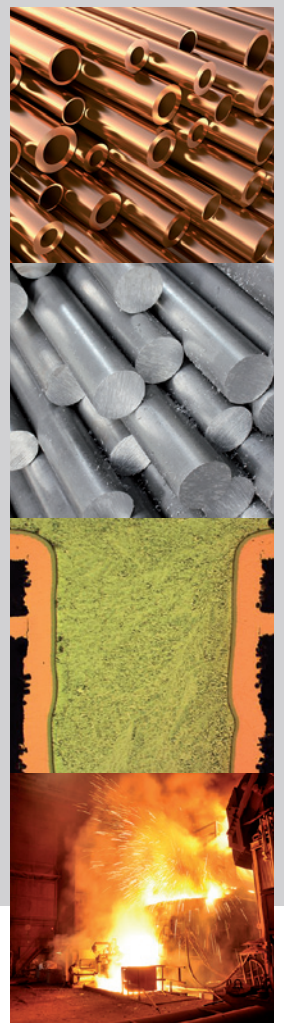


Leica DMi8 M / C / A

Mit inverser Mikroskopie
immer einen Schritt voraus



Inverses Mikroskop für industrielle Anwendungen

Darauf kommt es an:

Geschwindigkeit und Effizienz!

Ihr Team bemüht sich jeden Tag um optimale Ergebnisse. In Ihrer Branche geht es darum, der Konkurrenz einen Schritt voraus zu sein. Ob Sie im Bereich Metallographie, Herstellung medizintechnischer Geräte oder Mikroelektronik tätig sind – Effizienz ist unerlässlich. Erfahren Sie, wie die Mikroskopplattform Leica DMI8 zu Ihrem Erfolg beitragen kann.

SCHELLERE ABLÄUFE MIT INVERSER MIKROSKOPIE

Mit einem inversen Mikroskop erzielen Sie einen **höheren Probendurchsatz**. Anders als bei aufrechten Mikroskopen legen Sie Ihre Probe einfach auf den Objektstisch und fokussieren einmal die Oberfläche – der Fokus bleibt bei allen Vergrößerungen und weiteren Proben erhalten. So geht der Probenwechsel **bis zu viermal schneller**.

Sie profitieren von einem **großen Probenbereich**, auf dem sich auch große und schwere Proben ganz einfach platzieren lassen. Das inverse Mikroskop ermöglicht das Arbeiten mit **bis zu 30 kg schweren Proben**. Außerdem sparen Sie Zeit, weil das Zuschneiden und Einbetten der Proben entfällt.

FLEXIBEL BLEIBEN! DAS MODULARE DESIGN

Durch das **modulare Design** des Systems können Sie das Leica DMI8 Ihrem Budget, Ihrem Anwendungsbereich und Ihren Präferenzen anpassen. Sie können zwischen manuellen, codierten und automatisierten Funktionen wählen und investieren so in die Funktionen, die Sie jetzt brauchen. Für zukünftige Anforderungen sind Sie ebenfalls bestens gerüstet.

Nutzen Sie folgende Vorteile:

- › Verschiedene Kontrastmodi für alle Anwendungsbereiche, darunter auch die **einzigartige 3D-Beleuchtung für Ultra-Kontrast (UC 3D)**
- › **Exklusives Makroobjektiv** von Leica Microsystems, das im Vergleich zu Standardübersichtsobjektiven ein bis zu **viermal größeres Sehfeld liefert** (35 mm auf einen Blick)

SCHRITT FÜR SCHRITT FÜR JEDERMANN

Mit dem Leica DMI8 kann jeder in Ihrem Team **präzise Ergebnisse erzielen**. Das Konzept der „einfachen Mikroskopie“ basiert auf:

- › Leica Application Suite Software (LAS)
- › LED-Anzeigen und programmierbare Funktionstasten
- › Touchscreen

Kodierte Komponenten bieten auch unerfahrenen Anwendern Bedienkomfort und zuverlässige Ergebnisse. Der Beleuchtungsmanager **unterstützt Sie durch optimale Anpassung der Lichtintensität** an die Probe. Der Kontrastmanager gewährleistet den schnellen und bequemen Wechsel zwischen verschiedenen Kontrastmodi.



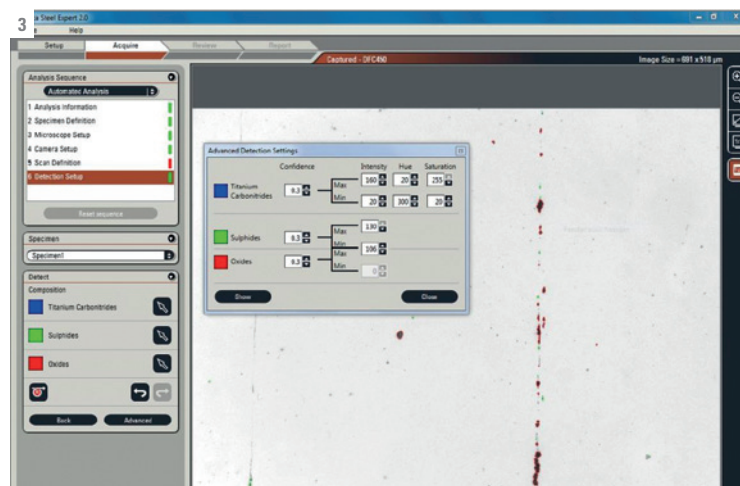
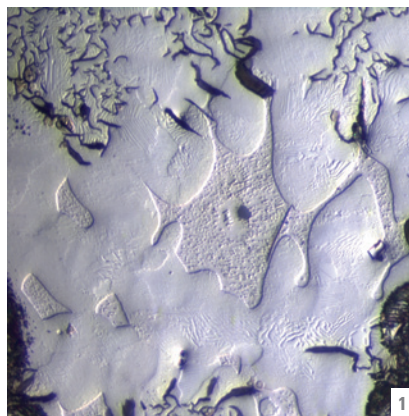
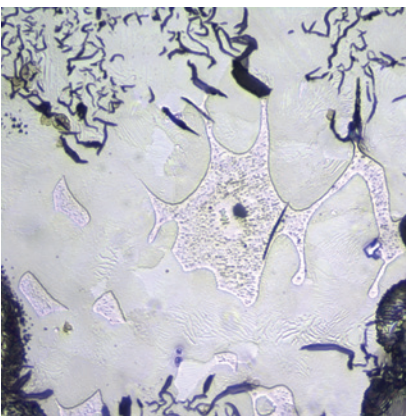
LEARN | SHARE | CONTRIBUTE

Wollen Sie mehr über die Vorteile der inversen Mikroskopie erfahren? www.leica-microsystems.com/science-lab

- 1: Graugusseisen mit Graphitlamellen PI. Fluotar 100x BF, 100x DIC + UC 3D
- 2: Makrosystem
- 3: Leica Application Suite (LAS) Steel Expert



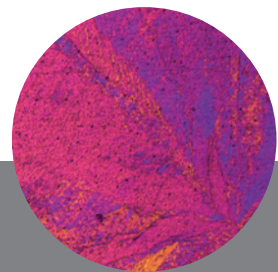
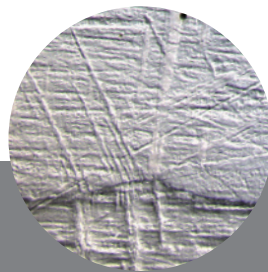
Das Leica DMI8 bietet unzählige Optionen. Um Ihnen die Entscheidung zu erleichtern, hat Leica Microsystems eine Reihe von Lösungen für unterschiedliche Anwendungsbereiche und Budgets entwickelt.



Leica DMI8 M

Ganz einfach einen Schritt voraus

Brauchen Sie ein System für eine Routineaufgabe?
Suchen Sie ein kosteneffizientes, zuverlässiges Werkzeug?
Das Leica DMI8 M ist die Lösung in der Produktion oder für hoch spezialisierte Hellfeldanwendungen: einfach zu bedienen, erschwinglich, kompromisslos gut. Die Ergebnisse dieses manuellen Systems sind der beste Beweis dafür.



Zink: Pl. Fluotar ● 5x BF ● 5x UC-3D ● 5x DIC ● 5x DIC + UC-3D ● 5x Pol. Lambdaplatte

LED-BELEUCHTUNG FÜR VERSCHIEDENE ANWENDUNGEN

LED-Beleuchtung unterstützt alle Kontrastverfahren und eröffnet dem Leica DMI8 ein breites Anwendungsspektrum. Das weiße LED-Licht ermöglicht das Arbeiten bei einer konstanten Farbtemperatur von 4.500 K. Dabei sehen Sie die **Probe auch bei Niedrigspannung in Echtfarben**. Geringer Energieverbrauch und eine Lebensdauer von ca. 20.000 Stunden machen den Lampentausch überflüssig.

MEHR INFORMATIONEN DURCH UNTERSCHIEDLICHE KONTRASTVERFAHREN

Konzentrieren Sie sich auf das, was Sie für Ihre Analyse brauchen: Untersuchen Sie Ihre Probe mit Hellfeld- (HF), Polarisations- (POL) und Differentiellem Interferenz-Kontrast (DIC). Durch die einzigartige 3D-Beleuchtung für Ultra-Kontrast (UC 3D) **erhalten Sie zusätzliche Oberflächeninformationen**. Mit diesen integrierten Beleuchtungslösungen sehen **Sie in kürzerer Zeit mehr**.

IHRE MASSGESCHNEIDERTE HELLFELDLÖSUNG

Mit apochromatischer Farbkorrektur **entdecken Sie die feinsten Strukturen**. Dazu müssen Sie nur das Leica DMI8 M mit hochwertigen Plan Apo Objektiven kombinieren. Sie profitieren von größerer Detailgenauigkeit, und nichts bleibt verborgen.

Leica DMi8 C

Der Schlüssel für Zuverlässigkeit und Geschwindigkeit

Die kodierten Komponenten des Leica DMi8 gewährleisten, dass alle Bilder, die Sie aufnehmen, stets für reproduzierbare und zuverlässige Ergebnisse kalibriert sind.

INTELLIGENT VERKNÜPFT KOMPONENTEN

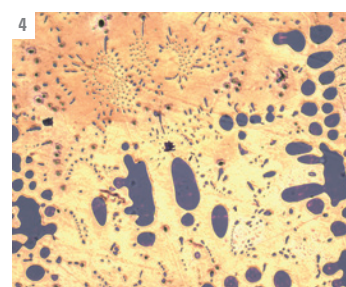
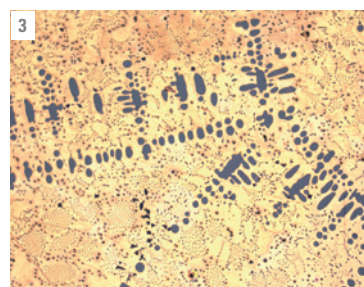
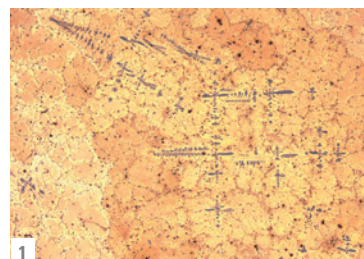
Das Leica DMi8 C ist mit einem codierten 6-fach-Hellfeld/Dunkelfeldrevolver, einem Filterrevolver, DIC-Modus und Vergrößerungswechsler ausgerüstet. So können Sie Einstellungen ändern, ohne die Kalibrierung manuell justieren zu müssen. Das Ergebnis: **schnelle Arbeit, weniger Fehler, zuverlässige Daten.**

SECHS AUF EINEN STREICH

Der codierte 6-fach-Dunkelfeldrevolver erleichtert **den Vergrößerungswechsel.** Von Probenübersicht bis zu den Details **sparen Sie wertvolle Zeit.**

BRILLANTE ERGEBNISSE

Wechseln Sie so oft wie nötig zwischen verschiedenen Kontrastverfahren und Vergrößerungen – Sie können sich darauf **verlassen, dass Sie die richtige** Beleuchtungsintensität verwenden. Der Beleuchtungsmanager passt die Lichtintensität automatisch an.

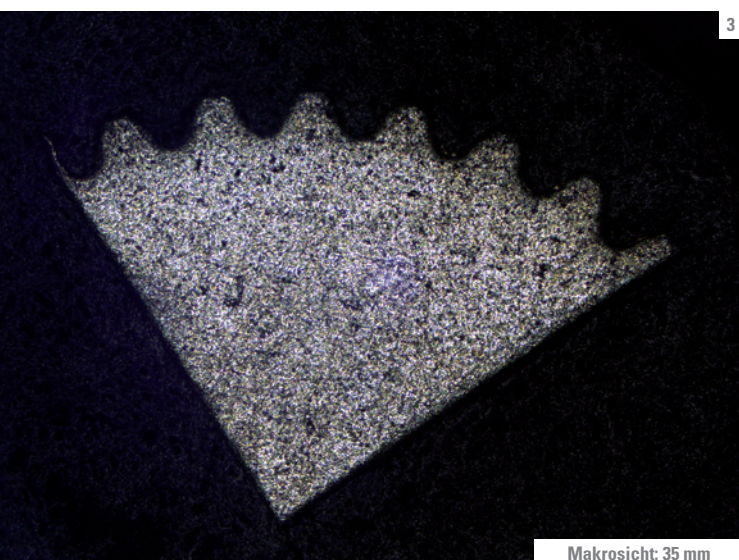




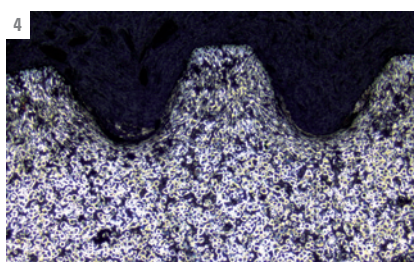
1



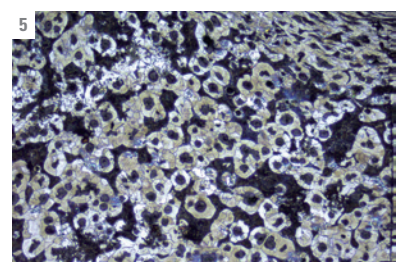
2



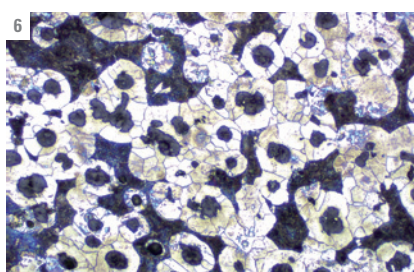
3



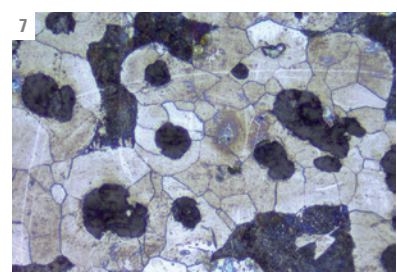
4



5



6



7

Makrosicht: 35 mm

Leica DMi8 A – Der automatisierte Allrounder

Das automatisierte Leica DMi8 A ist sowohl für anspruchsvolle Forschungsanwendungen als auch für unerfahrene Bediener das System der Wahl. Die automatisierten Funktionen tragen zur Effizienzsteigerung bei, generieren präzise und reproduzierbare Daten und verringern das Fehlerrisiko.

MIT EINEM KLIKK VON MAKRO ZU NANO

Das Leica DMi8 A verfügt über einen motorisierten Mikro-/Makromodus für schnelles Scannen und Prüfen großer Komponenten. Sie können mit einem Klick **von der Makro- (35 mm) zur Nanodarstellung (1 nm)** umschalten. Der Makromodus bietet ein Sehfeld von 35,7 mm – das **Vierfache des Sehfelds** herkömmlicher Objektive. Sie können zwischen verschiedenen Vergrößerungen – 0.7x - 5x - 10x - 20x - 50x - 100x – wechseln und Ihre Probe bequem aus verschiedenen Richtungen beleuchten.

INDIVIDUELLE FUNKTIONEN

Sie können die Funktionstasten mit **den am häufigsten genutzten Funktionen belegen**, zum Beispiel mit dem Makromodus (schneller Überblick), mit 10x Hellfeld (detaillierte Sicht), mit 20x Dunkelfeld (strukturierte Information) und mit der Dokumentation. So **beschleunigen Sie Ihren Arbeitsablauf**.

HÖCHSTGESCHWINDIGKEIT

Das Leica DMi8 A ermöglicht einen schnellen und reibungslosen Wechsel zwischen Kontrastverfahren und Objektiven. Sie wählen einen speziellen Kontrastmodus, und **in weniger als einer Sekunde** bewegen sich alle Komponenten in den Strahlengang. Außerdem passt das Mikroskop **automatisch Parfokalität, Helligkeit und Blendenposition** an diesen Modus an. So vermeiden Sie Fehler und sparen Zeit.

DIC PER KNOPFDRUCK

Wenn Sie DIC auswählen, bewegen sich mit einem Klick Analysator, Polarisator und geeignetes Prisma für das Objektiv automatisch in den optischen Pfad. Das Leica DMi8 A **passt zuverlässig Beleuchtungsintensität, Apertur und Feldblende an**. Das hilft, Fehler zu vermeiden.

EINHALTUNG RELEVANTER NORMEN

Das Leica DMi8 A gewährleistet auch bei Anwendungen mit strikten Spezifikationen **zuverlässige Ergebnisse**. Beispielsweise ergibt sich aus der Größe der Feldblende ein $710 \times 710 \mu$ Sehfeld, das die auf die Bestimmung der nichtmetallischen Einschlüsse bei Stahl bezogenen **Normen ASTM E45, ISO 4967 und EN 10247** erfüllt.

INTUITIVE HANDHABUNG

Der Touchscreen an der Vorderseite des Mikroskops zeigt die ausgewählten Einstellungen an. Er dient als Steuergerät für alle motorisierten und kodierten Funktionen. Sein benutzerfreundlicher Aufbau **reduziert die Einarbeitungszeit durch klare, leicht verständliche Bedienelemente** und Gerätestatusinformationen.

1, 2: Beleuchtungsmanager, Fokussteuerung und Schaltknöpfe

3-7: Gusseisen mit Kugelgraphit Pl. Fluotar Macro 0.7x BF, 2.5x BF, 10x BF, 20x BF, 50x BF

Die Plattform Leica DMI8 Offen für Ihre Ideen

Sie können das Leica DMI8 an Ihre speziellen Aufgaben anpassen. Stellen sich Ihre maßgeschneiderte Version des Leica DMI8 zusammen. Ihnen stehen alle Funktionen für effizientes Arbeiten auf Knopfdruck zur Verfügung – und die Möglichkeit, das System auszubauen. Alle in dieser Broschüre vorgeschlagenen Konfigurationen sind als offene Plattformen verfügbar.

MAXIMALE FLEXIBILITÄT

Müssen Sie große, schwere Proben analysieren? Oder brauchen Sie ein Mikroskop, das in die Produktion integriert werden kann? Die offene Plattform des Leica DMI8 macht es möglich. Die **Digitalmikroskopversion hat keine Okulare**, sondern zeigt das Bild an einem Monitor an, sodass Sie in einer **ergonomischen Position** arbeiten und **die Produktivität steigern** können.

SOFTWARE FÜR IHRE ANALYSEAUFGABEN

Leica Application Suite (LAS) bietet eine Reihe von Modulen, die für spezielle Anforderungen konzipiert sind **und die Effizienz Ihrer Arbeitsabläufe erhöhen**. Steel Expert, Phase Expert und Grain Expert sind nur einige dieser dedizierten Softwarelösungen. **Regelmäßige Aktualisierungen und Upgrades** von LAS und LAS Modulen stellen sicher, dass Sie immer einen Schritt voraus sind.

EINE NEUE PERSPEKTIVE MIT UC 3D-BELEUCHTUNG

Diese exklusive Beleuchtungslösung von Leica Microsystems ist ein unverzichtbares Werkzeug für die **Untersuchung von Oberflächenstrukturen**. Sie bietet die Möglichkeit, eine Probe aus verschiedenen Richtungen zu beleuchten, zusätzliche Informationen zur Oberflächenstruktur zu gewinnen und einen besseren Kontrast zu erzielen und ist somit eine **kosteneffiziente Option zur Darstellung von Topographien**.

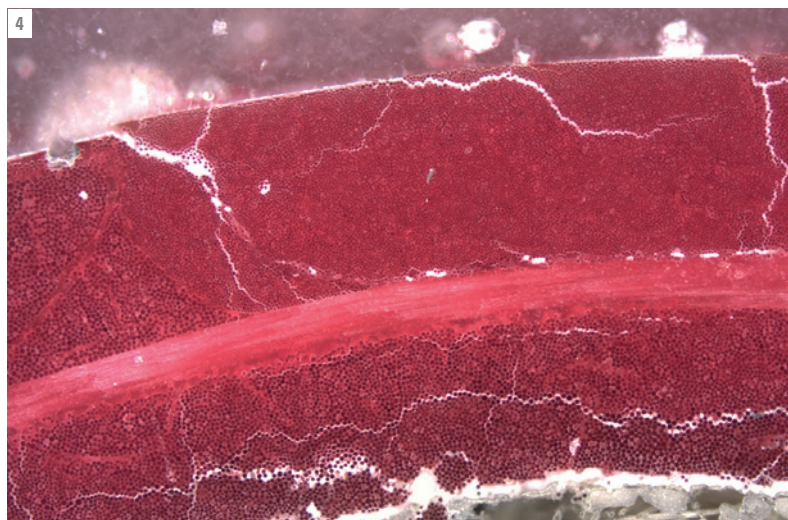
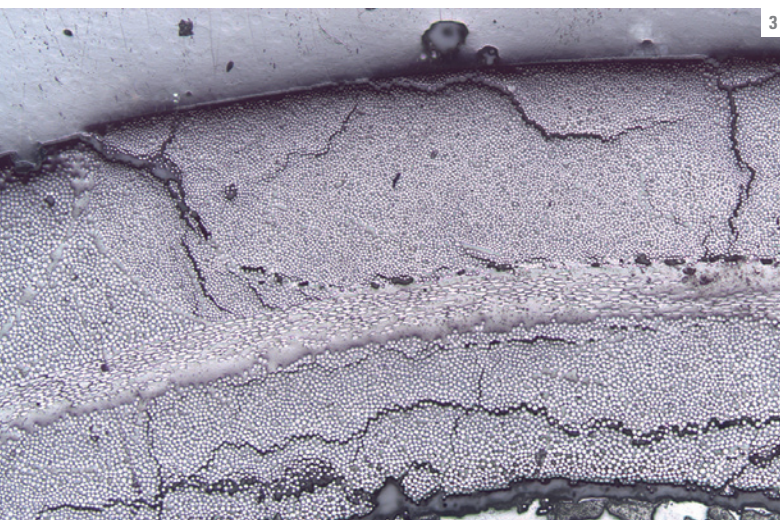
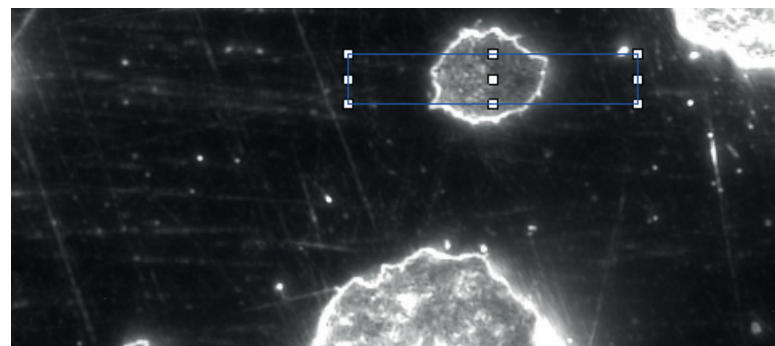
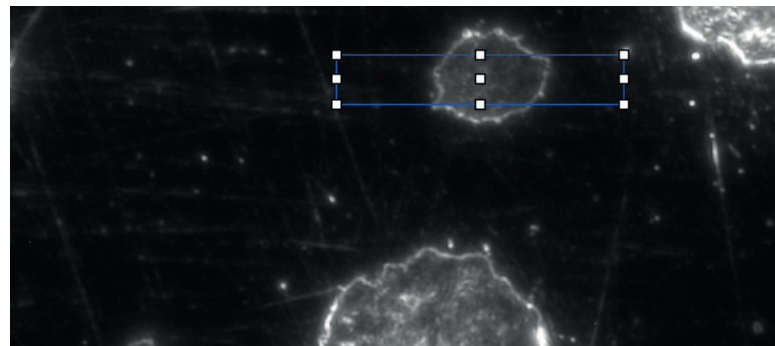
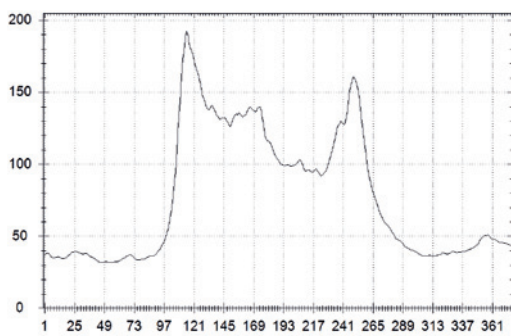
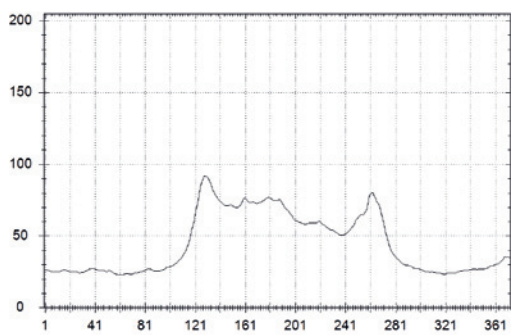
DARSTELLUNG VERBORGENER DETAILS

High-Definition-Dunkelfeld- (HDF) Kontrast **zeigt Details der Probe mit größerer Intensität** und Klarheit als herkömmliche Dunkelfeldtechnologien. Selbst die feinsten Strukturen werden sichtbar. Im Vergleich zu herkömmlichen Dunkelfeldobjektiven ist der **Arbeitsabstand fast doppelt so groß**. Dadurch wird die Probe und die vordere Linse und somit Ihre Investition geschützt.

1: Digitalmikroskoplösung

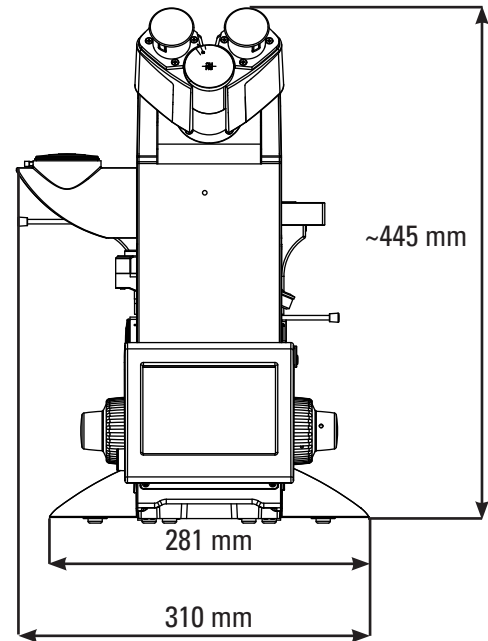
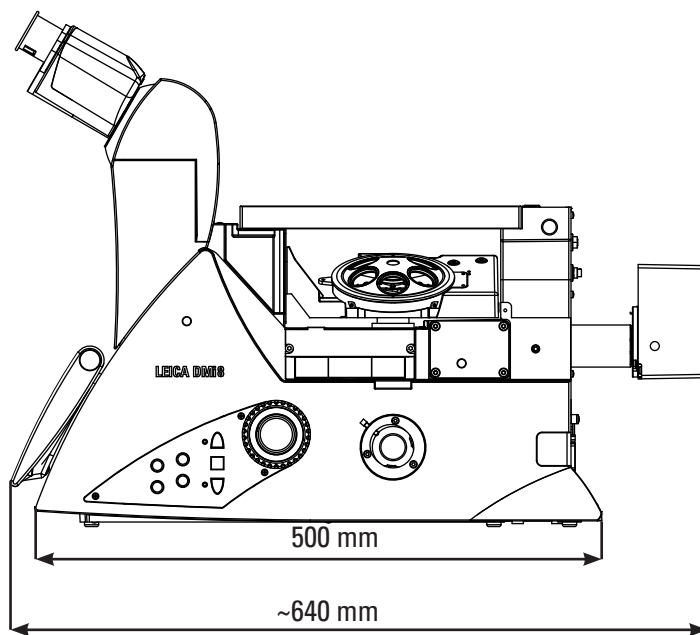
2: Dunkelfeldanalyse

3, 4: Skistock PI. Fluotar 5x UC 3D, 5x HDF

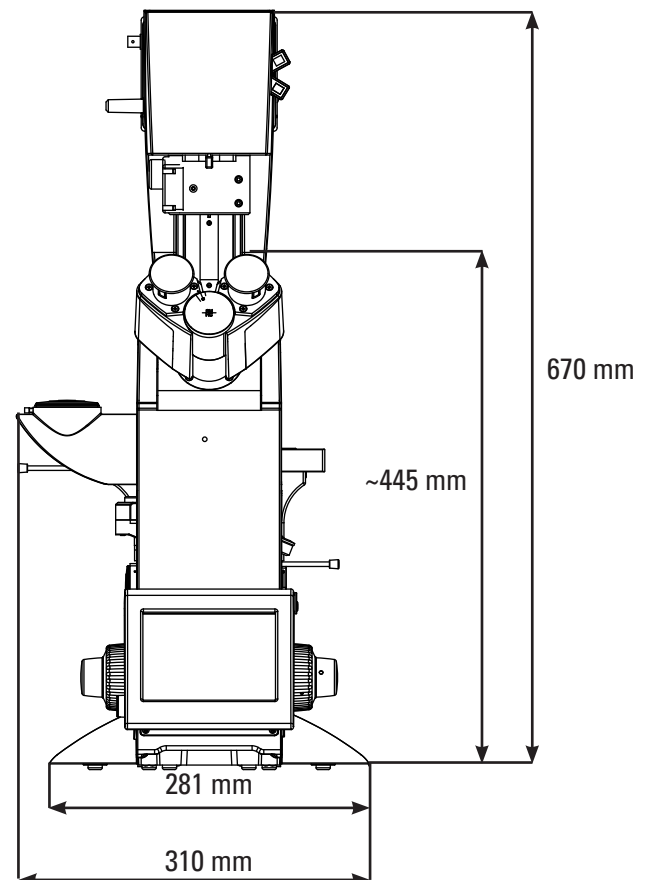
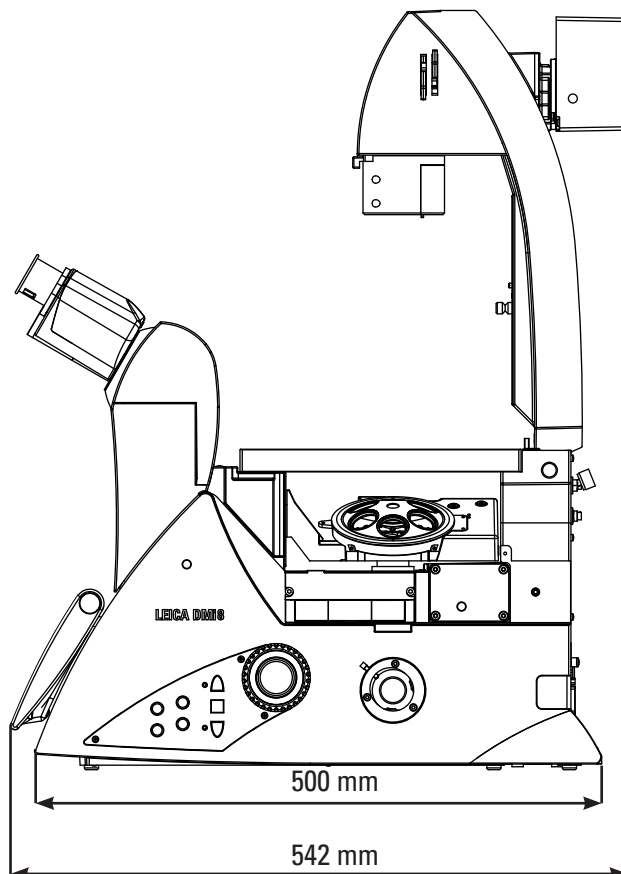


Abmessungen

Leica DMI8 (ohne Durchlichtarm)



Leica DMI8 (mit kippbarem Durchlichtarm)



Technische Daten

STATIV	LEICA DMi8 M	LEICA DMi8 C	LEICA DMi8 A
Stromversorgung	Intern	Intern	Elektronikbox CTR basic oder CTR advanced
Anzeige		6 oder 12 LEDs	Optionen: LEDs, Funktionstasten, Touchscreen
FOKUS	• Manuelles 2-Gang-Getriebe	Optionen: • Manuelles 2-Gang-Getriebe • Manuelles 3-Gang-Getriebe mit Fokusstopp und Drehmomenteinstellung	Optionen: • Motorisiert • Manuelles 3-Gang-Getriebe mit Fokusstopp und Drehmomenteinstellung
OBJEKTIVREVOLVER	• 6-fach M25	Optionen: • 6-fach M32 codiert • 6-fach M25 codiert	Optionen: • 6-fach M32 motorisiert • 6-fach M32 codiert • 6-fach M25 motorisiert • 6-fach M25 codiert
REFLEKTORREVOLVER	• Fester HF-Teiler	• 2-fach Reflektorrevolver codiert • 6-fach Reflektorrevolver codiert • 6-fach Reflektorrevolver uncodiert	• 6-fach Reflektorrevolver motorisiert • 2-fach Reflektorrevolver codiert • 6-fach Reflektorrevolver codiert • 6-fach Reflektorrevolver uncodiert
AUFLICHTACHSE	Manuell einschl. zentrierbarer Feld- und Aperturblende Blende und manuelle UC 3D-Beleuchtung, Steckplatz für Polarisator und zusätzlichen Filterschieber	Manuell einschl. zentrierbarer Feld- und Aperturblende Blende und manuelle UC-3D Beleuchtung, Steckplatz für Polarisator und zusätzlichen Filterschieber	Optionen: • Motorisiert einschl. zentrierbarer Feld- und Aperturlochblende Beleuchtung, Steckplatz für Polarisator und zusätzli- chen Filterschieber • Manuell einschl. zentrierbarer Feld- und Aperturblende Blende und manuelle UC 3D-Beleuchtung, Steckplatz für Polarisator und zusätzlichen Filterschieber
KONTRASTVERFAHREN			
Auflicht (AL)	BF, UC 3D, DIC, Pol	BF, UC 3D, HDF, DIC, Pol, Fluoreszenz	BF, UC 3D, HDF, DIC, Pol, Fluoreszenz
Durchlicht (DL)		BF, Pol, Ph, DIC, DF	BF, Pol, Ph, DIC, DF
VERGRÖßERUNGSWECHSLER		Aktiv an vorderem Anschluss, manuell codiert: 1.5× oder 2.0×	Aktiv an vorderem Anschluss, motorisiert: 1.5× oder 2.0×
BEDIENELEMENTE			
Stativ	Helligkeitsregelung	• Helligkeitsregelung • AL/DL-Schalter	Optionen, konfigurationsabhängig: • Funktionstasten an der Vorderseite • Touchscreen • Links: Beleuchtungs- und Kontrastmanager • Rechts: 4 frei programmierbare Funktionstasten, Fokussteuerung
Smart Move			• Steuerelement für Fokus und Objektbewegung • 4 frei programmierbare Funktionstasten
STP4000			• Externer 6"-Touchscreen
STP8000			• Externer 6"-Touchscreen mit xyz-Steuerung und 11 frei programmierbare Funktionstasten
OBJEKTSTISCH	• Fester Tisch mit verschiedenen Einsätzen und Objektführung • Manueller 3-Platten-Tisch mit verschiedenen Einsätzen • Gleittisch	• Fester Tisch mit verschiedenen Einsätzen und Objektführung • Manueller 3-Platten-Tisch mit verschiedenen Einsätzen • Gleittisch	• Motorisierter 3-Platten-Tisch mit verschiedenen Einsätzen • Scanningtisch mit verschiedenen Einsätzen • Manueller 3-Platten-Tisch mit verschiedenen Einsätzen • Gleittisch
BELEUCHTUNG	• LED • Halogen (ext. Stromversorgung)	• LED • Halogen (ext. Stromversorgung) • EL6000 • Hg 100 W (ext. Stromversorgung)	• LED • Halogen (ext. Stromversorgung) • EL6000 • Hg 100 W (ext. Stromversorgung)

Die fruchtbare Zusammenarbeit „mit dem Anwender, für den Anwender“ ist seit jeher Grundlage für die Innovationskraft von Leica Microsystems. Auf dieser Basis haben wir unsere fünf Unternehmenswerte entwickelt: Pioneering, High-end Quality, Team Spirit, Dedication to Science und Continuous Improvement. Diese Werte mit Leben zu erfüllen, heißt für uns: **Living up to Life.**

Leica Microsystems ist global in drei Divisionen tätig, die in ihrem jeweiligen Segment zu den Marktführern zählen.

LIFE SCIENCE DIVISION

Die Life Science Division von Leica Microsystems erfüllt die Bildgebungsanforderungen der Wissenschaft mit höchster Innovationsfähigkeit und technischem Know-how für die Visualisierung, Messung und Analyse von Mikrostrukturen. Durch ihre Vertrautheit mit Forschungsapplikationen bringt die Division ihren Kunden den entscheidenden Vorsprung in der Wissenschaft.

INDUSTRY DIVISION

Mit hochwertigen und innovativen Bildgebungssystemen für die Betrachtung, Vermessung und Analyse von Mikrostrukturen unterstützt die Industry Division von Leica Microsystems das Streben ihrer Kunden nach höchster Qualität und Ergebnissen. Ihre Lösungen werden bei industriellen Routine- und Forschungsanwendungen, in der Materialwissenschaft und Qualitätssicherung, in der Forensik und bei Schulungsanwendungen eingesetzt.

MEDICAL DIVISION

Die Medical Division von Leica Microsystems unterstützt Mikrochirurgen in der Patientenversorgung und stellt ihnen als innovativer Partner qualitativ hochwertige Operationsmikroskope für aktuelle und zukünftige Belange zur Verfügung.

Leica Microsystems – ein internationales Unternehmen mit einem kompetenten weltweiten Kundendienstnetz:

Weltweit aktiv	Tel.	Fax
Australien · North Ryde	+61 2 8870 3500	2 9878 1055
Belgien · Diegem	+32 2 790 98 50	2 790 98 68
Brasilien · São Paulo	+55 11 2764-2411	11 2764-2400
Dänemark · Ballerup	+45 4454 0101	4454 0111
Deutschland · Wetzlar	+49 64 41 29 40 00	64 41 29 41 55
England · Milton Keynes	+44 800 298 2344	1908 577640
Frankreich · Nanterre Cedex	+33 811 000 664	1 56 05 23 23
Indien · Mumbai	+91 226 1880 200	226 1880 333
Italien · Mailand	+39 02 574 861	02 574 03392
Japan · Tokio	+81 3 6758 5630	3 5155 4333
Kanada · Concord/Ontario	+1 800 248 0123	847 405 0164
Korea · Seoul	+82 2 514 65 43	2 514 65 48
Niederlande · Rijswijk	+31 70 4132 100	70 4132 109
Österreich · Wien	+43 1 486 80 50 0	1 486 80 50 30
Portugal · Lissabon	+351 21 388 9112	21 385 4668
Schweden · Bromma	+46 8 625 45 45	8 625 45 10
Schweiz · Heerbrugg	+41 71 726 34 34	71 726 34 44
Singapur	+65 6550 5999	6564 5955
Türkei · Istanbul	+90 216 504 0100	216 504 0110
Spanien · Barcelona	+34 93 494 95 30	93 494 95 32
USA · Buffalo Grove/Illinois	+1 800 248 0123	847 405 0164
Volksrepublik China · Hongkong	+852 2564 6699	2564 4163
· Shanghai	+86 21 6039 6000	21 6387 6698