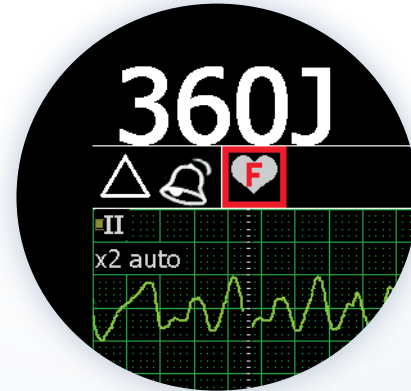


# Cardio-Aid® 360-B

## Desfibrilador Bifásico



Teléfono: 915300117 Fax: 915390624

E-mail:  
admin.2000@tecnomed2000.com  
Web: www.tecnomed2000.com

### Físicas

|                     |                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------|
| Dimensiones         | 360x280x250 mm                                       |
| Peso                | 6.3 kg (base unit) 7.7 kg (with battery and paddles) |
| <b>Ambiental</b>    |                                                      |
| Ratio IP            | IP32                                                 |
| Temperatura Uso     | 0...45 °C                                            |
| Temperatura Almacen | -20...+60 °C                                         |
| Humedad             | 30%...95% (without condensation)                     |

### Pantalla

|               |                                                          |
|---------------|----------------------------------------------------------|
| Dimensiones   | 7" (177.7 mm) diagonal, active area 152.4 x 91.4 mm      |
| Tipo          | Color WVGA TFT LCD, LED backlight, adjustable brightness |
| Resolución    | 800 x 480 x 3 pixels                                     |
| Angulo Visión | 170 degrees left/right and up/down                       |
| Ventana ECG   | 4.4 sec at 25 mm/sec                                     |

### Alimentación

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Tipo               | Construido                          |
| Voltaje            | 90...240 V                          |
| Corriente          | Max. 1.2 A                          |
| Frecuencia         | 47...63 Hz AC                       |
| Factor de Potencia | 0.97 con Factor Corrección Potencia |

|                 |                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| Batería         |                                                              |
| Tipo            | Ni-MH 10.8V 3000mAh                                          |
| Dimensiones     | 70 x 60 x 90 mm                                              |
| Peso            | 620 g                                                        |
| Capacidad       | mas de 5 h continuas de monitorización ó 200 shocks de 200J  |
| Indicador       | Indicador de 5-etapas en pantalla e indicador LED en apagado |
| Tiempo de Carga | Menos de 2h.para carga total                                 |

### Desfibrilador

|                                     |                                                           |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Modo                                | AED, manual and synchronized                              |
| Electrodos Desf.                    | Paddles, Pads and Internal                                |
| Forma de Onda                       | STAR™ Biphasic Truncated Exponential                      |
| Energía para desfibrilación externa | 2...360 J in 15 steps                                     |
| Energía para desfibrilación interna | 1...50 J in 15 steps                                      |
| Selección energía                   | From paddles or front panel buttons, programmable for AED |
| Tiempo de carga                     | 2.7 sec to 200 J, 4.5 sec to 360 J                        |
| Disponibilidad energía              | Automatic disarm after 30 sec                             |
| Rango Impedancia Paciente           | 15...200 ohms con indicador                               |
| Tiempo Sincronismo                  | 40 msec typ.                                              |

### Marcapasos (Opcional)

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Modo                      | Demanda(VVI) y Frecuencia Fija (VVO) |
| Tipo                      | Transtorácico no-invasivo            |
| Forma de Onda             | Rectilínea, constante                |
| Ancho de pulso            | 40 msec                              |
| Amplitud                  | 0 y 20...200 mA, 1 mA de resolución  |
| Frecuencia                | 30...200 ppm, 1 ppm de resolución    |
| Rango Impedancia paciente | 0...1000 ohms con indicador          |

### ECG

|                                 |                                                             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Fuente                          | Pads/Palas, 3-, 5-, y 10-latiguillos y cable de ECG Externo |
| Número de derivaciones          | 12 Derivaciones simultáneas                                 |
| Número de Ondas ECG en pantalla | 13 (12 Derivaciones y 1 ritmo)                              |
| Ganancia                        | 2.5, 5, 10, 20 mm/mV y Auto                                 |
| Velocidad                       | 5, 10, 25, 50 mm/seg                                        |
| Filtros                         | De paso alto, red (50/60 Hz) y filtros paso alto ajustables |
| Display Frecuencia              | 15...300 lpm                                                |
| Alarmas                         | FC, Asistole, VF, VT                                        |
| Detec.Marcapasos                | Min. 2 mV 0.25 msec, max. 700 mV 2 msec                     |
| Protec. Defibrilador            | Max. 400 J                                                  |
| Tiempo Rec. Sobrecarga          | < 3 seg. tip.                                               |
| Detección desconexión           | En todas las derivaciones                                   |

### Pulsioximetría (Opcional)

|                        |                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| SpO <sub>2</sub> Rango | 1...100 %                                                                 |
| Resolución             | 1 %                                                                       |
| Frecuencia Pulso       | 20...300 lpm                                                              |
| Alarmas                | Para los límites inferior y superior, no se detecta ningún dedo ni sensor |

### Presión No Invasiva (Opcional)

|                     |                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------|
| Método              | Oscilométrico                                              |
| Rango               | Sistólica: 40...260 mmHg, Diastólica: 25...200 mmHg        |
| Valores en Pantalla | Sistólica, Diastólica, Media, FC, Hora de la última medida |
| Alarmas             | Por encima y por debajo de los límites y fallo de manguito |

### Capnografía (Opcional)

|                      |                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------|
| Tipo                 | Mainstream y Sidestream                                  |
| Rango                | 0...150 mmHg (0...19.7 %, ó 0...20 kPa)                  |
| Resolución           | 0.1 mmHg                                                 |
| FC Respiratoria Rate | 2...150 rpm                                              |
| Alarmas en Pantalla  | Por debajo y por encima de los límites y fallo de sensor |

### Sistema de Alarmas

|                      |                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Niveles              | Sistema de 3 niveles inteligentes                              |
| Alarmas Visuales     | iMulticolor, configurable                                      |
| Alarmas Audibles     | Diferentes sonidos, configurable                               |
| Acciones Automáticas | Almacenamiento de eventos, Impresión automática (configurable) |

### Memoria

|                      |                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------|
| Tipo                 | Memoria Interna                                 |
| Memoria eventos      | Condiciones de alarma, eventos manuales, shocks |
| Capacidad            | 10000 eventos mínimo                            |
| Exportar capacidad   | Memoria USB                                     |
| Software de informes | En PC, desde datos exportados por USB           |

### Registro (Opcional)

|                      |                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Tipo                 | Impresora Térmica                                                   |
| Ancho de papel       | 58 mm                                                               |
| Número de Canales    | 1 or 3                                                              |
| Modos                | Tiempo real, ondas y eventos                                        |
| Impr. 12 canales ECG | Simultáneos, en formato 3x4                                         |
| printout Informes    | Eventos, Información equipo, Fecha, Hora, Modos, Parámetros, Nombre |
| Impresión Auto       | Configurable para Eventos, Shocks, Alarmas                          |
| Ganancia             | 2.5, 5, 10, 20 mm/mV                                                |
| Velocidad            | 25, 50 mm/seg                                                       |

All brand names and logos are owned by their respective owners. All rights reserved. We reserve the right for modifications.

# Cardio-Aid® 360-B

## Desfibrilador Bifásico



- 360 J bifásicos
- 2.7 seg de carga
- Modo AED
- Marcapasos
- 12 derivaciones ECG
- SpO<sub>2</sub>
- NIBP
- Capnografía
- Temperatura
- Presión Invasiva



CE  
0120

Seconds for life

www.innomed.hu

### Innomed Medical

Developing and Manufacturing Inc.  
H-1146 Budapest, Szabó József u. 12.  
Phone: (+36-1) 460-9200 Fax: (+36-1) 460-9222  
E-mail: innomed@innomed.hu  
Web: www.innomed.hu

El objetivo principal del diseño de la forma de onda bifásica STAR™ (Self-Tracking Active Response) fue optimizar la entrega de energía. La precisión máxima de la energía está garantizada por el sistema bajo cualquier circunstancia, lo que garantiza la terapia más eficaz para todos los pacientes.

Cardio-Aid® 360-B ofrece un choque bifásico incluso a 360 J de nivel de energía si es necesario.

El tiempo de carga excepcionalmente corto garantiza la intervención más rápida posible, aumentando las posibilidades de supervivencia.

El usuario es guiado por la pantalla y por los comandos de voz a través del procedimiento de resucitación de acuerdo con las últimas directrices ERC. La operación segura y sencilla minimiza la posibilidad de errores del lado del usuario, después de recibir un breve entrenamiento.

El detector VF / VT aplicado garantiza una detección fiable de la arritmia del paciente tanto en AED como en modos manuales.

- 2 canales, perif<sup>o</sup>rica y ventricular

- Rango: 0-50 ÅC
- Exactitud: +/- 0,1 ÅC
- Resolución: 0,1 ÅC

Utilizando las últimas tecnologías, el retraso de la detección se minimiza, por lo tanto, la fiabilidad de la terapia de cardioversión está garantizada.

La seguridad del paciente y eficacia de la terapia se logra mediante la monitorización continua de la impedancia. La impedancia real del paciente se muestra en la pantalla en un gráfico de barras y un mensaje de voz también advierte al usuario en caso de contacto insuficiente.

Para una intervención rápida, no sólo se pueden utilizar electrodos desechables, sino también electrodos de desfibrilación multifuncionales durante la aplicación de la terapia externa.

El ECG basado en tecnología DSP ayuda al médico con información precisa antes y después de la intervención. El ECG de 12 canales de calidad diagnóstica simultánea y real con detección de marcapasos asegura la monitorización adecuada de pacientes incluso con marcapasos implantado.



La gestión inteligente de la batería siempre proporciona información adecuada sobre su estado y del consumo de energía.

- 2 canales
- Rango: (-100) - (+400) mmHg
- Exactitud:  $\pm 0,1$  mmHg
- Valores: diastolia, sistolia, presión arterial



El sistema de almacenamiento de eventos es capaz de almacenar un número prácticamente ilimitado de eventos, que se pueden imprimir en línea o sin conexión, o incluso exportados a una unidad USB. Un informe PDF también se puede crear en el PC con los datos exportados. La impresión automática también es posible para varios eventos.

El desfibrilador Cardio-Aid® 360-B está dedicado al uso clínico y hospitalario. Debido a su fácil manejo y servicios de alto nivel, tanto el personal experimentado como los laicos pueden utilizarlo de manera rápida y eficaz.

El módulo de presión SunTech® incorporado en el dispositivo mide la presión sanguínea del paciente de una manera rápida y precisa.

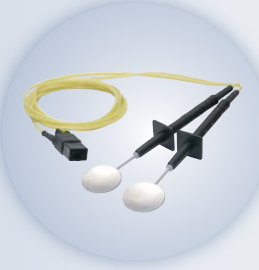
La medición precisa de la saturación de oxígeno está garantizada por la tecnología de pulsioxímetro Nellcor™. Los módulos CAPNOSTAT® y LoFlo™ de Philips Respironics proporcionan una monitorización fiable de CO2 main y sidestream

Las palas externas de desfirbilación multifuncionales están equipados con teclas de configuración ergonómicas. Se puede fijar el nivel de energía , la carga y la descarga se puede realizar desde las propias palas. Junto con los mensajes de voz, permite al usuario realizar intervenciones críticas, sin tocar o mirar el dispositivo. Las paletas se pueden transformar en pediátricas con un simple giro.

La carcasa de diseño ergonómico ofrece una portabilidad confortable.



## Palas Internas



## Electrodos ECG

