

## Máy triệt lông IPL

### Hướng dẫn sử dụng



- Cảm ơn bạn đã mua thiết bị làm đẹp chuyên nghiệp IPL cho các thẩm mỹ viện.
- Hãy chắc chắn đọc tài liệu hướng dẫn sử dụng để hiểu đầy đủ các đặc điểm của thiết bị này trước khi sử dụng.
- Ngoài ra, vui lòng giữ tài liệu hướng dẫn này ở nơi an toàn để người vận hành có thể xem bất cứ lúc nào.

## ● Mục lục

### Mục hướng dẫn :

Hướng dẫn an toàn-----	1-6
Trước khi sử dụng-----	7-8
Thận trọng khi sử dụng-----	9-10
Thông số kỹ thuật -----	11-12
Hướng dẫn cài đặt-----	13-14
Phụ kiện-----	15-16
Mô tả hệ thống vận hành-----	17-20

## ● NỘI DUNG

### Mục hướng dẫn :

Xử lý sự cố-----	21-22
Thay cầu chì-----	23
Chi tiết bảo hành-----	24-25
Thông số kỹ thuật-----	26

## • Hướng dẫn an toàn

- Vui lòng đọc kỹ "Biện pháp phòng ngừa" này trước khi sử dụng.  
Vui lòng sử dụng đúng cách.
- Các biện pháp phòng ngừa được liệt kê ở đây là để sử dụng thiết bị này một cách an toàn và chính xác và để ngăn ngừa tác hại và thiệt hại cho người dùng và những người xung quanh.
- Không sử dụng với các thiết bị điện tử y tế sau đây.
- Ngoài ra, hãy đảm bảo loại bỏ kim loại và đồng hồ.
  - ① Các thiết bị điện tử y tế có thể cấy ghép như máy tạo nhịp tim
  - ② Các thiết bị điện tử y tế duy trì sự sống như phổi nhân tạo
  - ③ Thiết bị điện tử y tế có thể đeo được như điện tâm đồ.
- Vui lòng tránh sử dụng với những người sau đây.
  - ① Những người mắc bệnh tim
  - ② Những người đang mang thai hoặc có thể mang thai
  - ③ Những người đang uống rượu bia
- Vui lòng làm theo sự hỗ trợ của hướng dẫn sử dụng về thời gian và tần suất sử dụng.  
Sử dụng quá mức có thể gây hại cho cơ thể.

## • Hãy chắc chắn tham khảo ý kiến bác sĩ của bạn trước khi sử dụng những người sau đây.

- 1) Những người đang trị bệnh
- 2) Những người mắc bệnh do bom nguyên tử
- 3) Bệnh có khối u
- 4) Những người mắc bệnh cấp tính
- 5) Những người có huyết áp bất thường
- 6) Những người dưới 18 tuổi
- 7) Những người mắc bệnh truyền nhiễm hợp pháp
- 8) Bệnh Truyền Nhiễm
- 9) Bệnh lao
- 10) Những người bị bệnh máu khó đông
- 11) Bệnh lý thần kinh ngoại biên
- 12) Những người đang dùng thuốc
- 13) Những người mắc bệnh dị ứng
- 14) Những người đang điều trị bằng liệu pháp hormone vỏ não
- 15) Những người có sức khỏe yếu kém

Những người bị sốt trên 38 °C

Những người bị giãn tĩnh mạch xa do sử dụng lâu dài các hormones steroid hoặc rối loạn chức năng gan.

Những người bị nám da mặt.

\* Những người không khỏe mạnh khác • Nếu bạn cảm thấy bất kỳ sự bất thường nào trong quá trình sử dụng, hãy ngừng sử dụng ngay lập tức.

- **Vui lòng tránh sử dụng nó trong các lĩnh vực sau.**

- ① Phần niêm mạc.
- ② Phần thực hiện phẫu thuật thẩm mỹ.
- ③ Nhãn cầu.
- ④ Đau bụng kinh nguyệt.
- ⑤ Khu vực xảy ra cảm giác đau/rối loạn cảm giác
- ⑥ Khu vực có bất thường về da.
- ⑦ Phần kim loại, nhựa, silicon, v.v. được gắn trong cơ thể.

- **Không sửa chữa, tháo rời hoặc sửa đổi thiết bị chính và phụ kiện khi chưa được phép.**

Ngay cả trong thời hạn bảo hành, bạn có thể không được bảo trì hoặc sửa chữa.

Gây trục trặc và có thể gây cháy hoặc bỏng.

- **Không bao giờ sử dụng nó cho bất kỳ mục đích nào khác ngoài mục đích dự định của nó.**

Nó có thể gây ra tai nạn hoặc trục trặc.

- **Nếu đầu dò hoặc dây bị hỏng hoặc có sự cố với thiết bị chính, hãy ngừng sử dụng ngay lập tức và nhớ yêu cầu sửa chữa.**

Nó có thể gây ra hỏa hoạn, bỏng hoặc tai nạn.

- **Không sử dụng với các thiết bị làm đẹp và thiết bị điều trị khác cùng một lúc, hoặc sử dụng với thuốc đắp như loại xịt.**

Bạn có thể cảm thấy bị bệnh hoặc không khỏe.

- **Không sử dụng kết hợp với các sản phẩm điện khác hoặc cất giữ ở nơi tạo ra sóng vô tuyến hoặc từ tính mạnh.**

Nó có thể gây ra sự cố hoặc tai nạn.

- **Không chạm tay cầm vào da trong quá trình điều trị và không để nguyên trên da.**

Bên trong tay cầm có thể bị hỏng, dẫn đến thương tích hoặc tai nạn.

- **Không sử dụng gần các chất dễ bay hơi cao như xăng, chất pha loãng và chất tẩy sơn móng tay.**

- Như vậy có thể gây cháy nổ.

- **Không sử dụng ở nơi ẩm ướt như phòng tắm hoặc trong khi tắm. Ngoài ra, không nhúng thiết bị chính vào nước trong quá trình sử dụng.**

Bạn có thể bị sốc.

- **Những nơi nóng "Những nơi tiếp xúc với ánh sáng mặt trời trực tiếp hoặc gần các thiết bị sưởi ấm như bếp lò hoặc những nơi tiếp xúc với độ ẩm hoặc bụi cao, những nơi tiếp xúc với hơi nước, chẳng hạn như mặt bàn, phòng tắm, gần máy tạo độ ẩm, v.v. Không sử dụng hoặc để nó mà không có người giám sát.**

Nó có thể gây cháy hoặc điện giật.

- **Không đặt nó ở nơi không ổn định, thả hoặc đặt bất cứ thứ gì lên đó. Ngoài ra, không nhấn hoặc chạm mạnh vào phần hoạt động "Bảng điều khiển cảm ứng LCD (nhiều hơn mức cần thiết).**

Nó có thể gây ra tai nạn hoặc trục trặc.

- **Không sử dụng nếu dây nguồn bị hỏng hoặc ổ cắm bị cắm lỏng lẻo.**

Quý vị có thể bị điện giật hoặc đoản mạch và bắt lửa.

- **Khi rút dây nguồn hoặc tay cầm chuyên, không cầm dây bằng tay ướt hoặc kéo dây bằng lực mạnh.**

Bạn có thể bị điện giật hoặc đoản mạch và bắt lửa

- **Không làm hỏng, phá vỡ, sửa đổi, buộc xoắn, kéo hoặc bó dây.**

Có nguy cơ mất kết nối dây điện, điện giật hoặc hỏa hoạn.

- **Không sử dụng bất cứ thứ gì khác ngoài dây nguồn được cung cấp.**

Nó có thể gây hỏa hoạn, điện giật hoặc trục trặc.

- **Không để thân chính hoặc bảng điều khiển hoạt động bị ướt.**

Nếu nó bị ướt, hãy ngừng sử dụng ngay lập tức và lau sạch nước.

- **Rút dây nguồn ra khỏi ổ cắm khi không sử dụng.**

Nó có thể gây điện giật hoặc rò rỉ điện do tai nạn, bong hoặc hư hỏng lớp cách điện.

## • Trước khi sử dụng

### • Mục đích sử dụng

Việc sử dụng thiết bị này chỉ giới hạn cho các bác sĩ, chuyên gia thẩm mỹ hoặc những người có trình độ tương đương sử dụng.

Ngoài ra, vì thiết bị này không phải là thiết bị y tế, không thực hiện điều trị khi sử dụng.  
Xin hãy cẩn thận.

Không sử dụng phương pháp khác ngoài phương pháp sử dụng theo hướng dẫn sử dụng.

### • Cài đặt "kết nối / chuyển động"

### • Vị trí lắp đặt

Giới hạn ở trong nhà và những nơi bằng phẳng. Không bao giờ nghiêng thiết bị trên 45° Ngoài ra, vui lòng sử dụng nó cách tường ít nhất 15 cm ở phía trước, phía sau, bên trái và bên phải.

Không bao giờ sử dụng nó ở nơi bụi bặm, vì nó có thể rút ngắn tuổi thọ của thiết bị chính và gây hỏa hoạn.

### • Môi trường

1. Phạm vi nhiệt độ môi trường: +5°C~ +55 °C ;
2. Phạm vi độ ẩm tương đối: 30%~80%;
3. Phạm vi áp suất khí quyển: 86kpa -106kpa.

### • Năng Lượng

220V/AC±10%,60Hz

※Vui lòng sử dụng ổ cắm nối đất. Không bao giờ sử dụng hệ thống dây điện vì nó có thể gây ra sự cố hoặc hỏa hoạn.

### • Di chuyển

Nếu thiết bị được di chuyển trong khu vực chung, Đặt đầu điều trị lên giá đỡ.

Kéo cáp nguồn ra.

Di chuyển thiết bị (Tránh nghiêng thiết bị) .

©Nếu không thể di chuyển, hãy tháo tất cả các phụ kiện như đầu trước khi di chuyển.

Cám ơn vì sự phối hợp của bạn.

## ● **Thận trọng khi sử dụng**

- Thiết bị này là một thiết bị đa chức năng sử dụng các bộ phận chính xác và được trang bị nhiều chức năng.
- Vui lòng tránh gây sốc hoặc sử dụng nó một cách quá sức.
- Sau khi xử lý, làm mát thiết bị và tắt nguồn.
- Mức độ hư hỏng của đầu dò thay đổi tùy thuộc vào tần suất sử dụng và phương pháp xử lý.
- Hãy chắc chắn sử dụng các phụ kiện cho dây nguồn.
- Không sử dụng dây nguồn phụ cho các thiết bị điện ngoài thiết bị này.
- Không làm đổ hoặc làm ướt thiết bị. Nó có thể gây cháy hoặc điện giật.
- Phích cắm điện hoặc dây đầu dò bị hỏng hoặc đã qua xử lý
- Cổ uốn cong hoặc xoắn,
- Không kéo hoặc đặt vật nặng lên đó.
- Không làm hỏng dây, làm lộ dây lõi hoặc làm đứt dây.
- Khi rút phích cắm điện, hãy đảm bảo giữ phích cắm mà không kéo dây nguồn. Không đánh điện.

- Hãy chắc chắn cắm phích cắm nguồn vào ổ cắm càng xa càng tốt.
- Sau khi xử lý, hãy chắc chắn tắt công tắc nguồn sau khi làm mát thiết bị.
- Không bao giờ gây sốc bằng điều khiển hoạt động
- Lỗi.
- Không để thiết bị hoặc đầu dò va chạm mạnh hoặc làm rơi dây.
- Nếu đầu dò không được gắn chính xác, tiếp xúc kém sẽ xảy ra.
- Yêu cầu sử dụng cẩn thận.
- Không lắp hoặc tháo phích cắm điện bằng tay ướt.
- Vui lòng cẩn thận không vặn mã đầu dò trong và sau khi điều trị. Ngoài ra, nếu có bất kỳ thay đổi nào, vui lòng cải thiện ngay lập tức.
- Nếu dầu hoặc gel dính vào dây, dây sẽ trở nên cứng và dễ bị đứt, vì vậy hãy loại bỏ bụi bẩn mà không kéo dây quá nhiều bằng khăn ẩm. Ngoài ra, không sử dụng xăng, chất pha loãng, rượu, v.v.
- \* Xin lưu ý rằng các bộ phận đặc biệt dễ bị ngắt kết nối là đế của tay cầm và dây và bộ phận mà nó được đưa vào thân chính.
- Không sử dụng cùng lúc với các thiết bị làm đẹp khác.

## Máy

### Trước



① Màn hình cảm ứng màu

② Tay cầm (Triệt lông)

③ Tay cầm (Đa chức năng)

④ Đầu nối (cổng kết nối tay cầm)

⑤ Nút dừng khẩn cấp

⑥ Công tắc nguồn (phím)

### Sau



① Cổng kết nối công tắc chân

② Bồn chứa nước

③ Kết nối dây điện

④ Bộ ngắt rò rỉ

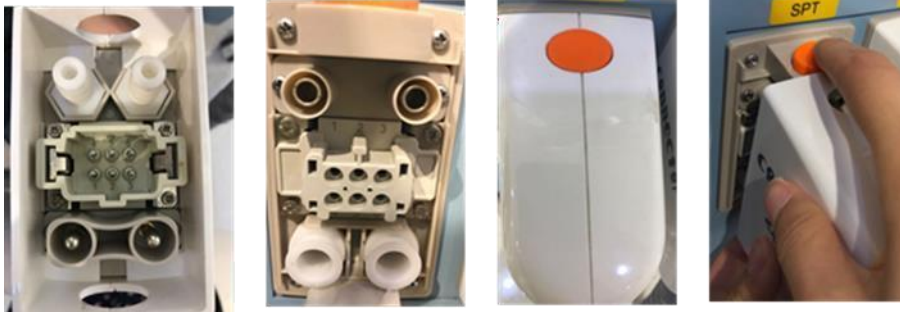
## Hướng dẫn cài đặt

### Lắp đặt tay cầm

© Số đầu nối tay cầm và thiết bị (①②③④  
⑤ ⑥) Vui lòng so khớp.

© Nhấn các nút màu cam ở trên và dưới tay cầm để gắn tay cầm.

© Khi đầu nối hoàn tất, tay cầm đã được gắn vào.



### Cảnh báo

Việc lắp đặt tay cầm là rất quan trọng. Điện áp cao có khả năng gây tiếp xúc kém, có thể khiến các điện cực tiếp xúc bị cháy. Ngoài ra, nước cũng dễ bị rò rỉ.

## Đổ đầy nước

### Thận trọng:

© Cần bơm nước trước khi khởi động thiết bị này. "Để làm mát tay cầm"

© Sử dụng nước tinh khiết hoặc nước cất không chứa hydro.

Nghiêm cấm sử dụng nước khoáng

© Vui lòng thay nước sau mỗi 1 tháng



Tháo vít, lấy bình chứa nước ra, thêm và thay nước.

## • Phụ kiện



2 tay cầm



1 set đầu trị(430/480/530/590 / 640nm)



1 công tắc chân



1 Dây điện



Kính (cho người vận hành)



Kính bảo hộ (dành cho khách hàng)



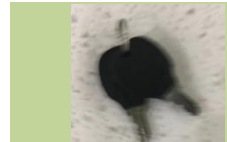
2 cầu chì dự phòng



3 vít dự phòng



Ron O dự phòng "cho đầu nối"



2 bộ chìa khóa

★ Sau khi kiểm tra bao bì, kiểm tra thiết bị lắp đặt. Hãy cẩn thận để không làm mất nó.

## Mô tả hệ thống vận hành

Chương này sẽ mô tả quy trình vận hành của Hệ thống xử lý IPL.

### CẢNH BÁO

**CẢNH BÁO: ĐIỆN ÁP CAO:** vui lòng đảm bảo rằng tất cả các tấm pin được cố định trước khi vận hành.

Đặt đầu IPL trên giá đỡ của nó khi ở chế độ chờ.

Tất cả nhân viên trong phòng điều trị phải đeo kính lọc bảo vệ được cung cấp.

Đảm bảo bệnh nhân đeo kính bảo hộ trước khi điều trị

Tránh nhìn thẳng vào ánh sáng cường độ cao trong quá trình điều trị ngay cả khi bạn đang đeo kính bảo vệ. Không chia đầu điều trị ra ngoài khu vực điều trị.

### Giải thích hoạt động phần mềm

Màn hình chào mừng và chức năng



Chọn một chức năng điều trị, Màn hình sẽ hiển thị giao diện điều trị (Tẩy lông /Trẻ hóa da /Sắc tố / mạch máu / nếp nhăn /Loại bỏ mụn trứng cá và mô hình điều trị SHR)

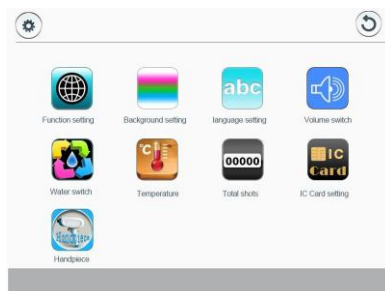


Khi bạn nhấn mô hình điều trị của HR / SR / PR WR hoặc AR trên Hình 5.2, bạn sẽ đến Menu Cài đặt thông số

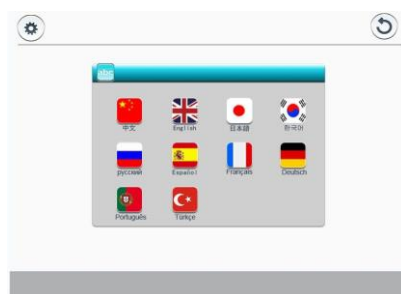


1. Không hướng và vận hành thiết bị ở nơi khác ngoài khu vực điều trị dự định.
2. Ánh sáng phát ra từ thiết bị này rất mạnh. Thực hiện các biện pháp an toàn quang học bằng cách đeo kính bảo hộ.

## Thiết lập các chức năng khác:



## Chọn ngôn ngữ khác nhau:



Tùy chọn đa ngôn ngữ, quay lại giao diện chính sau khi chọn

## ● Bảo dưỡng

Chương này mô tả việc bảo trì thường xuyên có thể được thực hiện bởi chủ sở hữu. Nhân viên được ủy quyền phải thực hiện bất kỳ công việc bảo trì nào khác không được mô tả trong chương này.

Xử lý sự cố hệ thống cũng được liệt kê trong chương này.

## CẢNH BÁO

Trước khi thực hiện bất kỳ công việc bảo trì nào, hãy tắt nguồn và rút phích cắm thiết bị. Không tắt nguồn có thể gây điện giật, hư hỏng thiết bị và chấn thương cơ thể.

Không bao giờ cố gắng tháo vỏ mặt sau hoặc vỏ thiết bị. Việc can thiệp trái phép vào hệ thống bên trong của thiết bị sẽ tự động làm mất hiệu lực bảo hành.

### Vệ sinh vỏ thân chính

Vỏ hoặc thân máy chủ chính phải được làm sạch bằng vải ẩm mềm. Có thể sử dụng chất tẩy rửa nhẹ nhưng phải thận trọng không để chất lỏng xâm nhập vào cơ chế bên trong của thiết bị.

### Vệ sinh pha lê Sapphire


Pha lê Sapphire phải được giữ sạch mọi lúc. Luôn sử dụng vải ẩm mềm hoặc bông gòn ướt. Sát trùng đầu điều trị bằng bông có cồn

### Thay thế Tay cầm điều trị IPL

Mỗi tay cầm xử lý IPL có tuổi thọ hạn chế. Sau khi tiêu thụ 300.000 chu kỳ, bạn nên thay tay cầm sau 300.000 mũi tiêm, nếu không hiệu quả điều trị sẽ không tốt.

## ● Xử lý sự cố

Không có điện	Kiểm tra cáp nguồn
	Kiểm tra cầu dao / cầu chì
	Kiểm tra ổ cắm chia khóa
	Tháo công tắc ngắt khẩn cấp bằng cách xoay theo hướng các mũi tên được chỉ định
	Thông báo cho nhà phân phối của bạn
Không phản hồi khóa	Vui lòng liên hệ với đại lý.
Không thể khởi tạo hệ thống	Không đủ điện, vui lòng kiểm tra nguồn điện chính. Vui lòng liên hệ với đại lý.
Sự cố đèn flash trên đầu trị liệu IPL	Đầu điều trị/đèn flash đã đạt đến tuổi thọ tối đa (300.000) shot. Thay thế đầu điều trị. Khuyến khích thay tay cầm sau 300,000 shot, hoặc việc điều trị sẽ không được hiệu quả
	Đầu điều trị IPL có thể bị hỏng, vui lòng thay đầu điều trị IPL hoặc liên hệ với đại lý.

Đầu trị liệu IPL bị rò rỉ	Sử dụng ron cho vòi nước có khả năng bị mất, Kéo tay cầm điều trị ra, sau đó lấy ron từ các phụ kiện và đẩy vào <u>ống dẫn nước</u> . 
Tay cầm điều trị ấm	Hệ thống được thiết kế để tiếp tục sử dụng trong tối đa bốn giờ ở nhiệt độ và độ ẩm môi trường tối ưu.
Sức mạnh của đầu trị liệu IPL đã suy yếu	Luôn đặt hệ thống ở chế độ chờ trong khi chờ điều trị. Hệ thống có thể đã được bật trong một thời gian dài. Tắt thiết bị, để nguội trong nửa giờ sau đó khởi động lại. Liên hệ với đại lý.

## Phương pháp thay cầu chì

© Cần có bộ điều khiển dẹt để rút cầu chì ra khỏi hộp cầu chì bên dưới kết nối dây nguồn.



① Kéo bộ điều khiển từ phía trước dây nguồn



② Lấy hộp cầu chì ra



Nếu cầu chì tắt, hãy sử dụng dự phòng và lắp lại hộp cầu chì

## Giới thiệu về bảo hành

© **Thời gian bảo hành:** 2 năm đối với thân chính và 1 năm đối với tay cầm

© **Đảm bảo hỗ trợ và theo dõi sau bán hàng**

Nếu có sự cố trong khoảng thời gian này (điều này hiếm khi xảy ra), vui lòng liên hệ với người phụ trách của chúng tôi qua điện thoại hoặc email. Sau khi xác nhận tình trạng của sản phẩm và cung cấp bảo hành (phiếu giao hàng), chúng tôi sẽ sắp xếp việc sửa chữa và thay thế các bộ phận của sản phẩm.

© **Về việc sửa chữa khi hết thời hạn bảo hành**

Nếu thiết bị hết thời hạn bảo hành không thành công, các chuyên gia bảo trì của chúng tôi sẽ phản hồi kịp thời và giải quyết vấn đề. Có tính phí thay thế các bộ phận sửa chữa.

## ● Bảo hành

Nếu phát sinh bất kỳ vấn đề nào sau đây, chúng tôi sẽ không chấp nhận sửa chữa hoặc thay thế vì chúng không được bảo hành.

©Thất bại hoặc thiệt hại do khách hàng cố ý, sơ suất, sửa đổi, phương pháp xử lý hoặc sử dụng không đúng cách.

©Hỏng hóc hoặc thiệt hại do các yếu tố bên ngoài (sét đánh, mất điện, thiên tai, v.v.).

© Hư hỏng, đổi màu, mài mòn, rỉ sét và các điều kiện tương tự khác của các bộ phận dễ bị hư hỏng. Nếu chủ sở hữu không phải là người mua ban đầu.

## ● Thông số kỹ thuật

Bước sóng	Đầu trị liệu 430/480/530/590/640nm
Năng lượng	1-50J/cm <sup>2</sup>
Kích thước điểm	15x50mm
Tần suất	1-10Hz
Nguồn điện	2000W
Làm mát	Làm mát bằng nước + làm mát bằng không khí
Nhiệt độ	-5°C - 2°C (Max-10°C)
Màn hình	Màn hình cảm ứng màu 10,4 inch
Điện áp	220V/AC±10%,60Hz
Kích thước	45*62*111cm
Trọng lượng	65kg

- **Bước sóng**

Đầu trị liệu 430/480/530/590 / 640nm

430nm: Điều trị mụn trứng cá

480nm: Loại bỏ nếp nhăn

530nm: Loại bỏ sắc tố

590nm: Liệu pháp mạch máu

640nm: Trịệtlông