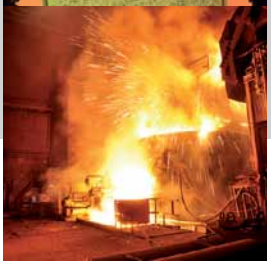
Leica
MICROSYSTEMS

Leica DMi8 M / C / A

Invertite il gioco per essere all'avanguardia



Microscopio all'eccellenza per le applicazioni industriali

A che gioco giochiamo?
Velocità ed Efficienza!

Il vostro team aspira a ottenere i risultati migliori, ogni giorno. Essere un passo avanti rispetto alla concorrenza: ecco che cosa fa funzionare il vostro business. Non importa se la vostra attività riguarda la metallografia, la produzione di dispositivi medici o la microelettronica: in ogni caso conta sempre l'efficienza. Venite a scoprire come la piattaforma per la microscopia Leica DMi8 possa diventare il vostro asso nella manica.

VELOCIZZATE IL VOSTRO PROCESSO CON IL MICROSCOPIO ROVESCIATO

Aumentare il numero di campioni lavorando con un microscopio rovesciato. Diversamente da quanto succede con i microscopi diritti, basta posizionare il proprio campione sul tavolino e una volta messo a fuoco sulla superficie rimarrà tale per tutti gli ingrandimenti e per i campioni aggiuntivi. Sostituite il campione a **una velocità fino a quattro volte maggiore**,

beneficiando di un **ampio spazio di lavoro** per posizionare facilmente perfino i campioni più grandi e pesanti. Il microscopio rovesciato consente di lavorare con **campioni fino a 30 kg di peso**. Inoltre, il risparmio di tempo è garantito dal momento che non è più necessario tagliare e includere i campioni.

Science Lab
LEARN | SHARE | CONTRIBUTE

Volete conoscere meglio i vantaggi della microscopia inversa?

www.leica-microsystems.com/science-lab

MASSIMA FLESSIBILITÀ! STRUTTURA MODULARE

La libertà offerta da un **sistema completamente modulare** consente di creare lo strumento perfetto per il vostro lavoro. Il Leica DMi8 è **perfettamente consono al vostro budget, esigenze di applicazione e preferenze,** grazie alla scelta tra funzioni manuali, codificate o automatizzate. Investite adesso nelle caratteristiche che vi servono ora e preparatevi alle esigenze di domani.

Ecco i vantaggi:
› Gamma di modalità di contrasto per tutte le esigenze di applicazione, inclusa l'**innovativa illuminazione Ultra Contrast 3D**
› **Esclusivo obiettivo macro** di Leica Microsystems, che consente di aumentare fino a **quattro volte il campo visivo** (35 mm in un'unica occhiata) rispetto agli obiettivi panoramici standard.

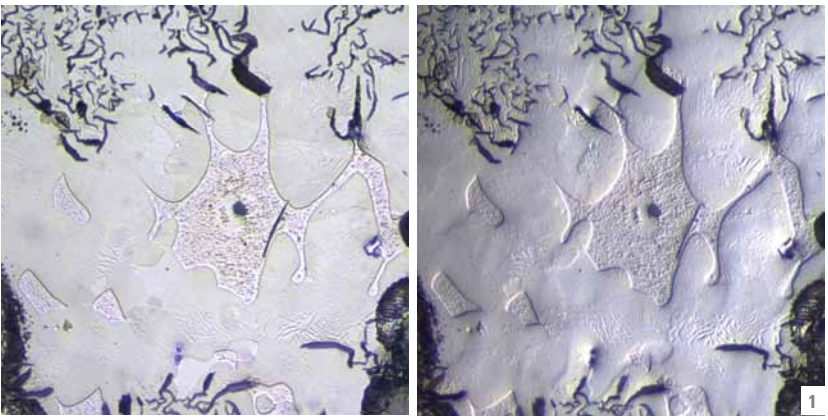
FLUSSO DI LAVORO GUIDATO: MICROSCOPIA HIGH-END PER TUTTI

Il Leica DMi8 consente di **ottenere facilmente risultati accurati** , da parte di tutti i membri del team. Il "concetto di microscopia guidata" utilizza:
› Leica Application Software (LAS)
› I segnali LED e i tasti funzione possono essere programmati in base alle vostre preferenze
› Touch screen

I **componenti codificati** offrono risultati affidabili e un'estrema facilità d'uso anche per operatori alle prime armi. Il controllo dell'illuminazione **offre un notevole supporto nel regolare perfettamente l'intensità luminosa** in base al campione. Il controllo del contrasto assicura un passaggio facile e veloce tra le diverse modalità di contrasto.

1: Ghisa grigia con pagliette di grafite PI. Fluotar 100 x BF, 100 x DIC + UC 3 D
2: Sistema macro
3: Leica Application Suite (LAS) Steel Expert

Il Leica DMi8 offre una notevole quantità di opzioni. Per aiutarvi a decidere quale scegliere, Leica Microsystems ha sviluppato una serie di soluzioni adatte alle diverse applicazioni e budget.



1

2

3

Leica DMi8 M
Il modo semplice per stare al passo coi tempi

Vi serve un sistema per un'operazione di routine, dedicata? Cercate uno strumento robusto e dall'ottimo rapporto qualità/prezzo?

Il Leica DMi8 M è la soluzione ideale sia in produzione che per i laboratori di analisi che richiedono l'uso del campo chiaro. Facile da usare, economico ma di ottima qualità. Ne sono una prova i risultati di questo microscopio manuale.

Zinco: Pl. Fluotar ● 5x BF ● 5x UC-3D ● 5× DIC ● 5× DIC + UC-3D ● 5× Piastra lambda polarizzata

ILLUMINAZIONE A LED PER UNA VASTA SERIE DI APPLICAZIONI

L'illuminazione a LED supporta tutte le modalità di contrasto e rende il Leica DMi8 perfetto per una vasta gamma di applicazioni. La luce bianca a LED consente di lavorare a una temperatura costante del colore, pari a 4500 K e di vedere quindi il **campione nel suo colore reale, anche a basse tensioni.** Il minore consumo di corrente e le ca. 20000 ore di vita del LED rendono superflua la sostituzione della lampadina.

LE DIVERSE MODALITÀ DI CONTRASTO CONSENTONO DI OTTENERE MAGGIORI INFORMAZIONI

Focalizzatevi su ciò che vi serve veramente per la vostra analisi: Ispezionate il campione in campo chiaro (BF), polarizzazione (POL) e contrasto interferenziale differenziale (DIC). **Acquisite maggiori informazioni sulla superficie** grazie all'eccellente illuminazione Ultra Contrast 3D (UC-3D). Queste soluzioni d'illuminazione integrate **vi** consentono di **vedere di più e più velocemente.**

PROGETTATE LA SOLUZIONE IN CAMPO CHIARO PIÙ SPECIFICA

Scoprite le strutture più fini grazie alla correzione apocromatica. Tutto ciò che vi serve è combinare il Leica DMi8 M con gli obiettivi Plan Apo di alta qualità, per vedere le cose più nel dettaglio, senza tralasciare nulla.

Leica DMi8 C
il codice per l'affidabilità e la velocità

I componenti codificati del Leica DMi8 assicurano che tutte le immagini siano sempre calibrate per risultati riproducibili e affidabili.

COMPONENTI COLLEGATI IN MANIERA INTELLIGENTE

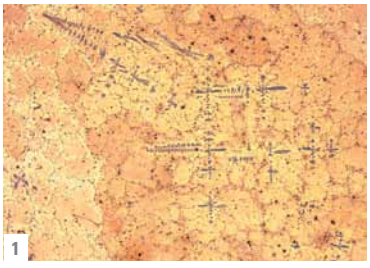
Il Leica DMi8 C presenta un revolver codificato a sei posizioni per campo chiaro e campo scuro, una torretta portafiltri, la modalità DIC e il commutatore di ingrandimento. **Collegati tra loro in maniera intelligente**, essi consentono di cambiare le impostazioni senza dover regolare manualmente la calibrazione. Ciò assicura **operazioni più veloci, meno errori,** e quindi **dati affidabili.**

REVOLVER SEI IN UNO

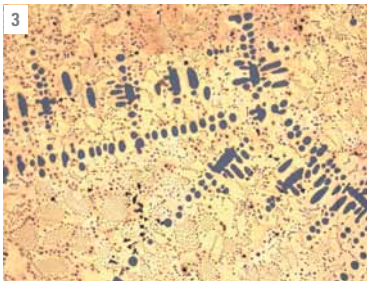
Il revolver codificato a sei posizioni per campo scuro consente di **passare facilmente da un ingrandimento all'altro**. Basta commutare da macro a micro senza dover cambiare gli obiettivi, **risparmiando così tempo prezioso.**

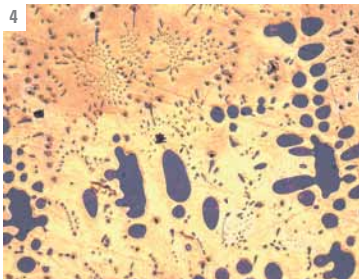
RISULTATI BRILLANTI

Cambiate modalità di contrasto e ingrandimenti tutte le volte che volete senza **dovervi preoccupare di trovare l'intensità d'illuminazione corretta**. Il controllo d'illuminazione regola automaticamente l'intensità luminosa, in base alla modalità selezionata.


1

2

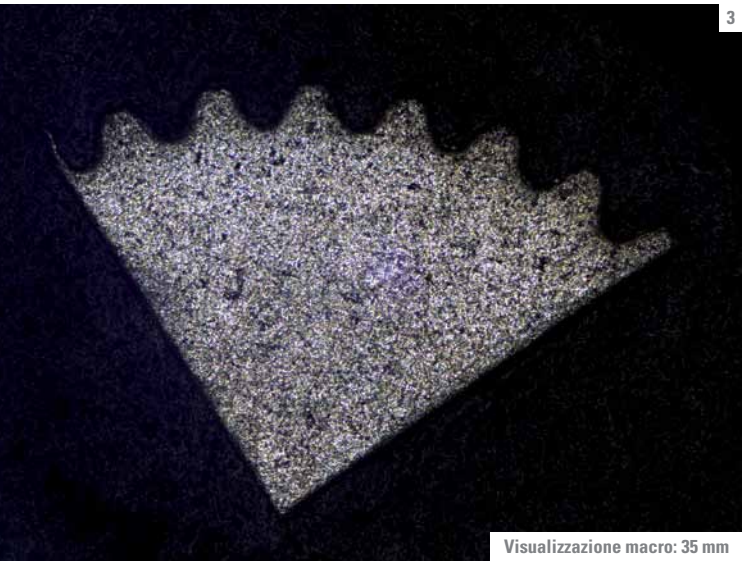

3


4

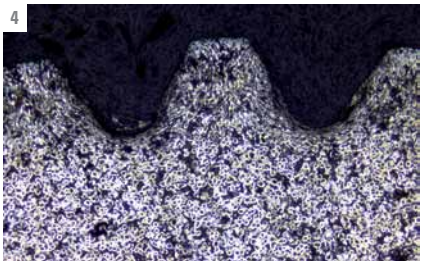
1, 2, 3, 4: Ottone Pl. Fluotar 5× BF, 10× BF, 20× BF, 50× BF

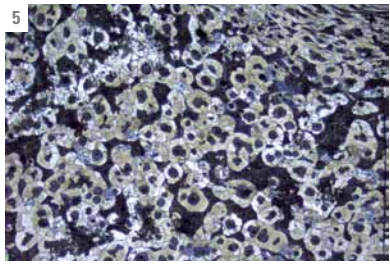
1

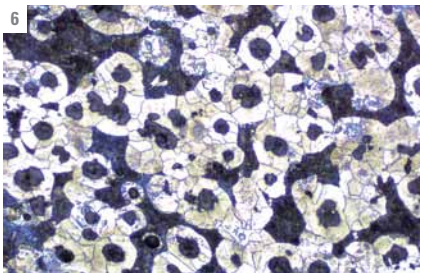
2

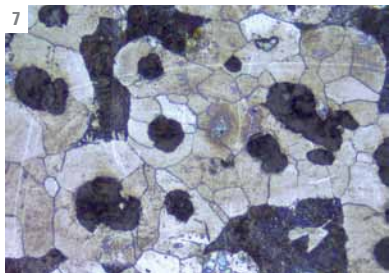

3

Visualizzazione macro: 35 mm


4


5


6


7

Leica DMi8 A – Il tuttofare automatizzato

Il Leica DMi8 A automatizzato è lo strumento ideale per applicazioni di ricerca complesse, ma anche per operatori inesperti. Le caratteristiche automatizzate consentono di aumentare l'efficienza, creando dati precisi e riproducibili e riducendo al minimo il rischio di errori.

DA MACRO A NANO IN UN CLIC

Il Leica DMi8 A presenta una modalità micro/macro motorizzata per una scansione e uno screening rapidi di grossi componenti. Passaggio **da macro (35 mm) a nano (1 nm)** con un solo clic. La modalità macro consente di ottenere una panoramica di 35.7 mm, ovvero **un campo visivo quattro volte più grande** rispetto agli obiettivi tradizionali. Passaggio tra diversi ingrandimenti – 0.7× - 5x - 10× - 20x - 50x - 100× – e comoda illuminazione del campione da diverse angolature.

UN'OPERAZIONE CON UN SOLO PULSANTE PER LA MODALITÀ DIC

Per scegliere la modalità DIC basta un clic e l'analizzatore, il polarizzatore e il prisma adatto all'obiettivo si spostano automaticamente nel percorso ottico. Il Leica DMi8 A **regola l'intensità di illuminazione, l'apertura e il diaframma di campo in maniera affidabile** evitando così di compiere errori.

FUNZIONI PERSONALIZZATE PER SUPPORTARE IL VOSTRO FLUSSO DI LAVORO

Programmate i tasti pulsanti con **le funzioni che usate di più**. Ad esempio, optate per la modalità macro se volete ottenere una panoramica veloce, oppure campo chiaro (BF) 10× se volete una visualizzazione più dettagliata, o ancora un campo scuro (DF) 20× per avere informazioni strutturate, riservando un pulsante per la documentazione. I tasti funzione personalizzati vi aiutano a **velocizzare il flusso di lavoro.**

CONFORMITÀ AGLI STANDARD COMUNI

Il Leica DMi8 A garantisce **risultati affidabili** anche per applicazioni con specifiche molto rigide. Ad esempio, le dimensioni del diaframma di campo comportano un campo visivo (710 × 710 µ) che soddisfa gli standard di riferimento **ASTM E45, ISO 4967 e EN 10247** per la valutazione delle inclusioni non metalliche nell'acciaio.

A TUTTA VELOCITÀ, GRAZIE ALL'AUTOMAZIONE INTELLIGENTE

Il Leica DMi8 A velocizza e agevola il passaggio tra i diversi metodi di contrasto e gli obiettivi . Basta scegliere una modalità di contrasto specifica e **in meno di un secondo** tutti i componenti si spostano nel percorso ottico. Inoltre, il microscopio **adatta automaticamente le impostazioni di illuminazione, la parafocalità, la luminosità e la posizione del diaframma** alla modalità selezionata: un'operazione semplicissima che consente di evitare errori e di risparmiare tempo.

GESTIONE INTUITIVA PER VELOCIZZARE IL LAVORO

Il touch screen è posizionato nella parte frontale del microscopio e visualizza le vostre impostazioni. Esso funge da unità di controllo per tutte le funzioni motorizzate e codificate. La sua semplicità e intuitività di utilizzo permettono di **ridurre il tempo dedicato alla formazione, grazie agli elementi di comando semplici e chiari** e alle informazioni sullo stato dello strumento. Inoltre è possibile personalizzare i tasti funzione in base alle proprie preferenze.

1, 2: Controllo d'illuminazione, controllo di messa a fuoco e pulsanti di controllo
3-7: Ghisa con grafite globulare PI. Fluotar Macro 0.7x BF, 2.5x BF, 10x BF, 20x BF, 50x BF

La piattaforma aperta Leica DMi8 è pronta ad accogliere le vostre idee

Utilizzate la piattaforma aperta per microscopia adattandola alle vostre operazioni specifiche. Leica Microsystems vi invita a creare la vostra versione personale del Leica DMi8, per avere tutte le funzioni a portata di mano e stare al passo coi tempi e poi, chissà mai che la possibilità di aggiungere successivamente ulteriori componenti non vi possa servire in futuro. Tutte le configurazioni suggerite nella brochure sono disponibili come piattaforma aperta per supportare il vostro lavoro.

MASSIMA FLESSIBILITÀ PER IL VOSTRO LAVORO

Dovete analizzare un campione grande e pesante? Oppure vi serve un microscopio da integrare nella linea di produzione? La piattaforma aperta del Leica DMi8 ve ne dà la possibilità. La versione di **microscopio digitale è disponibile senza oculari**, ma visualizza l'immagine su un monitor, consentendo-vi di lavorare in una **posizione ergonomica** e di **migliorare la produttività**.

UN SOFTWARE CHE SUPPORTA LE VOSTRE OPERAZIONI DI ANALISI

Leica Application Suite (LAS) offre una serie di moduli adatti alle vostre esigenze e **rende efficiente il vostro flusso di lavoro.** Steel Expert, Phase Expert o Grain Expert sono solo alcune delle nostre soluzioni software dedicate. **Gli aggiornamenti regolari** del LAS e dei suoi moduli vi consentono di giocare sempre in anticipo sui tempi.

CAMBIATE PROSPETTIVA CON L'ILLUMINAZIONE UC 3D

Questa soluzione d'illuminazione esclusiva di Leica Microsystems è uno strumento indispensabile **per l'analisi di bordi, inclusioni e parti dei campioni in analisi.** Essa consente di illuminare il campione da diverse angolature, ottenendo maggiori informazioni sulla struttura della superficie e un contrasto migliorato. Si tratta di un modo semplice ed **economico per visualizzare le topografie.**

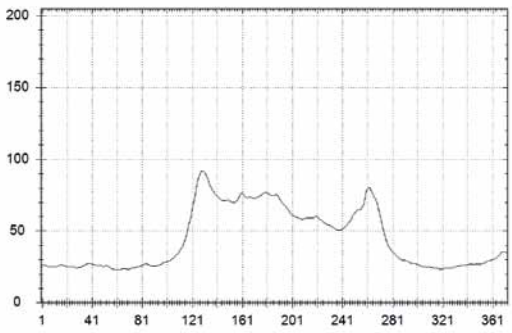
SCOPRITE I DETTAGLI NASCOSTI CON UN CAMPO SCURO AD ALTA DEFINIZIONE

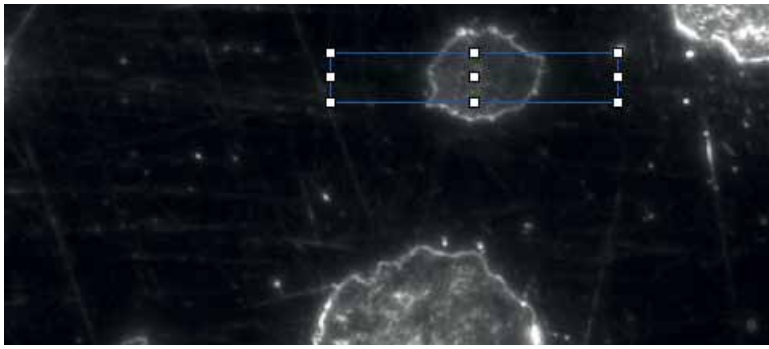
Il contrasto in campo scuro ad alta definizione (HDF) **rivela i dettagli del campione con una maggiore intensità** e chiarezza rispetto alle tecniche ottiche tradizionali. Persino le strutture più fini diventano visibili. Confrontata con gli obiettivi in campo scuro tradizionali, la **distanza di lavoro è grande quasi il doppio**. Ciò consente di proteggere il campione e la lente frontale, mettendo al sicuro il vostro investimento.

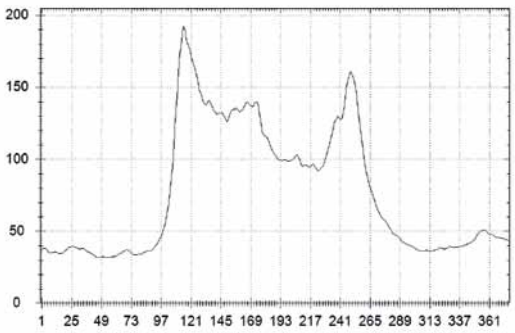
1: Soluzione di microscopio digitale
2: Analisi in campo scuro
3, 4: Cavalletto PI. Fluotar 5x UC 3D, 5x HDF

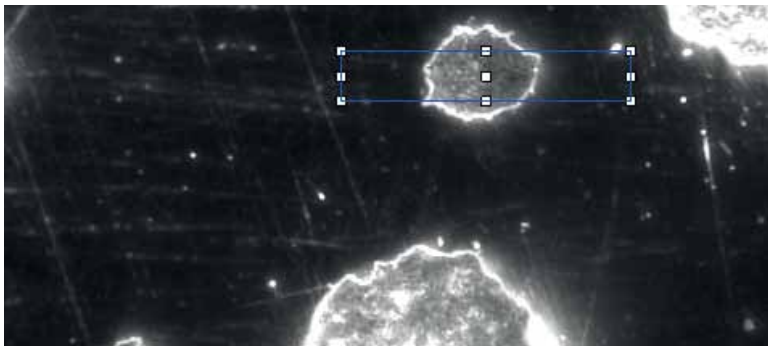
1

2

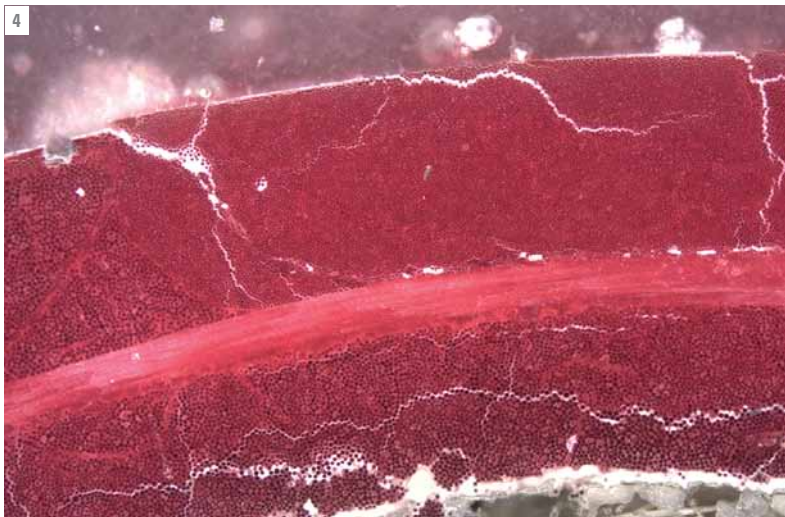

200
150
100
50
0
1 41 81 121 161 201 241 281 321 361




200
150
100
50
0
1 25 49 73 97 121 145 169 193 217 241 265 289 313 337 361



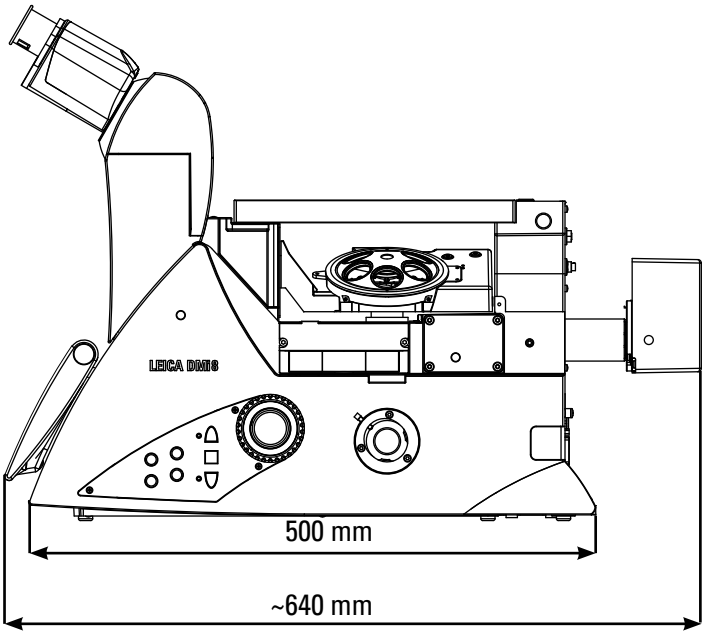
3

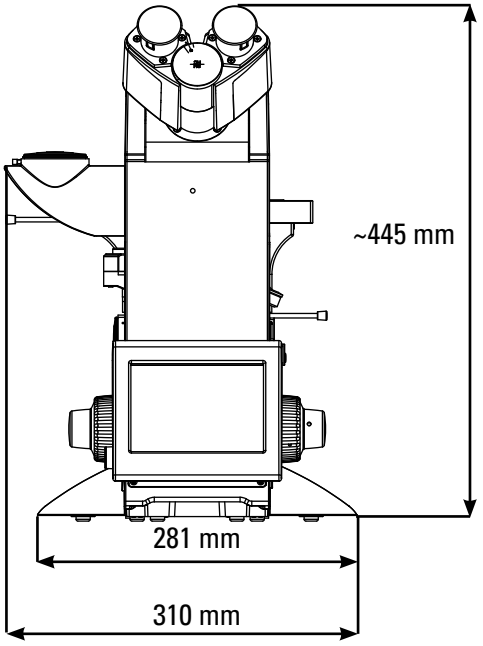


4

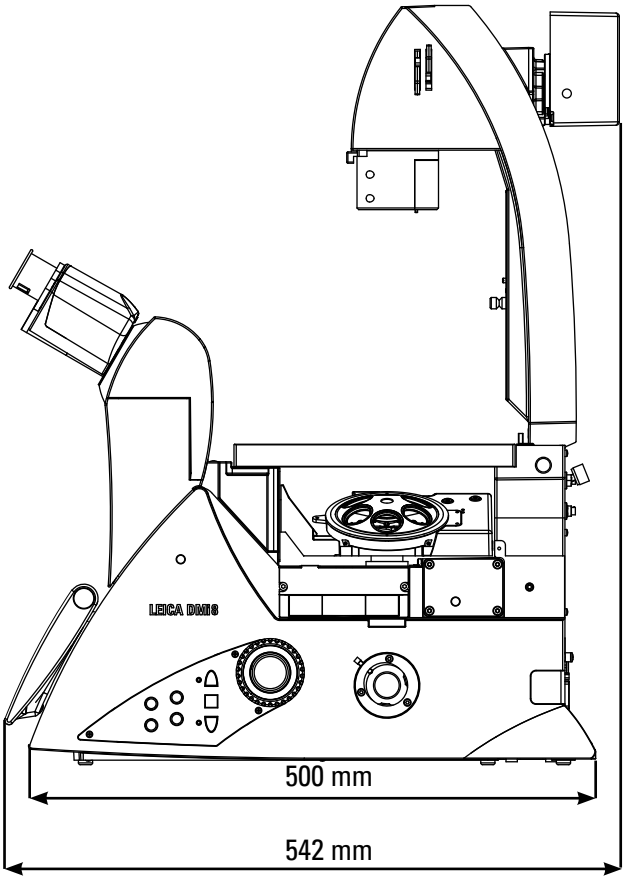
Dimensioni

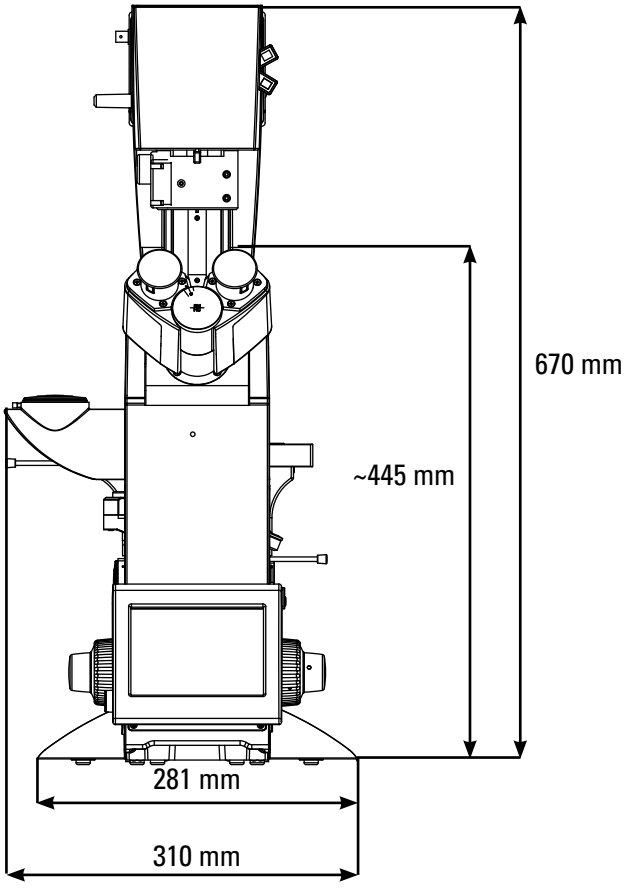
Leica DMi8 (senza braccio per luce trasmessa)





Leica DMi8 (con braccio inclinabile per luce trasmessa)





Dati tecnici

STATIVO	LEICA DMI8 M	LEICA DMI8 C	LEICA DMI8 A
Alimentazione	Interna	Interna	Scatola elettronica CTR basic o CTR avanzata
Display		a 6 o 12 LED	Opzioni: LED, tasti funzione, touch screen
MESSA A FUOCO			
	• Manuale a due ruote	Opzioni: • Manuale a due ruote • Manuale a tre ruote con blocco di messa a fuoco e regolazione coppia di torsione	Motorizzata: • Motorizzato • Manuale a tre ruote con blocco di messa a fuoco e regolazione coppia di torsione
REVOLVER PORTAOBIETTIVI			
	• a sei posizioni M25	Opzioni: • a sei posizioni M32 codificato • a sei posizioni M25 codificato	Opzioni: • a sei posizioni M32 motorizzato • a sei posizioni M32 codificato • a sei posizioni M25 motorizzato • a sei posizioni M25 codificato
TORRETTA RIFLETTORI			
	• Partitore BF fisso	• torretta riflettori a due posizioni codificata • torretta riflettori a sei posizioni codificata • torretta riflettori a sei posizioni non codificata	• torretta riflettori a sei posizioni motorizzata • torretta riflettori a due posizioni codificata • torretta riflettori a sei posizioni codificata • torretta riflettori a sei posizioni non codificata
ASSE A LUCE RIFLESSA			
	Manuale incl. campo centrabile e iride di apertura diaframma e illuminazione UC 3D manuale, inserto per polarizzatore e slitta portafiltri aggiuntiva	Manuale incl. campo centrabile e iride di apertura diaframma e illuminazione UC 3D manuale, inserto per polarizzatore e slitta portafiltri aggiuntiva	Opzioni: • motorizzato incl. campo centrabile e foro di apertura Illuminazione, inserto per polarizzatore e slitta portafiltri aggiuntiva • Manuale incl. campo centrabile e diaframma di apertura e illuminazione UC 3D, inserto per polarizzatore e slitta portafiltri aggiuntiva
METODI DI CONTRASTO			
Luce incidente (IL)	BF, UC 3D, DIC, Pol	BF, UC 3D, HDF, DIC, Pol, Fluorescenza	BF, UC 3D, HDF, DIC, Pol, Fluorescenza
Luce trasmessa (TL)		BF, Pol, Ph, DIC, DF	BF, Pol, Ph, DIC, DF
COMMUTATORE D'INGRANDIMENTO			
		Attivo su porta frontale, manuale codificato: 1.5× or 2.0×	Attivo su tutte le porte, motorizzato: 1.5× e/o 2.0×
COMMUTATORE D'INGRANDIMENTO			
Stativo	Controllo dell'intensità	• Controllo dell'intensità • Commutatore IL/TL	Opzioni, in base alla configurazione: • Tasti funzione sul pannello frontale • Touch screen • Sinistra: controllo luminoso e del contrasto • Destra: 4 tasti funzione liberamente programmabili, controllo di messa a fuoco
Smart Move			• Elemento di comando per messa a fuoco e movimento del tavolino • 4 tasti funzione liberamente programmabili
STP4000			• Touch screen esterno a 6"
STP8000			• Touch screen esterno a 6" con funzione di controllo xyz e 11 tasti funzione liberamente programmabili
TAVOLINO			
	• Tavolino fisso con diversi inserti e guida oggetto • Tavolino a 3 piastre manuale con diversi inserti • Tavolino scorrevole	• Tavolino fisso con diversi inserti e guida oggetto • Tavolino a 3 piastre manuale con diversi inserti • Tavolino scorrevole	• Tavolino a 3 piastre motorizzato con diversi inserti • Tavolino di scansione con diversi inserti • Tavolino a 3 piastre manuale con diversi inserti • Tavolino scorrevole
ILLUMINAZIONE			
	• LED • Alogena (alimentazione esterna)	• LED • Alogena (alimentazione esterna) • EL6000 • Hg 100 W (alimentazione esterna)	• LED • Alogena (alimentazione esterna) • EL6000 • Hg 100 W (alimentazione esterna)

www.leica-microsystems.com

MICROSYSTEMS

L'affermazione di Ernst Leitz nel 1907, "Con l'utente, per l'utente", descrive la proficua collaborazione con gli utenti finali e le forze che muovono Leica Microsystems all'innovazione costante. Abbiamo sviluppato cinque valori chiave del marchio per essere all'altezza questa tradizione: innovazione, massima qualità, spirito di squadra, dedizione alla scienza, e miglioramento continuo. Rispettare questi valori per noi significa: Living up to Life.

Leica Microsystems opera globalmente in tre divisioni, per le quali è sempre leader del mercato.

LIFE SCIENCE DIVISION

La Life Science Division di Leica Microsystems soddisfa le esigenze di visualizzazione nella ricerca scientifica con la massima capacità innovativa e il know-how tecnico per la visualizzazione, la misura e l'analisi di microstrutture. L'attenzione costante verso le applicazioni scientifiche consente ai clienti di Leica Microsystems di eccellere nella ricerca scientifica.

INDUSTRY DIVISION

La Industry Division di Leica Microsystems si occupa di aiutare i clienti a perseguire risultati finali di massima qualità. Leica Microsystems fornisce i migliori e più innovativi sistemi di imaging per visualizzare, misurare e analizzare le microstrutture nelle applicazioni di routine e nelle applicazioni industriali di ricerca, nella scienza dei materiali, nel controllo della qualità, nelle indagini per la scienza forense e nelle applicazioni di carattere educativo.

MEDICAL DIVISION

Avvalendosi delle tecnologie più avanzate nel campo della microscopia operatoria, la Medical Division di Leica Microsystems risulta essere il partner ideale per collaborare e supportare i chirurghi e l'assistenza ai loro pazienti tramite tecniche di microscopia chirurgica di massima qualità e all'avanguardia, oggi come domani.

Leica Microsystems – una società internazionale con una forte rete di servizi di assistenza clienti in tutto il mondo:

Attiva in tutto il mondo		Tel.	Fax
Australia · North Ryde	+61	2 8870 3500	2 9878 1055
Austria · Vienna	+43	1 486 80 50 0	1 486 80 50 30
Belgio · Diegem	+32	2 790 98 50	2 790 98 68
Brasile · São Paulo	+55	11 2764-2411	11 2764-2400
Canada · Concord/Ontario	+1	800 248 0123	847 405 0164
Danimarca · Ballerup	+45	4454 0101	4454 0111
Francia · Nanterre Cedex	+33	811 000 664	1 56 05 23 23
Germania · Wetzlar	+49	64 41 29 40 00	64 41 29 41 55
India · Mumbai	+91	226 1880 200	226 1880 333
Italia · Milano	+39	02 574 861	02 574 03392
Giappone · Tokyo	+81	3 5421 2800	3 5421 2896
Corea · Seul	+82	2 514 65 43	2 514 65 48
Paesi Bassi · Rijswijk	+31	70 4132 100	70 4132 109
Repubblica Popolare Cinese · Hong Kong	+852	2564 6699	2564 4163
· Shanghai	+86	21 6039 6000	21 6387 6698
Portogallo · Lisbona	+351	21 388 9112	21 385 4668
Singapore	+65	6550 5999	6564 5955
Spagna · Barcellona	+34	93 494 95 30	93 494 95 32
Svezia · Kista	+46	8 625 45 45	8 625 45 10
Svizzera · Heerbrugg +41	71 726 34 34	71 726 34 44	
Gran Bretagna · Milton Keynes	+44	800 298 2344	1908 577640
USA · Buffalo Grove/Illinois	+1	800 248 0123	847 405 0164

XXXIT • Copyright © by Leica Microsystems (Schweiz) AG, CH-9435 Heerbrugg, 2015. Soggetto a modifiche. LEICA e il logo Leica sono marchi registrati di Leica Microsystems IR GmbH.