



# Leica DMD108

DigitalMicroimagingDevice

Technische Dokumentation

# Technische Daten zu Leica DMD108

## ■ Bildgebung:

<b>Bildfrequenz:</b>	12 Bilder/Sek. (1x1), 17 Bilder/Sek. (2x2), + optionales adaptives Binning bei Verwendung des Tischsensors
<b>Format:</b>	1280 x 960 Live, 3MP Standbild
<b>Kontraste:</b>	Durchlicht, Polarisation, Auflicht (Makro)
<b>Vergrößerung:</b>	4x, 10x, 20x, 40x, 63x (Öl), 100x (Öl)
<b>Beleuchtung:</b>	Beleuchtung: Impulsdiodenbeleuchtung für gleichmässige Livebilder mittels einer sequentiellen Blende. Beleuchtungs- und Aperturblendensteuerung
<b>Speicher:</b>	64 MB RAM, erweiterbar über USB-Anschluss, Netzlaufwerke

## ■ Mikroskopie:

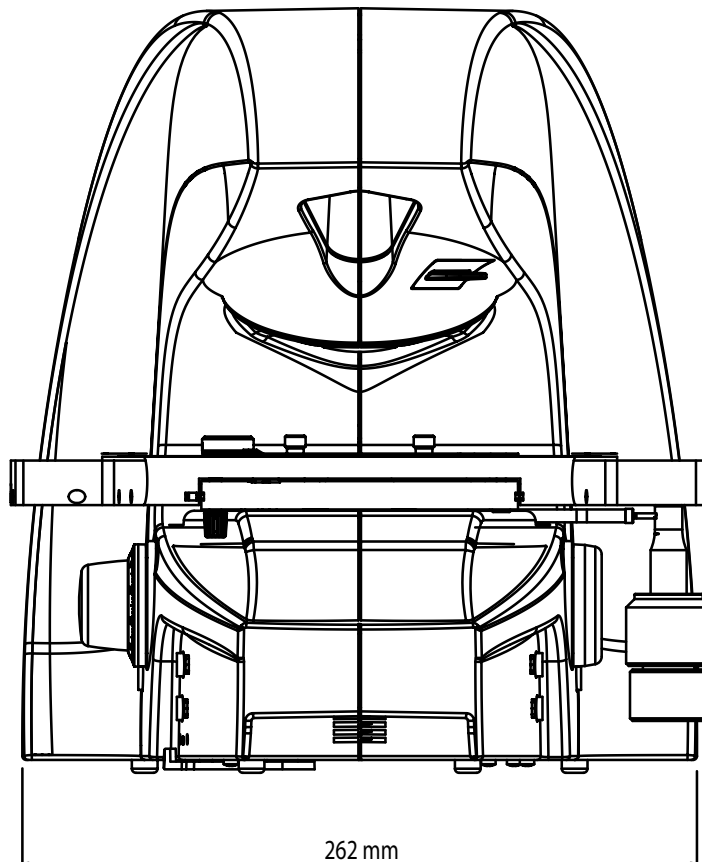
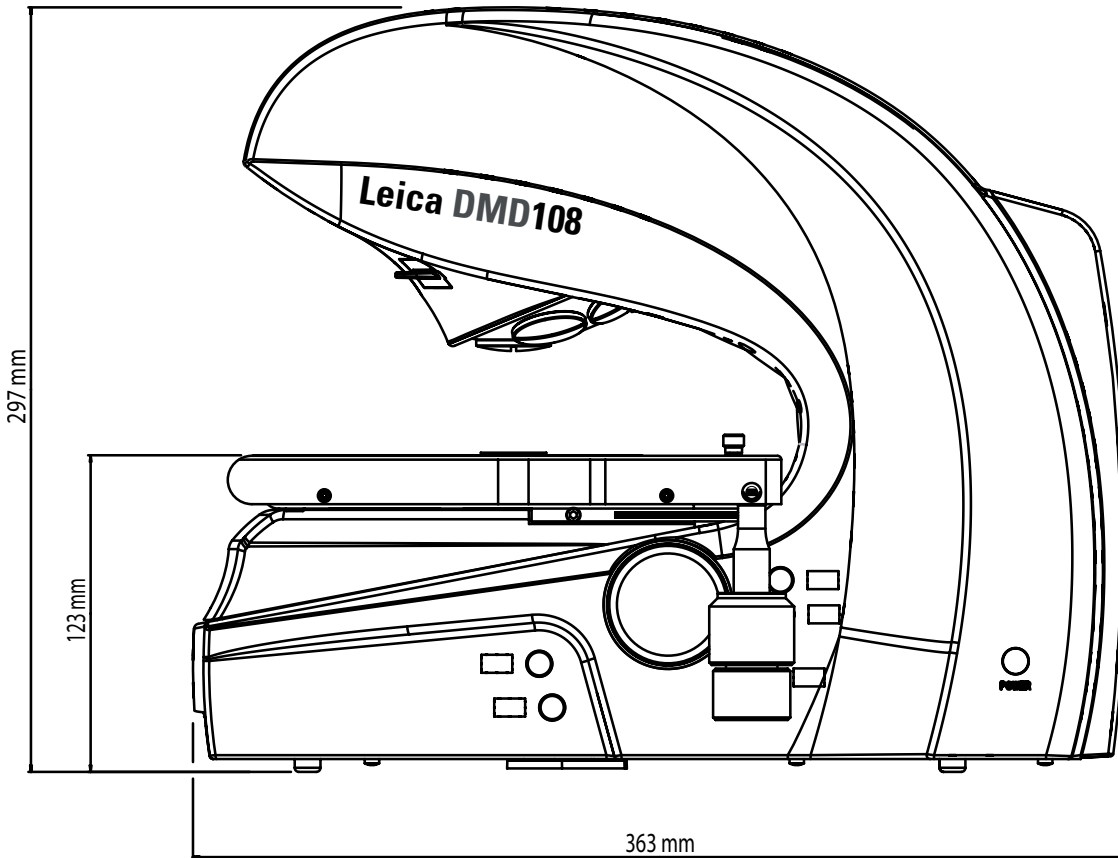
<b>Objektivrevolver:</b>	motorisiert, 6-fach, M25
<b>XY-Tisch:</b>	manuell, koaxial, integrierter Kondensator
<b>Z-Focus:</b>	manuell per Handrad
<b>Makro:</b>	0.3x Auflicht für Beschriftung 0.3x Durchlicht für Übersichtsbilder

## ■ Schnittstellen:

<b>Videosignal:</b>	2x DVI (für Monitore, schnellen Beamer)
<b>Netzwerk:</b>	Standard-Ethernet, USB (Peer-to-Peer)
<b>Datenbank:</b>	Leica-Schnittstelle zu Drittanbietern Speicherung auf Netzlaufwerken
<b>Fußschalter:</b>	frei wählbare Funktion
<b>Bedienelemente:</b>	10 frei programmierbare Bedienelemente

## ■ Integrierte Software:

<b>Setup:</b>	Belichtung, Bildverstärkung (Gain), Offset, Farbanpassung adaptives Binning für Standbilder und Live-Aufnahmen, Mikro- und Makrobildg Objektiv- und Bedienelement-Konfiguration Standby-Modus (Ruhezustand) in Abhängigkeit von Leerlaufdauer
<b>Live:</b>	Objektivauswahl Lichtintensitäts- und Aperturblenden- steuerung Übersichtsbild mit Positionsmarkierung Bildaufzeichnung
<b>Daten:</b>	Bildergalerie (lokal oder fern) frei definierbare Datenattribute (z. B. Patientennamen, Fallnummer, Geburtsdatum, Diagnose, etc.)
<b>Annotationen:</b>	Maßstabsleiste geometrische Messungen (Linie, Kreis, Vieleck, Winkel) Anmerkungen (Pfeile, Datum/Uhrzeit, freier Text)
<b>Konnektivität:</b>	Integrierte E-Mail-Funktion (für einfache Fernkonsultation) Speichern auf Netzlaufwerk
<b>Workflows:</b>	manuelle Bewegung des Präparats (ohne Probenhalter) mit Momentaufnahmen Bewegung des Präparats im Probenhalter (mit Koaxialantrieb) mit Momentaufnahmen



Gewicht ohne Monitor: 10,5 kg  
Gewicht mit Monitor: 15,0 kg

# Leica Microsystems – die Marke für herausragende Produkte

Leica Microsystems ist auf internationaler Ebene in vier Divisionen tätig, die in ihrem jeweiligen Segment zu den Marktführern zählen.

## • Life Science Research Division

Die Life Science Research Division von Leica Microsystems erfüllt die Bildungsanforderungen 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.

## • Biosystems Division

Die Biosystems Division von Leica Microsystems bietet Labors und Forschern in der Histopathologie eine umfassende Produktpalette in höchster Qualität. Diese Palette umfasst für jeden Arbeitsschritt in der Histologie das ideale Produkt – sei es für den Patienten, sei es für den Pathologen. Für die gesamte Laborumgebung stehen hochproduktive Workflow-Lösungen zur Verfügung. Mit kompletten Histologiesystemen, gestützt auf innovativer Automatisierung und Novocastra™-Reagenzien, fördert die Biosystems Division eine bessere Patientenversorgung durch schnelle Durchsätze, verlässliche Diagnosen und eine enge Zusammenarbeit mit dem Kunden.

## • Surgical Division

Die Surgical 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.

Wir wollen mit innovativen Lösungen des Sichtbarmachens, des Messens sowie der Analyse von Mikrostrukturen für die Bedürfnisse unserer Kunden weltweit der Lieferant der ersten Wahl sein.

Leica – die führende Marke für Mikroskope und wissenschaftliche Instrumente hat sich aus den traditionsreichen Markennamen Wild, Leitz, Reichert, Jung und Cambridge Instruments entwickelt. Leica steht gleichermaßen für Tradition wie für Innovation.

## Leica Microsystems – ein weltweit aktives Unternehmen

Australien:	North Ryde	Tel. +61 2 8870 3500	Fax +61 2 9878 1055
Belgien:	Groot Bijgaarden	Tel. +32 2 790 98 50	Fax +32 2 790 98 68
Dänemark:	Herlev	Tel. +45 4454 0101	Fax +45 4454 0111
Deutschland:	Wetzlar	Tel. +49 64 41 29 40 00	Fax +49 64 41 29 41 55
England:	Milton Keynes	Tel. +44 1908 246 246	Fax +44 1908 609 992
Frankreich:	Rueil-Malmaison	Tel. +33 1 47 32 85 85	Fax +33 1 47 32 85 86
Italien:	Mailand	Tel. +39 0257 486.1	Fax +39 0257 40 3475
Japan:	Tokio	Tel. +81 3 5421 2800	Fax +81 3 5421 2896
Kanada:	Richmond Hill/Ontario	Tel. +1 905 762 2000	Fax +1 905 762 8937
Korea:	Seoul	Tel. +82 2 514 65 43	Fax +82 2 514 65 48
Niederlande:	Rijswijk	Tel. +31 70 4132 100	Fax +31 70 4132 109
Österreich:	Wien	Tel. +43 1 486 80 50 0	Fax +43 1 486 80 50 30
Portugal:	Lissabon	Tel. +351 21 388 9112	Fax +351 21 385 4668
Schweden:	Kista	Tel. +46 8 625 45 45	Fax +46 8 625 45 10
Schweiz:	Heerbrugg	Tel. +41 71 726 34 44	Fax +41 71 726 34 44
Singapur		Tel. +65 6779 7823	Fax +65 6773 0628
Spanien:	Barcelona	Tel. +34 93 494 95 30	Fax +34 93 494 95 32
USA:	Bannockburn/Illinois	Tel. +1 847 405 0123	Fax +1 847 405 0164
Volksrepublik China:	Hong Kong	Tel. +852 2564 6699	Fax +852 2564 4163

## und Vertretungen von Leica Microsystems in mehr als 100 Ländern