

alvita®

Blood Pressure Monitor – Wrist
Tensiomètre de poignet
Blutdruckmessgerät Handgelenk
Sfigmomanometro da Polso
Tensiómetro de muñeca
Tensiómetro de Pulso



0120

REF

S150



ALV4725/0



Rossmax Swiss GmbH, Tramstrasse 16, CH-9442 Berneck, Switzerland



Alvita® UK, 43 Cox Lane, Chessington, Surrey KT9 1SN

Alvita® France, (tel. +33 1 40 80 19 80)

Alvita® Kundenservice Deutschland, Telefon 0800-1258482

Alvita® Italia, Numero verde 800-094242

Alvita® España, Av. Verge de Montserrat, 6 08820 El Prat de Llobregat, Barcelona

info@alvita.es

Alvita® Portugal, Rua Eng. Ferreira Dias, 728 - 3º Piso Sul – 4149 014 Porto
(tel. 22 532 24 00)





Atenção: Consulte os documentos de acompanhamento. Por favor leia cuidadosamente este manual de instruções antes de utilizar o seu aparelho. Para informações específicas sobre a sua pressão arterial, consulte o seu médico. Por favor guarde este manual de instruções.

ÍNDICE

Introdução 127

Caraterísticas do produto 130

**Utilizar o seu Tensiómetro de Pulso
Alvita para medição da Pressão Arterial** 133

- a. Como colocar a braçadeira
- b. Procedimento de medição
- c. Como utilizar a função de memória
- d. Colocação de pilhas

Resolução de problemas 138

Especificações 142

Introdução

O que é a Pressão Arterial?

O seu coração atua como uma bomba para fazer circular o sangue pelo corpo, fornecendo-lhe oxigénio. A Pressão Arterial é a força que o coração tem que efetuar para fazer o sangue circular através dos vasos. Neste processo, a pressão máxima atinge-se quando o coração se contrai, sendo esta designada por PRESSÃO ARTERIAL SISTÓLICA. Entre as contrações, o coração relaxa e o sangue flui para o seu interior, altura em que se alcança a pressão mínima, designada PRESSÃO ARTERIAL DIASTÓLICA.

O médico precisa de ambas as medições da pressão arterial, sistólica e diastólica, para poder avaliar o estado da pressão arterial do doente.

A sua pressão arterial pode ser influenciada por muitos fatores, tais como, a realização de atividade física, ansiedade, ou simplesmente a hora do dia.

O consumo de cafeína (no chá ou café) também pode aumentar temporariamente a sua pressão arterial, tal como a nicotina nos cigarros.

A pressão arterial também pode seguir um padrão diário, variando de minuto a minuto, e encontra-se normalmente no nível mais baixo quando estamos a dormir. Estas variações são ainda mais acentuadas em doentes com pressão arterial elevada.

A pressão arterial é medida em milímetros de mercúrio (mmHg) e as medições são escritas de modo a que a pressão sistólica figure antes da diastólica, por exemplo, uma pressão arterial escrita como 120/80 é referida como 120 por 80.

Pulsação

Este aparelho de medição da pressão arterial também mede a sua pulsação. O seu pulso reflete a sua frequência cardíaca e é medido em termos do número de batimentos por minuto. A pulsação varia de minuto a minuto, e é afetada por muitos fatores, incluindo a realização de exercício, stress, ansiedade, certos medicamentos e alguns alimentos.

Por que é conveniente medir a sua pressão arterial em casa?

A monitorização da pressão arterial em casa tem a vantagem de lhe permitir fazer as medições a horas fixas do dia, num ambiente familiar, sem influências externas. Uma vez que existem várias condições que influenciam a pressão arterial, uma única medição não é suficiente para realizar um diagnóstico preciso. A monitorização em casa permite realizar medições ao longo de semanas e ajuda a identificar uma tendência existente.

Seguem-se algumas dicas para ajudá-lo a obter medições mais precisas:

A pressão arterial muda com cada batimento do coração e varia ao longo do dia. As medições que vai obter com este aparelho de medição da pressão arterial vão variar em resultado disso.

- O registo da pressão arterial pode ser influenciado pela posição do utilizador, o seu estado fisiológico e outros fatores. Para conseguir uma maior precisão, antes de medir a pressão arterial, espere uma hora após fazer exercício físico, tomar banho, comer, beber bebidas com álcool ou cafeína ou fumar.

- Antes da medição, é recomendado que permaneça calmamente sentado durante pelo menos 5 minutos, pois as medições feitas num estado relaxado vão ter uma maior precisão. Não deve estar fisicamente cansado ou exausto ao fazer uma medição.
- Não faça medições se estiver sob stress ou tensão.
- Durante a medição, não fale nem mova o seu braço ou músculos da mão.
- Meça a sua pressão arterial à temperatura normal do corpo. Caso se esteja a sentir frio ou quente, espere um pouco antes de fazer a medição.
- Se o aparelho estiver guardado a uma temperatura muito baixa (perto de zero), coloque-o num local quente durante pelo menos uma hora antes de o utilizar.
- Espere 5 minutos antes de fazer a medição seguinte.

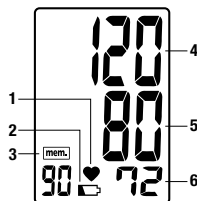
Características do produto



2 pilhas de tamanho
"AAA", 1.5V



1. Indicador de Pulsação
2. Indicador de Pilhas Fracas
3. Sequência de Memória
4. Pressão Sistólica
5. Pressão Diastólica
6. Pulsação



Certificação

Este aparelho foi validado de acordo com requisitos estabelecidos pela Sociedade Europeia de Hipertensão (ESH). Estes protocolos testam a precisão de aparelhos de pressão arterial para garantir que as medições são comparáveis às obtidas por profissionais com formação médica.



Tecnologia Confort de inflação

Esta unidade vai inflar apenas o necessário, de modo a proporcionar um maior conforto. O aparelho utiliza um método oscilométrico para detetar a sua pressão arterial. Antes da braçadeira começar a inflar, o dispositivo vai estabelecer uma pressão de linha de base da braçadeira equivalente à pressão atmosférica. Este aparelho vai determinar o nível de inflação apropriado com base nas oscilações de pressão, seguido de deflação da braçadeira. Durante a deflação da braçadeira de pulso, o aparelho deteta as oscilações de pressão geradas pela pulsação, batimento a batimento. Qualquer movimento muscular durante este período vai causar um erro na medição. Depois de detetar a amplitude e o declive das oscilações de pressão durante o processo de deflação, o seu S150 vai determinar as suas pressões sistólica e diastólica e a sua pulsação ao mesmo tempo.

Risco de Hipertensão

A hipertensão pode ser classificada em 4 níveis¹.

	Pressão Sistólica		Pressão Diastólica
Normal	<120	E	<80
Suspeita de Hipertensão	120–139	Ou	80–89
Suspeita Hipertensão de nível 1	140–159	Ou	90–99
Suspeita Hipertensão de nível 2	≥160	Ou	≥100

Estas classificações da pressão arterial são baseadas em dados históricos, e podem não ser diretamente aplicáveis a qualquer doente em particular. É importante consultar o seu médico regularmente. O seu médico vai dizer-lhe qual é o seu intervalo de pressão arterial normal, assim como o ponto a partir do qual se pode considerar em risco. A manutenção de registos a longo prazo é recomendada para uma monitorização fiável e de referência da pressão arterial.

¹ Conforme definido pelo Comité Coordenador do Programa Educacional sobre Hipertensão Arterial Elevada dos Estados Unidos (7º relatório da Comissão Nacional Conjunta de Prevenção, Detecção, Avaliação e Tratamento da Hipertensão-Relatório Completo JNC-7, 2003).

Utilizar o seu Tensiómetro de Pulso Alvita para medição da Pressão Arterial

Colocar a Braçadeira de Pulso

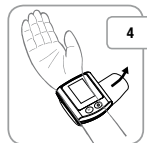
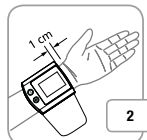
1. Remova todos os relógios, joias, etc. antes de colocar o aparelho no pulso. As mangas de vestuário devem ser enroladas para cima e a braçadeira deve ser enrolada diretamente sobre a pele de modo a obter medições corretas.

2. Coloque a braçadeira no seu pulso esquerdo com a palma da mão voltada para cima, como mostrado na fig. 1.

3. Certifique-se de que a borda da braçadeira está a uma distância de cerca de 1 cm da palma da mão, como mostrado na fig. 2.

4. De modo a garantir medições precisas, prenda a tira de velcro firmemente à volta do seu pulso de modo a que não exista espaço extra entre a braçadeira e o pulso, como mostrado na fig. 3. Se a braçadeira não estiver suficientemente apertada, os valores da medição podem ser imprecisos.

5. Se o seu médico lhe tiver diagnosticado circulação fraca no seu braço esquerdo, coloque cuidadosamente a braçadeira à volta do seu pulso direito, como mostrado na fig. 4.





Postura de Medição Correta

1. Coloque o seu cotovelo sobre uma mesa de modo a que a braçadeira esteja ao nível do seu coração, como mostrado na fig. 5. Nota: O seu coração está localizado ligeiramente abaixo da sua axila e ligeiramente à esquerda do meio do seu peito. Relaxe o corpo inteiro, especialmente a área entre o seu cotovelo e dedos.



2. Se a braçadeira não estiver no mesmo nível do seu coração, ou se não conseguir manter o seu braço completamente imobilizado durante a medição, utilize um objeto macio como uma toalha dobrada para apoiar o braço, conforme a fig. 6. Não permita que objetos rígidos entrem em contacto com a braçadeira de pulso.



3. Vire a palma da mão para cima.

4. Sente-se direito numa cadeira e respire profundamente 5 a 6 vezes. Evite encostar-se à cadeira enquanto a medição está a ser feita, conforme a fig. 7.



Procedimentos de Medição

- 1.** Pressione o botão LIGAR/DESLIGAR/INICIAR. Todos os dígitos se vão acender para verificar as funções do visor. O procedimento de verificação estará concluído em 2 segundos.
- 2.** Depois de todos os símbolos aparecerem, o visor vai mostrar um "0" intermitente. O aparelho está agora pronto para fazer a medição.
- 3.** O aparelho vai inflar automaticamente até cerca de 180 mmHg e a medição vai começar.
- 4.** Quando a medição estiver concluída, a pressão arterial sistólica, a pressão arterial diastólica e a pulsação serão mostradas simultaneamente e guardadas automaticamente no sistema de memória.
- 5.** Pressione o botão LIGAR/DESLIGAR/INICIAR para desligar o aparelho. Se não for pressionado nenhum botão, o aparelho vai desligar-se automaticamente ao fim de 1 minuto.

Este aparelho vai voltar a inflar automaticamente até cerca de 220 mmHg se o sistema detetar que o seu corpo precisa de mais pressão para medir a sua pressão arterial.

Nota:

- 1.** Para interromper a medição, basta pressionar o botão LIGAR/DESLIGAR/INICIAR ou o botão de Memória, a braçadeira vai esvaziar-se imediatamente.
- 2.** Durante a medição, não fale nem mova o seu braço ou músculos da mão.

Como utilizar a função de memória

Consultar os Valores Memorizados

1. Para ver as medições de pressão arterial guardadas na memória, basta pressionar o botão de Memória. A última medição vai ser mostrada primeiro. Cada novo toque no botão de Memória exibe a medição gravada anteriormente.

Nota: O banco de memória pode guardar até 90 medições por zona de memória. Quando o número de medições for superior a 90, os dados mais antigos serão substituídos com a nova medição.

Limpar a Memória

1. Os dados guardados na memória não são perdidos quando o aparelho de Pressão Arterial é desligado.
2. Pode apagar os dados guardados na memória se:
 - a. Retirar as pilhas
 - b. Pressionar e segurar o botão de memória durante mais de 5 segundos
3. Os dados guardados na zona de memória podem ser apagados se qualquer uma das pilhas for removida. Recomenda-se que os utilizadores gravem as suas medições num livro de registos antes de substituírem as pilhas.

Colocação de Pilhas

1. Abra a tampa do compartimento das pilhas na direção certa. Coloque as pilhas na posição correta. Tipo de Pilha: 2 de tamanho AAA. Recoloque a tampa e clique na outra extremidade para fixar a tampa do compartimento das pilhas.
2. Substitua todas as pilhas ao mesmo tempo.
3. Retire as pilhas quando o aparelho não for utilizado durante longos períodos de tempo.

É necessário substituir as pilhas quando:

1. O ícone de pilhas fracas aparece no visor.
2. O botão LIGAR/DESLIGAR/INICIAR é pressionado e não aparece nada no visor.



Cuidado:

1. As pilhas são resíduos perigosos. Não as deite fora juntamente com o lixo doméstico.
2. Não existem peças reparáveis no interior. Pilhas ou danos causados por pilhas velhas não são cobertos pela garantia.
3. Utilize sempre pilhas de marca. Substitua sempre todas as pilhas ao mesmo tempo. Utilize sempre pilhas da mesma marca e do mesmo tipo.

Resolução de problemas

Explicações de Indicações no Visor

EE / Erro de Medição: Volte a medir. Coloque a braçadeira corretamente e mantenha o pulso firme durante a medição. Se o erro continuar a ocorrer, devolva o dispositivo ao seu farmacêutico.

E1 / Anomalia na Circulação de Ar: Volte a medir. Se o erro continuar a ocorrer, devolva o dispositivo ao seu farmacêutico.

E2 / Pressão Acima de 300 mmHg: Desligue o aparelho e volte a medir. Se o erro continuar a ocorrer, devolva o dispositivo ao seu farmacêutico.

E3 / Erro de Dados: Retire e volte a colocar as pilhas. Se o erro continuar a ocorrer, devolva o dispositivo ao seu farmacêutico.

Er / Valor Acima da Gama de Medições: Volte a medir. Se o erro continuar a ocorrer, devolva o dispositivo ao seu farmacêutico.

Se ocorrer alguma anomalia durante a utilização, por favor verifique os seguintes pontos.

Sintomas	Verificações	Correção
O visor não se acende quando o botão LIGAR/DESLIGAR/INICIAR é pressionado	As pilhas estão gastas?	Substitua-as por novas pilhas.
	A polaridade das pilhas foi colocada incorretamente?	Volte a colocar as pilhas nas posições corretas.
O símbolo EE aparece no visor, ou o valor de pressão arterial exibido é excessivamente alto ou baixo	A braçadeira foi colocada corretamente?	Coloque a braçadeira de modo a que esta esteja posicionada corretamente.
	Falou ou moveu-se durante a medição?	Volte a medir. Mantenha o braço firme durante a medição.
	Abanou a braçadeira vigorosamente durante a medição?	

Nota: Se o aparelho ainda não funcionar, devolva-o ao seu farmacêutico. Sob nenhuma circunstância deve desmontar e reparar o aparelho sozinho.

Advertências

1. O aparelho contém peças de alta precisão. Portanto, evite temperaturas extremas, humidade e exposição direta à luz do sol. Evite deixar cair ou abanar fortemente a unidade principal, e proteja-a do pó.
2. Limpe o corpo do aparelho de medição da pressão arterial e a braçadeira cuidadosamente com um pano macio ligeiramente humedecido. Não faça força excessiva. Não lave a braçadeira, nem use agentes de limpeza químicos. Nunca utilize diluente, álcool ou petróleo (gasolina) como produto de limpeza.
3. Vazamentos de pilhas podem danificar o aparelho. Retire as pilhas quando o aparelho não for utilizado durante muito tempo.
4. O aparelho não deve ser utilizado por crianças de modo a evitar situações potencialmente perigosas.
5. Se o aparelho estiver guardado a uma temperatura perto de zero, deixe-o aclimatizar à temperatura ambiente antes de o utilizar.
6. Este aparelho não pode ser reparado por terceiros. Não deve utilizar nenhuma ferramenta para abrir o dispositivo nem deve tentar ajustar nada dentro do dispositivo. Se tiver algum problema, entre em contato com o seu farmacêutico.
7. Sendo um problema comum a todos os aparelhos de medição da pressão arterial que utilizam uma função de medição oscilométrica, o dispositivo pode ter dificuldade em determinar a pressão sanguínea certa para utilizadores diagnosticados com arritmia comum (contrações atriais ou ventriculares prematuras ou fibrilação atrial), diabetes, má circulação sanguínea, problemas renais, ou que sofreram um acidente vascular cerebral, ou para utilizadores inconscientes.

8. Para interromper a operação em qualquer momento, pressione o botão LIGAR/DESLIGAR/INICIAR, e o ar na braçadeira vai ser rapidamente esvaziado.
9. Quando a inflação chegar aos 300 mmHg, o aparelho vai começar a esvaziar-se rapidamente por razões de segurança.
10. Por favor note que este é apenas um produto de cuidados de saúde domiciliários e não se destina a servir de substituto do aconselhamento médico ou de um profissional de saúde.
11. Não utilize este dispositivo para diagnóstico ou tratamento de qualquer problema de saúde ou doença. Os resultados das medições são apenas para referência. Consulte um profissional de saúde para interpretar as medições de pressão. Consulte o seu médico se tiver ou suspeitar de algum problema médico. Não altere a sua medicação sem se aconselhar primeiro junto do seu médico ou profissional de saúde.
12. Interferência eletromagnética: O dispositivo contém componentes eletrónicos sensíveis. Evite campos elétricos ou eletromagnéticos fortes nas imediações do dispositivo (por exemplo, telemóveis, fornos de microondas). Estes podem levar a diminuição temporária da precisão da medição.
13. Elimine o dispositivo, pilhas, componentes e acessórios de acordo com os regulamentos locais.
14. Este aparelho pode não cumprir a sua especificação de desempenho se for armazenado ou utilizado fora das gamas de temperatura e humidade descritos nas Especificações.

Armazenar entre 10-90% HR	
Armazenar entre 700-1060 hPa	

Especificações

As medições de pressão arterial determinadas com o dispositivo S150 são equivalentes às obtidas por um observador treinado, utilizando o método de braçadeira/auscultação por estetoscópio, dentro dos limites estabelecidos pela Norma Nacional Americana, Esfigmomanómetros Eletrónicos ou Automatizados. Este aparelho deve ser utilizado por consumidores adultos num ambiente doméstico. Não utilize este dispositivo em crianças ou bebés.

Fonte de Alimentação	Duas pilhas AA 3V DC
Método de Medição	Oscilométrico
Gama de Medições	Pressão: 30~260 mmHg; Pulsuação: 40~199 batimentos/ minuto
Precisão	Pressão: ± 3 mmHg; Pulsuação: $\pm 5\%$ da medição
Sensor de Pressão	Semicondutor
Inflação	Por Bomba
Deflação	Válvula de Libertação de Ar Automática
Capacidade da memória	90 registos
Desligamento automático	1 minuto após a última operação
Ambiente de Funcionamento	10°C~40°C (50°F~104°F); 40%~85% HR; 700~1060 hPa

Ambiente de Armazenamento e Transporte	-10°C~60°C (14°F~140°F); 10%~90% HR; 700~1060 hPa
Dimensões	82(C) x 69(L) x 66(A) mm
Peso	115g (sem pilhas)
Circunferência do pulso	13,5~22cm(5,3"~8,7")
Composição da braçadeira	Tecido exterior: Nylon Bolsa de ar: PVC
Utilização Limitada	Utilizadores adultos
	Tipo BF: O dispositivo e a braçadeira são concebidos para fornecer uma proteção especial contra choques elétricos.
Classificação IP	IP22: Proteção contra a entrada danosa de água e de matéria particulada
*Estas especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.	

Este aparelho de medição da pressão arterial está em conformidade com os regulamentos Europeus e ostenta a marca CE "CE 0120". A qualidade do dispositivo foi verificada e está em conformidade com as disposições da diretiva 93/42/CEE do conselho da CE (Diretiva de Dispositivos Médicos), Anexo I e com os requisitos essenciais e normas harmonizadas aplicáveis.

EN 1060-1: 1995/A2: 2009 Esfigmomanómetros não invasivos -

Parte 1 - Requisitos gerais

EN 1060-3: 1997/A2: 2009 Esfigmomanómetros não invasivos -

Parte 3 - Requisitos suplementares para sistemas eletromecânicos de medição da pressão arterial.

EN 1060-4: 2004 Esfigmomanómetros não invasivos -

Parte 4: Procedimentos e Testes para determinar o grau de precisão global de esfigmomanómetros automáticos não invasivos.

Este aparelho de medição da pressão arterial foi concebido para utilização prolongada. De modo a garantir medições precisas, este aparelho deve ser recalibrado a cada 2 anos.

Orientações de CEM e declaração do fabricante

Orientações e declaração do fabricante-imunidade eletromagnética.		
O dispositivo S150 destina-se a ser utilizado no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou o utilizador do dispositivo S150 deve assegurar-se de que este é utilizado num tal ambiente.		
Teste de emissões	Conformidade	Ambiente eletromagnético-orientações
Emissões RF CISPR 11	Grupo 1	O dispositivo S150 utiliza energia de RF apenas para o seu funcionamento interno. Por esta razão, as emissões de RF são muito baixas e é improvável que causem interferências em equipamento eletrónico próximo.
Emissões RF CISPR 11	Classe B	O dispositivo S150 é adequado para utilização em todos os locais, incluindo residências e locais ligados diretamente à rede pública de baixa tensão que fornece energia a edifícios utilizados para fins domésticos.
Emissões harmónicas IEC 61000-3-2	Não aplicável	
Flutuações na tensão/emissões com tremulação IEC 61000-3-3	Não aplicável	

Orientações e declaração do fabricante-imunidade eletromagnética. O dispositivo S150 destina-se a ser utilizado no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou o utilizador do dispositivo S150 deve assegurar-se de que este é utilizado num tal ambiente.

Teste de imunidade	Nível de teste IEC 60601	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético-orientações
Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV contacto ± 8 kV ar	± 6 kV contacto ± 8 kV ar	O chão deve ser de madeira, cimento ou azulejo. Se o chão se encontrar coberto por um material sintético, a humidade relativa deverá ser de pelo menos 30%.
Disparo/transitório elétrico rápido IEC 61000-4-4	± 2kV para linhas de corrente elétrica ± 1kV para linhas de entrada/saída	Não aplicável Não aplicável	A qualidade da rede elétrica deve ser semelhante à de um ambiente comercial ou hospitalar típico.

Sobretensão IEC 61000-4-5	± 1kV linha(s) a linha(s) ± 2kV linha(s) à terra	Não aplicável Não aplicável	A qualidade da rede elétrica deve ser semelhante à de um ambiente comercial ou hospitalar típico.
Quedas de tensão, pequenas interrupções e flutuações de tensão em linhas de alimentação IEC 61000-4-11	<5% UT (>95% queda em UT) durante 0,5 ciclos 40% UT (60% queda em UT) durante 5 ciclos 70% UT (30% queda em UT) durante 25 ciclos <5% UT (>95% queda em UT) durante 5 segundos	Não aplicável Não aplicável Não aplicável	A qualidade da rede elétrica deve ser semelhante à de um ambiente comercial ou hospitalar típico. Se o utilizador do dispositivo S150 necessitar de um funcionamento contínuo durante as interrupções na corrente de alimentação, recomenda-se a utilização de uma fonte de alimentação contínua ou pilha para fornecer energia ao dispositivo.
Campo magnético de frequência da corrente (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Os campos magnéticos de frequência da corrente devem encontrar-se nos níveis característicos de uma localização típica num ambiente comercial ou hospitalar.
NOTA: UT é a voltagem da c.a. antes da aplicação do nível de teste.			

Orientações e declaração do fabricante-imunidade eletromagnética.			
O dispositivo S150 destina-se a ser utilizado no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou o utilizador do dispositivo S150 deve assegurar-se de que este é utilizado num tal ambiente.			
Teste de imunidade	Nível de teste IEC 60601	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético-orientações
RF transmitida IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 KHz a 80 MHz	Não aplicável	Não devem ser utilizados equipamentos de comunicações por RF portáteis e móveis a uma distância do dispositivo S150 (incluindo os cabos) inferior à distância de separação recomendada, calculada a partir da equação aplicável à frequência do transmissor. Distância de separação recomendada: $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80MHz a 800 MHz, $d = 2,3 \sqrt{P}$ 800MHz a 2,5 GHz onde P é a potência máxima de saída do transmissor em Watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor, e d é a distância de separação recomendada em metros (m). A intensidade dos campos provenientes de transmissores de RF fixos, determinada por uma inspeção eletromagnética da instalação, (a) deve ser menor do que o nível de conformidade para cada gama de frequência. (b) Poderão ocorrer interferências na proximidade de equipamento marcado com o seguinte símbolo: 
RF irradiada IEC 61000-4-3	3 V/m 80MHz a 2,5 GHz	3 V/m	

NOTA1: A 80 MHz e 800 MHz, é aplicável a maior gama de frequências.

NOTA2: Estas orientações poderão não ser aplicáveis a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

a. A intensidade de campos provenientes de transmissores fixos, tais como estações de base para radiotelefonos (telemóveis/sem fio), rádios móveis terrestres, rádio amador, emissões de radiodifusão (AM e FM) e televisão, não pode ser prevista teoricamente com exatidão. Para avaliar o ambiente eletromagnético causado por transmissores de RF fixos, deve ser considerada uma inspeção eletromagnética ao local. Se o valor da intensidade de campo no local onde o dispositivo S150 está a ser utilizado exceder o nível de conformidade de RF aplicável mencionado acima, deve-se verificar o funcionamento adequado do dispositivo. Se for observado um desempenho fora do normal, pode ser necessário tomar medidas adicionais, tais como alterar a orientação ou o local de instalação do dispositivo S150.

b. Na gama de frequências entre 150 kHz e 80 MHz, as intensidades dos campos deverão ser inferiores a 3 V/m.

Distâncias de separação recomendadas entre equipamentos de comunicações por RF portáteis e móveis e o dispositivo S150			
O dispositivo S150 destina-se a ser utilizado num ambiente eletromagnético no qual as perturbações por irradiação de RF são controladas. O cliente ou o utilizador do dispositivo S150 pode ajudar a evitar interferências eletromagnéticas mantendo a distância mínima entre os equipamentos de comunicações por RF portáteis e móveis (transmissores) e o dispositivo, tal como é recomendado abaixo, de acordo com a potência máxima de saída do equipamento de comunicações.			
Potência máxima nominal de saída do transmissor (W)	Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor (m)		
	150kHz a 80MHz / $d=1,2\sqrt{P}$	80MHz a 800MHz / $d=1,2\sqrt{P}$	800MHz a 2,5GHz / $d=2,3\sqrt{P}$
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 transmissores cuja potência máxima nominal de saída não é indicada acima, a distância d de separação recomendada em metros (m) pode ser determinada usando a equação aplicável à frequência do transmissor, onde P é a potência máxima de saída do transmissor em Watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor.			
NOTA1: A 80 MHz e 800 MHz, é aplicável a distância de separação para a maior gama de frequências. NOTA2: Estas orientações poderão não ser aplicáveis a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.			



AVISO: O símbolo neste produto significa que é um produto eletrónico, e de acordo com a diretiva Europeia 2012/19/UE os produtos eletrónicos devem ser descartados no seu centro de reciclagem local para tratamento seguro.

Este dispositivo é abrangido por uma garantia de 2 anos a contar da data de compra. Pilhas, braçadeiras e acessórios sujeitos a desgaste não estão abrangidos. A abertura ou alteração deste aparelho anula a garantia. A garantia não cobre danos, acidentes ou não conformidade com o manual de instruções. Por favor contacte o seu farmacêutico.

O dispositivo S150 está protegido contra defeitos de fabrico por um Programa de Garantia Internacional estabelecido. Contacte o seu farmacêutico para mais informação sobre a garantia.

