

# Sonic Compact

1 MHz / 3 MHz / 1-3 MHz

Alta tecnologia em ultrassom portátil

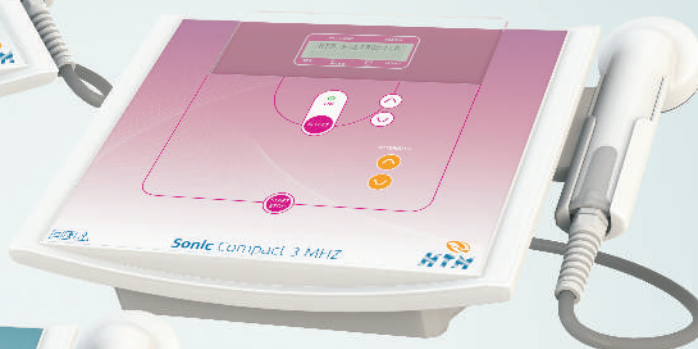
Sonic  
Compact

Conexão para  
**Terapia  
combinada**  
potência de  
**21W**

**1 MHz**



**3 MHz**



**1-3 MHz**



**Protocolos pré-definidos**

**Leve e portátil**

**Facilidade de operação**

**Emissão de onda contínua e pulsada**

**Aplicador ergonômico e a prova d'água**

**Temporizador: total segurança na aplicação**

**Registro ANVISA 80212480001**

- Auxilia nos processos de redução de medidas
- Eficaz no tratamento de doenças em fases agudas e crônicas
- Utilizado tanto na reabilitação quanto na estética
- Acelera a cicatrização
- Importantíssimo no pré e pós-operatório

**Garantia estendida HTM**

  
**HTM**  
PENSANDO TECNOLOGIA  
PRODUZINDO QUALIDADE.

# Conheça o **Sonic Compact**

Sonic  
Compact



Para mais informações sobre o Sonic Compact,  
acesse nosso canal no Youtube "HTM e Você":  
<https://www.youtube.com/watch?v=ZpWW9ZgqyLY>



**Sonic Compact 1 MHz**



Código: 000781

**Sonic Compact 3 MHz**



Código: 000797

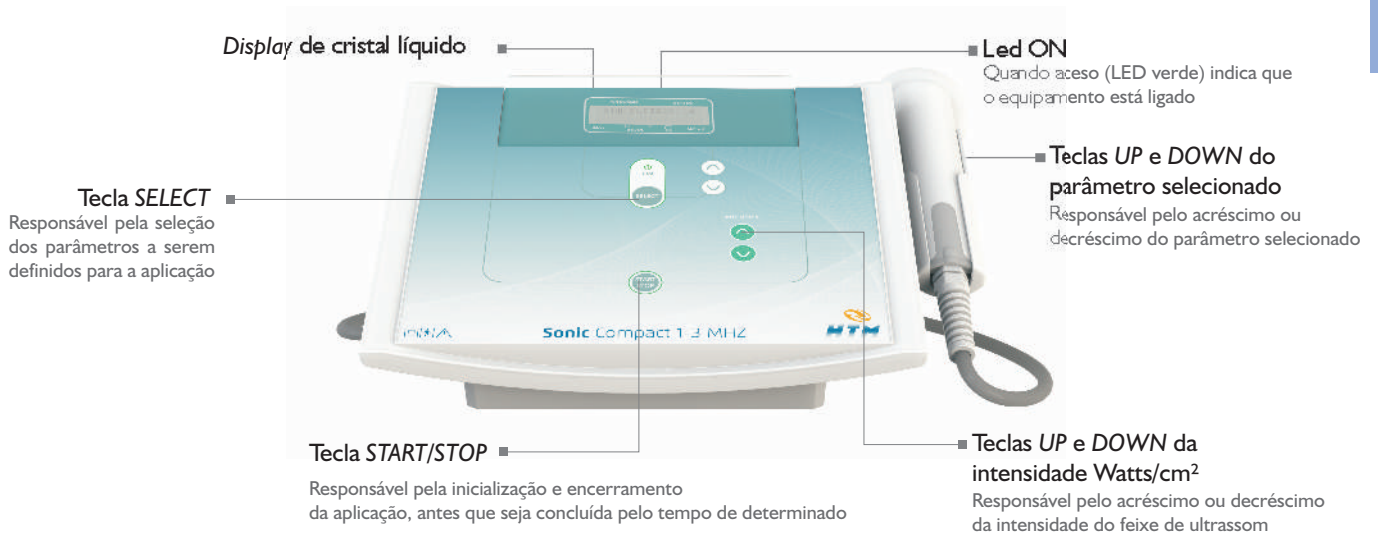
**Sonic Compact 1-3 MHz**



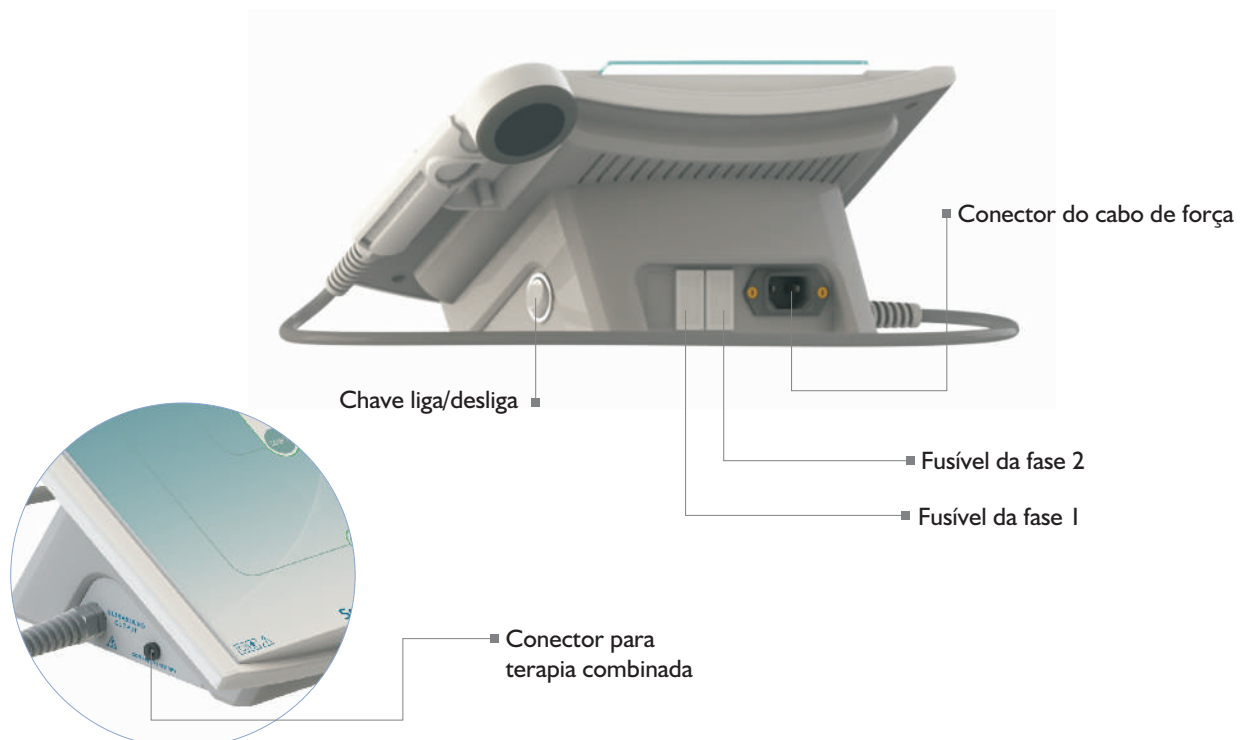
Código: 001089

# Visão geral

## Parte frontal








## Parte traseira e lateral



# Acessórios

Confira na tabela abaixo quais itens acompanham o equipamento.

## Acessórios Inclusos

	Código	Nome	Quantidade	Descrição
	004505	DVD com manual de instruções	01 unid.	Manual de instruções dos aparelhos.
	002754	Gel para aplicação	01 unid.	Sachê de gel condutor.
	003365	Cabo para terapia combinada	01 unid.	Cabo utilizado para realização da terapia combinada.
	004887	Cabo de força 3x1mm <sup>2</sup>	01 unid.	Cabo de força para conexão à rede elétrica.
	-	Transdutor	01 unid.	Utilizado na aplicação do ultrassom.

# Indicações

O Sonic Compact é o mais completo ultrassom portátil do mercado, com emissão contínua e 30 opções de pulsado na opção multifrequências. É indicado para as principais afecções terapêuticas e estéticas. Oferece ainda protocolos de tratamento para auxiliar as aplicações.

## Sonic Compact 1 MHz Fisioterapia

Indicações	Principais características
<ul style="list-style-type: none"><li>- Artrose</li><li>- Bursite</li><li>- Contraturas musculares</li><li>- Contusões</li><li>- Distensões</li><li>- Mialgias</li><li>- Reumatismos</li><li>- Tenossinovite</li><li>- Traumatismos</li><li>- Lombalgias</li><li>- Cervicalgia</li></ul>	<p>Design revolucionário: oferece praticidade na operação e portabilidade.</p> <p>Modo de emissão de onda contínua e pulsada: possibilita o tratamento de doenças em fases agudas e crônicas. Pode ser utilizado tanto nas áreas de reabilitação e estética.</p> <p>Temporizador: garante segurança, pois após o tempo definido a dose é zerada.</p> <p>Protocolos pré-programados: auxiliam o profissional nas terapias e conferem comodidade durante a rotina clínica diária. Cabeçote com ERA de 7cm<sup>2</sup>, leve e ergonômico: garante efetividade de emissão de onda e proporciona conforto ao profissional durante os atendimentos.</p>

## Sonic Compact 3 MHz Estética

Indicações	Principais características
<ul style="list-style-type: none"><li>- Celulite</li><li>- Gordura localizada</li><li>- Pré e pós-operatórios</li><li>- Edema</li><li>- Hematomas</li><li>- Fibroses e aderências</li></ul>	<p>Design revolucionário: oferece praticidade na operação e portabilidade.</p> <p>Modo de emissão de onda contínua e pulsada: possibilita o tratamento de doenças em fases agudas e crônicas. Pode ser utilizado nas áreas de reabilitação e estética.</p> <p>Temporizador: garante segurança, pois após o tempo definido a dose é zerada.</p> <p>Protocolos pré-programados: auxiliam o profissional nas terapias e conferem comodidade durante a rotina clínica diária. Cabeçote com ERA de 7cm<sup>2</sup>, leve e ergonômico: garante efetividade de emissão de onda e confere conforto ao profissional durante os atendimentos.</p>

## Sonic Compact 1-3 MHz Estética e Fisioterapia

Indicações	Principais características
<ul style="list-style-type: none"><li>- Artrose</li><li>- Bursite</li><li>- Lesões ligamentares, musculares e tendíneas</li><li>- Contusões e traumatismos</li><li>- Distensões</li><li>- Mialgias</li><li>- Reumatismos</li><li>- Tendinites</li><li>- Lombalgias</li><li>- Cervicalgia</li><li>- Celulite</li><li>- Gordura localizada</li><li>- Pré e pós-operatórios</li><li>- Edemas</li><li>- Hematomas</li><li>- Fibroses e aderências</li><li>- Dores agudas e crônicas</li><li>- Hidrolipoclasia</li></ul>	<p>Design revolucionário: oferece praticidade na operação e portabilidade.</p> <p>Modo de emissão de onda contínua e pulsada: possibilita o tratamento de doenças em fases agudas e crônicas. Pode ser utilizado nas áreas de reabilitação e estética.</p> <p>Temporizador: garante segurança, pois após o tempo definido a dose é zerada.</p> <p>Protocolos pré-programados: auxiliam o profissional nas terapias e conferem comodidade durante a rotina clínica diária. Cabeçote com ERA de 7cm<sup>2</sup>, leve e ergonômico: garante efetividade de emissão de onda e confere conforto ao profissional durante os atendimentos.</p>

# Técnicas de aplicação

## TÉCNICAS DE APLICAÇÃO

### Aplicação direta

É indicada as aplicações em áreas onde o transdutor fica totalmente em contato com a pele.

- 1) Coloque gel na região destinada à aplicação de ultrassom, em quantidade suficiente para que o transdutor não fique exposto ao ar durante a aplicação.
- 2) Informe ao paciente que a aplicação irá começar e que as sensações por ele sentidas devem ser relatadas com fidelidade a você.
- 3) Coloque a parte metálica do transdutor em contato com a região destinada à aplicação.
- 4) Inicie a aplicação apertando a tecla *start/stop*.
- 5) Aumente a dose até a intensidade pré-estabelecida (em função da patologia do paciente).
- 6) Realize a aplicação com movimentos lentos e uniformes por toda área de tratamento.
- 7) Após o tempo programado, o equipamento interrompe a dose automaticamente e um alarme soará para informar que a aplicação terminou.

### Fonoforese

Consiste na utilização de ondas de ultrassom para administrar substâncias através da pele. A fonoforese tem a capacidade de introduzir medicamentos independente da carga elétrica, por se tratar de um processo mecânico que eleva a permeabilidade das membranas, permitindo a absorção de substâncias.

- 1) Coloque gel com princípios ativos na região destinada à aplicação de ultrassom em quantidade suficiente para que o transdutor não fique exposto ao ar durante a aplicação.
- 2) Informe ao paciente que a aplicação irá começar e que as sensações por ele sentidas devem ser relatadas com fidelidade a você.
- 3) Coloque a parte metálica do transdutor em contato com a região destinada à aplicação.
- 4) Selecione o protocolo Fonoforese no equipamento.
- 5) Inicie a aplicação apertando a tecla *star/stop*.
- 6) Aumente a dose até a intensidade pré-estabelecida (em função da patologia do paciente).
- 7) Realize a aplicação com movimentos lentos e uniformes por toda área de tratamento.
- 8) Após o tempo programado, o equipamento interrompe a dose automaticamente e um alarme soará para informar que a aplicação terminou.

### Terapia combinada

Consiste na aplicação simultânea de duas modalidades terapêuticas envolvendo o uso do ultrassom associado à corrente de eletroestimulação.

- 1) Conecte o cabo para terapia combinada na saída para terapia combinada do Sonic Compact.
- 2) Conecte a outra extremidade do cabo para terapia combinada com garra de jacaré na saída do cabo de aplicação de qualquer eletroestimulador (equipamento de correntes de eletroestimulação).
- 3) Fixe o outro eletrodo do mesmo canal do equipamento de eletroestimulação próximo a região de tratamento.
- 4) Ajuste as variáveis da corrente escolhida no eletroestimulador.
- 5) Ajuste as variáveis do ultrassom.
- 6) Coloque gel na região destinada à aplicação do ultrassom.
- 7) Inicie a aplicação apertando a tecla *start/stop*.
- 8) Realize a aplicação com movimentos lentos e uniformes por toda a área de tratamento.
- 9) Aumente a dose da corrente do eletroestimulador de acordo com o objetivo do tratamento.
- 10) Após o tempo programado, o equipamento interrompe a dose automaticamente e o alarme indica que a aplicação terminou.

### Aplicação indireta

É indicada as aplicações em regiões irregulares, onde os contornos das mesmas não permitem o contato de toda área do transdutor. Pode ser do tipo subaquática, onde o transdutor e a área a ser tratada ficam submersos na água, que é usada como meio acoplador.

### Aplicação subaquática

- 1) Coloque água à temperatura em torno de 36°C em um recipiente não metálico (para que não ocorra reflexão do feixe e este venha a ser aplicado em regiões indesejáveis).
- 2) Informe ao paciente que a aplicação irá começar e que as sensações por ele sentidas devem ser relatadas com fidelidade a você.
- 3) Coloque a região destinada à aplicação e o transdutor embaixo d'água. Neste caso, a água será o meio acoplador do feixe de ultrassom.
- 4) Elimine as bolhas de ar visíveis, presentes na superfície da pele na região de tratamento.
- 5) O transdutor deve ficar a uma distância de 2cm a 3cm da área de tratamento. Essa é considerada uma distância ideal para que não haja excessiva concentração de calor no paciente e não ocorra dispersão do feixe ultrassônico.
- 6) Inicie a aplicação apertando a tecla *start/stop*.
- 7) Aumente a dose até a intensidade pré-estabelecida (em função da patologia do paciente). A dosagem deve ser estabelecida da mesma forma que na aplicação direta.

# Protocolos

## SUGESTÕES DE TRATAMENTOS

### Protocolo celulite

- 1) Esfoliar toda região a ser trabalhada com gel esfoliante e remover.
- 2) Aplicar máscara de argila verde em toda região e deixar agir por aproximadamente 20 minutos e remover.
- 3) Realizar drenagem linfática.
- 4) Aplicar o gel condutor com princípios ativos lipolíticos em toda a região de tratamento.
- 5) Selecionar o protocolo FEG no equipamento, de acordo com o grau da celulite. Escolher as opções FEG I e II ou FEG III.
- 6) Realizar movimentos circulares e lentos com o aplicador por toda a região de tratamento.
- 7) Remover todo o gel.
- 8) Aplicar gel crioterápico na região a ser trabalhada e não tomar banho até três horas após a aplicação.

### Protocolo pós-operatório de lipoaspiração

- 1) Higienizar a região de tratamento com gel de limpeza.
- 2) Borrifar fluido restaurador com princípios ativos como aminoácidos e oligoelementos.
- 3) Aplicar o gel condutor com princípios ativos em toda a região de tratamento.
- 4) Selecionar o protocolo Pós-lipo no equipamento.
- 5) Realizar movimentos circulares e lentos com o aplicador nas regiões submetidas à lipoaspiração.
- 6) Remover todo o gel.
- 7) Finalizar com drenagem linfática manual.

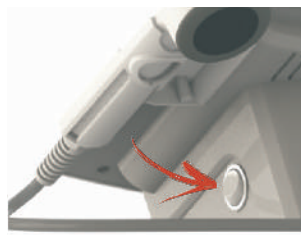
# Instalação do produto



1) Conecte o equipamento à tomada 110V ou 220V.



2) Conecte o cabo de força ao seu equipamento.



3) Ligue o equipamento.



4) Finalize a montagem.

## Cuidados com o aparelho

### CUIDADOS TÉCNICOS

Antes de ligar o equipamento, certifique-se que está ligando-o conforme as especificações técnicas localizadas na etiqueta do equipamento.

Não abra o equipamento em hipótese alguma, pois, além de perder a garantia, você colocará em risco a sua segurança. Qualquer defeito, entre em contato com a HTM Eletrônica que informará a assistência técnica autorizada mais próxima de você.

Não substitua o fusível por outro de valor diferente da etiqueta do equipamento.

Nunca desconecte o plug da tomada puxando pelo cabo de força.

Manuseie o transdutor com cuidado, pois impactos mecânicos podem modificar desfavoravelmente suas características.

Inspecione constantemente o cabo de força e do transdutor, principalmente próximo aos conectores, verificando se existe presença de cortes na isolação dos mesmos.

É necessário que o transdutor seja inspecionado regularmente para verificação de trincas, que podem permitir o ingresso de fluido condutivo

### CUIDADOS COM A LIMPEZA

Para limpar o equipamento utilize um pano seco. Agindo assim, você conservará seu equipamento.

O transdutor pode ser lavado com água e sabão neutro.

### CUIDADOS NO ARMAZENAMENTO

Não armazene o equipamento em locais úmidos ou sujeitos a condensação;

Não armazene o equipamento em ambiente com temperatura superior a 60°C ou inferior a -20°C;

Não exponha o equipamento direto aos raios de sol, chuva ou umidade excessiva.

### CUIDADOS NO TRANSPORTE

Se houver necessidade de transportar o equipamento, utilize o mesmo processo de embalagem usado pela HTM Eletrônica. Procedendo desta forma, você garantirá a integridade do equipamento. Para isso, é aconselhável que a embalagem do equipamento seja guardada.



# Dúvidas mais comuns

## 1. O que é fonoforese?

Consiste na utilização das ondas de ultrassom para administrar substâncias através da pele. A fonoforese tem a capacidade de introduzir medicamentos independente da carga elétrica, por se tratar de um processo mecânico que eleva a permeabilidade das membranas, permitindo a absorção de substâncias.

## 2. Qual a frequência do ultrassom?

Possui frequência de 1 e 3MHz.

## 3. Qual a diferença clínica entre as frequências de 1.0 e 3.0 MHz?

O ultrassom de 1.0 MHz é usado em estruturas mais profundas (músculos, tendões, bursas), pois ele é pouco absorvido em estruturas superficiais e em tecido adiposo. Ao contrário, 3.0 MHz deverá ser usado em estruturas superficiais, pois a energia é absorvida nos tecidos que estiverem entre 1 e 2 cm abaixo da superfície da pele.

## 4. O ultrassom pode ser utilizado após a mesoterapia para espalhar enzimas?

Não, o ultrassom desnatura enzimas, reduzindo sua ação em 73% dentro de 15 minutos de aplicação, portanto, a afirmação de que o ultrassom espalha enzimas injetadas não tem nenhum fundamento.

## 5. Qual seria o melhor gel para uso no ultrassom?

O gel ideal para trabalho com qualquer tipo de ultrassom deve ser desprovido de bolhas, com aspecto límpido, transparente, inodoro e sem a presença de aditivos (álcool, essências, etc). A quantidade ideal de gel é aquela que permite que o cabeçote deslize livremente, sem aderir a pele do paciente.

## 6. O gel pode ser utilizado de uma área para a outra?

Não é aconselhável, pois geralmente após o seu uso em uma região há a formação de microbolhas e seu aspecto torna-se turvo, o que indicará uma má condução.

## 7. Por que os movimentos do ultrassom devem ser lentos e contínuos?

Devido a não uniformidade do feixe de ultrassom, o cabeçote não deve ficar parado sobre um mesmo local. Também não deve ser movimentado muito rápido, pois não haveria tempo do tecido entrar em ressonância. O melhor procedimento é o movimento circular-deslocado, numa velocidade de 1 a 2 cm/segundo.

## 8. O que é cavitação?

Irradiar ultrassom em líquidos leva à formação de bolhas muito pequenas; esse fenômeno é chamado de cavitação. Sob a ação do campo ultrassônico, essas bolhas aumentam e diminuem de tamanho (cavitação estável) ou podem colapsar (cavitação instável). A cavitação é um fenômeno comum produzido por ultrassons terapêuticos.

## 9. Qual o tamanho da ERA do equipamento?

Possui ERA de 7cm<sup>2</sup>.

## 10. O que é a terapia combinada do Sonic Compact?

É a aplicação simultânea de dois estímulos, neste caso, do ultrassom com a estimulação elétrica. Combinando os efeitos das correntes com os efeitos do ultrassom.

## 11. Como funciona a terapia combinada do Sonic Compact?

Para utilização da terapia combinada do Sonic Compact é necessária a utilização de um eletroestimulador (equipamento de correntes de eletroestimulação). O cabo exclusivo que acompanha o equipamento deve ser conectado na saída para terapia combinada no Sonic Compact e sua outra extremidade com garra de jacaré, deve ser conectada na saída do cabo de aplicação de seu equipamento de correntes. No outro fio do cabo de aplicação do mesmo canal, deve ser conectado o eletrodo e fixado próximo a região de tratamento. Desta forma, a corrente fechará o campo entre o cabeçote do ultrassom e o eletrodo.

## 12. Porque a terapia combinada do Sonic Compact é um benefício?

A terapia combinada do Sonic Compact possibilita a junção de duas modalidades terapêuticas sendo empregas simultaneamente. Desta forma, amplificam-se os efeitos de uma terapia sobre a outra trazendo melhores resultados terapêuticos.

## 13. Quais equipamentos podem ser associados à terapia combinada do Sonic Compact?

Qualquer eletroestimulador (equipamento de correntes de eletroestimulação) pode ser utilizado em conjunto com o Sonic Compact. Entre os equipamentos da linha HTM podemos citar: Stimulus Face, Endstria, Stimulus-R, Stimulus Physio, Tens Fes Clínico e Portátil.

## 14. Com quais correntes a terapia combinada do Sonic Compact pode ser utilizada?

A terapia combinada pode ser utilizada associando ao ultrassom as correntes excitomotoras de média frequência, como a corrente russa por exemplo, além das correntes polarizadas como a microcorrentes e a corrente galvânica.

## 15. Qual a diferença entre a terapia combinada do Vibria e do Sonic Compact?

A diferença está na questão de como a corrente é distribuída no tecido, ou seja, com o Vibria e seus três transdutores a corrente fecha campo entre cada transdutor. Desta forma, a corrente migra de um transdutor para o outro. Já o Sonic Compact como apresenta um único transdutor, precisa de um eletrodo externo para fechar o campo da corrente. Além disso, é necessário um equipamento de correntes para a realização da técnica.

# Características técnicas

**Equipamento:**  
**Origem:**

**Sonic Compact 1MHz**  
**HTM Indústria de Equipamentos Eletro-Eletrônicos LTDA**

Nome técnico e função:	Ultrassom para terapia
Tensão AC de alimentação:	100-230V~ ± 10%
Frequência da tensão de alimentação:	50/60Hz ± 10%
Fusível de proteção (20 x 5mm) 20AG-T:	1A / 250V~
Potência de entrada:	70VA ± 10%
Frequência do ultrassom:	1 MHz (± 15%)
Densidade de potência máxima:	3W/cm <sup>2</sup> (± 30%)
Potência de saída declarada:	21W (± 30%)
Área efetiva de radiação (ERA)	7cm <sup>2</sup>
temporizador:	1 min a 30min (± 5%)
Modo de operação:	Contínuo / Pulsado
Frequência do modo pulsado:	16Hz, 48Hz ou 100Hz (± 10%).
Índice de modulação do modo pulsado:	5% a 50% (± 10%)
Peso do equipamento / transdutor:	0,850kg / 0,150kg
Dimensões (LxAxP):	250x140x190mm
Temperatura de armazenamento:	-20°C a 60°C
Embalagem para transporte:	Utilizar a original
Faixa de umidade relativa do ar recomendada para armazenamento e transporte:	10 a 60%

**Equipamento:**  
**Origem:**

**Sonic Compact 3MHz**  
**HTM Indústria de Equipamentos Eletro-Eletrônicos LTDA**

Nome técnico e função:	Ultrassom para terapia
Tensão AC de alimentação:	100-230V~ ± 10%
Frequência da tensão de alimentação:	50/60Hz ± 10%
Fusível de proteção (20 x 5mm) 20AG-T:	1A / 250V~
Potência de entrada:	70VA ± 10%
Frequência do ultrassom:	3 MHz (± 15%)
Densidade de potência máxima:	3W/cm <sup>2</sup> (± 30%)
Potência de saída declarada:	21W (± 30%)
Área efetiva de radiação (ERA)	7cm <sup>2</sup>
Temporizador:	1 min a 30min (± 5%)
Modo de operação:	Contínuo / Pulsado
Frequência do modo pulsado:	16Hz, 48Hz ou 100Hz (± 10%).
Índice de modulação do modo pulsado:	5% a 50% (± 10%)
Peso do equipamento / Transdutor:	0,850kg / 0,150kg
Dimensões (LxAxP):	250x140x190mm
Temperatura de armazenamento:	-20°C a 60°C
Embalagem para transporte:	Utilizar a original
Faixa de umidade relativa do ar recomendada para armazenamento e transporte:	10 a 60%

**Equipamento:**  
**Origem:**

**Sonic Compact 1-3MHz**  
**HTM Indústria de Equipamentos Eletro-Eletrônicos LTDA**

Nome técnico e função:	Ultrassom para terapia
Tensão AC de alimentação:	100-230V~ ± 10%
Frequência da tensão de alimentação:	50/60Hz ± 10%
Fusível de proteção (20 x 5mm) 20AG-T:	1A / 250V~
Potência de entrada:	70VA ± 10%
Frequência do ultrassom:	1 MHz ou 3 MHz (± 15%)
Densidade de potência máxima:	3W/cm <sup>2</sup> (± 30%)
Potência de saída declarada:	21W (± 30%)
Área efetiva de radiação (ERA):	7cm <sup>2</sup>
Temporizador:	1 min a 30min (± 5%)
Modo de operação:	Contínuo / Pulsado
Frequência do modo pulsado:	16hz, 48hz ou 100hz (± 10%).
Índice de modulação do modo pulsado:	5% a 50% (± 10%)
Peso do equipamento / Transdutor:	0,850kg / 0,150kg
Dimensões (LxAxP):	250x140x190mm
Temperatura de armazenamento:	-20°C a 60°C
Embalagem para transporte:	Utilizar a original
Faixa de umidade relativa do ar recomendada para armazenamento e transporte:	10 a 60%