

OX520

Oxímetro de Pulso
Portátil de Dedo Incoterm



Foto meramente ilustrativa

MANUAL DE INSTRUÇÕES

 Incoterm

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	3
2. USO PRETENDIDO.....	3
3. PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO	3
4. PRECAUÇÕES / CUIDADO	4
5. MANUTENÇÃO	6
6. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO	7
7. DEFINIÇÕES E SÍMBOLOS	8
8. INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E OPERAÇÃO	10
8.1 Descrição do oxímetro	10
8.2 Descrição do visor	10
9. CONFIGURAÇÕES	11
10. INSTALAÇÃO DE PILHAS	12
11. OPERANDO O OXÍMETRO	13
12. DIREÇÃO DO VISOR	14
13. LIMPEZA E DESINFECÇÃO	14
13.1 Limpeza	14
13.2 Desinfecção	15
14. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS E MANUTENÇÃO	15
14.1 Manutenção	15
14.2 Soluções de problemas	16
15. RESOLUÇÃO	17
15.1 Visor.....	17
15.2 Alarme	18
15.3 SpO2	18
15.4 PR (Frequência de pulso)	18
16. ESPECIFICAÇÕES DO LED DO SENSOR	18
17. COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA	20
18. BIOCOMPATIBILIDADE	21
19. ORIENTAÇÃO E DECLARAÇÃO DO FABRICANTE	22

1. INTRODUÇÃO - Obrigado por adquirir o Oxímetro de Pulso Portátil Incoterm OX520, ele é pequeno, portátil, com baixo consumo de energia e de fácil operação. É necessário que o paciente coloque um dos seus dedos no oxímetro e os valores medidos de saturação de oxigênio (% SpO₂) e PR (frequência de pulso) serão exibidos no visor.

2.USO PRETENDIDO - A saturação de oxigênio (% SpO₂) é a porcentagem de oxihemoglobina contida no sangue. Este é um parâmetro fisiológico importante para determinação dos procedimentos a serem adotados na parte clínica, pois muitas doenças respiratórias podem levar a diminuição de % SPO₂. Além disso, vários fatores diminuir o suprimento de oxigênio: anestesia, trauma intensivo, pós-operatório etc. Neste caso, problemas como dor de cabeça, astenia, vômitos, entre outros, podem aparecer e colocar em risco a vida dos pacientes caso não seja diagnosticado com rapidez.

3. PRINCIPIO DE FUNCIONAMENTO - O princípio de funcionamento baseia-se na transmissão de luz através da hemoglobina. A transmissão de luz de uma substância é determinada pela lei de Beer-Lambert, determina que a concentração de um soluto (oxihemoglobina), em um solvente (hemoglobina) pode ser determinada pela absorção da luz. O corar sanguíneo depende dos níveis de oxigenação do sangue, sendo que o sangue com alta concentração de oxigênio apresenta cor vermelha, em função da alta

concentração de oxihemoglobina. Quando a concentração está reduzida, o sangue adquire uma coloração mais azulada, em função da maior presença de desoxihemoglobina (combinação de moléculas de hemoglobina com gás carbônico). Ou seja, baseia-se na espectrofotometria sanguínea, medindo a quantidade de luz transmitindo através dos capilares do paciente, sincronizados com o pulso cardíaco.



1. Emissor de luz infravermelha
2. Receptor de luz infravermelha

4. PRECAUÇÕES/CUIDADO

- Para evitar risco de explosão, não utilize o oxímetro na presença de anestésicos, vapores ou líquidos inflamáveis;
- Não jogue as pilhas no fogo, isso pode fazer com que elas explodam;
- Não use o oxímetro em um ambiente de ressonância magnética ou tomografia computadorizada;
- Os oxímetros não podem ser esterilizados em autoclaves ou limpos pelo método de óxido de etileno, caso seja submetido a algum desses métodos deverá ser inutilizado;

- A leitura das informações é afetada com luz ambiente elevada, cubra o sensor se necessário;
- Movimento excessivo do paciente poderá causar falha na leitura das informações;
- Interferência eletro cirúrgica de alta frequência e desfibriladores afetam a leitura;
- Colocar o sensor em uma extremidade com um cateter arterial de manguito de pressão arterial ou linha intravascular afetam a leitura;
- O paciente com hipotensão, vasoconstrição grave, anemia ou hipotermia grave pode ter a leitura afetada;
- O paciente está em parada cardíaca ou em choque têm a leitura alterada;

Se o paciente estiver usando esmalte escuro ou unhas falsas, pode causar leituras incorretas;

- O paciente é um operador do equipamento e deve estar familiarizado com as informações contidas neste manual antes de usar o oxímetro.
- Não tente consertar o Oxímetro de Pulso. Somente pessoal de serviço qualificado deve tentar qualquer manutenção interna necessária.
- O dispositivo deve ser mantido por pelo menos 10 minutos da temperatura de não funcionamento à temperatura normal.
- O dispositivo não é estéril e não se destina a ser esterilizado. Não adequado para utilização em ambientes ricos em oxigênio. Mantenha esse equipamento longe do alcance das

crianças e animais.

Não deixe nunca este equipamento ao alcance das crianças, pois contém peças pequenas que podem ser engolidas.

Em caso de reação alérgica, interrompa imediatamente o uso e procure ajuda profissional.

Não use o dispositivo de outra forma que não a especificada nestas instruções. Não é permitido realizar reparos, transformações ou modificações por conta própria no aparelho.

5. MANUTENÇÃO

Se precisar de ajuda para assistência, na utilização ou manutenção do equipamento, assim como para relatar operação ou evento inesperado, entre em contato conosco ou com nosso representante para obter ajuda.

ADVERTÊNCIA:

Nenhuma modificação neste equipamento é permitida.

OBSERVE:

ESTE INSTRUMENTO MÉDICO DEVE SER USADO DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES PARA GARANTIR LEITURAS PRECISAS.

AVISO:

O uso deste equipamento adjacente ou sobre outro

equipamento deve ser evitado, pois pode resultar em operação inadequada. Se este uso se fizer necessário, convém que este e o outro equipamento sejam observados para se verificar que estejam operando normalmente.

AVISO:

O uso de acessórios, transdutores e cabos que não sejam os especificados ou fornecidos pelo fabricante deste equipamento poderiam resultar em emissões eletromagnéticas elevadas ou imunidade eletromagnética reduzida deste equipamento e resultar em operação inadequada.

AVISO:

Convém que os equipamentos portáteis de comunicação por RF (incluindo periféricos como cabos de antena e antenas externas) não sejam utilizados a menos de 30 cm de qualquer parte do equipamento, incluindo cabos especificados pelo fabricante. Caso contrário, pode ocorrer degradação do desempenho deste equipamento.

6. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Leve para transportar e fácil de usar;
- Ajuste manual da direção do visor;
- Visor colorido, com exibição simultânea do resultado medido e A Curva Pletismográfica (mede mudanças no volume dentro de um órgão ou corpo inteiro, geralmente





resultantes de flutuações na quantidade de sangue ou ar que ele contém).


- Baixa Perfusão: 0,2%. (Algoritmo DSP pode melhorar a precisão de medição, sob as condições de baixa perfusão). (*Algoritmo DSP Algoritmo processador de sinal digital.);
- Função de Alarme sonoro e visual;
- Indicação de pilhas com carga baixa;
- Desligamento Automático;
- Vida útil das pilhas é aproximadamente 20 horas de funcionamento contínuo.

CUIDADO!

- O Oxímetro não pode ser usado para fazer medições em criança com menos de 1 ano;
- O Oxímetro de pulso destina-se apenas como um complemento na avaliação do paciente. Deve ser utilizado em conjunto com outros métodos de avaliação dos sinais e sintomas clínicos.

7. DEFINIÇÕES E SÍMBOLO

	Equipamento ou parâmetro contendo parte aplicada de tipo BF
	Código do Lote*
	Data de Fabricação*
	Número de Série*

	Fabricante
	Informa a faixa de temperatura para o transporte e armazenamento da embalagem
	Quando o equipamento chegar ao fim de sua vida útil, descartar
	Consulte instruções de uso ou instruções de operação
IP 22	Protegido contra penetração de sólidos com 12,5 mm de diâmetro ou mais e contra gotas que caiam na vertical com corpo inclinado a até 15°
AVISO!	As informações que você deve saber para proteger os pacientes e pessoal médico de possíveis lesões
CUIDADO!	As informações que você deve saber para proteger o equipamento de possíveis danos
NOTA	A informação importante que você deve saber
	Limite de humidade
	Limite de pressão atmosférica
	Proteja da chuva/ Mantenha seco

* Código do lote, data de fabricação e número de série são impressos na tampa do compartimento de pilhas.

8. INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E OPERAÇÃO

8.1. Descrição do Oxímetro



1. Botão de Liga/Desliga

2. Visor colorido exibe os dados de % SPO2, PR (Frequência de pulso) e curva Pletismográfica

3. Compartimento das Pilhas

8.2. Descrição do Visor



9. Configurações

Pressione o botão de Liga/Desliga por um segundo aprox. (1s), o oxímetro entrará em modo de configuração. Há dois submenus para a escolha:

Quando o ícone * aparecer no menu de configuração de alarme, pressione o botão de "Liga/Desliga" por aprox. 1s para entrar no menu dos Sons do Oxímetro "SOUNDS SETUP" (figura 1), pressione o botão de "Liga/Desliga" por aprox. 1s para ligar / desligar o alarme e sinal sonoro.

Quando o ícone * aparecer no menu de configuração Sons, pressione o botão "Liga/Desliga" por aprox. 1s para entrar no menu de ajuste alarme "ALM SETUP" (figura 2), você pode pressionar o botão de "Liga/Desliga", Para selecionar um item do menu de cliques rápidos no botão de "Liga/Desliga". Pressione o botão de "Liga/Desliga" por aprox. 1s para alterar os dados que você precisa.

No menu de configuração Sons (figura 1), quando o ícone * mostrado na frente do submenu "+/-", o sinal de "+" no lado direito pode ser alterado para "-", pressionando o botão de "Liga/Desliga" por aprox. 1s . Com o ícone "+" selecionado, pressione o botão de "Liga/Desliga" por aprox. 1s para aumentar o limite inferior e superior de alarme de % SpO2 e PR (Frequência de pulso). Quando "-" selecionado, pressione o botão de "Liga/Desliga" por aprox. 1s pode reduzir o limite superior e inferior de alarme de % SpO2 e PR (Frequência de pulso).

No menu Configuração de Alarme "ALM SETUP" (figura 2). Quando o ícone * estiver ao lado do submenu "Restaurar", pressione o botão de "Liga/Desliga" por aprox. 1s, aparecerá o ícone "OK", pronto o dispositivo foi restaurado com as configurações de fábrica.



Figura 1



Figura 2

1. O alarme tem 1 segundo de atraso após o resultado incorreto ser detectado.
2. O usuário pode redefinir o valor de alarme para o 98 ou 99 para verificar se ele é normal para configuração de alarme.

10. Instalação das Pilhas

Instalar duas pilhas tipo AAA no compartimento das pilhas observando a polaridade correta e fechar a tampa.

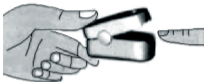


AVISO!

Nunca tentem recarregar pilhas alcalinas comuns, elas podem vazar, provocar incêndio e até vir a explodir.

11. Operando o Oxímetro

Abrir as garras do Oxímetro como mostra a figura abaixo:



Coloque um dos dedos no orifício emborrachado do Oxímetro com a unha para cima, e solte a garra para fixar o Oxímetro no dedo.

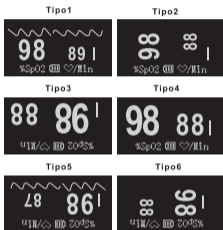


Pressione o botão “Liga/Desliga” para ligar o Oxímetro, a partir daí o aparelho irá fazer as medições % SpO2 e PR (Frequência de pulso).

O medidor será desligado automaticamente 16 segundos aproximadamente após retirar o dedo do orifício.

12. Direções do visor

O visor pode girar em quatro direções com seis formas diferentes de visualização, depois de ligar o medidor pressione o botão “Liga/Desliga” por aprox. 0,5s. As opções de visualização abaixo:



13. LIMPEZA E DESINFECÇÃO

13.1. Limpeza

O aparelho de uso contínuo recomenda-se a limpar uma vez ao dia. Desligue o Oxímetro e retire as pilhas antes da limpeza, para limpar a superfície exterior (visor incluído) da unidade, utilize um pano seco e macio.

Use álcool 75% de para limpar a superfície com pano macio, cuidado para que o álcool permeie para dentro do dispositivo.

13.2. Desinfecção


Faça a desinfecção do medidor após o uso pelo paciente, se vários pacientes utilizarem o medidor no hospital. Use álcool com densidade de 75% para limpar a superfície de contato com o paciente.

CUIDADO!

- Não utilizar solventes para limpeza, tipo acetona.
- Nunca use um abrasivo para limpeza, como lã de aço ou lixas.
- Cuidado para não deixar entrar nenhum líquido para dentro do medidor tampouco mergulhar ele em qualquer substância.
- Evite derramar líquidos no medidor durante a limpeza.
- Não deixe qualquer tipo de líquido de limpeza sobre o medidor.

14. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS E MANUTENÇÃO

14.1. Manutenção

- Substitua as pilhas do Oxímetro quando o símbolo de pilha com carga baixa  aparecer no visor do instrumento;
- Retire as pilhas do Oxímetro se não for usa-lo por um longo período de tempo;
- A temperatura e umidade relativa ideal para conservar o Oxímetro são de -10°C a 50°C até 93% UR.
- A inspeção regular no Oxímetro é necessária para se certificar de que nenhum dano evidente existia a fim de afetar a segurança e desempenho do medidor.

14.2. Soluções de Problemas

PROBLEMAS	POSSÍVEL CAUSA	SOLUÇÃO
% SpO ₂ ou PR (Frequência de pulso) não exibida normalmente	Oxímetro não está conectado corretamente ao dedo; O valor de SpO ₂ do paciente é demasiadamente baixo para ser medido;	Repetir a operação trocando o Oxímetro de dedo; Tente mais algumas vezes se observar qualquer problema existente no roduto, por favor, vá a um hospital em tempo útil para o diagnóstico exato;
% SpO ₂ ou PR (Frequência de pulso) não tem estabilidade	O dedo não está posicionado até o final do sensor; Movimento do paciente;	Recoloque novamente o dedo no Oxímetro; Haja com calma;
Oxímetro não liga	Sem pilhas, ou carga das pilhas muito baixa; As pilhas podem ter sido colocadas de forma incorreta; O medidor pode estar danificado;	Reinstale as pilhas; Troque as pilhas; Se as anteriores não funcionarem, contate a assistência técnica da Incoterm;
Os dados sumiram de repente	O Oxímetro se desliga automaticamente após 8 segundos sem detectar sinal; A carga das pilhas é muito baixa para seu funcionamento;	Normal; Troque as pilhas

CUIDADO: Um testador de função não pode ser usado para avaliar a precisão de um monitor ou sensor de oxímetro de pulso. O teste clínico é usado para estabelecer a precisão da SpO₂. O valor medido de SpO₂ arterial (SpO₂) do sensor é comparado ao valor de hemoglobina arterial de oxigênio (SaO₂), determinado a partir de amostras de sangue com um co-oxímetro de laboratório. A precisão dos sensores em comparação com as amostras do oxímetro de CO medido na faixa de SpO₂ de 70-100%. Os dados de precisão são calculados usando a raiz quadrada média para todos os assuntos. Espera-se que apenas cerca de dois terços das medições do EQUIPAMENTO DE OXÍMETRO DE PULSO fiquem dentro de \pm Braços do valor medido por um oxímetro de CO. O simulador de pulso deve ser usado para avaliar a precisão da frequência de pulso. A taxa de pulso medida é comparada com o valor de taxa de pulso predefinido no simulador. Os dados de precisão são calculados usando a raiz quadrada média para todos os sujeitos.

15. RESOLUÇÃO

15.1 Visor:

Dados: % SpO₂, PR (Frequência de pulso) e curva Pletismográfica, ícone de status das pilhas:

- Tempo de atualização da medida: 2s
- Tipo de visor: OLED

15.2 ALARME

Alarme: Para valores de %SpO₂ e PR (Frequência de pulso)

Tipos de alarme: Alarme sonoro, alarme visual (valor pisca)

15.3 SpO₂:

Faixa de medição: 35% a 100%

Resolução: 1%

Exatidão: $\pm 2\%$ para faixa de 70% a 100%, exatidão não especificada para o restante da faixa 35% a 69%;

15.4 PR (FREQUÊNCIA DE PULSO):

Faixa de medição: 30 a 250 bpm (batimentos por minuto).

Resolução: 1 bpm

Exatidão: ± 2 bpm

16. ESPECIFICAÇÕES DO LED DO SENSOR:

LED	Comprimento de onda	Potência radiante
VERMELHO	$660 \pm 2\text{nm}$	1.8mW
INFRAVERMELHO	$905 \pm 2\text{nm}$	2.0mW

Essa informação pode ser especialmente útil para médicos.

ESPECIFICAÇÕES GERAIS:

Temperatura de operação: 5°C a 40°C

Temperatura de armazenagem: -25 °C a 55 °C

Umidade relativa de operação: 15% a 93% UR sem condensação

Umidade relativa de armazenagem: < 93%

Pressão atmosférica: 70 kPa a 106 kPa

Altitude de operação: 0 a 2000 m

Alimentação: 2 pilhas AAA 1,5V (não inclusas)

Consumo: Menor que 30mA (normal)

Alarme padrão % SpO₂: 100 limite superior / 90 limite inferior

Alarme padrão PR (Frequência de Pulso): 130 limite superior / 50 limite inferior

Dimensões: 62mm x 34mm x 31mm

Peso: 50g (com as pilhas inclusas)

Índice de proteção: Protegido contra penetração de sólidos com 12,5 mm de diâmetro ou mais e contra gotas que caiam na vertical com corpo inclinado a até 15°.

Tempo aplicação máximo recomendado: 2 horas.

Vida útil do equipamento: 2 anos

Descarte apropriado do equipamento após sua vida útil: Este oxímetro de pulso não deve ser descartado junto ao lixo doméstico. Todos os usuários são obrigados a entregar todos os dispositivos eléctricos ou eletrônicos, independentemente de conterem substâncias tóxicas, num ponto de recolha municipal ou comercial para que possam ser eliminados de forma ambientalmente aceitável. Remova as baterias antes de descartar o oxímetro de pulso. Não descarte as baterias velhas junto ao lixo doméstico, mas sim em um posto de coleta de baterias em um local de reciclagem ou em uma loja.

CLASSIFICAÇÃO:

Tipo de proteção contra choque elétrico: Equipamento alimentado internamente

Grau de proteção contra choque elétrico: Tipo parte aplicada BF

EMC: Tipo B, classe I

Modo de operação: Operação contínua

17. COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA

Interferência eletromagnética (EMI) é a ocorrência de alterações funcionais em um determinado equipamento devido a sua exposição a campos eletromagnéticos. Os efeitos das EMI's são particularmente preocupantes quando ocorrem em equipamentos eletromédicos, sobretudo se estão monitorando ou dando suporte à vida de um paciente.

Considerando o aumento no número de fontes de radiofrequência presentes em nosso dia-a-dia, as probabilidades de ocorrência de interferência nos equipamentos aumentam.

Desta forma, é sempre importante evitar que produtos eletrônicos, principalmente médicos, fiquem próximos de aparelhos de radiofrequência. É importante, portanto, que os aparelhos eletrônicos sejam compatíveis eletromagneticamente, ou seja, os aparelhos devem estar projetados para suportar certo limite de interferência externas e também não emitir interferência acima de limites controlados.

A norma de compatibilidade eletromagnética NBR IEC60601-1-2 aplicada a equipamentos eletromédicos prescreve os limites de intensidade de campo eletromagnético que estes aparelhos devem ser projetados a suportar e os limites de intensidade de campo eletromagnético que podem emitir.

18. BIOCOMPATIBILIDADE

As partes em contato direto com o paciente foram testadas e os resultados foram documentados de acordo com a norma ISO 10993. Os resultados dos testes são mantidos pelo fabricante e a Incoterm.

Orientação e declaração do fabricante emissões eletromagnéticas para todos os EQUIPAMENTOS e SISTEMAS.

TABELA 1 - ORIENTAÇÃO E DECLARAÇÃO DO FABRICANTE EMISSÕES ELETROMAGNÉTICA

TESTES DE EMISSÕES	CONFORMIDADE
Emissões de RF CISPR 11	Grupo 1
Emissões de RF CISPR 11	Classe B
Emissões harmônicas IEC 61000-3-2	Não aplicável
Flutuações de tensão/ emissões de cintilação IEC 61000-3-3	Não aplicável

TABELA 2 - ORIENTAÇÃO E DECLARAÇÃO DO FABRICANTE - IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA

TESTES DE IMUNIDADE	IEC 60601-1-2 NÍVEL DE TESTE	NÍVEL DE CONFORMIDADE
Descarga eletrostática (ESD) NEC 61000-4-2	±8kv por contato ±2kv, ±4kv, ±8kv, ±15kv pelo ar	±8kv por contato ±2kv, ±4kv, ±8kv, ±15kv pelo ar
Transitórios Elétricos Rápidos/ Trem de pulsos (burst)	Nas linhas de alimentação: ±2kv	Não aplicável
IEC 61000-4-4	Entradas/ saídas de linhas: ±1kv	

Surto IEC 61000-4-5	linha(s) para linha(s): $\pm 1\text{kv}$ linha (s) para terra: $\pm 2\text{kv}$ Frequencia de repetição de 100kHz	Não aplicável
Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão nas linhas de entrada da fonte de alimentação IEC 61000-4-11	0% 0,5 ciclo A 0%, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, e 315° 0% 1 ciclo E 70% 25/30 ciclos Monofásicos: a 0 0% 300 ciclos	Não aplicável
Campo magnético de frequência de energia IEC 61000-4-8	30 A/m 50Hz/ 60Hz	30 A/m 50Hz/ 60Hz
RF conduzida IEC 61000-4-6	150kHz a 80MHz: 3Vrms 6Vrms (em ISM e bandas de rádio amador) 80% Am a 1kHz	Não aplicável
RF irradiada IEC 61000-4-3	10V/m 80 Mhz - 2,7 GHz 80% AM às 1kHz	10 V/m 80 MHz - 2,7GHz 80% AM às 1kHz
NOTA U - é o a.c. tensão da rede antes da aplicação do nível de teste.		

TABELA 3 - ORIENTAÇÃO E DECLARAÇÃO DO FABRICANTE - IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA

	TESTE FRE- QUÊNCIA (MHz)	BANDA (Mhz)	SERVIÇO	MODU- LAÇÃO	MODU- LAÇÃO (C)	DISTÂN- CIA (m)	IMUN- DADE NÍVEL DE TESTE (V/m)
RF irradiada IEC 61000-4-3 (Especificações de teste por IMUNIDADE DA PORTA DO GABINETE para equipamentos de comunicação sem fio RF)	385	380-390	TRETA 400	Pulso modulação 18hz	1,8	0,3	27
	450	430-470	GMRS 460 FRS 460	FM ± 5kHz desvio 1kHz senso	2	0,3	28
	710	704-787	LTE banda 13, 17	Pulso	0,2	0,3	9
	745			Modulação			
	780			217Hz			
	810	800-950	GSM 800/900, TRETA 800 iDEN 820, CDMA 850, LTE Banda 5	Pulso modulação 18 Hz	2	0,3	28
	870						
	930						
	1720	1700 - 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT LTE Banda 1, 3, 4, 25 UMTS	Pulso Modulação 217 Hz	2	0,3	28
	1845						
	1970						

	2450	2400 - 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Banda 7	Pulso Modulação 217Hz	2	0,3	28
	5240	5100 - 5800	WLAN 802.11 um	Pulso Modulação 217Hz	2	0,3	9
	5500						
	5785						



** A INCOTERM garante a qualidade deste produto e firma o compromisso do atendimento em garantia e assistência técnica, bem como a troca incondicional do mesmo caso sejam detectados e comprovados defeitos de fabricação. Esta garantia é válida por 01(um) ano, a partir da data de compra do produto e mediante apresentação de nota fiscal. A garantia de 01 (um) ano não se aplica às partes sensíveis ao desgaste de uso normal (Capa protetora em silicone e Cordão). Estas partes tem garantia de 6 (seis) meses, também contados a partir da data de entrega efetiva do produto. A garantia acima se aplica apenas ao consumidor final, que adquire o produto no varejo. Qualquer intenção de reparo por pessoas não autorizadas implicará na perda da garantia.

VALIDADE INDETERMINADA

Resp. Técnico: Diego Zandoná Nardin / CRQ/RS: 05202514
Nº Anvisa: 10343200034



Importado por: Incoterm Soluções em Medição LTDA
Av. Eduardo Prado, 1670 - Porto Alegre/RS
CEP: 91751-000 | CNPJ: 87.156.352/0001-19
Tel.: 51 3245.7100
www.incoterm.com.br



C · A · C

Incoterm

(51) 3245.7141
3245.7106

atendimento@incoterm.com.br

Origem: Shenzhen Aeon Technology Co., Ltd. A301, Building A, Donghua Industrial Park, No. 5003,
Bao'an Avenue, Sanwei Community, Hangcheng Street, Bao'an District, 518126 Shenzhen,
People's Republic of China.