

S O L U Z I O N I P E R I S T O L O G I A D I B A S E

LEICA CM3050 S

IL CRIOSTATO PER LE SESSIONI DI PROLUNGATE



Advancing Cancer Diagnostics
Improving Lives

Leica
BIO SYSTEMS

Sezioni regolari e riproducibili – Per tutto il giorno

La gestione di più campioni e l'esecuzione di sezioni seriali comporta delle sfide specifiche. Rimanere concentrati a lungo sui dettagli e passare molte ore davanti al criostato può essere molto faticoso per l'operatore. È tuttavia necessario produrre un elevato numero di sezioni senza comprometterne qualità e riproducibilità. Il criostato Leica CM3050 S è stato progettato per agevolare questi lavori che richiedono molto tempo.



Ergonomia – Sedersi comodamente

L'altezza dell'area di lavoro del criostato CM3050 S e lo spazio per le ginocchia consentono all'utente di trovare una posizione da seduto comoda e stabile con entrambi i piedi a terra. Questo è un prerequisito per le sessioni di lavoro giornaliere.



Ergonomia e sicurezza – Volantino

Il microtomo è decentrato verso destra, in modo che durante il funzionamento manuale il volantino sia facilmente accessibile. Durante il funzionamento motorizzato, la maniglia del volantino può essere centrata per ruotare in posizione, evitando così di restare agganciata quando la ruota gira.

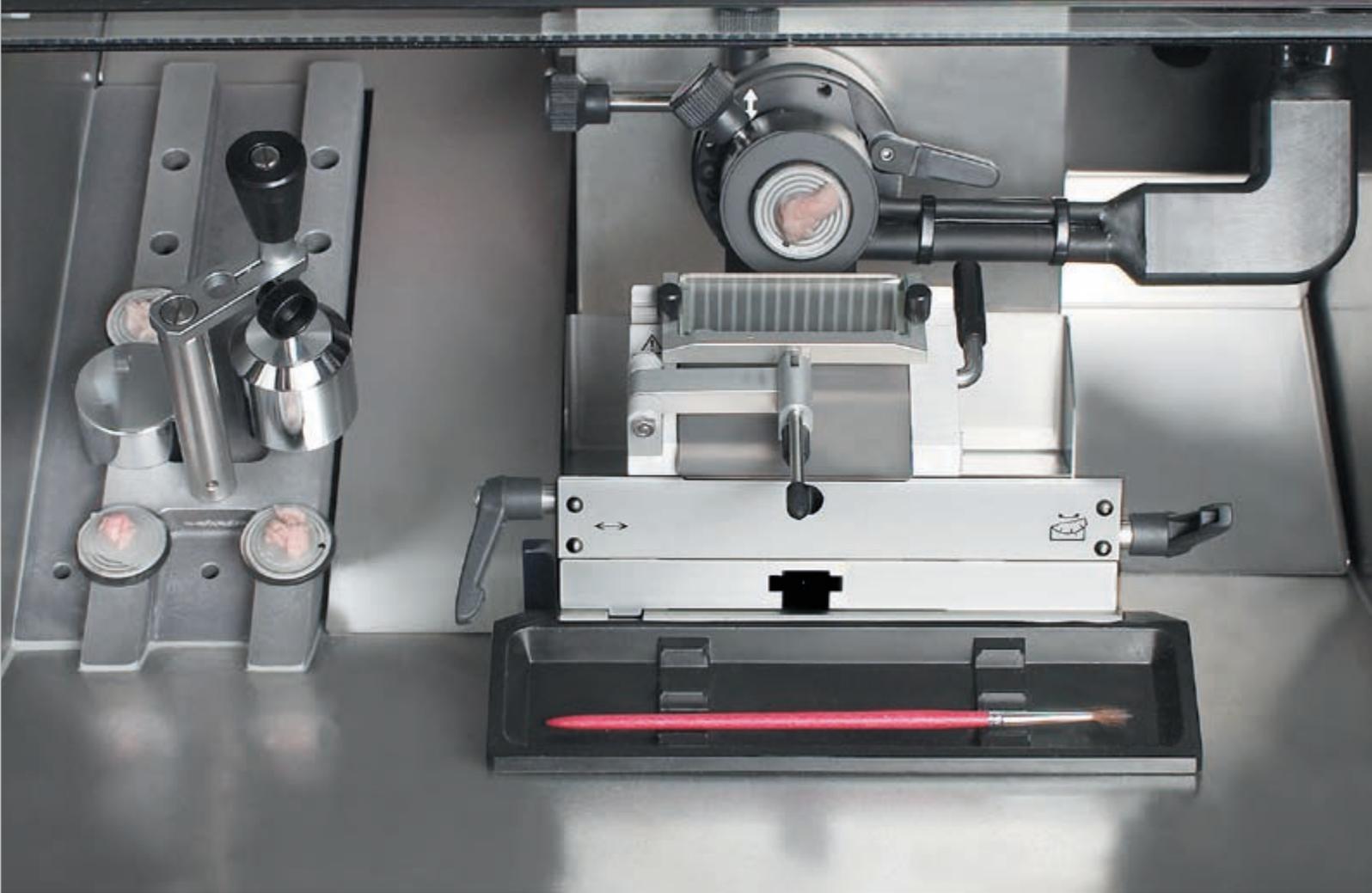


Ergonomia – Regolazione dell'altezza

La regolazione elettro-idraulica dell'altezza, opzionale, permette di sollevare il criostato, offrendo agli operatori più spazio per le ginocchia o persino la possibilità di lavorare in piedi.



Il sistema opzionale di trasferimento con nastro CryoJane aiuta a produrre sezioni congelate sottili. Le sezioni sono prive di grinze, non compresse e intatte quando legate al vetrino del microscopio, fornendo una morfologia simile alle sezioni di paraffina. CryoJane è adatto per sezionare una grande varietà di tessuti, inclusi campioni difficili come tessuto adiposo mammario e osso non decalcificato.



Efficienza – Spazio di Lavoro Organizzato

La barra di raffreddamento rapido, il vassoio portautensili in un'ampia criocamera e un piano d'appoggio facilmente accessibile sulla parte superiore del criostato aiutano l'operatore a mantenere l'ordine. Con tutti gli strumenti essenziali a portata di mano, l'operatore può concentrarsi sul lavoro di sezionamento.

Efficienza – Conteggio Automatico delle Sezioni

Il totalizzatore e il contatore dello spessore di taglio aiutano a tenere traccia quando si lavora su campioni di grandi dimensioni. Il contatore inverso consente di eseguire un numero predefinito di sezioni sia in modalità sezionamento che rifinitura.

Qualità – Sezionamento di Precisione

La precisione dell'orientamento e dell'avanzamento dei campioni è fondamentale, specialmente per campioni di grandi dimensioni. Il sistema preciso di orientamento del campione con posizione di riferimento consente una regolazione x/y fino a 8°. Il sistema di avanzamento orizzontale dei campioni da 25 mm permette di ottenere sezioni sottili riproducibili.

Qualità – Sezionamento Motorizzato

Il motore di sezionamento può essere azionato con un pedale, in modo che durante il sezionamento l'operatore abbia entrambe le mani libere. Il portalama CE fornisce un'area piatta per la lavorazione della sezione e può essere spostato lateralmente, consentendo l'uso dell'intera lunghezza della lama.

Riproducibilità – Raffreddamento della Testa dell'Oggetto

Un sistema di raffreddamento indipendente della testa dell'oggetto assicura un controllo delle variazioni della temperatura del campione efficiente in caso di campioni complessi come il cervello o il tessuto adiposo.

Riproducibilità – Raffreddamento della Camera

Materiali isolanti efficienti e un sistema dedicato di raffreddamento permettono di ottenere temperature stabili nella criocamera, anche quando la produzione di sezioni seriali si prolunga tutto il giorno.

SPECIFICHE TECNICHE	
Microtomo	
Spessore delle sezioni	da 0,5 a 300 µm
Dimensioni massime del campione	40 mm x 55 mm
Avanzamento orizzontale del campione	25 mm
Movimento verticale del campione	59 mm
Retrazione del campione	50 µm
Sistema di orientamento preciso	8° (asse x/y/z)
Rifilatura	da 5 a 150 µm ± 0,5 µm in incrementi di 5, 10, 30, 50, 100 e 150 µm
Avanzamento macro motorizzato a due velocità	500 µm/s 1000 µm/s
Motore di Taglio	
Velocità di taglio	da 0,1 mm/s a 170 mm/s da 0,1 mm/s a 100 mm/s V _{max} 210 mm/s

Tutte le specifiche relative alla temperatura sono valide per una temperatura ambiente di 22 °C e un'umidità dell'aria inferiore al 60%.

Il criostato Leica CM3050 S è dotato di motore di taglio ed è disponibile con e senza raffreddamento degli oggetti.

Contattate subito il vostro rappresentante Leica Biosystems per maggiori informazioni sulle nostre soluzioni per istologia di base

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

Leica Biosystems è un'azienda internazionale con un'efficiente rete di assistenza clienti in tutto il mondo. Per informazioni di contatto dettagliate sull'ufficio vendite o il distributore più vicino, visitate il nostro sito Web: [LeicaBiosystems.com](https://www.leicabiosystems.com)

I prodotti illustrati sono destinati solo a uso diagnostico *in vitro*.

Raffreddamento criocamera tramite sistema di refrigerazione separato	
Intervallo di regolazione della temperatura	da 0 °C a -40 °C
Sbrinamento	1 ciclo di sbrinamento automatico programmabile/ durata 24 ore: da 6 a 12 min.; sbrinamento manuale
Temperatura ripiano di congelamento	Circa -43 °C a una temperatura ambiente di 22 °C
Raffreddamento dei Campioni (opzionale) tramite un sistema di refrigerazione separato	
Intervallo di regolazione della temperatura	da -10 °C a -50 °C (+/-3 K)
Sbrinamento	Decongelamento manuale
Crioarmadio	
Dimensioni (L-A-P)	882 x 1040 x 766 mm
Peso (microtomo compreso)	circa 180 kg
Potenza assorbita	1800 VA

Come confermato dalla certificazione c-CSA-us, il Leica CM3050 S è stato progettato e fabbricato in conformità ai requisiti UL, CSA e IEC.

Leica Biosystems è un leader globale nelle soluzioni e l'automazione del flusso di lavoro. Come unica società che gestisce il flusso di lavoro dalla biopsia alla diagnosi, siamo nella posizione esclusiva di poter eliminare le barriere tra ciascuna di queste fasi. La nostra missione di "Progredire nella diagnostica oncologica per migliorare la vita" è il cuore della nostra cultura aziendale. La facilità d'uso e la costante affidabilità delle nostre soluzioni aiutano a migliorare l'efficienza del flusso di lavoro e l'affidabilità della diagnosi. La società è rappresentata in oltre 100 Paesi. Possiede stabilimenti di produzione in 9 Paesi e uffici commerciali e di assistenza tecnica in 19 nazioni, oltre a una rete di distributori internazionale. La sede della società si trova a Nussloch, in Germania. Visitate [LeicaBiosystems.com](https://www.leicabiosystems.com) per ulteriori informazioni.