

MANUAL DE INSTRUÇÕES



BrasterPro
– o sistema de examinação da mama


BRASTER[®] PRO

ÍNDICE

GLOSSÁRIO	2
INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA IMPORTANTE	5
AVISOS	6
PERIGOS	7
INTRODUÇÃO	8
1. DESCRIÇÃO E UTILIZAÇÃO PRETENDIDA	8
1.1 DESCRIÇÃO	8
1.2 UTILIZAÇÃO PRETENDIDA	9
1.2.1 INDICAÇÕES	9
1.2.2 CONTRAINDICAÇÕES	10
2. PRINCÍPIOS DE OPERAÇÃO DO DISPOSITIVO	10
3. CONTEÚDOS DO PACOTE	11
4. VISÃO GERAL DA INTERFACE DO DISPOSITIVO BRASTER	12
5. SUBSTITUIÇÃO DA MATRIZ	15
6. PREPARAÇÃO DO DISPOSITIVO ANTES DO EXAME	17
6.1. PREPARAÇÃO DO DISPOSITIVO BRASTER ANTES DO PRIMEIRO EXAME	17
6.2. PREPARAÇÃO DO DISPOSITIVO BRASTER ANTES DE EXAMES SUBSEQUENTES	18
7. EXAME	18
7.1. INFORMAÇÃO IMPORTANTE	18
7.2. COMO REALIZAR UM EXAME	19
7.2.1. PREPARAÇÃO	19
7.2.2. LIGAR/ DESLIGAR O DISPOSITIVO	20
7.2.3. CONEXÃO DO DISPOSITIVO	20
7.2.3.1. CONECTAR A UM DISPOSITIVO COM O IOS INFERIOR A 11	20
7.2.3.2. CONECTAR A UM DISPOSITIVO ANDROID E IOS 11 E SUPERIOR	21
7.2.4. QUESTÕES	21
7.2.5. ACLIMATIZAÇÃO	21
7.2.6. SELEÇÃO DE MATRIZES	22
7.2.7. EXAME	23
7.2.8. ENVIAR OS RESULTADOS PARA UM CENTRO DE TELEMEDICINA	26
8. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DA APLICAÇÃO MÓVEL	27
9. CARREGAMENTO	28
10. UTILIZAÇÃO SEGURA	29
11. DESINFECÇÃO	29
12. LIMPEZA E MANUTENÇÃO	29
13. REPARAÇÃO E SUPORTE TÉCNICO	30
14. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE	31
15. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E DE FUNCIONAMENTO DO DISPOSITIVO	31
16. EVENTOS ADVERSOS E INCIDENTES MÉDICOS	32
17. AFIRMAÇÃO REGULAMENTAR FCC	32
18. AFIRMAÇÃO REGULAMENTAR DO CANADÁ	33
19. DESCARTE	34
CONTACTOS DO FABRICANTE	34

GLOSSÁRIO

Braster automatic interpretation (Braster AI) - *software* responsável por analisar as imagens térmicas, juntamente com a informação médica providenciada pelo utilizador através da aplicação móvel do Braster Care.

Dispositivo Braster - consiste num dispositivo composto para aquisição de imagem e uma matriz termográfica, fabricados pela Braster S.A.

Braster Pro - sistema para exame termográfico do peito, fabricado pela Braster S.A. O sistema inclui: o dispositivo Braster, a aplicação móvel Braster Care e algoritmos de AI para interpretação de termogramas produzidos durante o exame.

Escala Braster - escala de tamanhos de peitos desenvolvida pela Braster S.A. Esta escala ajuda a determinar quantas aplicações deverão ser feitas, de modo a cobrir toda a área do peito durante um exame.

Braster e-store - no *website* www.braster.eu podem-se comprar os dispositivos Braster, os pacotes para os exames e os conjuntos de matrizes termográficas. Tome em atenção que em alguns mercados o dispositivo Braster, assim como os pacotes para os exames e outros serviços, poderão estar disponíveis apenas no seu distribuidor local, não sendo possível efetuar a compra *online*.

Pacote para exames - consiste num pacote pré-pago de interpretações automáticas de termogramas, abrangendo um número específico de interpretações automáticas. Sem este pacote, não será possível efetuar qualquer exame com o Braster Pro.

Dispositivo de aquisição de imagem - este é o dispositivo utilizado durante o exame. No dispositivo de aquisição de imagem existe um botão LIGAR/DESLIGAR, uma entrada USB e uma pega. O dispositivo contém também eletrónica e um sistema para aquisição de imagem. A parte interior do dispositivo consiste numa câmara escurecida, que assegura uma qualidade apropriada das imagens termográficas. O dispositivo de aquisição de imagem é um equipamento eletrónico que é controlado pela aplicação móvel.

Película de cristais líquidos – um dos componentes da matriz de cristais líquidos. Estes cristais, mapeiam variações térmicas do peito criando imagens a cores (termogramas).

Matriz termográfica de cristais líquidos – é um dos elementos do dispositivo Braster, sendo composta por uma película de cristais líquidos e uma braçadeira de plástico. A imagem termográfica é gerada no lado interior da superfície da película, isto é, no lado interior do dispositivo. A matriz é uma peça aplicada do dispositivo, o que significa que entra em contacto com a pele do peito.

Aplicação móvel – a aplicação Braster Care é um *software*, que é necessário para a realização dos exames efetuados com o dispositivo Braster. Precisa de ser descarregada para o dispositivo móvel (*smartphone* ou *tablet*) antes do primeiro exame. A aplicação é gratuita e está disponível no Google Play (para Android) e na App Store (para iOS).

Dispositivo móvel – um *smartphone* ou *tablet* (para os requisitos do sistema, vá a: <https://www.braster.eu/system>).

My Account – consiste numa conta no *website* minhaconta.braster.eu, onde o utilizador se deve registar de modo a realizar os exames. Em My Account o utilizador pode, por exemplo, verificar os resultados de um exame termográfico.









Paciente – mulher cujo peito é examinado com o Braster Pro, por um profissional de saúde.







Centro de telemedicina – infraestrutura da Braster S.A. utilizada para a provisão de serviços, em particular a análise dos resultados dos exames, oferecida pela Braster S.A.

Termograma (ou imagem termográfica) – representação gráfica da imagem térmica, criada na superfície da película de cristal líquido, que mapeia a distribuição da temperatura ao longo do peito.

Utilizador – profissional de saúde que utiliza o Braster Pro para efetuar exames ao peito num ambiente hospitalar

EXPLICAÇÃO DOS SÍMBOLOS UTILIZADOS NO MANUAL DE INSTRUÇÕES, NA ETIQUETA E NA EMBALAGEM

	Perigo
	Aviso
	Instruções de operação (leia o manual de instruções)
	Número de série
	O dispositivo contém uma peça aplicada
	Data de fabrico
	Nome e endereço do fabricante
5V---1A	Informação de alimentação
IP22	O dispositivo com a matriz aplicada, está equipado com proteção contra partículas sólidas (diâmetro ≥ 12.5 mm) e queda de água quando inclinado até um ângulo de 15°
	Condições de funcionamento (temperatura e humidade ambiente)

	<p>Condições de armazenamento e transporte (temperatura e humidade ambiente)</p>
	<p>Este símbolo significa que o dispositivo médico satisfaz os requisitos da Diretiva 93/42/EEC</p>
	<p>O dispositivo comunica sem fios, via Wi-Fi</p>
	<p>O dispositivo deve ser protegido da humidade</p>
	<p>O dispositivo deve ser protegido de fontes de luz</p>
	<p>Este símbolo significa que deve seguir todos os princípios aplicáveis para a eliminação deste tipo de desperdícios</p>

INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA IMPORTANTE

Esta secção é fornecida de modo a familiarizar o utilizador com informação importante, necessária antes da utilização do dispositivo. São também dados avisos e precauções noutras secções do manual de instruções.



AVISOS

Os avisos são afirmações que alertam o utilizador para a possibilidade de lesões, morte ou outras reações adversas graves, associadas à utilização devida e indevida do dispositivo.

- ! É importante notar que um exame efetuado com o Braster Pro não substitui métodos de diagnóstico atualmente existentes, utilizados na prática clínica (tais como mamografia, ultrassom, MRI). Qualquer utilização, operação e reparação do dispositivo que não conste neste manual, é proibida e pode danificar o mesmo ou alterar o seu funcionamento. O dispositivo deve ser utilizado conforme estipulado no manual de instruções, e reparado nos locais indicados pela Braster S.A. O fabricante não será responsável por quaisquer consequências da utilização imprópria do dispositivo
- ! O dispositivo contém uma bateria de polímero de iões-lítio. De forma a reduzir o risco de incêndio ou queimaduras, não desmonte, esmague, perfure ou corte circuite o dispositivo, nem o exponha ao fogo ou à água. Não submeta a bateria a temperaturas superiores a 60°C.
- ! O dispositivo não deve ser carregado enquanto está a decorrer um exame. A utilização do equipamento enquanto está a carregar pode levar à electrocução. Evite o contacto com o dispositivo enquanto está a carregar.
- ! Não utilize o dispositivo se a carcaça do mesmo se encontrar danificada, uma vez que pode levar à electrocução.
- ! O aparelho deve ser recarregado utilizando um adaptador USB (parâmetros: DC 5V 1A) que esteja de acordo com IEC 60950-1 ou IEC 60601-1. Desligue o dispositivo antes de o carregar.



Os perigos são afirmações que alertam o utilizador para a possibilidade de um problema existente no dispositivo, associado à sua utilização devida ou indevida, isto é, falha no dispositivo, funcionamento indevido, danos no dispositivo ou perda de dados.


- ! Para assegurar a segurança e a operação apropriada do dispositivo, leia a informação sobre medidas de precaução existente no capítulo “ Informação de segurança importante”, e outras informações aqui incluídas, antes de utilizar o dispositivo. As ilustrações e screenshots, existentes neste manual de instruções, podem diferir ligeiramente da aparência real do dispositivo e da aplicação móvel.
- ! Segundo os estudos mais recentes efetuados pela Braster, as matrizes termográficas perdem as suas propriedades, passados 36 meses da sua primeira utilização. Se utilizar as matrizes após 36 meses da sua primeira utilização, não será possível uma interpretação fidedigna do exame efetuado. Para garantir o correto funcionamento do aparelho, substitua o conjunto de matrizes após 36 meses da sua primeira utilização. Contudo, note que a Braster S.A. ainda está a realizar estudos sobre o tempo de serviço das matrizes, podendo este ser estendido ainda mais no futuro.
- ! O dispositivo e as matrizes podem-se danificar se guardados num local quente e/ou húmido e/ou em contacto direto com a luz solar. Armazene-os num local seco, fresco e longe da luz solar.
- ! Irá pagar pela transferência de dados de acordo com a tarifa da sua operadora.
- ! Deve utilizar apenas os componentes indicados no manual de instruções e conectar o dispositivo Braster a equipamentos aqui mencionados. Não modifique o dispositivo Braster. Se utilizar componentes que não estejam indicados neste manual, modificar o dispositivo ou o conectar a dispositivos não mencionados aqui, poderá ter problemas com o seu funcionamento e/ou provocar danos que lhe serão atribuídos, pelos quais o fabricante não irá assumir a responsabilidade.
- ! Carregue o dispositivo, pelo menos durante 30 minutos, antes do primeiro exame.


INTRODUÇÃO

Este manual de instruções acompanha o Braster Pro – sistema destinado a exames ao peito num ambiente hospitalar. Leia o manual de instruções antes de utilizar o dispositivo pela primeira vez. Este manual contém informação necessária sobre todas as funcionalidades e características do dispositivo, as suas normas de segurança e o processo para efetuar os exames ao peito.

Recomenda-se que guarde este manual de instruções para referência futura.

A Braster S.A. é detentora de uma tecnologia inovadora para o fabrico de misturas de cristais líquidos e emulsões de cristais líquidos para utilizações específicas. Este processo de fabrico foi desenvolvido tendo por base uma tecnologia de película contínua de cristais líquidos. A tecnologia utilizada pela Braster S.A. está protegida por patentes internacionais.

-  Funcionamento impróprio do dispositivo, inconsistente com o manual de instruções, pode colocar em risco a saúde e a vida do utilizador e de terceiros. Deve ser respeitado este manual aquando da utilização do produto. Só utilize o dispositivo Braster se estiver familiarizado com o produto e tiver lido o manual de instruções.

-  O dispositivo só deve ser utilizado para os fins indicados pelo fabricante. A utilização arbitrária do produto, de forma inconsistente com o manual de instruções, pode resultar na perda dos direitos de garantia e reclamação, no caso de danos

1. DESCRIÇÃO E UTILIZAÇÃO PRETENDIDA

1.1 DESCRIÇÃO

O Braster Pro – sistema de examinação ao peito, referido doravante como “Braster Pro”, é um dispositivo médico destinado ao exame termográfico do peito. O sistema consiste em:

- Dispositivo Braster, composto por:
 - dispositivo de aquisição de imagem;
 - três matrizes termográficas.
- Aplicação móvel Braster Care;
- Software automático de interpretação Braster AI.

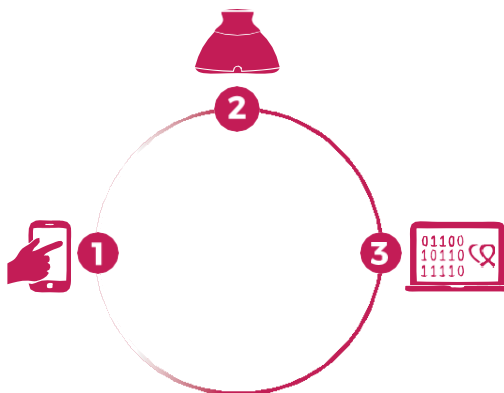


Fig 1: Componentes do Braster Pro:

1. Aplicação Braster Care
2. Dispositivo Braster
3. Software Braster AI

Durante o exame, aplique o dispositivo Braster à área do peito da paciente. O dispositivo vem equipado com uma película de cristais líquidos que cria imagens a cores, quando entra em contacto com a superfície do peito. No final do exame, as imagens termográficas adquiridas são guardadas na aplicação móvel e enviadas para o centro de telemedicina, onde são analisadas automaticamente pelo Braster AI. Irá receber o resultado na sua conta individual.

O dispositivo médico Braster não efetua medidas. O que é feito é a gravação da distribuição da temperatura no peito, na qual as imagens termográficas analisadas se baseiam.

⚠ Os exames efetuados pelo Braster **NÃO SUBSTITUEM MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO EXISTENTES, ATUALMENTE UTILIZADOS NA PRÁTICA CLÍNICA (COMO MAMOGRAFIA E ULTRASSOM)**.
Constituem uma ferramenta complementar útil aos exames acima mencionados.

1.2 UTILIZAÇÃO PRETENDIDA

1.2.1 INDICAÇÕES

O Braster Pro destina-se a exames ao peito, sendo um adjunto ao ultrassom e a exames de mamografia. O dispositivo deteta irregularidades térmicas que necessitam de confirmação através de métodos de diagnóstico ou consulta médica. O dispositivo deve ser utilizado por profissionais de saúde qualificados e treinados na sua utilização.

1.2.2 CONTRAINDICAÇÕES

O Braster Pro não é adequado a mulheres que estão, ou estiveram, em tratamento do cancro da mama, isto é, cirurgia de conservação da mama, mastectomia (unilateral ou bilateral), tratamento sistemático (quimioterapia, terapia hormonal, terapia biológica) e radioterapia.

Contraindicações temporárias à utilização do Braster Pro:

- gravidez ou amamentação (até três meses após a utilização);
- infeção geral, com uma temperatura corporal igual ou superior a 38°C;
- infeção da mama com dor, vermelhidão e queimaduras quando estão presentes os sintomas referidos);
- temperatura inadequada (demasiado quente ou fria) no local onde o exame vai ser feito – a temperatura ambiente deve estar entre 20°C e 25°C
- procedimento cirúrgico na área do peito com diagnóstico de lesão benigna:
 - biópsia por agulha fina – até quatro semanas após o procedimento;
 - biópsia por agulha grossa – até seis meses após o procedimento;
 - ressecção do tumor da mama - até doze meses após o procedimento.
- colocação de implante estético, injeções de enchimento (exemplo ácido hialurónico) e lipotransferência – até 12 meses após o procedimento.

2. PRINCÍPIOS DE OPERAÇÃO DO DISPOSITIVO

O dispositivo Braster utiliza um tipo de tecnologia conhecida por termografia de contacto. A termografia de contacto é uma técnica de imagem médica para detetar alterações no metabolismo do tecido. Em medicina, a termografia é baseada num fenómeno conhecido como “efeito dermo-térmico”, no qual o processo térmico que ocorre no órgão examinado (dentro do corpo) se manifesta na superfície da pele como anomalias de temperatura.

O processo neoplástico é caracterizado por uma taxa metabólica mais elevada, durante a formação de uma densa rede capilar patológica. As lesões patológicas que se suspeitam serem malignas, apresentam uma estrutura morfológica característica e uma temperatura superior em relação às áreas normais do corpo. Como resultado, elas aparecem no termograma como áreas de diferentes cores.

A termografia de contacto é um exame complementar. Complementa exames comuns como ultrassons e mamografias

3. CONTEÚDOS DO PACOTE

O pacote contém:

- um dispositivo de aquisição de imagem, modelo: BRA-1.0 (ver figura 2A);
- um conjunto de três matrizes termográficas numeradas 1, 2 e 3, modelo: TMS-1.0 (ver figura 2B);
- um mini cabo USB;
- um pano de limpeza;
- um guia rápido de utilização.

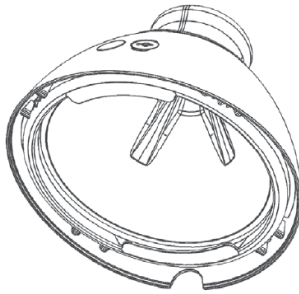


Fig. 2A: Dispositivo de aquisição de imagem

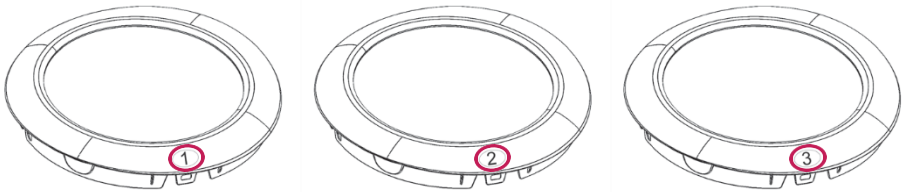


Fig. 2B: Conjunto de três matrizes termográficas numeradas 1, 2 e 3

4. VISÃO GERAL DA INTERFACE DO DISPOSITIVO BRASTER

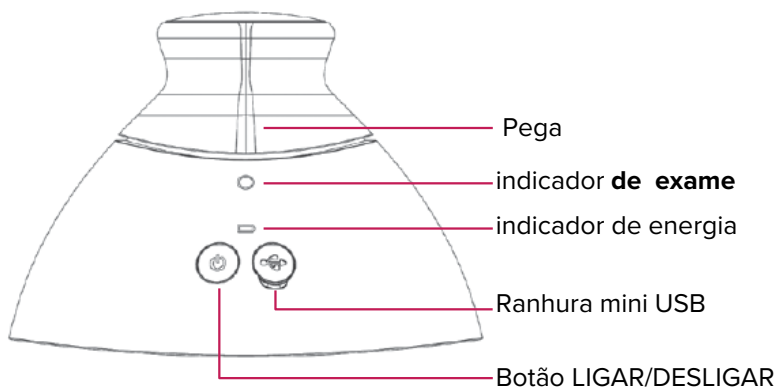


Fig. 3: Interface do dispositivo Braster

Botão LIGAR/DESLIGAR – liga/desliga o dispositivo

- para ligar o dispositivo pressione o botão e mantenha premido durante 2 segundos.
- após o exame estar concluído, ou após 10 minutos de inatividade, o dispositivo desliga-se automaticamente. Para desligar o dispositivo no modo de emergência, pressione o botão e mantenha premido por 5 segundos.

Pega – ativa a aquisição de imagens termográficas durante o exame.

- A pega é pressionada durante o exame – a aquisição de imagens termográficas está em progresso (indicador de exame ativo).
- A pega não é pressionada – a aquisição de imagens termográficas não está em progresso.

Estado do indicador de exame	Estado do indicador de energia	Descrição
Apagado	Apagado	O dispositivo está desligado.
Apagado	Verde a piscar	O dispositivo está ligado.
Apagado	Verde fixo	O equipamento está ligado a um dispositivo móvel.
Branco a piscar	Verde fixo	Aquisição do termograma em progresso.
Apagado	Laranja fixo	Carregamento em progresso.
Apagado	Laranja a piscar	O exame não pode ser efetuado. O nível da bateria está demasiado baixo.
Branco fixo	Apagado/ laranja	Modo de atualização de firmware.
Branco a piscar	Apagado/ laranja	Atualização de firmware em progresso.

Tab.1. Cores indicadoras na interface com o utilizador

Ranhura mini USB – está localizada por debaixo da tampa. Para aceder à ranhura, levante a tampa. A ranhura mini USB deve ser utilizada para:

- atualizar o software do dispositivo de aquisição de imagem;
- carregar a bateria.

Etiqueta do dispositivo – colocada dentro do dispositivo, visível quando a matriz é removida. A etiqueta contém o número de série do dispositivo, que é também o nome do sinal de Wi-Fi enviado pelo dispositivo, e a palavra-passe (ver Fig.4A e 4B).

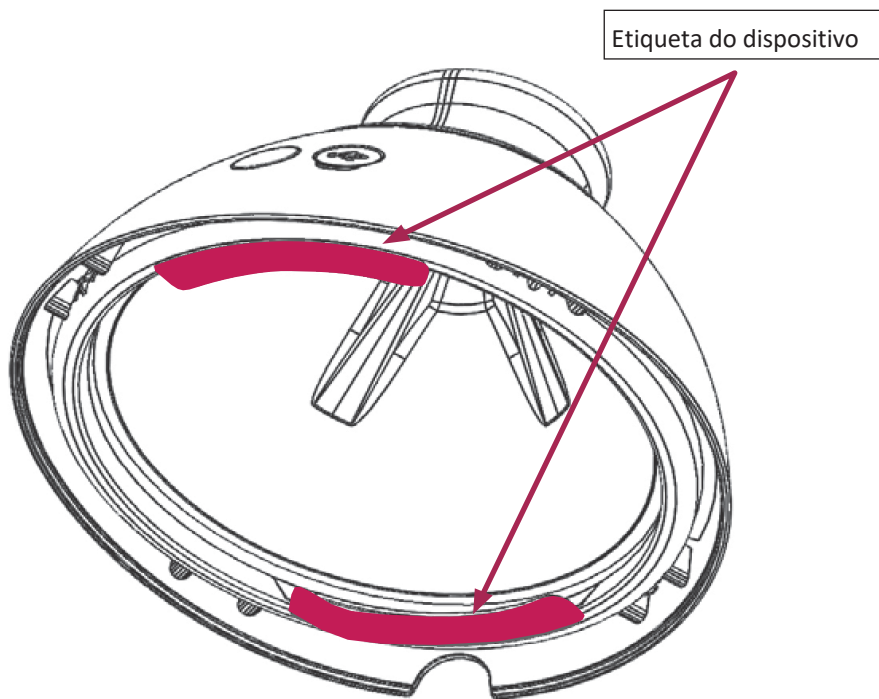


Fig. 4A: Posição da etiqueta

- ⚠ Não remova a etiqueta. Anote os dados que estão na tabela e guarde-os num local seguro.

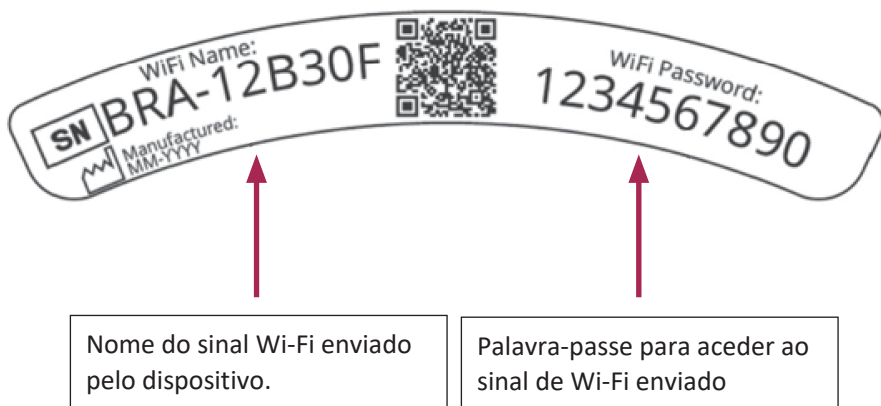


Fig. 4B: Etiqueta de amostra com o nome do sinal de Wi-Fi e a palavra-passe.

5. SUBSTITUIÇÃO DA MATRIZ

Passo 1

Puxe a borda da matriz para o local onde existe um encaixe no corpo do dispositivo. Preferivelmente, segure o encaixe da matriz com o seu polegar e segure na matriz por baixo, com os outros dedos.

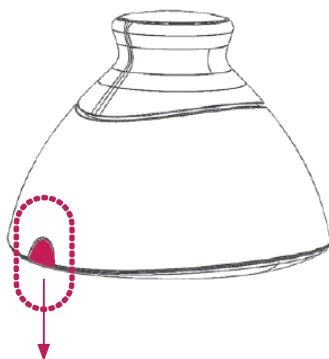


Fig. 5A

Passo 2

Retire a matriz do dispositivo.

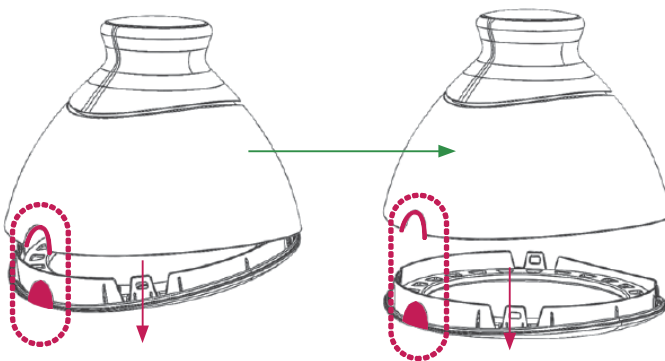


Fig. 5B

Passo 3

Junte a matriz, empurrando-a paralelamente à carcaça. Preferivelmente, segure o encaixe da matriz com o seu polegar e segure na matriz por baixo, com os outros dedos.

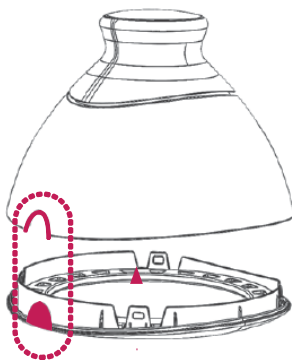


Fig. 5C

6. PREPARAÇÃO DO DISPOSITIVO ANTES DO EXAME

6.1. PREPARAÇÃO DO DISPOSITIVO BRASTER ANTES DO PRIMEIRO EXAME

- a. Após retirar o dispositivo da embalagem, verifique se tem todos os itens. A embalagem deve conter: o dispositivo de aquisição de imagem, três matrizes (numeradas 1, 2 e 3), um cabo mini USB, um guia rápido de utilização e um pano de limpeza. Se algum destes elementos estiver em falta, preencha imediatamente o formulário disponível no website da Braster.
- b. A matriz é um componente do dispositivo, o que significa que entra diretamente em contacto com a pele. Assim sendo, antes de cada utilização, desinfete e limpe as superfícies interior e exterior de todas as matrizes (tal como na descrição e usando as medidas especificadas nos capítulos 11 e 12 do manual de instruções).
- c. **Carregue o dispositivo durante pelo menos 30 minutos, antes do primeiro exame.**
- d. **Descarregue a aplicação móvel gratuita Braster Care para** o seu smartphone ou tablet e crie a sua conta no website minhaconta.braster.eu, de modo a realizar um exame. As instruções para descarregar a aplicação móvel são as seguintes:
 1. Descarregue a aplicação Braster Care a partir da App Store, se o sistema operativo do seu dispositivo móvel for iOS (isto é, um iPhone ou iPad), ou a partir do Google Play, se o seu dispositivo tiver um sistema operativo Android;
 2. Instale a aplicação Braster Care no seu dispositivo móvel;
 3. Inicie a aplicação Braster Care no seu dispositivo móvel;
 4. Clique na ligação REGISTAR no fundo do ecrã.
- e. Registe a sua conta individual como descrito (recomenda-se que faça o seu registo e utilize a sua conta pessoal em computadores, uma vez que foi projetada para ecrãs grandes):
 1. Se após clicar na ligação REGISTAR não for redirecionado automaticamente, vá ao website minhaconta.braster.eu;
 2. Preencha os dados e, no campo tipo de conta, selecione “Braster Pro – para uso profissional”. Indique o país onde fornece os seus serviços e insira o seu código de ativação. Lembre-se que o código de ativação é atribuído ao país.
 3. Clique no botão REGISTAR.
 4. Vá à sua conta de e-mail e encontre o e-mail da Braster S.A. com a ligação de ativação. Se não o conseguir encontrar na pasta principal, verifique na pasta “Spam”.
 5. Após ativar a conta ao clicar na ligação de ativação, certifique-se que o carregamento do dispositivo está completo, inicie a aplicação móvel e siga as instruções descritas no capítulo 7.

6.2 PREPARAÇÃO DO DISPOSITIVO BRASTER ANTES DE EXAMES SUBSEQUENTES

- a. Quando se estiver a preparar para um exame, desinfete e limpe a superfície das matrizes de cristal líquido. Deve prestar particular atenção à superfície do lado interior de cada matriz.

É importante que utilize os agentes de limpeza e desinfecção recomendados e limpe completamente a superfície da película, de modo a não deixar dedadas, manchas, pó, etc., uma vez que pode alterar a interpretação do exame termográfico (para mais informação ver o capítulo 11 intitulado “Desinfecção” e o capítulo 12 intitulado “Limpeza e Manutenção”).

- b. Quando as matrizes estiverem limpas, inicie a aplicação móvel e siga as instruções providenciadas no capítulo 7.


7. EXAME

7.1. INFORMAÇÃO IMPORTANTE

 Não usar o dispositivo enquanto ele estiver a ser carregado.

LEMBRAR

 Não realize um exame na sala se a temperatura for menor que 20°C ou maior que 25°C.

 Devido a alterações na fisiologia da mama durante o ciclo menstrual, se quiser comparar os resultados subsequentes do mesmo paciente, selecione os exames realizados num dia semelhante do ciclo menstrual.

Antes do exame, por favor, certifique-se que o paciente:

1. No dia anterior ao exame:
 - Evitou procedimentos que possam aumentar a circulação sanguínea na área dos peitos (fisioterapia, massagens, etc).
2. No dia do exame:
 - Evitou procedimentos que possam aumentar a circulação sanguínea na área dos peitos (fisioterapia, massagens, etc);
 - Não tomou banho ou duche dentro de aproximadamente duas horas antes do exame;
 - Não realizou *peelings* nos peitos e/ou decote e não realizou depilação da axila, pois isso pode ter irritado a pele;
 - Se absteve de fontes de calor ou frio, como aquecedores ou aparelhos

de ar condicionado, por pelo menos trinta minutos antes e durante o exame;

- Evitou esforço físico intenso por aproximadamente duas horas antes do exame;
- Não utilizou cosméticos nem molhou a pele dos peitos duas horas antes do exame – a sua pele deve estar limpa e seca;
- Não fez sauna ou banho de vapor.

7.2. COMO REALIZAR UM EXAME

7.2.1. PREPARAÇÃO

- Coloque o dispositivo Braster à sua frente. Certifique-se de que está desligado. Tenha em mãos o seu dispositivo móvel com a aplicação Braster Care instalada (conforme indicado no capítulo 6 do manual de instruções). Verifique se o seu dispositivo móvel está conectado à Internet.
- Inicie a aplicação Braster Care no seu *smartphone* ou *tablet*.
- Faça o login na aplicação móvel escrevendo o seu *login* e senha (que são os mesmos que na sua conta individual em minhaconta.braster.eu)
- Clique em INICIAR para iniciar o exame. Nesta etapa o paciente ainda não precisa de se despir.
- Coloque o dispositivo Braster à sua frente. Certifique-se de que está desligado. Tenha em mãos o seu dispositivo móvel com a aplicação Braster Care instalada (conforme indicado no capítulo 6 do manual de instruções). Verifique se o seu dispositivo móvel está conectado à Internet.
- Inicie a aplicação Braster Care no seu *smartphone* ou *tablet*.
- Faça o login na aplicação móvel escrevendo o seu *login* e senha (que são os mesmos que na sua conta individual em minhaconta.braster.eu)
- Clique em INICIAR para iniciar o exame. Nesta etapa o paciente ainda não precisa de se despir.

Durante o exame, o dispositivo móvel exibirá uma tela de navegação com todas as etapas. A etapa que estará a decorrer será destacada na aplicação móvel. Clique no nome da etapa para começar. A tela de navegação será exibida após cada etapa. Observe que deve passar por todas as etapas do exame, uma por uma. A aplicação móvel não permitirá que se salte nenhuma etapa. Depois de concluir uma etapa, não poderá voltar atrás.

7.7.2. LIGAR/ DESLIGAR O DISPOSITIVO

Para ligar o dispositivo, pressione o botão Ligar/Desligar durante dois segundos. Quando o dispositivo estiver ligado, o ícone da bateria piscará uma luz verde. Quando o dispositivo estiver conectado com o seu dispositivo móvel, o ícone da bateria ficará verde fixo.

Em condições normais, o dispositivo desliga-se automaticamente quando o exame está completo. Para desligar o aparelho de emergência pressione o botão Ligar/Desligar durante cinco segundos.

O dispositivo desliga-se automaticamente após dez minutos de inatividade. Portanto, se for necessário interromper o exame por mais de dez minutos, será necessário ligar o dispositivo Braster e conectá-lo novamente ao dispositivo móvel para continuar.

7.2.3. CONEXÃO DO DISPOSITIVO

Estabelecer uma conexão entre o dispositivo Braster e um dispositivo móvel é um pouco diferente para Android e iOS 11, ou superior, e iOS inferior a 11.

Para conectar o dispositivo Braster siga as instruções exibidas nas telas subsequentes no seu dispositivo móvel.

Posicione o dispositivo para ver a etiqueta com o nome do sinal e a senha Wi-Fi do Braster. A etiqueta está dentro do dispositivo e fica visível somente quando a matriz é removida (Fig. 4A e 4B).

7.2.3.1. CONECTAR A UM DISPOSITIVO COM O IOS INFERIOR A 11

Clique em "Configurações" na tela de conexão. Vá para as configurações de Wi-Fi. Na lista de sinais Wi-Fi, selecione o sinal Braster especificado na etiqueta e insira a senha. Voltar à aplicação móvel. Será exibida uma mensagem a informar se a conexão foi estabelecida com sucesso.

Não se preocupe se voltar para a tela principal do seu dispositivo móvel e não para a aplicação móvel diretamente, pode voltar para a aplicação novamente. Neste ponto, já deve estar conectado ao dispositivo.

Se, por algum motivo, não conseguir aceder às configurações de Wi-Fi na tela de conexão da aplicação móvel, saia da aplicação, vá para "Configurações" no seu dispositivo móvel, selecione o guia Wi-Fi, selecione o sinal do seu dispositivo Braster e digite a senha. Depois, pode voltar à aplicação.

7.2.3.2. CONECTAR A UM DISPOSITIVO ANDROID E IOS 11 E SUPERIOR.

No primeiro exame, forneça os dados do dispositivo escrevendo o nome e a senha da rede (o nome e a senha da rede são fornecidos na etiqueta do dispositivo localizada dentro do dispositivo). Será exibida uma mensagem a avisar se uma conexão foi estabelecida com êxito.

Para exames posteriores, o aplicativo móvel exibirá a lista de dispositivos guardados. Selecione o seu dispositivo e a conexão será estabelecida automaticamente. Se o seu dispositivo não estiver na lista, clique em “Adicionar dispositivo” e insira o nome e a senha da rede (fornecida no rótulo do dispositivo).

 **O DISPOSITIVO MÓVEL NÃO TERÁ ACESSO À INTERNET ENQUANTO ESTIVER CONECTADO AO DISPOSITIVO BRASTER.**

7.2.4. QUESTÕES

Nesta parte do exame deve fazer questões à paciente, que irão verificar se ela é elegível para realizar o exame naquele dia específico. Essas questões serão também úteis para a interpretação dos resultados. Algumas delas serão perguntas de SIM ou NÃO. Se a resposta permitir que a paciente realize o exame, será redirecionado para a próxima tela. No entanto, se não puder ser examinada, será exibida uma nota explicativa. Pode sempre voltar à pergunta anterior clicando em ANTERIOR. Em algumas questões, a resposta deve ser selecionada entre várias opções. Por favor, certifique-se de que o paciente responde com sinceridade, pois as respostas irão afetar a confiabilidade dos resultados.

No final digite o ID do exame (pode ser um número único atribuído ao paciente), a data de nascimento do paciente e o tamanho do peito de acordo com a escala de Braster.

7.2.5. ACLIMATIZAÇÃO

A próxima etapa do exame é uma aclimatização de seis minutos, ou seja, regulação e estabilização da temperatura da pele dos peitos. Para fazer isso, peça ao paciente para tirar a roupa da cintura para cima. A aclimatização é essencial para obter uma boa qualidade termográfica das imagens durante o exame. Somente com uma aclimatização adequadamente conduzida pode ter certeza de que os resultados serão confiáveis.

Para completar o processo de aclimatização siga as instruções exibidas nas telas subsequentes da aplicação móvel.

7.2.6. SELEÇÃO DE MATRIZES

Nesta etapa, é preciso selecionar a matriz para o exame. O dispositivo Braster foi fornecido com um conjunto de três matrizes. Cada uma delas funciona numa faixa de temperaturas diferente. Para produzir uma imagem termográfica de alta resolução, que mostrará a distribuição das temperaturas através dos peitos do paciente, precisará de selecionar uma matriz antes de cada exame.

Para selecionar uma matriz, aplique o dispositivo Braster na área central de cada peito. A aplicação móvel guiará passo a passo este processo. Deve ser colocada primeiramente a matriz nº 2 no dispositivo (o número da matriz é indicado na moldura plástica). Siga as instruções exibidas nos ecrãs subsequentes.

! INICIAR A SELEÇÃO DA MATRIZ COM O PEITO DIREITO.

Quando instruído, aplique o dispositivo centralmente ao peito e pressione a pega (consulte a Fig. 3: para ver a localização da pega). O som de clique significa que a pega foi pressionada corretamente.

Lembre-se de pressionar a pega para baixo enquanto o exame está a ser executado. Certifique-se de que toda a matriz esteja firmemente aderida ao corpo. Não mova o dispositivo pelo peito, segure-o firmemente num local. Quando instruído, solte a pega e afaste o dispositivo do peito (ver Fig. 6).



Fig. 6: Aplicação do dispositivo para o peito

! REPITA ESTES PASSOS PARA O PEITO ESQUERDO.

Se a matriz nº 2 for adequada para o paciente, poderá iniciar o exame. Se não for adequada para o paciente, será solicitado que remova a matriz nº 2 e repita as aplicações com a matriz 1 ou 3. Pedimos para voltar à matriz nº 2, se for mais adequada para a temperatura do corpo do paciente. Uma vez que a matriz apropriada tenha sido selecionada, pode iniciar o exame.

7.2.7. EXAME

Para garantir imagens termográficas de alta qualidade durante o exame:

- aplique o dispositivo perpendicular ao peito da paciente (ver Fig. 7);
- não levante o peito da paciente;
- não mova o dispositivo pelo peito da paciente, em vez disso segure-o firmemente num sítio (veja a Fig. 8);
- não mova o dispositivo para longe até que seja instruído a fazê-lo;
- mantenha a pega pressionada enquanto o exame estiver a ser realizado;
- não toque nos peitos durante o exame e certifique-se de que a paciente também não toca;

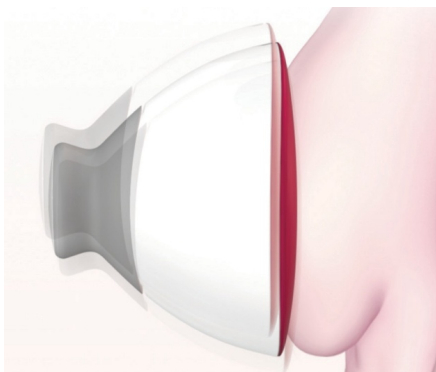


Fig. 7: Dispositivo aplicado corretamente

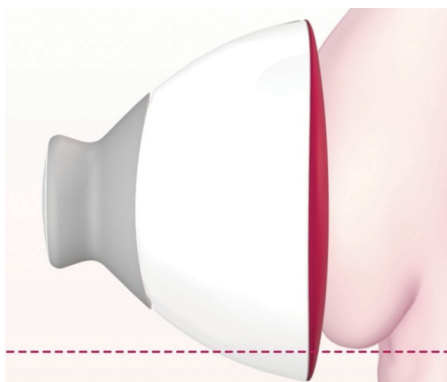


Fig. 8: Dispositivo aplicado incorretamente

Dependendo do tamanho do peito que indicou no início do exame, deverá fazer três ou cinco aplicações para cada peito.

△ **COMEÇAR SEMPRE COM O PEITO DIREITO**

Tamanho do peito 1, 2 ou 3

Se o tamanho do peito do paciente for 1, 2 ou 3 (ver Fig. 9A para tamanho 1 ou 2 e Fig. 9B para tamanho 3), durante o exame é necessário realizar:

1. Uma aplicação central para o peito, certificando-se de que a borda inferior da matriz, ou seja, a parte preta (a película termográfica), adere ao peito (não ao abdómen). Não empurre o peito para cima.
2. Uma aplicação superior na parte externa do peito, na borda com a axila, assegurando que a borda da matriz toque na borda lateral do peito e não se estenda além dela.
3. Uma aplicação superior na parte interna do peito, certificando-se de que a borda da matriz não se estenda para o outro peito e o esterno.

As aplicações podem-se sobrepor, mas não se preocupe se em alguns casos elas não ficarem sobrepostas, como mostram as ilustrações. O importante é garantir que o peito todo esteja coberto.

Siga as instruções exibidas na tela do seu dispositivo móvel. Cada aplicação leva cerca de 15 segundos (dependendo das condições de Wi-Fi, outros transmissores ou ruídos de rádio). O intervalo de tempo entre aplicações dura aproximadamente de 10 a 15 segundos (depende da temperatura do peito e da temperatura ambiente). A matriz não deve estar em contato com o corpo durante este tempo.

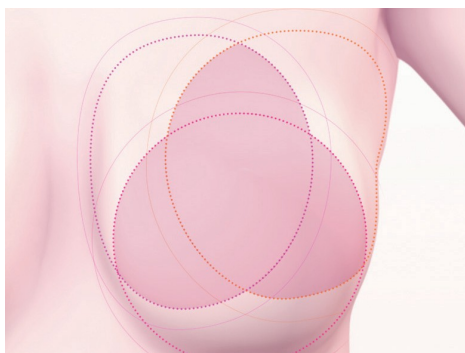


Fig. 9A: Tamanho do peito 1 e 2

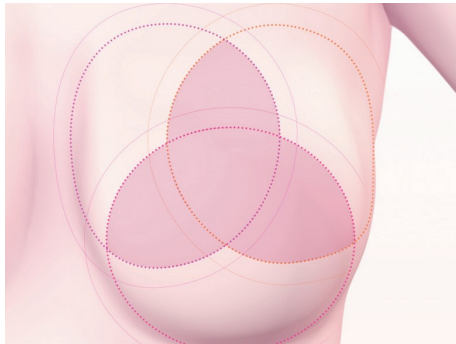


Fig. 9B: Tamanho do peito 3

Peitos de tamanho 4 e 5

Se o tamanho do peito do paciente for 4 ou 5 (veja Fig. 10A para tamanho 4 e Fig. 10B para tamanho 5), durante o exame é necessário realizar:

1. Uma aplicação central para o peito, certificando-se de que a borda inferior da matriz, ou seja, a parte preta (a película termográfica), adere ao peito (não ao abdómen). Não empurre o peito para cima. Divida o peito em quatro quadrantes iguais, como se houvesse uma linha vertical e uma horizontal cruzando o centro do peito. Agora execute:
2. Uma aplicação para o quadrante inferior externo do peito, certificando-se de que a borda inferior da matriz adere ao peito (não ao abdómen). Não empurre o peito para cima.
3. Uma aplicação para o quadrante superior externo do peito, na borda com a axila, assegurando que a borda da matriz toque na borda lateral do peito e não se estenda além dele.
4. Uma aplicação no quadrante superior interno do peito, certificando-se de que a borda da matriz não se estende para o outro peito, mas corre ao longo da linha central do esterno.
5. Uma aplicação para o quadrante interno inferior do peito. A borda inferior da matriz deve aderir ao peito (não ao abdómen). Não empurre o peito para cima.

As aplicações podem-se sobrepor, mas não se preocupe se em alguns casos elas não ficarem sobrepostas, como mostram as ilustrações. O importante é garantir que o peito todo esteja coberto.

Siga as instruções exibidas na tela do seu dispositivo móvel. Cada aplicação leva cerca de 15 segundos (dependendo das condições de Wi-Fi e outros transmissores ou ruídos de rádio). O intervalo de tempo entre aplicações dura aproximadamente de 10 a 15 segundos (dependendo da temperatura do peito e da temperatura ambiente). A matriz não deve estar em contato com o corpo durante esse tempo.

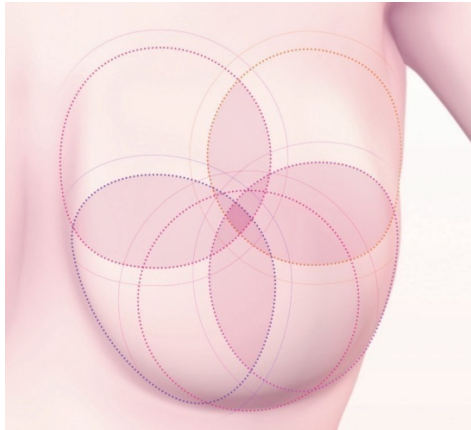


Fig. 10A: Tamanho do peito 4

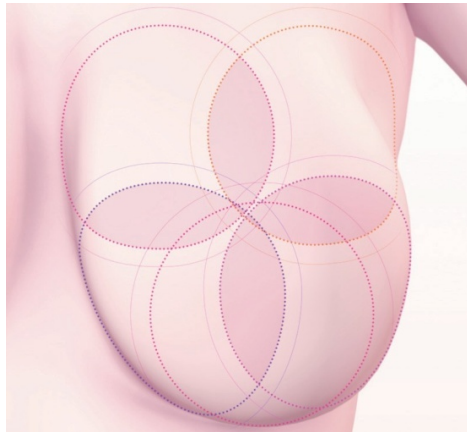


Fig. 10B: Tamanho do peito 5

7.2.8. ENVIAR OS RESULTADOS PARA UM CENTRO DE TELEMEDICINA

Depois de ter feito todas as aplicações, será informado de que o exame chegou ao fim e que pode enviar os dados recolhidos para o centro de telemedicina da Braster para análise. Antes de enviar os dados, certifique-se de que o seu dispositivo móvel está ligado à rede Wi-Fi local. Devido ao tamanho das imagens termográficas produzidas durante o exame, não é recomendável enviá-las por meio de dados móveis, mas por uma rede Wi-Fi. Os resultados do exame serão enviados para a sua conta em minhaconta.braster.eu nos próximos minutos. No entanto, quando for necessária uma análise adicional, poderá ser solicitado que forneça dados suplementares do paciente, e o resultado final estará disponível dentro de 2 dias úteis, a partir do momento em que enviar os dados necessários.

Se selecionar "Concluir" depois de enviar o exame, será redirecionado para a tela inicial, onde poderá verificar o estado do exame ("Enviado para análise"). Quando os resultados do exame tiverem sido enviados para a sua conta a partir do centro de telemedicina, o estado mudará para "Resultado disponível".

Observe que, após cada exame, deve enviar as imagens termográficas produzidas durante o exame para o centro de telemedicina, caso contrário, o sistema irá excluí-las ou não permitirá que realize o próximo exame. A aplicação móvel informará quando o resultado do exame estiver disponível. Para ler o resultado, vá para a sua conta pessoal em minhaconta.braster.eu.

8. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DA APLICAÇÃO MÓVEL

Em certas circunstâncias, não será possível efetuar um exame. Encontrará dicas em baixo sobre como resolver certos problemas.

1. O dispositivo Braster utiliza tecnologia Wi-Fi de forma transmitir os dados para o dispositivo móvel. A tecnologia Wi-Fi consiste em partilhar ondas rádio com outros utilizadores. Se o ambiente Wi-Fi na sua localidade tiver demasiada população e/ou estiverem disponíveis muitos sinais de Wi-Fi diferentes, o desempenho do dispositivo Braster pode ser comprometido, resultando num tempo de registo mais longo ou mesmo, em condições extremas, impossibilitando o registo de um conjunto completo de imagens. Nesta situação, dirija-se a um ambiente de Wi-Fi que não esteja sobrecarregado ou volte ao exame mais tarde.
2. Se não tiver um pacote de exames ativo, ou já tiver utilizado todos os exames comprados, a aplicação móvel irá mostrar uma mensagem apropriada e executar o exame será impossível. Será necessário comprar um pacote de exames para continuar. Para fazer isto, vá a My Account ou, dependendo do país, vá à e-store ou a outro *outlet* do distribuidor local. Se não quiser comprar um pacote de exames no momento, seleccione "Cancelar exame".
3. Se o nível da bateria do seu *smartphone* ou *tablet* estiver demasiado baixo, isto é, tiver menos de 30% de carga, será impossível efetuar o exame até que o dispositivo esteja carregado ao nível indicado na mensagem. Seleccione "Cancelar exame" para voltar ao ecrã inicial.
4. Se não existir espaço suficiente em disco no seu dispositivo móvel para guardar um exame completo, será impossível efetuar o exame até que esteja disponível o espaço necessário. Seleccione "Cancelar exame" para voltar ao ecrã inicial.

9. CARREGAMENTO

Carregue o dispositivo Braster com um carregador USB-A, concordante com IEC 60950-1 ou IEC 60601-1, parâmetros do carregador: DC 5V 1A, ranhura USB (especificação do dispositivo de alimentação). Desligue o dispositivo antes de o carregar. Por questões de segurança, enquanto carrega, coloque o dispositivo numa posição onde consiga remover facilmente o cabo USB do mesmo.

- ⚠ O dispositivo não deve estar a carregar enquanto estiver a decorrer um exame.
- ⚠ Não ligue o dispositivo enquanto estiver a carregar.

Para carregar a bateria, puxe a tampa de borracha com o símbolo USB situada na lateral do dispositivo Braster, ao lado do botão LIGAR/DESLIGAR. Conecte uma das pontas do cabo USB ao dispositivo Braster e a outra ao carregador (o conector não está incluído no conjunto). Conecte o carregador a uma fonte de alimentação (ver Fig.11).

Quando o dispositivo estiver conectado ao carregador, o indicador do estado de energia do dispositivo ficará laranja fixo. O indicador desliga-se automaticamente quando a bateria estiver completamente carregada. Para carregar completamente são necessárias três horas. O dispositivo deve ser desconectado da fonte de alimentação através do cabo USB que, por sua vez, deve ser desconectado de forma segura da fonte principal quando a carga está completa.

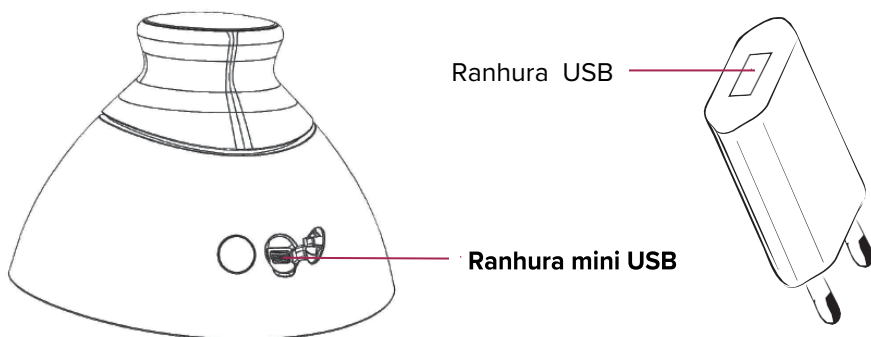


Fig. 11: Localização da ranhura USB

10. UTILIZAÇÃO SEGURA

Siga as recomendações abaixo descritas para garantir uma utilização segura do dispositivo Braster:

- Antes de utilizar o dispositivo pela primeira vez, carregue a bateria utilizando o cabo fornecido.
- Utilize apenas os acessórios e materiais fornecidos ou recomendados pelo fabricante.
- Nunca deixe o dispositivo Braster ou as matrizes entrarem em contacto com água.
- Após o exame, guarde o dispositivo com a matriz colocada. Coloque o dispositivo com a matriz virada para baixo, certificando-se de que não entra pó no dispositivo. Mantenha o dispositivo na caixa original.
- Não coloque quaisquer itens no dispositivo de aquisição de imagem, uma vez que podem danificar a estrutura interna do mesmo. O fabricante não se responsabiliza por danos causados pelo utilizador.
- Não permita que a película da matriz entre em contacto com objetos pontiagudos.
- Durante o exame, não coloque objetos entre o dispositivo de aquisição de imagem e o dispositivo móvel. Se isto acontecer, a conexão entre o dispositivo de aquisição de imagem e o dispositivo móvel poderá perder-se.
- O dispositivo só pode ser reparado pela equipa de reparações do fabricante. Qualquer outra tentativa de reparação do dispositivo irá anular a garantia.
- Mantenha o dispositivo fora do alcance das crianças.

11. DESINFEÇÃO

Antes de cada exame, desinfete as superfícies interiores e exteriores das três matrizes. A desinfeção consiste em borrifar Softasept ou desinfetantes à base de álcool isopropílico sobre toda a matriz, em ambos os lados, e limpando-a completamente com uma gaze de algodão ou tecido. Ao desinfetar, está a garantir que a superfície está livre de microrganismos patogénicos como bactérias, vírus e fungos.

- ⚠ O dispositivo não deve ser lavado ou imerso. Não limpe as peças aplicadas das matrizes, que entram em contacto com a pele do peito, com agentes mecânicos que podem danificar essas superfícies (por exemplo escovas) e não utilize agentes que contenham solventes orgânicos (por exemplo gasolina, acetona) pois, uma vez danificadas, as matrizes não poderão ser utilizadas.

12. LIMPEZA E MANUTENÇÃO

Limpe completamente ambas as superfícies das três matrizes com o pano fornecido. É importante que a superfície da matriz esteja limpa, isto é, livre de qualquer contaminação visível (por exemplo dedadas, pó). O lado interior da matriz é tecnologicamente fosco.

A superfície da película do lado interior da matriz contém ranhuras direcionais, **feitas deliberadamente num procedimento tecnológico, de forma a alcançar uma** difusão da luz apropriada no espaço de trabalho do dispositivo de aquisição de imagem.

- ⚠ Deve-se guardar o dispositivo de aquisição de imagem e as matrizes, no pacote original a temperaturas entre -5°C e $+60^{\circ}\text{C}$. Não exponha o dispositivo a radiação UV (proveniente, por exemplo, do sol ou de lâmpadas UV utilizadas para a desinfeção do ar). Mantenha o dispositivo e as matrizes na embalagem original, de forma a proteger os equipamentos do pó, uma vez que pode diminuir a qualidade das imagens termográficas.

13. REPARAÇÃO E SUPORTE TÉCNICO

Se precisar de suporte técnico ou se pretender reportar uma anomalia no funcionamento do dispositivo ou outra circunstância inesperada, contacte o seu distribuidor local do Braster Pro ou o fabricante. Os contactos do fabricante estão disponíveis em www.braster.eu.

RESPONSABILIDADES DO UTILIZADOR

O dispositivo Braster deve ser utilizado de acordo com as recomendações fornecidas neste manual e nas etiquetas. Não utilize o dispositivo se estiver danificado. Quaisquer peças que faltem, estejam incompletas, danificadas ou gastas devem ser substituídas imediatamente num ponto de reparação autorizado (os detalhes estão disponíveis em www.braster.eu). Qualquer ação relacionada com reparações ou substituições, só pode ser efetuada pela equipa de um ponto de reparação autorizado. O fabricante não é responsável por danos causados por não conformidades com este manual de instruções

GARANTIA

O dispositivo Braster está coberto pela garantia do fabricante durante 24 meses. A garantia deve apenas ser validada, se os acessórios e as peças aprovadas pela Braster S.A. forem utilizados, e o dispositivo for usado como descrito no manual de instruções de acordo com o uso pretendido.

Todas as reparações do dispositivo Braster devem ser efetuadas pela equipa de reparações do fabricante. As reparações realizadas por pessoal não autorizado levam à anulação da garantia.

14. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A Braster S.A. declara por este meio que o Braster Pro está em conformidade com os requisitos essenciais, e outras provisões relevantes, da Diretiva 93/42/EEC e da Diretiva 2011/65/EU. Se pretender receber a declaração de conformidade, contacte o fabricante (os contactos são fornecidos na última página deste manual de instruções).

COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA

O dispositivo Braster é apropriado para uma utilização num ambiente eletromagnético com interferências de radiofrequência controladas. O cliente, ou o utilizador do dispositivo de aquisição de imagem, deve evitar interferências eletromagnéticas, mantendo a distância mínima necessária entre o dispositivo móvel e os dispositivos de rádio (transmissores). Este equipamento não está sujeito à proteção contra interferências perigosas e não deve causar interferência com sistemas devidamente autorizados.

15. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E DE FUNCIONAMENTO DO DISPOSITIVO

Peso do dispositivo de aquisição de imagem (excluindo a matriz)	305 g
Peso de uma matriz	87 g
Tamanho do dispositivo (excluindo a matriz)	Diâmetro 17.2 cm Altura 13 cm
Limites das condições de armazenamento	De -25°C a +5°C (-13°F a +41°F), e de +5°C a +35°C (+41°F a +95°F) numa humidade ambiente até 90%, sem condensação, e de +35°C a +70°C (+95°F a +158°F) com uma pressão de vapor até 50 hPa
Condições de armazenamento recomendadas	De -5°C a +60°C (+23°F a +140°F) com uma humidade entre 10% e 90% (sem condensação)
Limites das condições de operação	De +5°C a +40°C (+41°F a +104°F) com uma humidade entre 15% e 90% (sem condensação)

Condições de funcionamento recomendadas	De +20°C a +25°C (+68°F a +77°F) com uma humidade entre 30% e 85% protegido contra radiação UV
Os limites das condições de operação garantem a segurança elétrica do dispositivo. Para proteger as matrizes termográficas contra excesso de desgaste e danos, mantenha-as nas condições de funcionamento e armazenamento recomendadas.	
Altitude máxima de funcionamento aprovada	3500m acima do nível do mar
Pressão atmosférica aprovada (para o dispositivo ser utilizado)	700–1060 hPa
O dispositivo pode ser emparelhado com	Um smartphone ou tablet com um módulo Wi-Fi e uma RAM de pelo menos 100MB. Para os requisitos do sistema, vá a: https://www.braster.eu/system
Carregador	DC 5V 1A com uma ranhura USB e concordante com os padrões IEC 60950-1 ou IEC 60601-1.

16. EVENTOS ADVERSOS E INCIDENTES MÉDICOS

Qualquer evento adverso ou incidente grave que ocorra, em relação ao dispositivo Braster, deve ser reportado ao fabricante, no endereço dado na secção “Contacte o fabricante”, e à autoridade competente do país onde o utilizador está estabelecido.

17. AFIRMAÇÃO REGULAMENTAR FCC

Este equipamento Braster está em conformidade com a parte 15 das normas FCC. O seu funcionamento está sujeito às duas condições seguintes: (1) este dispositivo não deve causar interferências perigosas, e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado.

O dispositivo Braster foi testado e cumpriu os limites estipulados para um dispositivo digital de Classe B. Estes limites são desenvolvidos para providenciar uma proteção razoável contra interferências perigosas, numa instalação

residencial. O dispositivo Braster gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado em concordância com este manual de instruções, pode causar interferências perigosas para as comunicações rádio. Contudo, não existe a garantia de que não ocorram interferências numa instalação específica. Se o dispositivo provocar interferências perigosas para os recetores de rádio ou televisão, que podem ser determinados ao desligar e ligar o dispositivo, o utilizador é encorajado a tentar corrigir as interferências através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou recolocar a antena recetora.
- Aumentar a separação entre o dispositivo e o recetor.
- Conectar o dispositivo a uma saída de energia num circuito diferente daquele ao qual o recetor está ligado.

Consulte o vendedor ou um técnico experiente em rádios/televisões para o ajudar

Quaisquer alterações ou modificações não aprovadas pela entidade responsável pela conformidade, irão eliminar a autoridade do utilizador para operar este equipamento. Este transmissor não deve ser colocado no mesmo local ou a funcionar juntamente com outra antena ou transmissor. O fabricante não se responsabiliza por quaisquer interferências de rádio ou de televisão provocadas por modificações não autorizadas a este dispositivo.

Este equipamento está em conformidade com os limites FCC de exposição à radiação, estabelecidos para um ambiente descontrolado, em concordância com a norma FCC parte 2.1093 e KDB 447498.

18. AFIRMAÇÃO REGULAMENTAR DO CANADÁ

O dispositivo Braster está em conformidade com os RSSs isentos de licença do ISED Canadense. O seu funcionamento está sujeito às duas condições seguintes: (1) este dispositivo não deve causar interferências, e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, incluindo interferências que possam causar o funcionamento indesejado do dispositivo.

Este dispositivo está em conformidade com os requisitos de segurança para exposição RF, em concordância com o RSS-102 norma 5 para condições portáteis. O dispositivo Braster contém uma antena integrada e não pode operar juntamente com outra antena ou transmissor.

19. DESCARTE



Este símbolo é utilizado pela empresa Braster S.A. como parte da iniciativa de eficiência de recursos e proteção da saúde e do ambiente, em concordância com as instruções governamentais. O símbolo significa que o dispositivo eletrônico (incluindo baterias) não deve ser descartado juntamente com os desperdícios convencionais. Para mais informações sobre os pontos de recolha de lixo apropriados, contacte as autoridades locais.

CONTACTOS DO FABRICANTE

BRASTER S.A.

Szeligi, ul. Cichy Ogród 7
05-850 Ożarów Mazowiecki,
Polónia
Telefon: +48 22 295 03 50
E-mail: contactcenter@braster.eu
www.braster.eu

ESCRITÓRIOS

Braster S.A.
PGE Narodowy
al. Ks. J. Poniatowskiego 1
03-901 Varsóvia, Polónia



Ver.3.0_18.02.2019_PT


BRASTER[®] PRO

CE
2274



12003003