

Guia Rápido

Raio X Ápice High



Antes de utilizar o equipamento, leia com atenção as *Instruções de Uso*, disponíveis em: olsen.odo.br/manuais



Mantenha contato visual e auditivo com o paciente e com o equipamento durante a operação.



O tempo de resfriamento deve ser respeitado em qualquer hipótese!



O paciente deve utilizar colete e coleira de chumbo para a proteção contra a radiação (não fornecidos com o equipamento).



Como medida de proteção contra a radiação, para efetuar o disparo o operador deve se posicionar a uma distância mínima de 2 m do ponto de emissão de radiação e deve permanecer fora da trajetória do feixe de radiação, assim como qualquer outra pessoa presente na sala, exceto o paciente.

1. PAINEL DE CONTROLE

Identificação das Teclas do Painel de Controle

- 1 - Tecla de seleção Adulto/Infantil;
- 2 - Tecla de seleção de Sensor Analógico/Digital;
- 3 - Tecla de seleção da Região da Arcada Dentária;
- 4 - Tecla Menos Tempo;
- 5 - Tecla Mais Tempo;
- 6 - Tecla ativa/desativa Posicionador Óptico;
- 7 - Tecla Mode;
- 8 - Tecla Save;
- 9 - Controle Disparador;
- A - Botão de Acionamento;
- B - Botão Liga/Desliga;
- C - Luz indicadora de emissão de radiação.
- D - Display;

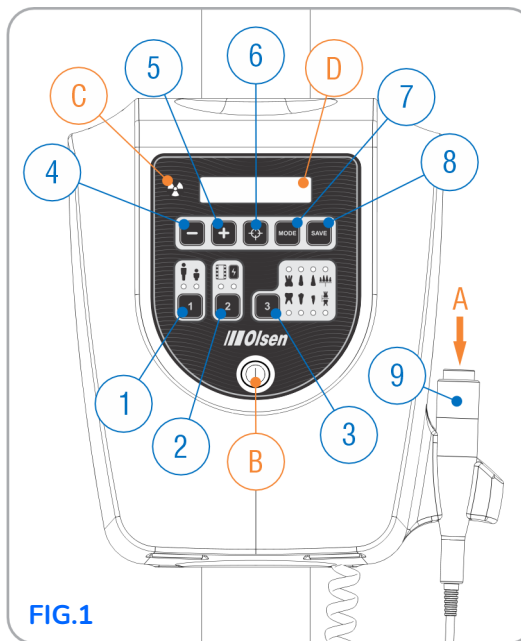


FIG.1

2. PREPARANDO O PACIENTE E O CONJUNTO EMISSOR DE RAIOS X

Posicione o paciente de forma confortável, devidamente protegido com colete e coleira de chumbo e coloque o sensor digital ou analógico na região da arcada dentária a ser examinada.

Rotacione o **Conjunto Emissor de Raios X** o segurando pelo cilindro frontal (10) e pela parte traseira do cabeçote (11) e o movimento de acordo com a ângulo desejado para o exame. Através da escala, que fica na lateral do cabeçote (12), é possível observar o ângulo em que o cabeçote está posicionado (precisão de $\pm 0,5^\circ$).

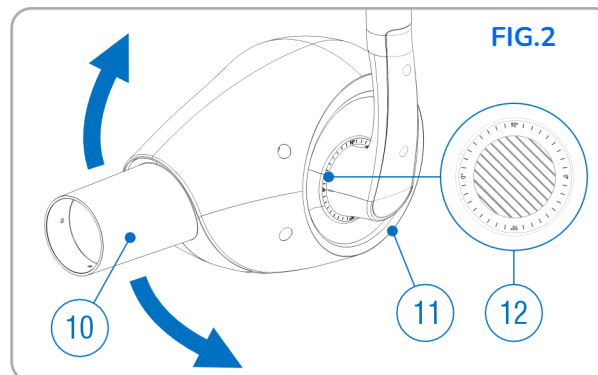


FIG.2

3. POSICIONADOR ÓPTICO

Ao pressionar o botão (6) no painel, será acionado um posicionador com quatro pontos de LED, que indicarão a área onde o feixe de raios X irá incidir, trazendo maior precisão e praticidade no exame. Para desativar o posicionador, pressione o botão (6) novamente.

Quando o **Posicionador Óptico** estiver ativo, o símbolo "o" será exibido no canto inferior esquerdo do **Display (D)**.



Cuidado! Evite o contato dos feixes de luz com os olhos do paciente, do operador e de terceiros!

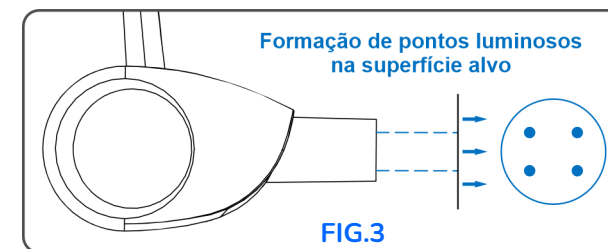


FIG.3

4. LIGANDO E CONFIGURANDO O EQUIPAMENTO

Para configurar a operação, siga os seguintes passos:

- a) Se certifique que o cabo de alimentação está conectado à rede elétrica, após, pressione o **Botão Liga/Desliga (B)**. O **Display (D)** irá ligar, mostrando a mensagem "Selecionar tempo de disparo".
- b) Selecione o modo adulto ou infantil na tecla (1);
- c) Selecione o tipo de sensor que será utilizado (analógico ou digital) na tecla (2);
- d) Selecione a região da arcada dentária a ser examinada na tecla (3); O **Display (D)** irá mostrar o tempo pré-programado para a configuração selecionada;
- e) Se necessário, ajuste temporariamente o tempo de exposição nas teclas **Menos (4)** e **Mais (5)**;
- f) Se desejar, ligue o **Posicionador Óptico** na tecla (6);
- g) O sinal "T" será mostrado no canto esquerdo inferior do **Display (D)**, indicando que o equipamento está pronto para o disparo.

5. OPERANDO O EQUIPAMENTO

Após realizar todas as configurações do equipamento e de segurança necessárias, retire o **Controle Disparador (9)** do suporte que fica na lateral da caixa de comandos. Afaste-se a uma distância segura do foco de radiação de no mínimo **2 METROS** e não fique no caminho do feixe.

Para disparar o feixe de raios X, mantenha pressionado o **Botão de Acionamento (A)** no **Controle Disparador (9)** até o final da exposição.

Durante a emissão de raios X, a luz indicadora amarela **(C)** se manterá acesa e um sinal sonoro será emitido, indicando a emissão de radiação. A luz se apagará e o sinal sonoro cessará ao final da emissão de radiação.

Após o final da exposição, o equipamento entra em período de resfriamento de 30 vezes o tempo do disparo (por exemplo: para um disparo de 1 segundo, o período de resfriamento será de 30 segundos) em que não é possível realizar um novo disparo ou realizar qualquer operação no painel, exceto desligar o equipamento. O **Display (D)** irá mostrar uma contagem regressiva até o final do tempo de resfriamento. Após, o display irá exibir a última configuração realizada e o equipamento estará apto para novo disparo.

Para interromper a exposição imediatamente, utilize um dos seguintes recursos: solte o **Botão de Acionamento (A)** antecipadamente ou desligue o equipamento no **Interruptor Liga/Desliga (B)**.

Ao final da operação, após a contagem regressiva de resfriamento, desligue o equipamento no **Interruptor Liga/Desliga (B)**.

6. TEMPO DE EXPOSIÇÃO PRÉ-PROGRAMADO

O equipamento possui valores pré-programados de tempo de exposição de acordo com a seleção da região da arcada dentária, tipo de sensor e paciente a ser examinado.

Os valores pré-programados são sugestões baseadas na região da arcada dentária, no tipo de filme utilizado e no tipo de paciente examinado, sendo determinados por meios experimentais. Cabe ao profissional determinar o valor mais adequado para cada exame e paciente.



Consulte as *Instruções de Uso* para verificar os valores pré-programados de fábrica e como alterá-los.

VALORES DE REFERÊNCIA:

- Distância Foco-Pele: 20 cm;
- Distância Foco-Filme: mínimo. 23 cm;
- Tensão nominal do ânodo: 60 kV;
- Corrente nominal do ânodo: 2,5 mA.

7. LIMPEZA E DESINFECÇÃO



Antes de iniciar a limpeza e desinfecção do equipamento, ele deve ser desligado e desconectado da fonte de energia elétrica.



Todo o processo de higienização deve ser realizado com uso de luvas próprias para proteção, além de máscara e óculos de proteção, conforme padrões de biossegurança.



A limpeza e desinfecção deve ser realizada antes do atendimento de cada paciente e ao final do dia de trabalho.



Nunca utilize palha de aço ou esponjas e / ou produtos abrasivos, para não danificar os componentes do equipamento.

Peças de plástico e peças pintadas devem ser limpas com um pano úmido contendo apenas detergente neutro, como o detergente neutro PROLYSTICA® 2X CONCENTRATE (STERIS CORPORATION), diluído de acordo com as instruções do fabricante até que toda a sujeira visível seja removida.

A desinfecção pode ser realizada com pano limpo embebido em peróxido de hidrogênio a 0,52%, como o OXIVIR TB EPA Reg. No. 70627-56.

8. MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE

Para transportar o equipamento, siga as instruções abaixo (Fig. 4).

- Recolha e prenda o cabo no **Enrolador de Cabo (13)**;
- Recolha o **Braço Pantográfico (14)** de forma a aumentar a estabilidade do equipamento **(E)**;
- Destrave os **Rodízios (15)** puxando levemente a trava para cima **(F)**;
- Transporte o equipamento para o local desejado o segurando pela **Coluna (16)** e pelo **Braço Fixo (17)** **(G)**;
- Trave os **Rodízios (15)** empurrando levemente a trava para baixo **(H)**.



Sempre acione as travas dos rodízios após transportar o equipamento até o local desejado.



Ao se deparar com algum obstáculo, desvie-o. O equipamento não deve ser empurrado com a intenção de que os rodízios transponham obstáculos.



Não transporte o equipamento em inclinações superiores a 5°.



Não empurre o equipamento contra algum obstáculo, degraue ou objeto. Perigo de tombamento!



Não empurre o equipamento quando as travas do rodízio estiverem acionadas. Perigo de tombamento!



Não pise no equipamento. Perigo de tombamento!

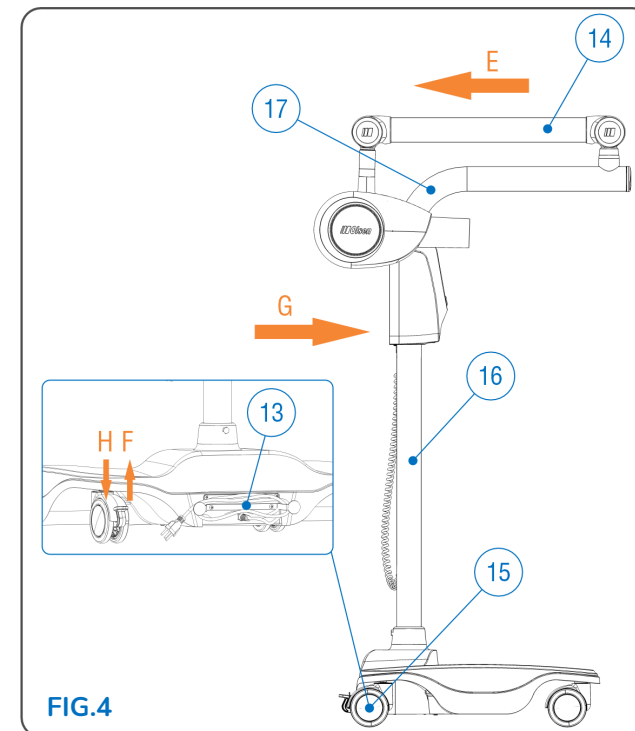


FIG.4

9. PROCEDIMENTO DE FINALIZAÇÃO DE OPERAÇÃO

Ao finalizar uma consulta e no final do dia de trabalho, realize as seguintes operações:

- Coloque o controle disparador novamente em seu suporte;
- Se não for utilizar o equipamento por tempo prolongado, o desligue no **Interruptor Liga/Desliga (B)**;
- Efetue a limpeza do equipamento conforme descrito em **Limpeza e Desinfecção**.