

Monitor de pressão arterial de pulso

manual de instruções

LEIA ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES INTEGRALMENTE ANTES DE OPERAR A UNIDADE.

ÍNDICE

1. Apresentação	2
2. Informações importantes antes do uso	
3. Características do monitor de pressão sanguínea.....	
4. Descrição do visor de LCD	
5. Instalação da bateria	
6. Ajuste de dia e hora	
7. Aplicando a pulseira	
8. Medição da pulsação e pressão sanguínea	
9. Detector de batimentos cardíacos irregulares.....	
10. Organização Mundial de Saúde (OMS).....	
11. Função Memória.....	
12. Solução dos problemas.....	
13. Códigos de erro	
14. Cuidados e manutenção.....	
15. Padrões aplicados.....	
16. Especificações técnicas.....	
17. Tabelas EMC	
18. Termos de garantia	23

1. Apresentação

Para obter o máximo de benefícios de seu monitor de pressão sanguínea, recomendamos primeiramente consultar seu médico ou profissional de saúde treinado. Obrigado por comprar um monitor de pressão sanguínea. Com cuidados e uso apropriados, seu monitor proporcionará muitos anos de leituras confiáveis. O método de medição usado por seu monitor automático é chamado de método oscilométrico. O monitor detecta o movimento do sangue ao longo da artéria em seu pulso e converte os movimentos em uma leitura digital. O método oscilométrico não requer um estetoscópio, tornando o monitor fácil de usar. A pulseira pré-moldada requer pouco esforço para ser aplicada e é confortável de usar. A pesquisa clínica tem provado uma relação direta entre a pressão sanguínea no pulso e no braço. Como as artérias no pulso e no braço estão conectadas, alterações na pressão sanguínea do pulso refletem alterações na pressão sanguínea do braço. Medições frequentes da pressão sanguínea fornecerão a você a seu médico uma indicação precisa de alterações em sua pressão sanguínea real. **Pessoas com hipertensão severa, arteriosclerose severa ou diabetes severo devem consultar seu médico sobre o monitoramento da pressão sanguínea no braço.** As leituras de pressão sanguínea determinadas com este dispositivo são equivalentes às medições obtidas por um observador treinado usando o método de auscultação pulseira/estetoscópio, dentro dos limites prescritos pelo Regulamento Técnico Metrológico aprovado pela Portaria Inmetro nº 046/2016.

2. Informações importantes antes do uso

Ao usar este produto, certifique-se de seguir todas as observações listadas abaixo. Qualquer ação contrária a essas observações pode causar ferimentos ou afetar a precisão.

1. AVISO- Não modifique este equipamento sem autorização do fabricante.

2. As medições de pressão sanguínea devem ser interpretadas somente por um médico ou profissional de saúde treinado familiarizado com seu histórico médico. Por meio do uso regular deste dispositivo e do registro de suas medições, você poderá manter seu médico informado sobre as alterações em sua pressão sanguínea.
3. Faça a medição em um local tranquilo. Você deve se sentar em uma posição relaxada.
4. Evite fumar, comer, tomar medicamentos, consumir álcool ou realizar atividades físicas 30 minutos antes de fazer uma medição. Se você estiver demonstrando sinais de estresse, evite fazer a medição até que a sensação passe.
5. Descanse 15 minutos antes de fazer uma medição.
6. Remova quaisquer roupas ou joias apertadas que possam interferir com a aplicação da pulseira.
7. Mantenha o monitor estável durante a medição para conseguir uma leitura precisa. Fique parado; não fale durante a medição.
8. Registre suas leituras diárias de pressão sanguínea e pulsação em um gráfico.
9. Faça suas leituras no mesmo horário, diariamente ou conforme recomendação de seu médico, para obter uma indicação precisa de alteração em sua pressão sanguínea.
10. Aguarde no mínimo 15 minutos entre as leituras para permitir que os vasos sanguíneos voltem ao normal. O tempo de espera pode variar dependendo das características fisiológicas da pessoa.
11. Ainda que tais casos sejam raros, para aqueles com uma pulsação extremamente fraca ou irregular, pode haver erros que impeçam a medição apropriada. Se forem observadas variações anormais, consulte seu médico ou profissional de saúde treinado.

12. Este dispositivo destina-se a uso adulto. Ao fazer uma medição, você poderá interromper o processo de inflação ou deflação da pulseira a qualquer momento pressionando o botão POWER.

13. O Monitor deve ser verificado uma vez ao ano por um dos órgãos da RBMLQ-I (Rede Brasileira de Metrologia e Qualidade do Inmetro).”

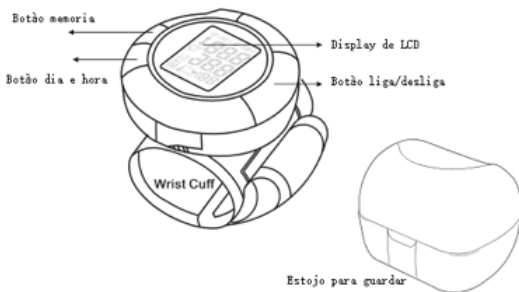
14. Se você necessitar de qualquer assistência durante a configuração, uso ou manutenção, entre em contato com o fabricante.

15. Este monitor não deve ser usado em medições invasivas.

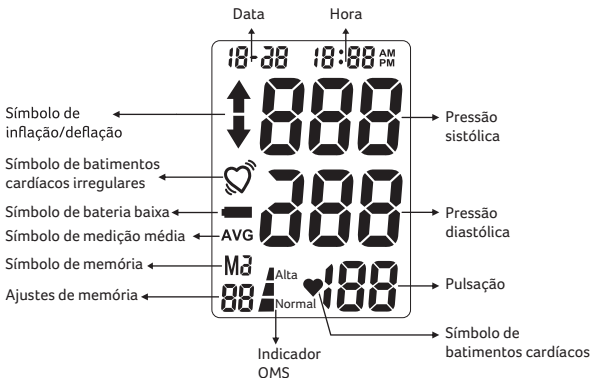
Sob quaisquer circunstâncias, o resultado da medição é APENAS para consulta.

Qualquer ação médica subsequente deve seguir a orientação de médicos.

3. Características do monitor de pressão sanguínea

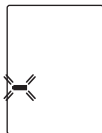


4. Descrição do visor de LCD



5. Instalação das pilhas

Aviso de bateria baixa: É necessário substituir as pilhas quando o símbolo Bateria Baixa (figura) aparecer no visor ou quando o visor não ligar após o botão POWER ter sido pressionado.



Substituindo as pilhas:

1. Pressione a trava e levante a tampa da parte inferior do monitor.
2. Insira ou substitua as 2 pilhas alcalinas AAA de 1,5 V no compartimento, certificando-se de seguir os símbolos de polaridade indicados. Use sempre pilhas novas.
3. Recoloque a tampa do compartimento.

OBSERVAÇÃO: Funcionamento com pilhas

1. Use sempre pilhas NOVAS; nunca misture pilhas novas com usadas.
2. Não use pilhas recarregáveis; pilhas recarregáveis podem apresentar grande variação de qualidade e potência.

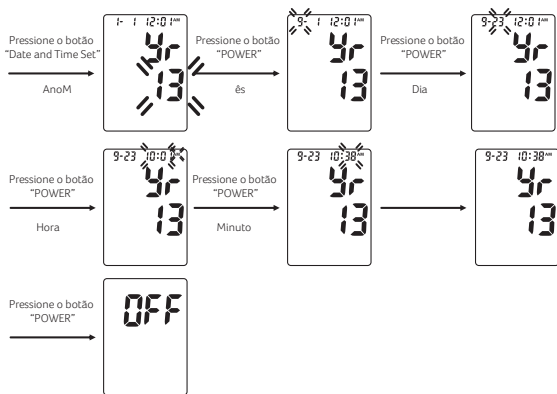
O uso de pilhas recarregáveis pode afetar o desempenho deste dispositivo.

3. Descarte as pilhas apropriadamente, longe de crianças pequenas e de fontes de calor.
4. Recomendamos remover as pilhas caso se saiba que a unidade não será usada por um longo período.
5. As baterias devem ser descartadas de acordo com as políticas ambientais e institucionais locais.
6. Remova as pilhas durante longa armazenagem.

6. Ajuste de dia e hora

É necessário ajustar o dia e a hora da unidade a cada vez em que as pilhas forem instaladas ou substituídas.

1. Quando a unidade estiver desligada (tela do visor em branco) ou após substituir as pilhas, pressione e libere o botão “Date and Time”; o ano começará a piscar no visor.
2. Pressione o botão “MEMORY” para avançar o visor até o ano desejado, pressione o botão “POWER” para confirmar o ano.
3. Em seguida, o mês começará a piscar. Repita as etapas 1 e 2 para ajustar o mês e o dia, depois horas e minutos.
4. Depois de ajustar os minutos, a unidade sairá automaticamente do modo de ajuste de data e hora e mostrará a palavra OFF antes de desligar.



7. Aplicando a pulseira

É importante evita fumar, comer, tomar medicamentos, consumir álcool ou realizar atividades físicas 30 minutos antes de fazer uma medição. Se, por qualquer motivo, você não possa ou não deva usar seu pulso esquerdo, modifique as instruções para usar o pulso direito. Seu médico poderá ajudar a identificar qual pulso é mais adequado às medições.

1. Remova quaisquer roupas ou joias apertadas que possam interferir com a aplicação da pulseira.
2. Sente-se próximo a uma mesa ou escrivaninha com os pés apoiados no chão.
3. Mantenha o pulso na sua frente com a palma da mão voltada para cima.
4. Aplique a pulseira pré-moldada em seu pulso de modo que a face do visor digital fique posicionada na área interna do pulso voltada para você.
5. Ajuste a pulseira 0,5 a 1 cm da borda da extremidade do cúbito.
6. A pulseira deve servir confortavelmente, porém justa ao pulso.

A pressão sanguínea varia naturalmente de um pulso para o outro, portanto, meça sua pressão no mesmo pulso para garantir a consistência de duas leituras.

8. Medição da pulsação e pressão arterial

Leia as partes anteriores deste manual antes de fazer sua primeira medição.

1. Descanse o cotovelo sobre uma superfície sólida com a palma da mão voltada para cima. Eleve o pulso de modo que a pulseira fique no mesmo nível do coração. Relaxe a mão esquerda.
2. Pressione o botão POWER. Isso ligará o dispositivo.
3. Depois do auto teste, os valores da última leitura aparecerão no visor.
4. O monitor de pressão sanguínea começará a medir.
5. A pulseira começará a inflar automaticamente, com o visor mostrando o aumento de pressão na pulseira. À medida que a pressão aumentar, uma seta apontando para cima aparecerá no visor.
6. Quando a inflação tiver alcançado o nível ideal, o visor começará a mostrar a redução da pressão; a tela exibirá uma seta apontando para baixo enquanto você sente a pressão da pulseira diminuir.
7. Para detectar os batimentos cardíacos, o símbolo de batimentos cardíacos aparecerá e continuará a piscar no visor LCD.
8. A medição de sua pressão sanguínea e pulsação será mostrada simultaneamente na tela.
9. O indicador de hipertensão indicará sua faixa de leitura no visor separadamente.
10. A leitura será gravada automaticamente na memória.
11. Selecione POWER para desligar a unidade de preservar a energia e vida útil das pilhas. A unidade será desligada em, aproximadamente, 2 minutos.

9. Detector de batimentos irregulares

1. Seu monitor digital de pressão sanguínea conta com um detector de batimentos cardíacos irregulares. Batimentos irregulares podem influenciar os resultados da medição. Se o monitor detectar batimentos irregulares durante a medição, o símbolo  aparecerá no visor com os valores de medição. Você pode fazer outra medição para se certificar de que os valores não foram influenciados por movimentação durante a medição ou batimentos irregulares.

2. Se este símbolo aparecer frequentemente, recomendamos consultar seu médico.

3. Este dispositivo não substitui um exame cardíaco, mas serve para detectar irregularidades na pulsação em um estágio precoce.

10. Organização Mundial de Saúde (OMS)

Esta unidade conta com nosso indicador de hipertensão exclusivo. A Organização Mundial de Saúde estabeleceu padrões aceitos globalmente para a avaliação de leituras altas ou baixas de pressão sanguínea. As informações abaixo devem ser consideradas apenas como diretriz; sempre consulte seu médico ou profissional de saúde para interpretar os resultados.

Pressão Sistólica	Pressão Diastólica	Nível
menor que 120	menor que 80	Normal (ótima)
menor que 130	menor que 85	Normal
130-139	85-89	Normal no limite
140-159	90-99	Hipertensão leve
160-179	100-109	Hipertensão moderada
maior que 180	maior que 110	Hipertensão grave

(IV Diretriz Brasileira sobre Hipertensão, 2002)

11. Função Memória

Recuperação de medições na memória:

Você pode recuperar até 60 medições por banco de memória, mais uma média das 3 últimas medições armazenadas na memória para compartilhar com seu médico ou profissional de saúde treinado.

1. Pressione e libere o botão “MEMORY Recall”. A unidade mostrará primeiro a média das 3 últimas medições armazenadas.
2. Continue a pressionar o botão “MEMORY Recall” para visualizar sucessivamente as medições anteriores armazenadas. As medições aparecerão no visor da mais atual para a mais antiga; o número da memória aparecerá no canto inferior esquerdo.



3. Todos os resultados de uma determinada medição serão mostrados, incluindo os resultados da medição, pulsação, indicador de hipertensão, alerta de batimentos irregulares e marca de data e hora.
4. O banco de memória armazena até 60 leituras; quando o número de leituras exceder 60, os dados mais antigos serão substituídos por novos.
5. Pressione o botão Power para desligar o monitor a qualquer momento durante a análise das medições armazenadas.

Limpando as medições da memória:

Com o visor desligado, mantenha o botão “MEMORY Recall” pressionado até que CLr seja exibido. Isso indica que todas as medições foram apagadas.

12. Solução de problemas

Problema	Causa provável	Ação recomendada
Nada aparece no visor, mesmo quando a alimentação está ligada.	Pilhas fracas.	Substitua todas as pilhas por novas.
	As pilhas não estão corretamente alinhadas com os terminais.	Insira as pilhas novamente na posição correta.
Símbolo de bateria baixa apareceu.	Pilhas fracas.	Substitua todas as pilhas por novas.
	Em temperaturas mais baixas, as pilhas têm carga elétrica mais fraca.	Aqueça as pilhas ou use o dispositivo em um ambiente mais quente.
O tempo de operação do dispositivo é de inconsistente.	Marcas de pilha diferentes tem vida útil diferente.	Use pilhas alcalinas e substitua todas as pilhas ao mesmo tempo por pilhas da mesma marca.
Nenhuma leitura após a medição.	Pilhas fracas.	Substitua todas as pilhas por novas.
Resultados de pressão arterial suspeitos.	Talvez a braçadeira não esteja posicionada apropriadamente.	Ajuste o paciente e a braçadeira para a medição.
	A pressão arterial varia naturalmente ao longo do dia.	Descanse um pouco, relaxe e meça novamente.
Resultados suspeitos de batimentos cardíacos.	Movimentação do corpo durante o uso do dispositivo.	Evite se mexer durante a medição.
	Medição em curto período após o exercício ou exposição a condições externas.	Não faça medições logo após se exercitar ou ter estado fora.
A alimentação desliga automaticamente.	Projeto do sistema.	Pressione o botão Power novamente e faça uma nova medição.

Durante a medição, o ar reinfla.	Pode ser uma ação normal; caso a pressão arterial seja mais alta do que o valor de pressão inicial, o dispositivo se ajustará automaticamente para uma pressão maior com incrementos de 40 mmHg por vez.	Relaxe e tente fazer uma medição novamente.
	A braçadeira não está ajustada adequadamente.	Verifique se a braçadeira está ajustada adequadamente e refaça a medição.

13. Códigos de erro

Código de erro	Significado	Ação corretiva
Err 0	Sem pulsação ou pulsação insuficiente para medição.	Retire roupas pesadas e tente novamente.
Err 1	Vazamento na pressão da braçadeira/inflação muito baixa.	A braçadeira não está ajustada adequadamente. Ajuste a braçadeira e faça a medição novamente.
Err 2	Falha na pressão.	Descanse um pouco, relaxe e tente novamente.
Err 3	Falha de deflação.	A braçadeira não está ajustada adequadamente. Ajuste a braçadeira e faça a medição novamente.
Err	Erro de memória.	Retire as baterias para reiniciar o dispositivo e faça outra medição.
	Pilhas fracas.	Substitua todas as pilhas por novas.

14. Cuidados e manutenção

1. Limpe o dispositivo e a pulseira cuidadosamente apenas com um pano levemente umedecido.
2. Não coloque o dispositivo na água. Pode haver danos caso a água entre.
3. Não use qualquer detergente forte ou solvente para limpar o dispositivo, incluindo a pulseira.
4. Use um pano macio e seco para limpar o monitor.
5. Não deixe o dispositivo sob luz solar direta, poeira ou umidade excessiva.
6. Evite temperaturas extremas.
7. Não desmonte o monitor ou a pulseira.
8. Remova as pilhas caso o monitor não seja usado por um longo período.

15. Normas aplicadas

Este produto está em conformidade com as disposições da diretiva EC MDD (93/42/EEC). As normas a seguir aplicam-se ao projeto e/ou fabricação dos produtos:

- **EN 1060-1** Esfigmomanômetros não invasivos - Parte 1: Requisitos gerais
- **EN 1060-3** Esfigmomanômetros não invasivos - Parte 3: Requisitos suplementares para o sistema de medição de pressão arterial eletromecânico
- **EN 1060-4** Esfigmomanômetros não invasivos - Parte 4: Procedimentos de teste para determinar a precisão geral do sistema de esfigmomanômetros não invasivos
- **ANSI/AAMI Sp10** Esfigmomanômetros eletrônicos ou automatizados
- **ISO 14971** Dispositivos médicos - Aplicação de gerenciamento de riscos a dispositivos médicos. Classificação de acordo com IEC/EN 60601-1 subcláusulas 5:

- Equipamento com alimentação interna
- IP22 Protegido contra objetos sólidos estranhos de $\varnothing$ de 12,5mm e maior. Protegido contra gotas d'água caindo verticalmente quando o invólucro é inclinado até 15°.
- Equipamento não adequado para uso na presença de uma mistura anestésica inflamável com ar ou com oxigênio ou óxido nitroso



Operação contínua TUV nº



Consulte as instruções



Parte aplicada tipo BF de classificação do dispositivo (BRAÇADEIRA)



O dispositivo será descartado de acordo com as leis nacionais após o vencimento do prazo de sua vida útil



Nome e endereço do fabricante



9F, No.78, Sec.1, Kwang-Fu Road, Sanchong Dist., New Taipei City 24158, Taiwan (R.O.C.)



Limite de temperatura



Limite de umidade

16. Especificações técnicas

- **Faixa de medição:** Pressão arterial: 30 a 280 mmHg

Pulsação: 40 a 199 batidas/min

- **Precisão de calibração:** Pressão arterial: ± 3 mmHg

Pulsação: $\pm 4\%$ de leitura

- **Ambiente operacional:** 10°C a 40°C com umidade relativa de até 85% (sem condensação)

- **Ambiente de armazenagem/transporte:** -20°C a +50°C com umidade relativa de até 85% (sem condensação)

- **Fonte de alimentação:** 2 pilhas AAA com 1,5 V

- **Peso:** aprox. 120g (excluindo baterias)
- **Dimensões:** aprox. 80mm x 84mm x 33mm (L x A x P)
- **Circunferência da pulseira (tamanho M):** aprox. 125 a 210 mm.

17. Tabelas EMC

Orientação e declaração do fabricante - emissões eletromagnéticas		
O HC075 Monitor de Pressão Arterial para Pulso destina-se a uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou usuário do HC075 Monitor de Pressão Arterial para Pulso deve se certificar de que ele seja usado em tal ambiente.		
Teste de emissões	Conformidade	Orientações sobre ambiente eletromagnético
Emissões de RF CISPR 11	Grupo 1	O HC075 Monitor de Pressão Arterial para Pulso usa energia de RF apenas para seu funcionamento interno. Portanto, suas emissões de RF são muito baixas e sem probabilidade de causar qualquer interferência em equipamentos eletrônicos próximos.
Emissões de RF CISPR 11	Classe B	O HC075 Monitor de Pressão Arterial para Pulso é adequado ao uso em todos os locais, inclusive domésticos e aqueles diretamente conectados à rede elétrica pública de baixa tensão que atende a edifícios domésticos.
Emissões harmônicas IEC 61000-3-2	Não aplicável	

Flutuações de tensão/ emissões de oscilação IEC 61000-3-3	Não aplicável	
---	---------------	--

Orientação e declaração do fabricante - imunidade eletromagnéticas

O HC075 Monitor de Pressão Arterial para Pulso destina-se a uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou usuário do HC075 Monitor de Pressão Arterial para Pulso deve se certificar de que ele seja usado em tal ambiente.

Teste de imunidade	Teste de nível IEC 60601	Nível de conformidade	Orientações sobre ambiente eletromagnético
Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV contato ± 8 kV ar	± 6 kV contato ± 8 kV ar	Os pisos devem ser de madeira, concreto ou cerâmica. Se o piso estiver revestido por material sintético, a umidade relativa deve ser de, pelo menos, 30%.
Campo magnético de frequência de energia (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Os campos magnéticos de frequência de energia devem estar em níveis característicos de um local típico em um ambiente comercial ou hospitalar típico.

RF irradiada IEC 610004-3	3 V/m 80 MHz a 2,5 GHz	3 V/m	Equipamentos de comunicação por RF portáteis e móveis devem ser usados a uma distância menor de qualquer parte do HC075 Monitor de Pressão Arterial para Pulso, incluindo cabos, do que a separação recomendada calculada com a equação aplicável à frequência do transmissor. Distância de separação recomendada $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P} \text{ 80 MHz a 800 MHz}$ $d = 2,3 \sqrt{P} \text{ 800 MHz a 2,5 GHz}$ onde P é a taxa de potência de saída máxima do transmissor em watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor e d é a distância de separação recomendada em metros (m). A potência de campo de transmissores de RF fixos, conforme determinado por uma pesquisa de local eletromagnético^a, deve ser inferior ao nível de conformidade em cada faixa de frequência.^b A interferência pode ocorrer nas proximidades do equipamento indicado pelo seguinte símbolo: 
OBS. 1 A 80 MHz e 800 MHz, aplica-se a faixa de frequência mais alta. OBS. 2 Essas diretrizes podem não se aplicar em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.			

- a. A potência de campo de transmissores fixos, como estações para telefones por rádio (celular/sem fio) e rádios móveis terrestres, rádio amador, transmissão de rádio AM e FM e de TV não podem ser previstas teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético devido a transmissores de RF, uma pesquisa de local eletromagnético deve ser considerada. Se a potência de campo medida no local no qual o HC075 Monitor de Pressão Arterial para Pulso for usado exceder o nível de conformidade de RF aplicável acima, o HC075 Monitor de Pressão Arterial para Pulso deve ser observado para verificação da operação normal. Se um desempenho anormal for observado, medições adicionais podem ser necessárias, como reorientação ou realocação do HC075 Monitor de Pressão Arterial para Pulso.
- b. Acima da faixa de frequência de 150 kHz a 80 MHz, a potência de campo deve ser inferior a 3 V/m.

Distâncias de separação recomendadas entre equipamentos de comunicação por RF portáteis e móveis e o HC075 Monitor de Pressão Arterial para Pulso

O HC075 Monitor de Pressão Arterial para Pulso destina-se ao uso em um ambiente eletromagnético no qual os distúrbios por irradiação de RF são controlados. O cliente ou o usuário do HC075 Monitor de Pressão Arterial para Pulso pode ajudar a evitar a interferência eletromagnética mantendo uma distância mínima entre equipamentos de comunicação por RF portáteis e móveis (transmissores) e o HC075 Monitor de Pressão Arterial para Pulso conforme recomendado abaixo, de acordo com a potência de saída máxima do equipamento de comunicação.

Potência de saída máxima nominal do transmissor	Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor m		
	150 kHz a 80 MHz	80 MHz a 800 MHz	800 MHz a 2,5 GHz
W	$d=1,2 \sqrt{P}$	$d=1,2 \sqrt{P}$	$d=2,3 \sqrt{P}$
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 com potência máxima de saída nominal não listada acima, a distância d de separação em metros (m) recomendada pode ser estimada usando-se a equação aplicável à frequência do transmissor, onde P é a potência de saída máxima nominal do transmissor em watts (W), de acordo com o fabricante do transmissor.

OBS. 1 A 80 MHz e 800 MHz, a distância de separação aplica-se à faixa de frequência mais alta.

OBS. 2 Essas diretrizes podem não se aplicar em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas."



Fabricante:

AViTA Corporation

9F, No.78, Sec.1, Kwang-Fu Road, Sanchong Dist., New Taipei City
24158, Taiwan (R.O.C.)

Importado por:

Multilaser Industrial S.A. CNPJ: 59.717.553/0006-17

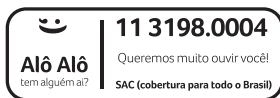
R. Josepha Gomes de Souza, 382 - Pires, Extrema - MG, 37640-900

18. TERMOS DE GARANTIA

Esta garantia não cobre qualquer defeito do produto decorrente do uso e do desgaste natural ou decorrente da utilização inadequada, incluindo, sem limitações, o uso normal e habitual, de acordo com as instruções da Multilaser para o uso e a manutenção do produto. Esta garantia não cobre defeitos do produto decorrente de instalações, modificações, reparos ou quando o produto for aberto por um profissional não autorizado pela Multilaser. Esta garantia também não cobre defeitos no produto decorrentes do uso de acessórios ou outros dispositivos periféricos que não sejam originais da Multilaser projetados para o uso com o produto. Em caso de defeito de fabricação, desde que comprovado, a Multilaser limita-se a consertar ou substituir o produto defeituoso. Este produto está garantido pela Multilaser pelo período de 1 ano.

O certificado somente terá validade com a apresentação da NF de compra. Leia com atenção os termos de garantia acima.

NF/Nº _____ Data da Compra ____/____/____



MULTILASER

Acompanhe a gente!
www.multilaser.com.br

Versão do manual: V.1
De acordo com a Portaria INMETRO nº 46 de 22 de janeiro de 2016.