

Leica EG F

Kẹp gia nhiệt

Hướng dẫn sử dụng
Tiếng Việt

Số hiệu đặt hàng: 14 0388 83141 – Bản duyệt K

Luôn giữ tài liệu hướng dẫn này cùng với thiết bị.
Đọc kỹ trước khi làm việc với thiết bị.

CE



Thông tin, dữ liệu số, các mục lưu ý và phán đoán giá trị có trong tài liệu Hướng dẫn sử dụng này thể hiện trạng thái hiện tại của kiến thức khoa học và công nghệ tối tân theo những hiểu biết của chúng tôi sau quá trình nghiên cứu kỹ lưỡng trong lĩnh vực này.

Chúng tôi không có nghĩa vụ cập nhật Hướng dẫn sử dụng hiện có một cách định kỳ và liên tục theo những tiến bộ kỹ thuật mới nhất, cũng như không có nghĩa vụ cung cấp thêm bản sao, bản cập nhật,... của Hướng dẫn sử dụng này cho khách hàng.

Trong phạm vi được phép theo hệ thống luật pháp quốc gia và áp dụng cho từng trường hợp riêng lẻ, chúng tôi sẽ không phải chịu trách nhiệm pháp lý đối với những tuyên bố, bản vẽ, hình minh họa kỹ thuật,... có sai sót trong Hướng dẫn sử dụng này. Cụ thể, chúng tôi không chấp nhận bất kỳ trách nhiệm pháp lý nào đối với mọi tổn thất tài chính hoặc thiệt hại gián tiếp hay có liên quan đến việc tuân theo những tuyên bố hoặc thông tin khác có trong Hướng dẫn sử dụng này.

Các tuyên bố, bản vẽ, hình minh họa và thông tin khác liên quan đến nội dung hoặc chi tiết kỹ thuật trong Hướng dẫn sử dụng hiện tại sẽ không được coi là đặc điểm được bảo đảm của các sản phẩm của chúng tôi.

Những đặc điểm này chỉ được xác định theo các điều khoản hợp đồng được thống nhất giữa chúng tôi và khách hàng.

Leica bảo lưu quyền thay đổi các quy cách kỹ thuật cũng như quy trình sản xuất mà không cần có thông báo trước. Chỉ với phương thức này, công ty mới có thể liên tục cải tiến công nghệ và các kỹ thuật sản xuất được sử dụng trong các sản phẩm của chúng tôi.

Tài liệu này được bảo vệ theo luật bản quyền. Tất cả các bản quyền đối với tài liệu này đều thuộc về Leica Biosystems Nussloch GmbH.

Mọi sự sao chép nội dung và hình minh họa (hay bất kỳ phần nào trong đó) bằng phương tiện in, sao chụp, tấm vi phim, web cam hay phương thức khác (bao gồm mọi hệ thống và phương tiện điện tử) đều phải có văn bản cho phép trước, rõ ràng của Leica Biosystems Nussloch GmbH.

Để biết số sê-ri và năm sản xuất của thiết bị, vui lòng xem biển tên ở mặt sau của thiết bị.



Leica Biosystems Nussloch GmbH
Heidelberger Strasse 17 - 19
D-69226 Nussloch
Đức
ĐT: +49 - (0) 6224 - 143 0
Fax: +49 - (0) 6224 - 143 268
Web: www.LeicaBiosystems.com










Hoạt động lắp ráp được ủy thác theo hợp đồng cho Leica Microsystems Ltd. Shanghai

Bảng mục lục

1. Thông tin quan trọng.....	5
1.1 Biểu tượng trong tài liệu và ý nghĩa của chúng.....	5
1.2 Tiêu chuẩn chuyên môn của nhân viên.....	7
1.3 Mục đích sử dụng của thiết bị.....	7
2. Sự an toàn.....	8
2.1 Hướng dẫn về sự an toàn.....	8
2.2 Cảnh báo.....	9
3. Lắp đặt.....	10
3.1 Hướng dẫn mở hộp.....	10
3.2 Kiểm tra hàng tiêu chuẩn.....	11
3.3 Thiết lập thiết bị/yêu cầu đối với địa điểm.....	12
3.4 Kết nối điện.....	12
4. Đặc điểm của thiết bị.....	15
4.1 Tổng quan – các cấu phần/chức năng của thiết bị.....	15
4.2 Các cấu phần/chức năng của thiết bị.....	16
4.3 Dữ liệu kỹ thuật.....	17
5. Bảo trì và vệ sinh.....	18
6. Bảo hành và dịch vụ.....	19
7. Xác nhận khử nhiễm.....	20

1. Thông tin quan trọng

1.1 Biểu tượng trong tài liệu và ý nghĩa của chúng

Biểu tượng:	Tiêu đề của biểu tượng:	Cảnh báo
	Mô tả:	Cảnh báo xuất hiện trong một ô màu trắng, có phần đầu màu cam và được đánh dấu bằng hình tam giác cảnh báo.
Biểu tượng:	Tiêu đề của biểu tượng:	Lưu ý
	Mô tả:	Lưu ý (tức là thông tin quan trọng đối với người dùng) xuất hiện trong một ô màu trắng, có phần đầu màu xanh lam và được đánh dấu bằng biểu tượng thông tin.
Biểu tượng:	Tiêu đề của biểu tượng:	Số hiệu mục
→ "Hình 7-1"	Mô tả:	Số hiệu mục dùng để đánh số cho hình minh họa. Các số có màu đỏ là số hiệu mục trong hình minh họa.
Biểu tượng:	Tiêu đề của biểu tượng:	Cảnh báo, bề mặt nóng
	Mô tả:	Các thiết bị mà bề mặt nóng lên sẽ được đánh dấu bằng biểu tượng này. Tránh tiếp xúc trực tiếp với các bề mặt này để không bị bỏng.
Biểu tượng:	Tiêu đề của biểu tượng:	Dòng điện xoay chiều
		
Biểu tượng:	Tiêu đề của biểu tượng:	Nhà sản xuất
	Mô tả:	Biểu thị nhà sản xuất sản phẩm y tế.
Biểu tượng:	Tiêu đề của biểu tượng:	Ngày sản xuất
	Mô tả:	Biểu thị ngày sản xuất thiết bị y tế.
Biểu tượng:	Tiêu đề của biểu tượng:	Thận trọng
	Mô tả:	Thận trọng, hãy xem hướng dẫn sử dụng để biết thông tin cảnh báo.
Biểu tượng:	Tiêu đề của biểu tượng:	Biểu tượng WEEE
	Mô tả:	Biểu tượng dùng để gắn nhãn cho thiết bị điện và điện tử tuân theo Mục 7 của Đạo luật về thiết bị điện và điện tử của Đức (ElektroG). ElektroG là đạo luật điều chỉnh việc bán, hoàn trả và xử lý thải bỏ cho phù hợp với môi trường đối với thiết bị điện và điện tử.
Biểu tượng:	Tiêu đề của biểu tượng:	Quốc gia xuất xứ
	Mô tả:	Ô Country of Origin (Quốc gia xuất xứ) xác định Quốc gia nơi diễn ra hoạt động biến đổi đặc điểm cuối cùng của sản phẩm.

1 Thông tin quan trọng

Biểu tượng:



Tiêu đề của biểu tượng:

Mô tả:

Dấu hiệu tuân thủ CE

Dấu CE biểu thị tuyên bố của nhà sản xuất rằng sản phẩm đáp ứng được các yêu cầu có trong các chỉ thị và quy định áp dụng của EC.

Biểu tượng:



Tiêu đề của biểu tượng:

Mô tả:

UKCA

Dấu UKCA (Được đánh giá là tuân thủ theo UK) là dấu hiệu mới của Vương quốc Anh (UK), dùng cho những hàng hóa được phân phối trên thị trường Great Britain (nước Anh, xứ Wales và Scotland). Dấu hiệu này được áp dụng cho hầu hết các hàng hóa từng yêu cầu có dấu CE trước đây.

Biểu tượng:

Tiêu đề của biểu tượng:

Mô tả:

UKRP

Người chịu trách nhiệm ở UK hành động thay mặt cho nhà sản xuất không có trụ sở ở UK để thực hiện những nhiệm vụ được chỉ định, liên quan đến các nghĩa vụ của nhà sản xuất.

Leica Microsystems (UK) Limited

UKRP

Larch House, Woodlands Business Park, Milton Keynes, England, United Kingdom, MK14 6FG

Biểu tượng:



Tiêu đề của biểu tượng:

Mô tả:

RoHS của Trung Quốc

Biểu tượng bảo vệ môi trường theo chỉ thị RoHS của Trung Quốc. Số trong biểu tượng này biểu thị "Thời hạn sử dụng thân thiện với môi trường" (tính theo năm) của sản phẩm. Biểu tượng này được sử dụng nếu có một chất nằm trong danh sách bị hạn chế ở Trung Quốc được sử dụng vượt quá hạn mức tối đa được phép.

Biểu tượng:



Tiêu đề của biểu tượng:

Mô tả:

Tham khảo Hướng dẫn sử dụng

Biểu thị việc người dùng cần tham khảo tài liệu Hướng dẫn sử dụng.

Biểu tượng:



Tiêu đề của biểu tượng:

Mô tả:

Số hiệu vật phẩm

Số hiệu đặt hàng cho kiện hàng tiêu chuẩn hoặc phụ kiện.

Biểu tượng:



Tiêu đề của biểu tượng:

Mô tả:

Số sê-ri

Chỉ định số sê-ri của thiết bị.

Biểu tượng:



Tiêu đề của biểu tượng:

Mô tả:

Để vỡ, cẩn trọng khi mang vác

Kiện chứa hàng hóa để vỡ và phải được mang vác một cách cẩn thận.

Biểu tượng:



Tiêu đề của biểu tượng:

Mô tả:

Giữ khô

Kiện hàng phải được cất giữ ở môi trường khô ráo.

Biểu tượng:



Tiêu đề của biểu tượng:

Mô tả

Dấu hiệu tuân thủ theo luật định (RCM)

Dấu hiệu tuân thủ theo luật định (RCM) biểu thị một thiết bị tuân thủ các tiêu chuẩn kỹ thuật áp dụng của ACMA ở New Zealand và Úc – tức là dành cho các hoạt động viễn thông, liên lạc vô tuyến, EMC và EME.

Thông tin phải có cho tất cả các câu hỏi

Mặt bên của thiết bị có dán một biển tên chứa số sê-ri của thiết bị.

1.2 Tiêu chuẩn chuyên môn của nhân viên

- Chỉ nhân viên phòng thí nghiệm đã qua đào tạo mới có thể vận hành Leica EG F (kẹp gia nhiệt). Thiết bị này được thiết kế cho mục đích sử dụng chuyên nghiệp.
- Tất cả những nhân viên phòng thí nghiệm được chỉ định vận hành thiết bị này đều phải đọc kỹ các Hướng dẫn sử dụng này và phải quen thuộc với tất cả các tính năng kỹ thuật của thiết bị trước khi thử vận hành.

1.3 Mục đích sử dụng của thiết bị

Leica EG F là kẹp gia nhiệt chạy bằng điện, được sử dụng để chuyển và định hướng mẫu mô dùng cho nghiên cứu mô.



Cảnh báo

Mọi hoạt động sử dụng thiết bị khác với cách thức được chỉ định đều bị coi là không thích hợp.



Lưu ý

Các tài liệu Hướng dẫn sử dụng này phải được bổ sung thích hợp theo yêu cầu của các quy định hiện hành đối với việc phòng tránh tai nạn và bảo vệ môi trường ở quốc gia của người vận hành.

2 Sự an toàn

2. Sự an toàn



Cảnh báo

Bạn phải luôn tuân thủ các lưu ý thận trọng và lưu ý an toàn trong chương này.
Hãy nhớ đọc các thông tin hướng dẫn này ngay cả khi bạn đã quen với việc vận hành và sử dụng các sản phẩm khác của Leica.

2.1 Hướng dẫn về sự an toàn

Các tài liệu Hướng dẫn sử dụng này có chứa các hướng dẫn quan trọng và thông tin liên quan đến sự an toàn khi vận hành và bảo trì thiết bị.

Để duy trì tình trạng này và bảo đảm việc vận hành an toàn, người vận hành phải luôn tuân thủ tất cả các thông tin hướng dẫn và cảnh báo có trong tài liệu hướng dẫn này.

Thiết bị này được chế tạo và được kiểm thử phù hợp với các yêu cầu về sự an toàn đối với thiết bị điện dùng để đo lường, kiểm soát và dùng trong phòng thí nghiệm.

Để duy trì tình trạng này và bảo đảm việc vận hành an toàn, người dùng phải luôn tuân thủ tất cả các lưu ý và cảnh báo có trong các Hướng dẫn sử dụng này.



Lưu ý

Các tài liệu Hướng dẫn sử dụng này phải được bổ sung thích hợp theo yêu cầu của các quy định hiện hành đối với việc phòng tránh tai nạn và bảo vệ môi trường ở quốc gia của người vận hành.



Cảnh báo

- Không được tháo hay sửa đổi các dụng cụ bảo hộ được bố trí trên thiết bị và các phụ kiện. Chỉ nhân viên dịch vụ được Leica chứng nhận đủ trình độ mới có thể sửa chữa thiết bị và tiếp cận các cấu phần bên trong thiết bị.
- Chỉ sử dụng dây cáp điện được cung cấp, không được thay bằng dây cáp điện khác.
Nếu phích cắm không vừa với ổ cắm điện của bạn, hãy liên hệ với bộ phận dịch vụ của chúng tôi.

Rủi ro còn lại

- Thiết bị được thiết kế và chế tạo với công nghệ tối tân và tuân theo các tiêu chuẩn được công nhận, cũng như các quy định liên quan đến công nghệ về sự an toàn. Việc vận hành hay xử lý thiết bị không chính xác có thể khiến người dùng hoặc nhân viên khác gặp rủi ro bị thương hay có thể gây tổn hại cho thiết bị hoặc tài sản khác. Bạn chỉ được sử dụng thiết bị này theo đúng mục đích dự kiến và chỉ khi tất cả các tính năng an toàn của thiết bị đang ở tình trạng hoạt động bình thường. Những trục trặc gây ảnh hưởng đến sự an toàn phải được khắc phục ngay.



Lưu ý

Để biết thông tin hiện hành về các tiêu chuẩn áp dụng, vui lòng tham khảo CE Declaration of Conformity (Tuyên bố về sự tuân thủ của CE) và UKCA Certificates (Chứng nhận của UKCA) trên trang web của chúng tôi qua Internet:
<http://www.LeicaBiosystems.com>

2.2 Cảnh báo

Để bảo đảm thiết bị hoạt động hoàn hảo, bạn phải tuân thủ các thông tin hướng dẫn về sự an toàn và cảnh báo sau đây:



Cảnh báo

- Thiết bị chỉ được kết nối với nguồn điện lưới bằng một trong các dây điện được cung cấp và phích cắm chỉ được cắm vào ổ có tiếp mát. Không gây ảnh hưởng đến chức năng tiếp mát bằng cách sử dụng dây điện nối dài không có đường tiếp mát.
- Dao động nhiệt độ quá lớn giữa nơi bảo quản và địa điểm thiết lập cũng như độ ẩm cao có thể gây ra hiện tượng ngưng tụ. Trong trường hợp này, bạn cần phải đợi hai giờ trước khi bật thiết bị. Việc không bảo đảm khoảng thời gian đợi này có thể gây tổn hại cho thiết bị.
- Chỉ nhân viên phòng thí nghiệm đã qua đào tạo mới có thể vận hành thiết bị.
- Thiết bị chỉ được phép vận hành theo mục đích sử dụng đã chỉ định và theo thông tin hướng dẫn có trong các Hướng dẫn sử dụng này.
- Chỉ kỹ thuật viên dịch vụ được ủy quyền mới có thể mở thiết bị để thực hiện công việc bảo trì hoặc sửa chữa.
- Tắt thiết bị và rút phích cắm điện trước mỗi lần vệ sinh.
- Không sử dụng bất kỳ dung môi nào có chứa acetone hoặc xylene để vệ sinh thiết bị.
- Khi sử dụng chất tẩy rửa, vui lòng làm theo các hướng dẫn của nhà sản xuất về sự an toàn và theo các quy định của phòng thí nghiệm về sự an toàn.
- Không được vận hành thiết bị ở nơi nguy hiểm.
- Trước khi thay cầu chì, hãy tắt thiết bị và rút phích cắm điện ra khỏi ổ cắm.
- Thiết bị không được cấp điện khi dây cáp điện bị ngắt kết nối khỏi nguồn cấp điện (cầu dao mạch cấp điện).
- Không sử dụng bất kỳ cầu chì nào không phải là loại được lắp sẵn.
- Để biết quy cách kỹ thuật tương ứng của cầu chì, hãy xem Chương (→ [Trang 17 – 4.3 Dữ liệu kỹ thuật](#)).

Mối nguy hiểm – các quy định về sự an toàn trên chính thiết bị



Cảnh báo

- Các dấu hiệu có hình tam giác cảnh báo trên thiết bị biểu thị rằng người vận hành phải tuân theo các hướng dẫn vận hành chính xác (như trong các Hướng dẫn sử dụng này) khi vận hành hay thay thế bộ phận được đánh dấu.
- Việc không tuân theo các thông tin hướng dẫn này có thể dẫn đến những tai nạn gây thương tích cá nhân và/hoặc tổn hại đối với thiết bị hay phụ kiện hoặc khiến mẫu xét nghiệm bị hủy hay trở thành không dùng được.

3 Lắp đặt

3. Lắp đặt

3.1 Hướng dẫn mở hộp



Cảnh báo

Khi thiết bị được giao, hãy kiểm tra bao bì trước tiên. Kiểm tra kiện hàng xem có dấu hiệu tổn hại nào không và ghi lại vào chứng từ giao hàng, nếu cần thiết.



Hình 1



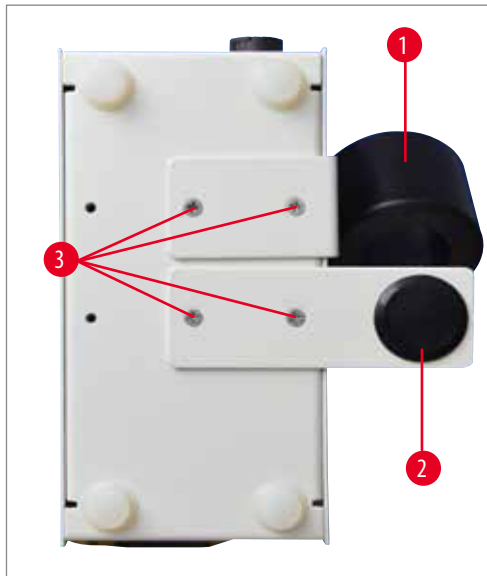
Hình 2



Hình 3

1. Carefully cut along the lines at the positions indicated (→ Hình 1).
2. Take out the bag containing the manual (including the user manual, etc.) and the spare parts provided.
3. Then, carefully take out the control parts (→ Hình 3) from the box.
4. Remove the accessories (→ Hình 3).
5. Remove the power cord provided. The power cord is sold separately according to the national standard.

Công tác lắp ráp cần thiết



Hình 4

Hãy tiến hành như sau để bảo đảm thiết bị sẵn sàng sử dụng:

- Giá giữ kẹp (→ Hình 4-1) có khay gom parafin (→ Hình 4-2) được lắp sẵn ở phía bên phải.
Nếu cần lắp bộ phận này ở phía bên trái, hãy thực hiện các bước sau:
 1. Nới lỏng bốn đinh vít Phillips (→ Hình 4-3) ở mặt đáy của thiết bị.
 2. Tháo giá giữ kẹp/khay gom, đảo sang phía đối diện và siết chặt lại (lắp đinh vít vào các lỗ tương ứng ở phía đối diện).

3.2 Kịch bản tiêu chuẩn

Số lượng		Số hiệu bộ phận
1	Bộ biến áp EGF	14 0388 45440
1	Bộ phận kẹp, cụm	14 0388 45438
2	Cầu chì, 2 x T 1,25 A L 250 V	14 6943 01250
1	Hướng dẫn sử dụng (bản in bằng tiếng Anh, kèm theo các ngôn ngữ bổ sung trên phương tiện nhớ dữ liệu 14 0388 83200)	14 0388 83001

Dây điện riêng theo quốc gia cần được đặt mua riêng rẽ. Vui lòng xem danh sách tất cả các dây điện có sẵn cho thiết bị của bạn ở phần sản phẩm trên trang web của chúng tôi: www.LeicaBiosystems.com.



Lưu ý

- Kiểm tra cẩn thận kịch bản theo phiếu đóng gói, phiếu giao hàng và đơn hàng của bạn.
- Nếu có bất kỳ sự khác biệt nào, vui lòng liên lạc với bộ phận bán hàng của Leica xử lý đơn hàng của bạn hoặc với đại lý của Leica.

3 Lắp đặt

3.3 Thiết lập thiết bị/yêu cầu đối với địa điểm



Cảnh báo

- Không vận hành thiết bị ở những nơi có nguy cơ nổ.
- Để bảo đảm việc vận hành bình thường, thiết bị phải được thiết lập cách tường và vật dụng khác tối thiểu là 10 cm.

- Thiết bị cần có diện tích lắp đặt khoảng 150 x 200 mm.
- Phần đế lắp phải có tải trọng thỏa đáng và có độ cứng chắc tương ứng với trọng lượng của thiết bị.
- Độ ẩm tương đối: 20% đến 80% – không ngưng tụ.
- Nhiệt độ phòng ổn định trong khoảng +18°C đến +40°C.
- Độ cao: tối đa là 2000 m trên mực nước biển.
- Thiết bị này được thiết kế để chỉ sử dụng trong nhà.
- Tránh các rung động, ánh nắng trực tiếp và sự biến thiên nhiệt độ lớn!
- Nguồn cấp điện phải ở trong phạm vi tương ứng với chiều dài của dây cáp điện. Không được sử dụng dây cáp nối dài.
- Thiết bị **PHẢI** được kết nối với ổ cắm điện có tiếp mát.
- Chỉ sử dụng một trong những dây cáp điện được cung cấp, phù hợp với nguồn cấp điện cục bộ.

3.4 Kết nối điện

Bạn có thể kết nối Leica EG F với nhiều hệ thống cấp điện khác nhau (tùy theo điện áp và tần số, hãy tham khảo Chương (→ Trang 17 – 4.3 Dữ liệu kỹ thuật)).

Vui lòng làm theo các lưu ý sau để phòng tránh tổn hại đối với thiết bị:



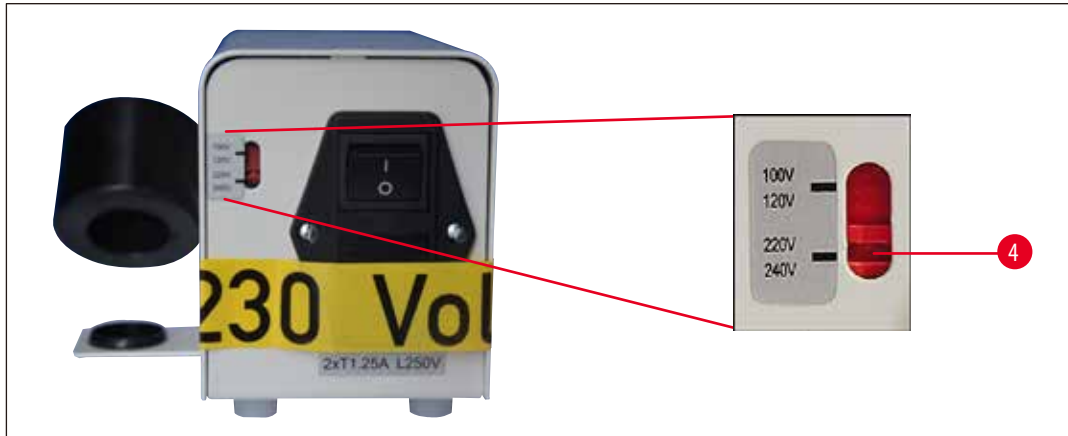
Cảnh báo

- Thiết bị **PHẢI** được kết nối với ổ cắm điện có tiếp mát.
- Chỉ sử dụng dây điện phù hợp với nguồn cấp điện (ổ cắm) cục bộ.
- Không sử dụng dây nối dài!

Bạn có thể kết nối thiết bị với nguồn điện có điện áp như sau:

100 đến 120V và 220 đến 240V~, 50/60 Hz.

Thiết bị được thiết lập sẵn ở mức 220 đến 240 V~ (→ Hình 5). Nếu bạn cần thay đổi điện áp, hãy lắp tua-vít vào khe (→ Hình 5-4) và di chuyển công tắc cài đặt đến giá trị mong muốn.



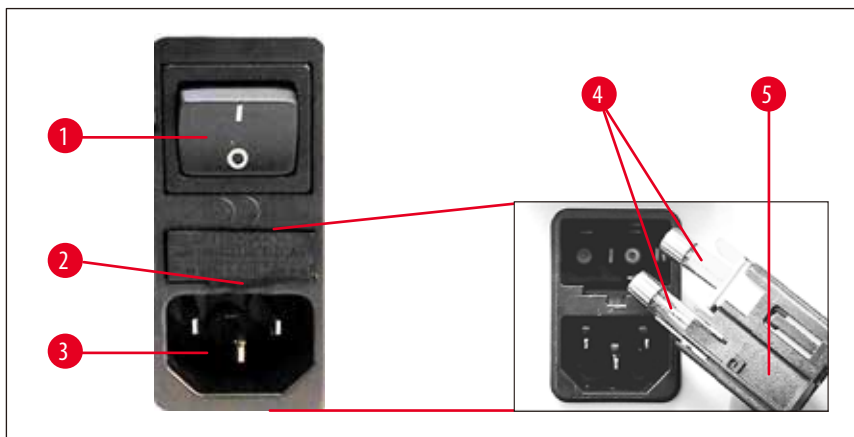
Hình 5

Kết nối với nguồn điện lưới



Cảnh báo

- Trước khi bạn kết nối thiết bị với nguồn điện lưới, hãy bảo đảm rằng công tắc chọn điện áp được thiết lập ở mức điện áp cục bộ chính xác!
- Việc thiết lập mức điện áp không chính xác có thể gây tổn hại nghiêm trọng cho thiết bị!
- Bạn phải ngắt kết nối thiết bị với nguồn điện lưới trước khi thay đổi giá trị lựa chọn điện áp.



Hình 6

3 Lắp đặt

Kết nối dây điện

- Trước khi kết nối dây điện, bạn hãy bảo đảm rằng công tắc nguồn điện lưới (→ Hình 6-1) ở vị trí Off (Tắt) = 0.
- Trong bộ dây cáp, hãy chọn dây cáp điện có phích cắm phù hợp với ổ cắm điện của bạn.



Cảnh báo

Thiết bị phải được kết nối với nguồn điện lưới bằng dây điện được cung cấp, phích cắm chỉ được cắm vào ổ có tiếp mát.

- Cắm đầu chốt của dây điện vào hốc nối (→ Hình 6-3) ở mặt sau của bộ phận điều khiển.
- Cắm phích cắm của dây điện vào ổ cắm điện.

Thay cầu chì



Cảnh báo

Tắt thiết bị và rút phích cắm. Chỉ sử dụng cầu chì thay thế được cung cấp.

- Lắp một tua-vít nhỏ vào phần bị cắt (→ Hình 6-2) và cẩn thận cạy chi tiết chèn ra.
- Tháo hộp vỏ cầu chì (→ Hình 6-5) cùng với cầu chì (→ Hình 6-4).
- Thay cầu chì bị hỏng, lắp lại hộp vỏ cầu chì vào thiết bị và ấn xuống cho đến khi bộ phận này khớp vào đúng vị trí (có tiếng tách).

4. Đặc điểm của thiết bị

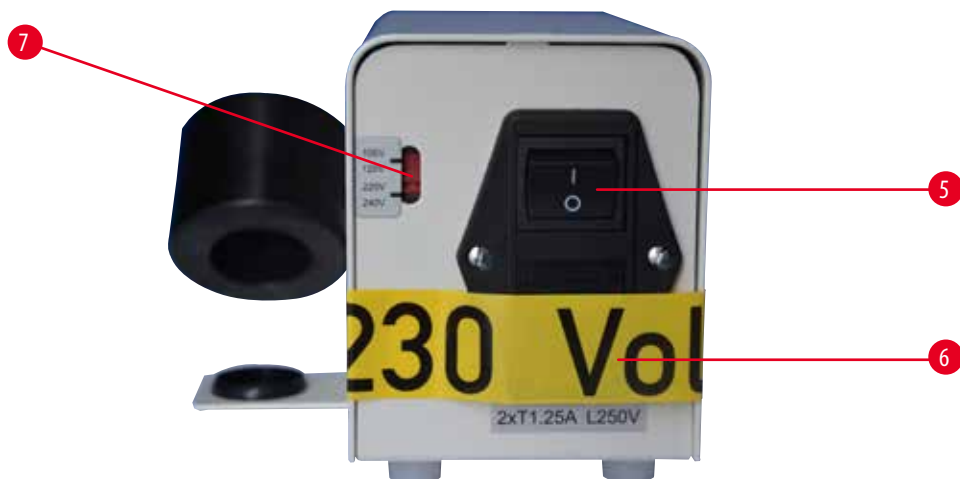
4.1 Tổng quan – các cấu phần/chức năng của thiết bị

Thiết bị điều khiển (mặt trước)



Hình 7

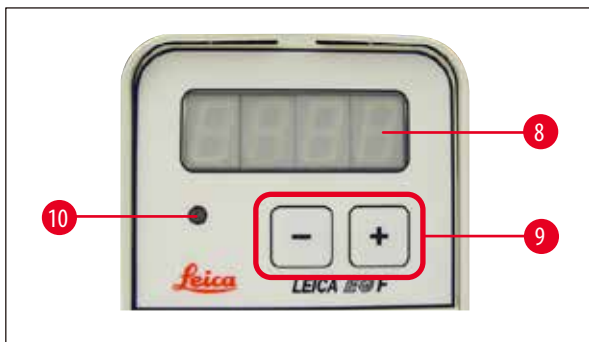
Bộ phận điều khiển (mặt sau)



Hình 8

- | | | | |
|---|---|---|---------------------------|
| 1 | Bảng điều khiển | 5 | Công tắc nguồn điện |
| 2 | Kẹp gia nhiệt (đầu mũi rộng 1 mm), có dây cáp | 6 | Hốc nối cho dây cáp điện |
| 3 | Giá giữ kẹp | 7 | Công tắc chọn mức điện áp |
| 4 | Khay gom parafin | | |

4.2 Các cấu phần/chức năng của thiết bị



Hình 9

Bảng điều khiển ở mặt trước của bộ phận điều khiển bao gồm bộ phím màng có các nút ấn (→ Hình 9-9), màn hình hiển thị một dòng (→ Hình 9-8) và đèn LED (→ Hình 9-10) sẽ nhấp sáng màu vàng trong giai đoạn làm nóng. Nếu thiết bị đạt đến nhiệt độ vận hành chọn sẵn, thì đèn báo này sẽ sáng đều để biểu thị tình trạng sẵn sàng.

Màn hình hiển thị nhiệt độ



Bạn có hai tùy chọn cho màn hình hiển thị nhiệt độ:



- Nhiệt độ tính theo °C



- Nhiệt độ tính theo °F



Thay đổi đơn vị nhiệt độ

- Tắt công tắc nguồn điện lưới của bộ phận điều khiển.
- Bật bộ phận điều khiển trong khi **NHẤN VÀ GIỮ** phím  .

Thay đổi nhiệt độ

- Thay đổi giá trị nhiệt độ bằng cách nhấn phím  hoặc .



Cảnh báo

Quan trọng!

Giá giữ kẹp sẽ nóng lên. Rủi ro bỏng!

4.3 Dữ liệu kỹ thuật

Dữ liệu tổng quát

Phê duyệt:	Các dấu phê duyệt riêng theo thiết bị nằm ở mặt bên của thiết bị, cạnh biển loại.
Điện áp nguồn danh định:	100 – 120 V/220 – 240 V
Tần số nguồn điện danh định:	50/60 Hz
Cầu chì đầu vào điện lưới:	2 x T 1,25 A L 250 VAC
Mức tiêu thụ điện:	10,5 VA
Độ ẩm tương đối (vận chuyển/bảo quản):	20% đến tối đa là 80%, không ngưng tụ
Nhiệt độ (vận hành) (tối thiểu/tối đa):	+18°C đến +40°C
Khoảng nhiệt độ có thể điều chỉnh:	+55°C đến 70°C
Nhiệt độ (bảo quản) (tối thiểu/tối đa):	+5°C đến +50°C
Biện pháp bảo vệ theo IEC 61010-1:	Bảo vệ loại 1
Cấp độ ô nhiễm theo IEC 61010-1:	Ô nhiễm cấp 2
Loại quá áp theo IEC 61010-1:	Loại II
Mức phát nhiệt:	10,5 J/giây
Loại EMC:	Loại A
Độ cao vận hành (mét trên mực nước biển) (tối thiểu/tối đa):	Tối đa là 2000 m trên mực nước biển
Mức độ ồn có trọng số A, đo ở khoảng cách 1 m:	< 70 dB (A)
Mức độ bảo vệ theo IEC 60529:	IP20
Áp suất môi trường xung quanh:	từ 740 hPa đến 1100 hPa

Kích thước và trọng lượng

Kích cỡ tổng thể của thiết bị ở chế độ vận hành (rộng x dài x cao, mm):	130 x 180+ x 110 mm
Kích cỡ tổng thể của kiện sản phẩm (rộng x dài x cao, mm):	242 x 315 x 148 mm
Trọng lượng rỗng (không có phụ kiện, kg):	Xấp xỉ 1,5 kg
Trọng lượng thiết bị tính cả bao bì (kg):	3 kg

Các thông số có thể lập trình trên màn hình hiển thị

Khoảng nhiệt độ được hiển thị theo đơn vị °C hoặc °F

5. Bảo trì và vệ sinh



Cảnh báo

- Trước khi thực hiện bất kỳ công tác bảo trì nào, bạn hãy tắt thiết bị và rút phích cắm ra khỏi nguồn điện.
- Để vệ sinh các bề mặt bên ngoài, hãy sử dụng chất tẩy rửa gia dụng bán sẵn, dịu nhẹ, có độ pH trung tính. Bạn **KHÔNG** được sử dụng: Cồn, vật liệu tẩy rửa có chứa cồn (nước rửa kính!), chất ăn mòn hoặc dung môi có chứa acetone hay xylene! Các bề mặt phun sơn và bảng điều khiển không chịu được xylene hoặc acetone!
- Trong quá trình làm việc và trong khi vệ sinh, không được để chất lỏng rơi vào bên trong thiết bị.

6. Bảo hành và dịch vụ

Bảo hành

Leica Biosystems Nussloch GmbH bảo đảm rằng sản phẩm được giao theo hợp đồng đã trải qua một quy trình kiểm soát chất lượng toàn diện, dựa trên các tiêu chuẩn kiểm thử nội bộ của Leica, rằng sản phẩm không có lỗi và tuân theo tất cả các quy cách và/hoặc đặc điểm kỹ thuật được bảo đảm.

Phạm vi bảo hành phụ thuộc vào nội dung của từng hợp đồng riêng rẽ được thực hiện và được coi là chỉ ràng buộc các điều kiện bảo hành của bộ phận bán hàng của Leica tại địa phương bạn hoặc của công ty cung cấp sản phẩm cho bạn.

Thông tin về dịch vụ kỹ thuật

Nếu bạn cần đến dịch vụ kỹ thuật, vui lòng liên lạc với văn phòng bán hàng của Leica hoặc đại lý bán sản phẩm. Thiết bị này được giải quyết theo bảo hành mà không có phụ tùng thông qua giấy báo có lũy tiến trong Bản tin dịch vụ kỹ thuật (TSB).

Vui lòng cung cấp thông tin sau:

- Tên mẫu máy và số sê-ri của thiết bị.
- Địa điểm lắp đặt thiết bị và tên người liên lạc.
- Lý do gọi dịch vụ.
- Ngày giao sản phẩm.

Ngừng sử dụng và xử lý thải bỏ

Thiết bị hoặc các bộ phận của thiết bị phải được xử lý thải bỏ theo luật pháp địa phương.

7. Xác nhận khử nhiễm

Mọi sản phẩm cần hoàn trả cho Leica Biosystems hoặc cần bảo trì tại chỗ đều phải được vệ sinh và khử nhiễm đúng cách. Bạn có thể tìm thấy biểu mẫu chuyên dụng cho việc xác nhận khử nhiễm ở menu sản phẩm trên trang web của chúng tôi: www.LeicaBiosystems.com. Biểu mẫu này phải được sử dụng để thu thập tất cả các dữ liệu cần thiết.

Trong trường hợp hoàn trả sản phẩm, một bản sao tài liệu chứng nhận có đầy đủ thông tin và chữ ký phải được gửi kèm hoặc được giao cho kỹ thuật viên dịch vụ. Người gửi sẽ phải chịu trách nhiệm đối với các sản phẩm được gửi lại mà không có tài liệu xác nhận này hoặc nếu tài liệu đó không có đủ thông tin về xác nhận khử nhiễm. Những hàng hóa hoàn trả mà công ty xác định là nguồn gốc gây nguy hiểm tiềm tàng sẽ bị trả lại và người gửi sẽ chịu mọi chi phí và rủi ro đối với việc này.

www.LeicaBiosystems.com



Leica Biosystems Nussloch GmbH
Heidelberger Strasse 17 - 19
D-69226 Nussloch
Đức

ĐT: +49 - (0) 6224 - 143 0
Fax: +49 - (0) 6224 - 143 268
Web: www.LeicaBiosystems.com