



Manual

# DoseMax

Inlite

# Sumario

|   |    |
|---|----|
| 1. Presentación .....                       | 04 |
| 2. Especificaciones técnicas .....          | 05 |
| 3. Descripción del producto .....           | 06 |
| 4. Modo de uso .....                        | 07 |
| 4.1. Encender y apagar .....                | 07 |
| 4.2. Pantallas de visualización .....       | 07 |
| 4.3. Menú Configuración .....               | 08 |
| 4.3.1. Dosimetría .....                     | 08 |
| 4.3.1.1. Duración .....                     | 08 |
| 4.3.1.1.1. Tiempo .....                     | 08 |
| 4.3.1.1.2. Tiempo de descanso .....         | 08 |
| 4.3.1.2. Intervalo .....                    | 09 |
| 4.3.1.4. Registros .....                    | 09 |
| 4.3.1.4.1. Después de la calibración .....  | 09 |
| 4.3.1.5. Borrar registros .....             | 10 |
| 4.3.1.6. Calibrar .....                     | 10 |
| 4.3.2. Ajustar .....                        | 11 |
| 4.3.2.1. Ponderación de frecuencia .....    | 11 |
| 4.3.2.2. Ponderación temporal .....         | 11 |
| 4.3.2.3. Niveles umbral .....               | 12 |
| 4.3.2.4. Niveles Criterio .....             | 12 |
| 4.3.2.5. Tasa de cambio .....               | 12 |
| 4.3.3. Sistema .....                        | 13 |
| 4.3.3.1. Fecha y hora .....                 | 13 |
| 4.3.3.2. Pantalla .....                     | 14 |
| 4.3.3.3. Idioma .....                       | 14 |
| 4.3.4. Sobre .....                          | 14 |
| 4.4. Iniciar dosimetría .....               | 15 |
| 4.4.1. Pré calibrar .....                   | 15 |
| 4.4.2. Pantallas de visualización .....     | 15 |
| 4.5. Pausar dosimetría .....                | 16 |
| 4.6. Parar dosimetría .....                 | 17 |
| 4.6.1. Después de calibrar .....            | 17 |
| 4.7. Bloqueo y desbloqueo del teclado ..... | 17 |
| 5. Garantía .....                           | 18 |

## 1. PRESENTACIÓN

Miembro de la familia Inlite que hace referencia al diseño e identidad visual de toda línea de instrumento para la seguridad del trabajo, el Dosímetro de ruido **DoseMax** tiene como base instrumentos de grandes marcas internacionales con tecnología.

**DoseMax** es un dosímetro de ruido fabricado en Brasil, desarrollado con todo lo que hay de más moderno. Es ligero, compacto y con pantalla de color de 1,8 pulgadas.

Realiza tres mediciones simultáneas, posee filtro de bandas de 1/1 y 1/3 de octavas, función de pausa programable, calibración automática, memoria de hasta 99 mediciones de 8h y batería de litio recargable con gran autonomía de 20h.

Con un enfoque ergonómico, el gabinete de goma el **DoseMax** es programable para iniciar, pausar y finalizar una dosimetría, ofreciendo comodidad al empleado evaluado y practicidad en el día a día del técnico.

Bordes redondeados, clip de solapa, bloqueo del teclado para evitar el manejo de personas no autorizadas, modo de espera para ahorro de batería durante sus evaluaciones y mucho más.



## 2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Normas cumplidas: IEC 61252, ANSI S1.25, IEC 60804, IEC 60651, IEC 61260, INSHT Instituto Nacional de Seguridad y Higiene en el Trabajo de España.

Micrófono electret de 1/2 pulgada;

Pantalla: LCD a color de 128 x 160 píxeles con ajuste de brillo;

Rango de medición: 60 a 140 dB;

Niveles de criterio: 80 a 90 dB;

Nivel de umbral: 60 a 90 dB;

Velocidad de plegado (incremento de duplicación de dosis): configurable 3, 4 y 5;

Rango de frecuencia: 31.5Hz - 10kHz;

Separación de banda de octava: 63Hz, 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1kHz, 2kHz, 4kHz, 8kHz;

Frecuencia de ponderación: A, C y Z;

Tiempo de respuesta: Rápido (Fast), Lento (Slow) e Impulso (Impulse);

3 canales preconfigurados OSHA, NIOSH y User (Usuario);

Parámetros de medición: Dose, Dosis de ruido proyectada, Lavg, Leq, NE, NEN, TWA, Lmax;

Calibración acústica automática;

Función de bloqueo de teclas para proteger el medidor contra la operación accidental;

Apagado automático de la pantalla ajustable de 1 a 9 minutos;

Tiempo de estabilización: aproximadamente 1 segundo;

Entrada auxiliar tipo P2 para inserción de señales eléctricas y calibración en laboratorio;

Capacidad de memoria: 99 registros hasta 8h;

Fuente de alimentación: batería interna recargable de polímero de litio (Li-Po);

Indicación del porcentaje de batería 0 a 100% en la pantalla;

Duración de la batería: 20 h;

Mini comunicación por cable USB para cargar y descargar datos;

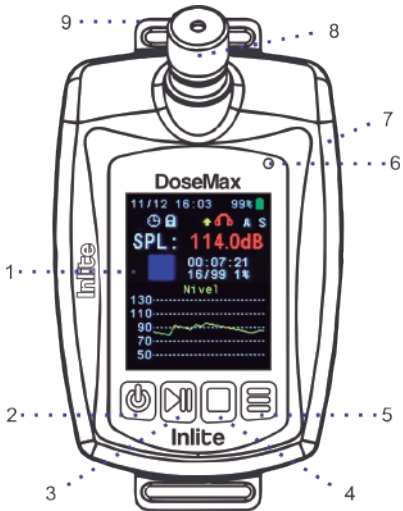
Humedad de funcionamiento: 0 a 90%;

Umidade de operação: 0 a 90%;

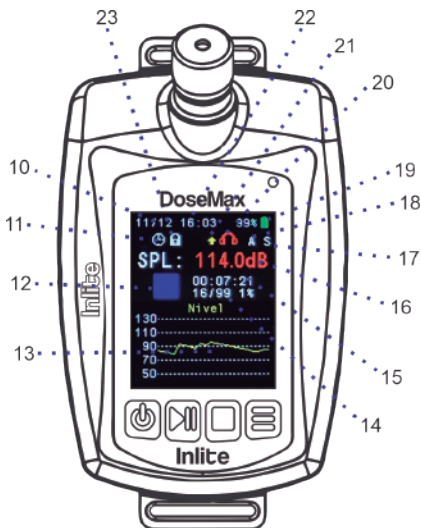
Peso aproximado: 70 gramos;

Dimensiones: 150x60x23 mm;

### 3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO




1. Pantalla
2. Botón de encendido/apagado
3. Botón iniciar/pausa
4. Botón de parada
5. Botón de menú (configuración)
6. Led
7. Entrada cable mini USB
8. Micrófono
9. Clipe de lapela



10. Indicación de la fecha
11. Indicador de programación activo
12. Indicador de grabación /pausa/ parada
13. Resultados instantáneos según la pantalla seleccionada
14. Cantidad de mediciones realizadas y porcentaje de la memoria utilizada
15. Indicación del tiempo de medición
16. Indicación del nivel de ruido
17. Indicación de la ponderación en tiempo
18. Indicación de ponderación de frecuencia
19. Indicación de la batería
20. Indicación de advertencia del límite de ruido
21. Indicación underload (flecha hacia abajo) u Overload (flecha hacia arriba)
22. Indicación de hora
23. Indicación de teclas bloqueadas

## 4. MODO DE USO

### 4.1. Encender y apagar

Para activar o apagar Dosemax pulse el botón  durante 3 segundos hasta que se muestre la pantalla de inicio al lado.



### 4.2. Pantallas de visualización



DoseMax tiene seis pantallas de visualización. Para cambiar las pantallas, pulse el botón  o el botón .

Gráfico de "Nivel"



Gráfico de "Espectro"

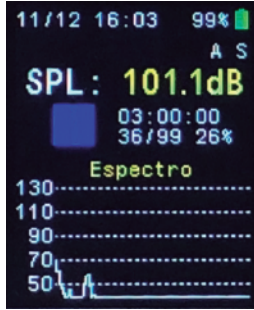
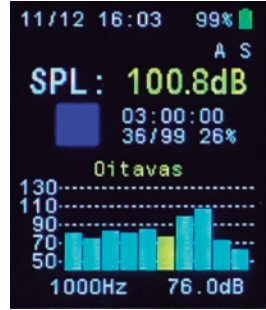


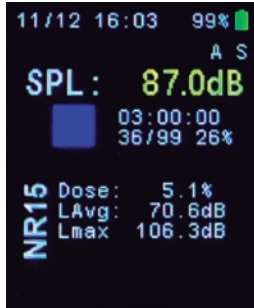
Gráfico de "Octavas"



"NIOSH"







"OSHA"



"USER"



### 4.3. Menú Configuración

Pulse el botón  durante 3 segundos para acceder al menú Dosemax. Utilice el botón  para seleccionar hacia arriba,  para seleccionar hacia abajo y para confirmar pulse el botón .



#### 4.3.1. Dosimetría

##### 4.3.1.1. Duración




Seleccione la opción "Duración" y pulse la tecla  para configurar el tiempo de medición y la hora de pausa.

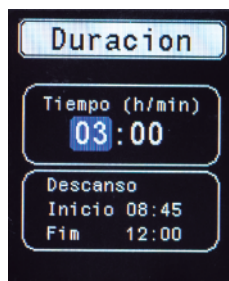
##### 4.3.1.1.1. Tiempo

Tiempo de medición que DoseMax estará realizando la dosimetría.


Para reducir el tiempo pulse el botón , para aumentar pulse el botón  y para confirmar pulse el botón .

##### 4.3.1.1.2. Horario de pausa

Función de pausa programable, normalmente utilizado para el descanso (de la comida) del almuerzo. Para seleccionar el tiempo de "Inicio" y "Fin" de la pausa pulse el botón  para reducir, para aumentar pulse el botón  y para confirmar pulse el botón .



### 4.3.1.2. Intervalo

Seleccione la opción "Intervalo" y pulse el botón  para configurar el intervalo de registros de las dosimetrías.






Para reducir el intervalo pulse el botón , para aumentar pulse el botón , para confirmar pulse el botón .



### 4.3.1.4. Registros

#### 4.3.1.4.1. Después de la calibración

En la opción "Registros" **DoseMax** mostrará las últimas dosimetrías que se guardaron en el equipo. También permite realizar un post-calibrado en cualquier momento, incluso después de haber sido finalizada. Se registrará la fecha y hora en que se haya llevado a cabo este procedimiento y se le informará en el momento en que se emita el informe.

Pulse el botón  para listar las dosimetrías, para seleccionar hacia abajo pulse el botón , para seleccionar hacia arriba pulse el botón , para confirmar pulse el botón , espere hasta finalizar la calibración, después de seleccionar la opción "Atrás" y pulse de nuevo el botón .



#### 4.3.1.5. Borrar registros

Seleccione la opción "Borrar" y pulse el botón para borrar todas las dosimetrías almacenadas en el equipo.

Para confirmar la eliminación de los registros seleccione hacia abajo pulsando el botón , para seleccionar hacia arriba pulse el botón y para confirmar pulse el botón .



#### 4.3.1.6. Calibrar

Seleccione la opción "Calibrar" y pulse el botón para realizar la calibración según el nivel aplicado en su calibrador.


Para bajar el nivel pulse el botón , para aumentar pulse el botón y para confirmar pulse el botón .



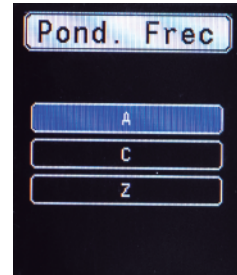
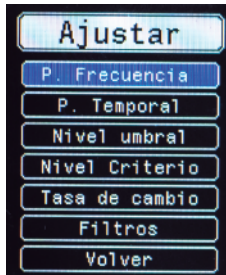
### 4.3.2. Ajustar

DoseMax realiza 3 dosimetrías simultáneas referente a las normas NIOSH, OSHA ya configuradas de fábrica y norma editable USER. En la opción "Ajustes" las configuraciones se refieren a la norma editable "USER".


#### 4.3.2.1. Ponderación de la frecuencia

Seleccione la opción "P. Frecuencia" y pulse el botón  para configurar la ponderación de frecuencia entre A, C y Z.

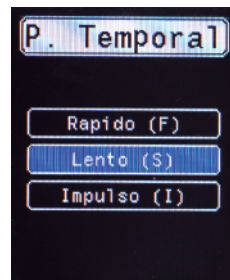
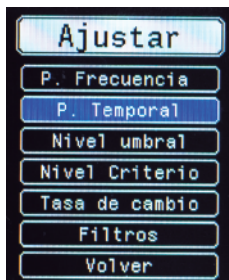
Para seleccionar hacia abajo, pulse el botón  para seleccionar hacia arriba, pulse el botón  y para confirmar pulse la opción .



#### 4.3.2.2. Ponderación en el tiempo

Seleccione la opción "P. Temporal" y pulse el botón  para configurar la ponderación en el tiempo entre las opciones Lenta (S), Rápida (F) e Impulso (I).

Para seleccionar hacia abajo, pulse el botón  para seleccionar hacia arriba, pulse el botón  y para confirmar pulse la opción .

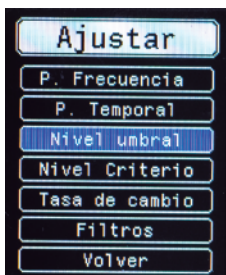


#### 4.3.2.3. Nivel Umbral

Seleccione la opción "Nivel Umbral" y pulse el botón  para configurar el nivel umbral en el intervalo de 60 a 90 dB en la resolución de 1 dB.

Nivel que representa el valor mínimo a considerar en los cálculos de la DOSIS y el LAVG.

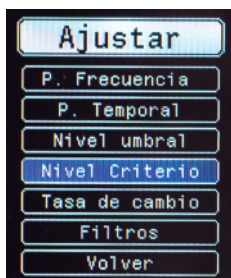
Para bajar el umbral el botón , para aumentar pulse el botón  y para confirmar pulse el botón .



#### 4.3.2.4. Nivel Criterio


Seleccione la opción "Nivel Criterio" y pulse el botón  para configurar el nivel de criterio en el intervalo de 80 a 90 dB en la resolución de 1dB.




Para reducir el nivel de criterio pulse el botón , para aumentar pulse el botón  y para confirmar pulse el botón .

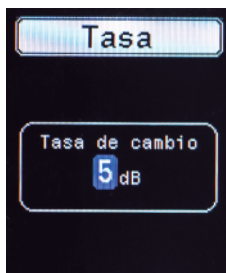
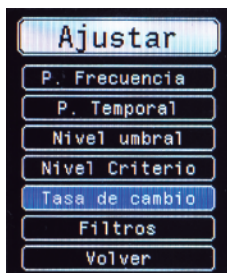




#### 4.3.2.5. Tasa de cambio

Seleccione la opción "Tasa de cambio" y pulse el botón  para configurar la tasa de cambio entre 3 y 5.

Para reducir la tasa de cambio pulse el botón , para aumentar pulse el botón  y para confirmar presione a tecla .

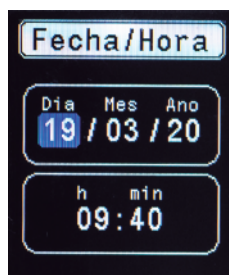
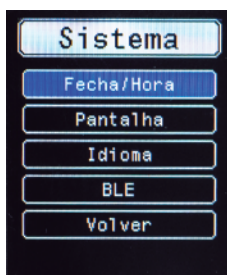


#### 4.3.3. Sistema

##### 4.3.3.1. Fecha y hora



Seleccione la opción "Fecha/hora" y pulse el botón  para configurar la fecha y hora.

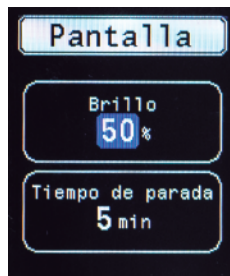
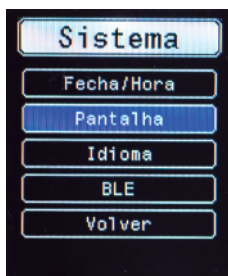
Para reducir la fecha y hora pulse el botón , para aumentar pulse el botón  y para confirmar pulse el botón .



#### 4.3.3.2. Pantalla

Seleccione la opción "Pantalla" y pulse el botón  para configurar el brillo y el tiempo de apagado de la pantalla.

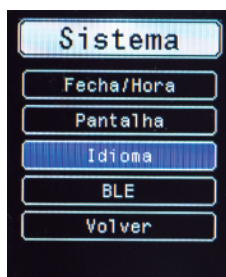
Para disminuir el brillo y el tiempo de apagado pulse el botón , para aumentar pulse el botón  y para confirmar pulse el botón .



#### 4.3.3.3. Idioma

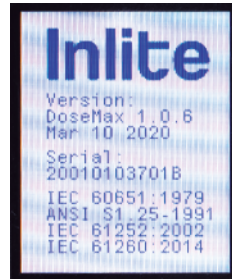
Seleccione la opción "Idioma" y pulse el botón  para configurar el idioma entre las opciones Portugués, Inglés o Español.

Para seleccionar hacia abajo pulse el botón , para seleccionar hacia arriba pulse el botón  y para confirmar pulse la opción .




#### 4.3.4. Sobre

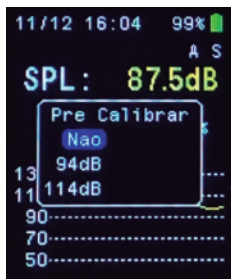
Seleccione la opción "acerca" y pulse el botón  para ver la versión del firmware y el número de serie y las normas cumplidas.



#### 4.4. Iniciar dosimetría

##### 4.4.1. Pré calibrar

Para "iniciar" una dosimetría pulse el botón  y la mantenga pulsada durante 3 segundos hasta surgir la opción de "Pre Calibrar". Seleccione el nivel tal como se aplica en su calibrador y espere a finalizar la calibración hasta que el indicador rojo en la pantalla parpadee durante 20 segundos. Después de este tiempo, la dosimetría se iniciará automáticamente. Si selecciona la opción "No", el informe recogerá la fecha de la última calibración o la fecha de la calibración realizada por el menú en el Elemento 4.3.1.5.



##### 4.4.2. Pantallas de visualización



Durante la dosimetría es posible seleccionar las pantallas de visualización y seguir gráficos y algunos indicadores en tiempo real de las normas NIOSH, OSHA y USER. Para seleccionar pantallas, pulse el botón  o el botón .

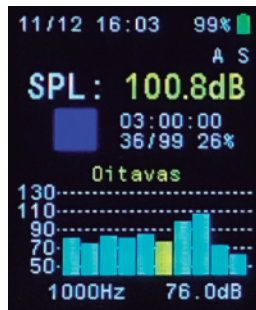
Gráfico de "Nivel"



Gráfico de "Espectro"



Gráfico de "Octavas"



"NIOSH"




"OSHA"



"USER"




#### 4.5. Pausar la dosimetría

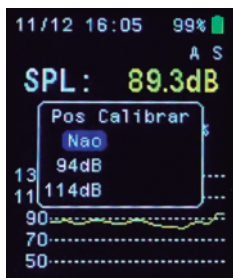
Para "pausar" una dosimetría pulse el botón  y la mantenga pulsada durante 3 segundos hasta que el indicador de pausa amarillo aparezca en la pantalla.



## 4.6. Detener la dosimetría



### 4.6.1. Después de calibrar

Para "parar" una dosimetría pulse el botón  y la mantenga durante 3 segundos hasta que aparezca la opción de "Post Calibrar". Seleccione el nivel tal como se aplica en su calibrador y espere a finalizar la calibración hasta que el indicador azul aparezca en la pantalla.



## 4.7. Bloqueo y desbloqueo del teclado

El teclado se bloqueará automáticamente después de 60 segundos del inicio de una dosimetría.

Para bloquear el teclado manualmente, pulse el botón  y  al mismo tiempo durante 3 segundos hasta que el indicador de candado aparezca en la pantalla.

Para desbloquear el teclado pulse el botón  y  al mismo tiempo durante 3 segundos hasta que el indicador de candado desaparezca de la pantalla.



## 5. GARANTÍA

**DoseMax** tiene 1 (un) año de garantía.

Los artículos comercializados por Inlite son probados en un proceso de Control de Calidad que garantiza al usuario confianza y tranquilidad en la ejecución de sus mediciones. Por esta razón, Inlite ofrece garantía contra defectos de fabricación para todos sus productos.

La garantía Inlite contra defectos de fabricación pasa a contar a partir de la adquisición del producto por el consumidor, comprobada mediante presentación de la factura de compra del respectivo artículo.

