



Manual

DoseMax

Inlite

Índice

1. Apresentação	04
2. Especificações técnicas	05
3. Descrição do produto	06
4. Modo de utilização	07
4.1. Ligar e desligar	07
4.2. Telas de visualização	07
4.3. Menu configurações	08
4.3.1. Dosimetria	08
4.3.1.1. Duração	08
4.3.1.1.1. Tempo	08
4.3.1.1.2. Horário de pausa	08
4.3.1.2. Intervalo	09
4.3.1.3. Agenda	09
4.3.1.4. Registros	09
4.3.1.4.1. Pós calibração	09
4.3.1.5. Apagar registros	10
4.3.1.6. Calibrar	10
4.3.2. Ajustar	11
4.3.2.1. Ponderação de frequência	11
4.3.2.2. Ponderação no tempo	11
4.3.2.3. Nível Limiar	12
4.3.2.4. Nível Crítico	12
4.3.2.5. Taxa de troca	12
4.3.3. Sistema	13
4.3.3.1. Data e hora	13
4.3.3.2. Tela	14
4.3.3.3. Idioma	14
4.3.4. Sobre	14
4.4. Iniciar dosimetria	15
4.4.1. Pré calibrar	15
4.4.2. Telas de visualização	15
4.5. Pausar dosimetria	16
4.6. Parar dosimetria	17
4.6.1. Pós calibrar	17
4.7. Bloqueio e desbloqueio do teclado	17
5. Garantia	18

1. APRESENTAÇÃO

Membro da família Inlite que faz referência ao design e identidade visual de toda linha instrumento para segurança do trabalho, o Dosímetro de ruído **DoseMax** tem como base instrumentos de grandes marcas internacionais com tecnologia.

DoseMax é um dosímetro de ruído fabricado no Brasil, desenvolvido com tudo que há de mais moderno. É leve, compacto e com display colorido de 1,8 polegada.

Realiza três medições simultâneas, possui filtro de bandas de oitavas, função de pausa programável, calibração automática, memória de até 99 medições de 8h e bateria de lítio recarregável com grande autonomia de 20h.

Com uma abordagem ergonômica, gabinete emborrachado o **DoseMax** é programável para iniciar, pausar e finalizar uma dosimetria, oferecendo conforto ao colaborador avaliado e praticidade no dia a dia do técnico.

Bordas arredondadas, clipe de lapela, bloqueio do teclado para evitar manuseio de pessoas não autorizadas, modo stand by para economia de bateria durante as suas avaliações e muito mais.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Normas atendidas: IEC 61252, ANSI S1.25, IEC 60804, IEC 60651, IEC 61260, NR-15, NHO01 e Instrução Normativa INSS/PRES nº 77/2015 Art. 258.

Microfone de eletreto de 1/2 polegada;

Display: 128 x 160 pixels LCD colorido com ajuste de brilho;

Faixa de medição: 60 a 140 dB;

Níveis de critério: 80 a 90 dB;

Nível limiar: 60 a 90 dB;

Taxa de dobra (incremento de duplicação de dose): configurável 3, 4 e 5;

Faixa de frequência: 31.5Hz - 10kHz;

Separação em Banda de Oitava: 63Hz, 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1kHz, 2kHz, 4kHz, 8kHz;

Frequência de ponderação: A, C e Z;

Tempo de resposta: Rápido (Fast) e Lento (Slow);

Calibração acústica automática;

Realiza três medições simultâneas: NHO01, NR15 e norma editável USER;

Parâmetros de medição: Dose, Dose projetada, Lavg, LAeq, Ne, Nen, Twa, Lmax.

Função bloqueio do teclado para proteger o medidor contra operação acidental;

Desligamento automático do visor ajustável de 1 a 9 minutos;

Tempo de estabilização: aproximadamente 1 segundo;

Entrada auxiliar (Interna) tipo P2 para inserção de sinais elétricos e calibração em laboratório;

Capacidade memória: 99 registros de até 8h;

Alimentação: bateria interna Lítio-Polímero (Li-Po) recarregável;

Indicação do percentual de bateria 0 a 100% no visor;

Autonomia da bateria: 20h;

Comunicação com fio mini USB para carregamento e download dos dados;

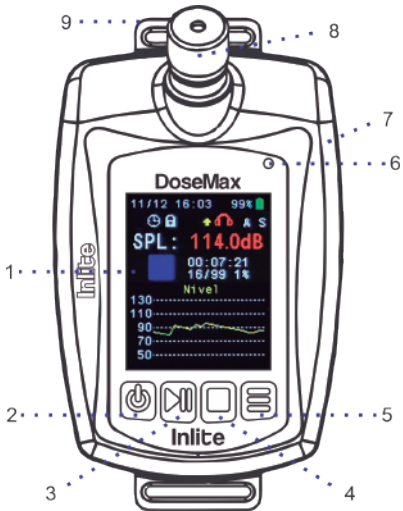
Temperatura de operação: 0 a 50°C;

Umidade de operação: 0 a 90%;

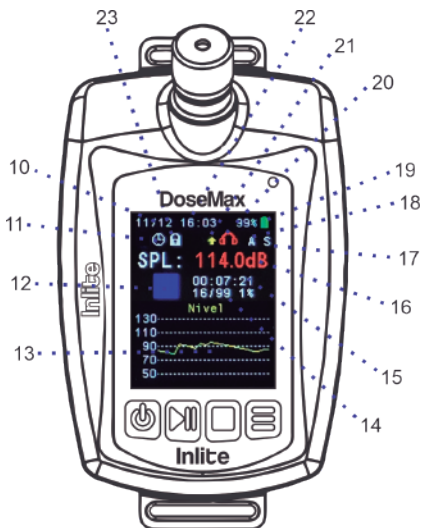
Peso aproximado: 70 gramas;

Dimensões: 150x60x23 mm;

3. DESCRIÇÃO DO PRODUTO




1. Display
2. Tecla liga/desliga
3. Tecla play/pause
4. Tecla stop
5. Tecla menu (configurações)
6. Led
7. Entrada cabo mini USB
8. Microfone
9. Clipe de lapela



10. Indicação de data
11. Indicador do agendamento ativo
12. Indicador de gravação/pause/stop
13. Resultados instantâneos conforme tela selecionada
14. Quantidade de medições realizadas e percentual da memória utilizada
15. Indicação do tempo da medição
16. Indicação do nível de ruído
17. Indicação da ponderação no tempo
18. Indicação de ponderação de frequência
19. Indicação da bateria
20. Indicação de aviso do limite de ruído
21. Indicação de underload (flecha para baixo) ou overload (flecha para cima)
22. Indicação de hora
23. Indicação de teclados bloqueados

4. MODO DE UTILIZAÇÃO

4.1. Ligar e desligar

Para ligar ou desligar o DoseMax pressione a tecla  por 3 segundos, até exibir a tela inicial ao lado.



4.2. Telas de visualização



O DoseMax possui seis telas de visualização. Para alterar as telas, pressione a tecla  ou a tecla .

Gráfico de “Nível”



Gráfico de “Espectro”

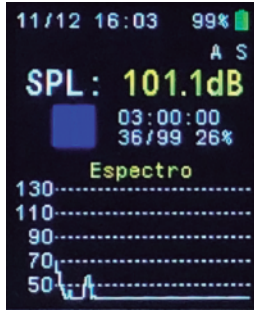
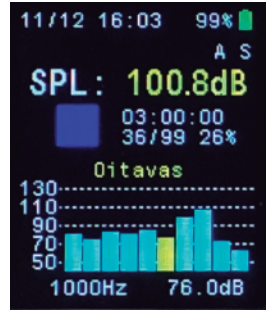


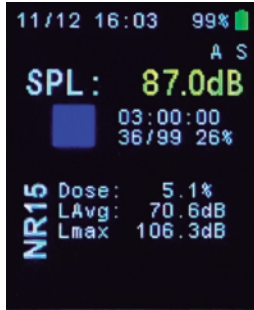
Gráfico de “Oitavas”



“NHO01”







“NR15”



“USER”




4.3. Menu configurações

Pressione a tecla  por 3 segundos para acessar o menu do DoseMax. Utilize a tecla  para selecionar para cima,  para selecionar para baixo e para confirmar pressione a tecla .



4.3.1. Dosimetria

4.3.1.1. Duração


Selecione a opção "Duração" e pressione a tecla  para configurar o tempo de medição e horário de pausa.

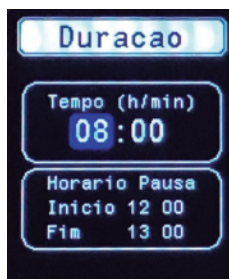
4.3.1.1.1. Tempo

Tempo de medição que o DoseMax ficará realizando a dosimetria.


Para diminuir o tempo pressione a tecla , para aumentar pressione a tecla  e para confirmar pressione a tecla .

4.3.1.1.2. Horário de pausa

Função de pausa programável, normalmente utilizado para a pausa do intervalo de almoço. Para selecionar o horário de 'Início' e 'Fim' da pausa pressione a tecla  para diminuir, para aumentar pressione a tecla  e para confirmar pressione a tecla .



4.3.1.2. Intervalo

Selecione a opção “Intervalo” e pressione a tecla  para configurar o intervalo de registros das dosimetrias.






Para diminuir o intervalo pressione a tecla , para aumentar pressione a tecla , para confirmar pressione a tecla .



4.3.1.4. Registros

4.3.1.4.1. Pós calibração

Na opção “Registros” o **DoseMax** mostrará as últimas dosimetrias que foram salvas no equipamento. O mesmo permite realizar uma pós calibração a qualquer momento, mesmo após já ter sido finalizada. Será registrado a data e hora em que foi realizado este procedimento e será informado no momento que o relatório for emitido.

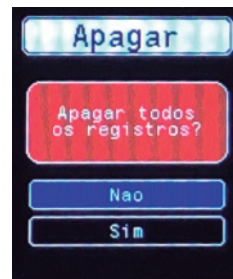
Pressione a tecla  para listar as dosimetrias, para selecionar para baixo pressione a tecla , para selecionar para cima pressione a tecla , para confirmar pressione a tecla , aguarde até finalizar a calibração, após selecione a opção “Voltar” e pressione novamente a tecla .



4.3.1.5. Apagar registros

Selecione a opção “Apagar” e pressione a tecla para excluir todas as dosimetrias armazenadas no equipamento.

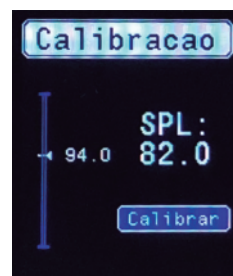
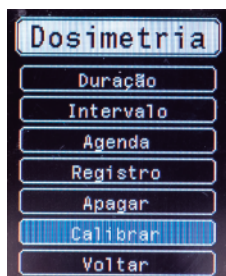
Para confirmar a exclusão dos registros selecione para baixo pressionando a tecla , para selecionar para cima pressione a tecla e para confirmar pressione a tecla .



4.3.1.6. Calibrar

Selecione a opção “Calibrar” e pressione a tecla para realizar a calibração conforme o nível aplicado no seu calibrador.


Para diminuir o nível pressione a tecla , para aumentar pressione a tecla e para confirmar pressione a tecla .



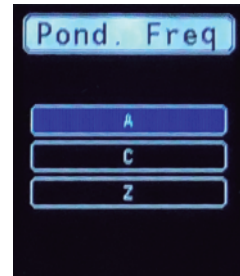
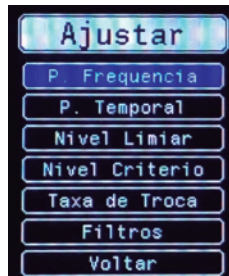
4.3.2. Ajustar

O DoseMax realiza 3 dosimetrias simultâneas referente as normas NR15, NHO01 já configuradas de fábrica e norma editável USER. Na opção “Ajustes” as configurações são referentes a norma editável “USER”.


4.3.2.1. Ponderação de frequência

Selecione a opção “P. Frequencia” e pressione a tecla  para configurar a ponderação em frequência entre A, C e Z.

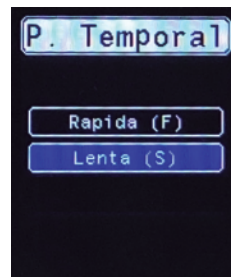
Para selecionar para baixo pressione a tecla , para selecionar para cima pressione a tecla  e para confirmar pressione a opção .



4.3.2.2. Ponderação no tempo

Selecione a opção “P. Temporal” e pressione a tecla  para configurar a ponderação no tempo entre as opções Lenta (S) e Rápida (F).

Para selecionar para baixo pressione a tecla , para selecionar para cima pressione a tecla  e para confirmar pressione a opção .



4.3.2.3. Nível Limiar

Selecione a opção “Nível Limiar” e pressione a tecla  para configurar o nível limiar no range de 60 a 90 dB na resolução de 1 dB.

Nível que representa o valor mínimo a ser considerado nos cálculos da DOSE e LAVG.

Para diminuir o nível limiar pressione a tecla , para aumentar pressione a tecla  e para confirmar pressione a tecla .



4.3.2.4. Nível Critério

Selecione a opção “Nível Critério” e pressione a tecla  para configurar o nível de critério no range de 80 a 90 dB na resolução de 1dB.

Para diminuir o nível critério pressione a tecla , para aumentar pressione a tecla  e para confirmar pressione a tecla .



4.3.2.5. Taxa de troca

Selecione a opção "Taxa de Troca" e pressione a tecla  para configurar a taxa de troca entre 3 a 5.

Para diminuir a taxa de troca pressione a tecla , para aumentar pressione a tecla  e para confirmar pressione a tecla .



4.3.3. Sistema


4.3.3.1. Data e Hora



Selecione a opção "Data/Hora" e pressione a tecla  para configurar data e hora.

Para diminuir a data e hora pressione a tecla , para aumentar pressione a tecla  para confirmar pressione a tecla .




4.3.3.2. Tela

Selecione a opção "Tela" e pressione a tecla  para configurar o brilho e o tempo de desligamento do display.

Para diminuir o brilho e o tempo de desligamento pressione a tecla , para aumentar pressione a tecla  e para confirmar pressione a tecla .




4.3.3.3. Idioma

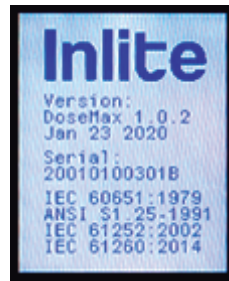
Selecione a opção "Idioma" e pressione a tecla  para configurar o idioma entre as opções Português, Inglês ou Espanhol.

Para selecionar para baixo pressione a tecla , para selecionar para cima pressione a tecla  e para confirmar pressione a opção .



4.3.4. Sobre

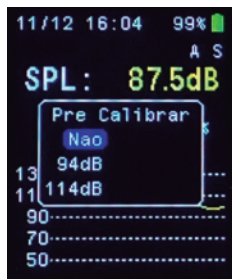
Selecione a opção "Sobre" e pressione a tecla  para visualizar a versão do firmware e número de série e normas atendidas.



4.4. Iniciar dosimetria

4.4.1. Pré calibrar

Para “iniciar” uma dosimetria pressione a tecla **▶||** e segure por 3 segundos até aparecer a opção de “Pre Calibrar”. Selecione o nível conforme aplicado no seu calibrador e aguarde finalizar a calibração até o indicador vermelho no display começar a piscar por 20 segundos. Após este tempo, a dosimetria irá iniciar automaticamente. Caso selecione a opção “Não”, o relatório irá pegar a data da última pré calibração ou a data da calibração realizada pelo menu no Item 4.3.1.5.



4.4.2. Telas de visualização

Durante a dosimetria é possível selecionar as telas de visualização e acompanhar gráficos e alguns indicadores em tempo real das normas NR15, NHO01 e USER. Para selecionar as telas pressiona a tecla **■** ou a tecla **▶||**.

Gráfico de "Nível"



Gráfico de "Espectro"



Gráfico de "Oitavas"



"NHO01"



"NR15"



"USER"




4.5. Pausar dosimetria

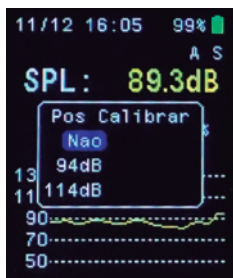
Para "pausar" uma dosimetria pressione a tecla  e segure por 3 segundos até o indicador de pausa amarelo aparecer no display



4.6. Parar dosimetria



4.6.1. Pós calibrar

Para “parar” uma dosimetria pressione a tecla  segure por 3 segundos até aparecer a opção de “Pos Calibrar”. Selecione o nível conforme aplicado no seu calibrador e aguarde finalizar a calibração até o indicador azul aparecer no display.



4.7. Bloqueio e desbloqueio do teclado

O teclado irá bloquear automaticamente após 60 segundos do início de uma dosimetria.

Para bloquear o teclado manualmente, pressione a tecla  e  ao mesmo tempo por 3 segundos até o indicador de cadeado aparecer no visor.

Para desbloquear o teclado pressione a tecla  e  ao mesmo tempo por 3 segundos até o indicador de cadeado desaparecer do visor.



5. GARANTIA

O **DoseMax** possui 1 (um) ano de garantia.

Os itens comercializados pela Inlite são testados em um processo de Controle de Qualidade que garante ao usuário confiança e tranquilidade na execução de suas medições. Por esse motivo, a Inlite oferece garantia contra defeitos de fabricação para todos os seus produtos.

A garantia Inlite contra defeitos de fabricação passa a contar a partir da aquisição do produto pelo consumidor, comprovada mediante apresentação da nota fiscal de compra do respectivo item.

