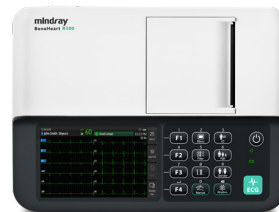


# BeneHeart R300

## Electrocardiógrafo



### Especificaciones técnicas

#### Especificaciones físicas

|             |         |
|-------------|---------|
| Altura      | ≤60 mm  |
| Anchura     | ≤210 mm |
| Profundidad | ≤270 mm |
| Peso        | ≤1.5 kg |

#### Especificaciones de medición

|                                                            |                                                                                                |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Respuesta de frecuencia                                    | 0.01~500 Hz                                                                                    |
| Frecuencia de muestreo de ECG                              | 64000 muestra(s) (A/D)                                                                         |
| Frecuencia de muestreo del marcapasos                      | 96000 muestra(s) (A/D)                                                                         |
| Rechazo del modo común                                     | ≥140 dB (filtro CA activado)<br>≥123 dB (filtro CA desactivado)                                |
| Constante de tiempo                                        | ≥3.2 s                                                                                         |
| ADC                                                        | 24 bits                                                                                        |
| Resolución A/D                                             | 0.1192 $\mu$ V/LSB                                                                             |
| Impedancia de entrada                                      | ≥100 M $\Omega$ (10 Hz)                                                                        |
| Sensibilidad de la pantalla                                | Auto, 1.25 mm/mV, 2.5 mm/mV, 5 mm/mV, 10 mm/mV, 20 mm/mV, 10/5 mm/mV, 20/10 mm/mV, ( $\pm$ 5%) |
| Tolerancia del potencial de desviación de electrodos       | $\pm$ 900 mV, $\pm$ 5 %                                                                        |
| Señal mínima                                               | 20 $\mu$ V p-p (10 Hz)                                                                         |
| Señal de calibración                                       | 1 mV $\pm$ 1 %                                                                                 |
| Nivel de ruido                                             | ≤12.5 $\mu$ V (p-p)                                                                            |
| Filtro de valores de línea base                            | 0.01 Hz, 0.05 Hz, 0.56 Hz                                                                      |
| Filtro de ECG                                              | 20 Hz, 35 Hz, APAGADO                                                                          |
| Filtro de paso bajo                                        | 150 Hz, 270 Hz, 350 Hz                                                                         |
| Filtro de corte                                            | 50 Hz, 60 Hz, APAGADO                                                                          |
| Rechazo de interferencias de frecuencia de potencia        | ≥20 dB                                                                                         |
| Rango de la señal de entrada                               | $\pm$ 10 mVpp                                                                                  |
| Precisión de la reproducción de la señal                   | En conformidad con los requisitos de IEC 60601-2-25                                            |
| Resistente a la desfibrilación                             | Resiste cargas de 5000 V (360 J) sin que haya pérdida o corrupción de datos                    |
| Tiempo de recuperación de recuperación de la línea de base | <5 s (después de la desfibrilación)                                                            |
| Tiempo de recuperación de la polarización del electrodo    | <10 s                                                                                          |
| Absorción de la energía de desfibrilación                  | ≤10 % (100 $\Omega$ load)                                                                      |
| Protección de sobrecarga de CA                             | 10 s                                                                                           |
| Comunicaciones en canales cruzados                         | ≤0.5 mm                                                                                        |
| Tiempo de desvío entre canales                             | <100 $\mu$ s                                                                                   |
| Detección de marcapasos                                    | Amplitud: de $\pm$ 500 $\mu$ V a $\pm$ 700 mV<br>Anchura: de 30 $\mu$ s a 2 ms                 |
| Rango de medición de FC                                    | De 30 a 300 ppm                                                                                |
| Precisión de FC                                            | $\pm$ 1 % o $\pm$ 1 ppm, lo que sea mayor                                                      |
| Resolución de FC                                           | 1 ppm                                                                                          |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pantalla</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo de pantalla          | LCD TFT a color                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tamaño de la pantalla     | 5 pulgadas                                                                                                                                                                                                                                             |
| Resolución de pantalla    | 800 × 480 píxeles                                                                                                                                                                                                                                      |
| Datos en pantalla         | ID del paciente, nombre del paciente, género, edad, frecuencia cardíaca, marcapasos, mensajes de alerta, mensajes informativos, hora, indicador de batería, red, formas de onda, etiquetas de derivaciones, anotaciones del ritmo, velocidad, ganancia |
| <b>Alimentación</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Fuente de alimentación    | Entrada de CA (sin adaptador de corriente externo) o funcionamiento con batería                                                                                                                                                                        |
| <b>Alimentación de CA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensión de entrada        | de 100 a 240 VAC ±10 %                                                                                                                                                                                                                                 |
| Corriente de entrada      | de 1.0 a 0.5 A                                                                                                                                                                                                                                         |
| Frecuencia de CA          | 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Batería</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo de batería           | Batería recargable de iones de litio, 2600 mAh                                                                                                                                                                                                         |
| Tiempo de carga           | Menos de 3 horas hasta el 90 % y menos de 3.5 horas hasta el 100 % con el equipo apagado                                                                                                                                                               |
| Capacidad de batería      | Por lo menos 500 informes automáticos, o 2 horas de grabación continua en papel, o 6 horas de grabación sin papel                                                                                                                                      |
| Retardo de apagado        | como mínimo 5 minutos después de mostrarse la primera alarma de batería baja                                                                                                                                                                           |
| <b>Impresión</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo de impresión         | impresora térmica de alta resolución                                                                                                                                                                                                                   |
| Velocidad del papel       | 5 mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s. (± 5 %)                                                                                                                                                                                                           |
| Resolución de impresión   | Horizontal 32 puntos/mm (25 mm/s), Vertical 8 puntos/mm                                                                                                                                                                                                |
| Tipo de papel             | 80 mm × 20 m (papel enrollado)<br>80 mm × 70 m × 200 páginas (papel plegado)                                                                                                                                                                           |
| <b>Software</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Medición y lectura        | Es compatible con el <i>algoritmo de análisis/interpretación de ECG de 12 derivaciones de la Universidad de Glasgow</i> y el <i>algoritmo de análisis de ECG en reposo de 12 derivaciones de Mindray</i> para pacientes adultos y pediátricos          |
| Modo de ECG en reposo     | Graba e imprime el ECG de 12 derivaciones en reposo con una duración de 10 segundos                                                                                                                                                                    |
| Almacenamiento interno    | 1200 ECG                                                                                                                                                                                                                                               |