

INSTRAMED

Apolus

La comodidad de tenerlo cerca.

Robusto, fiable y ultrarrápido, es el equipo perfecto para situaciones de emergencia, siendo el único en el mercado capaz de cargar 360 J en increíbles menos de 6 segundos.



apolus

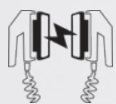
Desfibrilador
Bifásico

El Apolus es un desfibrilador bifásico de última generación que utiliza tecnología de energía bifásica, la más eficaz para revertir la fibrilación ventricular (FV) y taquicardia ventricular (TV) sin pulso, atendiendo desde pacientes adultos hasta pediátricos. Liviano, compacto y equipado con batería interna, es uno de los más versátiles y prácticos, cubriendo necesidades de emergencia, transporte e incluso cirugías cardíacas (a corazón abierto), ya que permite el uso de palas internas y también la conexión con un monitor externo para aplicar el choque sincronizado.



Cada minuto es urgente.

El Apolus cuenta con características diferenciadoras para el segmento de atención de emergencia que optimizan el tiempo y aumentan las posibilidades de cumplir su propósito: salvar vidas.



Palas inteligentes

Las palas externas han sido diseñadas para facilitar y agilizar la operación del equipo, integrando funciones e indicadores que ayudan al profesional en su manejo. De esta forma, se optimiza el tiempo para iniciar el tratamiento.

CHOQUE
bi fásico

Esta tecnología actúa en los procesos de reversión de los cuadros de FV y TV de manera más eficiente al emplear energías menores, lo que resulta en un menor daño miocárdico postratamiento.

Parámetros disponibles

- Energía bifásica de hasta 360 J
- Pantalla LCD simplificada
- Palas externas para adultos con función pediátrica integrada
- Indicador de carga lista y contacto con el paciente en las palas
- Conexión para sincronización con monitor cardíaco externo (cardioversión)
- Asas ergonómicas

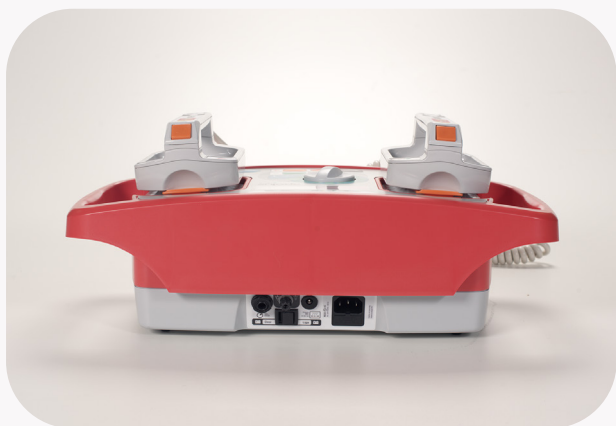


Optimizando cada segundo.

Tecnología de última generación y software diseñado para satisfacer las necesidades de la atención de emergencia, dondequiera que ocurran.

Fácil de usar.

Funciones principales concentradas en un solo botón selector y una pantalla LCD simplificada que muestra información sobre la terapia de choque seleccionada.



Ágil y eficiente.

Listo para administrar el choque en menos de 6 segundos, suministra energía bifásica de hasta 360 J (limitada electrónicamente a 50 J cuando se usan palas pediátricas o internas).

ESPECIFICACIONES GENERALES

- **Dimensiones con palas**
 - 44,5 cm (ancho).
 - 24,5 cm (profundidad).
 - 20,0 cm (altura).
- **Peso**
 - Dispositivo: 3,90 Kg.
 - Palas externas: 0,85 Kg.
 - Equipo completo: 4,75 Kg.
- **Eléctrico**
 - AC: 100 hasta 240 VAC, 50/60 Hz.
 - DC externo: 11 hasta 16 VDC.
- **Batería interna recargable**
 - Tipo: NiMH, 14,4V DC 4,5 A/h.
 - Duración (batería completamente cargada): un mínimo de 140 descargas a 360 J o un mínimo de 200 descargas a 200 J.
 - Tiempo de carga completa de la batería (completamente descargada): 8 horas.
 - Indicación del nivel de batería en la pantalla.
- **Batería recargable opcional***
 - Tipo: Li-Ion, 14,8 VDC 4,4 A/h.
 - Duración: 3 horas (batería completamente cargada) sin impresora o un mínimo de 140 descargas a 360 J o un mínimo de 200 descargas a 200 J.
 - Tiempo de carga completa de la batería (completamente descargada): 8 horas.
- **Consumo (máximo)**
 - Red eléctrica 400 VA.
 - Batería 15 A.
- **Fusible**
 - Red eléctrica 5 A.
- **Almacenamiento de la batería**
 - El almacenamiento de la batería durante períodos prolongados a temperaturas superiores a 35°C reducirá la capacidad de la batería y acortará su vida útil.
- **Índice de protección**
 - IPX1.
- **Clasificación**
 - Clase I, energizada internamente.
 - Tipo CF.
- **Modo de operación**
 - Operación continua (frecuente).

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

- **Temperatura**
 - Operacional: 0° hasta 50° C.
 - Almacenamiento: 0° hasta 70° C.

- **Humedad**
 - Operacional: 10 hasta 95% RH, sin condensación.
 - Almacenamiento: 10 hasta 95% RH, sin condensación.

DEFIBRILADOR

- **Forma de onda**
 - Exponencial truncada bifásica. Parámetros de forma de onda ajustados en función de la impedancia del paciente.
- **Aplicación de descarga**
 - A través de palas multifuncionales o palas externas para adultos/infantil.
- **Escalas de desfibrilación externa/adulta**
 - 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 y 360 J.
 - Energía máxima limitada a 50 J con palas internas o infantiles.
- **Operación**
 - Secuencia estándar "1-2-3".
- **Llave selectora**
 - Le permite encender/apagar el equipo, así como seleccionar escalas de potencia y activar el modo de prueba funcional.
- **Teclas de comando**
 - Carga, Descarga, Nulo y Sinc (Sincronización).
- **Comando de carga**
 - Botón CARGA en el panel frontal, botón en las palas externas.
- **Comando de descarga**
 - Botón DESCARGA en el panel frontal, botón en las palas externas.
- **Comando de anulación**
 - Botón ANULA en el panel frontal.
- **Comando sincronizado**
 - Botón SINC en el panel frontal.
- **Indicadores de carga**
 - Señal sonora del equipo cargando, señal sonora de carga completa, LED en las palas externas y nivel de carga indicado en la pantalla.
- **Tiempo de carga a máxima energía**
 - < 6 s con 90% hasta 100% de la tensión de red mínima especificada.
 - < 6 s con batería a plena carga.
 - < 13 s desde la inicialización del equipo.
- **Tamaño exterior de las palas externas**
 - Adulto = 10,3 cm x 8,5 cm - Área: 81,9 cm².
 - Infantil = 4,5 cm x 4,0 cm - Área: 18,0 cm².
- **Descarga interna automática**
 - 30 segundos.
- **Sincronización**
 - Circuito para sincronización con señal externa de 1 V/mV desde un cardioscopio o electrocardiógrafo.

- **Tiempo de descarga sincronizada**
 - < 60 ms después del pico de la onda R.

- **Tensión máxima de salida**
 - 2000 V.

- **Corriente máxima de salida**
 - 80 A (25 Ω).

- **Palas de desfibrilación**
 - Adulto e infantil externas (incluso).
 - Adulto e infantil internas (opcional).

PANTALLA

- **Indicación de nivel de batería**
 - Sí.
- **Tamaño**
 - 99 mm x 19 mm.
- **Tipo**
 - LCD alfanumérico.
 - 12,5; 25 y 50 mm/s.

NORMAS

- NBR IEC 60601-1
- NBR IEC 60601-1-2
- NBR IEC 60601-1-6
- NBR IEC 60601-1-9
- NBR IEC 60601-2-4 o IECs equivalentes.

Instramed Indústria Médico-Hospitalar Ltda.

Unidad RS
Avenida Severo Dullius, 1395 - Sala 403
CEP 90200-310 - Porto Alegre - RS - Brasil
Tel.: +55 51 2313 3430

Unidad SC
Rua Albatroz, 237 - Pedra Branca
CEP 88137-290 - Palhoça - SC - Brasil
Tel.: +55 48 4042 4427

*Opcional.

ANVISA 10242950011

Folder Apolus R4.1 2025 - ES