

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

LEICA CM3050 S

長時間セクションング用クリオスタット



Advancing Cancer Diagnostics
Improving Lives

Leica
BIO SYSTEMS

終日行える、一貫した再現性の高い切片作製

複数の試料の処理や連続セクションニング作業には、独自の課題が伴います。クリオスタットの前での何時間にもわたる細かい作業をはユーザーの疲労に繋がります。それでも、一貫性と再現性を損なうことなく、多数の切片を作製しなければなりません。Leica CM3050 Sクリオスタットは、まさにこのような長時間作業に役立つように設計されています。



人間工学—快適な座り心地

CM3050 Sクリオスタットは作業高さが低く利用可能な膝スペースがあるため、ユーザーは両足を地面に着けて快適に安定した姿勢で座ることができます。終日作業する場合はこのような条件が欠かせません。



人間工学と安全性—ハンドルホイール

マイクロームは中央右寄りにあるため、手動セクションニングの際、ハンドホイールに容易に手が届きます。電動操作の際はハンドルを中央に配置し回せるので、ホイール回転時のひっ掛かりを防止できます。

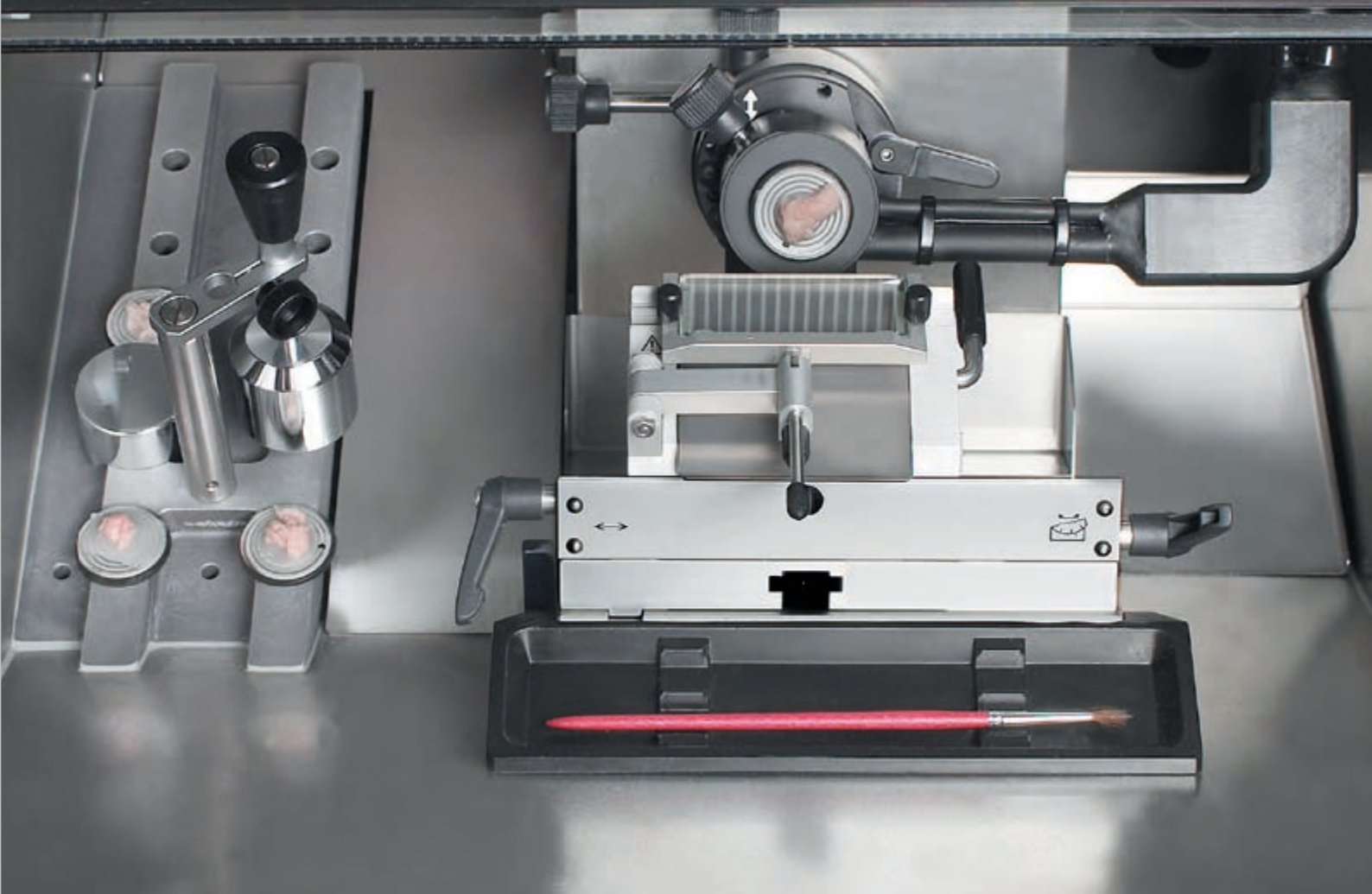


人間工学—調整可能な高さ

オプションの電動油圧式高さ調整機構により、クリオスタットを持ち上げて膝スペースを広げたり、立位で行う作業もできます。



オプションの CryJane テープ移送システムは、薄い凍結切片の作製をサポートします。切片を顕微鏡用スライドに接着させると、しわ、つぶれ、傷が無い、パラフィン切片と同様の形態になります。CryoJane は、脂肪性乳房組織や脱灰されていない骨などの難しい試料を含む、さまざまな組織の切片作製に適しています。



効率性 — 整然としたワークスペース

大型の凍結チャンバー内の凍結ステージ、用具トレイ、およびクリオスタート上部にあるアクセス容易な保管エリアはユーザーの整然としたワークスペースの確保に役立ちます。重要なアイテムは手元にあるので、ユーザーは切片作製に集中できます。

効率化 — 自動セクションニング・カウンター

切片厚トータライザーおよびカウンターがあるため、大きな試料を扱う際にも切削部位を見失いません。リバースセクションカウンタを使用すると、事前に選択した数の切片をセクションニングモードとトリミングモードの両方で作製できます。

品質 — 精密セクションニング

大きな試料の場合は特に、試料の正確なオリエンテーションと送り量が重要です。精密なゼロ位置を備えた試料オリエンテーションシステムにより、最大8°のx/y調整が可能です。25mm水平送りの試料送りシステムにより、再現性の高い薄い切片が作製できます。

品質 — 電動セクションニング

セクションニングモーターは、切削時にユーザーが両手を自由に使えるよう、フットペダルで操作できます。ブレードホルダーCEを用いると、平坦な面積で横方向に移動しながらセクションニング処理できるため、ブレードの全長を使用することができます。

再現性 — オブジェクトヘッド冷却

オブジェクトヘッドは専用の冷却システムにより効率的かつ再現性の高い試料温度制御が可能で、脳や脂肪組織などの難しい試料にも対応できます。

再現性 — チャンバーの冷却

効率的な断熱材と専用の冷却システムが、切片を一日中連続作製をしても安定した凍結チャンバー温度を保てるようサポートします。

技術仕様	
マイクローム	
切片厚設定	0.5~300 μm
最大試料サイズ	40 mm x 55 mm
水平試料送り	25 mm
試料上下動	59 mm
試料リトラクション	50 μm
試料オリエンテーション精度	8°(x/y/z軸)
トリミング	5、10、30、50、100、150 μmのステップで5~150 μm ± 0.5 μm
2速での電動粗送り	500 μm/s 1,000 μm/s
カッティングモーター	
切削速度範囲	0.1 mm/s~170 mm/s 0.1 mm/s~100 mm/s V _{max} 210 mm/s

温度に関するすべての仕様は、室温が22°Cかつ湿度が60%以下の場合にのみ有効。

Leica CM3050 Sクリオスタットは、冷却装置の有無によらず、利用可能なセクションング用モーターを装備しています。

当社のコア組織学ソリューションの詳細については、今すぐライカ バイオシステムズの担当者までお問い合わせください

連絡先：LEICABIOSYSTEMS.COM/CONTACT-US

ライカ バイオシステムズは、世界中に充実したカスタマーサービスネットワークを持つグローバルカンパニーです。最寄りの営業所または販売代理店の連絡先情報については、弊社Webサイトをご覧ください。LeicaBiosystems.com

掲載された製品は体外(in vitro)診断用途のみを目的としています。

専用の冷却システムによる凍結チャンパー冷却	
温度設定範囲	0°C ~ -40°C
除霜	プログラム可能な自動除霜サイクル(1回/24時間)、または6~12分の手動除霜
凍結棚温度	周囲温度22°Cで約-43°C
専用の冷却システムによる試料冷却 (オプション)	
温度設定範囲	-10°C ~ -50°C (+/-3 K)
除霜	手動除霜
クリオキャビネット	
寸法 (幅/高さ/奥行き)	882 x 1040 x 766 mm
重量 (マイクロームを含む)	約 180 kg
消費電力	1800 VA

c-CSA-us認証の取得により証明されたように、Leica CM3050 Sは、UL、CSA、およびIECの要件に準拠して設計および製造されています。

ライカ バイオシステムズは、ワークフローソリューションとオートメーションにおけるグローバルリーダーです。生検から診断までのワークフローを所有する唯一の企業として、弊社はこれらの各ステップ間にある障壁を取り外すユニークな立場にあります。「Advancing Cancer Diagnostics, Improving Lives」というLBSの使命は、私たちの企業文化の中核を成すものです。使いやすく一貫して信頼性の高いLBSの製品とサービスは、ワークフローの効率と診断の確信度を高めます。当社は、100カ国以上で事業活動を展開しています。9カ国に製造拠点、19カ国に販売・サービス組織を擁し、世界的な販売網を構築しています。本社所在地はドイツのヌスロフです。詳しくはLBSのウェブサイトLeicaBiosystems.comをご覧ください。