



**Termômetro Infravermelho Sem Contato
Easy Sensor G-TECH Modelo THGTSC3**



MANUAL DE INSTRUÇÕES

Por favor, leia todas as instruções cuidadosamente antes de usar este produto.

O Termômetro Infravermelho Sem Contato Easy Sensor G-TECH Modelo THGTSC3 é especificamente projetado para uma utilização segura na testa. Este dispositivo é capaz de medir a temperatura corporal das pessoas ao detectar a intensidade da luz infravermelha emitida a partir da testa do paciente. Ele converte o calor medido em um valor de leitura exibido no seu display LCD. Quando utilizado corretamente, avalia de forma rápida e precisa a temperatura do paciente.

Este aparelho está em conformidade com as seguintes normas:

- IEC 60601-1 Parte 1: Equipamento eletromédico – Requisitos gerais para a segurança básica e desempenho essencial
- IEC 60601-1-2 (EMC) Parte 1-2: Requisitos gerais para a segurança básica e desempenho essencial – Norma colateral: Perturbações eletromagnéticas – Requisitos e ensaios.
- IEC 60601-1-11 Equipamento eletromédico - Parte 1-11: Requisitos gerais para a segurança básica e desempenho essencial - Norma: Requisitos para equipamentos eletromédicos e sistemas eletromédicos utilizados em ambientes domésticos de cuidado à saúde.
- ISO 80601-2-56 Equipamento eletromédico - Parte 2-56: Requisitos particulares para segurança básica e desempenho essencial de termômetros clínicos para medição da temperatura corporal.

INDICAÇÃO DE USO

O Termômetro Infravermelho Sem Contato Easy Sensor G-TECH Modelo THGTSC3 é um termômetro infravermelho projetado para medição intermitente da temperatura do corpo humano a partir da superfície da testa, bem como a medição da temperatura da superfície de objetos. Pode ser utilizado por pessoas de todas as idades e é destinado tanto ao uso doméstico quanto ao uso clínico.

Devido ao seu formato ergonômico, o Termômetro Infravermelho Sem Contato G-TECH permite ao usuário uma utilização simples, rápida, segura e higiênica, sendo livre de contato com a pele, podendo ser utilizado enquanto as crianças dormem, não sendo necessário interromper a sua rotina.

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

O termômetro infravermelho de testa é um termômetro eletrônico que utiliza um sensor infravermelho de temperatura para medir a energia irradiada pela testa; esta energia é recolhida através do sensor infravermelho de temperatura, e convertida para um sinal de tensão. O sinal será avaliado pelo microcontrolador principal, calculado pelo algoritmo interno, transformando no final em um valor digital de temperatura apresentado no visor LCD.

LEIA OS ITENS A SEGUIR ANTES DE UTILIZAR O DISPOSITIVO

Para garantir o uso correto do produto, siga sempre as medidas básicas de segurança, incluindo as advertências e cuidados incluídos neste manual de instruções.

ADVERTÊNCIAS

- Não utilize o termômetro para qualquer outro propósito além do pretendido.
- Não use este produto em nenhum outro local de aplicação, que não seja na testa. A realização da medição em qualquer outro local no corpo irá resultar em uma leitura imprecisa.
- Não há limitação de gênero ou idade para uso do termômetro infravermelho de testa.
- Não toque a sonda do termômetro com os dedos.
- A medição do termômetro não deve ser usada para substituir o diagnóstico médico. Caso se sinta desconfortável e a temperatura medida esteja acima dos 37,5 °C por consecutivas vezes, consulte um médico.
- Os resultados das medições da temperatura são SOMENTE para referência. Consulte seu médico para qualquer ação.
- A distância entre o termômetro infravermelho sem contato e a testa do usuário, durante a medição, deve ser menor que 5 cm.
- O tempo de medição mínimo (até se ouvir o sinal sonoro) deve ser mantido sem exceção.
- Não permita que crianças meçam a temperatura sem supervisão, pois este dispositivo contém peças pequenas que podem ser engolidas.
- O termômetro não é a prova d'água. Nunca mergulhe este dispositivo em água ou outros líquidos.
- Jamais tente consertar o seu termômetro por conta própria, pois qualquer abertura desautorizada do produto invalidará o direito à garantia.
- Não exponha o termômetro a temperaturas extremas (abaixo de -25°C ou acima de 55°C) e nem a umidade excessiva (> 95% UR).
- Mantenha as pilhas fora do alcance das crianças.
- Remova as pilhas do dispositivo quando não o utilizar durante longos períodos.
- Não exponha o termômetro a luz solar direta ou em contato com algodão ou lã, caso contrário, a precisão será afetada.
- Os equipamentos de comunicação de RF portátil e móvel podem afetar o desempenho do termômetro Infravermelho Sem Contato Easy Sensor G-TECH THGTSC3. Portanto durante o uso do dispositivo, evite ficar próximo a potenciais fontes de radiação eletromagnética, tais como dispositivos de rede doméstica sem fio, telefones celulares, telefones sem fio e suas estações base, walkie-talkies e dispositivos de ressonância magnética.
- O usuário deve utilizar este equipamento conforme a informação de compatibilidade eletromagnética fornecida neste manual de instruções.
- Os equipamentos eletromédicos não devem ser limpos durante a sua utilização.
- Se qualquer alteração no desempenho do equipamento for observada, verifique o tópico "Resolução de Problemas" contido nesse manual; caso o problema persista, entre em contato com uma assistência técnica.
- Caso qualquer incidente grave ocorra ao utilizar este dispositivo, entre em contato imediatamente com a Accumed Produtos Médico Hospitalares Ltda, detentora do registro do produto.
- O usuário é o operador do instrumento. Não é necessária habilidade específica para utilização deste equipamento.

PRECAUÇÕES

- Siga as instruções designadas na seção Cuidados e Limpeza para realizar a limpeza do termômetro.
- Quando o termômetro não for utilizado por um longo período, remova as pilhas do dispositivo, para evitar o vazamento das pilhas e consequente dano ao instrumento.
- O termômetro contém peças de alta-precisão. Não deixe o termômetro cair e evite choques ou vibrações severas.
- Verifique as condições de operação e armazenamento do dispositivo na seção "Especificações Técnicas do Produto".
- Proteja o sensor do termômetro de sujeira e poeira.

Forma de apresentação do Produto

Conteúdo:

01 Termômetro Infravermelho Sem Contato Easy Sensor G-TECH Modelo THGTSC3

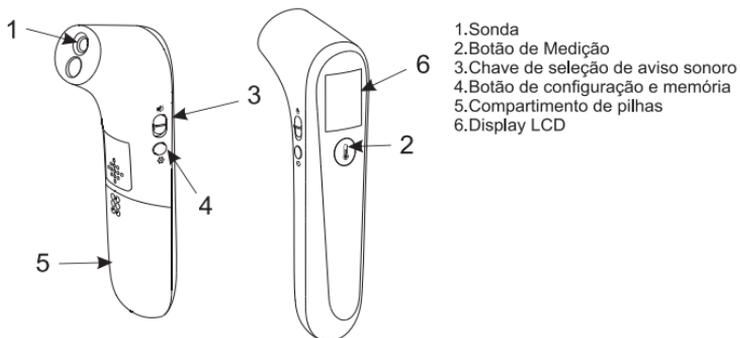
01 manual de instruções

02 pilhas 1.5VAAA

Vista Geral do Termômetro Infravermelho Sem Contato Easy Sensor G-TECH Modelo THGTSC3



DESCRIÇÃO DO PRODUTO



Descrição dos Símbolos do Display LCD



FUNÇÕES BÁSICAS

Relógio tempo real	O relógio em tempo real será registrado com a função de memória e irá ajudá-lo a reconhecer cada resultado de medição. → Consulte a seção de configuração do relógio em tempo real para aprender como configurar a hora e data no primeiro uso.
Modo Testa	O termômetro foi projetado para uso prático e não substitui uma consulta ao médico. Lembre-se também de comparar o resultado da medição à sua temperatura corporal normal. → Consulte a seção "Modo de uso" para saber como medir a temperatura corporal.
Modo objeto	O modo objeto mostra as temperaturas de superfície reais e não ajustadas, que é diferente da temperatura do corpo. Ele pode ajudá-lo a monitorar se a temperatura do objeto está adequada para o bebê ou paciente, por exemplo, o leite do bebê. Faixa de medição de modo de objeto: 0°C- 100 °C Precisão: ±4% ou ± 2°C, o que for maior. → Consulte a seção "Modo de uso" para saber como medir a temperatura do objeto.
Deteção de distância	Se o objeto estiver muito longe da sonda do termômetro, a temperatura não será medida até que o dispositivo alcance a distância necessária.
Aviso sonoro	Quando a medição terminar, soará um beep curto, caso esta função esteja ativada
Seleção de som	Para ligar ou desligar o aviso sonoro do termômetro, consulte a seção de "Modo de uso".
Memória	Memória com capacidade para 30 medições de testa e objetos. Cada memória também registra o ícone de data/hora/modo de medição.

Vantagens do Termômetro Infravermelho Sem Contato Easy Sensor G-TECH Modelo THGTSC3

O Termômetro Infravermelho Sem Contato G-Tech mede a temperatura central do corpo, que é a temperatura dos órgãos vitais de um corpo. (Veja a Figura 1).

Este termômetro foi desenvolvido para medir a temperatura da superfície da pele sobre a artéria temporal, uma das principais artérias da cabeça.

A artéria temporal está ligada ao coração através da artéria carótida, ramificação direta da aorta, o principal tronco do sistema arterial, oferecendo um fluxo sanguíneo constante. Portanto, as mudanças de temperatura corporal são refletidas mais cedo na testa do que em outras partes do corpo, como nos sítios oral, retal e nas axilas.

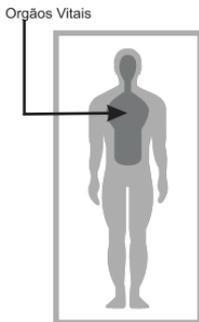


Figura 1

COMO CONFIGURAR O SEU TERMÔMETRO INFRAVERMELHO SEM CONTATO EASY SENSOR G-TECH MODELO THGTSC3

CONFIGURAÇÃO DO RELÓGIO EM TEMPO REAL

Ao usar o termômetro pela primeira vez, configure os parâmetros do termômetro. Com o termômetro desligado, aperte e mantenha pressionado o botão de Configuração para entrar no modo de configuração.

1. Configure o formato de hora

O dispositivo pode exibir a hora no formato AM/PM (12 horas) ou 24:00 (24 horas). Aperte o botão de medição para selecionar o formato desejado. Com o formato de hora preferido no display, aperte o botão de configuração para salvar a configuração escolhida. Em seguida, a imagem referente a "Hora" aparecerá piscando no display.



2. Configure a hora

Aperte o botão de medição para selecionar a hora desejada. A cada vez que você aperta o botão de medição, você avança uma hora até que o parâmetro escolhido apareça. Depois que a hora for definida, aperte o botão de configuração para salvá-la. Em seguida, a imagem referente ao "Minuto" aparecerá piscando no display.



3. Configure o minuto

Aperte o botão de medição para selecionar os minutos desejados. A cada vez que você aperta o botão de medição, você avança um minuto até que o parâmetro escolhido apareça. Depois que os minutos forem definidos, aperte o botão de configuração para salvá-los. Em seguida, a imagem referente ao "ano" aparecerá piscando no display.



4. Configure o ano

Aperte o botão de medição para selecionar o ano desejado. A cada vez que você aperta o botão de medição, você avança um ano até que o parâmetro escolhido apareça.

Depois que o ano for definido, aperte o botão de configuração para salvá-lo. Em seguida, a imagem referente ao "mês" aparecerá piscando no display.



5. Configure o mês

Aperte o botão de medição para selecionar o mês desejado. A cada vez que você aperta o botão de medição, você avança um mês até que o parâmetro escolhido apareça.

Depois que o mês for definido, aperte o botão de configuração para salvá-lo. Em seguida, a imagem referente ao "dia" aparecerá piscando no display.



6. Configure o dia

Aperte o botão de medição para selecionar o dia desejado. A cada vez que você aperta o botão de medição, você avança um dia até que o parâmetro escolhido apareça.

Depois que o dia for definido, aperte o botão de configuração para salvá-lo e sair do modo de configuração



Dicas de Medição da Temperatura

Para garantir que a leitura sempre reflita a temperatura corporal com precisão, você precisa levar em conta os seguintes fatores que podem afetar uma leitura precisa.

1. É importante saber a temperatura normal de cada indivíduo quando estão bem. Esta é a única maneira de diagnosticar com precisão uma febre. Para determinar a temperatura normal, faça várias leituras quando saudável. Meça novamente com um termômetro digital padrão para confirmação.

2. Os usuários devem estar em ambiente com temperatura estável e dentro da faixa de operação do produto por, pelo menos, 30 minutos antes de realizar uma medição.

Nota: Os usuários e o termômetro devem estar em um mesmo ambiente com temperatura estável por pelo menos 10 minutos antes de fazer uma leitura.

3. Os usuários não devem realizar medições imediatamente após um banho, exercício extenuante, alimentação ou exposição prolongada ao sol, caso contrário, resultará em resultados de medição maiores que o real. Aguarde 10 minutos em ambiente dentro das condições de operação especificadas no manual (5°C a 40°C) antes de fazer a medição.

4. A presença de óleos ou cosméticos na testa podem resultar em resultados de medição menores do que o real. Remova quaisquer cosméticos ou sujeira da testa antes de realizar uma medição. Aguarde por, pelo menos, 10 minutos após a limpeza da área da testa antes de fazer uma leitura.

5. Evite ficar com a mão em contato com a testa antes de realizar a medição, pois isso afetará a leitura da temperatura durante a medição.

6. Não realize a medição da temperatura sobre tecidos com cicatrizes, feridas abertas ou escoriações ou tecidos comprometidos por doenças da pele.

7. Não realize a medição da temperatura se a testa estiver coberta com suor, pois isso pode afetar a leitura. Limpe a testa para remover o suor antes de realizar uma medição.

8. Não realize a medição da temperatura enquanto ou imediatamente após amamentar um bebê.

9. Não realize medições com este termômetro próximo à lugares muito quentes, como aquecedores, lareiras e fogões.

10. A lente da sonda do termômetro é a parte mais delicada do dispositivo. Não toque a lente da sonda do termômetro com os dedos. A precisão da leitura pode ser afetada caso a lente da sonda esteja danificada, com arranhões ou sujeira.

11. Se o termômetro for armazenado em um local significativamente diferente do ambiente na qual será realizado a medição, coloque-o no local/ambiente de teste, com temperatura dentro da faixa de operação do produto, por aproximadamente 30 minutos antes de usá-lo.

12. Este dispositivo não é destinado para uso em ambientes ricos em oxigênio e presença de mistura anestésica inflamável com ar, oxigênio ou óxido nitroso.

MODO DE USO

MEDINDO A TEMPERATURA DA TESTA

1. Para ligar o termômetro, aperte o botão de medição. Todos os segmentos aparecem no display por aproximadamente 2 segundos. Logo após a auto verificação, a imagem mostrada na Figura 2 será mostrada no display do dispositivo com sinal sonoro ativado, para que você possa iniciar uma nova medição.

2. Aponte o termômetro para o centro da testa, certificando-se de que a distância entre a sonda e a

testa do usuário seja menor que 5 cm (veja figura 3 abaixo) e, em seguida, pressione o botão de medição.

Nota 1: Não remova o termômetro da testa antes ouvir o sinal sonoro (beep).

Nota 2: Se a testa do usuário ou o objeto a ser testado estiver muito longe da sonda, um alerta aparecerá, conforme mostrado na figura 4 a seguir.

3. Leia a temperatura mostrada no display.

4. O dispositivo desligará automaticamente se ficar sem operação por 30 segundos.



Figura 2



Figura 3



Figura 4

COMO LIGAR OU DESLIGAR O SINAL SONORO

O usuário pode ligar ou desligar o sinal sonoro através da chave de seleção de aviso sonoro presente na lateral do dispositivo.

COMO ALTERNAR DE MODO TESTA PARA MODO OBJETO

Com o dispositivo ligado, aperte e mantenha pressionado o botão de Configuração para alternar entre o modo testa e modo objeto. O modo de medição padrão do termômetro é o modo testa.

REALIZANDO A MEDIÇÃO NO MODO OBJETO

1. Para ligar o termômetro, aperte o botão de medição. Já com o dispositivo no modo objeto (etapa anterior), você pode medir a temperatura do objeto (veja a figura 5).
2. Aponte o termômetro para o centro do objeto que deseja medir com uma distância inferior a 5 cm.
3. Pressione o botão de medição e leia a temperatura mostrada no display.
4. O dispositivo desligará automaticamente se ficar sem operação por 30 segundos.

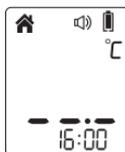


Figura 5

APÓS A MEDIÇÃO

1. Desligamento automático: O Termômetro Infravermelho Sem Contato G-TECH desligará automaticamente em 30 segundos, caso permaneça sem nenhuma operação.
2. Limpe a sonda após cada utilização para garantir, desta forma, uma leitura precisa e evitar possível contaminação cruzada. (Consulte a seção de Cuidados e Limpeza para obter maiores detalhes).

LUZ DE FUNDO

No modo Testa:

1. O display ficará VERDE por 3 segundos quando uma medição for concluída com uma leitura menor de 37,3 °C.
2. O display ficará AMARELO por 3 segundos quando uma medição for concluída com uma leitura de 37,3 °C a 37,7 °C.
3. O display ficará VERMELHO por 3 segundos quando uma medição for concluída com uma leitura igual ou superior a 37,8 °C.

No modo Objeto:

O display ficará VERDE por 3 segundos quando a medição for concluída.

FUNÇÃO MEMÓRIA

1. A memória do termômetro pode ser acessada tanto no modo testa quanto no modo objeto:

Quando o termômetro for ligado e seguido pela imagem mostrada na figura 2 ou 5 ou após a finalização da medição, aperte o botão de configuração. A letra M aparecerá no canto inferior esquerdo do display (Veja a Figura 6 a seguir).

2. O termômetro memorizará automaticamente as últimas 30 leituras de temperatura. Cada memória também registra o ícone do modo de medição. Cada vez que o botão de configuração é pressionado, a tela exibe as leituras anteriores que correspondem com um número 1-30. O número 1 reflete a leitura mais recente, enquanto o número 30 revela a leitura mais antiga armazenada na memória (veja a Figura 7 a seguir).

3. Após o resultado da medição ser gravado na memória os símbolos 🏠 e 🗨 não poderão ser alterados. O usuário pode pressionar o botão de medição para realizar novas medições

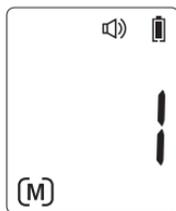


Figura 6



Figura 7

CUIDADOS E LIMPEZA

1. A lente da sonda deve ser mantida limpa, seca e sem danos para garantir leituras precisas. A precisão das leituras de temperatura pode ser afetada por danos na lente da sonda ou pela presença de sujeira, impressões digitais, poeira e outras sujidades na lente da sonda.

2. A lente da sonda é a parte mais delicada do termômetro. Use um pano macio levemente umedecido com uma solução de álcool isopropílico 75% para limpar a lente da sonda e o exterior do termômetro, exceto a parte frontal do display. Não use limpadores abrasivos. Após a limpeza, aguarde por pelo menos 10 minutos pela completa secagem do dispositivo antes de realizar novas leituras.

Nota: Não use nenhum produto químico além de álcool isopropílico para limpar a janela da sonda.

3. Use um pano macio e seco para limpar toda a parte frontal do display.

4. Não coloque o termômetro diretamente na água.

5. Armazene o termômetro em local seco, livre de poeira e contaminação e longe da luz solar direta.

6. Coloque o termômetro de volta na embalagem original após a sua utilização.

SUBSTITUIÇÃO DAS PILHAS

Este dispositivo funciona utilizando 2 (duas) pilhas alcalinas AAA.

1. Substitua as pilhas quando o símbolo "  " aparecer no canto superior direito do display LCD (Veja a Figura 8).

2. Deslize a tampa do compartimento de pilhas para baixo conforme mostrado na Figura 9.

3. Remova as pilhas usadas e instale 2 novas pilhas alcalinas AAA, conforme mostrado na

Figura 10. Certifique-se de que as polaridades +/- estejam posicionadas adequadamente.

4. Feche o compartimento de pilhas deslizando a sua tampa de volta para cima.



Figura 8

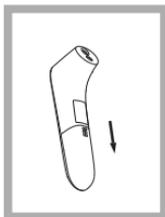


Figura 9

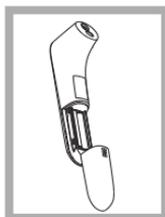


Figura 10

PRECAUÇÕES E DESCARTE DAS PILHAS

- Remova as pilhas do dispositivo quando não o utilizar durante longos períodos.
- Ao utilizar o termômetro, não misture pilhas novas e usadas evitando assim dano ao dispositivo.
- A ingestão de pilhas pode ser fatal. Caso haja ingestão acidental de pilha, procure atendimento médico imediatamente.
- Não jogue as pilhas no fogo. Há risco de explosão.
- As substâncias tóxicas contidas na pilha são nocivas para o ambiente. O descarte da pilha deve estar em estrita conformidade com os regulamentos sanitários locais. A pilha não pode ser descartada com o lixo doméstico comum.
- O descarte do dispositivo, dos componentes e demais acessórios deve ser feito de acordo com as regulamentações locais aplicáveis. O descarte ilegal pode causar poluição ambiental.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

Faixa de Medição	Modo Testa : 34 °C - 43 °C; Modo Objeto: 0 °C - 100 °C
Local de medição	Testa
Site do corpo de referência de medição	Oral (Este termômetro converte a temperatura da testa para exibir seu "equivalente oral")
Modo de operação	Modo testa (Modo ajustado)
Precisão	± 0.2°C no intervalo de 35.5 °C - 42°C em temperatura de operação 15°C a 35°C; ± 0.3°C para os demais intervalos de medição e faixas de temperatura de operação;
Resolução	0,1°C
Tempo de medição	Aproximadamente 1 segundo
Distância de medição	< 5 cm
Memória	30 resultados
Condições de operação	+ 5 °C a + 40°C; 15% a 85% UR (sem condensação); 70kPa a 106 kPa
Condições de Armazenamento e Transporte	- 25 °C a + 55°C; 15% a 95% UR (sem condensação); 70kPa a 106 kPa
Queda	Suporta queda de aproximadamente 1 metro
Dimensões	155 mm (C) x 39.2 mm (L) x 49.4 mm (A)
Peso	Aproximadamente 97 g (com pilhas)
Fonte de alimentação	02 pilhas 1.5V tipo AAA
Vida útil das pilhas	Aproximadamente 6.000 medições
Parte aplicada	Tipo BF
Classificação IP	IP22
Acessórios	Pilhas e estojo de armazenamento

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Se algum imprevisto ocorrer durante o funcionamento do Termômetro Infravermelho Sem Contato Easy Sensor G-TECH THGTSC3, por favor, consulte o quadro abaixo

PROBLEMA	PROVÁVEL CAUSA	SOLUÇÃO
	O termômetro não está funcionando adequadamente.	Remova as pilhas, aguarde por 1 minuto e as insira novamente no dispositivo. Caso a mensagem permaneça, contate o SAC da Accumed.
	A medição está sendo realizada em ambiente fora da faixa especificada de operação (5°C - 40°C).	Coloque o termômetro, por pelo menos 30 minutos, em um ambiente cuja temperatura esteja dentro das condições de operação do dispositivo (5°C - 40°C) e, então, realize a medição
	No modo Testa: A temperatura medida é superior a 43,0 °C. No modo Objeto: A temperatura medida é superior a 100 °C.	Leia o tópico " Dicas de Medição da Temperatura" presente no manual e realize uma nova medição de temperatura.
	No modo Testa: A temperatura medida é inferior a 34,0 °C. No modo Objeto: A temperatura medida é inferior a 0 °C.	Leia o tópico " Dicas de Medição da Temperatura" presente no manual , certifique-se que a lente da sonda esteja limpa e, então, realize uma nova medição de temperatura.
	O termômetro está funcionando adequadamente	Use o seu termômetro normalmente.
	O símbolo da bateria piscando indica que a energia está baixa, mas você pode continuar a realizar as medições.	O termômetro continua a realizar medições adequadas, mas as pilhas devem ser substituídas em breve.

	Pilhas descarregadas	Substitua por 2 pilhas alcalinas novas tipo AAA
---	----------------------	---

Observação: caso nenhum destas soluções dê resultados, não tente reparar por si mesmo o termômetro, pois ao abri-lo perderá a cobertura da Garantia. Encaminhe o seu dispositivo a um Posto Autorizado de Assistência Técnica.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA

Para maiores informações sobre Assistência Técnica, entre em contato com nosso SAC: 0800 052 1600 ou através de nosso site www.accumed.com.br

Consulte as diretrizes a seguir para obter orientações sobre ambientes de compatibilidade eletromagnética na qual o dispositivo deverá ser utilizado.

Ref.: IEC 60601-1-2:2014.

Tabela 1

Diretrizes e declaração do fabricante – Emissões Eletromagnética		
O dispositivo é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo, Convém que o comprador ou o usuário do dispositivo garanta que este seja utilizado em tal ambiente.		
Ensaio de Emissões	Conformidade	Ambiente Eletromagnético – diretrizes
Emissões de RF CISPR 11	Grupo 1	O dispositivo utiliza energia RF apenas para suas funções internas. Sendo assim, as emissões são muito pequenas e não são capazes de motivarem qualquer tipo de perturbação em equipamentos eletrônicos próximos.
Emissões de RF CISPR 11	Classe B	O dispositivo é apropriado para uso em todos os estabelecimentos, incluindo domicílios e aqueles diretamente conectados à REDE PÚBLICA DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA de baixa tensão que alimenta as edificações utilizadas como domicílios.
Emissões de Harmônicos de corrente IEC 61000-3-2	Não aplicável	
Variações de tensão, Flutuações de tensão/ e emissões de cintilação IEC 61000-3-3	Não aplicável	

Tabela 2

Diretrizes e declaração do fabricante - Imunidade Eletromagnéticas			
O dispositivo é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário do dispositivo garanta que este seja utilizado em tal ambiente.			
Ensaio de Imunidade	Nível de Ensaio IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente Eletromagnético - Diretrizes
Imunidade à Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2	± 8kV contato ± 2kV, ± 4kV, ± 8kV ± 15kV ar	± 8kV contato ± 2kV, ± 4kV, ± 8kV ± 15kV ar	No caso de teste de descarga de ar, as condições climáticas devem estar dentro das faixas a seguir: Temperatura Ambiente: 15 – 35°C; Umidade relativa: 30 - 60%.
Imunidade à transiente elétrico rápido/salva IEC 61000-4-4	N/A	N/A	N/A
Surto IEC 61000-4-5	N/A	N/A	N/A
Imunidade às quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão IEC 61000-4-11	N/A	N/A	N/A
Imunidade ao campo magnético na frequência de alimentação (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30A/m 50/60Hz	30A/m 50/60Hz	Convém que campos magnéticos na frequência da rede de alimentação tenham níveis característicos de um local típico em um ambiente típico hospitalar ou comercial.
Campos magnéticos de proximidade	IEC 61000-4-39	Consulte a tabela 3	Consulte a tabela 3

NOTA: Ut é a tensão de rede c.a. anterior à aplicação do nível de ensaio.

Tabela 3

Especificações de teste para imunidade da porta do gabinete para campos magnéticos de proximidade		
Frequência de teste	Modulação	Nível de Teste de Imunidade (A/m)
30 kHz ^{a)}	CW	8
134,2 kHz	Modulação De Pulso 2,1 kHz ^{b)}	65 ^{c)}
13,56 MHz	Modulação De Pulso 50 kHz ^{b)}	7,5 ^{c)}
<p>a) Este teste é aplicável apenas a EQUIPAMENTOS EM e SISTEMAS EM destinados ao uso em ambientes de assistência médica domiciliar.</p> <p>b) O transmissor deve ser modulado usando um sinal de onda quadrada com ciclo de trabalho de 50%.</p> <p>c) r.m.s., antes da modulação ser aplicada.</p>		

Tabela 4

Diretrizes e declaração do fabricante - Imunidade Eletromagnética			
O dispositivo é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário do dispositivo garanta que este seja utilizado em tal ambiente.			
Ensaio de Imunidade	Nível de Ensaio IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente Eletromagnético - Diretrizes
Imunidade às perturbações conduzidas, induzidas por campos de RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 0,15 - 80 MHz 6 Vrms nas bandas de rádio ISM e frequência de Rádio amador	N/A	Não convém que sejam utilizados equipamentos de comunicação por RF móveis ou portáteis a distâncias menores em relação à qualquer parte do dispositivo, incluindo cabos, do que a distância de separação recomendada calculada pela equação aplicável à frequência do transmissor.

<p>Imunidade ao campo eletromagnético de RF Irradiada IEC 61000-4-3</p>	<p>10 V / m em 80-2700 MHz Modulação AM e 9-28V / m em 385-5785 MHz, modo de pulso e outra modulação. O sistema deve ser testado conforme especificado na tabela 9 da IEC60601-1-2 para campos de proximidade de equipamentos de comunicação sem fio RF usando os métodos de teste especificados na IEC 61000-4-3</p>	<p>10 V / m em 80-2700 MHz Modulação AM e 9-28V / m em 385-5785 MHz, modo de pulso e outra modulação. O sistema deve ser testado conforme especificado na tabela 9 da IEC60601-1-2 para campos de proximidade de equipamentos de comunicação sem fio RF usando os métodos de teste especificados na IEC 61000-4-3</p>	<p>Distância de Separação Recomendada</p> <p>Considerando a redução da distância mínima de separação, com base no GERENCIAMENTO DE RISCO, e utilizando NÍVEIS DE TESTE DE IMUNIDADE mais elevados, adequados para a distância mínima de separação reduzida. As distâncias de separação mínimas para NÍVEIS DE TESTE DE IMUNIDADE mais elevados devem ser calculadas usando a seguinte equação:</p> $d = 1,2$ $d = 1,2 \begin{matrix} 80 \text{ MHz} \\ a 800 \text{ MHz} \end{matrix}$ $d = 2,3 \begin{matrix} 800 \text{ MHz} \\ a 2.5 \text{ GHz} \end{matrix}$
---	---	---	--

<p>Imunidade ao campo eletromagnético de RF Irradiada IEC 61000-4-3</p>		<p>Onde P é a potência máxima em watts (W), d é a distância de separação recomendada em metros (m). Intensidades de campo oriundas de transmissores de RF fixos, conforme determinado por uma pesquisa eletromagnética do campo, seja menor do que o nível de conformidade em cada faixa de frequência. Pode ocorrer interferência na vizinhança dos equipamentos marcados com seguinte símbolo: </p>
<p>NOTA 1: A 80 MHz e 800 MHz, a maior faixa de frequência é aplicável. NOTA 2: Estas diretrizes podem não ser aplicáveis a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.</p>		
<p>a. A intensidade de campo proveniente de transmissores fixos, tais como estações base de rádio para telefones (celular ou sem fio) e rádios móveis de solo, radioamador, transmissões de rádio AM e FM e transmissões de TV não pode ser prevista teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético gerado pelos transmissores fixos de RF, convém que seja considerada uma vistoria eletromagnética do campo. Se a intensidade de campo medida no local no qual o dispositivo será utilizado exceder o NÍVEL DE CONFORMIDADE aplicável para RF definido acima, convém que o dispositivo seja observado para que se verifique se está funcionando normalmente. Se um desempenho anormal for detectado, medidas adicionais podem ser necessárias, tais como reorientação ou realocação do dispositivo.</p> <p>b. Acima da faixa de frequência de 150kHz à 80 MHz, convém que a intensidade de campo seja menor que 3 V/m.</p>		

Tabela 5

Especificações de teste para imunidade da porta do gabinete a equipamentos de comunicação sem fio RF		
Frequência do teste (MHz)	Modulação	NÍVEL DO TESTE DE IMUNIDADE (V/m)
385	Modulação De Pulso 18 Hz	27
450	FM desvio de ± 5 kHz seno de 1kHz	28
710	Modulação De Pulso 217 Hz	9
745		
780		
810		
870	Modulação De Pulso 18 Hz	28
930	Modulação De Pulso 217 Hz	28
1720		
1845		
1970		
2450	Modulação De Pulso 217 Hz	28
5240	Modulação De Pulso 217 Hz	9
5500		
5785		
NOTA:		
Se necessário para atingir o NÍVEL DE TESTE DE IMUNIDADE, a distância entre a antena transmissora e o EQUIPAMENTO EM ou SISTEMA EM pode ser reduzida para 1 m. A distância de teste de 1 m é permitida pela IEC 61000-4-3.		
a) A portadora deve ser modulada usando um sinal de onda quadrada de ciclo de serviço de 50%.		
b) Como alternativa à modulação FM, a modulação de pulso de 50% a 18 Hz pode ser usada porque, embora não represente a modulação real, seria o pior caso.		

COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA

AVISOS

·A utilização deste equipamento adjacente ou em conjunto com outros equipamentos deve ser evitado, pois pode resultar em operação inadequada. Se tal uso for necessário, este e os outros equipamentos devem ser observados para verificar se estão operando normalmente.

·A utilização de acessórios, transdutores e cabos de alimentação diferentes dos especificados ou fornecidos pelo fabricante deste equipamento, pode resultar em aumento das emissões eletromagnéticas ou diminuição da imunidade eletromagnética deste equipamento e resultar em operação inadequada.

·Equipamentos de comunicação RF portáteis (incluindo periféricos como cabos de antena e antenas externas) não devem ser usados a uma distância menor que 30 cm (12 polegadas) de qualquer parte do equipamento, incluindo cabos especificados pelo fabricante. Caso contrário,

poderá resultar na degradação de performance deste equipamento.

·O usuário deve utilizar este equipamento conforme a informação de compatibilidade eletromagnética fornecida no documento acompanhante.

·Os campos eletromagnéticos são capazes de interferir no desempenho adequado do termômetro. Portanto, certifique-se de que todos os dispositivos externos operados nas proximidades do termômetro estejam de acordo com os requisitos de EMC relevantes. Equipamentos de comunicação sem fio, tais como dispositivos de rede doméstica sem fio, telefones celulares, telefones sem fio e suas estações base, walkie-talkies ou dispositivos de ressonância magnética são uma possível fonte de interferência, pois podem emitir níveis mais elevados de radiação eletromagnética.

·Não utilize este dispositivo em ambientes de um sistema Eletromédico para Ressonância Magnética, onde a intensidade dos distúrbios eletromagnéticos são altas.

PRECAUÇÃO:

O desempenho do dispositivo pode ser afetado caso uma ou mais das seguintes situações ocorra:

- Utilização do dispositivo fora da faixa de temperatura e umidade de operação indicada pelo fabricante.
- Armazenamento do dispositivo fora da faixa de temperatura e umidade indicada pelo fabricante.
- Choque ou vibrações severas ou sensor degradado.

TERMO DE GARANTIA

O Termômetro Infravermelho Sem Contato Easy Sensor G-TECH THGTSC3 tem garantia de 01 ano a contar da data de entrega efetiva dos produtos. A garantia somente será válida mediante a apresentação do cupom fiscal com data de compra, nome, referência do produto e identificação do revendedor. A garantia de 01 ano não se aplica às partes sensíveis ao desgaste de uso normal, que possuem garantia de 90 dias. Os prazos são contados a partir da data de compra. A garantia não se aplica aos danos provocados por manuseio inadequado, acidentes, inobservância das instruções de uso, conservação e operação descritas no manual, ou a alterações feitas no aparelho por terceiros. Qualquer abertura desautorizada do aparelho invalidará esta garantia; não existem componentes internos que necessitem ser manuseados pelo usuário. As pilhas e os danos provocados pelo seu vazamento não estão cobertos pela garantia. A garantia não cobre despesas de envio e retorno para conserto, atos ou fatos provocados pelo mau funcionamento do aparelho e outras despesas não identificadas. O fabricante se reserva do direito de substituir o aparelho defeituoso por outro novo, caso julgue necessário, sendo o critério de julgamento exclusivo do fabricante, após análise técnica. Os reparos efetuados dentro do prazo de garantia não o prorrogam. Todo serviço de manutenção oriundo de peças sensíveis ao desgaste de uso será cobrado separadamente, mesmo que o aparelho esteja dentro do prazo de garantia.

DESCRIÇÃO DOS SÍMBOLOS DE ROTULAGEM

	Fabricante
	Validade
	Data de Fabricação
	Código de Lote
	Número de Série
	Leia cuidadosamente as Instruções de uso antes de utilizar este equipamento
	Parte aplicada de tipo BF
	Resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos
	Equipamento protegido contra objetos sólidos estranhos de Ø de 12,5 mm e maior; e protegido contra gotas d'água caindo verticalmente quando o invólucro (compartimento) for inclinado até 15°
	Limite de temperatura
	Limite de pressão atmosférica
	Limite de umidade
	Atenção, leia as instruções de uso
	Frágil, manusear com cuidado
	Este lado para cima
	Empilhamento máximo
	Manter afastado de luz solar
	Manter seco

Detentor da Notificação:
Accumed Produtos Médico Hospitalares Ltda.
Rodovia Washington Luiz, 4370 – Galpões G, H, J, K e L
Vila São Sebastião - Duque de Caxias – RJ,
CEP: 25055-009

SAC: 0800 052 1600 / www.accumed.com.br

Fabricante:
Joytech Healthcare Co., Ltd.
No. 365, Wuzhou Road, Yuhang Economic Development
Zone, Hangzhou, 311100, China
ANVISA: 80275319027
Rev01_210624