

LC300
Ghế hiển máu



Hướng dẫn sử dụng

LC300

Ghế hiến máu

Hướng dẫn sử dụng



MỤC LỤC

1. GIỚI THIỆU CHUNG	5
1.1. Mục đích sử dụng.....	5
2. KÝ HIỆU VÀ ĐỊNH NGHĨA	7
3. HƯỚNG DẪN AN TOÀN QUAN TRỌNG.....	8
4. THÔNG SỐ KỸ THUẬT.....	9
5. CHI TIẾT LẮP ĐẶT	10
5.1 Chi tiết đóng gói:	10
5.2 Quy trình lắp đặt	11
4.3. Các biện pháp phòng ngừa khi lắp đặt.....	12
6. HƯỚNG DẪN VẬN HÀNH.....	13
6.1. Vị trí ngồi thông thường	13
6.2. Vị trí hiển máu	13
6.3. Vị trí bị ngắt do thần kinh phế vị	13
6.4. Quy trình vận hành	13
6.5. Điều chỉnh tựa tay.....	14
6.6. Giá đỡ cuộn giấy	14
6.7. Xe đẩy (Tùy chọn)	14
6.8. Giá đỡ khay cho Ghế hiển máu (Tùy chọn).....	14
6.9 Thay cầu chì.....	14
6.10. Thiết bị cầm tay điều khiển từ xa.....	16
7. THẬN TRỌNG KHI SỬ DỤNG	16
8. GIÁ ĐỒ VIDEO* & ĐÈN ĐỌC SÁCH*	17
9. HƯỚNG DẪN VỆ SINH	17
10. XỬ LÝ SỰ CỐ	18
11. THÔNG TIN VỀ TƯƠNG THÍCH ĐIỆN TỬ.....	20
12. ĐỊA CHỈ LIÊN HỆ.....	22
13. BẢO HÀNH	23

*Các mục tùy chọn

1. GIỚI THIỆU CHUNG

1.1. Mục đích sử dụng

Ghế Hiến Máu LC300 được thiết kế để cơ thể có một tư thế thoải mái tối đa nhằm đảm bảo quá trình hiến máu diễn ra tốt nhất.

Tính năng chính của Ghế Hiến Máu là có nhiều chế độ điều chỉnh, tức là điều chỉnh độ cao của ghế ngồi, điều chỉnh tựa lưng, và điều chỉnh chỗ để chân. Những điều chỉnh này có thể được thực hiện riêng cũng như đồng thời bằng cách điều khiển thiết bị điều khiển từ xa có dây cầm tay.

Các bộ phận chính của Ghế Hiến Máu LC300 là Bộ máy, Ghế ngồi, Tựa lưng, Chỗ để chân, Tựa tay, Tựa đầu, Giá đỡ cuộn giấy

Bộ máy là một kết cấu thép được trang bị bốn bánh xe đảm bảo ghế di chuyển dễ dàng. Cột nâng được lắp trên khung chân đế. Vỏ khung bộ máy được chế tạo từ các kết cấu thép giúp tăng tính thẩm mỹ cho ghế bành và bảo vệ phần bộ bên dưới.

Khung để chân cũng được xoay trên khung ghế ngồi. Bộ truyền động của chỗ để chân được nối giữa khung ghế ngồi và khung để chân để chỗ để chân có thể nghiêng. Nắp che chỗ để chân và đệm chỗ để chân được cố định trên khung để chân.

Phần tựa tay được lắp vào các giá đỡ tựa tay và được cố định hai bên khung tựa lưng. Tựa tay có thể được điều chỉnh bằng các đòn bẩy kẹp.

Giá đỡ cuộn giấy được lắp cố định ở mặt sau của tựa lưng. Phần tựa đầu được lắp chặt vào phần tựa lưng bằng khóa dán Velcro.

Ghế Hiến Máu có các tính năng tùy chọn như giá đỡ video*, đèn đọc sách* và xe đẩy / khay đỡ cho ghế hiến máu*.

Đèn đọc sách được cố định vào một mặt của phần tựa lưng và có thể hoạt động bằng cách nhấn công tắc nút ở bề mặt bên ngoài của đèn đọc.

*Các mục tùy chọn



2. KÝ HIỆU VÀ ĐỊNH NGHĨA

	Phù hợp tiêu chuẩn Châu Âu
	Thiết bị y tế
	Mã sản phẩm
	Tham khảo Hướng dẫn Sử dụng
	Ký hiệu cảnh báo chung
	Số sê-ri
	Nhà sản xuất
	Giới hạn nhiệt độ
	Giới hạn độ ẩm
	Tuân theo quy định tiêu hủy rác thải điện và điện tử, tức là không phải rác thải thông thường.
	Thận trọng
	Hướng lên trên
	Nối đất bảo vệ
	Tránh làm ướt
	Đại diện được ủy quyền tại cộng đồng Châu Âu

	Hàng dễ vỡ, xử lý cẩn thận
	Cầu chì
	Không xếp chồng lên nhau
	Bộ phận ứng dụng kiểu B
	Ngày sản xuất

3. HƯỚNG DẪN AN TOÀN QUAN TRỌNG



Đọc kỹ Hướng dẫn Sử dụng trước khi bắt đầu sử dụng thiết bị.

- TẮT công tắc nguồn khi không sử dụng và trong quá trình vệ sinh thiết bị.
- Nếu không nối thiết bị với nguồn điện, đèn LED sẽ không sáng lên và nguồn điện nối ở cắm BCM sẽ không sử dụng được.
- Không nâng/hạ/xoay tựa tay trong tình trạng bị khóa. Luôn phải rời lỏng cần kẹp tựa tay trước khi điều chỉnh.
- Không sử dụng các sản phẩm ăn mòn, bột mài mòn, bông thép, bột biến mài mòn hoặc dung môi hóa học để làm sạch.
- Cột nâng hạ và thiết bị truyền động được bảo vệ chống quá tải/quá chu kỳ làm việc như một biện pháp an toàn. Trong những trường hợp như vậy, âm thanh Bíp cảnh báo sẽ vang lên và nếu tình trạng vẫn tiếp diễn, ghế sẽ tự tắt cột nâng hạ/thiết bị truyền động. Tuy nhiên, nếu thiết bị vẫn ở chế độ không tải trong một khoảng thời gian, ghế sẽ tự động trở lại tình trạng hoạt động bình thường.
- Người dùng không được sửa chữa các bộ phận bên trong máy.
- Không sử dụng thiết bị để nâng trọng lượng cơ thể vượt quá sức nâng của máy như được đề cập trong thông số kỹ thuật.
- Chỉ những người vận hành được đào tạo mới được sử dụng thiết bị.
- Chỉ nhân viên dịch vụ được ủy quyền mới được bảo dưỡng thiết bị.

4. THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	LC300
Nguồn điện	100 - 240V ~, 50/60Hz, một pha
Cầu chì	250V, 3,15A, 5x20mm, Loại T
Công suất nâng hạ	150kg
Khối lượng	Khối lượng tịnh 95kg
Phân loại	Bảo vệ chống điện giật: Cấp I, Loại B
Kích thước	Chiều dài tổng thể (Tur thể ngửa nghiêng (<i>Trendelenburg</i>)): $2200 \pm 20\text{mm}$ Chiều rộng tổng thể (hai tay vịn mở hoàn toàn): $1850 \pm 20\text{mm}$ Chiều cao tổng thể (Cột nâng mở hoàn toàn): $1580 \pm 20\text{mm}$
Hoạt động	Liên tục
Tỷ lệ bảo vệ xâm nhập	IPX0
Mức tiêu thụ điện	Hoạt động: 300W (tối đa) Chế độ chờ: 24W (tối đa)
Tỉ lệ đầu ra BCM	230V, 1A (Tối đa)
Di chuyển/Vị trí	Bất kỳ vị trí trung gian nào giữa tư thế Ngồi bình thường/Tư thế hiển tạng/Tư thế Vasovagal
Hoạt động di chuyển	Động cơ DC và hệ số mô-men xoắn
Bắt đầu di chuyển động cơ	Vận hành điều khiển từ xa có dây
Tựa tay	Cả hai tay tựa đều có thể xoay và điều chỉnh độ cao ($100 \pm 10\text{mm}$)
Bọc ghế	Vải bọc mềm dày 4", Màu sắc : Xám nhạt
Tính cơ động	Bánh xe đẩy có thể khóa được, Đường kính 100mm.
Phụ kiện	Giá đỡ cuộn giấy
Các chi tiết tùy chọn	Giá đỡ video, đèn đọc sách, xe đẩy
Môi trường hoạt động	Nhiệt độ: Từ 5°C đến 40°C Độ ẩm tương đối: Từ 20% đến 90% ở 30°C-không ngưng tụ Áp suất (Atm): Từ 800hPa đến 1060hPa

Lưu trữ và Vận chuyển	Nhiệt độ: Từ -10°C đến 50°C Độ ẩm tương đối: Từ 20% đến 90% @ 30°C-không ngưng tụ Áp suất (Atm): Từ 800hPa đến 1060hPa
Cảnh báo	Thay cầu chì đúng chủng loại và cấp độ để bảo vệ chống cháy nổ.

5. CHI TIẾT LẮP ĐẶT

Kiểm tra đóng gói để phát hiện các hư hỏng khi vận chuyển thiết bị. Nếu phát hiện bất cứ sự cố nào, vui lòng thông báo cho TERUMO PENPOL PRIVATE LIMITED/ Văn phòng Chi nhánh. Cần kiểm tra lại các sản phẩm nhận được với Đơn mua hàng (PO) và phiếu đóng gói. Nếu sản phẩm bị mất hoặc bị hư hỏng, hãy báo cáo ngay lập tức cho hãng vận chuyển và TERUMO PENPOL PRIVATE LIMITED/Văn phòng Chi nhánh.

5.1 Chi tiết đóng gói

Bộ sản phẩm có các thông tin sau:

Ghế hiển máu	1 cái
Tựa đầu	1 cái
Tựa tay (có đệm kê tay được lả và siết chặt với cần điều chỉnh)	2 cái
Cần điều chỉnh tựa tay	2 cái
Giá đỡ video	1 cái
Giá đỡ cuộn giấy	1 cái
Xe đẩy	1 cái
Dây nguồn BCM	1 cái
Dây nguồn thiết bị	1 cái
Cầu chì	2 cái
Bánh xe đẩy – đường kính 100mm	4 cái
Nắp chắn bụi	1 cái
Hướng dẫn sử dụng	1 cái
Chứng chỉ kiểm tra	1 cái
Phiếu đóng gói	1 cái
Những điều nên làm và không nên làm	1 cái

Giá đỡ khay cho ghế hiển máu (Tùy chọn)

Bộ phận lắp ráp khay dưới cùng	1 cái
Trụ gắn khay	1 cái
Bộ phận lắp ráp miếng đệm	1 cái
Bộ phận lắp ráp khay giữa	1 cái
Bộ phận lắp ráp khay trên cùng	1 cái
Cọc truyền Telescopic IV Stand	1 cái
Vít đầu Philips Pan M5x10	6 cái
Bánh xe đẩy	4 cái

*Các chi tiết tùy chọn

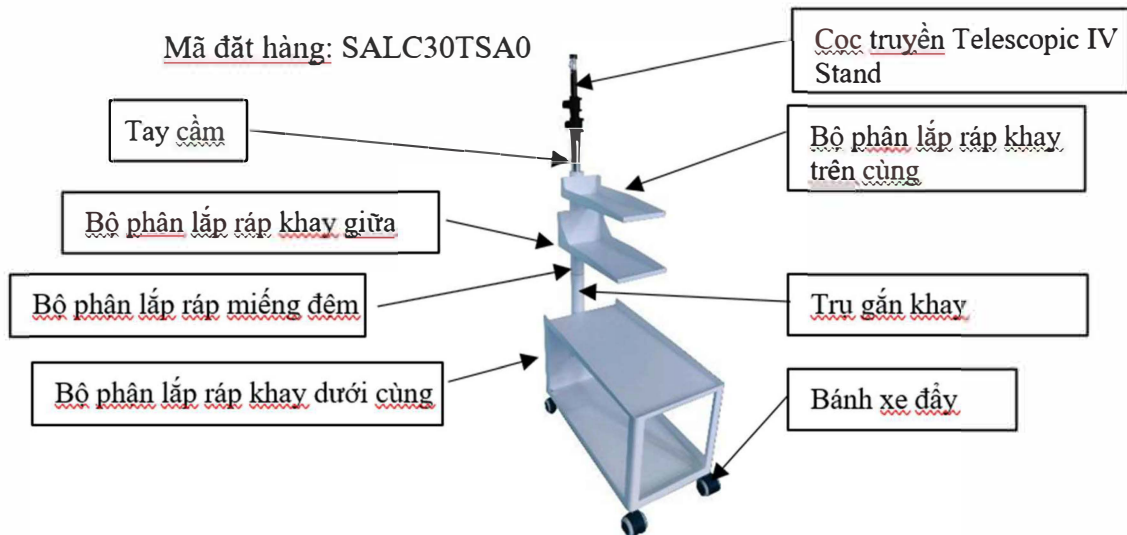
5.2 Quy trình lắp đặt

- Đảm bảo nối đất thích hợp cho nguồn điện
- Đảm bảo điện áp nguồn nằm trong phạm vi trong Thông số kỹ thuật. Nếu điện áp dao động cao, hãy lắp đặt một bộ ổn áp.
- Cẩn thận tháo các vật liệu đóng gói mà không làm hỏng các bộ phận của thiết bị.
- Đảm bảo rằng số sê-ri trong phiếu bảo hành và số sê-ri trên thiết bị là giống nhau
- Ghế hiển máu được cố định vào bộ gỗ có kẹp kim loại, bu lông và đai ốc.
- Khung tựa tay, xe đẩy*, tựa đầu, cần điều chỉnh tựa tay, giá đỡ video*, bánh xe đẩy được đóng gói bên trong hộp carton, được cố định vào giá đỡ trên đế gỗ.
- Lấy Ghế hiển máu ra sau khi tháo các kẹp kim loại.
- Cố định 4 bánh xe (đường kính 100 mm) trên khung bộ máy.
- Mở bao bì đóng gói khung tựa tay, lắp vào giá đỡ tựa tay ở Ghế và siết chặt bằng cần điều chỉnh.
- Mở bao bì đóng gói giá đỡ video* và cố định trên ghế.
- Cố định phần tựa đầu trên ghế bằng khóa dán Velcro.
- Mở bao bì đóng gói Xe đẩy* đã được đóng gói trong tình trạng lắp ráp hoàn chỉnh
- Nối Ghế hiển máu với đúng dây nguồn. Vận hành thiết bị cầm tay điều khiển từ xa và quan sát chuyển động của ghế, tựa lưng và chỗ để chân. Đồng thời kiểm tra chức năng hoạt động của ba nút bộ nhớ.
- Kiểm tra xem đèn Đọc sách* có hoạt động ổn định không.
- Ghế Hiển Máu LC300 hiện đã sẵn sàng để sử dụng.

5.2.1. Lắp đặt Xe đẩy cho ghế hiển máu*

- Mở hộp Xe đẩy* được đóng gói hoàn chỉnh bên trong hộp carton trong hộp đóng gói LC300.

5.2.2. Lắp đặt Giá đỡ khay cho ghế hiển máu *



- Lấy bộ phận lắp ráp khay dưới cùng có bánh xe ra khỏi hộp các tông; đảm bảo các bánh xe được khóa chặt trong quá trình lắp đặt.
- Lắp trụ gắn khay bằng vít đầu Phillips Pan M5x10 bốn số.
- Lắp bộ phận lắp ráp miếng đệm, sau đó là bộ phận lắp ráp khay giữa và bộ phận lắp ráp khay trên cùng vào ống thép không gỉ của trụ gắn khay.
- Cố định ốc vít (vít đầu Phillips Pan M5x10) được cung cấp cùng bộ phận lắp ráp khay trên cùng và bộ phận lắp ráp khay giữa để tránh khay lắp xoay quá 180°. Đảm bảo bôi keo khóa ren (Loctite 243) lên ren vít trong quá trình lắp ráp.
- Lắp cọc truyền telescopic IV stand vào giá đỡ khay của ghế hiển máu.

5.3. Các biện pháp phòng ngừa khi lắp đặt

- Ghế Hiển Máu LC300 được vận chuyển trong tình trạng hoàn chỉnh. Về cơ bản không cần điều chỉnh bất cứ bộ phận nào của thiết bị.
- Lắp đặt ghế cách xa các thiết bị sưởi.
- Đảm bảo có đủ không gian xung quanh Ghế để dễ vận hành.
- Có ổ cắm AC riêng cho ghế.

*Các chi tiết tùy chọn

6. HƯỚNG DẪN VẬN HÀNH

Điều khiển và vận hành Ghế Hiến Máu LC300 bằng cách sử dụng bộ điều khiển từ xa có dây đi kèm.

Các vị trí vận hành khác nhau thường được sử dụng như sau:

6.1. Vị trí ngồi thông thường

Vị trí ngồi này là cần thiết để giúp người hiến máu có thể ngồi vào Ghế một cách dễ dàng.

6.2. Vị trí hiến máu

Là vị trí thoải mái mà người hiến máu có thể ngồi để hiến máu và là vị trí thích hợp để người lấy máu thực hiện các hoạt động. Chiều cao phần kê tay phải được điều chỉnh để cánh tay của người hiến máu luôn thẳng.

6.3. Vị trí bị ngắt do thần kinh phế vị

Đây là vị trí mà người hiến máu được đặt trong trường hợp bị ngắt do thần kinh phế vị. Vị trí này thường được ưu tiên sao cho phần đầu phải thấp hơn chân.

6.4. Quy trình vận hành

Hoạt động của Ghế hiến máu LC300 cực kỳ đơn giản:

- Cắm thiết bị và BẬT nguồn
- Đảm bảo rằng các bánh xe castor đã được khóa. Để khóa bánh xe, dùng chân để nhấn cần gạt trên bánh xe xuống.
- Đặt ghế về vị trí ngồi thông thường bằng cách nhấn liên tục nút trên bộ điều khiển từ xa được chỉ định với vị trí ngồi này.
- Xoay tựa tay để người hiến máu có thể ngồi lên ghế một cách thoải mái.
- Yêu cầu người hiến máu nằm nghỉ trên ghế và tựa đầu vào phần tựa đầu. Tựa đầu có thể được cố định bằng khóa dán Velcro.
- Khi người hiến máu đã ngồi thoải mái, đưa ghế về vị trí hiến máu bằng cách nhấn liên tục vào nút được chỉ định;
- Nếu người hiến máu cảm thấy khó chịu trong quá trình hiến máu, hãy đưa ghế về vị trí bị ngắt do thần kinh phế vị bằng cách nhấn liên tục vào nút được chỉ định để máu có thể chảy nhiều hơn về phía đầu.
- Sau khi kết thúc quá trình hiến máu, khuyến cáo người hiến máu ở nguyên vị trí trên ghế trong vòng 5 phút.
- Sau khi hoàn tất quá trình nhận máu, hãy đưa ghế về vị trí ngồi bình thường để người hiến máu có thể ra khỏi ghế, xoay tựa tay sau khi nới lỏng cần điều chỉnh.

6.5. Điều chỉnh tựa tay

Tựa tay có các chuyển động sau:

- Chuyển động lên và xuống
- Chuyển động xoay

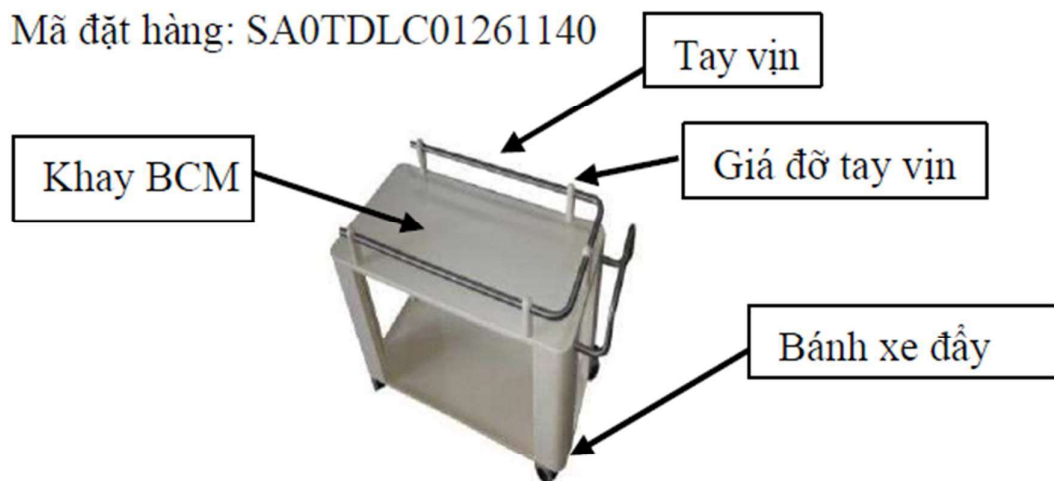
Cần điều chỉnh tựa tay sẽ cho phép tựa tay nâng lên/hạ xuống. Trước khi điều chỉnh phần tựa tay, đảm bảo rằng phần tựa tay đã được mở khóa. Theo yêu cầu của người hiến máu, người lấy máu có thể điều chỉnh phần còn lại của tựa tay để tạo cảm giác thoải mái khi hiến máu. Vị trí này cũng phù hợp để tạo sự thoải mái cho người lấy máu thực hiện lấy máu tĩnh mạch. Chuyển động xoay của phần tựa tay giúp di chuyển tựa tay ra ngoài và để người hiến máu có thể ngồi lên ghế/xuống ghế dễ dàng. Người lấy máu có thể xoay phần còn lại của tựa tay bằng cách xoay ra ngoài.

6.6. Giá đỡ cuộn giấy

- Giá đỡ cuộn giấy được lắp ở phía sau của ghế
- Đưa cuộn giấy vào giá đỡ cuộn giấy

6.7. Xe đẩy (Tùy chọn)

Mã đặt hàng: SA0TDLC01261140



- Đặt Máy theo dõi thu nhận máu trên Khay BCM và cắm đầu nối của máy với ổ cắm trên ghế.

6.8 Giá đỡ khay cho ghế hiến máu (Tùy chọn)

- Đặt Máy theo dõi thu nhận máu lên khay dưới cùng và cắm đầu nối vào ổ cắm trên ghế hiến máu.
- Đặt các phụ kiện/thiết bị hỗ trợ truyền máu lên khay trên cùng và giữ lại các vật tư tiêu hao

như tấm bông, dung dịch betadine, v.v. trên khay giữa. Khay trên cùng và khay giữa xoay tròn khoảng 180°.

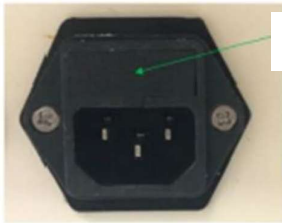


Đảm bảo bánh xe đã được khóa trước khi bắt đầu hiến máu.

Trước khi di chuyển Xe đẩy/Giá đỡ khay cho ghế hiến máu, hãy đảm bảo bánh xe đã được khóa.

6.9 Thay cầu chì

- TẮT công tắc nguồn và rút dây nguồn khỏi ghế
- Cầu chì được tích hợp với ổ cắm AC.
- Tháo nắp hộp cầu chì bằng cách sử dụng một tua vít đầu phẳng và lấy cầu chì ra. Lắp cầu chì mới đúng chủng loại và công suất.
- Nối dây nguồn với ghế hiến máu
- BẬT thiết bị và kiểm tra hoạt động của máy



Hộp cầu chì



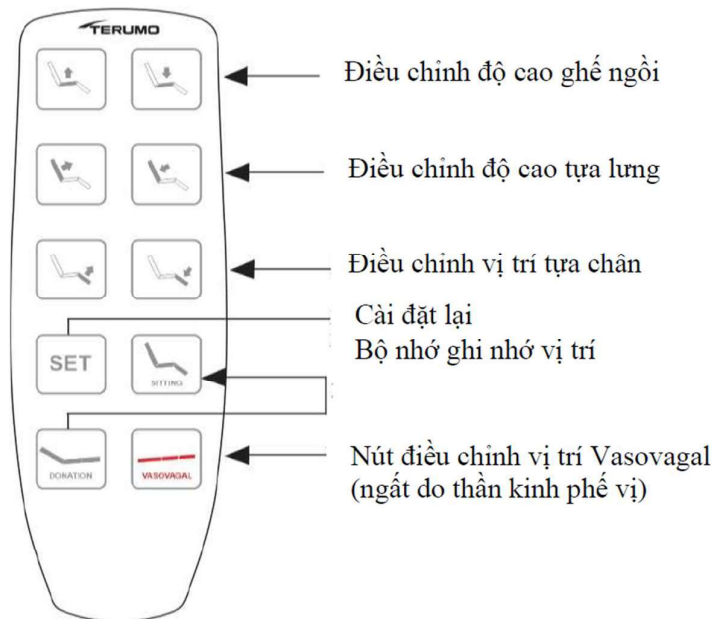
1. Thông báo cho Kỹ sư bảo dưỡng nếu cầu chì bị cháy liên tục vì có thể có sự cố khác.
2. Thay cầu chì mới đúng chủng loại và công suất để tránh hỏa hoạn.

6.10. Thiết bị cầm tay điều khiển từ xa

- Nhấn liên tục vào các nút để điều chỉnh ghế
- Để lưu lại các vị trí đã đặt, sử dụng ba nút ở hàng đầu tiên để đưa ghế đến vị trí cần thiết, sau đó nhấn nút SET và nhấn bất kỳ nút bộ nhớ trong 2 giây. Âm thanh bíp sẽ vang lên và cho biết vị trí đã được lưu giữ.



Để tránh vô tình cài đặt lại vị trí, không được nhấn bất kỳ nút bộ nhớ nào quá 3 giây sau khi nhấn nút “SET”



7. THẬN TRỌNG KHI SỬ DỤNG

Cần thực hiện các biện pháp phòng ngừa sau đây khi vận hành Ghế Hiên Máu LC300:

- Trước khi vận hành Ghế Hiên Máu, đảm bảo rằng có đủ không gian xung quanh ghế
- Không để người hiến máu hoặc bất kỳ ai khác ngồi trên tựa tay hoặc đặt các vật nặng lên trên tựa tay
- Không để người hiến máu hoặc bất kỳ ai khác ngồi hoặc đặt vật nặng lên chỗ tựa lưng/chỗ để chân
- Trước khi lấy máu, đảm bảo đã khóa các bánh xe
- Khi di chuyển Ghế Hiên Máu, đảm bảo rằng đã mở khóa các bánh xe. Nếu các bánh xe bị khóa trong khi di chuyển, có thể làm hỏng các bánh xe.

- Không điều chỉnh tựa tay trong tình trạng bị khóa. Do có thể làm hỏng cơ chế khóa của tựa tay
- Không để người hiến máu hoặc bất kỳ ai khác treo đồ vật hoặc đè nặng lên giá đỡ video
- Không được tự ý sửa đổi thiết bị
- Để tránh rủi ro bị điện giật, chỉ nối thiết bị với nguồn điện có nối đất bảo vệ
- Không được sửa chữa thiết bị mà không có sự cho phép của nhà sản xuất. Nếu sửa đổi, phải tiến hành kiểm tra và thử nghiệm thích hợp để đảm bảo có thể tiếp tục sử dụng thiết bị an toàn
- Không dùng giá đỡ cuộn giấy để di chuyển ghế.



Không chọc vào vải bọc ghế hoặc vỏ bọc FRP bằng các vật sắc nhọn
Không cố nâng thiết bị bằng các khung máy

8. GIÁ ĐỠ VIDEO* & ĐÈN ĐỌC SÁCH*

- Giá đỡ video được cố định bên cạnh tựa lưng
- Để điều chỉnh giá đỡ video, hãy nói lỏng các núm, xoay các tay cần đến vị trí cần thiết và siết chặt các núm.
- Có thể sử dụng đèn đọc sách bằng cách vặn đầu đèn khi cần sử dụng

9. HƯỚNG DẪN VỆ SINH

- Trước khi vệ sinh cần phải rút dây nguồn AC.
- Không sử dụng các sản phẩm ăn mòn, bột mài mòn, bông thép, bọt biển mài mòn hoặc dung môi hóa học để làm sạch.
- Vệ sinh Rixin bằng vải sạch nhúng dung dịch tẩy rửa nhẹ. Có thể lau sạch các vết máu và các chất tiết khác của cơ thể bằng cách sử dụng Iso-Propylene Alcohol.
- Trong quá trình khử trùng, có thể lau bề mặt bằng vải nhúng dung dịch khử khuẩn hoặc các dung dịch diệt khuẩn sát trùng khác.
- Không lau các miếng dán bằng dung dịch khử khuẩn hoặc Iso-Propylene Alcohol.
- Đảm bảo làm khô thiết bị, đặc biệt là đầu nối nguồn trước khi sử dụng.
- Vệ sinh ghế thường xuyên để bụi không tích tụ.

- Không cố gắng làm sạch các bộ phận khó tiếp cận bên trong thiết bị.



- Không tiêu hủy sản phẩm này như rác thải đô thị chưa được phân loại
- Thu gom riêng các thành phần của sản phẩm
- Sử dụng hệ thống thu gom và xử lý có sẵn

Để biết thêm thông tin về việc xử lý, phục hồi hoặc tái chế sản phẩm, hãy liên hệ với nhà phân phối tại nước của bạn.

*Các chi tiết tùy chọn

10. XỬ LÝ SỰ CỐ

Sự cố	Nguyên nhân có thể	Cách khắc phục
LC300 không hoạt động	Không có nguồn điện đầu vào	BẬT nguồn điện nối với Ghế. Cung cấp một nguồn điện khác nếu phát hiện có lỗi.
	Công tắc TẮT/MỞ của Ghế ở vị trí TẮT	BẬT công tắc của Ghế
	Điện áp thấp/biến thiên	Kiểm tra điện áp đầu vào. Nếu điện áp không theo thông số kỹ thuật, hãy sử dụng bộ ổn áp.
	Cháy cầu chì	Kiểm tra cầu chì, thay mới nếu bị hỏng.

Sự cố	Nguyên nhân có thể	Cách khắc phục
BCM không hoạt động	Không có nguồn điện đầu nối với BCM	Kiểm tra nguồn điện đầu vào BCM và dây nguồn.
Không lưu được vị trí bộ trở	Vị trí bộ nhớ có thể đã được thiết lập lại	Lưu lại vị trí cần thiết bằng cách làm theo quy trình được đề cập trong Hướng dẫn

Thời hạn sử dụng của LC300 là khoảng 7 năm.



THÂN TRỌNG:

- Nếu sự cố vẫn tiếp diễn hoặc vẫn phát sinh các vấn đề/sự cố khác, vui lòng liên hệ với kỹ sư để được hỗ trợ.
- Để đảm bảo vận hành an toàn và không gặp sự cố, việc bảo trì dự phòng LC300 phải tham khảo ý kiến tư vấn của nhân viên dịch vụ được ủy quyền trong quá trình lắp đặt tùy vào tần suất sử dụng, nơi lắp đặt...
- Không cố ý mở thiết bị trong bất kỳ trường hợp nào.
- Bảo hành sẽ mất hiệu lực nếu thiết bị bị mở.
- Nếu xảy ra bất kỳ sự cố nghiêm trọng nào khi sử dụng thiết bị, hãy ngay lập tức thông báo sự việc cho Văn phòng Terumo gần nhất (vui lòng liên hệ theo địa chỉ trong Phần 13) cũng như các cơ quan có liên quan.

11. THÔNG TIN VỀ TƯƠNG THÍCH ĐIỆN TỪ

LC300 tuân thủ các yêu cầu về khả năng tương thích điện từ (EMC) đối với các thiết bị y tế như được định nghĩa trong IEC 60601-1-2: 2014. Khách hàng hoặc người dùng phải đảm bảo rằng thiết bị được sử dụng trong môi trường quy định.

Phát xạ điện từ		
LC300 được thiết kế để sử dụng trong môi trường điện từ như quy định dưới đây. Khách hàng hoặc người sử dụng LC300 phải đảm bảo rằng thiết bị được sử dụng trong môi trường quy định.		
Kiểm tra phát xạ	Tuân thủ	Hướng dẫn về môi trường điện từ
Phát xạ tần số vô tuyến CISPR 11	Nhóm 1 Loại A	LC300 không sử dụng năng lượng tần số vô tuyến cho các chức năng bên trong. Do đó, phát xạ RF rất thấp và không có khả năng gây nhiễu cho các thiết bị điện từ gần đó.
Phát xạ bức xạ tần số vô tuyến CISPR 11	Loại A	
Bức xạ hài hòa IEC61000-3-2	Loại A	LC300 phù hợp sử dụng trong tất cả các thiết bị không phải trong nhà và những thiết bị được kết nối trực tiếp với mạng cung cấp điện áp thấp chung cung cấp cho tòa nhà được sử dụng cho mục đích sinh hoạt.
Dao động biên độ và biến động dạng sóng điện áp IEC61000-3-3	Tuân thủ	

Miễn nhiễm điện từ

Thử nghiệm phát xạ	Mức thử nghiệm IEC 60601
Phóng tĩnh điện (ESD) IEC 61000-4-2	Môi trường tiếp xúc: $\pm 8\text{kV}$ Môi trường không khí: $\pm 8\text{kV}$
Quá độ điện nhanh IEC 61000-4-4	$\pm 2.0\text{ kV}$, 100kHz tần suất lặp lại, Dây điện nguồn.
Sóng năng lượng cao 61000-4-5	$\pm 0.5\text{ kV}$, $\pm 1\text{ kV}$ dây nối dây $\pm 0.5\text{ kV}$, $\pm 1\text{ kV}$, $\pm 2\text{ kV}$ dây nối đất
Sụt áp và gián đoạn điện áp IEC 61000-4-11	Sụt áp 0% cho 0.5 chu kỳ tại 0° , 45° , 90° , 135° , 180° , 225° , 270° , 315° sụt áp 0% cho 1 chu kỳ 70% cho 25/30 chu kỳ, tại pha đơn 0° sụt áp 0%; 250/300 chu kỳ
Công suất tần số Từ trường IEC 61000-4-8	30A/m, 50Hz hoặc 60Hz
Tần số vô tuyến dẫn RF IEC 61000-4-6	3V, 0,15-80 MHz 6V ở băng tần ISM giữa 0,15MHz và 80 MHz 80%AM tại 1kHz

12. ĐỊA CHỈ LIÊN HỆ

Nếu có bất cứ khiếu nại nào, xin vui lòng liên hệ với nhân viên dịch vụ được ủy quyền gần nhất hoặc vui lòng liên hệ theo địa chỉ sau:



TERUMO PENPOL Private Limited
Puliyarakonam
Thiruvananthapuram
India - 695 573



TERUMO BCT EUROPE N.V.
Ikaroslaan 41
1930 Zaventem, Belgium
ĐT: +32.2.715.05.90 Fax: +32.2.721.07.70

Địa chỉ Cơ sở sản xuất

TERUMO PENPOL PRIVATE LIMITED
Medical Systems Group
T.C.27/373, Andoor Buildings
General Hospital Road
Thiruvananthapuram
Kerala - 695 035 India
SẢN XUẤT TẠI ẤN ĐỘ
ĐT: +91 471 3015800

Email: dist.penpolservicesection@terumobct.com

Trong trường hợp bạn cần thêm giải thích về mặt kỹ thuật/trợ giúp, hãy liên hệ với đường dây trợ giúp của chúng tôi tại Medical Systems Group. Các chuyên gia kỹ thuật của chúng tôi luôn sẵn sàng cung cấp cho bạn mọi sự hỗ trợ cần thiết. Chúng tôi luôn sẵn sàng nhận mọi phản hồi của bạn về Thiết bị. Với mục tiêu “Những cách tốt hơn để chăm sóc sức khỏe tốt hơn”, phản hồi của bạn sẽ giúp chúng tôi phục vụ Khách hàng tốt hơn.

*Do phát triển liên tục, chúng tôi có thể thay đổi các thông số kỹ thuật mà không thông báo trước.

13. BẢO HÀNH

Kính gửi Quý khách hàng,

Chúng tôi xin gửi lời cảm ơn chân thành nhất vì đã tin chọn sử dụng thiết bị TERUMO PENPOL. Chúng tôi chắc chắn rằng điều này sẽ đánh dấu sự khởi đầu của một mối quan hệ lâu dài và tin tưởng lẫn nhau.

Thông tin chi tiết về thời hạn bảo hành và các điều khoản hiệu lực được trình bày trong tài liệu này. Chúng tôi mong Quý khách hàng sẽ thực hiện theo các yêu cầu của tài liệu này.

Ngoài tiến hành lắp đặt thiết bị trong thời gian bảo hành, chúng tôi còn có các tùy chọn dịch vụ sau bảo hành khác. Chi nhánh/Nhà phân phối Terumo gần nhất luôn sẵn lòng cung cấp thông tin chi tiết cho bạn. Trước khi hết hạn bảo hành, vui lòng liên hệ với chúng tôi. Điều này sẽ cho phép chúng tôi tìm ra một tùy chọn phù hợp nhất với bạn. Một lần nữa chúng tôi xin cảm ơn Quý khách hàng đã đặt niềm tin vào TERUMO PENPOL PRIVATE LIMITED.

Trân trọng,

Chữ ký đại diện ủy quyền

Medical Systems Group

TERUMO PENPOL PRIVATE LIMITED

ĐIỀU KHOẢN BẢO HÀNH

Bảo hành bao gồm sửa chữa/thay thế bất cứ chi tiết phần cứng bị lỗi nào theo cấu hình được liệt kê trong Phiếu Bảo hành, tùy thuộc vào những lỗi này là do thiết kế hoặc tay nghề nếu được TERUMO PENPOL Private Limited thông báo bằng văn bản vào hoặc trước ngày hết hạn bảo hành được ghi trên Phiếu bảo hành. Thời hạn bảo hành là một năm kể từ ngày lắp đặt hoặc 15 tháng kể từ ngày giao hàng và đã được cán bộ Chi nhánh TERUMO đồng ý cụ thể bằng văn bản.

PHIẾU BẢO HÀNH		
Số bảo hành		Ngày:
Mã khách hàng:		
Tên khách hàng:		
Địa chỉ lắp đặt:		
Ngày gửi:		
Ngày lắp đặt:		
Số DC	Mô tả	Số sê-ri
	Ghế hiển máu LC300	
TERUMO PENPOL PRIVATE LIMITED, cam kết sửa chữa/thay thế bất kỳ chi tiết bị lỗi nào của sản phẩm như được liệt kê ở trên tuân theo các điều kiện được đề cập ở trang sau.		
Lưu ý lắp đặt:		
 TERUMO PENPOL PRIVATE LIMITED, Pullyarakonam, Thiruvananthapuram, India - 695 573		

LC300
Ghế hiến máu
2025-01/Rev. E

Hướng dẫn sử dụng

Số tài liệu: METD0GPI0UM0G15



Terumo BCT, Inc., hoạt động kinh doanh với tên “Terumo Blood and Cell Technologies” và “Terumo BCT”



Terumo BCT, Inc.
10811 West Collins Ave.
Lakewood, Colorado
80215-4440
USA
USA Phone:
1.877.339.4228
Phone: +1.303.231.4357
Fax: +1.303.542.5215

Terumo BCT Europe N.V
Europe, Middle East, and
Africa
Ikaraoslaan 41
1930 Zaventem
Belgium
Phone: +32.2.715.0590
Fax: +32.2.721.0770

Terumo BCT Asia Pte. Ltd
89 Science Park Drive
#04-25 (Lobby B)
The Rutherford
Singapore 118261
Phone: +65.6715.3778
Fax: +65.6774.1419

Terumo BCT Latin America S.A
La Pampa 1517–12th Floor
C1428DZE
Buenos Aires
Argentina
Phone: +54.11.5530.5200
Fax: +54.11.5530.5201

Terumo BCT Japan, Inc.
Tokyo Opera City Tower
49F,
3-20-2, Nishi-Shinjuku,
Shinjuku-ku, Tokyo 163-
1450,
Japan
Phone: +81.3.6743.7890
Fax: +81.3.6743.9800