

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

Áreas de uso



- 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



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) x 225mm (alto) x 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 sólidos/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 (LiMnO₂).
- 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: 82cm².

Infantil = área: 30cm².

► 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.

Círculo 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.

Círculo 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 alterna lenta: 60bpm.

Bigemia ventricular alterna rápida: 120bpm.

Sistoles 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).

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

V-001