



## Desfibrilador **DEA ION LCD** INSTRAMED

### Características



IP56: resistente al polvo y al agua



Pantalla LCD de 4.3"  
con curva ECG y guía visual



Solo 1,9 kg de peso  
con maletín incluido



**Incluye:**  
Kit primeros  
auxilios

- ▶ Reconocimiento automático de adulto o pediátrico
- ▶ Almacena hasta 100 eventos y 2 h de ECG continuo
- ▶ Evalúa al paciente y aplica la descarga adecuada
- ▶ Hasta 300 descargas o 15 h de monitoreo continuo

### Áreas de uso



# Desfibrilador DEA ION LCD



## ION LCD - Instramed Desfibrilación automática con visualización avanzada

El ION LCD es un desfibrilador externo automático que combina la simplicidad de operación con una visualización clara en todo momento. Su pantalla **LCD de 4.3"** permite seguir la **curva ECG** y las etapas del procedimiento, mejorando la precisión de cada intervención.

Gracias a su sistema inteligente de análisis, detecta automáticamente el tipo de paciente y aplica la descarga adecuada sin necesidad de intervención médica. Además, incluye memoria para eventos y **ECG, guía por voz, metrónomo para RCP y conectividad USB vía SoftDEA.**

Una solución confiable, intuitiva y lista para responder ante emergencias, incluso por personal no clínico.

# Desfibrilador DEA ION LCD

### CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR:

#### Especificaciones físicas:

- Dimensiones: 225mm (ancho) × 225mm (alto) × 69mm (profundidad).
- Peso: Aparato: 1.9Kg.
- Pantalla: Tamaño: 4.3".

#### Especificaciones de seguridad

- Conforme a las normativas:  
NBR IEC 60601-1.  
NBR IEC 60601-1-2.  
NBR IEC 60601-1-6.  
NBR IEC 60601-1-8.  
NBR IEC 60601-1-9.  
NBR IEC 60601-1-11.  
NBR IEC 60601-2-4 o IECs equivalentes.
- Clase: clase II, equipamiento energizado internamente.
- Tipo de protección contra descargas eléctricas: tipo CF.
- Nivel de protección contra solidos/líquidos: IP56.
- Modo de trabajo: funcionamiento continuo.

#### Especificaciones ambientales:

##### Funcionamiento:

- Temperatura: 0 - +50°C
- Humedad relativa: 10% - 95%, sin condensación.
- Altitud: máximo de 79.48kPa.

##### Almacenamiento:

- Temperatura: -25 - +70°C.
- Humedad relativa: 10% - 95%, sin condensación.
- Altitud: máximo de 79.48kPa

#### Especificaciones de alimentación:

##### Batería no recargable removible:

- Tipo de batería: Dióxido de Litio Manganeseo (LiMnO<sub>2</sub>).
- Tensión nominal: 18V.
- Capacidad nominal: 2800mAh.
- Duración: más de 300 descargas en 200J o 15h de monitoreo continuo.
- Vida útil: 5 años en standby.
- Almacenamiento de la batería: Almacenar la batería por largos períodos en temperaturas superiores a 35°C reduce la capacidad y vida útil.

##### Batería recargable removible: (opcional)

- Tipo de batería: iones de litio (Li-ion).
- Tensión nominal: 14.4V.
- Capacidad nominal: 4.0Ah.

- Duración: 18h de monitorización continua o un mínimo de 400 descargas a 200J (batería con carga plena).
- Vida útil: 2 años en stand by.
- Tiempo de carga completa (totalmente descargada): 5h.
- Almacenamiento de la batería: Almacenar la batería por largos períodos en temperaturas superiores a 35°C reduce la capacidad y vida útil.

#### Fuente del cargador de la batería: (opcional)

- Voltaje de entrada: 100 - 220 VAC.
- Frecuencia de entrada: 50Hz / 60Hz.
- Salida: 16.8VDC, 1A.

#### Medio de aislamiento de la red eléctrica (cuando con batería recargable):

- Cable flexible con un plug de red.

#### Especificaciones de funcionamiento:

##### Desfibrilador:

- Forma de onda: exponencial truncada bifásica. Parámetros de forma de onda ajustados en función de la impedancia del paciente.
- Aplicación de choque: por medio de palas (adhesivas) multifuncionales.
- Forma en que se administra la descarga: automática (Fully automatic).
- Escalas para desfibrilación preestablecida: Adulto: primer choque 150J, choques siguientes 200J. Infantil: 50J.
- Escalas para desfibrilación ajustadas por el usuario (vía SoftDEA): Escalas entre 120J y 360J.
- Controles: botón del panel frontal (encender/apagar).
- Selección adulto/infantil: automático por el tipo de palas multifuncionales.
- Control de carga: automático después de identificar arritmias merecedoras de choque.
- Control de choque: automático después de identificar arritmias merecedoras de choque.
- Tiempo máximo desde el comienzo del análisis del ritmo hasta que esté listo para la descarga (batería no recargable y 200J): 30s.
- Tiempo máximo desde el comienzo del análisis del ritmo hasta que esté listo para la descarga (batería no recargable y 360J): 35s.
- Tiempo máximo desde el comienzo del análisis del ritmo hasta que esté listo para la descarga (batería recargable (opcional) y 200J): 20s.

### Desfibrilador DEA ION LCD

► Tiempo máximo desde el comienzo del análisis del ritmo hasta que esté listo para la descarga (batería recargable (opcional) y 360J): 25s.

► Tiempo máximo de carga con batería no recargable:

50J: < 2s.

150J: < 5s.

200J: < 6s.

270J: < 8s.

360J: < 10s.

► Tiempo máximo de carga con batería recargable (opcional):

50J: < 2s.

150J: < 3s.

200J: < 4s.

270J: < 5s.

360J: < 6s.

NOTA: tiempos de carga considerando el producto en plenas condiciones de funcionamiento y batería a plena carga.

► Tamaño de las palas adhesivas:

Adulto = área: 82cm<sup>2</sup>.

Infantil = área: 30cm<sup>2</sup>.

► Largo de cable de palas: 2m.

► Tensión de salida máxima: 2000V.

► Corriente de salida máxima: 80A (25Ω).

► Precisión de la energía aplicada: 50J – 360J: ±15%.

► Respuesta impedancia del paciente:

Cortocircuito: choque inhibido.

< 25Ω: choque inhibido.

> 25Ω y < 300Ω: Choque entregado con forma de onda ajustada a la impedancia del paciente.

> 300Ω: choque inhibido.

Circuito abierto: choque inhibido.

► Tipos de arritmias analizadas:

No choque: Taquicardia atrial.

Ritmo sinusal/taquicardia sinusal/bradicardia sinusal.

Fibrilación atrial.

Flutter atrial.

Taquiarritmias supraventriculares.

Ritmo normal con extrasístoles.

Ritmos sinusales con marcapasos.

Asistolia.

Choque: Taquicardia ventricular con diversas amplitudes y anchos de QRS

Fibrilación ventricular con diversas amplitudes.

► Prueba funcional:

Auto test al encender equipo.

Auto test completo semanal.

► Vida útil de equipo: 9 años (excluyendo baterías y palas adhesivas).

► Vida útil de piezas y accesorios: cada accesorio tiene su propia vida útil. Para consultar, compruebe la información que figura en la etiqueta o el rótulo.

NOTA: Las condiciones ambientales de uso y almacenamiento, la frecuencia de uso y los cuidados generales tienen un impacto directo en la vida útil de las piezas y accesorios.

#### ECG (EKG) (opcional)

► Entrada: cable de ECG 3 leads (opcional).

► Derivación: DII.

► Barrido: 25mm/s.

► Amplitud: automática y mostrada en mV.

► Rechazo de estímulo de marcapasos:

estímulos con anchos entre 0.1ms y 2ms y amplitud entre ± 2mV y ± 700mV.

En el rango de 15bpm a 350bpm son rechazados los pulsos de marcapaso.

► Señales de diagnóstico aplicadas a las conexiones del paciente:

Señal eléctrica aplicada al paciente posee tensión DC de 3.3V, corriente < 10μA e impedancia > 360KΩ.

Circuito de derivaciones apagadas/supresión de detección activa de ruidos es < 0.2μA.

► Amplitud máxima de la onda T: atiende al valor mínimo recomendado de rechazo de la amplitud de la onda T de 1.2mV.

► Amplitud mínima de la señal de ECG: 0.05mV (50μV).

► Tiempo de respuesta del medidor de frecuencia cardíaca:

Responde a un aumento acentuado de 40bpm en la frecuencia cardíaca dentro de 4.5s.

Responde a una caída acentuada de 40bpm dentro de 4.0s.

Tiempo de respuesta incluye un intervalo de actualización de la pantalla de 0.5s.

► Medidor de frecuencia cardíaca y respuesta de la frecuencia cardíaca a ritmo irregular:

Bigemia ventricular: 80bpm.

Bigemia ventricular alternante lenta: 60bpm.

Bigemia ventricular alternante rápida: 120bpm.

Sístoles bidireccionales: 45bpm.

► Frecuencia cardíaca exhibida: media de los últimos 5 intervalos entre los latidos.

► Tiempo máximo de respuesta a la taquicardia: equipo no posee alarmas, ni límites de alarmas para taquicardia ventricular.

Nota: El detector y reconocedor de ritmos no sigue analizando el ECG después de detectar un

# Desfibrilador DEA ION LCD

ritmo pasible de desfibrilación.

### Sistema de alarma

- Cantidad de alarmas: única alarma.
- Condición de alarma: equipo está listo para aplicar el choque en paciente con energía previamente establecida en el algoritmo, aguardando apenas que el operador apriete el botón de choque (modelo semiautomático).
- Prioridad de alarma: alta.
- Señal de alarma visual: el botón de descarga parpadea en rojo con una frecuencia de 2Hz, con ciclo de trabajo del 50% (modelo semiautomático).
- Señal de alarma verbal: indicación de voz con el siguiente texto: "apriete el botón luminoso para chocar el paciente" (modelo semiautomático).
- Potencia sonora: configurable entre 55dB(A) y 80dB(A) a través de la aplicación de PC SoftDEA.
- Atraso en la generación de la señal de alarma: < 5s.
- Posición del operador: en frente a la faz frontal del aparato, en una distancia máxima de 50cm.

### Señales de información visual

- Indicador del estado operacional: sí.
- Indicador de batería en carga/carga completa: sí.
- BPM del paciente: sí.
- Curva de ECG: sí.
- Contador de intervalo RCP: sí.
- Figura ilustrativa de la etapa actual del procedimiento automático: sí.
- Indicador del nivel de batería: sí.

### Señales de información auditiva

- Metrónomo para compresiones RCP: sí.
- Indicador de falla: sí.
- Potencia sonora de señales: 80dB(A).

### Señales de información verbal

- Analizando ritmo cardíaco.
- Aprete el botón luminoso para dar descarga en el paciente adulto. (modelo semiautomático)
- Aprete el botón luminoso para dar descarga en el paciente infantil. (modelo semiautomático)
- Carga completa.
- Choque indicado – no toque en el paciente.
- Choque no Indicado.
- Conecte las palas en el tórax del paciente.

- Descarga de energía interna.
- Falla en el auto test.
- Limitado hasta 200 Joules.
- Modo adulto.
- Modo infantil.
- No toque en el paciente.
- El aparato está siendo desconectado, presione el botón para reiniciar la operación.
- Palas infantiles.
- Realice la resucitación cardiopulmonar por dos minutos.
- Tratamiento realizado.
- USB conectada.
- Ventile dos veces.
- Verificar la respiración o el pulso del paciente. Caso no esté presente, Realice la resucitación cardiopulmonar por dos minutos.
- Verifique el pulso.

### Almacenamiento:

- Almacenamiento de memoria interna: 100 eventos o 2h de grabación de ECG.
- Almacenamiento de sonido ambiente: hasta 10h a través de micrófono (opcional).

### Transmisión de datos:

- Software: SoftDEA.
- Interfaz de comunicación: USB.

### Accesorios incluidos:

- Batería no recargable.
- Electrodo desechables multifuncionales adulto.
- Kit de primeros auxilios.
- Cable USB A - B.
- Maletín de transporte.
- CD software SoftDEA.
- Manual Oper, Inst y Mto y/o Guía rápida (Español).

### Accesorios opcionales (previa solicitud):

- Batería recargable.
- Cargador de batería recargable.
- Electrodo desechables multifuncionales pediátricos
- Parámetro ECG.
- Cable ECG 3 leads.
- Micrófono
- Conector y dispositivo RCP maestro (Feedback de compresiones torácicas).



## Preguntas Frecuentes.

### 1. ¿El DEA ION LCD cuenta con pantalla? ¿Qué información muestra?

Sí. El ION LCD integra una pantalla a color de alta visibilidad que guía al usuario con indicaciones visuales claras durante todo el proceso de reanimación.

### 2. ¿El equipo realiza análisis automático del ritmo cardíaco?

Sí. El ION LCD analiza de forma completamente automática el ritmo cardíaco y determina si es necesaria la descarga, eliminando el riesgo de error humano durante el proceso de evaluación.

### 3. ¿Incluye asistencia para realizar maniobras de RCP?

Sí. El DEA ION LCD cuenta con guía RCP por voz y pantalla, que indica el ritmo y la profundidad recomendada de las compresiones torácicas en tiempo real.

### 4. ¿Qué tipo de batería utiliza y cuánto dura?

Incluye una batería de larga duración (no recargable), con autonomía para aproximadamente 300 descargas a 200 J.

### 5. ¿Es adecuado para su uso en exteriores o ambientes exigentes?

Sí, cuenta con un índice de protección IP56, lo que significa que es resistente al polvo y al agua, haciéndolo ideal para su uso en diversos entornos, incluidos espacios públicos y lugares con condiciones ambientales desafiantes.

**¡No te pierdas nada de lo que hacemos!**

Síguenos en nuestras redes sociales y mantente al día con promociones exclusivas, novedades y actualizaciones sobre tecnología médica.

@novamedicasas



#somostualiado