

**Shenzhen Lepu Intelligent Medical
Equipment Co., Ltd.**

North side of floor 3, BLD 9, BaiWangxin High- Tech
Industrial Park, Songbai Road, Xili Street, Nanshan
District, Shenzhen, China



Nome da empresa: Lepu Medical (Europa)
Cooperatief U.A.
Endereço: Abe Lenstra Boulevard 36, 8448
JB, Heerenveen, Países Baixos

www.lepucare.com

Oxímetro

LOX100A / LOX100B

LOX100C / LOX100D

Manual do utilizador



Português



OBRIGADO POR
ESCOLHER
A LEPU

Direitos de autor

Shenzhen Lepu Intelligent Medical Equipment Co., Ud.

Declaração

A empresa possui os direitos de autor deste manual, incluindo os documentos publicados e não publicados, e classifica este manual como um documento classificado. Este manual poderá ser utilizado unicamente como referência do utilizador para a utilização e compreensão do produto ou da política de manutenção da empresa. A utilização do manual para propaganda ou qualquer outra conduta indevida será considerada ilegal.

Com vista a evitar infrações, a empresa reserva-se o direito de defender os seus direitos legais, bem como os seus interesses, através de meios legais em conformidade com as disposições da lei de direitos de autor. Salvo autorizado por escrito pela nossa empresa, nenhum parceiro poderá copiar, utilizar ou divulgar a informação do manual a terceiros. Não somos responsáveis por nenhum problema ou evento ilegal que envolva os interesses de terceiros causado pelos mesmos.

Foi confirmado que toda a informação contida neste manual é correta. A empresa não será responsável por qualquer lesão accidental ou evento que coloque a vida em risco, direta ou indiretamente, causado pela utilização ou operação inadequada do dispositivo. Todas as informações contidas neste manual são submetidas a proteção jurídica.

O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio.

Índice

1. Descrição geral do produto	01
1.1 Aspeto	01
1.2 Nome e modelo	01
2. Utilização prevista	01
3. Princípios de medição	02
4. Advertências	02
4.1 Precauções	02
4.2 Causas de medições incorretas	03
5. Descrição dos símbolos	04
6. Instalação das pilhas	06
7. Instruções de operação	06
8. Configuração	08
9. Colocação da alça	09
10. Acessórios do produto	09
11. Manutenção, armazenamento e transporte	10
12. Especificações técnicas	12
13. Guia de compatibilidade eletromagnética	13
14. Termos da garantia	19
15. Informação do registo	20

1. Descrição geral do produto

Obrigado por comprar o Pulsioxímetro LOX100. A utilização principal deste produto é a medição da saturação de oxigénio (SpO₂), da frequência cardíaca (PR) e do índice de perfusão (PI). O PI está relacionado com a força da pulsação dos doentes no local de medição. O PI é medido como percentagem (%) e o valor ideal é de 20%, o que indica uma pulsação muito forte. O produto inclui alertas visuais e acústicos para valores de SpO₂ e frequência cardíaca altos/baixos. A parte exterior do LOX100 é composta por gel de silicone. Leia atentamente o manual do utilizador antes da respetiva utilização.

1.1



1.2 Nome e modelo
Nome: pulsioxímetro

2. Utilização prevista

O pulsioxímetro LOX100 foi concebido para utilização doméstica e em hospitais, para a medição não invasiva da saturação de oxigénio, pulsação e índice de perfusão através do dedo, em adultos e crianças.

3. Princípios da medição

Os princípios da medição do pulsioxímetro baseiam-se na lei de Lambert-Beer. As características de absorção do espectro são diferentes para a hemoglobina redutora (RHb) e para a oxí-hemoglobina (Hbo2) nas zonas de luz infravermelha próxima e de luz vermelha. O pulsioxímetro calcula a Sp, a PR e o PI a partir da diferença de absorção da intensidade da luz através da medição da razão de luz infravermelha e vermelha absorvida a cada pulsação.

4. Advertências

4.1 Precauções

1. Leia o manual do utilizador atentamente antes da utilização.
2. O produto não pode ser utilizado para medição contínua.
3. Os dispositivos eletrocirúrgicos e desfibriladores afetarão a utilização do dispositivo.
4. O produto não poderá ser utilizado em combinação com equipamento de RM (ressonância magnética) ou de TC (tomografia computadorizada).
5. Não aperte a almofada de silicone com os dedos durante a utilização.
6. O produto não será utilizado em ambiente inflamável e explosivo.
7. O produto desempenha um papel de suporte no diagnóstico do doente. O diagnóstico deve ser realizado com base nas manifestações e sintomas clínicos.
8. O ponto de teste deve ser mudado periodicamente durante a utilização a longo prazo ou dependendo das condições dos doentes. Deve ser alterado o ponto e deve ser avaliada a integridade da pele do doente, bem como a respetiva circulação, para realizar os ajustes necessários pelo menos a cada 2 horas.
9. A esterilização com autoclave, o desinfetante óxido de vinil ou a imersão do sensor em desinfetante líquido poderiam causar leituras erróneas.
10. O dispositivo especificado neste manual, juntamente com os respetivos acessórios ou partes reutilizáveis, incluindo as pilhas, devem cumprir a leis e regulamentos.

11. O dispositivo cumpre os requisitos de compatibilidade eletromagnética referentes aos produtos e sistemas médicos eletrónicos na CEI60601-1-2. Um equipamento de transmissão de rádio ou outra interferência eletromagnética poderia afetar o funcionamento deste dispositivo.
12. Os equipamentos de comunicação por rádio poderão afetar o funcionamento deste dispositivo.
13. O dispositivo não deve ser utilizado na proximidade de outros equipamentos de rádio nem acoplado sobre qualquer outro equipamento.
14. Não é recomendada a utilização do dispositivo durante o transporte de doentes, por exemplo em ambulâncias ou outros veículos.
15. Não desmonte nem tente reparar este dispositivo sem autorização.
16. O material que estará em contacto com o doente é uma almofada de gel de sílica em conformidade com os requisitos da ISO 10993.
17. A temperatura não excederá 40 °C enquanto estiver em contacto com o doente. O tempo de aplicação máximo é de 1–2 horas.
18. O dispositivo não está indicado para doentes com peso inferior a 20 kg, mulheres grávidas ou mulheres lactantes.
19. Não elimine as pilhas no fogo. Elimine as pilhas em conformidade com as leis e regulamentos locais.
20. Este dispositivo não tem alarmes acústicos.
21. O dispositivo está preparado para a sua utilização prevista quanto a temperatura ambiente for de até 40 °C. O tempo necessário para alcançar a temperatura ambiente a partir da temperatura de armazenamento máxima/mínima é de 15 ± 5 minutos.

4.2 Causas de medições incorretas

1. Disfunção de indicadores importantes da hemoglobina (tais como meta-hemoglobina ou hemocromo);
2. Excesso de agente corante intravascular (tal como azul de metileno ou verde de indocianina);
3. Relativamente ao impacto da luz envolvente, adicione uma carcaça protetora ao sensor caso necessário;
4. O movimento excessivo do doente poder-se-á identificar erroneamente como sinais de pulsação e poderá afetar as medições deste dispositivo.

5. Batimento rítmico venoso;
6. Colocação do sensor e da manga de pressão arterial na mesma artéria ou vaso sanguíneo.
7. Pressão arterial sistólica, pressão arterial excessivamente baixa, hipotermia ou anemia grave.
8. Paragem cardíaca ou choque.
9. Unhas excessivamente suaves ou unhas artificiais.
10. Pulsação ou perfusão débil.
11. Hemoglobina baixa.
12. Unhas excessivamente longas ou esmalte de unhas e outros cosméticos nas unhas.
13. A forma de onda do oxigénio no sangue não está normalizada; quando o sinal é muito débil, a amplitude da forma de onda diminui; uma amplitude da forma de onda excessivamente baixa poderá originar medições inexatas.

5. Descrição dos símbolos

Símbolo	Descrição
	Parte aplicada tipo BF
%SpO ₂	Saturação de oxigénio
PI%	Índice de perfusão
PR	Pulsação
	Indicador de energia da pilha
	Atenção
	Orientação das pilhas
	Marcação CE

Símbolo	Descripción
	Consulte o manual do utilizador
IP22	Classificação de humidade
	Número de série
	Informação do fabricante
	Data de fabrico
	Representante europeu autorizado
	Cumpra a legislação local quando eliminar este dispositivo
	Temperatura de armazenamento
	Humidade durante o armazenamento
	Pressão atmosférica durante o armazenamento
	Não destinado a utilização contínua (sem alarme para SpO ₂)
	Gráfico de barras da intensidade da pulsação

6. Instalação das pilhas

1. Abra a tampa das pilhas de acordo com a direção da seta na tampa, tal como mostrado na Figura 4.
2. Coloque 2 pilhas AAA no compartimento e assegure-se de que as coloca corretamente, tal como mostrado na Figura 4.
3. Feche a tampa das pilhas.

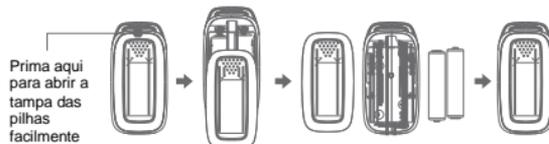


Figura 4

Aviso: 

O dispositivo corre o risco de sofrer danos se as pilhas forem instaladas incorretamente. Durante longos períodos sem utilizar, retire sempre as pilhas.

7. Instruções de operação

1. Instale a pilhas de acordo com as instruções no item 6. Instalação das pilhas.
2. Abra o pulsioxímetro como mostrado na Figura 5.
3. Insira completamente o dedo de teste como mostrado na Figura 6.
4. Prima o botão de ligar no pulsioxímetro de pulsação para iniciar.
5. O corpo do doente e o dedo não devem mover-se durante a medição.
6. Leia os dados diretamente no ecrã.

7. O LOX100 tem 4 diferentes opções de ecrãs do utilizador. Assim que a medição no ecrã estiver estável, prima o botão de ligar para mudar a visualização tal como mostrado na Figura 7.

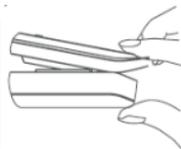


Figura 5



Figura 6



1



2



3



4

Figura 7

8. Depois de o dedo do doente ser retirado do dispositivo, o ecrã apresentará "Finger out" (Figura 8). Após um período de 8 segundos, o dispositivo apagará automaticamente.

9. Quando a bateria está fraca, o ecrã apresenta um símbolo de bateria fraca (Figura 9). O dispositivo apagará automaticamente após 8 segundos.

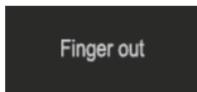


Figura 8



Figura 9

8. Configuração

Menu	Limite de configuração	Configuração predeterminada
Limite SpO ₂ inferior	85% – 99%	90%
Limite PR inferior	30 bpm – 100 bpm	50 bpm
Limite PR superior	100 bpm – 200 bpm	120 bpm
Som	Poderá seleccionar entre nível de som 1–5 e «OFF» (sem som)	
Sair	Prima para sair	

Quando não estiver no modo de medição, interface «Finger out», prima longamente o botão de ligar para poder entrar na interface do menu tal como mostrado a seguir:



Figura 10



Figura 11

Estando no menu de configuração indicado na Figura 10, prima brevemente o botão de ligar para avançar pelas opções do menu. Prima longamente para ajustar os parâmetros dessa configuração.

Para sair do menu de configuração, seleccione «Exit» (sair) premindo longamente o botão de ligar.

O dispositivo sairá automaticamente do menu de configuração após 30 segundos de inatividade.

Durante a medição, se os valores de SpO₂ ou PR excederem os respetivos limites configurados, o dispositivo emitirá um sinal sonoro periodicamente e o valor numérico piscará para alertar o utilizador.

Premir longamente o botão de ligar irá desativar o alerta durante aproximadamente 100 segundos antes de ser restabelecido.

9. Colocação da alça

1. Passe a extremidade mais fina da alça através do orifício para a alça, tal como indicado na Figura 12.
2. Passe a extremidade mais grossa da alça através da extremidade mais fina e aperte-a tal como indicado na Figura 13.



Figura 12



Figura 13

Advertência! ⚠

1. Mantenha o dispositivo fora do alcance das crianças, uma vez que as partes pequenas do dispositivo, como a alça e a bateria, poderiam causar-lhes asfixia.
2. Não pendure o dispositivo pelo cabo.

10. Acessórios do produto

Num.	Nome	Unidade	Quantidade
1	Alça	Peça	1
2	Pilhas AAA	Peça	2
3	Manual do utilizador	Peça	1

11. Manutenção, armazenamento e transporte

A vida útil deste dispositivo é de 5 anos se for utilizado para 10 medições diárias, de 10 minutos por medição. Com vista a não encurtar a vida útil do dispositivo, preste atenção à seguinte informação:

1. Substitua as pilhas imediatamente quando aparecer o símbolo de bateria fraca.
 2. Limpe as superfícies do dispositivo antes e depois da utilização.
 3. Retire as pilhas caso não utilize o dispositivo durante longos períodos.
 4. A vida útil do pulsioxímetro é de 5 anos.
 5. O dispositivo foi calibrado antes de ser entregue. Deste modo, não é necessária uma calibração por parte do utilizador.
 6. Um dispositivo embalado deve ser armazenado num ambiente limpo e bem ventilado com uma temperatura ambiente de -20 °C a 55 °C com uma humidade relativa igual ou inferior a 93% na ausência de gases corrosivos, vibrações mecânicas fortes ou campos eletromagnéticos.
 7. Relativamente a requisitos de transporte, os dispositivos devem ser carregados corretamente de acordo com os símbolos da embalagem exterior e devem ser protegidos contra colisões e impactos, vibrações fortes e condições climáticas extremas durante o transporte.
 8. O dispositivo será mantido seco em todos os momentos, pois o ambiente húmido poderá afetar a sua vida útil ou até mesmo provocar-lhe danos.
 9. Não tente desmontar, reparar ou realizar manutenção do equipamento sem autorização.
 10. Recicle e elimine as pilhas usadas, bem como os acessórios do produto, de acordo com as regulamentações governamentais locais sobre eliminação e reciclagem do equipamento e respetivos componentes, incluindo as pilhas.
- Se houver pó ou sujidade na superfície do pulsioxímetro, limpe o dispositivo com álcool a 70%. Molhe um pano seco ou semelhante numa pequena quantidade de álcool antes de limpar. Evite deixar cair gotas ou derramar álcool no dispositivo. Deixe o dispositivo ao ar livre depois da limpeza.

- Evite deixar cair gotas ou derramar líquidos no dispositivo.
- O dispositivo não precisa de uma manutenção ou calibração programada, exceto para a substituição das pilhas.
- Pare de utilizar o dispositivo e contacte o seu centro de assistência local se ocorrer alguma das seguintes situações:
 1. Aparece um número ou letra anormal no ecrã.
 2. O dispositivo não liga, apesar da substituição das pilhas.
 3. O dispositivo não consegue realizar uma medição devido a um apertamento ou afrouxamento da mola, falha de botão ou situação similar.
- O teste clínico é um método habitualmente utilizado para determinar a exatidão da saturação de oxigénio. A saturação de oxigénio da hemoglobina arterial medida com o dispositivo deve ser comparada com o resultado do sangue arterial analisado com o CO-oxímetro.
- O nome do simulador utilizado é Index2 FLUKE, versão número 3.0.0.
- O simulador é utilizado unicamente para a avaliação da consistência; a exatidão das medições do equipamento é avaliada por comparações clínicas.

	Possíveis causas	Soluções
Falha a acender	Pilhas fracas ou esgotadas, instalação errônea das pilhas, falha do dispositivo	Substitua as pilhas e volte a colocar as pilhas ou contacte o seu centro de assistência local
Visualização anormal do valor de SpO ₂ ou PR	Colocação superficial do dedo, luz ambiente forte, pulsação débil ou oxí-hemoglobina extremamente baixa para uma medição correta	Coloque corretamente o dedo e volte a tentar. Evite a utilização de luz ambiente forte. Dirija-se a um hospital para um diagnóstico exato
Visualização instável do valor SpO ₂ ou PR	Colocação superficial do dedo, dedo agitado ou movimento do doente	Coloque corretamente o dedo e volte a tentar. Evite mexer-se.

12. Especificações técnicas

Modo de visualização	OLED	
Saturação de oxigénio	Limite de medição	70% – 99%
	Exatidão	80% – 99% ± 2% 70% – 78% ± 3% Sem requisito para 70% ou inferior
	Resolução	1%
Pulsação	Limite de medição	<30 bpm – 240 bpm
	Exatidão	30 bpm – 240 bpm ± 2 bpm ou ± 2% (o que for maior)
	Resolução	1 bpm
Limite de medição do índice de perfusão sanguínea	0,3% – 20%	
Comprimento de onda LED	Vermelho 660 ± 3 nm IV 905 ± 10 nm	
Potência da radiação	VERMELHA 2 mW IV 2 mW	
Modelo das pilhas	2 pilhas AAA	
Consumo de energia	<30 mA	
Vida útil da bateria	Utilização contínua durante 25 horas com 2 pilhas alcalinas AAA de 1,5 V	
Temperatura de funcionamento	5 °C – 40 °C	
Temperatura de armazenamento	-20 °C – 55 °C	
Humidade relativa	≤ 80% sem condensação em estado de funcionamento ≤ 95% sem condensação em estado de Armazenamento	
Pressão atmosférica de funcionamento	86 kPa – 106 kPa	
Pressão atmosférica de armazenamento	70 kPa – 106 kPa	
Tempo de resposta	<20 s	
Categoria de proteção contra descarga elétrica	Abastecimento de energia	

Nível de proteção contra descarga elétrica	Parte aplicada tipo BF	
Nível de proteção contra a entrada de água	IP22	
Peso	Aproximadamente 60 g (incluindo as pilhas)	
Dimensões	69 mm (C) x 35 mm (L) x 29 mm (A)	
Modo de funcionamento	Funcionamento contínuo	
Média de dados	SpO ₂	Média de cinco pulsações detetadas sucessivas seguida de suavização exponencial
	Pulsação	Média de 8 segundos
Tempo de atualização	SpO ₂	Atualização por segundo, o período de atualização é inferior a 20 segundos
	Pulsação	Atualização por segundo, o período de atualização é inferior a 12 segundos

13. Guia da compatibilidade eletromagnética



- Aviso:**
- Este dispositivo não deve ser utilizado perto ou acoplado a outros dispositivos. Se tiver de ser utilizado perto ou acoplado a outros dispositivos, tenha o cuidado de verificar que funciona adequadamente sob a utilização prevista.
 - Exceto para os cabos deste produto vendidos através do fabricante como peças de reposição de componentes internos, a utilização de acessórios e cabos diferentes dos especificados poderia provocar uma emissão aumentada ou uma imunidade reduzida do produto.
 - Uma vez que equipamentos de comunicação por RF móveis poderiam afetar o funcionamento deste produto, evite a interferência eletromagnética forte durante a utilização de, por exemplo, telemóveis, micro-ondas e similares.
 - O utilizador deve instalar o dispositivo de acordo com a informação de compatibilidade eletromagnética proporcionada neste documento.

(1)

Guia e declaração do fabricante • emissão eletromagnética		
Este produto foi concebido para utilização num ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou o utilizador do produto deve assegurar-se de que este é utilizado sob o referido ambiente		
Teste de emissões	Cumprimento	Ambiente eletromagnético - Guia
Emissões de RF	Grupo I	O produto utiliza energia de RF unicamente para o respetivo funcionamento interno. Assim, as suas emissões de RF são muito baixas, sendo improvável que causem alguma interferência em equipamentos eletrónicos próximos
Emissões de RF Harmónicas CEI 61000-3-2	Não aplicável	O produto destina-se a ser utilizado em todas as instalações, incluindo instalações domésticas e instalações diretamente ligadas à rede de abastecimento de energia pública de baixa tensão que abastece edifícios residenciais.
Flutuações/variação de tensão CEI 61000-3-3	Não aplicável	

(2)

Guia e declaração do fabricante — Imunidade eletromagnética			
Este dispositivo foi concebido para utilização num ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou o utilizador deve assegurar-se de que este é utilizado sob o referido ambiente.			
Teste de imunidade	Nível de teste CEI 60601	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético • Guia
Descarga eletroestática	± 8 kV descarga de contacto ± 15 kV descarga de ar	± 8 kV descarga de contacto ± 15 kV descarga de ar	Os pisos devem ser de madeira, betão ou cerâmica. Se os pisos estiverem cobertos por material sintético, a humidade relativa deve ser de pelo menos 30%.

Transitório/ Descarga electroestática	± 2 kV para o cabo de energia ± 1 kV para linhas de entrada/saída	Não aplicável	Não aplicável
quedas de tensão, interrupções e variações de tensão curtas nas linhas de entrada do abastecimento de energia	± 1 kV modo diferencial ± 2 kV modo comum	Não aplicável	Não aplicável
Sobretensão transitória	<5% UT (>95% queda na UT) para ciclo de 0,5 40% UT (60% queda na UT) para 5 ciclos 70% UT (30% queda na UT) para 25 ciclos <5% UT (>95% queda na UT) por 5 ciclos	Não aplicável	Não aplicável
campo magnético à frequência da rede (50/60 Hz)	3A/m	3 A/m, 50/60 Hz	Os campos magnéticos à frequência da rede devem ter características horizontais do campo magnético à frequência da rede de um local típico num ambiente hospitalar ou comercial comum.
NOTA: UT refere-se à tensão da rede de CA antes da aplicação do teste de tensão.			

(3)

Guia e declaração do fabricante • imunidade eletromagnética			
Este dispositivo foi concebido para utilização num ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou o utilizador deve assegurar-se de que este é utilizado sob o referido ambiente			
Teste de imunidade	Nível de teste CIEI 60601	Nível conformidade	Ambiente eletromagnético - Guia
Condução de Rf	3 V (valor efetivo) 150 kHz ~ 80 MHz	Não aplicável	Os equipamentos de comunicação de RF móveis e portáteis não devem ser utilizados perto de qualquer parte do dispositivo, incluindo cabos, a uma distância de separação inferior à distância de isolamento adequada. Esta distância deve ser calculada com a fórmula correspondente à frequência do transmissor.
RF radiada	3V/m 80 MHz ~ 2.5 GHz	3V/m	Distância de isolamento recomendada $d = 1,2\sqrt{P}$ 80 MHz a 800 MHz $d = 2,3\sqrt{P}$ 800 MHz a 2,5 GHz
<p>Onde</p> <p>P é a potência de saída máxima do transmissor em watt (W) de acordo com o fabricante do transmissor</p> <p>d é a distância de isolamento recomendada em metros (m) b.</p> <p>A intensidade do campo a partir de transmissores de RF fixos é determinada através de uma inspeção do local eletromagnético (a) que deve ser inferior ao nível de conformidade de cada intervalo de frequência d.</p> <p>Pode ocorrer interferência em torno dos equipamentos marcados com o seguinte símbolo:</p>			
			

NOTA 1: A 80 MHz e 800 MHz, é utilizada a fórmula da banda de frequência mais alta.

NOTA 2: Este guia pode não ser aplicável a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

a. As intensidades do campo a partir de transmissores fixos como estações base para rádio, telefone (móvel e sem fios) e rádios móveis terrestres, rádio amador, transmissores de rádio AM e FM e transmissão de TV não podem ser previstos com exatidão. Para avaliar o ambiente eletromagnético devido aos transmissores de RF fixos, deve ser considerada uma **medição do local eletromagnético**. Se a intensidade do campo medida no local onde se utiliza o produto exceder o nível de conformidade RF aplicável mencionado acima, deve-se observar o produto para verificar o seu funcionamento normal. Caso se observe um desempenho anormal, poderiam ser necessárias medidas adicionais, por exemplo a reorientação ou realocação do produto.

b. Num intervalo de frequências de 150 kHz a 80 MHz, as intensidades do campo devem ser menores do que 3 V/m.

(4)

Distâncias de isolamento recomendadas entre equipamentos de comunicação por RF móveis e portáteis e o dispositivo

Este produto destina-se a utilização em ambiente eletromagnético no qual se controlem as perturbações de RF radiadas. O cliente ou o utilizador podem ajudar a prevenir a interferência eletromagnética mantendo uma distância mínima entre equipamentos de comunicações por RF móveis ou portáteis (transmissores) como se recomenda de seguida, de acordo com a potência de saída máxima do equipamento de comunicações.

Saída máxima nominal (W) do transmissor	Distância de isolamento de acordo com a frequência do transmissor m		
	150 kHz 80 MHz $d = \sqrt{P}$	80 MHz 800 MHz $d = \sqrt{P}$	800 MHz 2,5 GHz $d = \sqrt{P}$
0,01	Não aplicável	0,12	0,23
0,1	Não aplicável	0,38	0,73
1	Não aplicável	1,2	2,3
10	Não aplicável	3,8	7,3
100	Não aplicável	12	23

Para transmissores classificados a uma potência de saída máxima não indicada acima, a distância de separação recomendada em metros (m) pode ser estimada utilizando a equação aplicável à frequência do transmissor, onde P é a tensão de potência de saída máxima do transmissor em watt (W) de acordo com o fabricante do transmissor.

NOTA 1: A 80 MHz e 800 MHz, é utilizada a fórmula da banda de frequência mais alta

NOTA 2: Este guia pode não ser aplicável a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

14. Termos da garantia

1. O utilizador deve garantir que:

(1) O utilizador leu cuidadosamente o Manual do utilizador antes da utilização deste dispositivo;

(2) O utilizador levou a cabo o funcionamento e a rotina de manutenção de acordo com os requisitos no Manual do utilizador e garantiu que são cumpridos os requisitos para o abastecimento de energia, bem como os requisitos ambientais.

2. Normas de manutenção

(1) Se o produto estiver dentro do alcance da garantia nas normas de manutenção, pode desfrutar de manutenção gratuita com o cartão de garantia.

Se o produto estiver fora do alcance da manutenção gratuita, poderá receber manutenção mediante pagamento. (2) Com o cartão de garantia e a fatura comercial, pode desfrutar dos serviços de manutenção gratuita durante um ano para o recetor e durante 3 meses para os acessórios a partir da data de compra.

3) As seguintes situações ficam fora do alcance da garantia: Falha ou danos causados por fatores humanos; danos causados por desmontagem ou reparação por pessoal não autorizado pela nossa empresa; danos causados por um ambiente operacional que não cumpre o disposto pela empresa; danos causados por um teste de potência; produtos fora do período de garantia.

15. Informação do registo

Shenzhen Lepu Intelligent Medical Equipment Co., Ltd. Tel.

400-830-9392

E-mail da assistência: info@lepu-medical.com

Sítio web: www.lepucare.com



Nome da empresa: Lepu Medical (Europa) Cooperatief U.A. Endereço:

Abe Lenstra Boulevard 36, 8448 JB, Heerenveen, Países Baixos

Tel.: +31-515 573399

Fax: +31-515 760020

Todos os direitos reservados. É proibida a reprodução, distribuição ou reimpressão deste manual sem a autorização da empresa.

TAMANHO 65 mm x 95 mm

材质 1009书纸 单黑印刷

H. REVISION 历史版本	UPDATE 更改内容	DESIGNER 设计/更改者	DATE 发布日期

LEPU 乐普 深圳乐普智能医疗器械有限公司

PART NAME	西班牙AF血氧说明书	
MATERIAL	1009书纸	
MODEL :	LOX100	
PROCESS	骑马钉	
PART NO:		REVISION:
DESIGN		A0
CHECKED		DATE:
APPROVED		

These Drawings and specifications are the property of Shenzhen Lepu Intelligent Medical Equipment Co.,Ltd and shall not be reproduced or used as the basis for the manufacture or devices without permission

DIMENSIONAL TOLERANCES ±	M1	M2	S1	S2	P1	P2	C	PROJECTION	
	0~6	0.05	0.10	0.15	0.20	0.05	0.10		
6~30	0.10	0.20	0.15	0.25	0.10	0.15	1.0	SCALE	1:1
30~80	0.15	0.25	0.20	0.30	0.20	0.40	2.0	SIZE	
80~180	0.15	0.30	0.25	0.45	0.40	0.80	3.0	SHEET	14 OF 14
180~315	0.20	0.50	0.40	0.60	0.60	1.20	3.0	REMARK	RoHS
315~800	0.30	0.80	0.70	1.10	0.80	1.50	4.0		