

Advancing Cancer Diagnostics  
Improving Lives

**Leica**  
BIOSYSTEMS

# Leica CM3050 S

Der „Open-Top“-Kryostat für Forschung und Routine



# Schnelle und zuverlässige Ergebnisse

Wirtschaftlichkeit und Effektivität in Forschung und Routine werden heute entscheidend durch den Faktor Zeit geprägt. Eine besonders rationelle Probenbearbeitung sowie schnelle und zuverlässige Ergebnisse sind deshalb wesentliche Merkmale des Leica CM3050 S. Eine innovative Wärmedämmtechnik gewährleistet konstant stabile Temperaturen und führt durch geringeren Stromverbrauch zu einer deutlichen Reduzierung der Betriebskosten. Vielseitigkeit und unkomplizierte Bedienung des Leica CM3050 S erfüllen auch hohe Anforderungen optimal.



## Präzise – Objektfeinorientierung und Schrittmotorzustellung

Besonders bei großen Proben – zum Beispiel in der Neuroforschung – führen die Objektfeinorientierung und der Schrittmotor zu reproduzierbar dünnen Schnitten von optimaler Schnittqualität.



## Sicher – der zentrierbare Handradgriff

Beim motorischen Schneidebetrieb kann der Handradgriff einfach zentriert werden – Verletzungen durch den mitlaufenden Griff sind damit ausgeschlossen.

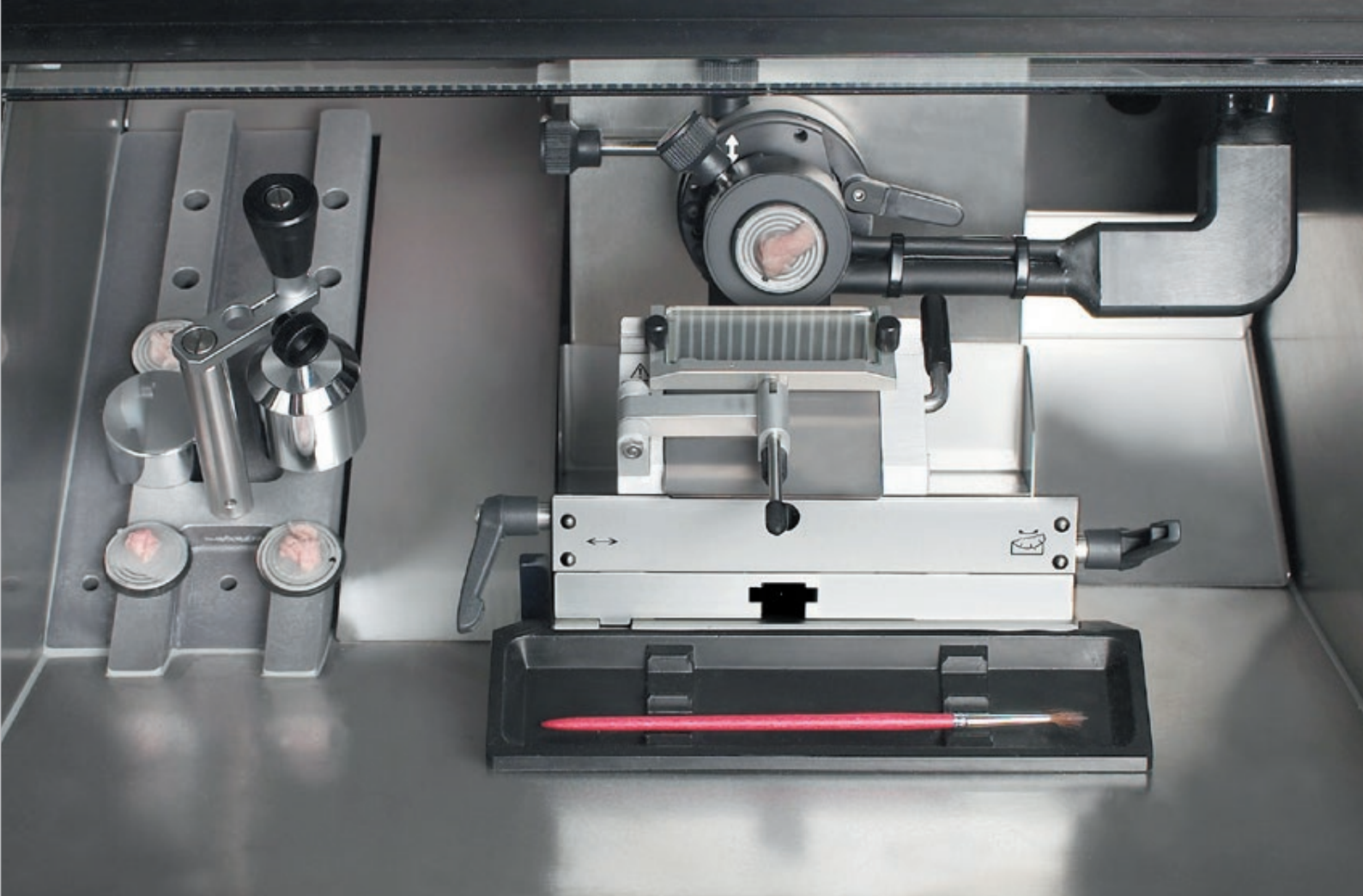


## Einzigartig – die Höhenverstellung\*

Ergonomisches Arbeiten im Sitzen oder Stehen ermöglicht die hydraulische, individuell einstellbare Höhenregulierung. Alle Funktionstasten sind in jeder Position optimal erreichbar.



Das Bandtransfersystem CryoJane erzeugt bis zu 2 Mikrometer dünne Gefrierschnitte mit ähnlicher Qualität wie Schnitte aus Paraffinblöcken. Die Schnitte lassen sich faltenfrei, nicht komprimiert und vollständig intakt auf Objektträger aufziehen. CryoJane eignet sich für Gefrierschnitte bei der Routine- und Forschungsarbeit und ist für das Schneiden schwieriger Gewebearten, wie zum Beispiel fettreichen Brustgewebes oder nicht entkalkter Knochen, unverzichtbar.



#### Effizient – die Wärmedämmtechnik

Neue Dämmstoffe und eine spezielle Vakuumtechnik führen zu einer Stromersparnis von ca. 10% gegenüber konventionellen Wärmedämmungen sowie zu erhöhter Lebensdauer der Kälteanlage und stabilen Kammertemperaturen – auch wenn den ganzen Tag Serienschnitte produziert werden.

#### Funktionell – der Messerhalter CE

Die laterale Verschiebefunktion des Messerhalters CE für Einwegklingen erlaubt die Ausnutzung der gesamten Klingenlänge.

#### Schnell – Wechsel der Objekttemperatur

Ein hoher Probendurchsatz und damit auch mehr Wirtschaftlichkeit wird durch den schnellen und präzisen Objekttemperaturwechsel sowie durch extrem kurze Abkühlzeiten erreicht. Dafür sorgt die leistungsstarke Kälteanlage der Objektkühlung.

#### Praktisch – die Schnittzahlvoreinstellung

Die Schnittzahl-Vorwahl-Funktion ermöglicht es, sowohl im Trimm- als auch im Schneidmodus eine vorgegebene Anzahl von Schnitten durchzuführen. Schnittdicken-Summenanzeige und Schnittzähler mit Rücksetztaste erleichtern die Zielpräparation und ermöglichen schnelles Trimmen zwischen den Stufen.

#### Geräumig – die Kühlkammer aus Edelstahl

Viel Raum für bequemes Arbeiten und die Probenaufbewahrung bietet die leicht zugängliche „Open-Top“-Kühlkammer.



## TECHNISCHE SPEZIFIKATION

### Mikrotom

Schnittdickeneinstellung	0.5 to 300 µm
Maximale Objektgröße	40 mm x 55 mm
Horizontaler Objektvorschub	25 mm
Vertikaler Objektthub	59 mm
Objektrückzug	50 µm
Objektfeinorientierung	8° (x-/y-/z-Achse)
Trimmen	5 bis 150 µm ± 0,5 µm in Abstufungen von 5, 10, 30, 50, 100, und 150 µm
Elektrischer Grobtrieb mit 2 Geschwindigkeitsstufen	500 µm/s 1,000 µm/s

### Schneidemotor

Geschwindigkeitsbereiche	0.1 mm/s bis 170 mm/s
	0.1 mm/s bis 100 mm/s
	V <sub>max</sub> 210 mm/s

Alle Temperaturangaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 22 °C und eine relative Luftfeuchtigkeit von weniger als 60 %.

Der Leica CM3050 S ist mit einem Schneidemotor ausgestattet und wahlweise mit und ohne Objektkühlung lieferbar.

Leica Biosystems – ein internationales Unternehmen mit einem weltweit präsenten Kundendienstnetzwerk.

#### Vertrieb und Kundendienst Nordamerika

Nordamerika	800 248 0123
-------------	--------------

#### Vertrieb und Kundendienst Asien/Pazifik

Australien	1800 625 286
China	+85 2 2564 6699
Japan	+81 03 6758 5690
Südkorea	+82 2 3416 4500
Neuseeland	0800 400 589
Singapur	+65 6550 5999

#### Vertrieb und Kundendienst Lateinamerika

Brasilien	+55 11 2764 2411
-----------	------------------

#### Vertrieb und Kundendienst Europa

Detaillierte Informationen zu den Kontaktadressen unserer europäischen Verkaufsorganisation finden Sie auf unserer Webseite.

### Kryokammerkühlung

Temperaturbereich	0 °C bis -40 °C
Abtauung	programmierbar, 1 automatischer Abtauzyklus/24h Dauer: 6 bis 12 Minuten manuelle Bedarfsabtauung
Schnellgefrierleiste	ca. -45 °C bei einer Umgebungstemperatur von 22 °C

### Objektkühlung (Option)

Temperaturbereich	-10 °C bis -50 °C (+/-3 K)
Abtauung	manuelle Bedarfsabtauung

### Kryostatgehäuse

Abmessungen (B/H/T)	882 x 1040 x 766 mm
Gewicht (inkl. Mikrotom)	ca. 180 kg
Aufnahmeleistung	1800 VA

Der Leica CM3050 S wurde, wie bestätigt durch das c-CSA-us Prüfzeichen, entsprechend der UL-, CSA- und IEC-Anforderungen entwickelt und produziert. Modernste Entwicklungs-, Fertigungs- und Prüfeinrichtungen – dokumentiert nach DIN EN ISO 9001 – sorgen für höchste Qualität und Zuverlässigkeit. Umfangreiches Zubehör auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten.

## LEICA BIOSYSTEMS

Leica Biosystems (LeicaBiosystems.com) ist einer der weltweit führenden Anbieter von Workflow- und Automationslösungen, bei denen alle Schritte perfekt aufeinander abgestimmt sind. Als einziges Unternehmen, das den Arbeitsablauf von der Biopsie bis zur Diagnose abdeckt, sind wir bestens positioniert, um diese Schritte nahtlos miteinander zu verbinden. Unsere Mission "Advancing Cancer Diagnostics, Improving Lives – Bessere Krebsdiagnostik für höhere Lebensqualität" ist der Kern unserer Unternehmenskultur. Unsere benutzerfreundlichen, stets zuverlässigen Angebote tragen zur Erhöhung der Workflow-Effizienz und Diagnosesicherheit bei. Das Unternehmen ist in mehr als 100 Ländern vertreten und hat seinen Hauptsitz in Nussloch, Deutschland.

95.8847 Rev C - 4/2016 - Copyright © by Leica Biosystems Nussloch GmbH, Germany, 2016.  
Subject to modifications.

LEICA and the Leica Logo are registered trademarks of Leica Microsystems IR GmbH.