500 LED



Leica DM3000 LED





Le soluzioni di imaging di Leica Microsystems sono il risultato della collaborazione con i più importanti ricercatori di tutto il mondo e vengono costantemente aggiornate per rispondere alle mutevoli necessità del mercato della ricerca.



www.leica-microsystems.com



Leica Microsystems CMS GmbH · Ernst-Leitz-Strasse 17–37 · D-35578 Wetzlar
T +49 64 41 29-40 00 · F +49 64 41 29-41 55

www.leica-microsystems.com

COLLEGATI
CON NOI!

