

Living up to Life

Leica

MICROSYSTEMS



Leica DMS300

Digitales Mikroskopsystem mit integrierter High-End-Optik und leistungsstarker Digitalkamera, komplettiert mit LED-Beleuchtung und Schwenkarmsystem. Optimiert für digitale Inspektion und Dokumentation im industriellen Umfeld.

System mit Weitblick

Durchdachte Ergonomie, herausragender Bedienkomfort und digitale Perfektion zeichnen das Leica DMS300 als weiteres Highlight unter den digitalen Mikroskopen von Leica Microsystems aus. Hinter dem formschönen Design verbinden sich Optik und Kamera zu einem System mit enormem Leistungsvermögen. Im Stand-Alone-Betrieb mit HD-Monitor oder mit Computer – durch überlegene Digitaltechnik schafft das Leica DMS300 alle Voraussetzungen für perfekte Prüfergebnisse.

CLEVERE KOMPLETTLÖSUNG

Das Leica DMS300 ermöglicht einen flexiblen Einsatz an Arbeitsplätzen mit unterschiedlichen Gegebenheiten.

Beispielsweise lassen sich direkt im Produktionsprozess einfach und schnell Prüfungen am HD-Monitor vornehmen, bearbeiten und dokumentieren. Außerdem ermöglicht das Schwenkarmstativ die Betrachtung von großen Proben bzw. Werkstücken. Auch die Arbeitshöhe kann dabei schnell an unterschiedliche Höhen Ihres Werkstücks angepasst werden. Sollte das digitale Mikroskopsystem einmal nicht benötigt werden, lässt es sich einfach zur Seite drehen und es können andere Aufgaben erledigt werden. Das mitgelieferte, effiziente LED-Ringlicht mit abnehmbarem Diffusor bietet Ihnen eine optimale, farbneutrale Ausleuchtung. Der Diffusor reduziert störende Reflexionen bei glänzenden Werkstücken.

Im Set mit 10"-Monitor und Hand-/Fußschalter ist das Leica DMS300 bereits komplett vorkonfiguriert und schnell betriebsbereit.

Die Zoomoptik mit eingebauter Digitalkamera garantiert auch ohne Okular eine natürliche Wiedergabe und liefert ultraschnelle Livebilder via HDMI-Schnittstelle an den HD-Monitor oder via USB-Schnittstelle an einen Computerbildschirm.

Je nach eingestelltem Betriebsmodus kann das Leica DMS300 entweder komplett eigenständig und direkt mit einer Fernbedienung an einem HD-Monitor oder an einem Computer mit einer leistungsfähigen Leica Bildaufnahmesoftware betrieben werden.

Die Infrarot-Fernbedienung ermöglicht ein angenehmes Arbeiten: schnell zwischen verschiedenen Kameramodi wechseln, Weißabgleich durchführen, Movieclips für Dokumentation und praxisnahe Schulung aufnehmen, direktes Speichern auf SD-Karte. Zudem lassen sich alle Kameraparameter und erweiterte Einstellungen wie Helligkeit oder Kontrast des Bildes direkt und bequem steuern.

Einfach **programmierbare Bedientaste** für verschiedenste Funktionen wie Bildaufnahme, Weißabgleich oder Filmstart/-stopp.

Zuschaltbare Clickstops erleichtern die Inspektion und Messung durch definierte Vergrößerungsstufen im Zoombereich.

Die **integrierte SD-Karte** mit bis zu 32 GB speichert Bilder direkt vom Leica DMS300.

Der **Hand-/Fußschalter** für schnelle und einfache Bedienung per Hand/Fuß ist für verschiedene Funktionen programmierbar.





EINFACH UND KOMFORTABEL: LEICA APPLICATION SUITE EZ (LAS EZ)

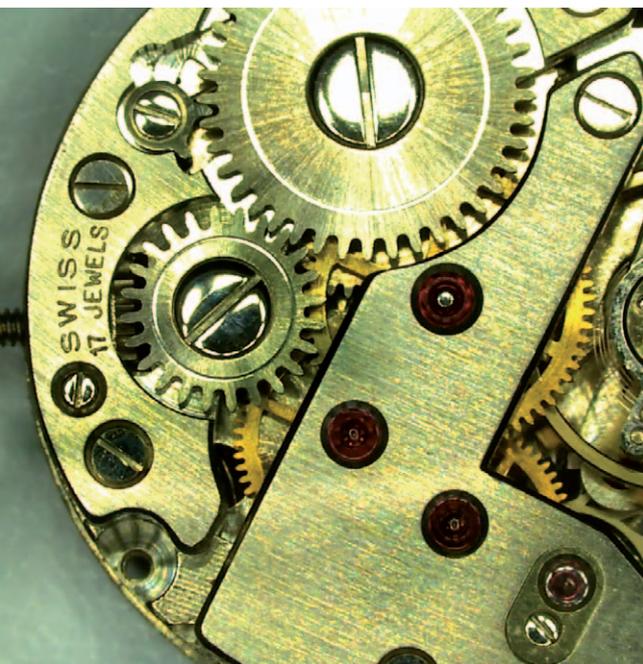
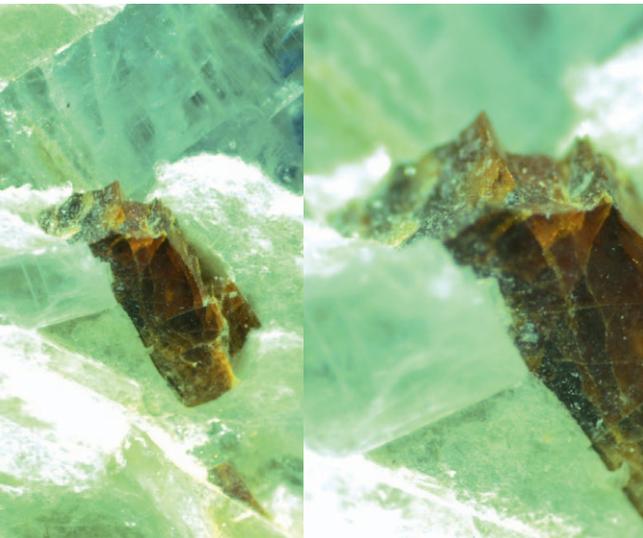
Die mitgelieferte Leica Application Suite EZ (LAS EZ) ist die ideale Einstiegssoftware für das digitale Mikroskopsystem Leica DMS300 von Leica Microsystems. Über die benutzerfreundliche Oberfläche können ganz einfach Bilder aufgenommen und weiterverarbeitet werden. Die LAS EZ ermöglicht Ihnen schnelle Kon-trollen in der Qualitätsprüfung und komfortables Dokumentieren Ihrer Arbeitsergebnisse.



LAS EZ für schnelle Ergebnisse

Das Wesentliche liegt im Detail

Im digitalen Mikroskopsystem Leica DMS300 steckt mehr, als man hinter der kompakten Einheit vermuten mag: Hochpräzise Optik kombiniert mit einer leistungsstarken Digitalkamera in bewährter High-End-Qualität von Leica Microsystems. Mit diesem System behalten Sie Ihre Arbeit optimal im Auge – bis ins kleinste Detail.

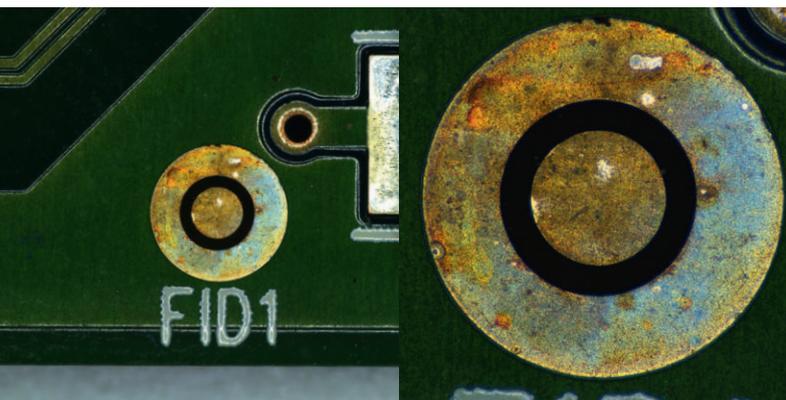
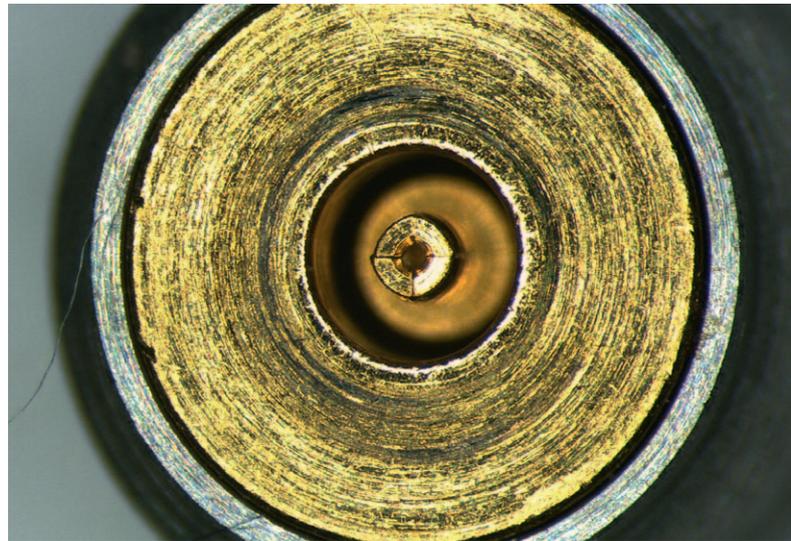
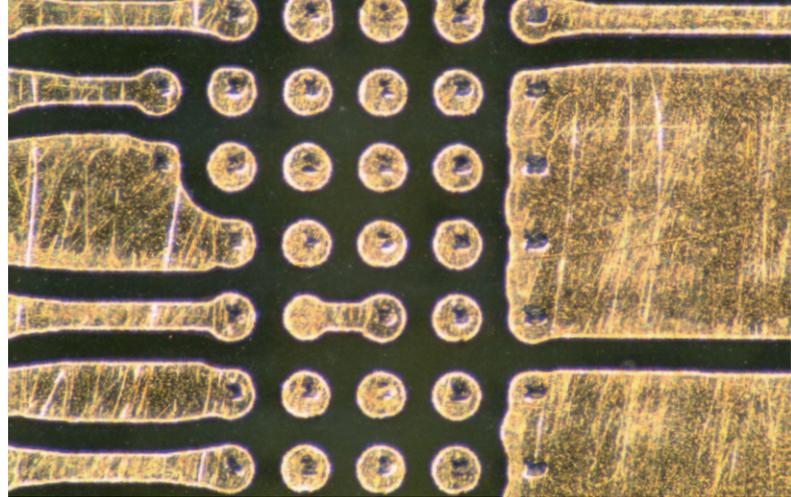
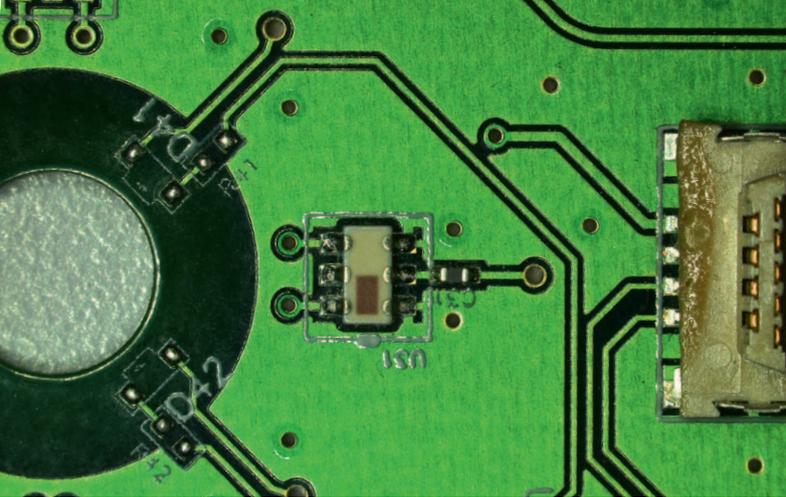


DIE OPTIK DES LEICA DMS300

- 8:1 Zoombereich (mit zuschaltbaren Clickstops) erlaubt einen schnellen Wechsel von der Übersicht bis ins Detail
- Vergrößerungsbereich von 15× bis 120× digital (inkl. 0.8× Objektiv) mit einem 22"-Monitor
- Parfokale Optik – kein Nachfokussieren beim Wechsel der Vergrößerung

DIE LEISTUNGSSTARKE KAMERA DES LEICA DMS300

- Digitalkamera mit 2.5 Mpixel Auflösung, auch für die Aufnahme von feinsten Details bei niedrigen Vergrößerungen geeignet
- Hohe Livebild-Geschwindigkeit: bis zu 30 Bilder pro Sekunde
- Benutzeroptimierte Bildschirmenüs
- Programmierbare Voreinstellungen und importierbare Bildüberlagerungen
- Direkte Steuerung aller Kameraparameter via Infrarot-Fernbedienung (im HD-Modus)
- Direkte Aufnahme von HD-Movieclips auf SD-Karte

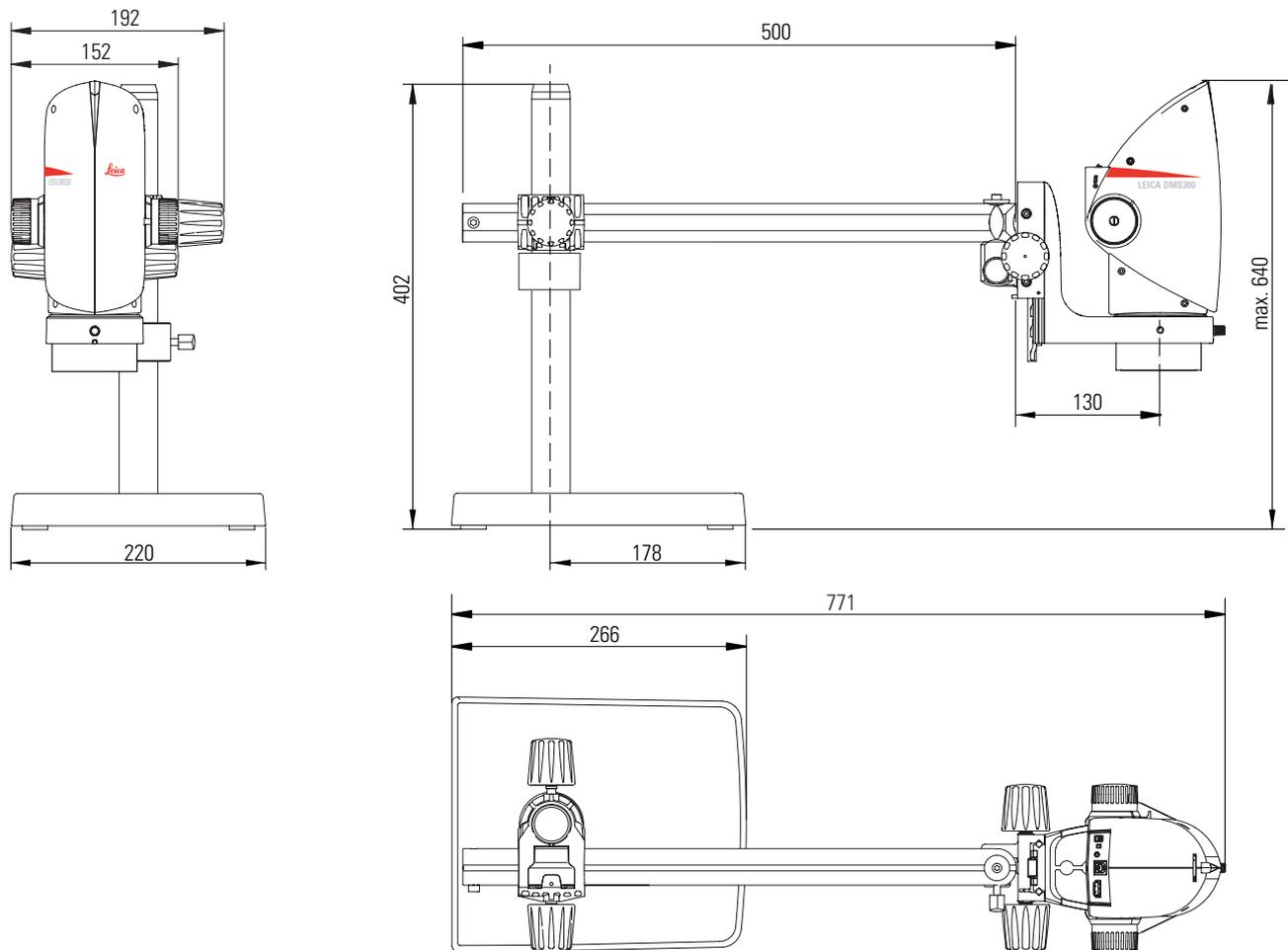


Mit **parfokaler und parzentrischer Optik** behalten Sie Ihre Proben immer optimal und scharf im Zentrum Ihres Objektfeldes – ohne Nachfokussieren beim Wechsel der Vergrößerung.

IHRE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Ergonomisches Arbeiten dank hohem Bedienkomfort
- Optimiert für einfache und schnelle Qualitätskontrolle, Prüfungen und Dokumentation
- Stand-Alone-Betrieb mit HD-Monitor, ohne PC möglich
- Schnelle und präzise Livebilder
- Direkte Steuerung aller Kameraparameter
- Komplett-Set mit Hand-/Fußschalter und 10"-Monitor oder ohne Monitor
- Einfache und schnelle Inbetriebnahme
- Leica LAS EZ-Software für Bildaufnahmen am PC
- Manuelles, einfaches Messen

Abmessungen



Angaben in Millimetern

IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN:

- Leica DMS300
- Leica Schwenkarmstativ
- Leica 0.8× Objektiv
- Leica LED-Ringlicht
- Fernbedienung (2 Stück)
- HDMI- und USB-Kabel
- Universal-USB-Netzteil
- SD-Karte
- Hand-/Fußschalter

Optional ist das Leica DMS300 auch mit 10"-Monitor erhältlich.

Leica DMS300 – Technische Daten

KAMERA-SPEZIFIKATIONEN

Auflösung (Livebilder)	HD-ready	1280 × 720 – 50 Hz / 60 Hz – 30 fps
	Full HD	1920 × 1080 – 50 Hz / 60 Hz / 25 Hz / 30 Hz – 30 fps
	PC	1600 × 1200 – 10 fps / 1024 × 768 – 24 fps
Auflösung (Einzelaufnahmen)		2.5 Mpixel (1824 × 1368)
		1.1 Mpixel (1216 × 912)
Auflösung (Movieclips)		HD1080 (1920 × 1080)
		HD720 (1280 × 720)
Pixelgröße (Auflösung)		2.35 µm × 2.35 µm
Sensortyp		Aptina 1/2.3" CMOS
Sensorgroße		6.1 mm × 4.6 mm
Belichtungszeit		0.5 msec – 500 msec
Verstärkung		1× – 12×
Farbtiefe		3 × 8 Bit = 24 Bit
Datenformat	PC	JPG
	HD	MP4
Betriebssysteme		Windows XP, Windows 7, Mac OS X
Software	PC	Leica LAS & LAS EZ-Software
	MAC	Leica Acquire Software
Empfohlene Computer- konfiguration		PC / Mac, Intel Core 2 Duo, >2.4 GHz, 4 GB RAM, 24-Bit-Grafik

LEICA DMS300 ACHROMAT OBJEKTIV (0.8x, Arbeitsabstand 114 mm)

		DMS300@höchster	DMS300@niedrigster
Livebild: (Full HD)	Auflösung	142 lp/mm	24 lp/mm
	Max. FoVx	4.06 mm	32.44 mm
	Max. FoVy	2.28 mm	18.25 mm
	Max. DoF	0.178 mm	3.448 mm
	Max. Vergrößerung		
	@10"-Monitor	54.5x	6.8x
@22"-Monitor	120x	15x	

ELEKTRONISCHE SCHNITTSTELLEN

Computer	USB 2.0, Standard USB-Stecker Typ B
High-Definition-Anschluss	HDMI 1.3, Standard HDMI-Stecker Typ A
Akustische Rückmeldung	für Aufnahme, Weißabgleich etc. (abschaltbar)
Ein-/Ausschalter	verfügbar
PC/HD-Schalter	verfügbar
Reset-Schalter	Anzeige der aktuellen Auflösung, Wechsel zur nächsten Auflösung, Reset, Firmware-Upload
Fernbedienung	Infrarot-Fernbedienung RC2, mit Knopfzelle Typ CR2025
Fernauslöser	Hand- bzw. Fußauslöser, mit 1.5 m Kabel
SD-Karte (Secure Digital)	SD HC kompatibel, 128 MB – 32 GB
Status-LED	3-farbig: grün – Power On, gelb – beschäftigt, rot – Fehler
Stromversorgung	via USB-Kabel zu Computer oder zu externem USB-Netzteil 5 V
Leistungsbedarf	5 W

SONSTIGES

Betriebs- temperaturbereich	+5 °C – 50 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit	10 % – 90 %
CE-Konformitäts- bestätigung	verfügbar
Geprüfte Normen	EN 55011 / EN 61010-1 / EN 61326-1

BESTELLNUMMERN

10 450 594	Leica DMS300 mit Hand-/Fußschalter (inkl. USB-Netzteil, HDMI-Kabel, USB-Kabel, SD-Karte, HD RC Fernbedienung)
10 450 670	Leica DMS300 mit 10"-Monitor und Hand-/Fußschalter (inkl. USB-Netzteil, HDMI-Kabel, USB-Kabel, SD-Karte, HD RC Fernbedienung)



Das Leica DMS300 besitzt für das Livebild auf einem HD-Monitor einen Bildausschnitt im Format 16:9 (dargestellt mit einem grünen Rahmen). Die Aufnahmen werden immer im Format 4:3 gespeichert (dargestellt mit einem roten Rahmen).

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.

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.

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
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 246312
Frankreich · Nanterre Cedex	+33 811 000 664	1 56 05 23 23
Italien · Mailand	+39 02 574 861	02 574 03392
Japan · Tokio	+81 3 5421 2800	3 5421 2896
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 · Kista	+46 8 625 45 45	8 625 45 10
Schweiz · Heerbrugg	+41 71 726 34 34	71 726 34 44
Singapur	+65 6779 7823	6773 0628
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 6387 6606	21 6387 6698

