

Instruções de Uso

PODOLÓGICA



/// Olsen

Índice

1-Introdução	5
2-Conteúdo da Embalagem.....	5
3-Apresentação do Equipamento	5
3.1-Itens de Série.....	5
3.1-Item Opcional	5
4-Identificação dos Componentes	6
4.1-Partes Aplicadas	6
5-Descrição do Equipamento.....	6
5.1-Joystick de Comando	6
5.2-Apoios para Pernas.....	6
5.3-Cabeceira Articulada	7
5.4-Apoios para pés.....	7
5.5-Apoio para Braço escamoteável	7
6-Características Gerais	7
7-Especificações Técnicas para Instalação	8
7.1-Pré-instalação.....	8
7.2-Instalação elétrica	8
8-Instalação.....	8
8.1-Rede de Assistência Técnica Credenciada Olsen.....	8
9-Instruções de Utilização	9
9.1-Ligando o equipamento	9
9.2-Chave Stop de Emergência	9
9.3-Comandos da base	9
9.4-Movimentos da Cadeira	9
9.4.1-Posicionamento do equipamento, operador e paciente	10
9.4.2-Interrupção de movimentos	10
9.5-Cabeceira Articulada	10
9.6-Apoios para pés.....	10
9.7-Apoio para pernas.....	11
9.8-Finalizando.....	11
10-Limpeza e Desinfecção.....	11
10.1-Partes plásticas, estofadas e laminadas	11
10.2-Partes pintadas.....	11
11-Características Técnicas	12
11.1- Compatibilidade eletromagnética	13
12-Dimensional.....	15
13-Simbologia	16
14-Notas Importantes.....	16

14.1-Cuidados gerais	17
14.2-Descarte.....	17
14.3-Transporte e armazenamento	18
15-Problemas, Causas e Soluções.....	18
16-Revisões Preventivas	19
17-Termo de Garantia.....	20
18-Mensagem do Presidente.....	21

1-Introdução

Parabéns pela ótima escolha!

Você adquiriu um equipamento desenvolvido para acomodação do paciente e facilitar o acesso do profissional para a realização de procedimentos podológicos em ambiente clínico e estético.

Este equipamento é fabricado de acordo com padrões de qualidade nacionais e internacionais.

Este manual é um complemento do Guia Rápido de Operação, fornecido com seu equipamento, e apresenta todas as informações necessárias para que você possa obter o máximo de seu equipamento, portanto leia-os atentamente antes de utilizá-lo.

2-Conteúdo da Embalagem

Confira abaixo o conteúdo de cada embalagem:

Itens de Série:

- 1 Cadeira Laboratorial
- 4 Buchas nº 10 para fixação da cadeira
- 1 Guia Rápido de Operação

Item Opcional:

- Controle de Pedal



3-Apresentação do Equipamento

3.1-Itens de Série

- Cadeira Automática com 4 Comandos
- Apoios para Braços Escamoteáveis
- Apoios Individuais para Pernas
- Apoios para Pés Estofados e Multiarticulados
- Comandos na Base
- Controle de Mão
- Cabeceira Articulada
- 2 Motores Bosch Isentos de Óleo



3.1-Item Opcional

- Controle de Pedal

4-Identificação dos Componentes

- 1-Cabeceira Multiarticulada
- 2-Encosto
- 3-Apoios para braços
- 4-Assento
- 5-Apoios para Pernas
- 6-Apoios para Pés
- 7-Joystick de comando
- 8-Chave liga/desliga



4.1-Partes Aplicadas

Considera-se como partes aplicadas ao paciente os seguintes itens da Cadeira Podológica:

- Estofamentos;
- Apoios para Braços;
- Cabeceira Articulada;
- Apoios para Pernas;
- Apoios para Pés;

5-Descrição do Equipamento

Nome Técnico e Comercial: Cadeira Podológica

A cadeira Podológica é um equipamento automatizado destinado a acomodação do paciente para realização de procedimentos podológicos. É equipada com 2 motores elétricos para realização de 4 movimentos de forma individual e independente. Os motores são comandados através do joystick na base da cadeira. Possui apoios individuais para pernas com molas a gás para ajuste mecânico de altura, além de apoios para pés multiarticulados.

5.1-Joystick de Comando

O joystick possibilita a movimentação do encosto e assento. Seus comandos podem ser selecionados com os pés, evitando a contaminação cruzada.



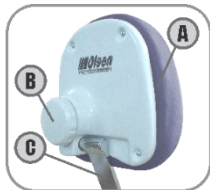
5.2-Apoios para Pernas

Os apoios para pernas oferecem livre articulação lateral e dispositivo mecânico para regulagem de altura.

Os apoios possuem molas a gás que auxiliam na sua elevação, dispensando o esforço físico do profissional para este procedimento.



5.3-Cabeceira Articulada



A cabeceira articulada é caracterizada pelo fácil ajuste de posições, mantendo sempre a mesma distância entre o mecanismo de fixação da cabeceira e sua haste.

A cabeceira é um item destacável de linha.

A-Estofamento

B-Manípulo para ajuste

C-Haste metálica

5.4-Apoios para pés

Os apoios de pés possuem sistema multiarticulado que se caracteriza pelas múltiplas posições ajustáveis que garantem mais conforto para os pacientes. A haste metálica ainda permite ajuste para afastar os apoios, conforme o tamanho do paciente.

Os apoios para pés são partes destacáveis.



5.5-Apoio para Braço escamoteável

Os apoios para braços são escamoteáveis, e oferecem mais conforto ao paciente, facilitando seu embarque e desembarque da cadeira.

A-Gatilho do braço escamoteável



6- Características Gerais

-Estofamentos: são montados sobre estrutura resistente, coberta com espuma de densidade 33 e revestidos com PVC laminado flexível sem costuras, proporcionando fácil assepsia para o conjunto.

-Estrutura mecânica: é fabricada em perfis de aço laminado SAE 1020, soldada por processo MAG, de forma a garantir ao conjunto resistência e durabilidade.

-Pintura eletrostática: é aplicada em todas as partes metálicas estruturais do equipamento. A tinta é produzida à base de poliuretano e conferindo ao equipamento um revestimento de alta resistência. A tinta possui propriedade antimicrobiana, com desempenho em conformidade com a norma *JIS Z 2801:2000*, onde, num período de 24 horas, a redução das bactérias é superior a 99,9%.

-Carenagens: fabricadas em ABS de alta resistência com cobertura em acrílico, não necessitam de pintura, possibilitando o polimento para recuperação em caso de desgastes ou riscos.

-Sistema elétrico: os equipamentos podem operar em frequências de 50 ou 60 Hz e podem ser configurados por técnico autorizado para a ligação em uma das seguintes tensões: 118/127/220/230 V. A tensão interna máxima de alimentação de placas eletrônicas, motores e demais comandos é de 24 Volts. O sistema elétrico conta com interruptor On/Off, chave Stop de Emergência e fusíveis de proteção.

-Chave Stop de Emergência: localizada na base do equipamento, interrompe a alimentação do equipamento e trava instantaneamente a execução de qualquer movimento da cadeira.

-Motorreduzores: todos os motores usados no equipamento são produzidos pela Robert Bosch do Brasil e apresentam diferenciais como baixo ruído, ausência de reservatório de óleo, uniformidade no deslocamento, redução do consumo de energia e baixo custo para manutenção. Os motores dispõem ainda de três sistemas de proteção que atuam nas partes mecânicas e elétricas do conjunto.

7-Especificações Técnicas para Instalação

7.1-Pré-instalação

A pré-instalação deve ser orientada pela assistência autorizada Olsen para garantir que o ambiente está adequado para receber o equipamento, em conformidade com a temperatura, umidade relativa e pressão requisitadas para o funcionamento correto do equipamento (*verificar capítulo 11*), bem como o posicionamento no qual o mesmo deverá ser utilizado. Nesta etapa devem ser preparadas as conexões elétricas.



Este equipamento não foi desenvolvido para ser instalado ou operado em Centro Cirúrgico.



Não bloqueie o acesso à chave Stop de Emergência ao posicionar ou operar o equipamento.

7.2-Instalação elétrica

A rede elétrica do consultório deve apresentar ligação monofásica, aterramento de proteção específico e disjuntor DR de 10 A e 30 mA (conforme 135354:2008). O disjuntor deve alimentar exclusivamente a cadeia Podológica e deve ser de acesso fácil e rápido.

Caso a rede elétrica apresente variação de tensão, é necessário a instalação de estabilizador de energia. Segue abaixo tabela para dimensionamento da instalação elétrica:

Tensão (V)	Bitola do fio (mm ²)	Distância (m)	Corrente (A)
118/127/220/230	2,5	até 20	10



Este equipamento deve ser conectado somente a uma rede elétrica com aterramento de proteção. Risco de choque elétrico!



A instalação do equipamento deve ser realizada somente por pessoal autorizado pela fábrica. A instalação por pessoa não autorizada implicará na perda da garantia!

8-Instalação

Consiste na montagem dos apoios para braços, apoios para pés, montagem do encosto, instalação da cabeceira multiarticulada, bem como a verificação de compatibilidade entre a tensão da rede elétrica e a tensão de alimentação do equipamento e se necessário fazer o devido ajuste, antes de conectar o equipamento à rede.

O técnico também deve fazer a fixação da cadeira no chão.

A instalação da Cadeira Laboratorial deve ser realizada por técnico credenciado Olsen, que além da instalação, fará um controle de qualidade do equipamento. O técnico deverá apresentar orientações quanto a operação, limpeza e conservação do equipamento.

Na conclusão da instalação observe as seguintes características:

- Os apoios para braços foram devidamente instalados;
- A cabeceira e apoios de pés foram instalados corretamente;
- Os 4 comandos do joystick funcionam perfeitamente;
- A chave Stop de Emergência desliga o equipamento interrompendo seus movimentos;
- O interruptor On/Off ao ser acionado, acende o LED indicador de cor verde;
- O estofamento de encosto, assento, cabeceira apoios de braços e pés estão intactos.



8.1-Rede de Assistência Técnica Credenciada Olsen

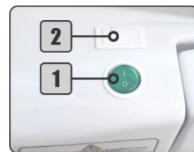
Para acessar a Rede de Assistência Técnica Credenciada Olsen para instalação e manutenção acesse o nosso site: www.olsen.odo.br/pt/assistencia-tecnica/rede-credenciada ou entre em contato através do correio eletrônico posvenda@olsen.odo.br. Se preferir, fale conosco através do telefone (48) 2106-6000.

9-Instruções de Utilização

Antes de iniciar o uso de seu equipamento verifique se o equipamento está instalado corretamente e o abastecimento de energia elétrica está de acordo com as especificações do equipamento (ver capítulos 7 e 8).

9.1-Ligando o equipamento

Na base do equipamento pressione o interruptor On/Off (1) para a posição "I". O LED verde irá acender indicando que o equipamento está ligado e pronto para uso. Acima, ficam posicionados os fusíveis.



9.2-Chave Stop de Emergência

Para ativar a Chave Stop de Emergência (C) basta pressioná-la. Ela corta imediatamente a energia elétrica e bloqueia todos os comandos do equipamento.

Para desativá-la basta girar no sentido horário até que o botão destrave, voltando para a posição inicial.

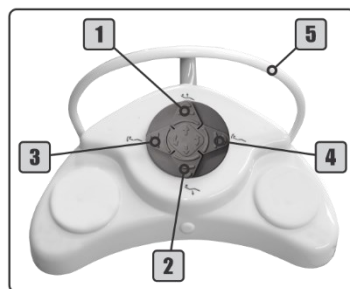
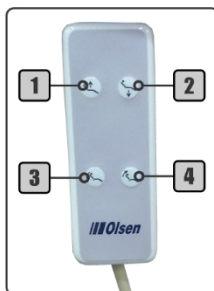


Para isolar o equipamento da rede elétrica, desconecte o plugue de conexão da mesma.

9.3-Comandos da base

Para realizar os movimentos da cadeira, pressione o joystick nos pontos indicados abaixo:

- 1 - Sobre assento;
- 2 - Desce assento;
- 3 - Desce encosto;
- 4 - Sobe encosto;
- 5 - Alça metálica.



9.4-Movimentos da Cadeira

Sobe e desce encosto



Sobe e desce assento



9.4.1-Posicionamento do equipamento, operador e paciente

Para o correto posicionamento do equipamento, recline o encosto, levante os apoios de pernas e coloque a cadeira Podológica no local onde será utilizada. Execute os movimentos de subir e descer o assento verificando se há espaço suficiente para realização dos movimentos, se há espaço para realização dos procedimentos e se o acesso à chave Stop de Emergência permanece livre.

Durante a realização dos movimentos do equipamento, o operador e demais pessoas próximas devem posicionar-se nas laterais do mesmo, respeitando a distância mínima de 50 cm, mantendo-se fora da área de movimentação tanto do equipamento quanto de seus componentes.

O posicionamento seguro e adequado do paciente deve ser orientado pelo operador, para que o paciente permaneça com as mãos e pés dentro do campo de visão do operador, sobre o estofamento do equipamento, ou sobre os acessórios específicos para realização do procedimento. O operador deve orientar o paciente a permanecer nesta posição durante toda a movimentação do equipamento. Caso o operador identifique qualquer situação que possa gerar algum risco, o movimento do equipamento deve ser interrompido imediatamente.

Toda a execução de movimentos do equipamento deve ser realizada sob a supervisão do operador. Caso o operador verifique qualquer situação que possa gerar algum tipo de risco, deverá interromper o movimento do equipamento imediatamente.



A permanência do operador, pessoas ou objetos nas áreas de movimentação do equipamento e seus componentes poderá causar danos ao equipamento e/ou prejudicar o funcionamento correto do mesmo.

9.4.2-Interrupção de movimentos

Os comandos de sobe e desce encosto e sobe e desce assento são comandos de ativação contínua, ou seja, somente atuam enquanto o operador mantém o comando pressionado.

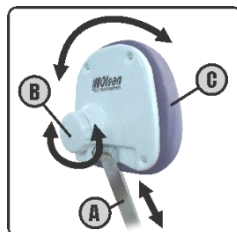
Para interromper estes movimentos, basta soltar o comando que o equipamento interrompe imediatamente a movimentação.

9.5-Cabeceira Articulada

Para ajustar a inclinação da cabeceira (C), gire o manípulo (B) no sentido anti-horário, ajuste a cabeceira na posição desejada e então gire o manípulo no sentido horário para travá-lo na posição.

Para regular a altura, basta deslocar a haste (A) para cima ou até alcançar a posição desejada.

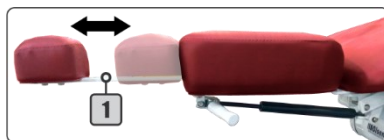
A regulagem de altura deve respeitar o limite de 10 cm.



9.6-Apoios para pés

Para ajustar o apoio para pés, gire o manípulo (B) no sentido anti-horário liberando o estofamento do apoio (C) para seu posicionamento. Coloque o apoio na posição desejada e gire o manípulo no sentido horário para travar.

Quanto a distância em relação ao apoio para pernas, basta puxar a cabeceira no sentido contrário, estendendo a haste metálica (A) respeitando o limite de 24 cm.



9.7-Apoio para pernas

Os apoios para pernas apresentam giro lateral livre e ajuste vertical com auxílio de mola a gás, acionado por dispositivo mecânico.

Para subir ou baixar o apoio de pernas basta puxar a alavanca (A) em direção ao apoio de pés.



9.8-Finalizando

Ao finalizar o dia de trabalho, observe as seguintes instruções:

- Providencie a higienização do equipamento, realizando a limpeza dos estofamentos, apoios para braços, apoios para pernas e pés;
- Coloque o equipamento na posição de embarque (apoios de pernas para baixo, encosto para cima e assento para baixo) e desligue o interruptor On/Off do equipamento;
- Desligue o disjuntor elétrico da rede que alimenta o equipamento;
- Sigas as instruções do *capítulo 10* deste manual para correta limpeza do equipamento e suas partes.

10-Limpeza e Desinfecção



É indispensável a utilização de luvas e máscara, conforme padrões de biossegurança para realização dos procedimentos de limpeza do equipamento.

10.1-Partes plásticas, estofadas e laminadas

As partes plásticas, estofadas e laminadas devem ser limpas com pano umedecido contendo somente sabão ou detergente neutro. A Olsen desaconselha o uso de qualquer produto químico para limpeza destas partes, porém no caso de produto para desinfecção, é importante verificar se o mesmo apresenta compatibilidade e características adequadas para uso sobre estes materiais.

10.2-Partes pintadas

Devem ser limpas com pano umedecido contendo somente sabão ou detergente neutro.



A Olsen não se responsabiliza por defeitos, deformidades, manchas ou alterações causadas por uso inadequado de produtos químicos, contato com tecidos, couro, luvas descartáveis, tintas, detergentes pigmentados, entre outros produtos orgânicos ou sintéticos.

11- Características Técnicas

Alimentação elétrica: 118/127/220/230 V;

A tensão deve ser selecionada no momento da instalação por técnico credenciado;

Nota: Todos os equipamentos saem de fábrica ajustados para 220 V.

Número de fases: Monofásico;

Frequência: 50/60 Hz;

Potência 118/127 V: 260 VA;

Potência 220/230 V: 290 VA;

Especificação do cabo de conexão à rede elétrica:

(Cabo conforme requisitos dos itens 6.1 e 6.2 da IEC 60601-1-2:2010)

- Cabo Flexível PP Circular 500 V 3 x 1 mm 247-5 NM 53-C5

- Plugue Tripolar Macho 10 A – 250 V (NBR 14136)

Fusíveis de proteção:

Para 220/230 V: fusível F 1,5 A H (5 x 20 mm);

Para 118/127 V: fusível F 3 A H (5 x 20 mm);

Tipo de proteção contra choque elétrico:

Equipamento Classe I, conforme IEC 60601-1 e IEC 60601-1-2;

Grau de proteção: Tipo B;

Modo de operação: Não contínua;

Tempo On: 30 s;

Tempo Off: 5 min;

Condições do Ambiente para Operação:

- **Temperatura:** Entre 15° C e 30° C;

- **Umidade Relativa:** 30% a 70% sem condensação;

- **Pressão:** 75 kPa a 106 kPa;

Proteção contra penetração nociva de água: IPX0;

Proteção térmica do transformador: Abertura em 130° C \pm 3%;

Carga de trabalho de segurança (Máximo paciente + Acessórios): até 200 Kg.

Peso do equipamento:

-Líquido: 85,0 Kg

-Bruto: 110,0 Kg

Altura do Assento em relação ao piso: **Mínima:** 620 mm

Máxima: 800 mm

11.1- Compatibilidade eletromagnética



A cadeira Podológica precisa de cuidados especiais em relação à compatibilidade eletromagnética e precisa ser instalada e colocada em funcionamento de acordo com as informações sobre compatibilidade eletromagnética apresentadas neste capítulo.




Equipamentos de comunicação por frequência de rádio (RF), portáteis e móveis, podem afetar a cadeira Podológica

Diretrizes e declaração do fabricante – emissões eletromagnéticas			
A cadeira Podológica é destinada para utilização em ambiente eletromagnético especificado abaixo. Recomenda-se que o cliente ou usuário do equipamento garanta que ela seja utilizada em tal ambiente.			
Ensaio de emissões	Conformidade	Ambiente eletromagnético – diretrizes	
Emissões de RF CISPR 11	Grupo 1	A cadeira Podológica utiliza energia de RF apenas para suas funções internas. Portanto, suas emissões de RF são muito baixas e provavelmente não causarão qualquer interferência em equipamentos eletrônicos nas proximidades.	
Emissões de RF CISPR 11	Classe B	A cadeira Podológica é apropriada para uso em todos os estabelecimentos, incluindo domicílios e aqueles diretamente conectados à rede pública de alimentação elétrica de baixa tensão que alimenta as edificações utilizadas como domicílios.	
Emissões de harmônicas IEC 61000-3-2	Classe A		
Flutuações de tensão/emissões de cintilação IEC 61000-3-3	Em conformidade		
Diretrizes e declaração do fabricante – imunidade eletromagnética – I			
A cadeira Podológica é destinada ao uso em ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou usuário da cadeira Podológica garanta que esta seja utilizado em tal ambiente.			
Ensaio de IMUNIDADE	Nível de ensaio da IEC 60601	Nível de conformidade	Ambiente Eletromagnético – Diretrizes
Descarga eletrostática (DES) IEC 61000-4-2	± 6 kV contato ± 8 kV ar	± 6 kV contato ± 8 kV ar	Convém que os pisos sejam de madeira, concreto ou cerâmica. Se os pisos estiverem recobertos por material sintético, convém que a umidade relativa seja de pelo menos 30 %.
Transitórios elétricos rápidos salva IEC 61000-4-4	± 2 kV nas linhas da alimentação elétrica ±1 kV nas linhas de entrada/saída	± 2 kV nas linhas da alimentação elétrica ±1 kV nas linhas de entrada/saída	Convém que a qualidade da alimentação da rede elétrica seja típica de um ambiente hospitalar ou comercial.
Surtos IEC 61000-4-5	± 1 kV linha(s) a linha(s) ± 2 kV linha(s) ao solo	± 1 kV linha(s) a linha(s) ± 2 kV linha(s) ao solo	Convém que a qualidade da alimentação da rede elétrica seja típica de um ambiente hospitalar ou comercial.
Quedas de tensão interrupções curtas e variações de tensão nas linhas de entrada da alimentação elétrica IEC 61000-4-11	<5% U_T (queda >95% na U_T) por 0,5 ciclo. 40% U_T (queda de 60% na U_T) por 5 ciclos. 70% U_T (queda de 30% na U_T) por 25 ciclos. < 5% U_T (queda >95% na U_T) por 5 s	<5% U_T (queda >95% na U_T) por 0,5 ciclo. 40% U_T (queda de 60% na U_T) por 5 ciclos. 70% U_T (queda de 30% na U_T) por 25 ciclos. < 5% U_T (queda >95% na U_T) por 5 s	Convém que a qualidade da alimentação da rede elétrica seja típica de um ambiente hospitalar ou comercial. Se o usuário da cadeira Podológica precisar de funcionamento contínuo durante interrupções da alimentação da rede elétrica, é recomendável que a Cadeira Podológica seja alimentada por uma fonte contínua ou uma bateria.
Campo magnético gerado pela frequência da rede elétrica (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Convém que campos magnéticos na frequência da rede de alimentação tenham níveis característicos de um local típico em um ambiente típico hospitalar ou comercial.
NOTA U_T é a tensão de alimentação c.a. antes da aplicação do nível de ensaio.			

Diretrizes e declaração do fabricante - imunidade eletromagnética

A cadeira Podológica é destinada para uso em ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou usuário da Cadeira Podológica garanta que este seja utilizado em tal ambiente.

Ensaio de IMUNIDADE	Nível de ensaio da IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente eletromagnético - diretriz
RF conduzida IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz	3Vrms	<p>Não convém que sejam utilizados equipamentos de comunicação por RF móveis ou portáteis a distâncias menores em relação a qualquer parte da Cadeira Podológica, incluindo cabos, do que a distância de separação recomendada calculada pela equação aplicável à frequência do transmissor.</p> <p>Distância de separação recomendada</p> $d = [1,2]^{\sqrt[3]{P}}$ $d = [1,2]^{\sqrt[3]{P}} \quad 80 \text{ MHz a } 800 \text{ MHz}$ $d = [2,3]^{\sqrt[3]{P}} \quad 80 \text{ MHz a } 2,5 \text{ GHz}$ <p>onde P é o nível máximo declarado da potência de saída do transmissor em watts (W), de acordo com o fabricante do transmissor, e d é a distância de separação recomendada em metros (m).</p> <p>Convém que a intensidade de campo proveniente de transmissores de RF, determinada por uma vistoria eletromagnética do campo a, seja menor do que o nível de conformidade para cada faixa de frequência. \cup</p> <p>Podem ocorrer interferência na vizinhança dos equipamentos marcados com o seguinte símbolo:</p> 
RF irradiada IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz a 2,5 GHz	3V/m	

NOTA 1 A 80MHz e 800 MHz, a maior faixa de frequência é aplicável.

NOTA 2 Estas diretrizes podem não ser aplicáveis em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas

a A intensidade de campo proveniente de transmissores fixos, tais como estações base de rádio para telefones (celulares ou sem fio) e rádios móveis de solo, radioamador, transmissões de rádio AM e FM e transmissões de TV não pode ser prevista teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético gerado pelos transmissores fixos de RF, convém que seja considerada uma vistoria eletromagnética do campo. Se a intensidade de campo medida no local no qual a cadeira Podológica será utilizada exceder o NÍVEL DE CONFORMIDADE, aplicável para RF definido acima, convém que a cadeira Podológica seja observada para que se verifique se está funcionando normalmente. Se um desempenho anormal for detectado, medidas adicionais podem ser necessárias, tais como reorientação ou realocação da cadeira Podológica.

b Acima da faixa de frequência de 150 kHz a 80 MHz, convém que a intensidade do campo seja menor que 3 V/m.

Distâncias de separação recomendadas entre equipamentos de comunicação por RF móveis ou portáteis e a Cadeira Podológica

A cadeira Podológica é destinada para uso em um ambiente eletromagnético no qual as perturbações por irradiação por RF são controladas. O comprador ou usuário da cadeira Podológica pode ajudar a prevenir interferências eletromagnéticas mantendo a distância mínima entre os equipamentos de comunicação por RF móveis ou portáteis (transmissores) e a cadeira Podológica como recomendado abaixo, de acordo com a potência máxima de saída do equipamento de comunicação.

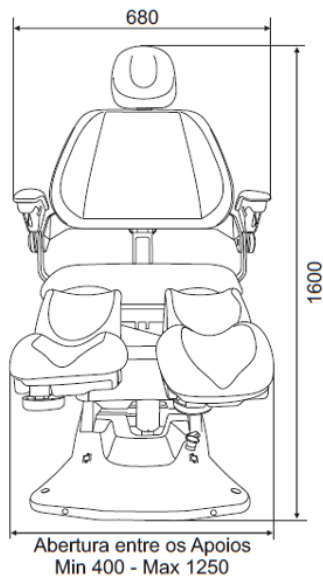
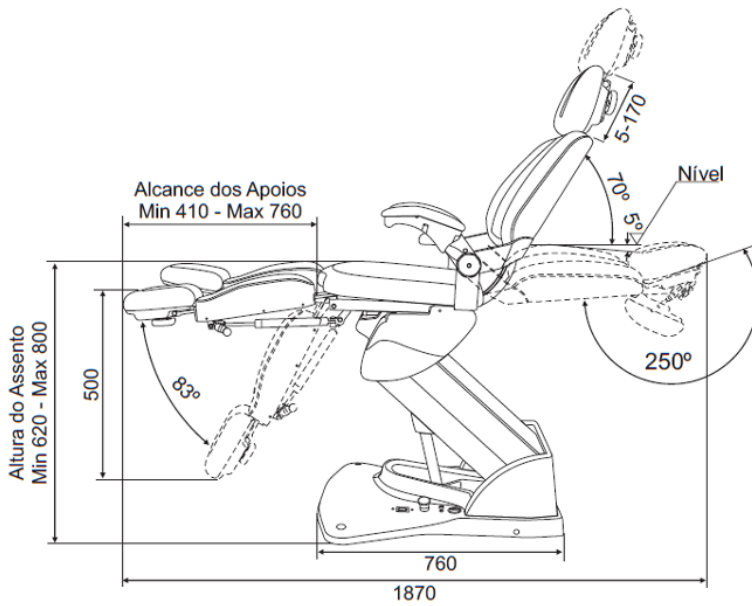
Nível máximo declarado da potência de saída do transmissor W	Distância de separação recomendada de acordo com a frequência do transmissor m		
	150 KHz a 80 MHz $d = [1,2]^{\sqrt[3]{P}}$	80 KHz a 800 MHz $d = [1,2]^{\sqrt[3]{P}}$	800 KHz a 2,5 GHz $d = [2,3]^{\sqrt[3]{P}}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,37	0,37	0,74
1	1,2	1,2	2,3
10	3,7	3,7	7,4
100	12	12	23

Para transmissores com um nível máximo declarado de potência de saída não listado acima, a distância de separação recomendada d em metros (m) pode ser determinada utilizando-se a equação aplicável à frequência do transmissor, onde P é a potência máxima declarada de saída do transmissor em watts (W), de acordo com o fabricante do transmissor.

NOTA 1 A 80 MHz e 800 MHz, a distância de separação para a maior faixa de frequência é aplicável.

NOTA 2 Essas diretrizes podem não ser aplicáveis a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

12-Dimensional



13-Simbologia

Conforme ISO 60601-1 e 60878.

	Equipamento Desligado		Equipamento Ligado		Inclina Assento para Frente		
	Encosto para Cima		Encosto para Baixo		Reclina Assento para Frente		
	Aterramento		Parte Aplicável Tipo "B"		Parada de Emergência		
	Aterramento de Proteção		Consultar o Manual de Instruções		Instruções de Operação		
	Atenção		Advertência: Tensão Perigosa		Símbolo Geral de Advertência		
	Símbolo Geral de Proibição		Esterilizável até a Temperatura Especificada		Limites de Temperatura		
	Número de Série		Manter Seco		Frágil, Manusear com Cuidado		
	Este Lado para Cima		Limites de Umidade		Empilhamento Máximo		
	Manter ao Abrigo do Sol		Não Pisar		Fabricante		
	Corrente Alternada	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">EC REP</td> <td style="text-align: center;">Representante Autorizado na Comunidade Europeia</td> </tr> </table>				EC REP	Representante Autorizado na Comunidade Europeia
EC REP	Representante Autorizado na Comunidade Europeia						

14-Notas Importantes


A reprodução e a entrega destas instruções somente poderão ser feitas com a autorização prévia da Olsen Indústria e Comércio S/A.


As características técnicas dos produtos descritos neste manual correspondem à época de sua publicação. Aperfeiçoamentos técnicos futuros não resultam nenhum direito de reequipamento em produtos já existentes.


As imagens apresentadas neste manual são de caráter ilustrativo.


Este equipamento foi desenvolvido de forma a não sofrer interferências de campos magnéticos, influências elétricas externas, descargas eletrostáticas, a pressão ou variação de pressão, desde que o equipamento seja transportado, instalado, operado e higienizado de acordo com as instruções de uso contidas neste manual.

14.1-Cuidados gerais


 Siga as instruções do capítulo 7 deste manual (*Especificações Técnicas para Instalação*) para adequação da rede elétrica do local onde será instalado o equipamento.


 Siga corretamente as instruções de utilização do equipamento e seus acessórios descritas no capítulo 9 deste manual (*Instruções de Utilização*). A utilização incorreta poderá trazer danos ao equipamento que não serão cobertos pela garantia.


 Limpe o equipamento conforme as instruções do capítulo 10 (*Limpeza e Desinfecção*) deste manual;


 Proteja seu equipamento de exposição direta à luz solar. A exposição direta à luz solar poderá causar o envelhecimento precoce das carenagens e estofamentos.


 Desligue o disjuntor ou desconecte o equipamento da rede elétrica no final do expediente.


 Em caso de dano do joystick da base suspenda o uso do equipamento, desligue-o e entre em contato com a assistência credenciada Olsen.


 O cabo para conexão à rede elétrica foi desenvolvido para uso exclusivo na cadeira Podológica.


 Este equipamento não é adequado ao uso em presença de uma mistura anestésica inflamável com ar, O₂ ou Óxido Nitroso. Também não é adequado para uso em ambiente rico em Oxigênio.


 Este equipamento deve ser operado somente por médicos e enfermeiros.


 Este equipamento é contraindicado para qualquer uso que não seja aquele para o qual se destina, ou para ser operado por pessoal não habilitado.


 Somente o técnico credenciado pode substituir o cabo de conexão à rede elétrica e os fusíveis internos deste equipamento.


 Utilize somente o cabo fornecido com o equipamento para conexão à rede elétrica. O uso de cabo diferente do especificado (ver capítulo 11) pode resultar no aumento de emissões ou redução da imunidade da cadeira Podológica.


 Não remova as carenagens do equipamento. Risco de choque elétrico. Somente o técnico credenciado está autorizado a realizar este procedimento.

 Em caso de dano na chave Stop de Emergência ou nas carenagens da base da cadeira ou de proteção dos motores, desconecte o equipamento da rede elétrica e entre em contato com a assistência credenciada Olsen. O uso do equipamento deve ser interrompido até conclusão da manutenção. A utilização do equipamento nestas condições oferece risco de choque elétrico.

 Não devem ser realizadas manutenções ou procedimentos de limpeza da cadeira enquanto o mesmo estiver em operação ou ligado.


 Não instale ou utilize nenhum equipamento elétrico sobre ou próximo à cadeira Podológica. Caso isto seja necessário, a cadeira deve ser observada para verificar se está funcionando normalmente na configuração na qual será utilizada.


 Não realize a substituição do fusível caso seja possível tocar o paciente, mesmo que involuntariamente, durante a realização deste procedimento.

 Este equipamento não deve ser operado pelo paciente.









14.2-Descarte

 Os detritos, resíduos e materiais infectantes resultantes dos procedimentos realizados neste equipamento devem ser depositados em lixo biológico devidamente identificado e de acordo com a legislação vigente.

 Para o descarte apropriado deste equipamento e seus componentes e acessórios, recomendamos que o mesmo seja encaminhado para empresas especializadas em reciclagem, para garantir o melhor destino de cada componente sem prejuízos ao meio-ambiente.

 O descarte deste equipamento e seus componentes e acessórios deve ser feito em conformidade com a Lei 12.305/2010, a Resolução da ANVISA 306/2004 e a Resolução CONAMA 401/2008 e demais leis locais relacionadas.

14.3-Transporte e armazenamento

-  Realize o transporte e armazenamento do equipamento utilizando sua embalagem original.
-  Transporte cuidadosamente protegendo o equipamento de quedas e impactos.
-  Proteger da umidade, exposição a chuvas e contato direto com líquidos;
-  Manter sob abrigo do sol;
-  Respeite o empilhamento máximo de até 5 volumes.
-  Não mova e não o armazene em superfícies irregulares.
-  Faixa de Temperatura para Transporte e Armazenamento: -30° à + 45°C.
-  Limites de Umidade para Transporte e Armazenamento: 20% a 70%


15-Problemas, Causas e Soluções


Para solução de possíveis problemas de forma prática, utilize as informações da tabela abaixo:

Item	Problemas	Causas	Soluções
1	A cadeira não realiza nenhum comando	1º-Equipamento não está conectado à rede elétrica	1º-Conecte o equipamento a rede elétrica
		2º-Disjuntor da rede elétrica está desligado	2º-Ligue o disjuntor da rede elétrica
		3º-Falta energia elétrica	3º-Contacte a companhia de energia elétrica.
		4º-Chave Stop de Emergência está ativada	4º-Desative a chave Stop de Emergência
		5º-Fusível de proteção está queimado	5º-Contacte a assistência autorizada

Caso o equipamento apresente qualquer problema que não esteja descrito acima, desligue o equipamento, desconecte-o da rede elétrica e entre em contato com a Assistência Credenciada Olsen.

Todos os diagramas de circuitos, lista de componentes, descrições, instruções de calibração e demais informações que ajudarão a Assistência Credenciada Olsen na reparação do equipamento, sempre que solicitados, serão disponibilizados pela Olsen Indústria e Comércio S/A.

 **Este equipamento não deve sofrer manutenção durante seu funcionamento ou enquanto o paciente estiver acomodado sobre o mesmo.**

 **Somente o técnico credenciado pode fazer a substituição do cabo de alimentação deste equipamento.**

 **Não remova as carenagens do equipamento. Somente o técnico credenciado está autorizado a realizar este procedimento.**


Para saber qual a Assistência Credenciada Olsen mais próxima de você acesse nosso site <http://www.olsen.odo.br/pt/> ou solicite informações pelo e-mail posvenda@olsen.odo.br. Você também pode entrar em contato com nosso departamento de Pós-Vendas, através do fone (48) 2106-6000 em horário comercial.

16-Revisões Preventivas

Com o objetivo de prolongar a vida útil de seu equipamento, a Olsen preparou uma lista com os principais itens do equipamento para os quais recomenda a realização de manutenção preventiva semestral.

A realização de revisão preventiva por técnico autorizado não interfere no prazo de garantia do equipamento.

ITENS DE SÉRIE
Verificação dos comandos do controle
Verificação da chave Stop de Emergência
Lubrificação dos motorreductores
Verificação das articulações da cabeceira

 **Permita que somente técnicos credenciados Olsen realizem a instalação e manutenções em seu equipamento e acessórios.**

 **Utilize somente peças originais Olsen. O uso de peças, acessórios ou demais componentes não originais podem comprometer o correto funcionamento do equipamento.**

 **Não faça de adaptações, modificações ou alterações do equipamento ou de seus componentes ou acessórios.**

17-Termo de Garantia

O prazo de garantia deste produto é de 12 meses, contados a partir da data de instalação do equipamento, já considerado o prazo da garantia legal de 90 dias, desde que a instalação seja realizada dentro do prazo de 90 dias contados a partir da data de emissão da nota fiscal de compra dos produtos e cumpridos os demais requisitos deste certificado.

Nota 01

1- A garantia limita-se à reparação ou substituição de peças com defeito de fabricação, não incluindo a reparação de defeitos originários de:

- a- Inobservância das instruções de uso, manutenção, lubrificação (com óleo recomendado) e limpeza contidas no manual do proprietário;
- b- Quedas, batidas, transporte e armazenagem inadequados;
- c- Ação de agentes da natureza;
- d- Aplicação de produtos químicos;
- e- Contato do equipamento com materiais (tecidos, couro, luvas descartáveis, tintas, detergentes pigmentados, objetos cortantes ou perfurantes, etc) que possam alterar suas características originais;
- f- Ligação à rede elétrica de tensão incompatível com a tensão do equipamento;
- g- Infraestrutura elétrica, pneumática, hidráulica e esgoto em desacordo ao manual do proprietário e RDC 50 da ANVISA.

3- Esta garantia não vigorará, ou cessará:

- a- Pelo decurso normal do seu prazo de validade;
- b- Por alterações realizadas no equipamento;
- c- Por adulterações na ordem de serviço ou seu preenchimento incorreto;
- d- Pela instalação, assistência técnica ou revisão, efetuada por pessoa não autorizada pela Olsen;
- e- Pela não instalação dos equipamentos por mais de 90 dias, contados da data de compra contida na nota fiscal;
- f- Pela utilização de peças de reposição que não sejam originais Olsen.

4- A reparação ou substituição de peças durante o período de garantia não prorrogará o prazo de validade original da mesma.

5- Correrão por conta do adquirente os encargos decorrentes da instalação do produto, dos deslocamentos e estadias dos técnicos envolvidos nos atendimentos aos chamados para a instalação e manutenção dos equipamentos.

6- O adquirente deverá exigir a ordem de serviço da instalação e de todas as visitas técnicas.

7- A garantia do produto só será concedida mediante a apresentação das referidas ordens de serviço pelo cliente, que devem estar devidamente datadas e assinadas, juntamente com a nota fiscal de compra do equipamento.

Nota: Acesse a rede de assistência técnica credenciada através do site <http://www.olsen.odo.br/pt/assistencia-tecnica> ou através do telefone (48) 2106-6000.

18-Mensagem do Presidente

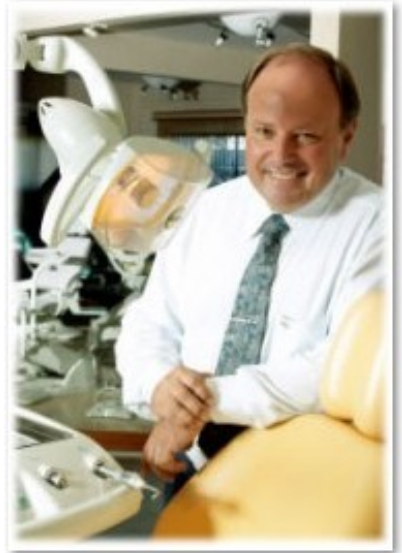
Olsen e clientes:

Uma relação de sucesso.

Vinculei o meu nome à fábrica e aos equipamentos odontológicos e médicos que hoje produzimos e comercializamos em mais de 100 países, consciente das minhas responsabilidades e do retorno desta atitude ao longo do tempo.

Nossos equipamentos são modernos, inovadores, duráveis e de custo de manutenção muito baixo. Estas qualidades foram alcançadas através de uma equipe competente e dedicada, da qual me orgulho sobre todos os aspectos, disposta a levar aos nossos clientes o melhor da nossa capacidade criativa.

A empresa estará sempre ao dispor de todos que nos deram preferência ao adquirir produtos OLSEN, para toda e qualquer informação, auxílio técnico e especialmente comentários pertinentes ao relacionamento, que esperamos, traga sempre satisfação, proporcionando cada vez mais negócios profícuos para todos.



Cesar Olsen

/// Olsen

Registro no Ministério da Saúde 10281300012

Cód. 5409114 – Rev. 11.0.1 – 21/05/2026



Olsen Indústria e Comércio S/A
Rua Romalino João da Rosa, 11 – CEIP – Brejaru
CEP 88133-516 – Palhoça/SC – Brasil
+55 (48) 2106-6000
www.olsen.odo.br