



Leica CM1850

Der Kryostat für Routine-Histologie
und klinische Pathologie

Ergonomie, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit

Den Anwendern in Medizin und Wissenschaft bestmögliche Technik auf der Höhe der Zeit anzubieten – diesen hohen Anspruch verwirklicht Leica Microsystems seit 125 Jahren. In die Neuentwicklung des Leica CM1850 sind die bewährten technischen Merkmale des Leica CM1800 selbstverständlich übernommen worden. Besonderer Wert wurde auf die Kriterien Wirtschaftlichkeit, Anwendersicherheit und Umweltverträglichkeit gelegt. Das Resultat: Ein leistungsfähiger Kryostat mit optimierter Kälteanlage, sehr kurzen Auffrierzeiten sowie einer präzisen und leichtgängigen Probenorientierung für höchste Schneideanforderungen in der Routine-Histologie und klinischen Pathologie. Modernste Kälte- und Schneidetechnologie und ergonomisches Geräte-Design – beste Voraussetzungen für sicheres und entspanntes Arbeiten.



Geräumige Kühlkammer

Die gut ausgeleuchtete, optimal wärmegeämmte Kühlkammer ist über ein großes beheiztes Schiebefenster zugänglich und ermöglicht hervorragende Bewegungsfreiheit beim Arbeiten. Ihre glatten, schmutzabweisenden Flächen ermöglichen eine problemlose Reinigung.

Innovative Wärmedämmtechnik

Die neue Wärmedämmtechnik führt gegenüber konventionellen Dämmungen zu einer Stromersparnis von bis zu 10 Prozent sowie zu erhöhter Lebensdauer der Kälteanlage. Darüber hinaus werden mit ihr stabile Kammertemperaturen erreicht – auch bei ungünstigen Temperaturbedingungen am Aufstellungsort.

Vorbildliches Servicekonzept

Bei der Entwicklung des Leica CM1850 wurde besonderer Wert auf Servicefreundlichkeit gelegt: Alle Bauteile, die gewartet werden müssen, sind leicht zugänglich.



Schnelles Auffrieren der Proben

Das Peltier-Element ermöglicht zusammen mit der aktiv gekühlten Schnellgefrierleiste schnellstes Auffrieren der Proben bei Temperaturen bis -60°C . Ständige Betriebsbereitschaft gewährleistet die manuelle Abtauung, mit der Vereisungen der Schnellgefrierleiste zuverlässig verhindert werden.



Neuer funktioneller Messerhalter CE

Die laterale Verschiebefunktion des Messerhalters CE für Einwegklingen erlaubt die Ausnutzung der gesamten Klingenslänge. Der integrierte Glasschnittstrecker wird beim Verschieben mitgeführt. Mit dem Messerhalter CE können Serienschritte bis $3\ \mu\text{m}$ hergestellt werden.



Einfache Desinfektion

Das Mikrotom ist durch eine Schlitzabdeckung spritzwassergeschützt. Dies ermöglicht eine einfache Sprühdessinfektion mit Leica Cryofect. Die leichtgängige Probenorientierung mit automatischer Zentrierung und exakter Nullrastung gewährleistet die Herstellung präziser Schnitte in kürzester Zeit.

Selbsterklärendes Bedienfeld

Das Bedienfeld ist in übersichtliche Funktionsgruppen gegliedert. Die Anzeige erfolgt über große Displays, Fehlbedienungen werden dadurch ausgeschlossen.



Hygienisches Drainagesystem

Kondens- und Abtauwasser aus der Kühlkammer werden in einem geschlossenen Ablaufsystem in einen Behälter in der Gerätevorderseite entsorgt. Damit wird die Freisetzung von Keimen in die Raumluft verringert.



Bedienerfreundlicher Grobtrieb

Die Tastatur des motorischen Grobtriebs ist ergonomisch in der linken Handauflage positioniert. Zum schnellen und einfachen Annähern der Probe sowie zum Trimmen stehen zwei Geschwindigkeitsstufen zur Verfügung.



Auf einen Blick...

- Kammertemperatur bis -35°C
- Aktiv gekühlte Schnellgefrierleiste mit Peltier-System bis -60°C
- Energiespar-Kälteanlage
- Spritzwassergeschütztes Mikrotom
- Motorischer Grobtrieb mit zwei Geschwindigkeiten
- Probenorientierung
- Kammerabtauung manuell und automatisch
- Schnellgefrierleistenabtauung manuell
- Ergonomisches Design mit bequemer Fußstütze
- LED-Anzeige
- Hohe Wirtschaftlichkeit
- Kompakte Abmessungen
- Vorbildliches Service- und Wartungskonzept



Leica CM1850 – Technische Spezifikation

Schnittdickeneinstellung:	1 bis 60 µm:	Kühlleistung:	
	0 – 10 µm in 1-µm-Schritten	Temperaturbereich:	0 °C bis -35 °C
	10 – 20 µm in 2-µm-Schritten	Kühlzeit bis -35 °C:	3,5 h
	20 – 60 µm in 5-µm-Schritten	Abtauung:	programmierbar;
Maximale Probengröße:	55 mm Ø		1 automatischer Abtauzyklus/24 h
Horizontaler Gesamtobjekt-			Dauer: max. 12 min.
vorschub:	25 mm		manuelle Bedarfsabtauung
Vertikalgesamtobjekthub:	59 mm	Temperatur der	
Objektrückzug:	Standardlieferungsumfang,	Schnellgefrierleiste:	bis -40 °C (± 2K)
	Ausnahme US-Version	Peltier Element:	bis -60 °C (+ 5K) bei max.
Probenorientierung:	Standardlieferungsumfang		Schnellgefrierleistentemperatur
Trimmung:	über motorisierten Grobtrieb	Abtauung:	manuelle Bedarfsabtauung
Motorisierter Grobtrieb:	2 Geschwindigkeiten:	Kryostatgehäuse:	
	schnell: 0,7 mm/s	Abmessungen (B x H x T):	670 x 1165 x 695 mm
	langsam: 0,2 mm/s	Gewicht (inkl. Mikrotom):	131 kg

Der Leica CM1850 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.

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer Leica Verkaufsniederlassung

Australien:	Gladesville/NSW	Tel. +61 2 9897 9700	Fax +61 2 9817 8358
Dänemark:	Herlev	Tel. +45 4454 0101	Fax +45 4454 0111
Deutschland:	Bensheim	Tel. +49 6251 136 0	Fax +49 6251 136 155
England:	Milton Keynes	Tel. +44 1 908 246246	Fax +44 1 908 609992
Frankreich:	Rueil-Malmaison Cedex	Tel. +33 1 473 285 85	Fax +33 1 473 285 86
Italien:	Mailand	Tel. +39 0257 486.1	Fax +39 0257 40 3273
Japan:	Tokio	Tel. +81 3 5421 2804	Fax +81 3 5421 2894
Kanada:	Richmond Hill/Ontario	Tel. +1 905 762 2000	Fax +1 905 762 8937
Korea:	Seoul	Tel. +82 2 514 6543	Fax +82 2 514 6548
Niederlande:	Rijswijk	Tel. +31 70 4132130	Fax +31 70 4132139
Österreich:	Wien	Tel. +43 1 486 80 50	Fax +43 1 486 80 50 30
Portugal:	Lissabon	Tel. +351 1 388 9112	Fax +351 1 385 4668
Schweden:	Sollentuna	Tel. +46 8 6254 545	Fax +46 8 6254 510
Schweiz:	Glattbrugg	Tel. +41 1 809 34 34	Fax +41 1 809 34 44
Singapur:	Singapur	Tel. +65 6779 7823	Fax +65 6773 0628
Spanien:	Barcelona	Tel. +34 93 494 9530	Fax +34 93 494 9532
USA:	Bannockburn/Illinois	Tel. +1 847 405 0123	Fax +1 847 405 0164
Volkrepublik China:	Hong Kong	Tel. +852 2 564 6699	Fax +852 2 564 4163



und mehr als 100 nationale Vertriebspartner.

 www.histo-solutions.com

