



Leica M50, M60 e M80

Due eccezionali novità per il laboratorio:

I nuovi stereomicroscopi da routine Leica combinano l'eccezionale qualità ottica Leica, con le numerose soluzioni ergonomiche e l'ampia gamma di accessori dedicati.

Living up to Life

Leica
MICROSYSTEMS

Caratteristiche M50

- Campo di ingrandimento 6.3 – 40 ×
- Cinque livelli d'ingrandimento fissi a scatto
- Elevata profondità di campo per l'osservazione di oggetti di elevate dimensioni spaziali

Caratteristiche M60

- Campo di zoom 6.3 – 40 ×
- Sette livelli di zoom attivabili a scatto
- Elevata profondità di campo per l'osservazione di oggetti di elevate dimensioni spaziali

Caratteristiche M80

- Campo di zoom 7.5 – 60 ×
- Otto livelli di zoom attivabili a scatto
- Ottica con eccellente contrasto per un'osservazione del campione ricca di dettagli

Caratteristiche comuni

- Gamma di prodotti modulari: adattamento ottimale del microscopio all'applicazione
- Sistema ottico parafoCALE: la nitidezza rimane costante cambiando l'ingrandimento
- Numero di campo visivo 23 per una visione panoramica ancora maggiore
- Interfaccia standard da 76 mm per un'integrazione semplice e rapida
- Vasta scelta di obiettivi acromatici e planacromatici
- Design ergonomico: adattamento ideale dello strumento all'operatore
- L'esecuzione ESD previene danni causati da scariche elettrostatiche
- La colonna di messa a fuoco con canalina dei cavi integrata contribuisce all'ordine della postazione di lavoro

La nuova serie M Leica

Con i Leica M50, M60 e M80, Leica Microsystems aggiunge alla sua affidabile serie M due nuovi stereomicroscopi per routine di classe superiore. La loro luminosità ottica e l'ampia gamma di accessori ne fanno i microscopi ideali per analisi veloci e precise nei laboratori di ricerca biologici e biomedici.

Ingrandimento a scatti o zoom

Per le analisi su campioni biologici, come misure, disegni o fotografie, che prevedono condizioni e dimensioni assolutamente identiche, lo stereomicroscopio Leica M50 dispone di livelli di ingrandimento esattamente ripetibili. Senza dover allontanare gli occhi dal campione, impostate una delle cinque posizioni a scatto facilmente percettibili. In tal modo i risultati rimangono sempre confrontabili senza nessuno sforzo.

Con i livelli di ingrandimento a scatto, gli stereomicroscopi Leica M60 e M80 coprono un ampio spettro di applicazioni di routine. Con l'elevata distanza di lavoro e la nitidezza delle prestazioni ottiche, si potranno osservare i dettagli più fini dei campioni senza perdere la vista d'insieme dei campioni di grandi dimensioni.

Comune a tutti gli strumenti è la possibilità di collegamento alla gamma di accessori Leica. Sia per i molteplici tipi di illuminazione, sia per la vasta scelta degli obiettivi più diversi, sia per il sistema a braccio orientabile Leica: qui troverete una soluzione ad ogni problema!

Possedete già un equipaggiamento di stereomicroscopia e pensate di passare a Leica? Non c'è problema! I Leica M50 e M60 e M80 sono adatti a supporti del microscopio del diametro di 76 mm e quindi compatibili con molti produttori terzi. Si può continuare a sfruttare semplicemente i propri componenti e completarli con gli affidabili stereomicroscopi Leica.

Microscopia di routine: la sfida che cambia ogni giorno



Ergonomia

- L'ergonomia della postazione di lavoro crea benessere, motivazione e migliora le prestazioni dei collaboratori
- L'ergonomia contribuisce direttamente al successo commerciale
- I maggiori investimenti iniziali nell'ergonomia si ammortizzano rapidamente

Leica ErgoModuli®

- ErgoWedge® ±15°
- ErgoTubo® 10° – 50°
- ErgoTubo® 45°
- Tubo diritto
- ErgoModulo® 30 mm – 120 mm
- ErgoWedge® 5° – 25°
- ErgoWedge® ± 15°
- Tavolo a croce man. & mot.
- SmartTouch™
- Dispositivo di messa a fuoco motorizzato

L'uomo come punto di riferimento

Una concezione ergonomica di postazioni e processi di lavoro è il presupposto necessario per lavorare in modo confortevole. Una corretta configurazione dell'ambiente di lavoro incrementa inoltre la motivazione e le prestazioni dei collaboratori. Se applicata in modo corretto, essa contribuisce in maniera elevata alla produttività e al successo commerciale.

Analisi nella medicina del lavoro evidenziano come le postazioni di lavoro dotate di ausili ottici sollecitino in maniera elevata soprattutto l'apparato muscolo-scheletrico, le mani e gli occhi. In confronto alle molto discusse postazioni di lavoro dotate di computer, quelle dotate di microscopi sollecitano l'operatore in maniera notevolmente maggiore.

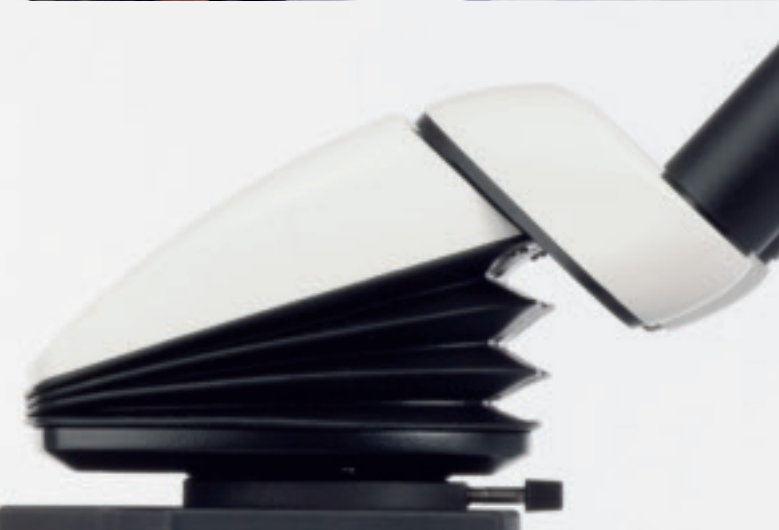
I maggiori investimenti iniziali per postazioni di lavoro intelligentemente ergonomiche, si ammortizzano rapidamente e a lungo termine sono la scelta giusta per tutti gli interessati: con migliori prestazioni, una maggiore qualità del prodotto e non per ultimo anche con assenze ridotte.

La giusta altezza di osservazione

L'armonizzazione fra l'altezza di osservazione al microscopio e la statura dell'operatore è questione di millimetri. Se l'operatore è costretto a protendere la testa verso lo strumento, ciò comporta una posizione innaturale, causa a sua volta di mal di testa, dolori cervicali e cali di rendimento. Un tubo ad altezza di osservazione variabile, come ad esempio il nuovo tubo binoculare Ergo, offre una soluzione con poche operazioni.

La giusta posizione

Il lavoro di routine seduti al microscopio può causare irrigidimenti della musculatura di nuca e dorso e, nei casi peggiori, causare danni da scorretta postura nella zona della spina dorsale. Tutti gli elementi di comando degli stereomicroscopi Leica sono disposti in modo da offrire il massimo comfort a chi li utilizza, offrendo così un rimedio efficace contro crampi e affaticamento.



Illuminazioni a LED

- Manutenzione minima con una durata di vita dei LED di 50 000 h
- Immagini realistiche grazie alla temperatura di colore simile a quella della luce diurna
- Temperatura di colore costante sull'intero campo di luminosità
- Postazione di lavoro ordinata grazie alla struttura compatta
- Funzionamento silenzioso senza ventilatori

Sistema d'illuminazione

KL200 LED / L2

- Sistema di illuminazione sulla base di fibre ottiche per un campo di impiego quanto più grande possibile
- Concetto modulare: sostituzione e scambio semplici
- Struttura compatta integrata

LED3000 RL

- La struttura compatta permette un eccellente accesso laterale al campione
- Facile montaggio su tutti gli obiettivi con diametro esterno di 58 mm
- Illuminazione omogenea di grandi campi di oggetti
- LED bianchi dell'ultima generazione per una elevata fedeltà cromatica
- Guadagno di informazioni commutando i segmenti
- Accessori: diffusore e set di polarizzazione
- Ottimizzato per distanze di lavoro di 65 – 150 mm

LED3000 NVI™

- Ispezione di avvallamenti precisa ed esente da ombre
- Notevolmente più luminosa della sorgente a luce fredda di 150 W
- Facile montaggio su tutti gli obiettivi con diametro esterno di 58 mm
- Adatta a distanze di lavoro comprese tra 60 e 150 mm
- Comando direttamente dallo strumento

La giusta illuminazione

Vasta scelta di diverse illuminazioni

Solo con una giusta illuminazione si riesce a sfruttare tutte le prestazioni di un microscopio. Essa permette di rilevare il massimo delle informazioni dai campioni. Il tipo di illuminazione si orienta del tutto all'oggetto da osservare: a seconda che, ad esempio, si analizzi un oggetto di grandi dimensioni e a rilievo o una superficie metallica riflettente per esaminare i difetti del materiale, con un'illuminazione Near-Vertical o con una a collo di cigno si otterranno informazioni del tutto diverse e quindi risultati del tutto diversi.

L'esame di embrioni, di drosophila, zebra fish o nematodi richiedono **basi a luce trasmessa** potenti che permettano una visione brillante e cromaticamente fedele di campioni a basso contrasto. Ad esempio, una classificazione delle mutazioni delle ali della drosophila può essere così eseguita con un contrasto chiaro/ scuro. Con la tecnica del contrasto a rilievo Rottermann, invece possono diventare visibili con un contrasto impressionante anche i campioni trasparenti.

La sorgente **a luce fredda modulare Leica L2** è nella sua classe una sorgente di luce compatta e contemporaneamente potente adatta a numerose applicazioni nell'industria. Oltre all'illuminazione obliqua con conduttori a fibre ottiche ad uno o due bracci è disponibile anche per altri tecniche di illuminazione. La Leica L2 può essere accoppiata direttamente allo stativo e in tal modo la si trasporta insieme al microscopio come uno zaino. L'offerta viene ampliata dalla potente **Leica KL200 LED**. Essa funziona come la Leica L2 quale illuminazione "a zaino" o stand alone e genera con i suoi LED una luce naturale molto intensa.

La luce ad anello estremamente compatta **Leica LED3000 RL**, impiega LED dell'ultima generazione ed una lente di foceggiatura sviluppata appositamente da Leica. Ciò incrementa l'omogeneità dell'illuminazione e la luminosità. La LED3000 RL è ideale per diverse applicazioni di routine. La possibilità di attivare comodamente singoli segmenti (quarto di cerchio/semicerchio/ cerchio), permette di ottenere dal campione una nuove informazioni senza doverlo spostare.

Nuova e straordinaria: la **Leica LED3000 NVI™**. Ottimizzata per la stereomicroscopia di routine, questa illuminazione costituisce la soluzione ideale per l'illuminazione esente da ombre nei compiti di preparazione.



LEICA M80

Leica

PLAN 1.0x

Basi stereo Leica

Basi a luce incidente

- Base a luce incidente piccola
- Base a luce incidente compatta standard

Basi a luce trasmessa

- Base a luce incidente piccola ampliabile con zoccolo a luce trasmessa
- Serie TL (ST, BFDF, RC™, RCI™) con diversi tipi di luce trasmessa per tutte le esigenze

Stativi a braccio orientabile

- Per tutte le applicazioni che necessitano di un grande raggio di azione o di spazio per grandi campioni
- Diverse varianti di equipaggiamento per diversi compiti e carichi
- L'equipaggiamento ESD previene danni causati da cariche elettrostatiche

Piastra universale XL

- Base stazionaria a luce incidente
- Molto spazio per grandi campioni
- Tavolo a scorrimento opzionale con corsa di 300×300 mm
- Compatibile con tutte le colonne di stereomicroscopi Leica
- Presa ESD separata per proteggere dalle cariche elettrostatiche

La preparazione e la manipolazione di organi e tessuti vegetali nei laboratori di ricerca richiedono un'osservazione uniforme dell'intero organismo e la possibilità di un ingrandimento continuo. Le caratteristiche dello strumento e le procedure di preparazione hanno come presupposto un ampio raggio di azione e un'elevata distanza di lavoro. Con gli stereomicroscopi modulari Leica M50, M60 e 80 sarete equipaggiati al meglio per questi compiti: gli stativi a braccio orientabile permettono un posizionamento ottimale del microscopio rispetto alle caratteristiche del campione.

L'ampia lunghezza del braccio orientabile, il carico possibile, il collegamento con il braccio di messa a fuoco con svariate possibilità di adattamento, garantiscono la massima flessibilità, e contemporaneamente, un'eccellente funzione di attenuazione delle vibrazioni, per ottenere immagini estremamente nitide in ogni situazione operativa. Anche nelle applicazioni più complesse, il lavoro di manipolazione viene facilitato dall'eccellente ergonomia dovuta ad un ampio spazio per la preparazione del campione e da una grande distanza di lavoro per una manipolazione senza intralci. I settaggi facilmente riproducibili assicurano flussi operativi veloci ed efficienti e forniscono risultati costanti utilizzabili per ulteriori analisi o per le pubblicazioni scientifiche.

Leica M50 con base a luce incidente serie S e zoccolo a luce trasmessa



Leica M60 con stativo a braccio orientabile standard



La base giusta per il vostro lavoro

Luce incidente o luce trasmessa?

E' disponibile una vasta gamma di basi differenti a seconda che si prelevino biopsie o, per esempio, che si osservino larve di zebra fish in luce trasmessa. Oltre agli stativi a braccio orientabile, un' alternativa è costituita dalla base a luce incidente piccola con il basamento a luce trasmessa opzionale. Naturalmente, per illuminare nella maniera migliore il vostro campione è possibile utilizzare qualsiasi base a luce trasmessa Leica: a partire dal modello con luce trasmessa normale, per passare al campo scuro oppure alla luce trasmessa obliqua con la tecnica del contrasto Rottermann™.

Più che routine?

Gli esperimenti in vivo richiedono un controllo attento per mantenere le condizioni ottimali per la sopravvivenza del campione. Il tavolino riscaldato Leica MATS mantiene esattamente costante la temperatura dei campioni assicurando così la massima affidabilità possibile dei risultati ottenuti. Un adattatore permette inoltre l'utilizzo degli accessori Leica "Life-on-stage" con sistemi di incubazione e controllo del pH per analisi estremamente accurate su campioni viventi.



Leica M80 con stativo a braccio orientabile standard, il tavolino riscaldato Leica MATS e il nuovo ErgoTubo® binoculare

Necessità

- Visualizzazione spaziale
- Ampi campi dell' oggetto
- Grande distanza di lavoro
- Eccezionale qualità dell'immagine
- Comfort di osservazione e utilizzo semplice

Leica M50 / M60 / M80

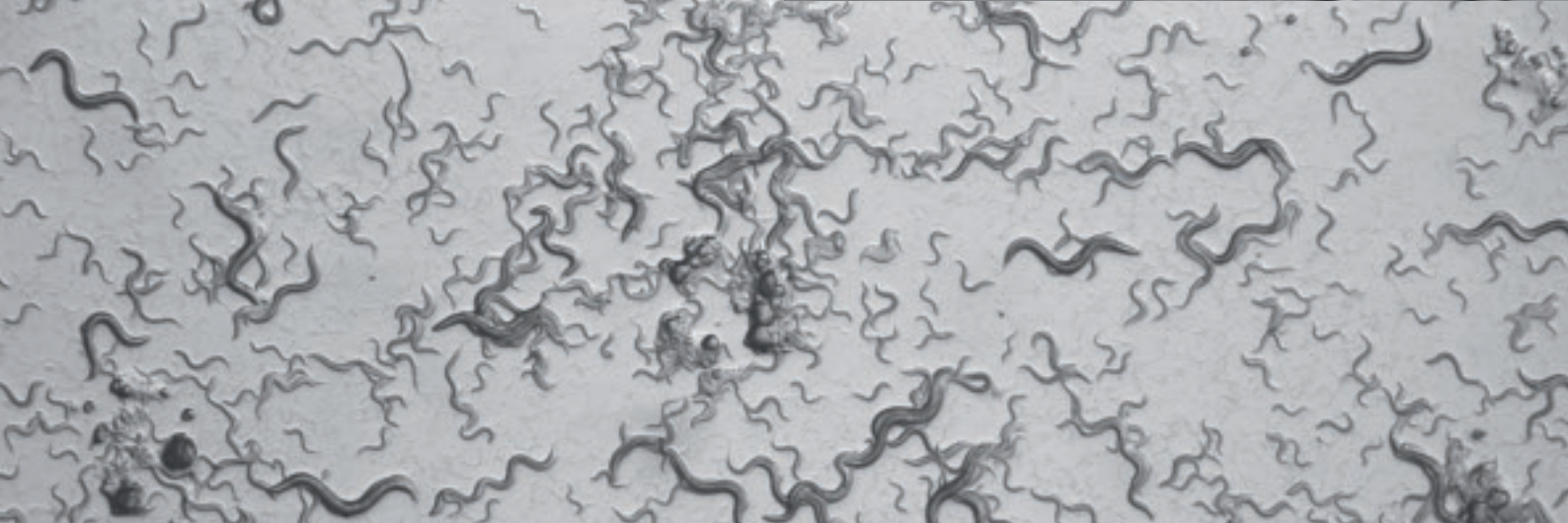
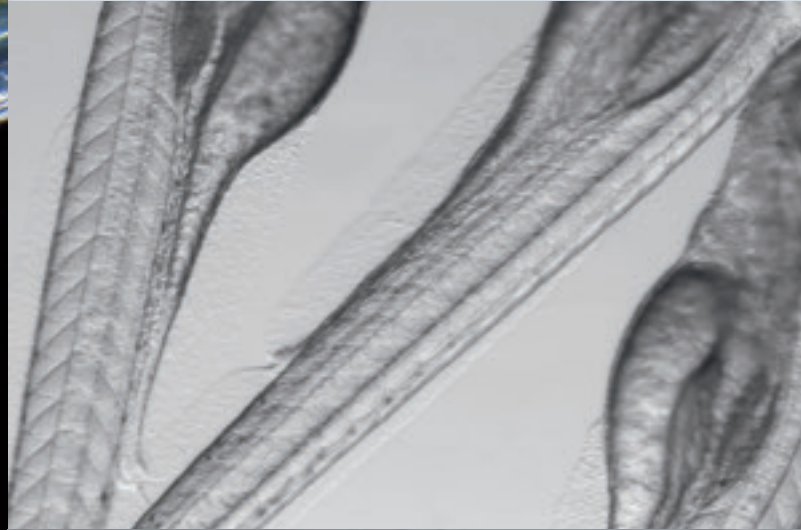
- Design ottico CMO con percorsi ottici paralleli, osservazione 3D e massima modularità
- Numero di campo visivo 23: per una panoramica ancora maggiore
- Distanza di lavoro fino a 303 mm: osservazione e preparazione anche di campioni con grosse dimensioni
- Correzione acromatica e planacromatica costante: fedeltà nella riproduzione dei colori e della forma del campione
- Risoluzione: 225 lp / mm con il Leica M50 e 308 lp / mm. con il Leica M80 con intensità luminosa costante. Massima raccolta di informazioni
- Concetto di operatività ergonomica: più comfort per il lavoro di ogni giorno

Flessibile fin nei dettagli più piccoli

Per quanto riguarda la scelta dello stereomicroscopio, l'osservazione di campioni biologici richiede un livello qualitativo molto alto. Allo stesso modo la richiesta di osservare grandi campi oggetto con un' elevata distanza di lavoro sono dati per scontati. Oltre ad un'ottimale qualità dell'immagine, l'elevato comfort di osservazione ed una facilità d'uso costituiscono i presupposti base per una manipolazione precisa e veloce dei campioni.

Leica Microsystems offre un' ampia gamma di strumenti per la stereomicroscopia da routine, tutti individualmente adattabili alle applicazioni biologiche più svariate.

La vasta gamma di obiettivi acromatici e planacromatici permette un adattamento preciso del microscopio alle condizioni del proprio esperimento. Una elevata distanza di lavoro offre uno spazio comodo nella preparazione di topi, insetti o di altri animali da laboratorio. Anche l'uso di grandi campioni sperimentali viene reso possibile con il sistema a braccio orientabile Leica. La risoluzione massima di 225 lp/mm con l'M50/M60 e di 308 lp/mm con l'M80 assicurano la massima qualità dell'immagine con una intensità luminosa costante su tutti i livelli di zoom. La nuova luce incidente verticale LED3000 NVI offre nel campo di osservazione un'illuminazione esente da ombre. Permette di guardare i vostri campioni senza ombre fastidiose con distanze di lavoro comprese tra 60 e 150 mm.



“Con l’utente, per l’utente” – Leica Microsystems

A livello globale, Leica Microsystems è divisa in quattro divisioni tutte leader del mercato.

● Life Science Division

La Divisione Life Science 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, la divisione offre ai propri clienti le soluzioni per essere sempre un passo in avanti nella scienza.

● Industry Division

Grazie a sistemi di visione e imaging innovativi, i nostri clienti riusciranno a perseguire gli obiettivi di qualità e di ricerca, durante la visione, la misura e l’analisi di microstrutture. I nostri prodotti sono impiegati in tutti i settori dell’industria moderna, per applicazioni di routine fino alla ricerca applicata ai materiali. La divisione industria offre soluzioni d’avanguardia per la scienza forense e offre una linea di prodotti specifica per gli studenti offrendo a quest’ultimi la possibilità di entrare nel fantastico microcosmo di Leica Microsystems.

● Biosystems Division

La Divisione Biosystems di Leica Microsystems offre una vastissima gamma di prodotti di alta qualità per laboratori di istopatologia e di ricerca. La gamma fornisce la soluzione ideale per ogni fase istologica garantendo una elevata produttività del flusso di lavoro dal paziente al patologo. Con sistemi istologici completi ad elevata automazione e reagenti Novocastra™, la divisione Biosystems garantisce una maggiore efficacia della diagnosi e un rapido tempo di risposta, a tutto vantaggio della salute del paziente, sempre in collaborazione con i nostri clienti.

● Medical Division

Avvalendosi delle tecnologie più avanzate nel campo della microscopia operatoria, la divisione medica di Leica Microsystems risulta essere il partner ideale per offrire al microchirurgo soluzioni personalizzate e sicure per il paziente.

Da sempre la collaborazione proficua “con l’utente, per l’utente” costituisce la forza principale della innovazione di Leica Microsystems. Su questa base abbiamo sviluppato i cinque valori della nostra impresa: Pioneering, High-end Quality, Team Spirit, Dedication to Science e Continuous Improvement. Vivere questi valori significa per noi: **Living up to Life**

Attiva in tutto il mondo

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:	Ballerup	Tel. +45 4454 0101	Fax +45 4454 0111
Francia:	Nanterre Cedex	Tel. +33 811 000 664	Fax +33 1 56 05 23 23
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 246 246	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 rappresentata 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.