

C O R E H I S T O L O G Y L Ö S U N G E N

LEICA CM3050 S

DER KRYOSTAT FÜR LANGES ARBEITEN IN DER
SCHNITTDARSTELLUNG



Advancing Cancer Diagnostics
Improving Lives

Leica
BIO SYSTEMS

Konsistente und reproduzierbare Schnittqualität – den ganzen Arbeitstag lang

Die Bearbeitung mehrerer Proben und die serielle Schnittdarstellung bringen ihre eigenen Herausforderungen mit sich. Die notwendige ununterbrochene Konzentration auf jedes Detail und die langen Stunden am Kryostat können für den Anwender sehr anstrengend sein. Nichtsdestotrotz müssen Konsistenz und Reproduzierbarkeit jederzeit gewährleistet bleiben. Der Leica CM3050 S Kryostat wurde eigens entwickelt, um bei der Bewältigung dieser zeitaufwendigen Arbeiten zu helfen.



Ergonomie – Bequeme Sitzhaltung

Die niedrige Arbeitshöhe des CM3050 S Kryostats und der für die Knie verfügbare Raum bedeuten, dass der Benutzer eine bequeme und stabile Sitzhaltung einnehmen kann, bei der beide Füße auf dem Boden stehen. Dies ist eine wichtige Voraussetzung für die ganztägige Arbeit am Gerät.



Ergonomie und Sicherheit – Handrad

Das Mikrotom ist auf die rechte Seite versetzt, sodass das Handrad bei manueller Schnitterstellung gut zugänglich ist. Bei Motorbetrieb kann der Handradgriff zentriert werden, um sich an Ort und Stelle zu drehen. Dies verhindert ein Verfangen im sich drehenden Rad.

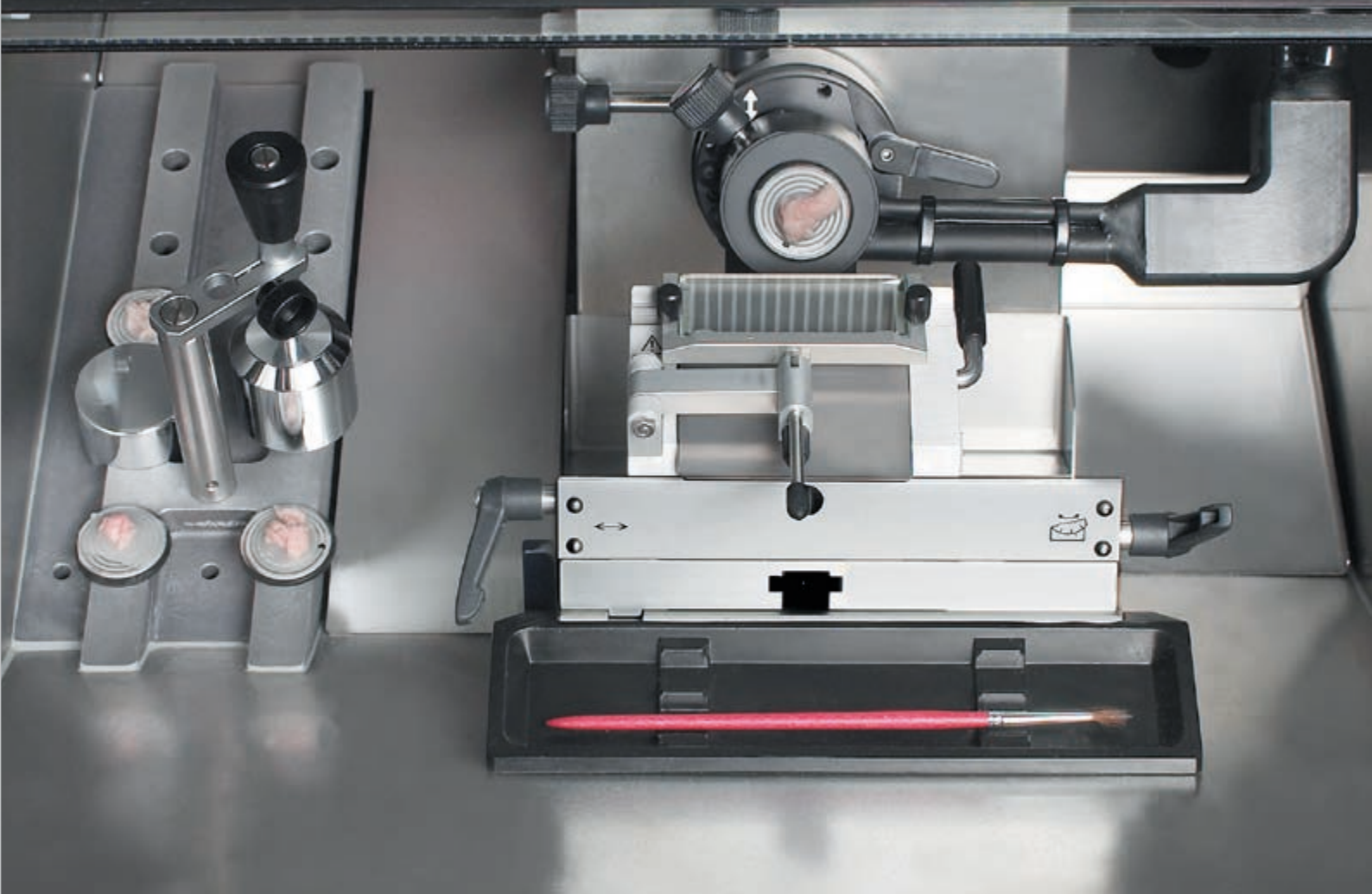


Ergonomie – Höhenverstellung

Die optionale elektrohydraulische Höhenverstellung erlaubt ein Anheben des Kryostats und bietet dem Anwender so die Möglichkeit, mehr Raum für die Knie zu schaffen oder sogar im Stehen zu arbeiten.



Das optionale CryoJane Folientransfersystem erleichtert die Anfertigung dünner Gefrierschnitte. Die Schnitte lassen sich faltenfrei, unkomprimiert und intakt auf den Objektträger aufziehen und ähneln hinsichtlich ihrer Morphologie Paraffinschnitten. CryoJane eignet sich für die Schnittdarstellung aus einer Vielzahl an Geweben, einschließlich komplizierter Proben, wie etwa Brustfettgewebe oder nicht entkalkter Knochen.



Effizienz – Arbeitsplatzorganisation

Gefrierfach und Instrumentenleisten in einer geräumigen Kryokammer sowie eine leicht zugängliche Ablagefläche oben auf dem Gerät erleichtern die Arbeitsorganisation. Da alles Notwendige zur Hand ist, können Sie sich ganz auf die anstehende Aufgabe des Schneidens konzentrieren.

Effizienz – Automatische Schnittzählung

Der Schichtdickenzähler und -totalisator hilft, selbst bei der Arbeit an großen Proben nicht den Überblick zu verlieren. Weiterhin kann mit dem Rückwärtszähler für Schnitte eine vorgewählte Anzahl von Schnitten sowohl im Schneide- als auch im Trimmmodus durchgeführt werden.

Qualität – Präzisionsschnittdarstellung

Präzision in Bezug auf Probenausrichtung und -vorschub sind insbesondere bei der Verarbeitung größerer Proben entscheidend. Das präzise Probenausrichtungssystem mit Nullposition ermöglicht eine Anpassung von bis zu 8° entlang der x- und y-Achse. Das Probenvorschubsystem mit einem horizontalen Vorschub von 25 mm ermöglicht die Darstellung präziser Dünnschnitte.

Qualität – motorisierte Schnittdarstellung

Der Schnittmotor kann mit dem Fußpedal bedient werden, sodass der Benutzer beide Hände für die Schnittdarstellung frei hat. Der CE-Klingenhalter bietet eine ebene Fläche für die Schnittverarbeitung und lässt sich seitlich verschieben, sodass die Klinge über ihre gesamte Länge verwendet werden kann.

Reproduzierbarkeit – Objektkopfkühlung

Eine unabhängige Kälteanlage für die Objektkopfkühlung sorgt für eine effiziente und reproduzierbare Regelung der Probentemperatur und ermöglicht deren Anpassung an die Erfordernisse von schwierigen Proben, wie etwa Hirn- oder Fettgewebe.

Reproduzierbarkeit – Kammerkühlung

Leistungsstarke Isoliermaterialien und ein eigener Kühlkreislauf sorgen selbst bei der seriellen Schnittdarstellung und stundenlanger Arbeit am Gerät für stabile Temperaturen in der Kryokammer.

TECHNISCHE DATEN	
Mikrotom	
Einstellbereich der Schnittdicke	0,5 bis 300 µm
Maximale Probengröße	40 mm x 55 mm
Horizontaler Probenvorschub	25 mm
Vertikaler Probenhub	59 mm
Probenrückzug	50 µm
Präzisionsausrichtung der Probe	8° (x-, y-, z-Achse)
Trimmen	5 bis 150 µm ± 0,5 µm in Schritten von 5, 10, 30, 50, 100 und 150 µm
Motorisierter Grobvorschub mit zwei Geschwindigkeiten	500 µm/s 1.000 µm/s
Schnittmotor	
Schnittgeschwindigkeit	0,1 mm/s bis 170 mm/s 0,1 mm/s bis 100 mm/s V _{max} 210 mm/s

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

Der Leica CM3050 S Kryostat ist mit einem Vorschubmotor ausgerüstet und sowohl mit als auch ohne Objektkühlung lieferbar.

Wenden Sie sich noch heute an Ihren Ansprechpartner bei Leica Biosystems, um mehr über unsere Core Histology Lösungen zu erfahren.

[LEICABIOSYSTEMS.COM/DE/KONTAKT/](http://LeicaBiosystems.com/de/kontakt/)

Leica Biosystems – ein internationales Unternehmen mit einem weltweiten, starken Netzwerk an Kundendienstzentren: Für detaillierte Informationen hinsichtlich des Ihnen nächsten Verkaufsbüros oder Händlers besuchen Sie bitte unsere Webseite:

LeicaBiosystems.com/de/

Diese Produkte sind nur zur *In-vitro*-Diagnostik bestimmt.

Kryokammerkühlung durch separate Kälteanlage	
Temperatureinstellbereich	0 bis -40°C
Abtauen	programmierbarer automatischer Abtauzyklus/24 Std., Dauer: 6 bis 12 Min.; manuelles Abtauen
Gefrierleistentemperatur	ca. -43 °C bei einer Umgebungstemperatur von 22 °C
Probenkühlung (optional) durch separate Kühlanlage	
Temperatureinstellbereich	-10 bis -50 °C (± 3 °C)
Abtauen	manuelles Abtauen
Kryokabinett	
Abmessungen (B x H x T):	882 x 1.040 x 766 mm
Gewicht (inkl. Mikrotom)	ca. 180 kg
Leistungsaufnahme	1800 VA

Wie durch die erfolgreiche c-CSA-us-Zertifizierung bestätigt, wurde der Leica CM3050 S in Compliance mit den UL-, CSA- und IEC-Vorgaben entwickelt und hergestellt.

Leica Biosystems ist weltweit führend im Bereich der Workflow-Lösungen und Automatisierung. Als einziges Unternehmen, das sich mit der Gesamtheit der Arbeitsabläufe von der Biopsie bis zur Diagnose beschäftigt, sind wir bestens positioniert, um Hürden zwischen den einzelnen Schritten zu überwinden. Unsere Mission „Bessere Krebsdiagnostik für höhere Lebensqualität“ steht im Mittelpunkt unserer Unternehmenskultur. Unsere einfach anzuwendenden und stets zuverlässigen Angebote sorgen für eine effizientere Gestaltung von Arbeitsabläufen und erhöhen die Diagnosesicherheit. Das Unternehmen ist in mehr als 100 Ländern vertreten. Es verfügt über Produktionsanlagen in 9 Ländern, über Vertriebs- und Serviceorganisationen in 19 Ländern sowie über ein internationales Händlernetz und hat seinen Hauptsitz in Nussloch, Deutschland. Weitere Informationen finden Sie auf LeicaBiosystems.com/de/.