

OX320

Oxímetro de Pulso
Portátil de Dedo Incoterm



Foto meramente ilustrativa

MANUAL DE INSTRUÇÕES



Incoterm
Saúde e bem-estar

ANTES DE UTILIZAR

- Leia atentamente as instruções de uso.
- Este produto só deve ser utilizado conforme descrito neste manual.
- Seguir estas instruções evitará danos ao instrumento e perda da garantia legal, decorrente de defeitos devido ao uso incorreto.
- É proibido realizar reparos, modificações ou mudanças neste produto.
- Não nos responsabilizamos por danos causados pelo não cumprimento das instruções constantes neste manual.
- Considere os avisos de segurança em primeiro lugar.
- Guarde este manual em lugar seguro.

Mantenha o oxímetro e as pilhas em um local fora do alcance de crianças e animais, de modo a evitar quedas, mordidas e afetar o desempenho do produto.

Não deixe nunca este termômetro 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 este produto se for alérgico a ABS, almofada de silicone preta e outros materiais.

Recomenda-se que o produto seja mantido seco a qualquer momento. Um ambiente úmido pode afetar sua vida útil e até danificar o produto. O oxímetro deve ser evitado em locais com pouca ventilação e com alto teor de poeira e fiapos. Evite luz solar direta e fontes de luz fortes.

CUIDADO! RISCO DE LESÕES

- A ingestão da pilha pode ser fatal. Caso haja ingestão acidental da pilha procure orientação médica imediatamente.
- Não coloque as pilhas no fogo, provoque curto-circuito, desmonte ou recarregue. Risco de explosão.
- As pilhas contêm ácidos nocivos à saúde. Pilhas descarregadas devem ser substituídas o mais rápido possível para evitar danos causados por uma pilha vazada. Use luvas e óculos protetores resistentes a produtos químicos ao manusear pilhas vazando.

ADVERTÊNCIAS IMPORTANTES SOBRE SEGURANÇA DO PRODUTO

- Não exponha o dispositivo a temperaturas extremas, vibrações ou batidas extremas.
- Proteger da umidade.
- Retire as pilhas caso não utilize o produto por tempo elevado.
- Não utilize pilhas recarregáveis. Elas podem não fornecer a tensão adequada para funcionamento do aparelho.

INTRODUÇÃO

Obrigado por adquirir o Oxímetro de Pulso Portátil de Dedo Incoterm OX320, ele é pequeno, portátil, com baixo consumo de energia e facilita a operação. É necessário apenas 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. Experimentos clínicos comprovam que este tipo de instrumento possui alta precisão e repetibilidade.

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 podem 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.

PRINCÍPIO 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 infravermelho
2. Receptor de luz infravermelho

PRECAUÇÕES E CUIDADOS

- O Oxímetro de Pulso Portátil de Dedo tem a função rápida de saturação de oxigênio no sangue, mas não é para monitoramento contínuo.
- O uso prolongado ou a condição do paciente podem exigir alteração periódica do local do sensor, alteração do local do sensor e verificação da integralidade da pele, status circulatório e alinhamento correto pelo menos a cada 2 horas.
- Níveis significativos de hemoglobinas disfuncionais (como carboxil-hemoglobina ou metemoglobina) podem causar leituras imprecisas.

- Corantes intravasculares como indocianina verde ou azul de metileno podem causar leitura imprecisa.
- Pulsações venosas podem causar leitura imprecisa.
- Pode causar leitura imprecisa quando as posições do sensor e do manguito de pressão arterial estão no mesmo cateter arterial ou linha intravascular.
- Hipotensão, vasoconstrição severa, anemia grave ou hipotermia podem causar leituras imprecisas.
- Isso pode causar uma leitura imprecisa da utilização de cardiopônicos no paciente após sua parada cardíaca ou quando ele está tremendo.
- A leitura das informações é afetada com luz ambiente elevada, cubra o sensor se necessário;
- Para evitar risco de explosão, não utilize o Oxímetro na presença de anestésicos, vapores ou líquidos inflamáveis.
- Não use o Oxímetro junto com equipamentos de ressonância magnética ou tomografia computadorizada.
- Os Oxímetros não podem ser esterilizados em autoclaves ou limpos pelo método de óxido do etileno, caso seja submetido a algum desses métodos deverá ser inutilizado.
- Verifique o local de aplicação do sensor do oxímetro de pulso com frequência para garantir que a circulação e a integridade da pele do paciente estejam em boas condições.
- Movimento excessivo do paciente poderá causar falha na leitura das informações.

- Interferência eletrocirúrgica de alta frequência e desfibriladores afetam a leitura.
 - Se o paciente estiver usando esmalte escuro ou unhas falsas podem causar leituras incorretas.
 - Este equipamento somente deve ser usado por pessoal qualificado. O operador deve estar familiarizado com as informações contidas neste manual antes de usar o oxímetro.
- Não adequado para utilização em ambientes ricos em oxigênio.

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.

Não use além da vida útil do produto, caso contrário a precisão do instrumento será afetado.

Nenhuma modificação neste equipamento é permitida. Se precisar de manutenção, entre em contato com o fabricante ou com a empresa, pode ser na forma de e-mail ou outros arquivos eletrônicos, fornecendo aos usuários informações.

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;
 - Função de Alarme sonoro e visual;
 - Indicação de pilhas com carga baixa;
 - Desligamento Automático;
 - Vida útil das pilhas é aproximadamente 40 horas de funcionamento contínuo;
- Vida útil esperada: 5 anos.

CUIDADO!

- O Oxímetro não pode ser usado para fazer medições em criança menores de um (1) ano.
- O Oxímetro de pulso destina-se apenas como um

complemento na avaliação do paciente. Deve ser usado em conjunto com outros métodos de avaliação dos sinais e sintomas clínicos.

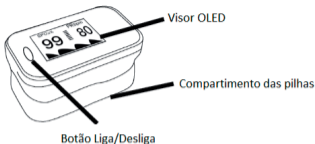
6. DEFINIÇÕES E SIMBOLO

	Equipamento ou parâmetro contendo parte aplicada de tipo BF
	Data de Fabricação*
SN	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
IP 22	Protegido contra pó e contra queda d'água
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

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

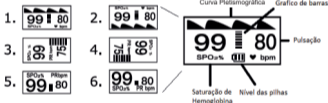
INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E OPERAÇÃO

Descrição do Oxímetro



Descrição do visor

● Modos de Visualização



CONFIGURAÇÃO

Pressione o botão de Liga/Desliga para ligar o instrumento. Pressione novamente por um segundo aprox. (1s), o oxímetro entrará em modo de configuração. O primeiro menu mostrado será o de configuração dos sons.

Pressione o botão Liga/Desliga para movimentar o símbolo * entre as seguintes opções: As informações irão aparecer no visor na ordem abaixo.

Alm Setup: Acesso a configuração dos valores para alarme.



Alm: Liga ou Desliga os alarmes programados.



Beep: Liga ou Desliga os bipes durante a medição



Demo: Mantém a tela do oxímetro simulando uma medição.



Restore: Restaura as configurações originais de fábrica.



Brightness: Ajuste do nível de brilho do visor (1 a 4).



Exit: Sair das configurações.

Para alterar a configuração, mantenha o botão Liga/Desliga na opção desejada. Para sair, vá até a opção saída (Exit) e mantenha o botão Liga/Desliga pressionado.

Para acessar o menu de configuração dos valores para alarme, mantenha pressionado o botão Liga/Desliga quando o símbolo * estiver na opção **Alm Setup**.

Ao acessar o menu de configuração dos valores de alarme, as informações serão mostradas na ordem abaixo:

Sounds Setup: Acesso a configuração dos sons.



SP02 Alm Hi: Valor máximo para saturação.



SP02 Alm Hi: Valor máximo para saturação.



SP02 Alm Lo: Valor mínimo para saturação.



PR Alm Hi: Valor máximo para frequência cardíaca.



PR Alm Lo: Valor mínimo para frequência cardíaca.



+/-: Escolha se deseja aumentar ou diminuir os valores do alarme.



Exit: Sair das configurações.

Para alterar a configuração dos alarmes mantenha pressionado o botão Liga/Desliga até a opção +/- . Então, mantenha o botão Liga/Desliga pressionado para escolher entre “+” (aumentar) ou “-” (diminuir).

Após escolher “+” ou “-” pressione o botão Liga/Desligar para acessar a configuração desejada. Mantenha pressionado o botão Liga/Desliga na opção escolhida para aumentar ou diminuir o valor conforme opção selecionada em +/-.

INSTALAÇÃO DAS PILHAS

Retire a tampa do compartimento das pilhas deslizando horizontalmente de acordo com a ilustração abaixo. Instale duas pilhas tipo AAA no compartimento das pilhas observando a polaridade correta e feche a tampa.



AVISO!

→ Substitua as pilhas quando o indicador do nível das pilhas começar a piscar.

OPERANDO O OXÍMETRO

Abrir as garras do e coloque um dos dedos no orifício emborrachado, com a unha para cima e solte a garra para fixar o oxímetro no dedo, de acordo com a figura abaixo.



Pressione o botão “Liga/Desliga” para ligar o Oxímetro, O aparelho irá fazer as medições % SpO2 e PR (Frequência de pulso). O medidor será desligado automaticamente 10 segundos aproximadamente após retirar o dedo do orifício.

LIMPEZA E DESINFECÇÃO

Limpeza

Quando o aparelho for de uso contínuo recomenda-se a limpar uma vez ao dia. Desligue o Oxímetro e retire as pilhas antes de 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.

Desinfecção

Faça a desinfecção do medidor após o uso pelo paciente, se vários pacientes utilizar o medidor no hospital. Use álcool com densidade de 75% para limpar a superfície de contacto 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 e tão pouco mergulhar ele em qualquer substância.
- Evite derramar líquidos no medidor durante a limpeza.
- Não deixe qualquer tipo de líquido de limpeza sobre o medidor.

SOLUÇÕES DE PROBLEMAS

PROBLEMAS	POSSÍVEL CAUSA	SOLUÇÃO
% SpO ₂ ou PR (Frequência de pulso) não exibida normalmente	1. Oxímetro não está conectado corretamente ao dedo; 2. O valor de SpO ₂ do paciente é demasiadamente baixo para ser medido; ser medido.	1. Repetir a operação trocando o Oxímetro de dedo; 2. Tente mais algumas vezes, se observar qualquer problema existente no produto, por favor, vá a um hospital em tempo útil para o diagnóstico exato.
% SpO ₂ ou PR (Frequência de pulso) não tem estabilidade	1. O dedo não está posicionado até o final do sensor; 2. Movimento do paciente.	1. Recoloque novamente o dedo no Oxímetro; 2. Haja com calma.
Oxímetro não liga	1. Sem pilhas, ou carga das pilhas muito baixa; 2. As pilhas podem ter sido colocadas de forma incorreta; 3. O medidor pode estar danificado.	1. Reinstale as pilhas; 2. Troque as pilhas; 3. Se as anteriores não funcionarem, contate a assistência técnica da IncoTerm;
Os dados sumiram de repente	1. O Oxímetro se desliga automaticamente após 8 segundos sem detectar sinal; 2. A carga das pilhas é muito baixa para seu funcionamento;	1. Normal; 2. Troque as pilhas;

ESPECIFICAÇÕES

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

Alarme

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

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

SpO₂

Faixa de medição: 70% a 100%

Resolução: 1%

Exatidão: $\pm 2\%$ para faixa de 80% a 100%

$\pm 3\%$ para faixa de 70% a 79%

PR (FREQUÊNCIA DE PULSO):

Faixa de medição: 30 a 254 bpm (batimentos por minuto).

Resolução: 1 bpm

Exatidão: ≤ 100 bpm, ± 1 bpm; > 100 bpm, ± 2 bpm

LED	Comprimento de onda	Potência radiante
VERMELHO	Aprox. 660nm	1.8mW
INFRAVERMELHO	Aprox. 940nm	2.0mW

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Temperatura de operação: 5°C a 40°C

Temperatura de armazenagem: -10°C a 40°C

Umidade relativa de operação: 15% a 80% UR sem condensação

Umidade relativa de armazenagem: 10% UR a 95% UR

Pressão atmosférica: 70 Kpa a 106 Kpa

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

Alarme padrão % SpO₂: 100 superior / 85 inferior

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

Dimensões: 58 mm x 36 mm x 33 mm

Peso: 50g (com as pilhas inclusas)

Índice de proteção: Ip22

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

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,

sobre tudo 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.

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

O oxímetro de pulso da ponta do dedo foi projetado para ser usado em um ambiente eletromagnético especificado. Os usuários do oxímetro de pulso na ponta dos dedos devem usá-lo nos seguintes ambientes.

Teste de Radiação	Conformidade	Orientação eletromagnética do ambiente
Interferência RF CISPR 11	Grupo 1	O sinal de RF do oxímetro de pulso da ponta do dedo é simplesmente criado por sua função interna. Portanto, sua interferência de RF é muito baixa e provavelmente não causará nenhuma interferência em equipamentos eletrônicos próximos.
Interferência RF CISPR 11	Grupo B	O oxímetro de pulso na ponta dos dedos se aplica a todos os estabelecimentos, incluindo estabelecimentos domésticos e aqueles diretamente conectados à rede pública de fornecimento de energia de baixa tensão que fornece edifícios usados para fins domésticos.

DESCARTE



Este produto foi fabricado com materiais e componentes de alta qualidade que podem ser reciclados e reutilizados. Nunca elimine pilhas vazias e pilhas recarregáveis em lixo doméstico.

Como consumidor você está obrigado legalmente a levá-las à sua loja de varejo, ou a pontos de coleta selecionados de acordo com as regulamentações nacionais ou locais para proteger o meio ambiente.

Este instrumento é identificado de acordo com a diretiva da EU sobre resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (WEEE).



Não descarte este produto juntamente com o lixo doméstico. O usuário está obrigado a levar o produto a um ponto de coleta de produtos elétricos e eletrônicos para que seja eliminado de maneira ambientalmente correta.

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

Testes EMC realizados

Medição de Emissão		
Emissão radiada	IEC 60601-1-2:2014,EN 60601-1-2:2015 CISPR11:2015+A1:2016 EN 55011:2016	PASS
Perturbação conduzida (0,15-30 MHz)	IEC 60601-1-2:2014 CISPR11:2015+A1:2016	N/A
Corrente Harmónica	IEC 60601-1-2:2014 IEC 61000-3-2: 2018	N/A
Flutuação e cintilação de tensão	IEC 60601-1-2:2014 IEC 61000-3-3: 2017	N/A
Medição de imunidade		
Descarga Eletrostática	IEC 60601-1-2:2014,EN 60601-1-2:2015 IEC 61000-4-2: 2008,EN 61000-4-2: 2009	PASS
Suscetibilidade de intensidade de campo RF (80 - 2700 MHz)	IEC 60601-1-2:2014,EN 60601-1-2:2015 IEC 61000-4-3: 2010 EN 61000-4-3:2008+A1:2008+A2:2010	PASS
Teste elétrico rápido transiente / explosão	IEC 60601-1-2:2014 IEC 61000-4-4: 2012	N/A
Teste de Surto	IEC 60601-1-2:2014 IEC 61000-4-5: 2014	N/A
Teste de Suscetibilidade Conduzido	IEC 60601-1-2:2014 IEC 61000-4-6: 2013	N/A
Teste de suscetibilidade de campo magnético de frequência de energia	IEC 60601-1-2:2014,EN 60601-1-2:2015 IEC 61000-4-8: 2009, EN 61000-4-8: 2010	PASS
Teste de quedas e interrupções de tensão	IEC 60601-1-2:2014 IEC 61000-4-11: 2004 +A1:2017	N/A

Nota: "N / A" significa "não aplicável".

A incerteza da medição não está incluída no resultado do teste.

Orientação e declaração do fabricante – emissões eletromagnéticas

O Oxímetro DX320 Incoterm é voltado para o uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário do Oxímetro Incoterm garanta que este seja usado em tal ambiente.

Teste de Emissão	Conformidade	Ambiente eletromagnético - orientação
Emissões RF CISPR11	Grupo 1	O DX320 usa energia RF apenas para sua função interna. Portanto, suas emissões RF são baixas e não é provável que cause qualquer interferência em equipamentos eletrônicos que estejam por perto.
Emissões RF CISPR11	Classe B	
Emissões harmônicas IEC 61000-3-2	Não Aplicável	
Flutuações de tensão/ emissões de cintilação IEC 61000-3-3	Não Aplicável	O DX320 é adequado para o uso em todos os estabelecimentos, incluindo estabelecimentos domésticos e aqueles diretamente conectados à rede pública da fonte de alimentação de baixa tensão que alimenta edifícios com propósitos domésticos.

**Diretrizes e declaração do fabricante
Imunidade Eletromagnética**

O Oxímetro DX320 Incoterm é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou usuário do Oxímetro DX320 Incoterm garanta que este seja utilizado em tal ambiente.

Ensaio de Imunidade	Nível de Ensaio IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente Eletromagnético Diretrizes
Descarga Eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2	por contato: $\pm 2kV \pm 4kV \pm 6kV \pm 8kV$ pelo ar: $\pm 2kV \pm 4kV \pm 8kV \pm 15kV$	por contato: $\pm 2kV \pm 4kV \pm 6kV \pm 8kV$ pelo ar: $\pm 2kV \pm 4kV \pm 8kV \pm 15kV$	Pisos devem ser de madeira, concreto ou cerâmico. Se os pisos forem cobertos com material sintético, a umidade relativa deve ser de pelo menos 30%. Se ESD interferir com a operação de equipamento, medidas de contador como a pulseira, o aterramento deve ser considerado.
Campo magnético na frequência de alimentação (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Campos magnéticos na frequência da alimentação deveriam estar em níveis característicos de um local típico em um ambiente hospitalar ou comercial típico

Nota: Ut é a tensão de alimentação c.a. antes da aplicação do nível de ensaio.

**Diretrizes e declaração do fabricante
Imunidade Eletromagnética**

O Oxímetro OX320 Incoterm é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou usuário do OXímetro OX320 Incoterm garanta que este seja utilizado em tal ambiente.

Ensaio de Imunidade	Nível de Ensaio IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente Eletromagnético - Diretrizes
RF Conduzida IEC 61000-4-3	10 V/m 80 kHz até 2700 MHz	10 V/m 80 MHz até 2700 MHz	Equipamentos de comunicação de RF portátil e móvel não deveriam ser usados próximos a qualquer parte do OXímetro OX320 Incoterm, incluindo cabos, com distância de separação da equação aplicável à frequência do transmissor.

Distâncias de separação recomendadas entre equipamentos de comunicação por RF móveis ou portáteis e o OXímetro Incoterm OX320

O OXímetro OX320 Incoterm é destinado para o uso em um ambiente eletromagnético no qual perturbações de RF radiadas são controladas. O comprador ou usuário do OXímetro OX320 Incoterm pode ajudar a prevenir interferência eletromagnética mantendo distância mínima entre os equipamentos de comunicação de RF portátil ou móvel (transmissores) eo OXímetro OX320 Incoterm, como recomendado abaixo, de acordo com a potência máxima de saída dos equipamentos de comunicação.

Potência máxima nominal de saída do transmissor (W)	Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor (W)		
	150 kHz a 80 MHz $d = 1.2 \sqrt{\quad}$	80 MHz a 800 MHz $d = 1.2 \sqrt{\quad}$	800 MHz a 2,5 GHz $d = 2.3 \sqrt{\quad}$
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 uma potência máxima nominal de saída não listada acima, a distância de separação recomendada (em metros [m]) pode ser determinada através da equação aplicável para frequência do transmissor.

Nota1: Em 80MHz até 800MHz, aplica -se a distância de separação para faixa de frequência mais alta.

Nota 2: Essas diretrizes podem não ser aplicadas em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.



** 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 (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 Zandona Nardin / CRQ/RS: 05202514
Nº Anvisa: 10343209038



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



Incoterm

(51) 3245.7141
3245.7106

atendimento@incoterm.com.br

Origem: Xuzhou YongKang Electronic Science Technology Co., LTD - China