



TERMÔMETRO DIGITAL RELAXMEDIC FLEX

Modelo: RM-TD4726A

Atenção:

- ⚠ Leia completamente as instruções de uso antes de utilizar o termômetro digital.
- ⚠ Risco Elétrico: A tampa do termômetro e a bateria podem ser fatais se engolidas. Não deixe crianças utilizarem este dispositivo sem supervisão de responsáveis.
- ⚠ Não coloque o termômetro no ouvido. Ele foi projetado apenas para uso oral, retal ou embaixo do braço (axilas).
- ⚠ Não deixe a bateria do termômetro próxima a fontes de calor muito intenso, pois ela pode explodir.
- ⚠ Nota: usar o termômetro com a tampa da sonda poderá causar uma divergência de 0,1°C em relação à temperatura real.
- ⚠ Remova a bateria se o dispositivo não for ser utilizado por um longo período.
- ⚠ É perigoso utilizar as medições de temperatura para fazer autodiagnóstico. Consulte seu médico para interpretar os resultados. O autodiagnóstico pode levar ao agravamento das condições das doenças existentes.
- ⚠ Não faça medições com o termômetro molhado, pois isso pode alterar os resultados.
- ⚠ Não morda o termômetro. Ele poderá se quebrar e/ou causar ferimentos.
- ⚠ Não tente desmontar ou consertar o termômetro. Isso poderá causar erros nas medições.
- ⚠ Desinfete o termômetro após o uso, principalmente se ele for usado por mais de uma pessoa.
- ⚠ Não force a introdução do termômetro no reto. Pare a inserção e cancele a medição em caso de dor. A falha em seguir estas instruções poderá causar ferimentos.
- ⚠ Não use o termômetro na boca após o uso retal.
- ⚠ Para crianças com menos de dois anos, não faça uso oral do dispositivo.
- ⚠ Se a unidade for guardada abaixo de 5°C ou acima de 40°C, deixe-a a uma temperatura ambiente entre 5°C e 40°C por uns 15 minutos antes de utilizar.

LEIA COM ATENÇÃO ANTES DO USO

Este termômetro digital proporciona uma leitura rápida e de alta precisão da temperatura corporal de um indivíduo. Este termômetro digital foi projetado para medir a temperatura do corpo humano regularmente por via oral, retal ou sob o braço. Este dispositivo é reutilizável e de uso hospitalar ou doméstico por pessoas de todas as idades. Para compreender melhor seu funcionamento, e obter resultados confiáveis por muitos anos, leia todas as instruções antes do uso.

O termômetro é fabricado de acordo com estas normas:

EN12470-3: Termômetro clínicos - Parte 3: Desempenho de termômetros elétricos compactos (preditivos e não-preditivos) com dispositivo de máximo,

ISO 80601-2-56 Equipamento Médico Elétrico - Parte 2-56: Requisitos particulares para segurança básica e performance essencial de termômetros clínicos de medição da temperatura corporal,

EN 60601-1-11 Equipamento Médico Elétrico - Parte 1-11: Requisitos gerais para segurança básica e performance essencial - Norma Colateral: Requisitos para equipamento médico elétrico e sistemas médicos elétricos usados para cuidado da saúde em ambiente doméstico e está em conformidade com os requisitos das normas EN 60601-1-2(Compatibilidade Eletromagnética), IEC/EN60601-1(Segurança). E o fabricante possui certificação ISO 13485.

CONTEÚDO

1 Termômetro, 1 Manual do Proprietário, 1 Estojo

ILUSTRAÇÃO DO PRODUTO

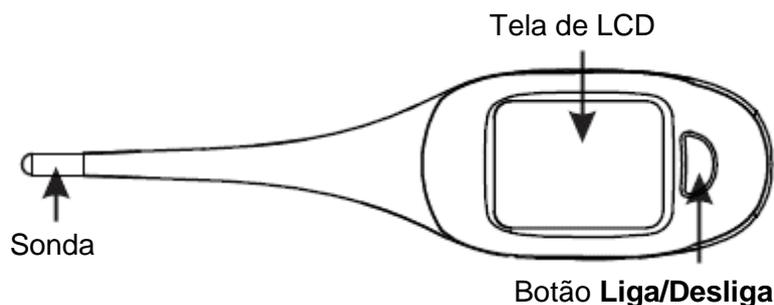


Figura 1

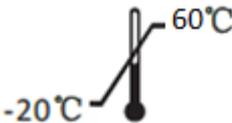
PRECAUÇÕES

- * O dispositivo poderá perder seu desempenho em caso de:
 - Operação fora dos limites de temperatura e umidade relativa especificados pelo fabricante.
 - Armazenamento fora dos limites de temperatura e umidade relativa especificados pelo fabricante.
 - A temperatura indicada não deve variar mais do que $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ em relação à de referência após a queda do termômetro em uma superfície rígida de madeira de uma altura de um metro em três diferentes orientações
 - Temperatura do paciente abaixo da temperatura do ambiente.



- * O dispositivo pode ser afetado por aparelhos de comunicação por radiofrequência portáteis e móveis. O dispositivo possui precauções especiais em relação à compatibilidade eletromagnética, de acordo com as informações de compatibilidade eletromagnética fornecidas nos documentos anexos.
-

SÍMBOLOS UTILIZADOS

	Corrente contínua		Número do lote
	Parte aplicada tipo BF		Fabricante
	Consulte os documentos anexos		Limites de temperatura de armazenamento e transporte: -20°C a 60°C
	Representante autorizado na Europa		

ESPECIFICAÇÕES

Tipo:	Termômetro Digital (Não Preditivo)
Intervalo de Medições:	32,0°C - 42,9°C
Erro Máximo:	±0,2°C entre 32,0°C e 42,0°C operando em um ambiente entre 18°C e 28°C
	±0,4°C operando acima de 42,0°C
Modo de Operação:	Modo Direto
Tela:	Tela de Cristal Líquido (LCD), 3 1/2 dígitos
Memória:	Salva os últimos 10 minutos
Bateria:	Uma bateria botão 3,0 V, corrente contínua, CR2032
Uso da bateria:	Aprox. 200 horas de operação contínua ou 1 ano com 3 medições por dia
Dimensões:	13,5cm x 3,4cm x 1,7cm (Comp. x Larg. x Alt.)
Peso:	Aprox. 26 gramas, incluindo a bateria
Expectativa de vida útil:	3 anos
Ambiente de uso:	Temperatura: 5°C a 40°C
	Umidade relativa: 15% a 95%
	Pressão atmosférica: 700hPa a 1060hPa
Condições de armazenamento e transporte:	Temperatura: -20°C a 60°C
	Umidade relativa: 15% a 95%
	Pressão atmosférica: 700hPa a 1060hPa
Taxa de proteção à penetração:	IP 27
Classificação:	Tipo BF 

INDICADOR

Temperatura (°C)	Indicação
$T < 35,8^{\circ}\text{C}$	Som de alerta normal
$35,8^{\circ}\text{C} \leq T \leq 37,7^{\circ}\text{C}$	Pisca a luz de fundo, 😊, alerta normal
$T > 37,7^{\circ}\text{C}$	Pisca a luz de fundo, 😞, alerta de febre

NOTA: O tempo de medição pode variar de acordo com a temperatura medida.

ORIENTAÇÕES

1. Aperte o botão liga/desliga próximo à tela de LCD. O aparelho faz um bipe e a tela exibe , seguida pela última temperatura gravada. Após exibir a temperatura de auto teste, o termômetro entra no modo de medição.

2. Coloque o termômetro no local desejado (boca, reto ou axila.)

- a. **Uso Oral:** Coloque o termômetro sob a língua na posição indicada com um ✓ na Figura 2. Feche a boca e respire somente pelo nariz, para evitar que a medição seja alterada pelo ar inspirado/expirado. A temperatura é considerada normal entre 35,7°C e 37,3°C.

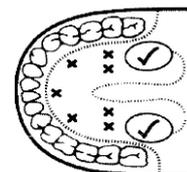


Figura 2

- b. **Uso Retal:** Lubrifique a ponta prateada da sonda com vaselina para facilitar a introdução. Introduza o sensor com cuidado aproximadamente 1cm (menos de ½ pol) dentro do reto. A temperatura é considerada normal entre 36,2°C e 37,7°C.
 - c. **Uso sob o braço:** Seque a axila. Coloque a sonda na axila e mantenha o braço pressionado para o lado. Do ponto de vista médico, esse método sempre causará medições imprecisas e não deve ser usado se forem necessárias medições de alta precisão. A temperatura é considerada normal entre 35,2°C e 36,7°C.
3. O símbolo dos graus pisca durante toda a medição. Quando ele parar de piscar, um alarme irá apitar por aproximadamente 10 segundos. A leitura aparecerá simultaneamente na tela de LCD. O tempo mínimo de medição, até apitar o alarme, deve ser respeitado sem exceção. A medição continua mesmo após o alarme, portanto, para se conseguir uma melhor medição da temperatura corporal, recomenda-se deixar a sonda na boca ou no reto por cerca de 2 minutos, ou sob o braço por cerca de 5 minutos, independente do alerta e deve ser mantido um intervalo de medições de pelo menos 30 segundos.

* Nota: Normalmente, o sinal de alerta é “Bi-Bi-Bi-Bi-”. O alerta apita mais rápido quando a temperatura alcança ou passa 37,8°C, emitindo “Bi-Bi-Bi----- Bi-Bi-Bi----- Bi-Bi-Bi”.

4. Para prolongar a vida útil da bateria, aperte o botão liga/desliga para desligar a unidade após terminar a medição. Se não for feita nenhuma ação, a unidade se desligará automaticamente após aproximadamente 10 minutos.
5. Após terminar a medição, se o botão liga/desliga for pressionado por cerca de 3 segundos, a tela exibirá “MEM”, entrando no modo memória. Aperte o botão liga/desliga para verificar a memória. Para desligar a unidade, mantenha o botão liga/desliga pressionado ou espere que a unidade se desligue automaticamente em aproximadamente 1 minuto.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Mensagem de Erro	Problema	Solução
Lo	A temperatura medida está abaixo de 32,0°C	Desligue, espere um minuto e meça a temperatura novamente com contato mais próximo e apoio suficiente.
Hi	A temperatura medida está acima dos 42,9°C	Desligue, espere um minuto e meça a temperatura novamente com contato mais próximo e apoio suficiente.
Err	O sistema não está funcionando corretamente.	Remova a bateria, espere um minuto e ligue novamente. Se a mensagem persistir, contate o distribuidor para fazer a manutenção.
	Sem bateria: O ícone da bateria aparece continuamente, não há como fazer medições.	Substitua a bateria.

SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA

1. Substitua a bateria quando aparecer “” no canto inferior direito da tela de LCD.
2. Coloque algum objeto achatado (como uma moeda) na fenda da tampa. Gire a bateria no sentido anti-horário até que a tampa saia (veja a Figura 3).
3. Use um objeto não metálico (como uma caneta) para remover a bateria antiga (veja a Figura 4). Descarte a bateria conforme a legislação.
4. Coloque uma bateria nova tipo botão, 3,0V, corrente contínua, CR2032 no encaixe da bateria com a face positiva virada para cima (veja a Figura 5).
5. Gire a tampa em sentido horário até “” se alinhar com “” (veja a figura 6).

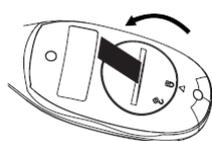


Figura 3

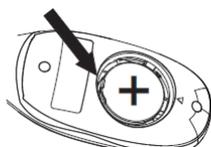


Figura 4

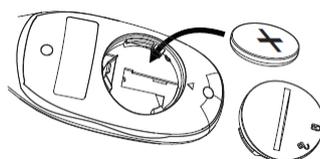


Figura 5

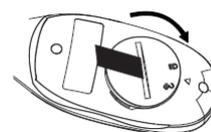


Figura 6

CALIBRAGEM

O termômetro é calibrado inicialmente durante a fabricação. Se ele for utilizado de acordo com as instruções de uso, não é necessário fazer reajustes periódicos. No entanto, recomendamos verificar a calibragem a cada dois anos ou sempre que a precisão clínica estiver questionável. Ligue o termômetro e coloque em um banho de água para verificar a precisão laboratorial do termômetro. Por favor, envie o dispositivo completo para os distribuidores ou para o fabricante.

As recomendações acima não suplantam os requisitos legais. O usuário deve sempre cumprir com as normas legais para o controle de medição, funcionalidade e precisão do dispositivo, as quais são regulamentadas pelo escopo de leis importantes, diretrizes e portarias do local onde o dispositivo está sendo utilizado.

LIMPEZA E DESINFECÇÃO

Limpe o termômetro com um pano macio e seco.

Para remover manchas difíceis, limpe o termômetro com um pano levemente umedecido com água ou solução de detergente neutro e esfregue com força. Termine enxugando com um pano macio e seco.

Para desinfetar, pode ser usado Etanol 70% ou Álcool Isopropílico.

Tome estes cuidados para não danificar o termômetro.

- Não use benzeno, thinner, gasolina ou outro solvente forte para limpar o termômetro.
- Não tente desinfetar o sensor (na ponta) mergulhando em álcool ou em água quente (acima de 50°C).
- Não use banho ultrassônico para limpar o termômetro.

GARANTIA LIMITADA

12 (doze) meses, contados da emissão da nota fiscal ou da entrega do produto ao primeiro adquirente, sendo os 03 (três) primeiros meses de garantia legal e os 09 (nove) últimos meses de garantia contratual, concedida pela Relaxmedic, desde que o mesmo tenha sido instalado e/ou usado conforme orientações descritas no manual de instruções.

O produto deverá estar devidamente embalado e acompanhado de sua nota fiscal, dados cadastrais do cliente e todos os acessórios que possui. Caso não seja possível o reparo do produto, a empresa garante a substituição do mesmo.

A GARANTIA SOMENTE É VÁLIDA MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DA NOTA FISCAL DE COMPRA DESTE PRODUTO.

Atendimento ao consumidor: www.gruporelaxmedic.com.br | suporte@gruporelaxmedic.com.br | Tel: (11) 3393-3688.



Descarte este produto e as baterias usadas de acordo com as regulamentações nacionais para o descarte de produtos eletrônicos.



ML
56
09/05/18



Fabricado por: Hangzhou Sejoy Electronics & Instruments Co., Ltd.
Building 2, No.202, Zhenzhong Road, West Lake Economy & Technology Zone 310030 Hangzhou China
País de origem: China
Importado por Relaxmedic
Avenida Marquês de São Vicente, 1619 – sala 2608 – Várzea da Barra funda - CEP: 01139-003 - São Paulo/SP



Este produto está em conformidade com os requisitos da MDD 93/42/EEC, "0197" é a identificação do organismo notificador.

Documento N° DMT-5704-012
Artigo N° 001
Versão: A
Data de Publicação: 04/2016

Informações de Compatibilidade Eletromagnética

Este dispositivo está de acordo com os requisitos da norma internacional IEC 60601-1-2. Os requisitos são cumpridos sob as condições especificadas na tabela abaixo. O dispositivo é um produto elétrico médico e está sujeito a medidas de precauções especiais em relação à compatibilidade eletromagnética, que devem ser publicadas nas instruções de uso. Equipamentos de comunicação por radiofrequência portáteis e móveis podem afetar o dispositivo. O uso da unidade com acessórios não aprovados pode trazer um efeito negativo sobre o dispositivo e alterar a compatibilidade eletromagnética. O dispositivo não deve ser usado em contato direto ou entre outros equipamentos elétricos.

Tabela 1

Declaração e Orientações do Fabricante - Emissões Eletromagnéticas		
Este dispositivo foi projetado para ser usado no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O usuário deve ter certeza de utilizá-lo em um ambiente como este.		
Teste de Emissão	Conformidade	Orientação para o Ambiente Eletromagnético
Emissões de frequência de rádio CISPR 11	Grupo 1	O dispositivo usa energia de frequência de rádio somente para o funcionamento interno. Portanto, sua emissão de frequência de rádio é muito baixa e não é passível de causar qualquer interferência em equipamentos eletrônicos ao redor.
Emissões de frequência de rádio CISPR 11	Classe B	O dispositivo é adequado para o uso em todos os estabelecimentos, incluindo residências e estabelecimentos que estão ligados diretamente à rede pública de fornecimento de energia de baixa tensão que alimenta prédios residenciais.
Emissões harmônicas IEC 61000-3-2	N/A	
Flutuações de voltagem / Emissões de flutuação IEC 61000-3-3	N/A	

Tabela 2

Declaração e Orientações do Fabricante - Imunidade Eletromagnética			
Este dispositivo foi projetado para ser usado no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O usuário deve ter certeza de utilizá-lo em um ambiente como este.			
Teste de IMUNIDADE	Nível do Teste IEC60601	Nível de Conformidade	Orientação para o Ambiente Eletromagnético
Descarga eletrostática IEC61000-4-2	±6kV de contato ±8kV pelo ar	±6kV de contato ±8kV pelo ar	O piso deve ser de madeira, concreto ou cerâmica. Se o piso for coberto com material sintético, a umidade relativa deve ser de no

			mínimo 30%.
Alternância elétrica rápida / Burst IEC61000-4-4	±2kV para linha de alimentação ±1kV para linha de entrada/saída	N/A	
Sobretensão IEC61000-4-5	±1kV modo diferencial ±2kV modo comum	N/A	
Quedas de energia, interrupções curtas e variações de tensão nas linhas de fornecimento de energia IEC61000-4-11	<5% UT (>95% de queda no UT) para 0,5 ciclos 40% UT (60% de queda no UT) para 5 ciclos 70% UT (30% de queda no UT) para 25 ciclos <5% UT (>95% de queda no UT) para 5 segundos	N/A	
Campo magnético da frequência da tensão (50/60Hz) IEC61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Os campos magnéticos da frequência da tensão devem estar em níveis próprios de um ambiente comercial ou hospitalar típico.

Tabela 3

Declaração e Orientações do Fabricante - Imunidade Eletromagnética:			
Este dispositivo foi projetado para ser usado no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O usuário deve ter certeza de utilizá-lo em um ambiente como este.			
Teste de Imunidade	Nível do Teste IEC60601	Nível de Conformidade	Orientação para o Ambiente Eletromagnético
Frequência de Rádio conduzida IEC61000-4-6	3Vrms de 150kHz a 80MHz	N/A	Equipamentos de comunicação por radiofrequência portáteis e móveis não devem ser usados a uma distância de nenhuma parte deste dispositivo, incluindo seus cabos, menor que a distância de separação recomendada, calculada pela equação aplicável à frequência do transmissor.

<p>Frequência de Rádio irradiada IEC61000-4-3</p>	<p>3V/m de 80MHz a 2,5GHz</p>	<p>3V/m</p>	<p>Distância de separação recomendada:</p> $d = \left[\frac{3,5}{E_1}\right]\sqrt{P}$ <p>entre 80MHz e 800MHz</p> $d = \left[\frac{7}{E_1}\right]\sqrt{P}$ <p>entre 800MHz e 2,5GHz</p> <p>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).</p> <p>As forças de campo a partir dos transmissores de radiofrequência fixos, como determinadas por análises do local, devem ser menores que o nível de conformidade em cada nível de frequência.</p> <p>Podem ocorrer interferências nas proximidades de equipamentos marcados com este símbolo:</p> 
---	-------------------------------	-------------	--

Tabela 4

Distâncias recomendadas de separação entre equipamentos de comunicação por radiofrequência portáteis e móveis e este dispositivo:

Este dispositivo foi projetado para ser usado em um ambiente onde as perturbações por irradiação de radiofrequência são controladas. O cliente ou usuário deste dispositivo pode evitar a interferência eletromagnética mantendo uma distância mínima entre equipamentos de comunicação por radiofrequência portáteis e móveis (transmissores) e este dispositivo, conforme recomendado abaixo, de acordo com a potência máxima de saída do equipamento de comunicação.

Frequência máxima de saída do transmissor W	Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor m	
	De 80MHz a 800MHz $d = \left[\frac{3,5}{E_1}\right]\sqrt{P}$	De 800MHz a 2,5GHz $d = \left[\frac{7}{E_1}\right]\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,23
0,1	0,38	0,73
1	1,2	2,3
10	3,8	7,3
100	12	23

Para transmissores com uma potência máxima de saída não listada acima, a distância de separação recomendada d em metros (m) pode ser estimada pela fórmula correspondente à frequência do transmissor, onde P é a potência máxima de saída do transmissor em watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor.

NOTA 1: A 80MHz e a 800MHz, aplicam-se as regras da maior frequência.

NOTA 2: Essas orientações podem não ser aplicáveis em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada por absorção e reflexão de estruturas objetos e pessoas.