

**MANUAL DE INSTRUÇÕES****D-ACTOR® 100****SN** 0S.####

Nº da peça 23300,0100

publicado em: julho de 2015

Idioma original: alemão

Editor:

STORZ MEDICAL AG

Lohstampfestr. 8

CH-8274 Tägerwilen

Suíça

## Índice

<b>1</b>	<b>Instruções gerais de segurança</b>	<b>6</b>
1.1	<b>Instruções para o uso em segurança</b>	<b>6</b>
1.1.1	Uso correto e segurança operacional . . . . .	6
1.1.2	Segurança durante o tratamento do paciente . . . . .	7
1.2	<b>Atenção para danos materiais e no aparelho</b>	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>Fundamentos</b>	<b>9</b>
2.1	<b>Fundamentos físicos</b>	<b>9</b>
2.1.1	Indicações . . . . .	9
2.1.2	Contra-indicações . . . . .	9
2.1.3	Efeitos colaterais . . . . .	10
2.2	<b>Pré-requisitos para a operação</b>	<b>10</b>
2.2.1	Operadores . . . . .	10
2.2.2	Treinamento do operador . . . . .	10
<b>3</b>	<b>Descrição do aparelho</b>	<b>12</b>
3.1	<b>Elementos de comando e de funcionamento</b>	<b>12</b>
3.2	<b>Volume de fornecimento</b>	<b>13</b>
3.3	<b>Desembalar aparelho</b>	<b>13</b>
3.4	<b>Instruções de montagem</b>	<b>13</b>
3.4.1	Montagem do suporte para o aplicador . . . . .	13
3.4.2	Estabelecer a alimentação elétrica . . . . .	14
3.4.3	Conectar aplicador . . . . .	14
3.4.4	Conectar tablet . . . . .	15
3.5	<b>Compatibilidade</b>	<b>15</b>
<b>4</b>	<b>Operação</b>	<b>16</b>
4.1	<b>Ligar</b>	<b>16</b>
4.2	<b>Possibilidades de operação</b>	<b>16</b>
4.3	<b>Operação do aplicador D-ACTOR</b>	<b>17</b>
4.4	<b>Tablet PC – Símbolos e indicações</b>	<b>18</b>
4.4.1	Seleção do modo . . . . .	19
4.4.2	Seleção de parâmetros e indicação do contador . . . . .	20
4.4.3	Exibição da intensidade do contato e Skin Touch . . . . .	21

4.4.4	Barra de menu Tratamento . . . . .	23
4.4.5	Barra de menu informação e configurações do aparelho . . . . .	24
<b>4.5</b>	<b>Operação com tela sensível ao toque</b>	<b>25</b>
4.5.1	Selecionar e restabelecer tipo de aparelho . . . . .	25
4.5.2	Proteção de senha . . . . .	26
4.5.3	Ajustar luminosidade e volume . . . . .	28
4.5.4	Selecionar modo de funcionamento . . . . .	28
4.5.5	Selecionar parâmetros de tratamento . . . . .	29
4.5.6	Carregar indicações . . . . .	29
4.5.7	Salvar indicações . . . . .	33
4.5.8	Copiar indicações . . . . .	34
4.5.9	Eliminar indicação . . . . .	35
4.5.10	Editar indicações . . . . .	35
4.5.10.1	Deixar indicações de tratamento . . . . .	36
4.5.10.2	Carregar imagens ou vídeos . . . . .	36
4.5.10.3	Criar, eliminar ou editar passos do tratamento . . . . .	37
4.5.11	Registro do tratamento do paciente . . . . .	38
4.5.11.1	Carregar dados do paciente . . . . .	38
4.5.11.2	Editar dados do paciente . . . . .	40
4.5.11.3	Carregar parâmetros de tratamento . . . . .	40
4.5.12	Criar novamente dados do paciente . . . . .	41
4.5.13	Exportar dados do tratamento . . . . .	42
4.5.14	Eliminar conjuntos de dados do paciente . . . . .	42
4.5.15	Restabelecer o contador de impulsos de tratamento . . . . .	42
4.5.16	Atualização de software . . . . .	43
4.5.17	Alterar configurações de software . . . . .	43
4.5.18	Visible Body – Atlas de anatomia . . . . .	44
4.5.18.1	Iniciar Visible Body . . . . .	44
4.5.18.2	Marcar regiões de tratamento . . . . .	45
4.5.18.3	Encerrar Visible Body . . . . .	46
<b>4.6</b>	<b>Ajustar parâmetros de tratamento</b>	<b>47</b>
<b>4.7</b>	<b>Colocação em funcionamento</b>	<b>47</b>
<b>4.8</b>	<b>Testes de funcionamento</b>	<b>48</b>
<b>4.9</b>	<b>Configuração padrão</b>	<b>48</b>
<b>4.10</b>	<b>Tratamento</b>	<b>49</b>
4.10.1	Ajustar parâmetros . . . . .	50
4.10.2	Acoplar aplicador . . . . .	51
4.10.3	Disparar impulsos . . . . .	51
4.10.4	Visão geral das funções do aplicador D-ACTOR . . . . .	51

<b>5</b>	<b>Limpeza, manutenção e revisão</b>	<b>52</b>
<b>5.1</b>	<b>Limpeza</b>	<b>52</b>
<b>5.1.1</b>	Limpeza do tablet . . . . .	52
<b>5.1.2</b>	Limpeza dos aplicadores . . . . .	52
<b>5.1.3</b>	Troca de fusíveis . . . . .	53
<b>5.2</b>	<b>Manutenção e controles técnicos de segurança</b>	<b>53</b>
<b>5.3</b>	<b>Eliminação</b>	<b>54</b>
<b>5.4</b>	<b>Reparos</b>	<b>54</b>
<b>5.5</b>	<b>Vida útil</b>	<b>54</b>
<b>6</b>	<b>Acessórios</b>	<b>55</b>
<b>7</b>	<b>Dados técnicos</b>	<b>56</b>
<b>7.1</b>	<b>Dados técnicos</b>	<b>56</b>
<b>7.2</b>	<b>Placa de características D-ACTOR 100</b>	<b>57</b>
<b>7.3</b>	<b>Conformidade com as diretrizes</b>	<b>57</b>
<b>7.4</b>	<b>Conformidade com as normas</b>	<b>57</b>
<b>7.4.1</b>	Diretrizes CEM e declaração do fabricante . . . . .	58
<b>7.5</b>	<b>Certificações</b>	<b>62</b>
<b>7.6</b>	<b>Símbolos e placas de aviso</b>	<b>63</b>
<b>8</b>	<b>Garantia e serviços</b>	<b>64</b>
<b>8.1</b>	<b>Garantia do aparelho de comando</b>	<b>64</b>
<b>8.2</b>	<b>Garantia do aplicador</b>	<b>64</b>
<b>8.3</b>	<b>Serviço</b>	<b>64</b>

# Introdução

## Advertências

Esta documentação utiliza os avisos de perigo e particularidades de acordo com as normas de responsabilidade.

PERIGO significa uma situação de perigo séria que, se não for impedida, pode causar ferimentos graves ou morte.



### PERIGO!

Aqui é mencionada a fonte do perigo.

#### Essas são as possíveis consequências!

- Aqui estão as instruções de como você pode evitar o perigo.

ATENÇÃO significa uma possível situação de perigo que, se não for impedida, pode levar a ferimentos graves.



### ATENÇÃO!

Aqui é mencionada a fonte do perigo.

#### Essas são as possíveis consequências!

- Aqui estão as instruções de como você pode evitar o perigo.

CUIDADO indica que em caso de uma operação incorreta, é possível que ocorram ferimentos leves.



### CUIDADO!

Aqui é mencionada a fonte do perigo.

#### Essas são as possíveis consequências!

- Aqui estão as instruções de como você pode evitar o perigo.

AVISO indica que em caso de uma operação incorreta, é possível que ocorram danos no aparelho.

### AVISO!

Aqui é mencionada a fonte do perigo.

#### Essas são as possíveis consequências!

- Aqui estão as instruções de como você pode evitar o perigo.

## Outras indicações

### OBSERVAÇÃO

Esta indicação é utilizada para chamar a atenção para uma determinada particularidade e/ou indicação de trabalho.

# 1 Instruções gerais de segurança

## 1.1 Instruções para o uso em segurança

No próximo capítulo, estão listadas todas as instruções de segurança que devem ser consideradas para o manuseio do D-ACTOR® 100.



### ATENÇÃO!

Manuseio inadequado do aparelho.

#### Possíveis ferimentos de pacientes e pessoal técnico!

- Leia cuidadosamente este capítulo antes da primeira aplicação do D-ACTOR®100 .
- Leia os manuais de instruções em separado de todos os aparelhos conectados ao D-ACTOR®100.

### 1.1.1 Uso correto e segurança operacional

O uso correto deste aparelho requer do usuário o conhecimento geral e específico necessário, assim como o conhecimento do manual de instruções.

O aparelho só pode ser utilizado nas aplicações designadas no **CAPÍTULO 2.1.1 INDICAÇÕES**.

- Administre somente os tratamentos autorizados pela STORZ MEDICAL AG!

Além disso, o aparelho só pode ser operado por pessoal treinado que cumpra as **PRÉ-REQUISITOS PARA A OPERAÇÃO** indicadas no **CAPÍTULO 2.2**.

Todas as mensagens de erros e de status exibidas durante o tratamento devem ser averiguadas imediatamente.

#### Controles e verificações antes do tratamento

O usuário deve certificar-se da segurança de funcionamento e da integridade do aparelho antes da utilização.

- É imprescindível realizar os controles de funcionamento depois de ligar o D-ACTOR® 100 e antes do tratamento. Para isso, leia o **CAPÍTULO 4.8 TESTES DE FUNCIONAMENTO**.
- Solicite a realização das medidas de manutenção recomendadas pelo fabricante pelo pessoal autorizado **CAPÍTULO 5.2 MANUTENÇÃO E CONTROLES TÉCNICOS DE SEGURANÇA**.

#### Proteção contra perigos elétricos

As fontes de tensão podem provocar correntes através da resistência do corpo que não afetam apenas os pacientes, mas também podem influenciar ou mesmo colocar em perigo o médico e o pessoal auxiliar médico.

- Instale os aparelhos que não são produtos médicos conforme a norma EN 60601 fora do ambiente do paciente.

- Não toque nas conexões elétricas enquanto estiver em contato com o paciente.
- Retirar o conector de rede antes de efetuar todos os trabalhos de manutenção e de limpeza no D-ACTOR®100!
- Desconectar os aplicadores antes de cada manutenção ou limpeza do aparelho e conectar-los somente após concluir a montagem!

#### **Proteção contra ruídos**

O nível de ruído durante a liberação de impulsos está em uma gama segura. Porém, recomendamos, durante o tratamento, que se use protetor auricular apropriado para minimizar o impacto sonoro.

### **1.1.2 Segurança durante o tratamento do paciente**

Respeite sempre o seguinte:

Os órgãos que contenham gás, principalmente pulmões, NÃO devem ser expostos os impulsos.

Na passagem de tecidos, a energia dos impulsos é ligeiramente reduzida, porém, atenuada fortemente pelo tecido ósseo.

Os impulsos podem causar reações cardíacas indesejadas. O tratamento deve ocorrer sob observação permanente do paciente.

Administre somente os tratamentos autorizados pela STORZ MEDICAL AG!

O usuário é responsável pelo correto posicionamento dos aplicadores e a correta determinação da zona de tratamento.

Não devem ser administrados mais do que 6000 impulsos sem interrupção.

### **1.2 Atenção para danos materiais e no aparelho**

Os danos causados ao aparelho devido ao seu uso incorreto não são cobertos pela garantia.

#### **Compatibilidade eletromagnética**

Este aparelho corresponde aos requisitos da norma em vigor sobre a compatibilidade eletromagnética.

Porém, aparelhos de comunicação de alta frequência portáteis e móveis (por ex. celulares) podem causar interferências em aparelhos elétricos médicos.

Este aparelho está sujeito a medidas de prevenção em relação à compatibilidade eletromagnética e deve ser instalada conforme as diretrizes de compatibilidade eletromagnéticas no **CAPÍTULO 7.4.1 DIRETRIZES CEM E DECLARAÇÃO DO FABRICANTE**.

A utilização de acessórios ou condutores não autorizados pelo fabricante pode provocar um aumento da emissão ou uma diminuição da imunidade do aparelho.

O D-ACTOR® 100 não pode ser disposto imediatamente junto a ou com outros aparelhos. Caso haja necessidade de utilizar o dispositivo próximo ou junto com outros aparelhos, deve-se observar o D-ACTOR® 100 para averiguar se o funcionamento está correto.

O aparelho só pode ser conectado a tomadas protegidas, ligadas diretamente à terra e instaladas corretamente!

### **Montagem e funcionamento**

Na parte posterior do aparelho, existem ranhuras de ventilação que devem ser mantidas desobstruídas.

- Teste o aparelho antes de cada utilização em termos de eficiência operacional. Para isso, leia o **CAPÍTULO 4.8 TESTES DE FUNCIONAMENTO**.
- Nunca cubra o aparelho durante sua utilização!
- Deve-se evitar impreterivelmente a entrada de fluidos na caixa do aparelho ou no aplicador.

### **Armazenamento e transporte**

O armazenamento e transporte incorretos podem provocar danos e falhas no aparelho.

- Certifique-se de que nenhum cabo está preso ou danificado.

### **Eliminação**

- Para eliminar o D-ACTOR® 100 ou qualquer dos seus componentes, respeite as disposições nacionais para o descarte de materiais e resíduos.
- Siga as respectivas instruções que constam nos manuais de instruções dos aparelhos adicionais.

## 2 Fundamentos

### 2.1 Fundamentos físicos

O D-ACTOR®100 é um gerador balístico de impulsos poracionamento pneumático. A geração de impulsos do D-ACTOR®100 é feita com um aplicador balístico de precisão. Um projétil é lançado por meio de ar comprimido. A partir do movimento e do peso do projétil, produz-se energia cinética. Quando o projétil choca com uma superfície imóvel, o transmissor de impulsos, esta energia de movimento é convertida em energia sonora. Este impulso acústico é introduzido diretamente no tecido a ser tratado ou através de um adaptador de impedância acústica com auxílio de gel.

#### 2.1.1 Indicações

O D-ACTOR 100 pode ser utilizado para a terapia de ativação de impulsos (PAT). Ele ajuda no tratamento de tensões musculares e dores musculares leves.

#### 2.1.2 Contra-indicações



##### CUIDADO!

As contra-indicações apresentadas aqui são exemplos. Elas não pretendem ser completas ou ter validade absoluta.

Os tratamentos com o D-ACTOR®100 da STORZ MEDICAL não são indicados nos seguintes casos:

- Problemas de coagulação do sangue (hemofilia)
- Ingestão de anticoagulantes, especialmente Marcumar
- Trombose
- Doenças de tumores, paciente com câncer
- Gravidez
- Aplicação em zonas de placa epifisária em crianças
- Tratamentos com cortisona até 6 semanas antes da primeira aplicação.



##### CUIDADO!

Em geral não deve-se aplicar impulsos sobre tecidos com ar (pulmões), em áreas de grandes nervos, vasos sanguíneos, coluna vertebral e na cabeça (exceto na área da face).

## 2.1.3 Efeitos colaterais

Os efeitos colaterais no tratamento com o D-ACTOR®100 são:

- Inchaços, rubefação, hematomas
- Petequias
- Dores
- Lesões cutâneas em casos de tratamentos anteriores com cortisona.

Estes efeitos colaterais são amenizados normalmente após 5 - 10 dias.

## 2.2 Pré-requisitos para a operação

### 2.2.1 Operadores

O D-ACTOR®100 está previsto exclusivamente para ser usado por pessoal médico e ainda pode ser utilizado por pessoas treinadas pelo profissional médico.

Pressupõe-se que o pessoal qualificado dispõe dos conhecimentos práticos necessários, em termos de aplicações e procedimentos médicos, bem como de vocabulário técnico e experiência no tratamento das indicações mencionadas no **CAPÍTULO 2.1.1 INDICAÇÕES**.

O pessoal qualificado deve satisfazer os requisitos básicos em termos físicos e cognitivos, tais como, visão, audição e leitura. Além disso, deve-se garantir a capacidade das funções básicas das extremidades superiores.

O aparelho foi concebido para um grupo demográfico entre 18 e 65 anos.

### 2.2.2 Treinamento do operador

Os operadores do D-ACTOR®100 devem ter sido suficientemente treinados para operá-lo de forma segura e eficiente antes de trabalhar com o aparelho descrito neste manual. O representante da STORZ MEDICAL oferecerá uma instrução básica de acordo com o manual de instruções e a mesma estará documentada no manual de instruções do aparelho.

O operador deve ser treinado nos seguintes itens:

- Instrução com exercícios práticos para a operação e o uso previsto do aparelho
- Forma de funcionamento e de ação do aparelho, bem como das energias administradas
- Ajustes de todas as peças de operação
- Indicações para a aplicação do aparelho
- Contraindicações e efeitos colaterais das ondas terapêuticas
- Explicação das advertências em todos os estados de funcionamento
- Treinamento relacionado à realização dos testes de funcionamento

Outros pré-requisitos em termos de treinamento variam de país para país. É da responsabilidade do operador que o treinamento corresponda às exigências de todas as leis e disposições regionais em vigor. Mais informações sobre treinamentos para a operação deste sistema estão disponíveis junto do seu representante STORZ MEDICAL. Também é possível entrar em contato diretamente no seguinte endereço:

STORZ MEDICAL AG  
Lohstampfstrasse 8  
Caixa postal  
CH-8274 Tägerwilen  
Suíça

Telefone: +41 (0) 71 677 45 45  
Fax: +41 (0) 71 677 45 05

### 3 Descrição do aparelho

#### 3.1 Elementos de comando e de funcionamento

O D-ACTOR®100 pode ser controlado pelos elementos de comando e de indicação do aplicador ou pelo visor do tablet SMAG.



Imagen 3-1 Parte frontal do D-ACTOR®100

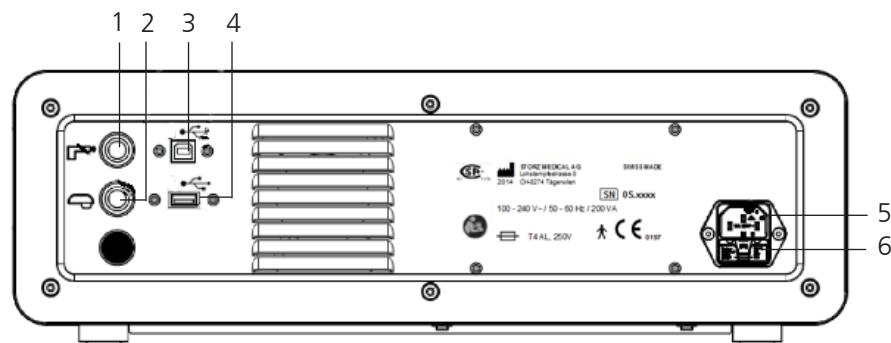


Imagen 3-2 Parte posterior do D-ACTOR®100

- 1 Conexão para aplicador D-ACTOR
- 2 Conexão para aplicador V-ACTOR
- 3 Interface do dispositivo USB B 1.1
- 4 Interface do host USB-A 1.1
- 5 Tomada para conexão à rede
- 6 Suporte de fusíveis

#### OBSERVAÇÃO

A porta USB (imagem 3-2/3) é utilizada em geral para fins de serviço. Além disso, é possível conectar um tablet PC.

A porta USB (imagem 3-2/4) só é adequada para a conexão de um pen drive para atualizações de software suportadas pelo protocolo USB V1.1 ou superior.

## 3.2 Volume de fornecimento

Os seguintes componentes fazem parte do volume de fornecimento padrão do D-ACTOR®100:

- Unidade de comando D-ACTOR®100
- Cabo de rede (EU/USA)
- Embalagem com gel
- Manual do usuário (manual de instruções, livro de registros e registros de treinamentos)
- Kit de aplicador D-ACTOR
- Suporte para o aplicador de impulsos, completo

## 3.3 Desembalar aparelho

- Verifique se o fornecimento está completo e livre de danos.
- Retire com cuidado o aparelho e os acessórios da embalagem.
- Se houver motivo para reclamações em relação ao fornecimento, entre em contato imediatamente com o fornecedor ou fabricante/representante comercial.
- Guarde a embalagem original. Esta poderá ser útil no transporte do aparelho.

## 3.4 Instruções de montagem

### 3.4.1 Montagem do suporte para o aplicador

Há dois suportes para o aplicador diferentes:

- para aplicadores D-ACTOR
- para aplicadores V-ACTOR.



Imagen 3-3 Montagem do suporte para o aplicador

A montagem do suporte para o aplicador é a mesma para as duas variantes.

- Insira o suporte nas aberturas previstas no D-ACTOR®100.
  - Há aberturas para 4 suportes para o aplicador – 2 no lado direito e 2 no lado esquerdo do D-ACTOR 100.

### 3.4.2 Estabelecer a alimentação elétrica

- Conecte o cabo de rede à tomada para conexão à rede na parte traseira direita do aparelho.

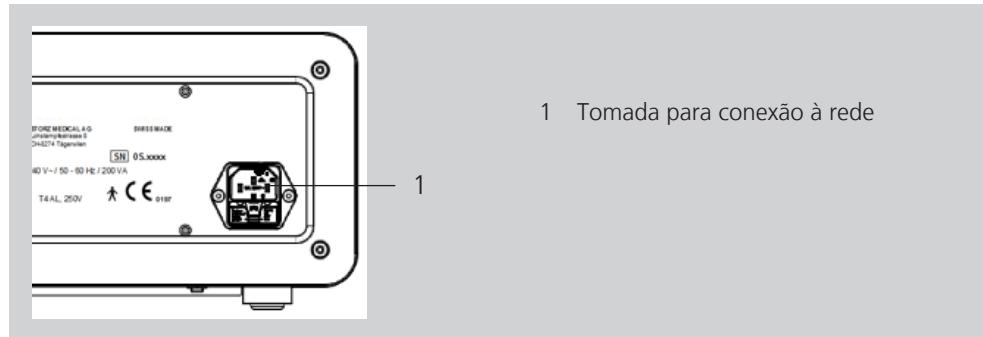


Imagen 3-4 Estabelecer a conexão elétrica

- Encaixe o cabo de rede na tomada.

#### **AVISO!**

Ao montar o aparelho, certifique-se de que as saídas de ar na caixa do D-ACTOR® 100 não estejam bloqueadas.

O aparelho só pode ser conectado a tomadas protegidas, ligadas diretamente à terra e instaladas corretamente!

O aparelho precisa ser posicionado de maneira que a desconexão da rede de alimentação seja feita facilmente.

14

### 3.4.3 Conectar aplicador

- Insira o conector do aplicador na respectiva conexão para aplicador na parte posterior esquerda do aparelho.

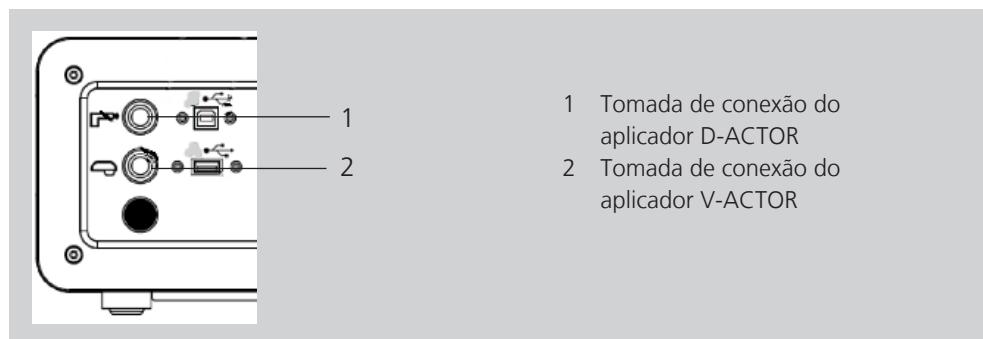


Imagen 3-5 Conexões para aplicador

- Ao conectar, assegure-se de que os pontos vermelhos do conector e da tomada fiquem alinhados.
- Coloque o aplicador no suporte para o aplicador.

#### **OBSERVAÇÃO**

Também verifique os avisos no manual de instruções fornecido separadamente para o aplicador.

### 3.4.4 Conectar tablet

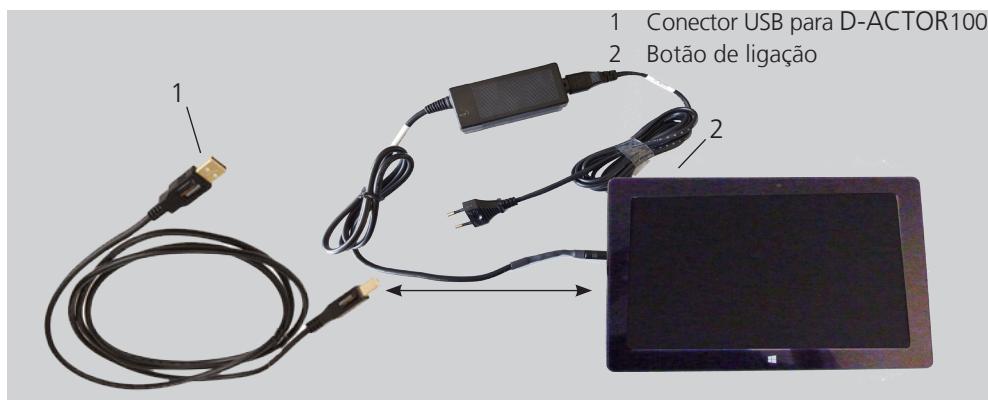


Imagen 3-6 Tablet com carregador e cabo USB

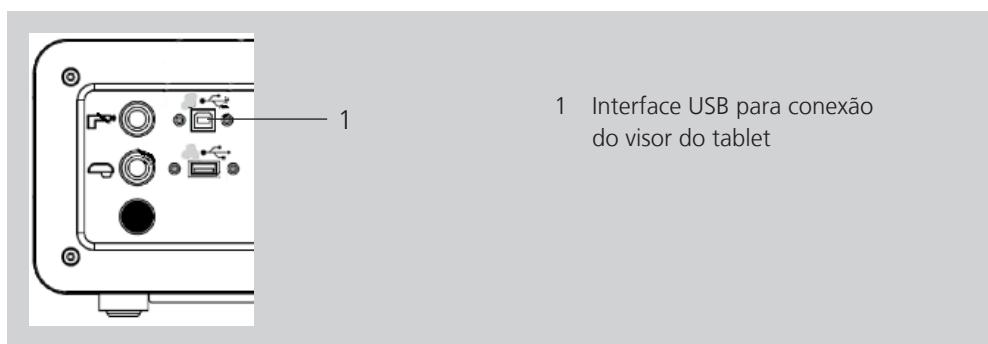


Imagen 3-7 Conexão do Tablet – D-ACTOR100 Parte posterior

- Encaixe o conector USB do tablet na interface USB na parte posterior do D-ACTOR100.
- Pressione a tecla de ligação na parte superior do tablet.

#### OBSERVAÇÃO

Para poder operar o D-ACTOR 100 nesta configuração, é preciso observar o seguinte:

o software do aparelho de comando deve corresponder à versão 24040.02 ou superior

e

o software do aplicador deve corresponder à versão 24264.03 ou superior.

## 3.5 Compatibilidade

Com o D-ACTOR 100 da STORZ MEDICAL podem ser usados os seguintes aplicadores:

- Aplicador D-ACTOR Nº art. 21700\_xxxx
- Aplicador D-ACTOR Nº art. 23213\_xxxx

## 4 Operação

### 4.1 Ligar

- Ligue o aparelho de comando no interruptor de rede na parte frontal.
- Ligue o tablet na parte superior direita.

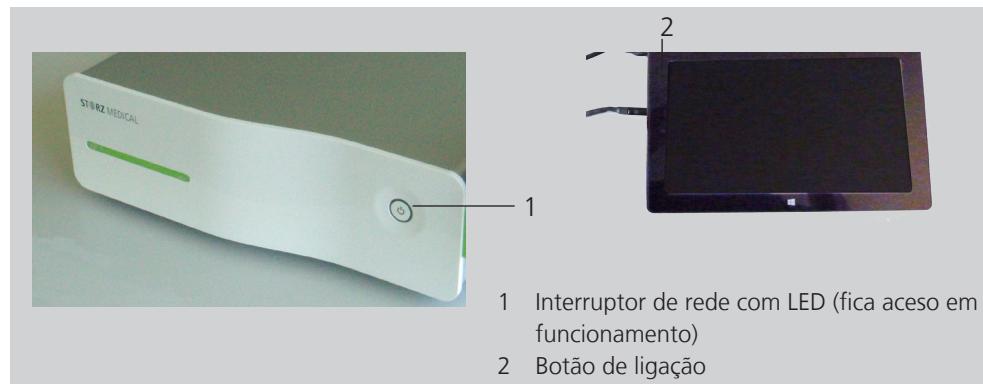


Imagen 4-1 Interruptor de rede

#### OBSERVAÇÃO

Se somente o tablet for ligado, o software é iniciado, mas não é possível fazer tratamentos. Certifique-se de que ambos os aparelhos estão ligados.

16

### 4.2 Possibilidades de operação

As seguintes possibilidades para a operação do D-ACTOR 100 estão disponíveis:

- pelo visor do aplicador
- pela tela sensível ao toque do tablet

4.3

## **Operação do aplicador D-ACTOR**

Este aparelho pode ser controlado diretamente pelo aplicador. Os respectivos botões de ajuste possibilitam a escolha dos parâmetros de tratamento. A janela de visualização indica qual configuração foi selecionada.



Imagen 4-2 Visor e teclas de ajuste do aplicador D-ACTOR

Para a operação do aplicador pelo visor embutido, leia o **MANUAL DE INSTRUÇÕES SEPARADO DO APLICADOR D-ACTOR**.

## 4.4 Tablet PC – Símbolos e indicações

Opcionalmente, o D-ACTOR100 pode ser controlado pelo tablet PC com a utilização do aplicador D-ACTOR e do V-ACTOR. Isso permite também um ajuste individual dos parâmetros para o aplicador V-ACTOR.

A interface do usuário está dividida em várias áreas:

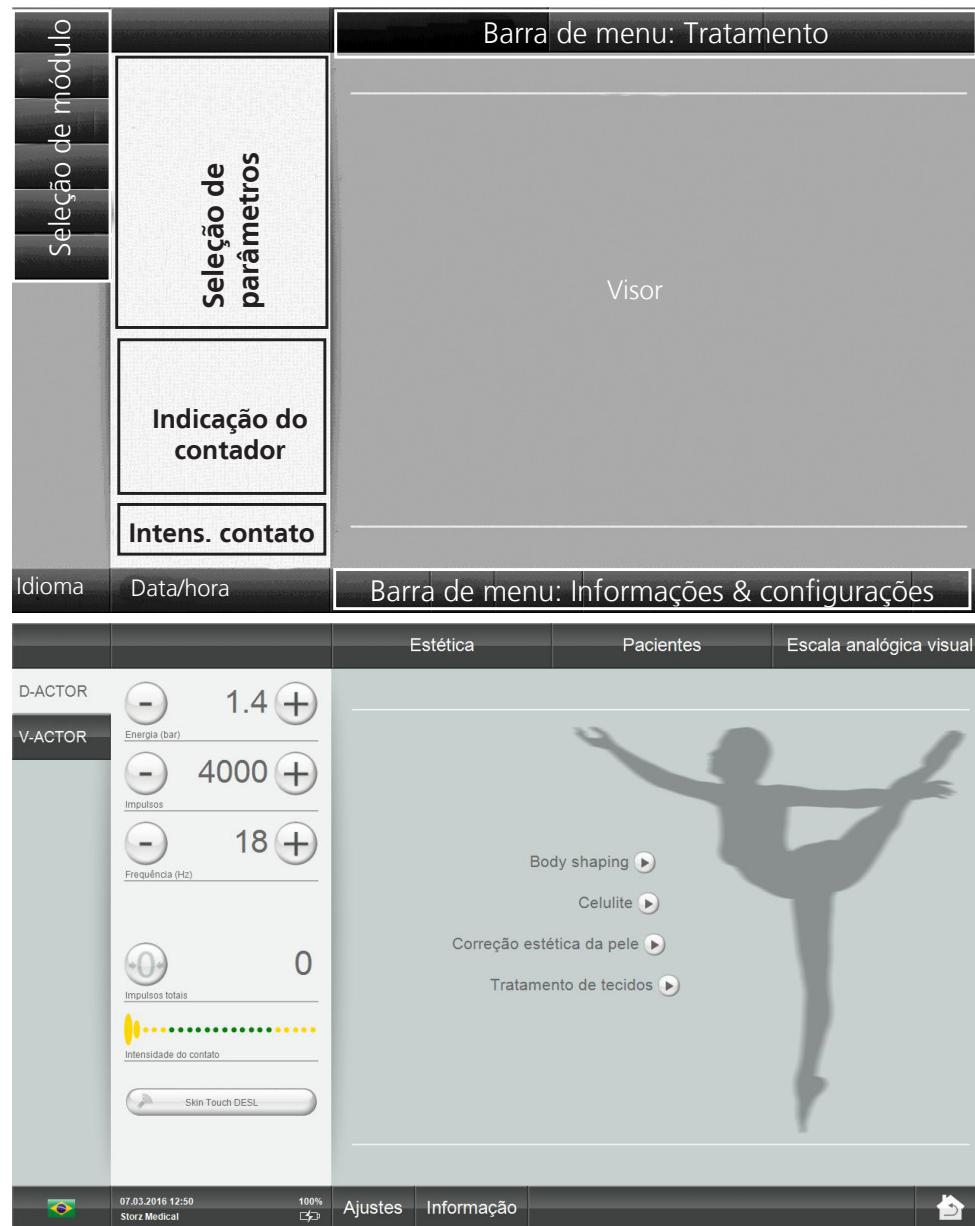


Imagen 4-3 Estrutura da interface do usuário

#### 4.4.1 Seleção do modo

O campo esquerdo superior serve para indicar os modos de funcionamento a selecionar. Assim que um aplicador for conectado, é possível ativar o respectivo modo de funcionamento na área de seleção de modo. A tecla modo ativa é realçada com uma cor mais clara.



Imagen 4-4 Campo de seleção de modo

Símbolos	Significado
V-ACTOR	Tratamento por vibração: Selecionar V-ACTOR
D-ACTOR	Selecionar aplicador D-ACTOR

Tabela 1-1 Lista de símbolo de seleção de modo

#### 4.4.2 Seleção de parâmetros e indicação do contador

A área SELEÇÃO DE PARÂMETROS serve para exibição e ajuste dos parâmetros de tratamento.

Aqui você pode determinar o nível de energia, bem como a quantidade e frequência dos impulsos antes de cada tratamento.



Imagen 4-5 Ajustar parâmetros no modo de funcionamento D-ACTOR

20

Símbolos	Significado
1.4 Energia (bar)	Ajustar nível de energia:  aumentar/ diminuir O nível de energia ajustado é exibido
4000 Impulsos	Ajustar valor nominal impulsos:  aumentar/ diminuir O número impulsos ajustado é exibido O valor nominal impulsos ajustado como ' - ' significa que a limitação impulsos está desligada
18 Frequência (Hz)	Ajustar valor nominal frequência:  aumentar/ diminuir É exibida frequência ajustada
0 Impulsos totais	Exibição da quantidade disparada de impulsos Com a tecla reset  ajuste a exibição para 0.

Tabela 1-2 Ajustar parâmetros

O nível de energia, valor nominal impulsos e frequência desejados podem ser atingidos mais rapidamente ao manter pressionado o botão Aumentar/Reduzir.

### 4.4.3 Exibição da intensidade do contato e Skin Touch

Durante o tratamento D-ACTOR, você pode definir a intensidade do contato mediante uma escala.

Assim que o transmissor de ondas D-ACTOR pressionar a zona de tratamento, o indicador de pressão se move na escala. Se o cursor estiver na área verde, o contato corresponde à intensidade recomendada para o tratamento.

Do mesmo modo, você observa se a função Skin Touch está ativa.

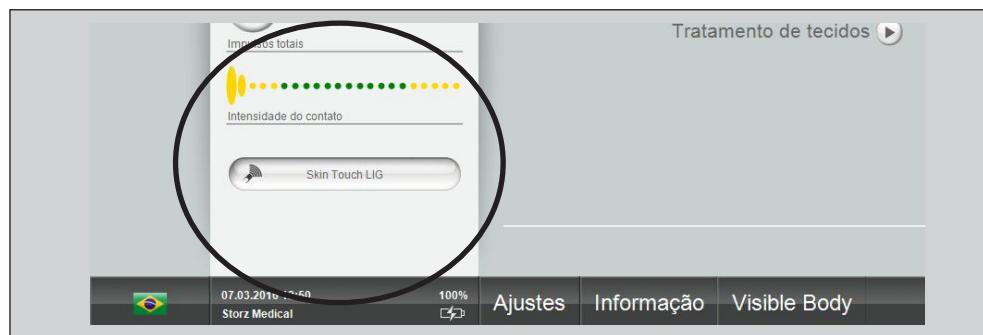


Imagen 4-6 Exibição da intensidade do contato

Símbolos	Significado
Intensidade do contato	Exibição da intensidade do contato – verde (pressão ideal).
Skin Touch LIG	Skin Touch LIG: o disparo de impulsos de D-ACTOR é feito sem confirmação da tecla de disparo somente pressionando brevemente o transmissor de ondas na zona de tratamento.
Skin Touch DESL	Skin Touch DESL: o disparo de impulsos D-ACTOR ocorre apenas por ativação da tecla de disparo.

Tabela 1-3 Exibição da intensidade do contato e Skin Touch

**Observe os seguintes avisos:**

	<b>CUIDADO!</b>
<b>Perigo de ferimentos por disparo de impulsos inadvertido</b> Dispare apenas impulsos se o aplicador estiver acoplado na zona de tratamento prevista. Evite, com a função Skin Touch ativa, contatos inadvertidos do paciente com o aplicador.	

- Evite pressão excessiva do transmissor de ondas na área a ser tratada! Não é necessário pressionar o aplicador para que o tratamento tenha êxito.

**CUIDADO!**

A superfície do transmissor de ondas fica quente!

**São possíveis queimaduras leves em caso de contato prolongado com a pele!**

- Interromper o tratamento no máximo após 6000 impulsos.

Durante o tratamento não é permitido aplicar mais do que 300-400 impulsos na mesma área.

- Coloque o aplicador novamente em seu suporte para o aplicador após o tratamento.

A opção Skin Touch é desligada automaticamente após 10 minutos (com a ativação do modo de descanso de tela), caso não tenha sido feito um tratamento neste período.

#### 4.4.4 Barra de menu Tratamento

Na barra de menu TRATAMENTO você pode acessar os parâmetros e registros de tratamento armazenados como indicações.

Estética	Pacientes	Escala analógica visual
----------	-----------	-------------------------

Imagen 4-7 Barra de menu Tratamento

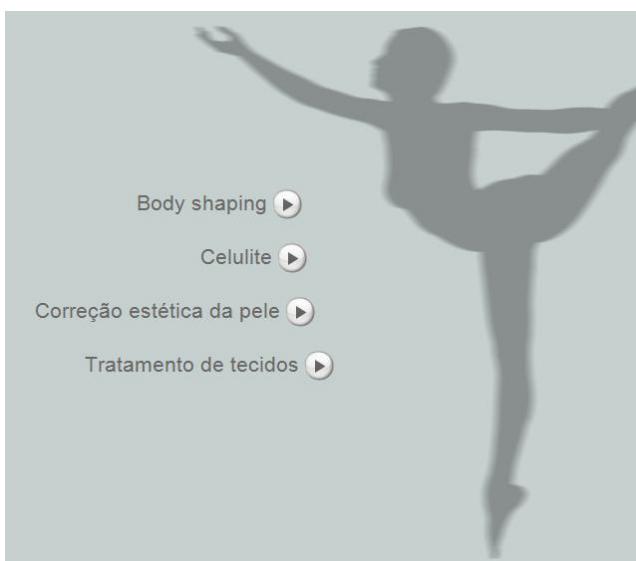
Teclas	Significado
Indicador de diversas zonas de tratamento	A visão ANATOMIA ocorre automaticamente após a inicialização do aparelho. Ao clicar no respectivo marcador, você pode acessar indicações definidas pelo usuário ou salvas de fábrica sobre as diversas zonas de tratamento.   Body shaping ► Celulite ► Correção estética da pele ► Tratamento de tecidos ►
Estética	O menu ORTOPEDIA contém uma lista ordenada alfabeticamente de indicações definidas pelo usuário ou salvas de fábrica.
Pacientes	O menu PACIENTES contém uma lista ordenada alfabeticamente do registro salvo do paciente.
Escala analógica visual	A VAS mede a sensação subjetiva de dor do paciente em uma escala na qual o paciente pode classificar a sua sensação de dor. Se você estiver no modo VAS, o botão Skin Touch estará inativo.

Tabela 1-4 Tratamento

#### 4.4.5 Barra de menu informação e configurações do aparelho

A barra de navegação inferior contém teclas de comando, com as quais você pode navegar pelos menus:

<b>Ajustes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Atualização de software</li> <li>– Opções</li> <li>– Serviço</li> </ul>
<b>Informação</b>	<b>VERSÕES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Número de série e índices de cada componente</li> </ul> <b>DADOS DE FUNCIONAMENTO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Número total de impulsos e horas de funcionamento do aparelho (conforme o modo de funcionamento selecionado)</li> <li>– Número total de impulsos do respectivo aplicador, dados sobre o software de controle, sistema operacional, números de série de hardware e estado de alteração</li> </ul>
<b>Opções</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Selecionar grupos de indicação</li> <li>– Ativar tipo Skin Touch: lig-desl</li> <li>– Ativar tipo Skin Touch: auto</li> <li>– Desativar Skin Touch</li> <li>– Ajustar volume</li> <li>– Ajustar luminosidade</li> <li>– Salvar dados</li> <li>– Recuperar dados</li> </ul>
	A bandeira à esquerda da barra de status exibe o idioma do menu. Ao clicar no símbolo da bandeira, é exibida a lista dos idiomas do menu disponíveis.
07.03.2016 12:50 Storz Medical	pressionar longamente a data e hora: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ajustar data</li> <li>– Ajustar hora</li> <li>– Ativar ou desativar senha</li> </ul>
Visible Body	Atlas de anatomia <ul style="list-style-type: none"> <li>– Apresentação interativa 3D da musculatura</li> </ul>

Tabela 1-5 Tratamento

## 4.5 Operação com tela sensível ao toque

### 4.5.1 Selecionar e restabelecer tipo de aparelho

Ao iniciar pela primeira vez o tablet, o software precisa ser ajustado ao seu aparelho de comando.

Se você utilizar o tablet com um outro aparelho de comando, o tipo de aparelho deve ser restabelecido e o software novamente ajustado ao novo aparelho de comando.

#### Selecionar tipo de aparelho

Ao iniciar pela primeira vez o tablet, você verá a seguinte imagem:

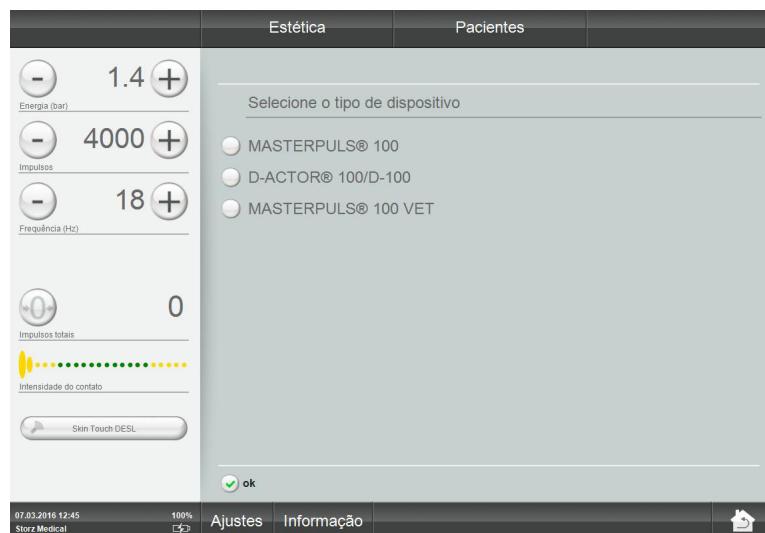


Imagen 4-8 Tablet – Página inicial

- Baixe o software referente ao aparelho de comando ao pressionar o símbolo .
- O símbolo antes de um grupo de indicação indica que ele está ativo.
- Confirme a seleção com .

#### Restabelecer tipo de aparelho

- Clique em **Ajustes**.
- Selecione a função **Assistência** na lista de menu aberta.

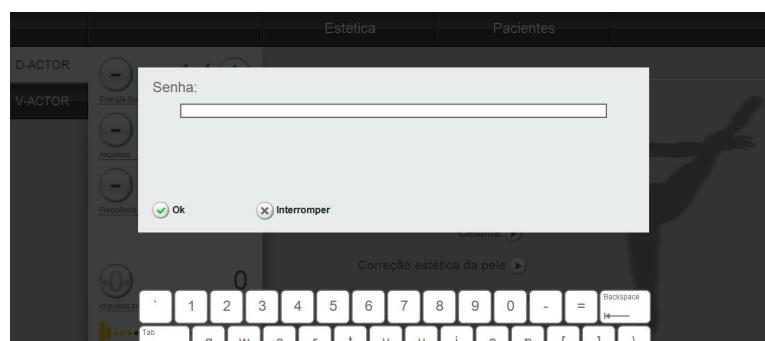


Imagen 4-9 Página de senha para o restabelecimento do tipo de aparelho

- Insira a senha "RESET" (em letras maiúsculas) e confirme com .



Imagen 4-10 Restabelecer configurações de sistema

- Confirme "Restabelecer configurações de sistema" com .
- Reinicie o tablet PC.

#### 4.5.2 Proteção de senha

Você tem a possibilidade de proteger seu tablet com uma senha.  
Reinicie o tablet novamente ou caso esteja no modo de descanso de tela,  
o visor está bloqueado e só poder ser desbloqueado com a inserção da senha.

##### Ativar proteção de senha

26

- Clique em por vários segundos no campo de data e hora
  - a seguinte página é exibida



Imagen 4-11 Ativar inserção de senha

- Clique em  Senha para ativar a inserção de senha (depois o gancho precisa ser definido).
- Clique em .
- Na página seguinte, insira sua senha duas vezes.

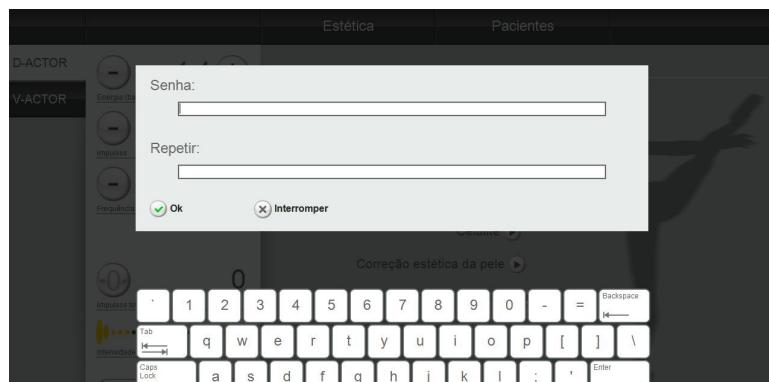


Imagen 4-12 Inserção de senha

- Confirme sua entrada com Ok
- Sua senha está ativa.

### Desativar proteção de senha

- Clique em por vários segundos no campo de data e hora
- Clique em Senha para desativar a inserção de senha (depois o gancho deve ser eliminado).
- Na página seguinte, insira sua senha uma vez.
- Confirme sua entrada com Ok
- Sua senha está desativada.

### Esqueceu a senha?

Se você tiver esquecido a senha,

- clique em "Senha esquecida".

Na página seguinte você receberá um código aleatório



Imagen 4-13 Senha esquecida

- Encaminhe o código aleatório ao serviço.

Com ajuda do código aleatório, o técnico de serviços consegue gerar uma nova senha.

- Insira essa nova senha gerada.
- Confirme sua entrada com Ok
- Todas as configurações de senha são redefinidas.

### 4.5.3 Ajustar luminosidade e volume

- Clique em **Ajustes**
- Selecione a função **Opções** na lista de menu aberta.

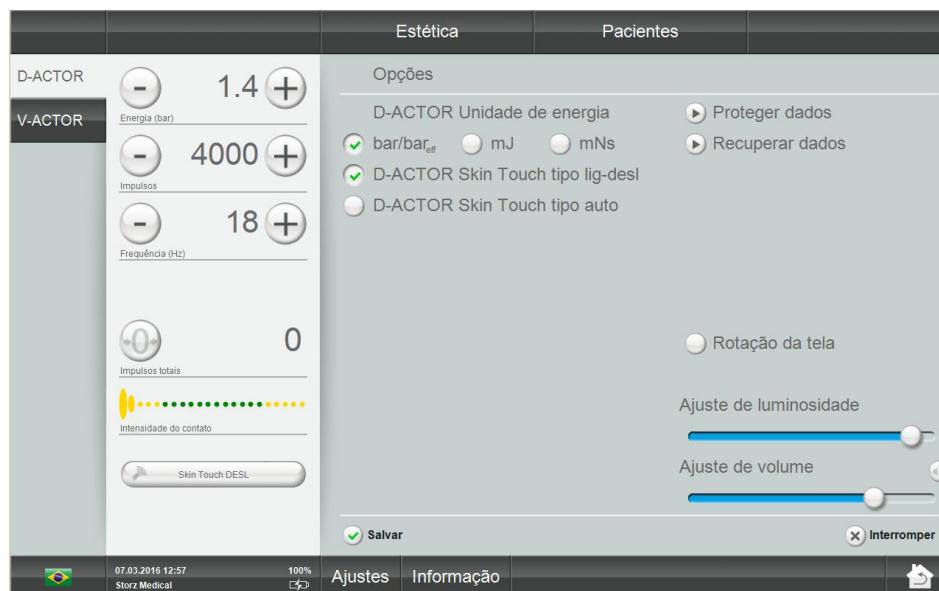


Imagen 4-14 Opções

- Na escala de luminosidade ou volume, toque na posição desejada para ajustar a luminosidade do monitor ou o volume.
- Clique em **Salvar** para salvar as configurações.

As configurações prévias serão novamente carregadas caso o menu seja abandonado sem que as novas configurações sejam salvas.

### 4.5.4 Selecionar modo de funcionamento

Após iniciar o aparelho, a última configuração utilizada será exibida novamente no visor.

Para selecionar um outro modo de funcionamento:

- Na área **SELEÇÃO DE MODO**, clique no modo de funcionamento desejado.
  - A tecla modo ativa é realçada com uma cor mais clara.



Imagen 4-15 Campo de seleção de módulo com modo V-ACTOR ativado

O modo de funcionamento é abandonado quando um outro aplicador é selecionado.

## 4.5.5 Selecionar parâmetros de tratamento

Você pode ajustar manualmente os parâmetros de tratamento ou carregar uma indicação predefinida.

Para a seleção manual

- Ajuste o nível de energia, bem como a quantidade e frequência dos impulsos pelas teclas ou no campo SELEÇÃO DE PARÂMETROS.
- O tratamento é executado agora com os valores exibidos.

## 4.5.6 Carregar indicações

O aparelho oferece a possibilidade de carregar predefinições estabelecidas pelo fabricante para indicações típicas.

Você pode adicionar suas configurações específicas a estas indicações, se desejar.

Para isso, leia o **CAPÍTULO 4.5.7 SALVAR INDICAÇÕES**

### Para carregar todas as indicações

- Clique na barra de menu superior em **Estética**.
  - A lista ordenada alfabeticamente de todas as indicações é aberta.

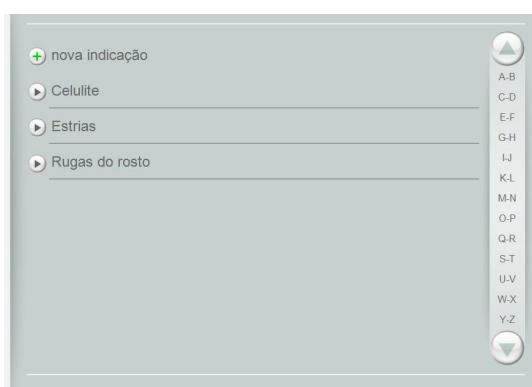


Imagen 4-16 Lista de indicações salvas

### Para carregar apenas indicações para uma zona de tratamento determinada

- Clique no indicador da zona de tratamento.

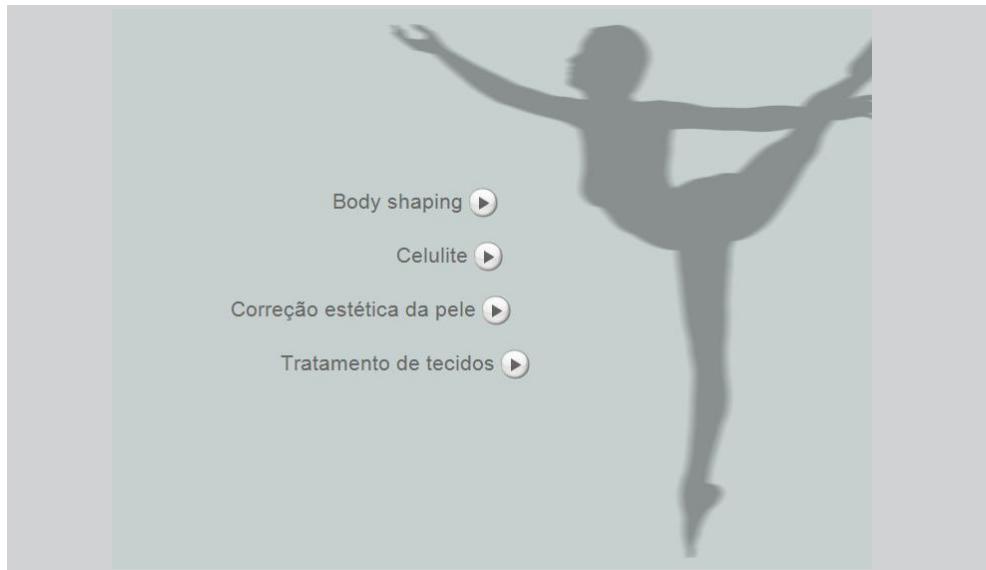


Imagen 4-17 Zonas de tratamento selecionáveis

- A lista ordenada alfabeticamente das indicações sobre esta zona de tratamento é aberta.

### Navegar na lista

Através da barra de navegação na margem direita do visor é possível se mover dentro da lista.

30

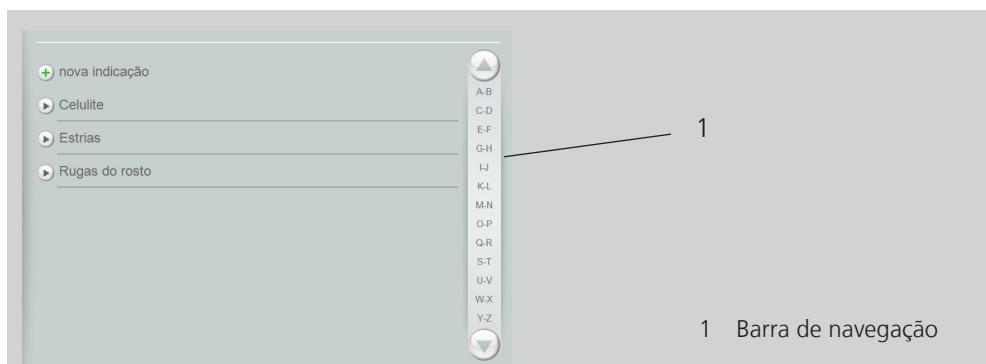


Imagen 4-18 Lista de indicações salvas

- Clique em ou para navegar para cima ou para baixo.
- ou
- Acesse uma lista filtrada por letras iniciais selecionando diretamente os grupos respectivos de letras.
- Carregue uma indicação com a seguinte tecla .

Na visão geral são exibidas as seguintes informações sobre esta indicação

- Passos do tratamento
- Indicações de tratamento (observações)
- Imagens do tratamento



Imagen 4-19 Visão geral – informação sobre indicações salvas

#### Acessar visualização detalhada:

Para melhor visualização, você pode acessar representações ampliadas das fotografias de tratamento, bem como transmissores de ondas recomendados e elementos de acoplamento.

- Clique na respectiva fotografia de tratamento.
  - No visor é exibida uma representação ampliada da imagem.

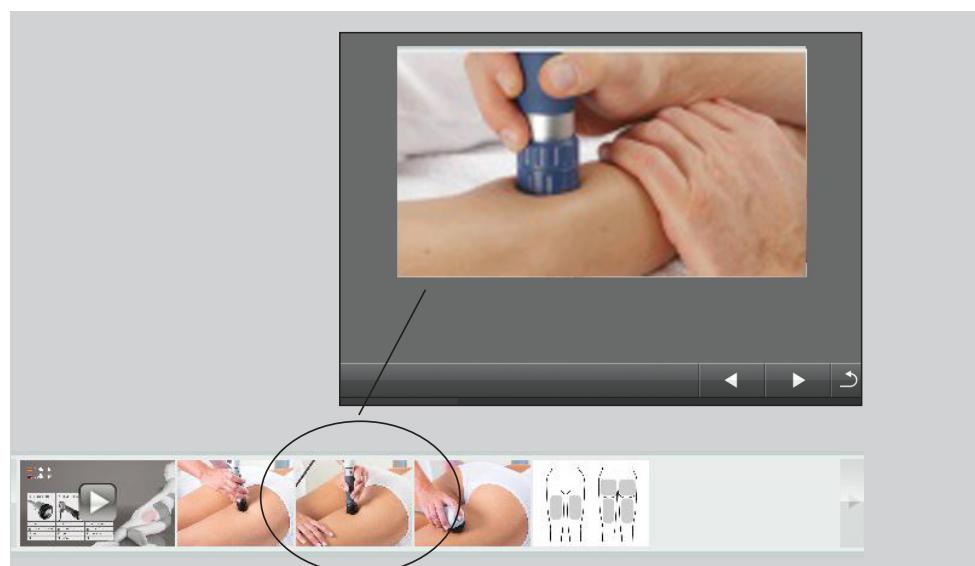


Imagen 4-20 Fotografia de tratamento visão detalhada

- Clique na designação sublinhada do transmissor de ondas ou do elemento de acoplamento
  - No visor é exibida uma imagem do transmissor de ondas ou do elemento de acoplamento.

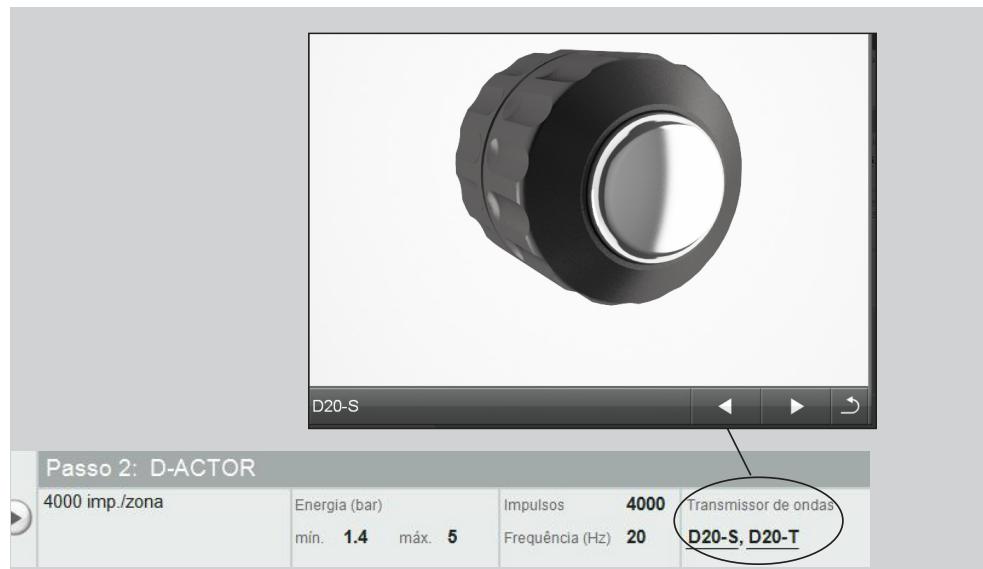


Imagen 4-21 Visão detalhada D20

Com as teclas e altere a exibição do elemento anterior ou seguinte.

- Clique em para alterar a visão geral dos passos do tratamento.

32

### Carregar passos do tratamento

- Carregue o primeiro passo do tratamento com a tecla seguinte .
- Os parâmetros de tratamento são assumidos e são exibidos na área SELEÇÃO DE PARÂMETROS do visor.

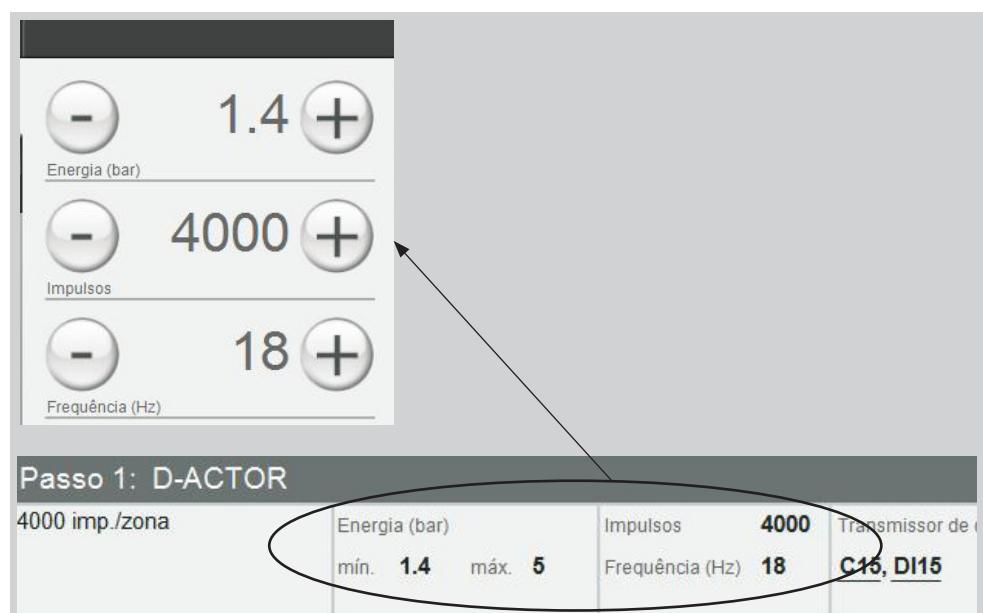


Imagen 4-22 Aceitação dos parâmetros de tratamento

## Carregar conjunto de dados de paciente

Você pode acessar diretamente apenas um registro do paciente a partir da indicação carregada.

- Clique em Selecionar paciente
  - A lista dos dados do paciente salvos é aberta.
- Carregue o conjunto de dados desejado com .
  - O nome do paciente é exibido com a indicação carregada na barra de status.

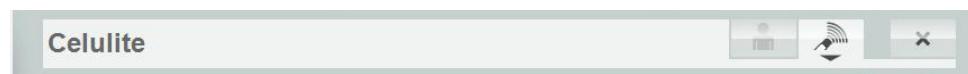


Imagen 4-23 Foi carregado o conjunto de dados do paciente

O tratamento é feito agora com os parâmetros carregados e é salvo nos dados do paciente como registro de tratamento.

Com as teclas e você pode alternar para a frente e para trás entre a indicação e o conjunto de dados do paciente.  
Para mais informações sobre o registro do paciente, consulte o **CAPÍTULO 4.5.11 REGISTRO DO TRATAMENTO DO PACIENTE**

Com , feche a indicação ou o conjunto de dados do paciente.

## 4.5.7 Salvar indicações

33

Além das indicações pré-programadas, você também pode salvar presets de parâmetros próprios como indicação.

- Ajuste os parâmetros desejados.
- Clique em Estética
- Clique em NOVA INDICAÇÃO.
  - A janela de entrada para indicações é aberta.

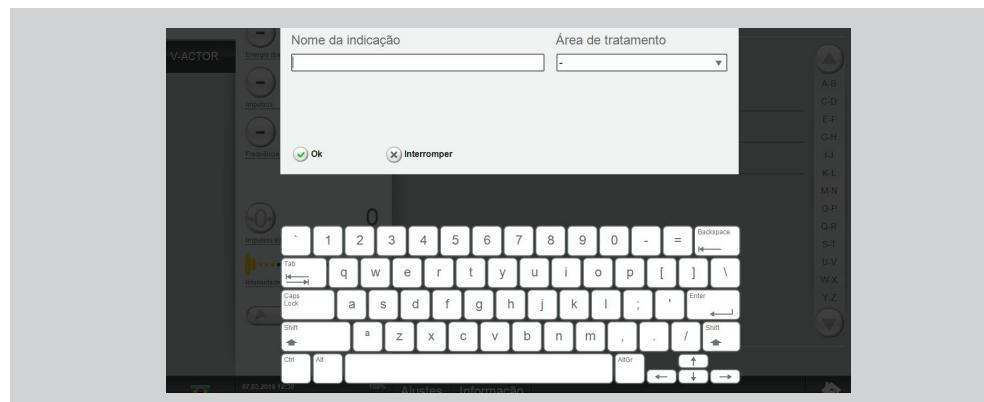


Imagen 4-24 Criar nova indicação

- Indique nome da indicação e região de tratamento através do teclado na tela.

- Salve a sua entrada com OK.

- A sua indicação é aplicada agora no sistema. Se você volta à visão geral com a tecla , você vê a sua nova indicação na lista.

#### 4.5.8 Copiar indicações

É possível fazer uma cópia de uma indicação pré-programada.

A cópia recebe um código adicional automaticamente durante o armazenamento e contém todos os vídeos e fotos da indicação original.

- Carregue a indicação desejada (vide **CAPÍTULO 4.5.6 CARREGAR INDICAÇÕES**).



Imagen 4-25 Copiar indicação

- Clique na tecla Copiar indicação
- A indicação foi copiada e pode agora ser editada (vide capítulo **4.5.10 EDITAR INDICAÇÕES**).

## 4.5.9 Eliminar indicação

- Clique em Estética
  - É exibida a lista das indicações.
- Selecione a indicação que você deseja eliminar enquanto clica na seguinte tecla :
  - Abre-se a indicação
- Clique ELIMINAR INDICAÇÃO.
- Confirme sua entrada com OK.

### OBSERVAÇÃO

Isto se aplica apenas às indicações próprias. As indicações padrão pré-programadas pelo fabricante não podem ser eliminadas.

## 4.5.10 Editar indicações

Depois de ter aplicado uma indicação, você pode editá-las.

### OBSERVAÇÃO

Isto se aplica apenas às indicações próprias. As indicações padrão pré-programadas pelo fabricante não podem ser alteradas.

- A este propósito coloque a indicação no modo de edição com a tecla **Editar indicação**

As teclas com o símbolo do lápis assinalam as áreas a editar.



Imagen 4-26 Nova indicação no modo de edição

Agora você pode:

- Deixar indicações de tratamento
- Carregar imagens do tratamento
- Definir passos do tratamento.

#### 4.5.10.1 Deixar indicações de tratamento

- Para adicionar observações à indicação, clique em na linha **Observações:**

Através do teclado na tela, você pode agora introduzir as suas observações e indicações no campo de texto.

- Grave o seu texto com OK.
- O texto é exibido na janela de visão geral da indicação.

#### 4.5.10.2 Carregar imagens ou vídeos

É possível carregar imagens e vídeos em formato WMV.

- Para anexar imagens do tratamento à indicação, clique em na linha de imagens

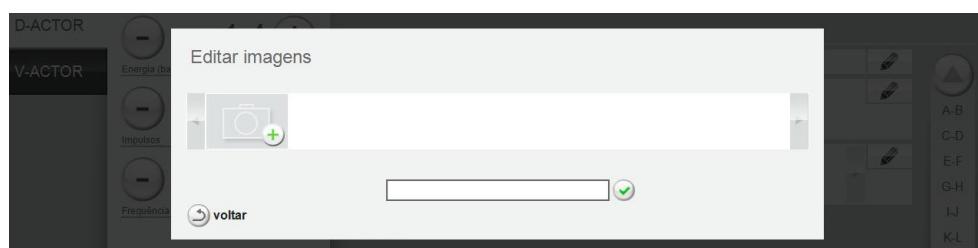


Imagen 4-27 Editar imágenes

- Para adicionar uma imagem ou vídeo, clique em .
- Selecione a imagem ou o vídeo desejado no pen drive e confirme com OK.
- A imagem ou o vídeo é carregado e exibido na linha de imagens.

As imagens e vídeos recém-carregados são identificados automaticamente com data e hora. Se você marcar a imagem ou vídeo, pode permitir a exibição da nota no campo de texto abaixo da barra da imagem.



Imagen 4-28 Nova imagen ou vídeo

- Para alterar a nota, clique em e insira as suas alterações no campo de texto.
- Salve com OK.

### Apagar imagens ou vídeos

- Para remover uma imagem ou vídeo da linha de imagens, clique no símbolo na tela e confirme com OK.
- A imagem ou vídeo é apagado da indicação.

#### 4.5.10.3 Criar, eliminar ou editar passos do tratamento

- Clique em **Novo passo** para aplicar um passo do tratamento
  - Abre-se uma janela com softkeyboard e campos de introdução.
- Selecione primeiro o modo de trabalho. Clique assim na seta para abrir a seleção.



Imagen 4-29 Seleccionar modo de trabajo

- Insira os parâmetros de tratamento através do teclado na tela.
- Salve com OK.

Após salvar é exibido na visão geral o novo passo de tratamento.

Com a tecla , você pode continuar a editá-lo a qualquer momento.

### Eliminar passo de tratamento

- Abra o passo de tratamento com .
- Clique em para ativar o modo de edição.
- Clique em ELIMINAR PASSO.
- Confirme sua entrada com OK.

## 4.5.11 Registro do tratamento do paciente

Cada tratamento de um paciente pode ser anotado e salvo em um registro de tratamento.

### 4.5.11.1 Carregar dados do paciente

- Clique na barra de menu superior em **Pacientes**.
  - A lista dos dados do paciente ordenada alfabeticamente é aberta.

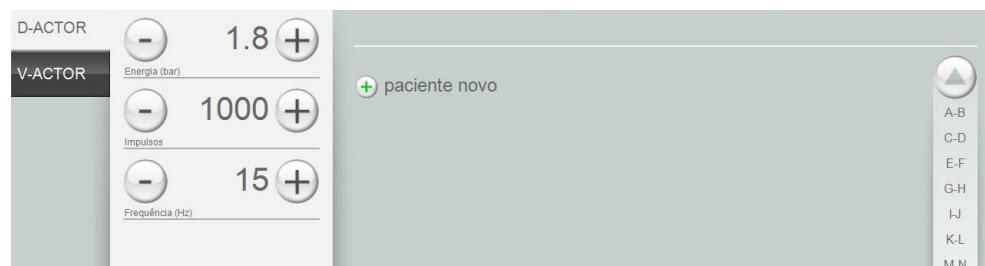


Imagen 4-30 Lista dos dados do paciente salvos

#### Navegar na lista

Através da barra de navegação na margem direita do visor é possível se mover dentro da lista.

- Clique em ou para navegar para cima ou para baixo.
- ou
- Acesse uma lista filtrada por letras iniciais selecionando diretamente os grupos respectivos de letras.
- Carregue um paciente com a seguinte tecla .

Na visão geral são exibidas as seguintes informações sobre este paciente

- Nome, data de nascimento e número de paciente
- Notas
- Imagens
- tratamentos efetuados

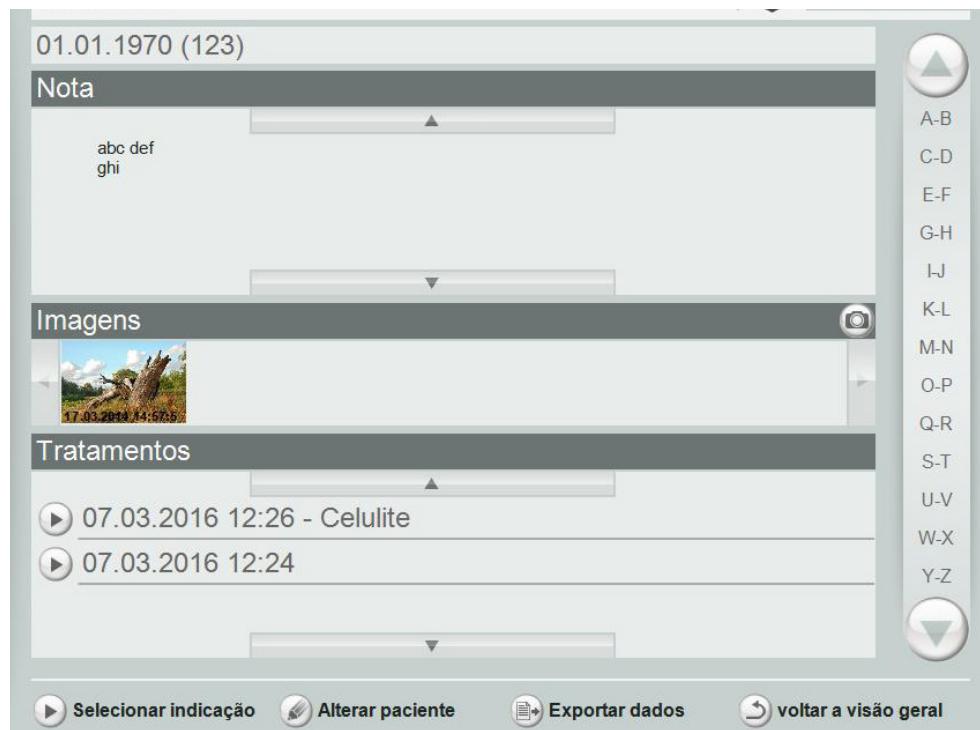


Imagen 4-31 Dados do paciente

- Pressione na linha TRATAMENTOS a tecla para acessar detalhes.  
– Você pode ver agora com que parâmetros o paciente foi tratado.

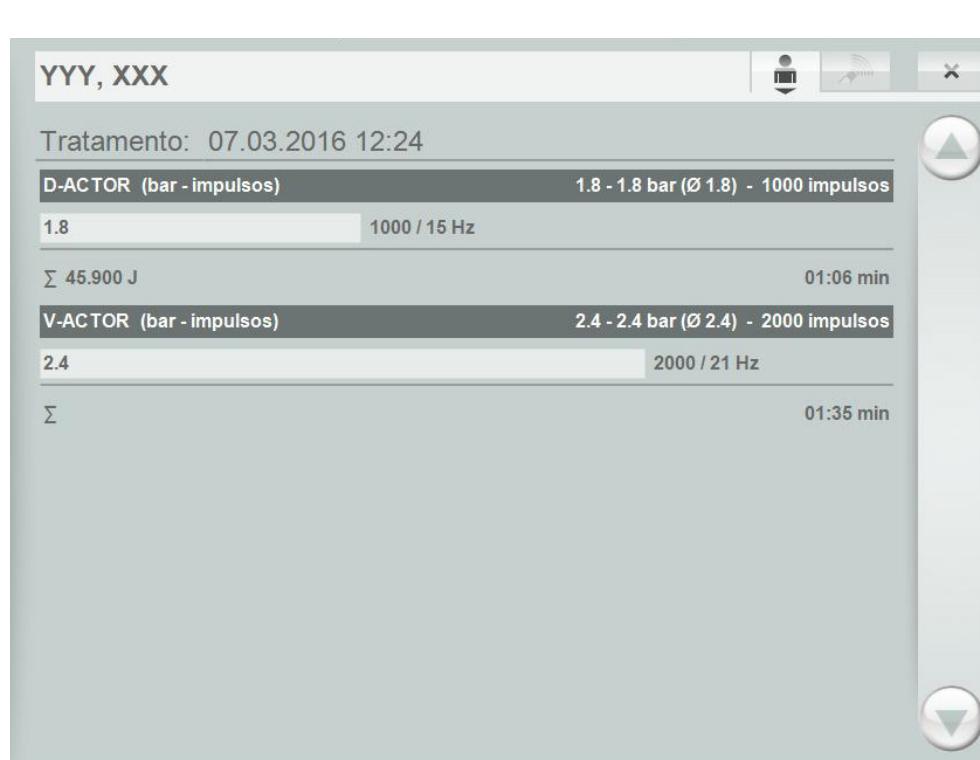


Imagen 4-32 Parâmetros de tratamento utilizados

#### 4.5.11.2 Editar dados do paciente

Você pode adicionar outras notas ou imagens do tratamento colocando o conjunto de dados no modo de edição.

- Pressione para isso a tecla Alterar paciente .

As teclas com o símbolo do lápis assinalam as áreas a editar.

Agora você pode:

- Deixar indicações de tratamento
- Carregar imagens do tratamento.

#### 4.5.11.3 Carregar parâmetros de tratamento

Você pode agora atribuir ao paciente uma indicação dos parâmetros com os quais o paciente deve ser tratado.

- Clique em Selecionar indicação .
  - A lista das indicações ordenada alfabeticamente é aberta.
- Clique em para carregar uma indicação.
  - A indicação carregada é exibida na barra de status junto ao nome do paciente.



Imagen 4-33 A indicação foi carregada

- Os parâmetros do primeiro passo do tratamento são assumidos e são exibidos na área SELEÇÃO DE PARÂMETROS do visor.
- O tratamento é feito agora com os parâmetros carregados e é determinado automaticamente no registro do paciente.

Desde que a barra de status exiba o nome do paciente, está aberto o registro do paciente.

- Feche o registro ao pressionar a tecla .

#### 4.5.12 Criar novamente dados do paciente

- Clique na barra de menu superior em **Pacientes**.
  - A lista dos pacientes ordenada alfabeticamente é aberta.
- Pressione  **paciente novo**
  - Uma janela com teclado e campos de introdução para os dados do paciente é aberta.



Imagen 4-34 Criar novo paciente

41

- Introduza os dados.
- Salve a entrada com .
- Você pode editar o seu novo conjunto de dados do paciente para
  - deixar observações
  - adicionar imagens do tratamento.
 Para isso, leia o  
**CAPÍTULO 4.5.10.1 DEIXAR INDICAÇÕES DE TRATAMENTO** e  
**CAPÍTULO 4.5.10.2 CARREGAR IMAGENS OU VÍDEOS**.
- Pressione a tecla  para transferir a área que você deseja alterar para o modo de edição.
- Efetue as suas alterações e salve a entra com .

#### 4.5.13 Exportar dados do tratamento

Através desta função, você pode exportar dados do tratamento como arquivos legíveis em Excel em um pen drive.

- Certifique-se de que o pen drive suporta o protocolo USB V1.1. Você pode pedir um pen drive validado ao seu representante comercial.
- Carregue um registro de dados de paciente.
- Clique em **Exportar dados**
- É solicitado que você conecte o pen drive.
- Confirme com **ok**

Após o estabelecimento da conexão USB, os dados são transmitidos. O nome do arquivo de exportação do registro do paciente é *protocol\_name.csv*.

- Aguarde até que a mensagem "Exportação finalizada" seja exibida no visor e retire o pen drive.

#### 4.5.14 Eliminar conjuntos de dados do paciente

- Abra o registro do paciente a eliminar.
- Clique em **Alterar paciente**
- O conjunto de dado é colocado no modo de edição.
- Clique em **Apagar tratamento**
- Confirme sua entrada com **ok**
- O conjunto de dados do paciente está eliminado.

#### 4.5.15 Restabelecer o contador de impulsos de tratamento

- Para colocar novamente a indicação dos impulsos aplicadas a "0", pressione a tecla RESET na área LEITURAS DO CONTADOR.

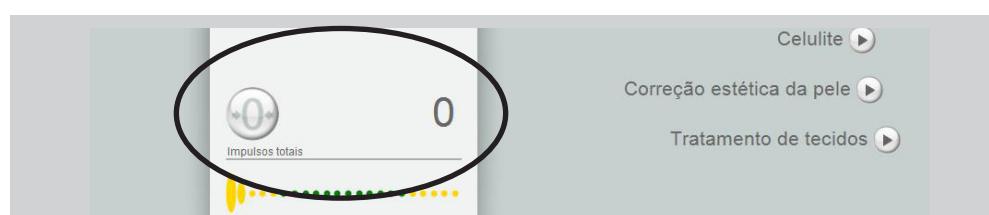


Imagen 4-35 Leituras do contador

- É restabelecida a exibição do número de impulsos e da produção de energia por tratamento.

#### 4.5.16 Atualização de software

- Para executar uma atualização de software, baixe a atualização.
- Extraia os arquivos.
- Carregue os arquivos extraídos em um pen drive.
- Clique em **Ajustes**
- Selecione a função **Atualização de software** na lista de menu aberta.
- Insira o pen drive no slot à direita do tablet e confirme com **ok**
  - A atualização de software é realizada. Uma barra de progresso em % informa sobre o andamento da atualização. Assim que a atualização for concluída, uma mensagem de texto é exibida.
- Confirme com **ok**
- Para ativar o software, é preciso reiniciar o sistema após a atualização.

#### 4.5.17 Alterar configurações de software

Através desta função, você tem a possibilidade de ativar ou desativar os grupos de indicação.

- Clique em **Ajustes**
- Selecione a função **Opções** na lista de menu aberta

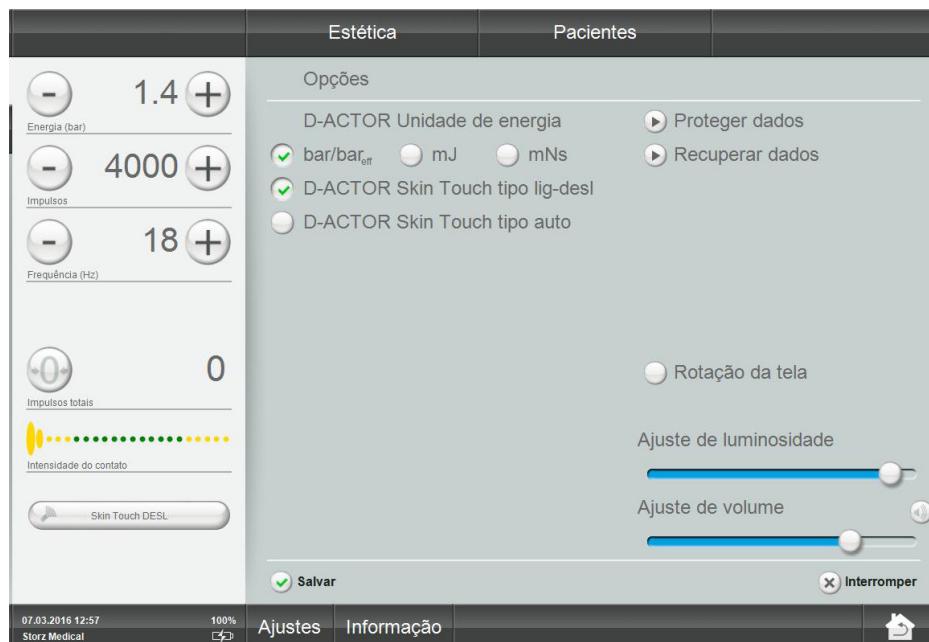


Imagen 4-36 Opções: grupo Ortopedia ativo

Você vê a lista de possíveis grupos de indicação.

O símbolo antes de um grupo de indicação indica que ele está ativo,

- Se você desejar alterar para um outro grupo de indicação, pressione a seguinte.
- Confirme com a tecla Salvar.

#### 4.5.18 Visible Body – Atlas de anatomia

O Visible Body é um atlas interativo 3D do corpo humano em que a musculatura de todo o corpo e alguns grupos musculares individuais são exibidos. Para o registro do paciente é possível marcar regiões de tratamento do usuário e armazenar a imagem posteriormente como screenshot.

O Visible Body só está disponível em inglês.

##### 4.5.18.1 Iniciar Visible Body

- Para iniciar o atlas de anatomia, clique em **Visible Body**.

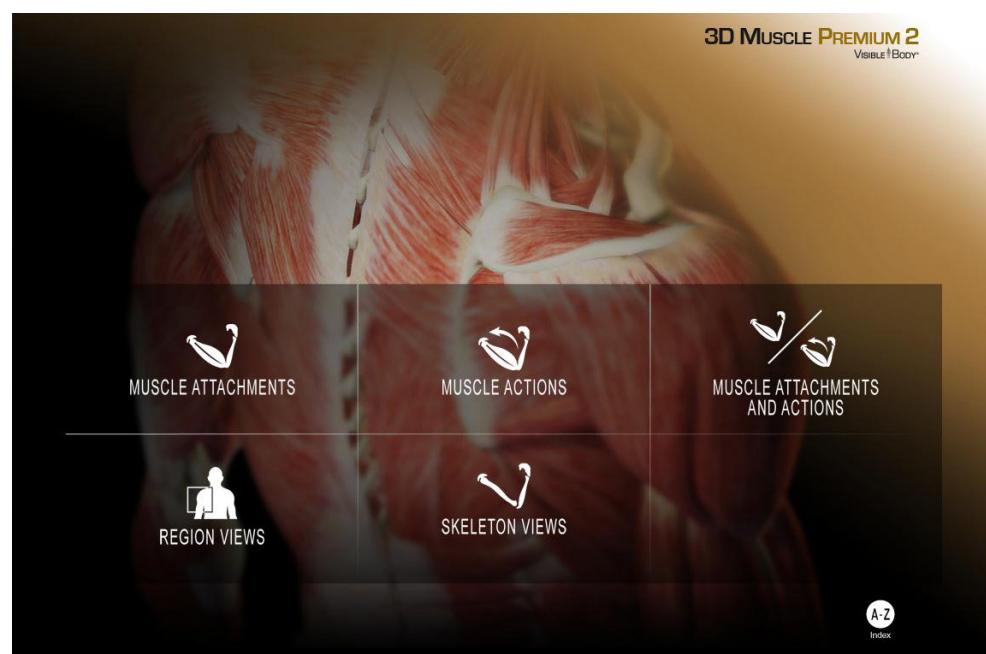


Imagen 4-37 Visible Body – Menu principal

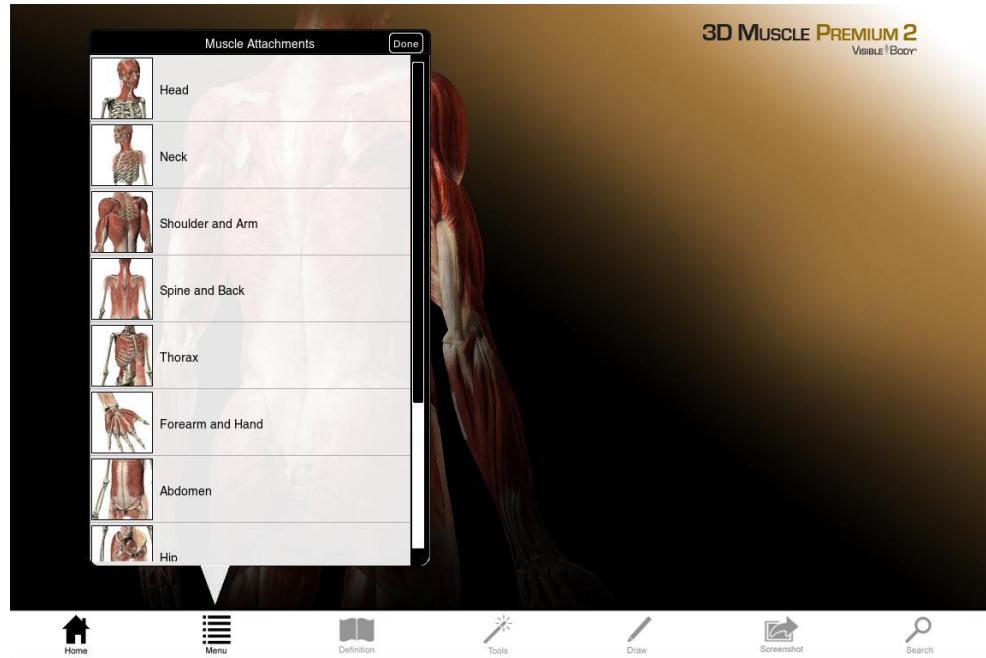


Imagen 4-38 Visible Body – Seleção da região muscular

#### 4.5.18.2 Marcar regiões de tratamento

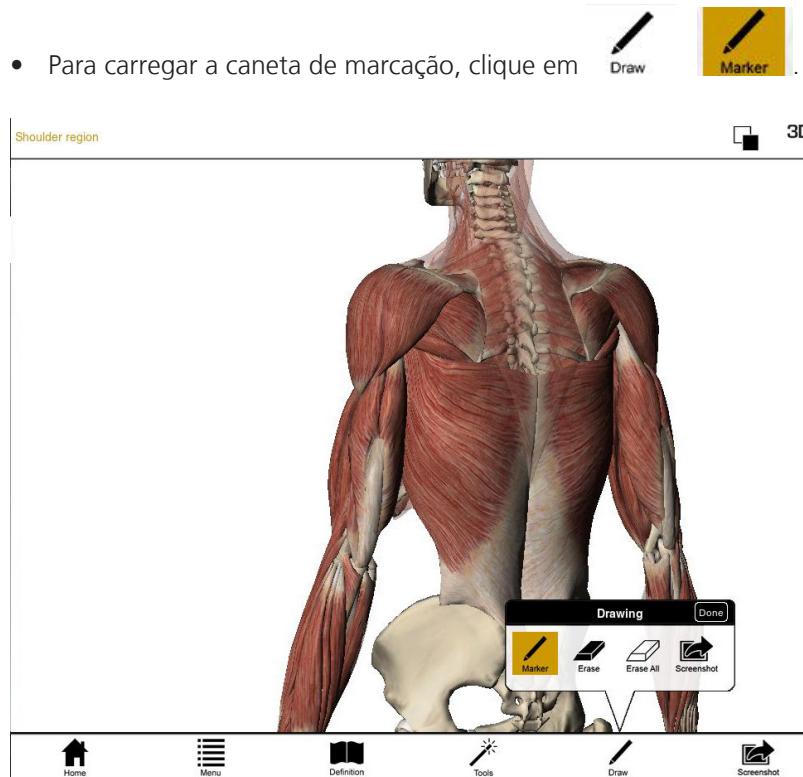


Imagen 4-39 Visible Body – Marcação da região de tratamento

- Agora identifique suas marcações da ragião no campo de operação.

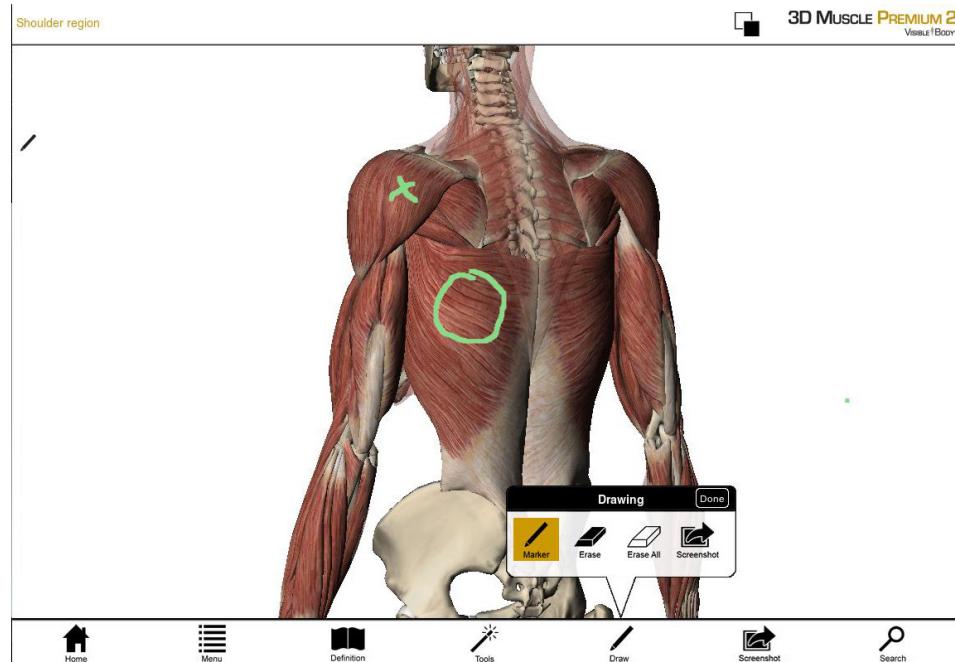


Imagen 4-40 Visible Body – Região marcada

- Clique no símbolo para fazer um screenshot.  
Ele será armazenado automaticamente nos dados do paciente atualmente abertos.

46

#### 4.5.18.3 Encerrar Visible Body

- Para encerrar o programa, clique em um campo de seleção de módulo (D-ACTOR) ou na área livre localizada na parte inferior fora da tela do Visible Body.

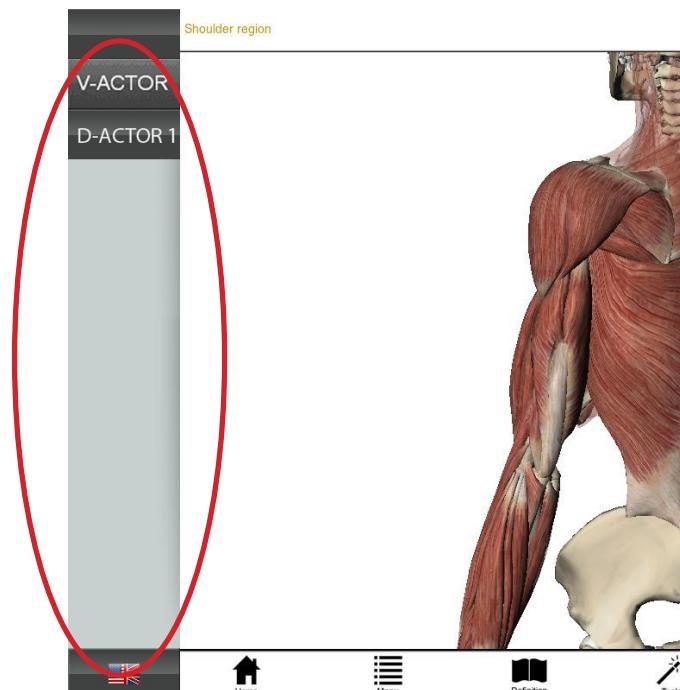


Imagen 4-41 Visible Body – Encerrar

## 4.6 Ajustar parâmetros de tratamento

- Ajuste os parâmetros de tratamento com ajuda das teclas  e  no aplicador ou no tablet.
    - No visor é exibido respectivamente o valor nominal selecionado.
  - Durante o tratamento com um aplicador, redefina o contador de impulsos ao pressionar as teclas 1 e 3 simultaneamente no aplicador na exibição padrão (v. imagem 4 - 2/10 combinação de teclas)
- ou
- pressionar a tecla  no tablet PC.

Para a visão geral e descrição das funções do aplicador, leia o **MANUAL DE INSTRUÇÕES SEPARADO DE SEU APlicADOR**.

## 4.7 Colocação em funcionamento

- Ajuste a energia dos impulsos em um valor inicial de 2 bar.  
A pressão máxima está limitada a 5,0 bar. A pressão mínima ajustável é de 1,0 bar.
  - Acione a tecla de disparo.
- O aplicador D-ACTOR pode ser operado no modo de impulso individual e de impulsos contínuos.
- Para trabalhar no modo de impulso individual do D-ACTOR, selecione no campo de seleção "Frequência" o símbolo " - " (hífen) e ative o disparador de impulsos.
  - Para trabalhar no modo de impulsos contínuos no D-ACTOR, selecione no campo de seleção "Frequência" uma frequência de impulsos contínuos na área de 1,0 a 21 Hz.
  - Acione a tecla de disparo.

### OBSERVAÇÃO

Se durante o tratamento o valor nominal de impulso configurado (como 400 impulsos) for atingido, o aplicador é parado imediatamente. É possível continuar com o tratamento.

Assim que os múltiplos do valor nominal configurado forem atingidos (como 800 impulsos, 1200 impulsos etc.), o aplicador é parado novamente.

## 4.8 Testes de funcionamento

Efetue os seguintes testes de funcionamento após a montagem do aparelho:

- Examine o aparelho de comando e os aplicadores quanto a eventuais danos.
- Coloque o aparelho de comando em funcionamento.
- Ajuste o nível de energia para 2 bar.
- Redefina o contador de impulsos de tratamento no visor do aplicador.
- Acione os impulsos no modo de impulso individual.
- Acione os impulsos no modo de impulsos contínuos (frequência de impulsos 5 Hz/15 Hz).
- Certifique-se de que o contador de impulsos de tratamento está contando corretamente os impulsos disparados.

## 4.9 Configuração padrão

- Certifique-se de que antes de cada tratamento o contador de impulsos esteja definido como "0".

### OBSERVAÇÃO

Ajuste o valor nominal do contador para o valor desejado.

#### D-ACTOR

- Inicie o tratamento D-ACTOR com pressão de 2 bar e frequência de 5 Hz.

#### V-ACTOR

- Sem tablet:  
os parâmetros de tratamento para o tratamento V-ACTOR II são predefinidos com nível de energia de 2,4 bar e uma frequência de 31 Hz.

Com tablet:

os parâmetros de tratamento Pressão de 1-5 bar e Frequência de 1-31 HZ podem ser ajustados pelo tablet.

## 4.10 Tratamento



### CUIDADO!



A bolsa de transporte está indicada apenas para o transporte do aparelho. Se o aparelho for deixado na bolsa de transporte durante o tratamento, este irá aquecer pois não está garantida a ventilação suficiente.

**É possível haver queimaduras, perigo de incêndio e danos no aparelho.**

- Retire o aparelho da bolsa de transporte durante o tratamento.

### Instruções de segurança

O usuário deve se certificar da segurança de funcionamento e da integridade do aparelho antes da utilização do mesmo.

- Leia o **CAPÍTULO 1 INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA** completamente antes de iniciar o tratamento.



### CUIDADO!

Aplicador incorretamente posicionado.

**Efeitos nocivos para a saúde devido ao tratamento ineficaz!**

- Determine a zona de tratamento e certifique-se de que a posição do aplicador corresponda sempre à zona de tratamento.
- Certifique-se de que o tratamento seja executado somente por usuários que estejam em conformidade com **CAPÍTULO 2.2 PRÉ-REQUISITOS PARA A OPERAÇÃO**.

- Por motivos de segurança, não é permitida outra utilização do aparelho além da referida no **CAPÍTULO 1 INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA**!



### CUIDADO!

Falha de funcionamento do aparelho ou de seus componentes.

**Possíveis danos à saúde de vários tipos!**

- Examine imediatamente todas as mensagens de status e de erro que surgirem durante o tratamento (vide manual de instruções do aplicador).



### CUIDADO!



**Durante um período prolongado, o ruído do impulso pode ser considerado poluição sonora!**

- Disponibilize ao paciente protetor auricular.
- Recomendação: Use você também protetor auricular.

**CUIDADO!****Perigo de ferimentos por disparo de impulsos inadvertido.**

Dispare apenas impulsos se o aplicador estiver acoplado na zona de tratamento prevista.

- Evite pressão excessiva do transmissor de ondas na área a ser tratada! Não é necessário pressionar o transmissor de ondas para que o tratamento tenha êxito.

**CUIDADO!**

A superfície do transmissor de ondas fica quente!

**São possíveis queimaduras leves em caso de contato prolongado com a pele!**

- Interromper o tratamento no máximo após 6000 iondas de choque.

Durante o tratamento não é permitido aplicar mais do que 300-400 ondas de choque na mesma área.

- Coloque o aplicador novamente em seu suporte após o tratamento.

#### 4.10.1 Ajustar parâmetros

O tratamento deve ser iniciado sempre em um nível baixo de energia. O mesmo se aplica à continuação do tratamento após uma interrupção do mesmo. A energia dos impulsos deve ser aumentada gradualmente durante o tratamento. Os níveis baixos não se destinam à terapia, mas sim à adaptação do paciente.

- Selecione níveis baixos de energia e de frequência (vide **CAPÍTULO 4.3 OPERAÇÃO DO APLICADOR D-ACTOR**).

**OBSERVAÇÃO**

A escolha dos níveis de energia é da responsabilidade do médico assistente, considerando a situação clínica. O nível de energia máximo utilizado no tratamento não deve levar o paciente de forma alguma a dores excessivas.

## 4.10.2 Acoplar aplicador

### D-ACTOR

- Unte suficientemente com gel condutor a superfície corporal a ser tratada e o transmissor.
- Evite pressão excessiva do transmissor de impulsos na área a ser tratada! Não é necessário pressionar o aplicador para que o tratamento tenha êxito.

### V-ACTOR

- Unte suficientemente com óleo de massagem a superfície corporal a ser tratada e o transmissor V-ACTOR II.

## 4.10.3 Disparar impulsos

Após o cumprimento de todos os trabalhos preparatórios necessários, pode ser iniciado o tratamento.

- Certifique-se de que o contador dos impulsos está em zero e de que está ajustado um nível baixo de energia.
- Pressione a tecla de disparo do aplicador.
  - Ao pressionar novamente a tecla de disparo, o disparo do impulso é interrompida.

## 4.10.4 Visão geral das funções do aplicador D-ACTOR

A visão geral e descrição de todas as funções do aplicador D-ACTOR podem ser encontradas no **MANUAL DE INSTRUÇÕES SEPARADO DO APLICADOR D-ACTOR**.

## 5 Limpeza, manutenção e revisão

### 5.1 Limpeza

Uma limpeza frequente garante a higiene e o funcionamento de seu D-ACTOR®100.



#### CUIDADO!

##### Perigo elétrico!

Desconectar o aparelho da rede antes de efetuar todos os trabalhos de limpeza e de revisão!

A limpeza externa geral depende da frequência de utilização e uso do aparelho.

Todos os componentes que entrarem em contato com o paciente devem ser limpos após cada tratamento.

- Esfregue os componentes do aparelho com um pano úmido.
- Para a limpeza, utilize uma solução morna e diluída de água com sabão não vegetal.

#### AVISO!

Deve-se evitar impreterivelmente a infiltração de fluidos no aparelho ou nas mangueiras.

#### 5.1.1 Limpeza do tablet

Para limpar os visores LCD, apenas pode ser utilizado um pano umedecido em água e sem a adição de produtos de limpeza.

- Limpe a tela.
- Seque a tela com um pano de algodão.
- Remova imediatamente a sujeira (por ex. manchas de produtos de contraste).

#### 5.1.2 Limpeza dos aplicadores

As informações a respeito da limpeza e revisão dos aplicadores podem ser encontradas no manual de instruções do respectivo aplicador.

### 5.1.3 Troca de fusíveis

O suporte de fusíveis se encontra na parte posterior do D-ACTOR®100.

- Pressione a patilha no suporte de fusíveis para baixo e solte o suporte de fusíveis da caixa.

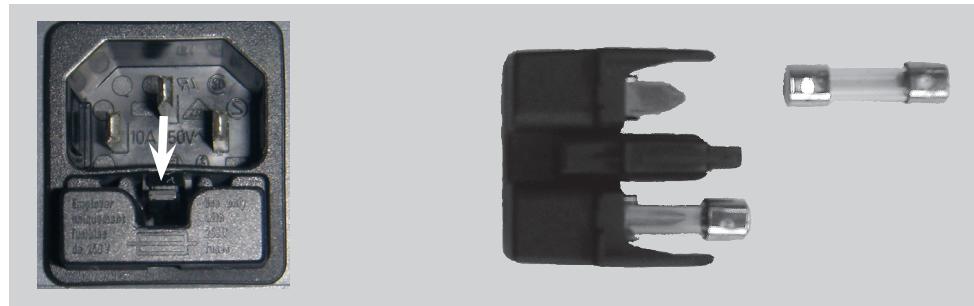


Imagen 5-1 Suporte de fusíveis

- Retire os fusíveis antigos do suporte de fusíveis.
- Substitua os fusíveis (T4 AL/250 VAC).
- Desloque novamente o suporte de fusíveis na abertura da caixa do aparelho até que este se encaixe.

## 5.2 Manutenção e controles técnicos de segurança

Não há necessidade de executar uma manutenção preventiva. No entanto, as manutenções executadas regularmente podem contribuir para detectar a tempo os possíveis defeitos e aumentar a vida útil do aparelho.

Você pode consultar o seu representante de área ou o fabricante sobre os serviços de manutenção.

Independentemente das normas para prevenção de acidentes ou dos intervalos de manutenção prescritos em cada país, aconselhamos ao usuário a executar um controle de funcionamento e segurança (vide **CAPÍTULO 4.8 TESTES DE FUNCIONAMENTO**) conforme MPBetreibV (Alemanha), MPBV (Áustria), MepV (Suíça) pelo menos uma vez ao ano.

Para garantir o funcionamento seguro do D-ACTOR®100, é preciso efetuar os seguintes testes.

- 1 Teste da corrente de fuga do chassi para a terra conforme especificação técnica do país.
- 2 Teste de impedância à terra (com cabo de rede, incl. caixa de subsistema de aplicação) conforme especificação técnica do país.

#### OBSERVAÇÃO

Para obter mais informações sobre os detalhes e a execução do controle de segurança, entre em contato com seu representante comercial.

## 5.3 Eliminação

Não há necessidade de medidas especiais de eliminação deste produto médico. Devem-se observar as leis e normas específicas do país. Após o fim da vida útil do D-ACTOR®100, o aparelho deve ser eliminado como detrito eletrônico.



## 5.4 Reparos

Aparelhos defeituosos devem ser reparados somente por pessoas autorizadas pela STORZ MEDICAL com peças originais da STORZ MEDICAL. As pessoas autorizadas podem pertencer tanto à STORZ MEDICAL quanto a seus agentes e representantes comerciais.

## 5.5 Vida útil

A expectativa de vida útil média é de aproximadamente

- 3.500 horas de funcionamento do D-ACTOR®100

As informações sobre a vida útil do seu aplicador encontram-se nos manuais de instruções do aplicador fornecidos separadamente.

Em caso de ultrapassar a vida útil, deve-se contar com uma falha do aparelho e seus acessórios. Isso vale também para os aplicadores.

Não há nenhuma garantia sobre as informações fornecidas no **CAPÍTULO 8.1 GARANTIA DO APARELHO DE COMANDO**.

## 6 Acessórios

Cabo de rede CEE 4m	13455
Cabo de rede CH 3 m	13448
Kit do aplicador D-ACTOR	21700.0001
Kit de revisão D-ACTOR	17212
Transmissor C15	19222
Transmissor F15	21356
Transmissor DI15	21374
Transmissor D20-S	21004
Transmissor D20-T	21125
Transmissor D35-S	21122
Aplicador V-ACTOR	19365.0001
Esfera V-ACTOR - V10	21348
Embalagem de gel 500 ml	18189
Mala de transporte	24926
Tablet completo com fonte de alimentação e cabo USB	26200.0001
Fonte de alimentação para tablet	26157
Manual de instruções D-ACTOR®MP 100	24861

55

## 7 Dados técnicos

### 7.1 Dados técnicos

D-ACTOR®100	
Modo de funcionamento D-ACTOR	Impulso individual, impulso contínuo 1-21 Hz/1-5 bar em níveis de 0,1 bar
Modo de funcionamento V-ACTOR	sem tablet – fixo: 31 Hz/2,4 bar com tablet, ajustável: 1-31 Hz/1-5 bar
Tensão de entrada de rede	100 - 240 VAC
Frequência de rede	50 - 60 Hz
Fusível de rede	T4AL/250 VAC
Absorção de potência	máx. de 200 VA
Saída de ar comprimido	1 – 5 bar
Temperatura ambiente Funcionamento	10° – 40 °C
Temperatura ambiente Armazenamento e transporte	0° – 60 °C livre de congelamento
Pressão de ar ambiental Funcionamento	800 – 1060 hPa
Pressão do ar ambiental Armazenamento e transporte	500 - 1060 hPa
Umidade do ar	5 – 95%, sem condensação
Peso do aparelho de comando	10,5 kg
Dimensões da caixa (LxAxP)	426 x 144 x 340 mm
Classificação de acordo com MDD	Aparelho da classe IIa

Reservado o direito a alterações técnicas

Os dados técnicos do aplicador podem ser consultados no manual de instruções do respectivo aplicador.

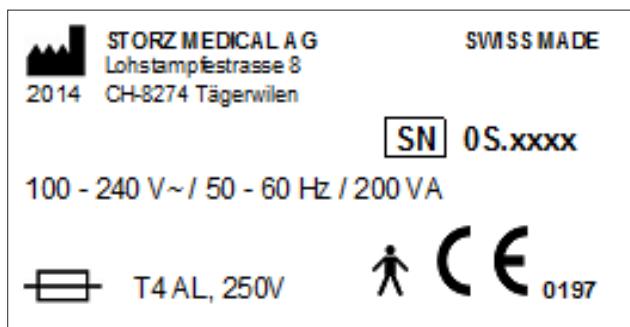
Segurança do aparelho ("desempenho essencial") conforme IEC 60601-1 3ª edição:  
A energia acústica aplicada é limitada pelo valor máximo especificado de 5,5 bar.

**OBSERVAÇÃO**

Em caso de fornecimento do produto médico para terceiros, é preciso observar o seguinte:

- A documentação completa do aparelho deve ser entregue junto com o produto médico.
- O produto médico só deve ser fornecido a um outro país se o produto médico e as respectivas indicações forem permitidas.

## 7.2 Placa de características D-ACTOR 100



## 7.3 Conformidade com as diretrizes



Este produto médico contém a marcação CE, de acordo com a diretiva para aparelhos médicos - Medical Device Directive (MDD) – 93/42/CEE.

## 7.4 Conformidade com as normas

Este aparelho corresponde às normas vigentes EN 60601-1, CAN / CSA-C22.2 No.601.1, UL Std. No 60601-1.

De acordo com a norma EN 60601-1	
- Tipo de proteção contra descarga elétrica:	Classe de proteção 1
- Peça de aplicação do tipo B	

### 7.4.1 Diretrizes CEM e declaração do fabricante

Diretrizes e declaração do fabricante – Emissão eletromagnética		
O modelo D-ACTOR 100 foi concebido para o funcionamento no ambiente eletromagnético indicado abaixo. O cliente ou o usuário do D-ACTOR 100 deve certificar-se de que o aparelho seja utilizado neste ambiente.		
Medições das emissões de falha	Conformidade	Ambiente eletromagnético - Diretrizes
Emissões de AF de acordo com CISPR 11	Grupo 1	O D-ACTOR 100 utiliza energia de AF exclusivamente para seu funcionamento interno. Por isso, sua emissão de energia de AF é mínima e é improvável que interfira nos aparelhos eletrônicos próximos.
Emissões de AF de acordo com CISPR 11	Classe B	O D-ACTOR 100 é adequado para o uso em todos os dispositivos, inclusive os apropriados para áreas residenciais, alimentados por uma rede pública de distribuição de eletricidade que também seja utilizada para conectar aparelhos eletrodomésticos.
Emissões de correntes harmônicas conforme IEC 61000-3-2	Classe A	
Emissões de flutuações de tensão/de cintilação de acordo com a norma IEC 61000-3-3	Em conformidade	

Diretrizes e declaração do fabricante – Imunidade eletromagnética			
O modelo D-ACTOR 100 foi concebido para o funcionamento no ambiente eletromagnético indicado abaixo. O cliente ou o usuário do D-ACTOR 100 deve certificar-se de que o aparelho seja utilizado neste ambiente.			
Testes de imunidade	Nível de teste IEC 60601	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético - Diretrizes
Descarga eletrostática (ESD) de acordo com a norma IEC 61000-4-2	± 6kV Descarga por contato ± 8kV Descarga pelo ar	± 6kV Descarga por contato ± 8kV Descarga pelo ar	Os pisos devem ser de madeira ou de concreto ou revestidos com azulejos de cerâmica. Se o piso for revestido com material sintético, a umidade relativa do ar deve ser de, pelo menos, 30%.
Grandezas perturbadoras elétricas transitórias rápidas/ intermitências de acordo com a norma IEC 61000-4-4	± 2kV para cabos de rede ± 1kV para cabos de entrada e saída	± 2kV para cabos de rede ± 1kV para cabos de entrada e saída	A qualidade da tensão de alimentação deve corresponder a uma típica área comercial ou hospitalar.
Tensões transitórias (surtos) de acordo com IEC 61000-4-5	± 1kV Tensão simétrica ± 2kV Tensão de modo comum	± 1kV Tensão simétrica ± 2kV Tensão de modo comum	A qualidade da tensão de alimentação deve corresponder a uma típica área comercial ou hospitalar.
Quebras de tensão, interrupções temporárias e oscilações da tensão de alimentação de acordo com a norma IEC 61000-4-11	< 5% U <sub>T</sub> (> 95% quebra de U <sub>T</sub> ) por ½ período 40% U <sub>T</sub> (60% quebra de U <sub>T</sub> ) por 5 períodos 70% U <sub>T</sub> (30% quebra de U <sub>T</sub> ) por 25 períodos < 5% U <sub>T</sub> (> 95% quebra de U <sub>T</sub> ) por 5 s	< 5% U <sub>T</sub> (> 95% quebra de U <sub>T</sub> ) por ½ período 40% U <sub>T</sub> (60% quebra de U <sub>T</sub> ) por 5 períodos 70% U <sub>T</sub> (30% quebra de U <sub>T</sub> ) por 25 períodos < 5% U <sub>T</sub> (> 95% quebra de U <sub>T</sub> ) por 5 s	A qualidade da tensão de alimentação deve corresponder a uma típica área comercial ou hospitalar. Se houver necessidade do D-ACTOR 100 continuar funcionando mesmo havendo interrupções na alimentação de energia, recomenda-se operar o D-ACTOR 100 a partir de uma fonte de alimentação ininterrupta.
Campo magnético em frequência de alimentação (50/60 Hz) de acordo com a norma IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Os campos magnéticos na frequência de rede devem corresponder aos valores típicos vigentes em áreas comerciais e hospitalares.
OBSERVAÇÃO	U <sub>T</sub> é a tensão alternada da rede antes de utilizar o nível de teste		

Diretrizes e declaração do fabricante – Imunidade eletromagnética			
O modelo D-ACTOR 100 foi concebido para o funcionamento no ambiente eletromagnético indicado abaixo. O cliente ou o usuário do D-ACTOR 100 deve certificar-se de que o aparelho seja utilizado neste ambiente.			
Testes de imunidade	IEC 60601-Nível de teste	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético - Diretrizes
			<p>Aparelhos de rádio portáteis e móveis não devem ser utilizados a uma distância do D-ACTOR 100, incluindo suas ligações, inferior à distância de segurança recomendada. Esta distância é calculada de acordo com a fórmula aplicada para a frequência de emissão.</p> <p><b>Distância de segurança recomendada:</b></p>
Grandezas perturbadoras de alta frequência transmitidas de acordo com a norma IEC 61000-4-6	3 V <sub>eff</sub> 150 kHz a 80 MHz	3 V <sub>eff</sub> 150 kHz a 80 MHz	$d = 1,2\sqrt{P}$
Grandezas perturbadoras de alta frequência emitidas de acordo com a norma IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz a 2,5 GHz	3 V/m 80 MHz a 2,5 GHz	$d = 1,2\sqrt{P}$ para 80 MHz a 800 MHz  $d = 2,3\sqrt{P}$ para 800 MHz a 2,5 GHz
			<p>sendo que P é a potência nominal do emissor em Watt (W), de acordo com as indicações do fabricante, e d é a distância de segurança recomendada em metros (m).</p> <p>A intensidade de campo dos emissores de radiofrequência estacionários deve ser menor do que o nível de conformidade <sup>a</sup>, em todas as frequências, de acordo com as medições feitas no local.<sup>b</sup></p> <p>Próximo de aparelhos que tragam a seguinte marcação é possível que ocorram interferências.</p> 
<b>OBSERVAÇÃO 1</b> Nos 80 MHz e 800 MHz, é aplicável a gama de frequência mais alta <b>OBSERVAÇÃO 2</b> Estas diretrizes não podem ser aplicadas em todos os casos. A propagação de grandesezas eletromagnéticas é afetada pela absorção e reflexão de edifícios, objetos e pessoas.			
<small>a</small> Em teoria, não é possível predeterminar com precisão a intensidade de campo de emissores estacionários, por exemplo, estações base de radiotelefone e serviços de radiocomunicação móveis, estações de rádio amadoras e emissoras de televisão e de rádio AM/FM. Para poder medir o campo eletromagnético com relação a um emissor estacionário, recomenda-se efetuar um teste no local. Se a intensidade de campo medida no local do D-ACTOR 100 exceder o nível de conformidade indicado, o funcionamento do D-ACTOR 100 deverá ser observado em cada local de utilização. Caso haja anomalias, poderá ser necessário tomar medidas adicionais como, por exemplo, modificar a direção do D-ACTOR 100 ou mudá-lo de lugar.			
<small>b</small> Na gama de frequências de 150 kHz a 80 MHz, a intensidade de campo deve ser menor do que 3 V/m.			

**Distâncias de proteção recomendadas entre aparelhos de comunicação de alta frequência móveis e portáteis e o D-ACTOR 100**

O D-ACTOR 100 foi concebido para o funcionamento em um ambiente eletromagnético, no qual sejam controladas grandezas de perturbação de alta frequência emitidas. O operador ou o usuário do D-ACTOR 100 pode auxiliar a evitar interferências eletromagnéticas, mantendo as distâncias mínimas entre dispositivos de comunicação de alta frequência (emissores) móveis ou portáteis e o D-ACTOR 100, como o recomendado abaixo de acordo com a potência de saída máxima do dispositivo de comunicação.

Potência nominal do emissor [W]	Distância de segurança de acordo com a frequência de emissão [m]		
	150 kHz a 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 MHz a 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	800 MHz a 2,5 GHz $d = 2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Para emissores cujas potências nominais não estejam listadas na tabela acima, a distância pode ser calculada utilizando a fórmula que corresponda à respectiva coluna, sendo que P é a potência nominal do emissor em Watt [W], de acordo com as indicações do fabricante do emissor.

**OBSERVAÇÃO 1**

Para calcular a distância de segurança recomendada para emissores que atuem na gama de frequência de 80 MHz a 2,5 GHz, foi utilizado um fator adicional de 10/3 para reduzir a probabilidade de que um aparelho de comunicação móvel/portátil, trazido inadvertidamente para a área do paciente, provoque interferências.

**OBSERVAÇÃO 2**

Estas diretrizes não são aplicáveis em todos os casos. A propagação de ondas eletromagnéticas é afetada por absorções e reflexões de edifícios, objetos e pessoas.

## 7.5 Certificações

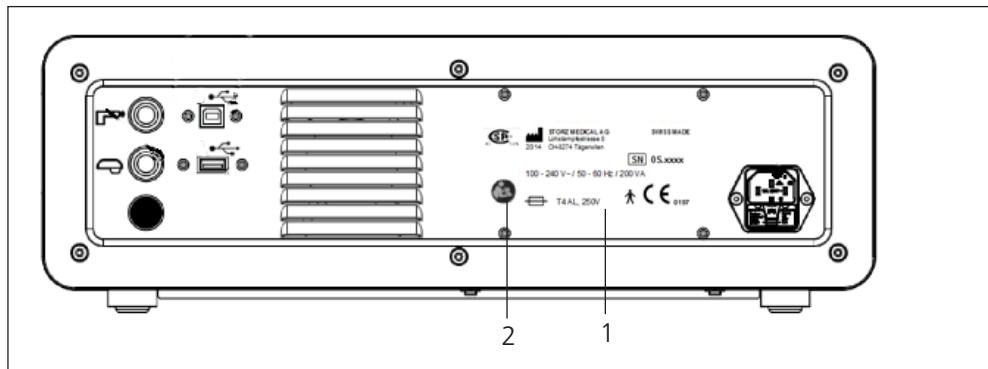
**EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG · EC DECLARATION OF CONFORMITY  
DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD · DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ**

Name und Adresse des Herstellers: / Name and address of the manufacturer: / Nombre y dirección del fabricante: / Nome e indirizzo del fabbricante:	STORZ MEDICAL AG Lohstampfestr. 8 8274 Tägerwilen SWITZERLAND
Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass / We declare under our sole responsibility that / Declaramos bajo nuestra única responsabilidad que / Dichiariamo sotto la sola responsabilità che	
das Medizinprodukt: / the medical device: / el producto sanitario: / il dispositivo medico:	D-ACTOR® 100 / Produktcode: 0S / Product code: 0S / Código del producto: 0S / Codice prodotto: 0S
der Klasse: / of class: / de la clase: / di classe:	IIIa
nach Anhang IX der Richtlinie 93/42/EWG / according to annex IX of directive 93/42/EEC / conforme al anexo IX de la directiva 93/42/CEE / secondo l'allegato IX della direttiva 93/42/CEE	
den einschlägigen Bestimmungen der Medizinprodukte-Richtlinie 93/42/EWG und deren Umsetzungen in nationale Gesetze entspricht. Die Erklärung gilt in Verbindung mit dem zum Produkt gehörigen Endabnahmeprotokoll. meets the provisions of the directive 93/42/EEC and its transpositions in national laws which apply to it. The declaration is valid in connection with the final inspection report of the device. cumple las disposiciones pertinentes de la Directiva de productos sanitarios 93/42/CEE y sus transposiciones a la legislación nacional. La presente declaración se aplicará junto con el protocolo de aceptación final que corresponda al producto. soddisfa tutte le disposizioni della direttiva 93/42/CEE e della loro trasposizione nel diritto nazionale che lo riguardano. Questa dichiarazione è valida in congiunzione con il rapporto di ispezione finale del prodotto.	
Konformitätsbewertungsverfahren: / Conformity assessment procedure: / Procedimiento para la evaluación de la conformidad: / Procedura di valutazione della conformità:	Richtlinie 93/42/EWG Anhang II, ohne Abschnitt 4 Directive 93/42/EEC Annex II, excluding Section 4 Directiva 93/42/CEE, anexo II, sin el apartado 4 Dennativa 93/42/CEE senza Allegato II, sezione 4
Registrier-Nr.: / Registration No.: / N.º de registro: / Numero di registrazione:	HD 60089614 0001
Benannte Stelle: / Notified Body: / Organismo notificado: / Organismo notificato:	TÜV Rheinland LGA Products GmbH Tillystraße 2 90431 Nürnberg GERMANY CE 0197
Tägerwilen, 25-11-2013 Ort, Datum / Place, date / Lugar, fecha / Lugo, data	
 <u>Dr. G. Heine, CEO</u> <small>Name und Funktion / Name and function / Nombre y cargo / Nome e funzione</small>	

Imagen 7-2 Declaración de conformidade

## 7.6 Símbolos e placas de aviso

Os seguintes símbolos e placas estão instalados no D-ACTOR®100:



Etiqueta	Designação
 STORZ MEDICAL AG Lohstampfstrasse 8 CH-8274 Tägerwilen 2014	
 SN 0S.XXXX 100 - 240 V~/50 - 60 Hz/200 VA 1   0197	Placa de características
	Ler impreterivelmente manual de instruções
	Marca de homologação CSA
	Símbolo WEEE

Tabela 1-6 Etiquetas

## 8 Garantia e serviços

### AVISO!

Não são permitidas intervenções no aparelho.  
As aberturas, modificações e reparos arbitrários do aparelho por pessoas não autorizadas eximem o fabricante de toda responsabilidade referente à segurança de funcionamento do aparelho. Mesmo durante o período de garantia extingue-se assim quaisquer direitos de garantia.

### 8.1 Garantia do aparelho de comando

Durante um período de dois anos, a partir da data de entrega ao cliente final, oferecemos substituição gratuita em caso de material defeituoso ou processamento incorreto devidamente comprovado. Estão excluídos todos os componentes sujeitos a desgaste. Neste caso, o cliente assume os custos de transporte e os riscos do envio. Pedimos que preencha o cartão de garantia e o envie o mais rápido possível para:

STORZ MEDICAL AG  
Lohstampfstrasse 8  
CH- 8274 Tägerwilen

### 8.2 Garantia do aplicador

Os termos da garantia para o aplicador podem ser consultados no manual de instruções do respectivo aplicador.

Para as reivindicações de garantia é necessário que o aplicador esteja completo, em estado de montagem original, limpo e seja enviado de volta no estojo com a etiqueta de reparo totalmente preenchida.

Os componentes em falta serão substituídos mediante pagamento. Os acessórios enviados serão verificados e, se necessário, substituídos de acordo com nossas conclusões.

Os transmissores e kits de revisão não estão incluídos no âmbito da garantia do aplicador.

### 8.3 Serviço

Para obter mais informações, entre em contato com o seu representante comercial.