

ra'ycome

raycome Shenzhen Raycome Health Technology Co., Ltd

Product Name: Automatic PulseWave Blood Pressure Monitor Model:  
RBP-7000, RBP-7000B, RBP-7000W

**J** Shenzhen Raycome Health Technology Co., Ltd  
No. 501, Block B, Xinfeng Building, Yangguang Community, Xiii  
Street, Nanshan District, Shenzhen.518055,China

 New Tech Development  
21,Rue de Presles 93300 Aubervilliers France

Telephone: +86 -755-26633509  
Email: sales@raycome.com  
Website: www.raycome.com



Model RBP-7000 Series

Automatic PulseWave Blood Pressure Monitor

INSTRUCTION MANUAL

Shenzhen Raycome Health Technology Co., Ltd

Khách hàng thân mến:

Cảm ơn bạn đã mua Máy đo huyết áp tự động Raycome Health RBP-7000Automatic PulseWave. Máy đo huyết áp mới của bạn được sử dụng để đo huyết áp và nhịp mạch nhanh chóng và dễ dàng, đồng thời lưu trữ kết quả và hiển thị kết quả đo tự động; nó áp dụng phương pháp đo huyết áp xung Wave, đây là một phương pháp đo huyết áp thế hệ mới với kết quả đáng tin cậy và độ chính xác cao với các tính năng như sau:

- Hỗ trợ đo lường chính xác và có thể dễ dàng được sử dụng bởi một người duy nhất.
- Có thể đo trên một loạt các chu vi cánh tay (17 đến 42 cm).
- Có thể sử dụng cánh tay trái hoặc phải để đo.
- Lý thuyết và phương pháp đo huyết áp PulseWave.
- Kết quả đo có thể được công bố.
- Bộ phận và nắp quán có khả năng kháng khuẩn.
- Nắp vòng bít có thể được thay thế khi cần thiết.

Để sử dụng thiết bị một cách chính xác và hiệu quả, vui lòng đọc Hướng dẫn sử dụng này trước khi sử dụng. Ngoài ra, bạn nên xem kỹ hướng dẫn sử dụng để có thể sử dụng nó một cách nhanh chóng và kịp thời khi cần thiết.

Người dùng dự định

Máy đo huyết áp PulseWave tự động phù hợp cho những người trên 12 tuổi trong bệnh viện, phòng khám và các tổ chức y tế xã hội, v.v.

Sản phẩm này được sử dụng để đo huyết áp tâm trương, huyết áp tâm thu và nhịp tim của người lớn.

Không có chống chỉ định..












Version No.:V1.4

Lưu ý: Dòng RBP-7000 bao gồm các model RBP-7000, RBP-7000B, RBP-7000W, đây là hướng dẫn chung..

## CONTENTS



BIỂU TƯỢNG VÀ CHỮ VIẾT TẮT.....	02
THÔNG TIN AN TOÀN.....	03
CÁC THÀNH PHẦN CỦA SẢN PHẨM.....	05
CÁCH LẮP ĐẶT MÀN HÌNH.....	07
CÁCH KẾT NỐI VỚI NGUỒN ĐIỆN.....	09
KIỂM TRA ĐƠN VỊ TRƯỚC KHI SỬ DỤNG.....	09
CÁCH ĐẶT THỜI GIAN / ÂM LƯỢNG / ĐƠN VỊ / MAP.....	09
CẤU TRÚC THÔNG MINH / CHẾ ĐỘ NGỦ TỰ ĐỘNG.....	11
ĐĂNG KÝ CHÍNH HÃNG.....	12
CÁCH ĐO HUYẾT ÁP.....	13
SỬ DỤNG CHỨC NĂNG BỘ NHỚ.....	14
TRUYỀN DỮ LIỆU VÀ TIẾP NHẬN.....	16
CHĂM SÓC VÀ BẢO DƯỠNG.....	16
CÁC CHỈ SỐ LỖI.....	17
MẸO KHÁC PHỤC SỰ CỐ.....	17
ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT SẢN PHẨM.....	18
PHỤ LỤC : DANH SÁCH ĐÓNG GÓI.....	18










## BIỂU TƯỢNG VÀ CHỮ VIẾT TẮT









Identifiers	Indications	
 0482	Sản phẩm này tuân thủ Chỉ thị 93/42 / EEC của Hội đồng Châu Âu (Chỉ thị về thiết bị y tế)	
	B TYPE	
	Số Lot	
	Số seri	
	Ngày của nhà sản xuất	
	Nhà sản xuất	
	Đại diện được ủy quyền tại Cộng đồng Châu Âu	
	Tham khảo tài liệu đi kèm	
	Vứt bỏ sản phẩm này và pin đã qua sử dụng theo các quy định hiện hành của địa phương về thải bỏ sản phẩm điện	
Ip20	Mức độ bảo vệ độ vô bọc cung cấp: Bảo vệ chống lại các vật thể rắn bên ngoài có đường kính 12,5mm	
	Chú ý	
	Thiết bị phát RF được bao gồm	
SYS	HUYẾT ÁP TÂM THU	
DIA	HUYẾT ÁP TÂM TRƯỞNG	
Bluetooth Module (Apply to <b>RBP-7000B</b> )	Tần số	2402MHz—2480MHz
	Loại điều chế	GFSK, J4 PSK, 8DPSK
	Công suất bức xạ hiệu quả	<b>-6dBm—+4dBm</b>
WIFI Module (Apply to RBP- 7000W)	Tần số	2400 MHz—2483.5 MHz
	Tiêu chuẩn	802.11 b/g/n/e/i
	Công suất truyền tải	802.11 b: +20dBm, 802.11 g: +17 dBm, 802.11 n: +14 dBm

## THÔNG TIN AN TOÀN

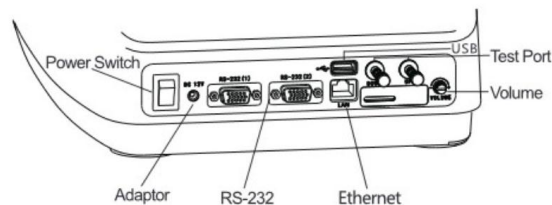
Để đảm bảo sử dụng đúng sản phẩm, luôn phải tuân thủ các biện pháp an toàn cơ bản bao gồm các cảnh báo và thận trọng được liệt kê trong hướng dẫn sử dụng này.

Identifiers	Indications
	Không đo huyết áp nếu cánh tay có vết thương. Máu có thể đến tiếp xúc với nắp quần, cho phép các bệnh truyền nhiễm lây lan. Không sử dụng màn hình ở nơi có thể bị ướt, chẳng hạn như bên hồ bơi. Điều này có thể dẫn đến hỏa hoạn hoặc điện giật. Không lắp đặt bất kỳ thành phần hoặc thiết bị nào không được Raycome Health chỉ định trên màn hình này. Điều này có thể gây cháy hoặc điện giật.
	Nếu gặp sự cố với màn hình, hãy tắt nguồn ngay lập tức và rút phích cắm ra khỏi ổ điện. Đính kèm thông báo "Không sử dụng được" và không sử dụng màn hình. Nếu không có thể xảy ra hỏa hoạn hoặc điện giật.

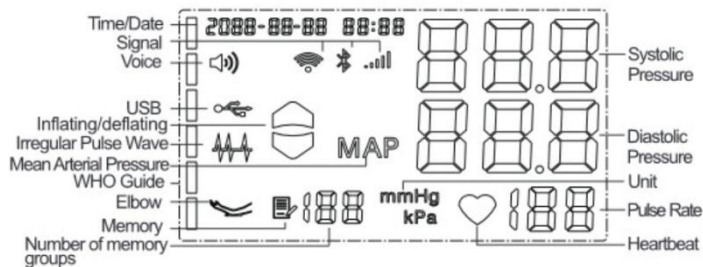
Người dưới 12 tuổi, phụ nữ có thai, bệnh nhân tiền sản giật, rối loạn tâm thần hoặc loạn nhịp tim nên sử dụng thiết bị này dưới sự hướng dẫn của Bác sĩ.	
Chỉ vận hành thiết bị như dự định. Không sử dụng thiết bị cho bất kỳ mục đích nào khác.	
Đọc tất cả thông tin trong sách hướng dẫn trước khi vận hành đơn vị.	
Không cắm hoặc rút dây nguồn vào ổ điện khi tay ướt.	
Không làm quá tải ổ cắm điện. Cấm thiết bị vào ổ cắm điện áp thích hợp.	
Không sử dụng vòng bit trên bất kỳ chi nào có đường tiếp cận hoặc trì liệu nội mạch, hoặc ống thông động mạch-tĩnh mạch (A-V), vui lòng làm theo hướng dẫn của Bác sĩ	
Không sử dụng điện thoại di động gần thiết bị, nếu không có thể dẫn đến lỗi hoạt động.	
Chỉ sử dụng các bộ phận và phụ kiện được Raycome Health ủy quyền. Các bộ phận và phụ kiện không được chấp thuận để sử dụng với thiết bị có thể làm hỏng thiết bị.	
Lập lại phép đo cho cùng một người với khoảng thời gian ít nhất là 2 phút vì phép đo quá thường xuyên có thể gây thương tích cho bạn do can thiệp vào dòng máu.	

Không để màn hình bị va đập mạnh, chẳng hạn như rơi trên sàn.	
Không làm quá tải ổ cắm điện. Cấm thiết bị vào ổ cắm điện áp thích hợp	
Vứt bỏ thiết bị và linh kiện theo các quy định hiện hành của địa phương. Vứt bỏ bất hợp pháp có thể gây ô nhiễm môi trường.	
Mọi phép đo có thể bị ảnh hưởng bởi vị trí và tình trạng cơ thể, vì vậy vui lòng không đo trong các trường hợp sau: (1) Tư thế không đúng, khiến bạn không thể đo hoặc tình trạng không chính xác. (2) Sau khi tập thể dục cường độ cao hoặc vận động căng thẳng, dữ liệu sẽ cao hơn so với thực tế đo được. (3) Cơ bị co thắt hoặc run rẩy khiến bạn không thể đo chính xác. (4) Do mặc quần áo dày nên không đo được huyết áp hoặc số liệu cao hơn thực tế. (5) Bộ cánh tay có thể bị bẩn khi cánh tay bị ướt.	
Không điều chỉnh thuốc dựa trên kết quả đo từ máy đo huyết áp này. Uống thuốc theo chỉ định của bác sĩ. Chỉ có bác sĩ mới có đủ điều kiện để chẩn đoán và điều trị bệnh cao huyết áp.	
Hướng dẫn tăng cảnh báo - để tránh nguy cơ điện giật, thiết bị phải được kết nối với mạng cấp điện có bảo vệ chi nối đất	
Không sử dụng thiết bị xung quanh nơi có điện trường mạnh, trường điện từ (chẳng hạn như phòng quét MRI) hoặc các thiết bị liên lạc không dây di động.	
Sử dụng thiết bị trong một môi trường không thích hợp có thể dẫn đến sự cố hoặc hư hại.	
Trước khi khởi động, nhấn và giữ đồng thời hai nút "MEM" và "SET" sau đó nhấn nút "START / STOP" để bật máy đo huyết áp. Điều này sẽ làm cho thiết bị vào chế độ kiểm tra. Vui lòng không áp dụng các bước này trừ khi cần thiết.	Gợi ý
Những thay đổi hoặc điều chỉnh không được Raycome Health chấp thuận sẽ làm mất hiệu lực bảo hành của người dùng. Không tháo rời hoặc cố gắng sửa chữa thiết bị hoặc các thành phần.	Gợi ý
Sản phẩm này phải được hiệu chuẩn bởi một tổ chức đủ điều kiện hàng năm nếu không có thể dẫn đến lỗi hoạt động.	Gợi ý
Cần lưu ý thêm: không sử dụng điện thoại di động hoặc interphone và các thiết bị liên lạc không dây khác gần sản phẩm này, và không sử dụng sản phẩm trong môi trường có từ trường mạnh; nếu không nó có thể ảnh hưởng đến công việc bình thường của sản phẩm này.	Gợi ý

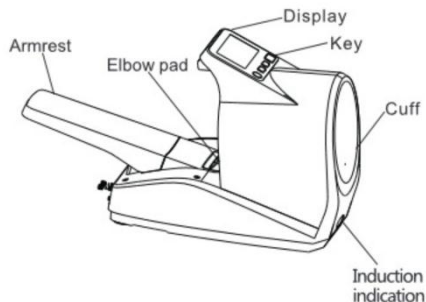
Người vận hành phải là bác sĩ hoặc nhân viên y tế được giám sát bởi bác sĩ, cả hai đều đã được đào tạo đầy đủ về công nghệ theo dõi áp suất lâm sàng.	⊘
Chỉ nhân viên được nhà sản xuất ủy quyền hoặc đào tạo mới có thể bảo trì thiết bị. Bất kỳ nhân viên trái phép nào không được lắp ráp hoặc tháo rời thiết bị.	⊘
Không lưu trữ hoặc sử dụng sản phẩm này ngoài phạm vi nhiệt độ và độ ẩm được chỉ định trong sách hướng dẫn. Nhiệt độ và độ ẩm làm việc: 5 ° C đến 40 ° C, 15% RH đến 80% RH. Nhiệt độ và độ ẩm thích hợp: - 20 - + 55 &, 93% RH hoặc thấp hơn) Nếu không, hiệu suất đã công bố có thể không đạt được và tuổi thọ của huyết áp kế có thể bị giảm	⊘
Không bảo dưỡng hoặc bảo trì thiết bị khi đang sử dụng với bệnh nhân.	⊘
Không vận công thử nghiệm, nếu không sẽ gây hỏng thiết bị. (xem hình MAIN UNIT (Mặt sau))	⊘
Thiết bị phụ kiện được kết nối với giao diện tương tự và kỹ thuật số phải được chứng nhận theo tiêu chuẩn EN / IEC tương ứng (ví dụ: EN / IEC 60950 cho thiết bị xử lý dữ liệu và EN / IEC 60601-1 cho thiết bị y tế). Hơn nữa, tất cả các cấu hình phải tuân theo EN / IEC 60601-1.	⊘



MAIN UNIT (Back Side)



MAIN UNIT (Display)



MAIN UNIT (Front Side)

## CÁCH CÀI ĐẶT MÀN HÌNH

### Định kèm nắp vòng bút

Vòng tay đàn hồi ở cả hai mặt của nắp cốc có thể chịu được một phạm vi ép. Nhấn các vòng thành một hình bầu dục phù hợp và lắp nắp vòng bút vào ống giấp. Như hình minh họa, phần nhô lên của vòng đàn hồi thẳng hàng với khe cắm thẻ và đường nối vòng đàn hồi thẳng hàng với khe cắm thẻ, khi cánh tay đặt hết rồi buông ra, đàn hồi phục hồi thành hình tròn, điều chỉnh vòng đàn hồi và làm phẳng bộ cánh tay.

### NOTE:

- Nắp vòng bút đã được gắn vào thiết bị tại nhà máy. Thay thế một nắp quần mới như các bước đã đề cập ở trên khi cần thiết.

- ^ Vòng bút này có kích thước đồng nhất, phù hợp với chu vi cánh tay 17-42CM và hỗ trợ một người đo với độ chính xác cao. Vòng bút là phần áp dụng của sản phẩm này.

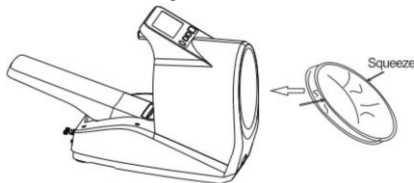
- ^ Liên quan đến vòng bút được áp dụng trên vết thương, điều này có thể gây thương tích thêm

- Về việc áp dụng vòng bút và áp lực của nó trên bất kỳ chi nào có đường vào hoặc điều trị nội mạch, hoặc ống nối động mạch-tĩnh mạch (A-V), vì can thiệp tạm thời vào dòng máu có thể dẫn đến thương tích cho bệnh nhân

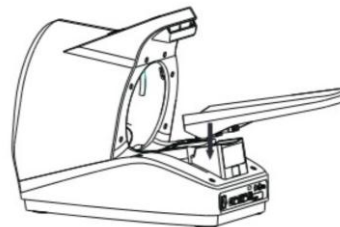
- ^ Về việc áp dụng vòng bút ở bên A và điều áp của nó trên cánh tay và phẫu thuật cắt bỏ vú.

- ^ Về thông tin cho rằng, chức năng Giám sát các thiết bị điện y tế áp dụng đồng thời trên cùng một chi sẽ tạm thời bị mất do điều áp vòng bút. Đề nghị một khoảng thời gian 5 phút trước khi đọc lần đầu tiên.

- Phạm vi đo: Áp suất: 0 đến 300mmHg

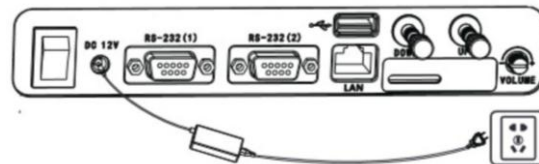


Đặt các snaps trượt bằng tay và máy chủ gắn chặt vào vị trí của mũi tên được hiển thị bên dưới.



### Kết nối nguồn điện

Đầu tiên bạn cắm bộ chuyển đổi đặc biệt vào mạng, sau đó kết nối bộ chuyển đổi và máy chủ, sau đó bật công tắc nguồn của máy đo huyết áp và máy đo huyết áp khởi động bình thường..



Note: Không rút phích cắm điện khi tay ướt, nếu không bạn có thể bị điện giật.

## CÁCH KẾT NỐI VỚI NGUỒN ĐIỆN

1. Sản phẩm này sử dụng nguồn điện AC, để xem xét tính an toàn, trước khi bạn kết nối dây nguồn, hãy đảm bảo rằng công tắc nguồn ở mặt sau đang TẮT.
2. Cắm mặt ổ cắm của dây nguồn vào đầu nối AC ở mặt sau của màn hình.
3. Cắm phích cắm dây nguồn vào ổ cắm.
4. Trong các trường hợp sau, cáp nối đất sẽ là cần thiết: e Phải sử dụng ở nơi không có ổ cắm 3 chân; e Để có bảo hiểm kép về an toàn;
  - Để loại bỏ nhiễu từ các thiết bị khác;
  - Để tránh tai nạn xảy ra khi thiết bị này làm việc với các thiết bị khác Thân trọng: Không cắm hoặc rút dây nguồn vào ổ cắm điện khi tay ướt, nếu không có thể dẫn đến điện giật ..

## KIỂM TRA ĐƠN VỊ TRƯỚC KHI SỬ DỤNG

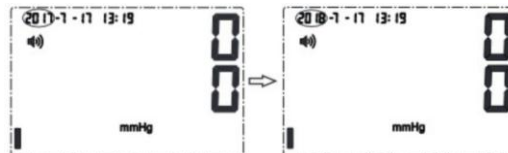
Trước khi bật nguồn, vui lòng kiểm tra những điều sau:

- Màn hình không bị biến dạng do rơi rớt hoặc va đập khác.
  - Màn hình không bị bẩn hoặc ướt.
  - Dây nguồn không bị hỏng và không có kết nối lỏng lẻo. e Vòng bít hoặc nắp vòng bít không bị biến dạng hoặc hư hỏng.
  - Nắp vòng bít được lắp đúng cách.
- Sau khi bật nguồn, hãy kiểm tra những điều sau: e Âm lượng cho giọng nói âm thanh là OK.
- Không có tiếng động lạ trong quá trình đo. e Không có dấu hiệu rò rỉ IP.
  - Ngày và giờ được đặt chính xác..

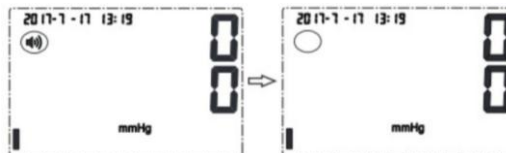
## CÁCH ĐẶT THỜI GIAN / GIỌNG NÓI / ĐƠN VỊ / BÀN ĐỒ

Ở chế độ chờ, nhấn nút "SET" để chuyển sang chế độ cài đặt. Nhấn nút "SET" để chuyển sang mục cài đặt tiếp theo. Các mục cài đặt xuất hiện liên tiếp: năm, tháng, ngày, giờ, phút, giọng nói, đơn vị và MAP. Tại thời điểm này, các cài đặt tương ứng sẽ nhấp nháy. Nhấn nút "START / STOP" để thoát khỏi thiết lập.

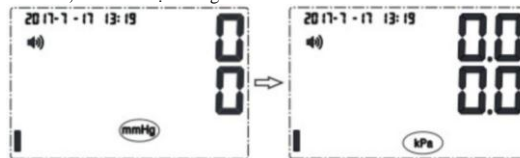
1. Cài đặt thời gian: Khi ở trong phần cài đặt thời gian (năm, tháng, ngày, giờ, phút), thay đổi giá trị bằng cách nhấn nút "MEM". Mỗi khi nhấn nút, giá trị hiện tại của mục nhấp nháy tăng 1. Nhấn và giữ nút "MEM" để liên tục điều chỉnh giá trị hiện tại của mục nhấp nháy (phạm vi cài đặt của năm là 2017-2099). Hình sau là biểu đồ giao diện điều chỉnh năm:



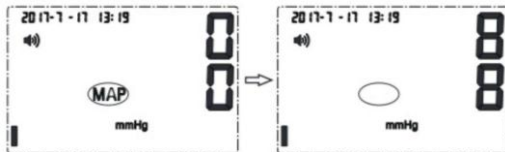
2. Cài đặt giọng nói: Khi ở trong phần cài đặt giọng nói, biểu tượng giọng nói nhấp nháy hiện thị, hãy nhấn nút "MEM" để mở hoặc đóng chức năng thoại. Ánh sáng biểu tượng giọng nói cho biết chức năng thoại đang mở và biểu tượng giọng nói tắt cho biết chức năng thoại đang đóng, như thể hiện trong hình sau:



3. Cài đặt thiết bị: Khi ở trong cài đặt thiết bị hơn, biểu tượng thiết bị nhấp nháy và nhấn phím "MEM" để chuyển thiết bị. Đèn biểu tượng "mmHg" cho biết lựa chọn đơn vị là mmHg và đèn biểu tượng "kPa" cho biết lựa chọn đơn vị là kPa, như thể hiện trong hình sau:



4. Cài đặt Áp suất Động mạch Trung bình: Khi ở trong phần Cài đặt Áp suất Động mạch Trung bình, biểu tượng MAP sáng và nhấn nút "MEM" để mở hoặc đóng Áp suất Động mạch Trung bình. Biểu tượng MAP sáng cho biết Chức năng Áp suất Động mạch Trung bình đang bật và biểu tượng MAP tắt cho biết Chức năng Áp suất Động mạch Trung bình đang tắt, như thể hiện trong hình sau:



## CẤU TRÚC THÔNG MINH / CHẾ ĐỘ NGỦ TỰ ĐỘNG

### Cảm ứng thông minh

- 1) Khi máy ở trạng thái không hoạt động (trạng thái màn hình đen), máy sẽ tự động thức dậy, màn hình hiển thị sáng lên và cảm ứng thông minh cho biết nếu ai đó đang ở gần phía trước ông tay áo..
- 2) Khi máy ở trạng thái chờ, máy sẽ tự động sáng lên chỉ báo cảm ứng thông minh nếu có người ở gần phía trước ông tay áo.

### Chế độ ngủ đông

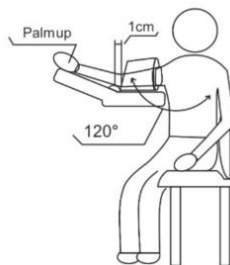
- 1) Ở trạng thái chờ, nhấn nút "SET" trong hơn 3 giây để vào cài đặt chế độ ngủ tự động, như hình dưới đây. Ở chế độ này, nhấn nút "MEM" để đặt chế độ ngủ tự động thành 10s, 30s, 60s và tắt chế độ ngủ tự động. Nhấn nút "START / STOP" để lưu và thoát khỏi chế độ cài đặt.



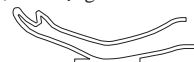
- 2) Khi thời gian cài đặt chế độ nghỉ tự động lần lượt là 10 giây, 30 giây và 60 giây, máy sẽ tự động chuyển sang trạng thái nghỉ trong 10 giây, 30 giây và 60 giây mà không cần thao tác nào, đồng thời màn hình LCD sẽ tắt.
- 3) Khi đóng chế độ ngủ tự động, máy sẽ không tự động chuyển sang chế độ ngủ.

## ĐĂNG NHANH

1. Ngồi thẳng trên ghế với bàn chân đặt trên sàn.
2. Nếu mặc một loại quần áo dày như áo khoác hoặc áo len thì nên cởi bỏ. Có thể do trên da trần hoặc mặc quần áo mỏng.
3. Đưa cánh tay vào băng quấn cánh tay, đặt cẳng tay và lòng bàn tay lên Bệ tay một cách tự nhiên với lòng bàn tay hướng lên, và khuỷu tay cách vòng bít cánh tay khoảng 1 cm. Cơ thể của bạn nên hơi gập với cuP cánh tay và thành 120 ° với máy đo huyết áp. Đùng ép bụng hoặc ngực, hãy giữ trạng thái thoải mái và tự nhiên.
4. Đo lặp lại cùng một người trong khoảng thời gian ít nhất 5 phút, vì đo quá thường xuyên có thể dẫn đến thương tích do cản trở lưu lượng máu và đo không chính xác.



5. Ông sẽ để tay, căng tay và lòng bàn tay đặt tự nhiên trên giá đỡ, lòng bàn tay úp, ông khuỷu tay cách cánh tay, khuỷu tay khoảng 1 cm và đặt trên các nút khuỷu tay, hơi hướng về phía thân trụ cánh tay, cơ thể và huyết áp ở mức 120 ° không đè nén bụng hoặc ngực, tình trạng thoải mái và tự nhiên



Biểu tượng dấu hiệu của việc đặt cánh tay đúng cách

- Nó sẽ không được đo chính xác khi cánh tay của bạn ấn vào mép của vòng bít cánh tay. e Nó sẽ không được đo chính xác khi khuỷu tay của bạn không chạm qua còng tay.
- Nó sẽ không được đo chính xác khi khuỷu tay của bạn không được đặt ở vị trí được chỉ định.
- Khi khuỷu tay của bạn được đặt vào đúng vị trí, màn hình sẽ hiển thị như được hiển thị trong biểu tượng trên (Biểu tượng dấu hiệu của việc đặt cánh tay một cách chính xác).
- Nếu có những kết quả bất ngờ, hãy hỏi ý kiến bác sĩ. Đừng đánh giá bản thân hoặc đối xử với chính mình.
- Kết quả đo có thể bị ảnh hưởng bởi vị trí đo, cơ địa của bệnh nhân, cách tập thể dục hoặc tình trạng bệnh của bệnh nhân, dẫn đến sai số hoặc không thể đo, vui lòng tham khảo ý kiến bác sĩ để được hướng dẫn.
- Tay áo có thể tiêu hao được và vẫn đáp ứng các yêu cầu về an toàn và hiệu suất sau 10.000 chu kỳ.

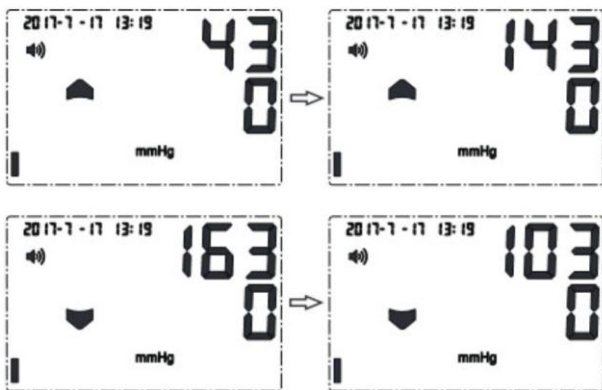


- Bất kỳ phép đo huyết áp nào cũng sẽ bị ảnh hưởng bởi tư thế và tình trạng thể chất của người đó. Do đó, vui lòng không thực hiện phép đo dưới đây
  - (1) Nếu tư thế đo không đúng thì kết quả đo không thể đo được hoặc kết quả đo không chính xác.
  - (2) Huyết áp cao có thể được đo sau khi tập thể dục gắng sức hoặc khi căng thẳng.
  - (3) Không thể đo chính xác tình trạng co thắt hoặc rung cơ.
  - (4) Khi mặc quần áo dày, huyết áp không thể đo được hoặc kết quả là quá cao.
  - (5) Khi cánh tay bị ướt, ống tay áo sẽ bị bẩn.

## CÁCH ĐO HUYẾT ÁP

Trước khi đo, người dùng nên thư giãn, tĩnh tâm, ngồi yên tĩnh khoảng 2-3 phút và bạn nên đo vào cùng một thời điểm mỗi ngày.

1. Nhấn nút "START / STOP" để bắt đầu đo.



2. Khi kết thúc phép đo, kết quả sẽ được hiển thị và lưu tự động. Khi MAP được mở, áp suất động mạch trung bình và giá trị mạch đo được tại thời điểm đó sẽ được hiển thị sau khi hiển thị huyết áp tâm thu, huyết áp tâm trương và giá trị mạch trong khoảng 3 giây. Lần lượt đo và hiển thị huyết áp tâm thu, huyết áp tâm trương và huyết áp động mạch trung bình



Giao diện hiển thị giá trị tâm thu / tâm trương/ xung

Giao diện hiển thị giá trị xung / áp suất động mạch trung bình

### THẬN TRỌNG:

- Trong quá trình lạm phát, nó sẽ tự động tăng lên đến một áp lực cao hơn nếu huyết áp của người dùng cao.
- Nếu bạn cảm thấy đau hoặc khó chịu trong quá trình đo, vui lòng nhấn nút "START / STOP" để dừng hoạt động; nếu nút không hoạt động, vui lòng nhấn nút "DỪNG KHẨN CẤP" ngay lập tức.
- Không cử động cơ thể hoặc nói chuyện khi đo
- Chờ ít nhất 2 phút giữa các lần đo. Thời gian chờ cho phép các động mạch trở lại trạng thái trước khi tiến hành đo huyết áp. Bạn có thể cần tăng thời gian chờ đợi tùy thuộc vào đặc điểm sinh lý cá nhân của bạn.
- Nhiệt độ của vòng bít có thể vượt quá 41 độ ở 40 độ C. Bệnh nhân không nên lặp lại các phép đo trong hơn ba phút một lần

## SỬ DỤNG CHỨC NĂNG BỘ NHỚ

1. Kiểm tra dữ liệu

Máy này lưu trữ 100 bộ phép đo trong bộ nhớ. Nếu hơn 100 bộ phép đo được lưu trữ, các phép đo bộ nhớ sớm nhất sẽ được tự động che lại để lưu phép đo mới nhất.

Ở trạng thái chờ, nhấn nút "MEM" và vào trạng thái xem các giá trị đo được. Mỗi khi nhấn nút "MEM" nhiều lần, số lượng nhóm bộ nhớ sẽ giảm đi một và các giá trị đo bộ nhớ tương ứng sẽ được hiển thị theo thứ tự từ mới đến cũ. Cho đến khi bộ số đo bộ nhớ đầu tiên được hiển thị, nhấn nút "MEM" và bộ số đo cuối cùng sẽ được đưa trở lại màn hình, sao cho vòng lặp như thể hiện trong hình sau. Nhấn nút "START / STOP" để thoát khỏi biểu tượng bộ nhớ. Khi MAP được mở, áp suất động mạch trung bình và số xung của giá trị bộ nhớ được hiển thị khoảng 3 giây sau khi hiển thị áp suất tâm thu, huyết áp tâm trương và huyết áp động mạch trung bình được lặp lại lần lượt.



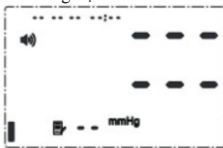
Giao diện hiển thị giá trị tâm thu / tâm trương/ xung



Giao diện hiển thị giá trị xung / áp suất động mạch trung bình

## 2. Để xóa tất cả các giá trị được lưu trong bộ nhớ

Ở trạng thái kiểm tra giá trị bộ nhớ, nhấn và giữ nút "MEM" trong ít nhất 3 giây để xóa tất cả các giá trị được lưu trong bộ nhớ.



### GHI CHÚ:

Chức năng xóa là xóa tất cả các giá trị bộ nhớ cùng một lúc. Không thể xóa từng phép đo bộ nhớ cụ thể.

## TRUYỀN VÀ NHẬN DỮ LIỆU

1. Model RBP-7000 có thể truyền và nhận dữ liệu thông qua cổng nối tiếp và giao diện USB.
2. Model RBP-7000B có thể truyền và nhận dữ liệu thông qua Bluetooth, cổng nối tiếp và giao diện USB.
3. Model RBP-7000W có thể truyền và nhận dữ liệu thông qua WIFI, cổng nối tiếp và giao diện USB.
4. Tất cả các model thuộc dòng RBP-7000 đều có thể truyền dữ liệu qua giao diện Ethernet.

Ghi chú:

1. Đối với các giao thức giao tiếp dữ liệu cụ thể, vui lòng liên hệ với nhà sản xuất.
2. Thông qua Bluetooth, cổng nối tiếp và giao diện USB, các lệnh oommand có thể được gửi đến để điều khiển máy chủ bắt đầu đo và dừng đo.

## CHĂM SÓC VÀ BẢO DƯỠNG

1. Nếu màn hình bị bẩn, hãy sử dụng khăn mềm thấm chất tẩy rửa trung tính pha loãng hoặc cồn khử trùng pha loãng (đã được vô ký) để lau sạch bụi bẩn. Tuy nhiên, lưu ý rằng đầu nối nguồn không được lau hoặc làm ẩm bằng bất kỳ cách nào.
2. Không làm rơi hoặc rơi máy đo huyết áp.
3. Không ngâm thiết bị hoặc bất kỳ thành phần nào trong nước.
4. Không để màn hình ở nhiệt độ quá nóng hoặc quá nóng, độ ẩm hoặc ánh nắng trực tiếp.
5. Các thay đổi hoặc điều chỉnh không được Raycome Health chấp thuận sẽ làm mất hiệu lực bảo hành của người dùng. Không tháo rời hoặc cố gắng sửa chữa thiết bị hoặc các thành phần.
6. Rút phích cắm của thiết bị khỏi ổ cắm AC nếu nó không được sử dụng trong một thời gian dài.
7. Chỉ sử dụng các bộ phận và phụ kiện được Raycome Health ủy quyền. Các bộ phận và phụ kiện không được chấp thuận sử dụng với thiết bị có thể làm hỏng thiết bị.
8. Thay ống tay áo: vòng đàn hồi ở hai bên ống tay áo bằng chất liệu đàn hồi, lấy ống tay áo cũ xuống, dùng cánh tay mới thành hình elip trong phạm vi năng lượng đàn hồi, đặt vào cánh tay, căn chỉnh. phần nhô lên trên chốt đàn hồi có rãnh, và khâu vòng thun ở đáy rãnh, khi tất cả các tay yào tay sau và vòng thun. Khôi phục vòng tròn, điều chỉnh vòng đàn hồi và cắt viền ống tay.
9. Thay thẻ và lắp đặt giá đỡ: theo chiều ngược của mũi tên, tháo tấm tay cầm, trượt tấm tay mới vào nút theo hướng mũi tên, và gắn chặt vào động cơ chính.
10. Cài đặt thay đổi hướng dẫn vận hành: làm theo hướng ngược lại của mũi tên, tháo hướng dẫn vận hành cũ, sau đó lắp hướng dẫn vận hành mới vào khe cắm thẻ chính theo hướng mũi tên.
11. Cầu chì: mở nắp bằng tuốc nơ vít chữ thập ngược chiều kim đồng hồ, đặt cầu chì cùng thông số kỹ thuật vào ghế an toàn, và vận chặt nắp bằng vít chữ thập theo chiều kim đồng hồ.
12. Nó có thể được sử dụng để đo huyết áp ở người lớn và phụ nữ mang thai.

## CHỈ SỐ LỖI

Error Code	Nguyên nhân	Hướng xử lý
EE1	Áp suất túi khí vượt quá mức tối đa cho phép (300mmHg)	Tắt công tắc nguồn hoặc nhân công tắc dùng khăn cấp
EE2	Vị trí cánh tay không chính xác hoặc không khí bị rò rỉ trong quá trình đo	Đặt cánh tay ở tư thế đúng như được nêu trong sách hướng dẫn này Thay băng quấn cánh tay bằng một cái mới.
EE5	Cánh tay đặt không đúng tư thế Không khí bị rò rỉ từ bảng quang dưới của vòng bít cánh tay	Đặt cánh tay ở tư thế đúng như được nêu trong sách hướng dẫn này Thay băng quấn cánh tay bằng một cái mới.
EE6	Cánh tay được đặt với tư thế không chính xác	Đặt cánh tay ở tư thế đúng như được nêu trong sách hướng dẫn này
EE9	Thời gian xi hơi của vòng bít quá dài Phép đo lặp lại.	Lặp lại phép đo
EE10	Bức xạ mạnh gần đó (chẳng hạn như điện thoại di động, máy tính và vv)	Di chuyển nguồn bức xạ khỏi màn hình
Other	Lỗi không xác định	Liên hệ với Raycome Health.

## NHỮNG MẸO XỬ LÝ SỰ CỐ

Biểu đồ sau liệt kê những lỗi phổ biến mà bạn có thể gặp phải khi sử dụng máy đo huyết áp. Vui lòng liên hệ với bộ phận dịch vụ sau bán hàng của chúng tôi để được trợ giúp trong trường hợp vấn đề vẫn không thể khắc phục được.

No.	Hiện tượng lỗi	Nguyên nhân	Hướng xử lý
1	Không có biểu tượng hiển thị trên màn hình khi bật máy	Không nguồn điện Lắp đặt pin không chính xác	Vui lòng cắm sạc Kiểm tra lại chiều lắp đặt pin.
2	Không thể đo lường hoặc giá trị đo lường quá cao	Trung tâm vòng bít có thể không đặt ngang tâm tim	Vui lòng gắn lại vòng bít chính xác phân bấp tay
3	Các giá trị đo lường luôn thay đổi và có vẻ quá cao hoặc quá thấp	Đo huyết áp khi bị căng thẳng	Hít thở sâu và thư giãn trước khi đo.

## ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT SẢN PHẨM

Tên: Máy đo huyết áp PulseWave tự động Model: RBP-7000, RBP-7000B, RBP-7000W  
 Phạm vi đo: Áp suất: 0 đến 300mmHg (0 đến 40kPa)  
 Tốc độ xung: 30 đến 200 / phút Độ chính xác: Áp suất: + 2mmHg (+ 0,267kPa)  
 Tốc độ xung: + 2% Dung lượng lưu trữ: 100 bộ  
 Nguồn điện: AC100-240V 50 / 60Hz; DC12V / 3.5A  
 Nhiệt độ hoạt động / Độ ẩm tương đối / Áp suất không khí: 41 ° F đến 104 ° F (5 ° C đến 40 ° C) / 15% đến 80% RH / 80kPa đến 106kPa  
 Nhiệt độ bảo quản và vận chuyển / Độ ẩm tương đối / Áp suất không khí: -4 ° F đến 131 ° F (-20 ° C đến 55 ° C) / 93% RH / 50kPa đến 106kPa  
 Trọng lượng đơn vị chính: 6.0kg  
 Kích thước thiết bị chính: 387,7mm (L) • 244,1mm (W) 340,2mm (H)  
 (18,56 "(L) ^ 15,83" (W) • 12,17" (H))  
 Chống sốc: Phần áp dụng Loại I, Loại B.

## PHỤ LỤC: DANH SÁCH ĐÓNG GÓI

Khi người dùng mở bao bì của sản phẩm này, vui lòng kiểm tra danh sách đóng gói sau. Nếu các đối tượng không được tìm thấy hoặc có bất kỳ câu hỏi nào khác, vui lòng liên hệ với chúng tôi

No.	Name	Quantity
1	Main Unit	1
2	Tay vịn	1
3	Bảng hướng dẫn	1
4	Nắp vỏ (Đính kèm theo đơn vị tại nhà máy)	1
5	Bộ chuyển đổi	1
6	Cảm nang hướng dẫn	1