

From Eye to Insight

**Leica**  
MICROSYSTEMS

# LA NUOVA INNOVATIVA GENERAZIONE DI MICROSCOPI DIDATTICI

Leica DM500 & DM750



# COSTRUITO PER I FUTURI PREMI NOBEL

## La didattica scientifica rivitalizzata

Più tempo ha l'istruttore per insegnare, più apprendono gli studenti. I microscopi Leica DM500 e Leica DM750 sono stati sviluppati con l'obiettivo specifico di dare nuovo impulso alla didattica scientifica, offrendo più tempo per le lezioni di scienze biologiche. Grazie alle molteplici caratteristiche student-friendly e all'elevata qualità della loro struttura, i modelli Leica DM500 e Leica DM750 sono gli strumenti ideali per rafforzare la didattica scientifica e garantire un apprendimento efficiente alla prossima generazione di scienziati.

### OTTICA ECCEZIONALE

- › L'impiego della stessa piattaforma ottica della serie di microscopi da ricerca Leica Microsystems, garantisce agli studenti prestazioni ottiche eccezionali e il pieno accesso a tutte le dotazioni di accessori della linea di microscopi Leica Microsystems.
- › NOVITÀ! L'obiettivo 100× a secco (senza olio) assicura una risoluzione estremamente elevata (N.A. 0.8) eliminando l'olio.

### EZLITE™

- › L'illuminazione LED produce una luce bianca e fresca garantendo una durata di oltre 20 anni con un impiego medio. Non è più necessario sostituire le lampadine durante il lavoro nel laboratorio e si risparmiano tali costi.
- › Il risparmio ammortizza i costi di vari microscopi per tutta la loro durata.

### SAFETSTAGE™

- › Il tavolino del microscopio mantiene le sue dimensioni e ciò elimina il rischio di lesioni causate dalla rastrelliera tavolini convenzionale.
- › Gli spigoli arrotondati sono piacevoli al contatto con la pelle.

### EZSTORE™

- › La manopola verticale integrata consente un trasporto e un sollevamento agevoli quando il microscopio viene conservato negli scaffali più alti; l'incavo davanti al basamento e l'impugnatura rendono più sicuro il trasporto a due mani.
- › L'avvolgicavo integrato elimina il rischio di danneggiare i componenti del microscopio con un avvolgimento del cavo scorretto; l'inserimento verticale del cavo impedisce che esso venga parzialmente estratto dal basamento durante la conservazione o l'uso.
- › La forma del basamento, unica nel suo genere, protegge i comandi da possibili danneggiamenti quando i microscopi vengono riposti fianco a fianco.

### EZGUIDE™

- › Portavetrini student-friendly contro possibili scheggiature dei vetrini

### CONNETTORE PER ALIMENTAZIONE USB

- › L'alimentazione alle fotocamere Leica USB avviene in maniera estremamente semplice. Basta collegare la fotocamera mediante il cavo USB in dotazione al connettore di alimentazione 5 V/1.5 A USB sul retro dello stativo Leica DM500 e Leica DM750. Ciò consente di risparmiare sui costi di un'alimentazione esterna per la fotocamera, inoltre riduce la complessità della postazione di lavoro.

### AGTREAT™

- › La diffusione delle malattie dal contatto con le superfici è una problematica attuale, soprattutto negli ambienti didattici. Leica Microsystems ha studiato un trattamento aggiuntivo che fa sì che tutti i punti di contatto del microscopio siano inibiti contro la crescita di batteri. Ciò aiuta a prevenire il diffondersi di malattie attraverso la superficie del microscopio e contribuisce a mantenere più sano l'ambiente del laboratorio.



# LEICA DM500 – L'INSEGNAMENTO DELLA SCIENZA RESO FACILE

Il Leica DM500 è ideale per i corsi di scienze biologiche di primo livello. Le caratteristiche del basamento del microscopio offrono il supporto "plug and play". È sufficiente accendere lo strumento, collocare il vetrino sul tavolino, mettere a fuoco e buona visione!



## PRONTI A LAVORARE

- › Condensatore pre-centrato e già messo a fuoco senza necessità di regolazione



## EZTUBE™

- › Oculari integrati ai tubi di osservazione per evitare perdite
- › Regolazione di diottrie predefinite senza possibilità di errori
- › Disponibilità di altri tubi di osservazione



## ROTAZIONE SICURA

- › Vite a testa zigrinata per garantire una rotazione sicura dell'EZTube™



## TUTTO IN UNO

- › Scanalatura del condensatore per cursore di contrasto di fase e cursore in campo scuro, compreso un cursore di fase a 4 posizioni con opzioni di fase e in campo chiaro, tutto in un unico cursore



## ILLUMINAZIONE PERFETTA

- › Illuminazione LED studiata per offrire una luce uniforme per tutto il campo visivo senza regolazioni



# LEICA DM750 – INSEGNAMENTO DELLA SCIENZA PER UNA NUOVA GENERAZIONE

Il Leica DM750 è progettato specificamente per rispondere alle esigenze di versatilità dei corsi di scienze biologiche avanzate, nonché per la formazione professionale in ambito medico, veterinario e dentistico.

## POSSIBILITÀ VERSATILI

- › Condensatore standard per ingrandimenti 4x – 100x
- › Condensatore a torretta per contrasto di fase e in campo chiaro
- › Condensatore flip-top per bassi ingrandimenti
- › Il modello DM750 è disponibile con portaobiettivi a revolver a 4 o 5 posizioni.



## RESISTENTE ALL'USURA

- › La particolare finitura del tavolino garantisce un'ulteriore protezione dai danneggiamenti da attrito.



## RISPARMIO DI ENERGIA

- › L'arresto ad azione ritardata garantisce un risparmio energetico attraverso lo spegnimento automatico dell'illuminazione dopo 2 ore di non utilizzo.



## MESSA A FUOCO A+, CONTRASTO E ILLUMINAZIONE

- › Le manopole di messa a fuoco ponderata consentono una messa a fuoco estremamente precisa e per inerzia.
- › Diagramma di campo Koehler disponibile come opzione per una illuminazione ed un contrasto ottimali



## L'OSSERVAZIONE DI GRUPPO È ORA PIÙ SEMPLICE

- › La varietà di tubi di osservazione disponibili coniuga le necessità di una rotazione libera al fissaggio sicuro al basamento.
- › Tubi di osservazione standard con viti di bloccaggio per evitare la perdita degli oculari

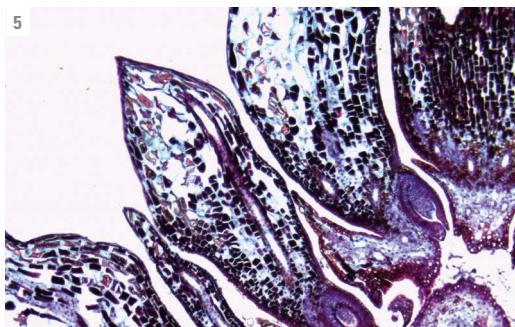
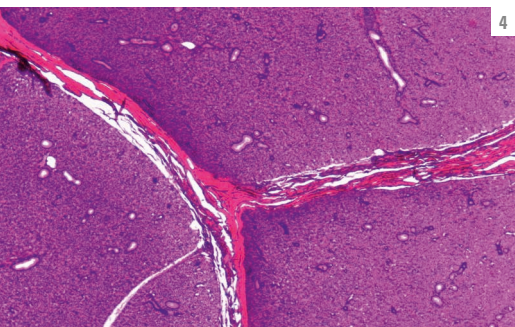
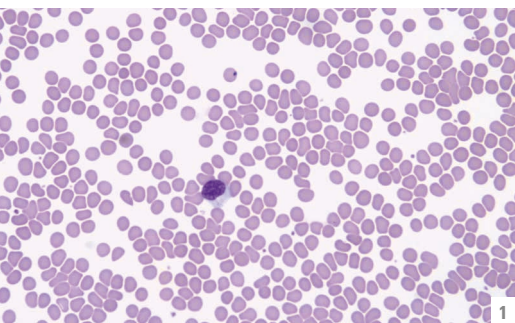


## GO WIRELESS!

Nel laboratorio di microscopia, la capacità di condividere, catturare ed archiviare le immagini è un elemento importante. Il Leica DM500 e Leica DM750 sono compatibili con l'intera gamma delle soluzioni di imaging Leica Microsystems: basta selezionare la fotocamera più adatta alle esigenze della vostra scolaresca. Gli studenti restano concentrati e apprendono più in fretta con il modulo di fotocamera senza fili ad alta definizione NUOVA Leica ICC50 W/E.

### MODULO FOTOCAMERA ICC50 W/E – INTEGRATO & MODULARE

- › In modalità Ethernet, il collegamento con la fotocamera avviene attraverso la vostra rete, consentendo un ampio numero di utenti di connettersi alla telecamera. Per utilizzare questo metodo, tutti i dispositivi devono collegati essere alla stessa rete del microscopio.
- › In modalità USB è possibile collegare il PC direttamente tramite il cavo USB alla fotocamera, ciò rende l'immagine dal vivo più veloce il che è utile ad esempio per muovere velocemente un campione.
- › Gli utenti di computer possono utilizzare il software Leica Imaging per la connessione alla fotocamera e per lavorare con le immagini. Per i PC Windows si può invece utilizzare il software Leica Application Suite, e utilizzare Leica Acquire per Mac.
- › Sono a disposizione tantissime opzioni con Leica AIRLab App: Permette ad esempio di regolare le impostazioni della fotocamera, fare annotazioni, misure, acquisire le immagini, condividerle via e-mail, o altre connessioni social media. Leica AIRLab App è disponibile gratuitamente per i dispositivi Android e iOS.
- › Siate flessibili! Se non vi è alcun PC o altro dispositivo: Basta acquisire le immagini direttamente su una scheda di memoria.
- › Potrete impostare la camera secondo le vostre necessità o gusti, catturare le immagini sulla scheda SD, e visualizzare in una galleria il contenuto della scheda SD – tutto ciò è possibile anche solo con il telecomando in dotazione
- › Proiettate le vostre immagini: utilizzando la porta HDMI o mostratele su schermi HD.
- › Non è necessario alcun cavo di alimentazione aggiuntivo: La fotocamera è alimentata direttamente dal microscopio attraverso un cavo USB.





Gli studenti possono collegarsi a Leica **ICC50 W** sia attraverso un proprio apparato **Wi-Fi** utilizzando la modalità Wi-Fi o attraverso la rete utilizzando la modalità Ethernet.



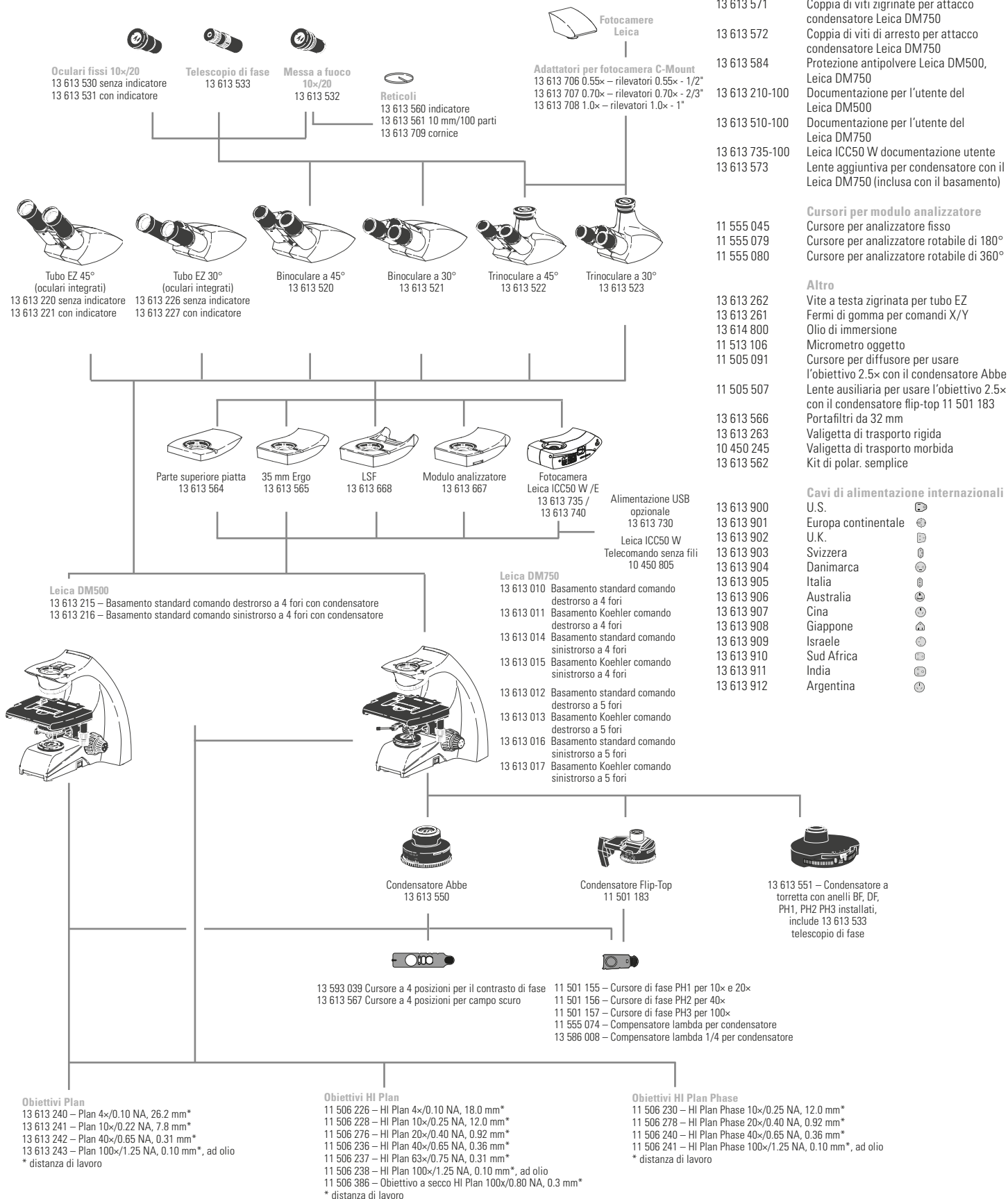
**ICC50 E** utilizza la vostra **rete** interna' (**WLAN o LAN**) per consentire agli studenti di connettersi al microscopio. Questa è una soluzione ideale se non si desidera aggiungere ulteriori punti di accesso Wi-Fi alla rete.



- ❶ Sangue umano
- ❷ Mughetto – Giglio della Valle
- ❸ Cromosomi giganti
- ❹ Ghiandola parotide
- ❺ Pino
- ❻ Papille gustative

Leica DM750 con fotocamera per microscopio digitale Leica ICC50 W

# DIAGRAMMA DEL SISTEMA





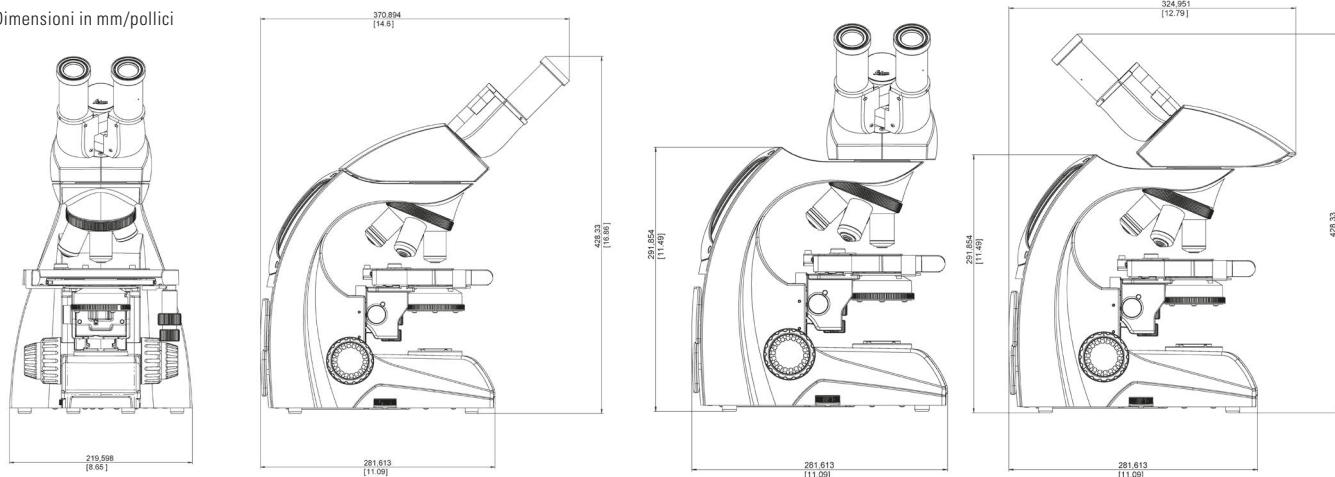
# DOTAZIONI PRECONFIGURATE

NUMERO DI ORDINAZIONE DOTAZIONE	13 613 207	13 613 208	13 613 403	13 613 406	13 613 001	13 613 004	13 613 002	13 613 005
	DM500	DM500	DM750	DM750	DM750	DM750	DM750	DM750
<b>BASAMENTI</b>								
13 613 215 Leica DM500 Basamento comando destrorso con condensatore	X	X						
13 613 010 Leica DM750 Basamento comando destrorso			X	X	X	X		
13 613 011 Leica DM750 Basamento Koehlercomando destrorso							X	X
<b>TUBI</b>								
13 613 224 Tubo EZ a 45°	X		X					
13 613 225 Tubo EZ a 45° con indicatore		X		X				
13 613 520 Tubo binoculare a 45°					X	X	X	X
<b>OCULARI</b>								
13 613 530 Oculare 10×/20 con paraocchi					X		X	
13 613 531 Oculare indicatore 10×/20 con paraocchi						X		X
13 613 532 Oculare di messa a fuoco 10×/20 con paraocchi					X	X	X	X
<b>CONDENSATORI</b>								
13 613 550 Condensatore Abbe 0.9 a secco/1.25 ad olio			X	X	X	X	X	X
<b>OBIETTIVI</b>								
13 613 240 Plan 4×/0.10 NA, dist. lav. 26.2 mm	X	X	X	X				
13 613 241 Plan 10×/0.22 NA, dist. lav. 7.8 mm	X	X	X	X				
13 613 242 Plan 40×/0.65 NA, dist. lav. 0.31 mm	X	X	X	X				
13 613 243 Plan 100×/1.25 NA, dist. lav. 0.10 mm, ad olio	X	X	X	X				
11 506 226 HI Plan 4×/0.10 NA, dist. lav. 18.0 mm					X	X	X	X
11 506 228 HI Plan 10×/0.25 NA, dist. lav. 12.0 mm					X	X	X	X
11 506 236 HI Plan 40×/0.65 NA, dist. lav. 0.36 mm					X	X	X	X
11 506 238 HI Plan 100×/1.25 NA, dist. lav. 0.10 mm, ad olio					X	X	X	X
13 614 800 Olio di immersione	X	X	X	X	X	X	X	X

**CAVO DI ALIMENTAZIONE NON INCLUSO:** Deve essere ordinato a parte

## DIMENSIONI LEICA DM500 / DM750

Dimensioni in mm/pollici



# SPECIFICHE LEICA DM500 / DM750

	DM500	DM750
<b>OCULARI SEPARATI</b>		
High-eyepoint	X	X
10x/20 (campo visivo 20 mm)	X	X
Disponibile con o senza indicatore	X	X
Disponibile in versione fissa o di messa a fuoco	X	X
Oculari di messa a fuoco con portareticolo per reticolo da 24,5 mm	X	X
Oculari pieghevoli	X	X
Diametro di montaggio 30 mm	X	X

<b>EZTUBE™</b>		
Diottrie preimpostate per visione corretta	X	X
Angolo di osservazione di 45 gradi	X	X
10x/20 (campo visivo 20 mm)	X	X
Viene fissato al basamento con la vite di arresto	X	X
Disponibile vite a testa zigrinata per rotazione sicura	X	X
Gli oculari sono integrati nel tubo	X	X
Disponibile con o senza indicatore	X	X
Campo distanza interpupillare 52 mm – 75 mm	X	X

<b>ALTRI TUBI DI OSSERVAZIONE PER OCULARI SEPARATI</b>		
45 gradi, 30 gradi, trinoculare	X	X
Campo visivo massimo 20 mm	X	X
Coda di rondine a rotazione	X	X
Coda di rondine per tubo Leica standard	X	X
Vite di bloccaggio oculare	X	X
Campo distanza interpupillare 52 mm – 75 mm	X	X

<b>BASAMENTO</b>		
La forma del basamento protegge i comandi	X	X
Struttura del basamento in alluminio pressofuso	X	X
Fusibili esterni	X	X
Portaobiettivi a revolver zigrinato	X	X
Portaobiettivi a revolver a 4 posizioni soltanto	X	
Disponibile portaobiettivi a revolver a 4 o 5 posizioni		X
Supporto di alloggiamento per filtri da 32 mm montati o non montati	X	X
Alimentazione USB 5 V/1.5 A per alimentare la fotocamera	X	X

<b>EZSTORE™</b>		
Manopola verticale	X	X
Incavo frontale al basamento	X	X
Avvolgitore cavo	X	X
Fissaggio verticale del cavo con il basamento	X	X

<b>OBIETTIVI</b>		
Piattaforma Infinity	X	X
Obiettivo a secco 100x con apertura numerica N.A. 0.8 (nessun collare di correzione)	X	X
Contrassegni sull'obiettivo realizzati al laser (HI Plans)	X	X
Filetto portaobiettivi a revolver M25	X	X

<b>EZGUIDE™</b>		
Caricamento vetrino ad una mano	X	X
Corsa tavolino 26 mm x 76 mm	X	X

	DM500	DM750
<b>SAFETSTAGE™</b>		
Superficie tavolino 185 mm (150 mm davanti) ampiezza x 140 mm profondità	X	X
Spigoli arrotondati	X	X
Rastrelliera non estensibile	X	X
Vernieri per coordinate X/Y	X	X
Superficie del tavolino resistente all'usura	X	X

<b>CONDENSATORE</b>		
Condensatore già messo a fuoco e pre-centrato	X	
Attacco condensatore centrabile e regolabile per messa a fuoco		X
Scanalatura nel condensatore per cursori di contrasto (fase, campo scuro, compensatore)	X	X
Indicazioni d'ingrandimento su condensatore	X	X
Attacco per condensatori Leica standard (Abbe, a torretta, Flip-top, ecc.)		X

<b>MESSA A FUOCO</b>		
Comandi di messa a fuoco ribassati	X	X
Meccanismo di messa a fuoco a regolazione automatica	X	X
300 micron per rotazione di messa a fuoco di precisione	X	X
Calibrata con incrementi di 3 micron	X	X
Manopole per messa a fuoco ponderata		X

<b>EZLITE™</b>		
Apertura campo predefinita soltanto	X	
Disponibile con o senza diaframma di campo Koehler regolabile		X
Illuminazione LED – 6 000 K temp, 25 000 h di vita alla massima intensità	X	X
Regolazione continua dell'intensità	X	X
Illuminazione sufficiente anche per un'osservazione all'intensità minima	X	X
Kit di polarizzazione semplice disponibile	X	X
Spegnimento automatico dopo 2 ore (disattivabile o attivabile)		X
Spegnimento automatico di default: basamenti a 4 fori attivati, basamenti a 5 fori disattivati		X

<b>CREAZIONE DI IMMAGINI</b>		
Tubi trinoculari disponibili (ripartizione luce 50%/50%)	X	X
Adattatori C-mount con attacco Leica standard	X	X
Modulo fotocamera intermedio Leica ICC50 W (ripartizione luce 50%/50%)	X	X

<b>MODULI INTERMEDI</b>		
Modulo Ergo intermedio da 35 mm disponibile	X	X
Modulo con parte superiore piatta da 15 mm	X	X
Modulo per illuminatore a luce riflessa LSF	X	X
Modulo analizzatore	X	X

<b>AGTREAT™</b>		
Trattamento antimicrobico	X	X

<b>CERTIFICAZIONI</b>		
cULus, CE, RoHS	X	X
I componenti ottici principali sono conformi ad ISO 9022-11 per quanto riguarda la crescita di muffa	X	X

<b>SPEDIZIONE</b>		
Dimensioni: 40 cm x 37 cm x 39 cm	X	X
Peso: 9 kg	X	X

# ECOLOGICO E PULITO



STIAMO ATTIVAMENTE IMPLEMENTANDO DELLE SOLUZIONI CHE POSSANO RENDERE PIÙ PULITO E SICURO IL NOSTRO AMBIENTE, NELL'INTERESSE DI QUESTA GENERAZIONE E DI QUELLA FUTURA

PER MAGGIORI INFORMAZIONI, VISITARE LA PAGINA [WWW.LEICA-MICROSYSTEMS.COM/EDUCATION](http://WWW.LEICA-MICROSYSTEMS.COM/EDUCATION)

- 
- › Tutti gli imballi sono completamente riciclabili
  - › I componenti in vetro non contengono piombo
  - › L'illuminazione LED consuma circa l'80 % di energia in meno rispetto alla normale illuminazione alogena
  - › L'opzione di arresto ad azione ritardata del Leica DM750 evita qualsiasi spreco di energia
  - › L'ottimizzazione costante della nostra catena logistica per contenere il più possibile l'impronta di CO<sub>2</sub>
  - › AgTreat™ contribuisce ad evitare la diffusione di malattie attraverso le superfici del microscopio, offrendo un ambiente di laboratorio più salubre
  - › Tutti i prodotti sono stati testati da laboratori di sicurezza indipendenti e sono certificati cULus e CE, a garanzia della loro sicurezza
  - › Tutti i prodotti sono conformi RoHs, vale a dire che tutti i componenti elettrici soddisfano le restrizioni relative all'impiego di sostanze pericolose
- › Tour interattivo dei modelli Leica DM500 e Leica DM750
  - › Serie E di microscopi stereo per l'ispezione, la dissezione e l'acquisizione di immagini a bassi ingrandimenti
  - › Microscopio di polarizzazione Leica DM750 P per la didattica delle scienze dei materiali e della terra
  - › Microscopio Leica DM750 M per la metallografia
  - › Selezione di microscopi di ricerca di livello maggiore
  - › Una selezione di opuscoli gratuiti con istruzioni



Leica Microsystems (Schweiz) AG · Max-Schmidheiny-Strasse 201 · 9435 Heerbrugg, Switzerland  
T +41 71 726 34 34 · F +41 71 726 34 44

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

CONNECT  
WITH US!

