

核 心 组 织 学 解 决 方 案

LEICA CM3050 S

冷冻切片机用于长时间的切片作业



Advancing Cancer Diagnostics
Improving Lives

Leica
BIO SYSTEMS

一致且可重复的切片 – 每次都是

处理多个样本和连续切片本身就存在着挑战。长时间关注于细节的和坐在冷冻切片机前会使用户精疲力竭。然而，大量切片的需求依旧，且不能影响一致性和重现性。Leica CM3050 S 冷冻切片机旨在帮助您准确完成这些耗时的作业。



人体工程学 - 坐姿舒适

CM3050 S 冷冻切片机的低工作高度和可用的膝盖空间意味着用户可以找到舒适稳定的坐姿，双脚落地。这是全天工作的前提。



人体工程学与安全 - 手轮

切片机偏于右侧，便于手动操作手轮。在自动化操作中，手轮手柄可以居中，旋转到位，从而有助于避免轮子转动时卡住。

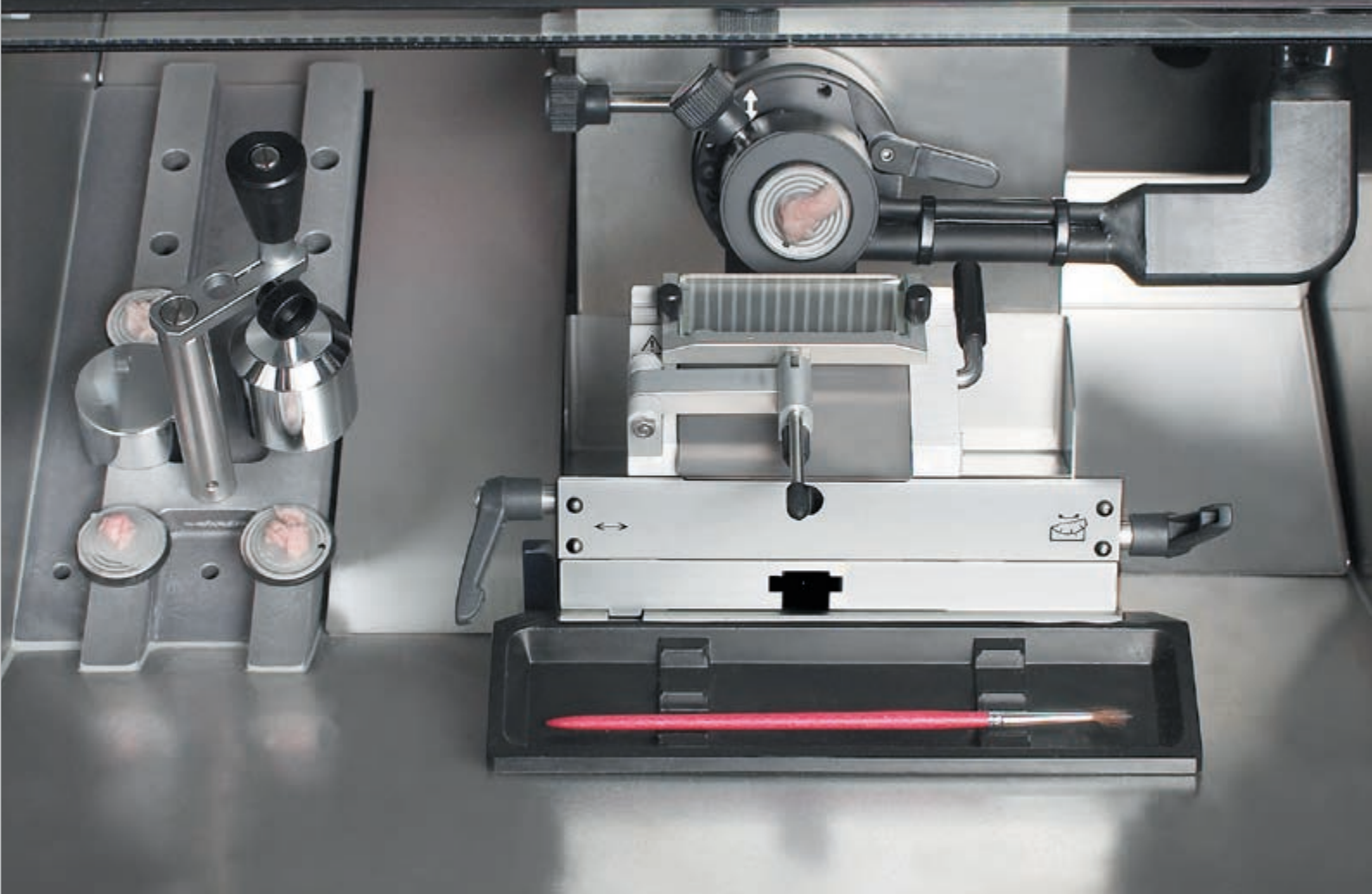


人体工程学 - 高度调整

可选的电动液压高度调节装置，可将冷冻切片机抬高，为用户提供更为舒适的切片坐姿，甚至可以站立工作。



可选的 CryoJane 转印系统有助于切出薄的冷冻切片。将切片与显微镜载玻片结合时，切片无褶皱、无压缩且完整无损，呈现与石蜡切片相似的状态。CryoJane 适用于为多种组织切片，包括脂肪含量高的乳腺组织和未脱钙骨等难处理的样本。



效率 - 有条理的工作区

速冻台和工具托盘位于箱体中，以及冷冻切片顶部易于访问的存储区域，有助于用户保持条理。关键物品都触手可及，用户可以专注于切片。

效率 - 自动切片计数

当处理大型样品时，切片厚度累加器和计数器有助于保持记录。使用反向切片计数器，可在切片和修块模式中执行预选数目的切片。

质量 - 精密度切片

准确的样本定位和样本进样是至关重要的，对于大型样本尤其如此。精确的带零位的样本定位系统可将x/y调整到最大8°。25 mm横向的样本进样系统可实现薄切片的重现性。

质量 - 电动切片

可通过脚踏板控制电动切片，这样用户在切片时就可腾出双手。CE刀架为切片处理提供了平坦区域，可以横向移动，从而使用整个刀片长度。

重现性 - 样本头制冷

用于样本头的独立制冷系统可确保有效和可复制的样本温度控制，以针对脑或脂肪组织等具有难度的样本进行操作。

重现性 - 箱体制冷效果

高效的绝缘材料和专用冷却系统支持稳定的箱体温度，即使整天连续切片也是如此。

技术规格说明	
切片机	
切片厚度设置	0.5 至 300 μm
最大样本尺寸	40 mm x 55 mm
水平样本进样	25 mm
垂直样本行程	59 mm
样本回缩	50 μm
样本精度导向	通过 8° (x/y/z 轴)
修块	5 至 150 $\mu\text{m} \pm 0.5 \mu\text{m}$, 步长分别为 5、10、30、 50、100 和 150 μm
两种速度的电动粗略进样	500 $\mu\text{m}/\text{s}$ 1,000 $\mu\text{m}/\text{s}$
切割马达	
切割速度范围	0.1 mm/s 至 170 mm/s 0.1 mm/s 至 100 mm/s 最大 V 210 mm/s

所有与温度有关的规格仅在环境温度不超出 22°C，且空气湿度低于 60% 的条件下才有效。

Leica CM3050 S 冷冻切片机配备了电动切片，可在有或没有样本头制冷功能的情况下使用。

立即联系您的 Leica Biosystems 代表，以了解有关我们的核心组织学解决方案的更多信息

[LEICABIOSYSTEMS.COM/CONTACT-US](https://www.leicabiosystems.com/contact-us)

Leica Biosystems 是一家拥有强大的全球客户服务网络的国际公司。查询离您最近的销售办事处或经销商的详细联系信息，请浏览我们的网站：[LeicaBiosystems.com](https://www.leicabiosystems.com)

所含产品仅供体外诊断使用。

通过单独的制冷系统冷却冷冻箱体	
温度设置范围	0°C 至 -40°C
除霜	可编辑 24 小时内 1 次自动除霜，持续时间：6 至 12 分钟；手动除霜
速冻架温度	环境温度为 22°C 时，约为 -43°C
通过单独的制冷系统进行样本冷却（可选）	
温度设置范围	-10°C 至 -50°C (+/-3 K)
除霜	手动除霜
箱体	
尺寸(宽/高/长)	882 x 1040 x 766 mm
重量(包括切片机)	约 180 kg
功率消耗	1800 VA

成功地经过 c-CSA-us 的认证，Leica CM3050 S 的设计和制造符合 UL、CSA 和 IEC 要求。

Leica Biosystems 是工作流程解决方案和自动化领域的全球领导者。作为唯一一家拥有从活检到诊断工作流程的公司，我们的独特定位可打破这些步骤之间的障碍。我们的使命是“Advancing Cancer Diagnostics, Improving Lives”（“推进肿瘤诊断，改善患者生命”），这是我们企业文化的核心。我们易于使用和稳定可靠的产品有助于提高工作流程效率和诊断可靠性。我们在 100 多个国家设有办事处。我们在 9 个国家设有生产工厂，在 19 个国家设立了销售和服务机构，并拥有国际经销网络。我公司的总部位于德国努斯洛赫 (Nussloch)。如需获取更多信息，请浏览 [LeicaBiosystems.com](https://www.leicabiosystems.com)。