

**promed**  
ECG-T12

**promed**



**ELECTROCARDIOGRAFO  
12 CANALES**

**PROMED COLOMBIASAS**

Ora 29 # 58 - 43 Bucaramanga

Tel: 6960723 - 3145299683 - 3138322395

Email: [comercial@equiposmedicos.com.co](mailto:comercial@equiposmedicos.com.co)

Website: [www.equiposmedicos.com.co](http://www.equiposmedicos.com.co)

Promed se reserva el derecho de revisar todas las especificaciones técnicas.

# FICHA TÉCNICA

- ❖ Adquisición de 12 derivaciones simultáneas.
- ❖ Visualización de 12 derivaciones simultáneas en pantalla.
- ❖ Protección incorporada contra el desfibrilador.
- ❖ Detección de marcapasos
- ❖ Impresora térmica incorporada
- ❖ Impresión de 12 derivaciones con 3 trazos a 12 trazos simultáneos en impresora térmica
- ❖ Paciente: Adulto - Pediátrico
- ❖ **Derivaciones:** I, II, III, AVR, AVL, AVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6
- ❖ Pantalla HD LED de 10.4" touch screen
- ❖ Teclado alfanumérico completo
- ❖ Modos de muestreo: En tiempo real / Muestreo previo / Muestreo de disparo / Muestreo del período
- ❖ **Modos de ECG:** Manual / Auto / Ritmo
- ❖ Modos de impresión y visualización en pantalla (ritmo de impresión): 3x4,3x4 + 1R, 3x4 + 3R, 6x2, 6x2 + 1R, 12x1
- ❖ Software interpretativo en idioma español.
  - ❖ Alarma de Desconexión de Electrodo (Diagrama)
  - ❖ Medición y análisis automáticos.
  - ❖ Soporte de detección de PACE (marcapaso)
  - ❖ Función congelar la imagen durante 60 segundo para revisión.
  - ❖ Almacenamiento de informes en formato PNG / DCM / XML / ZQECG / HL7 / PDF. Con opción de exportar los exámenes a múltiples dispositivos.
  - ❖ Almacenamiento de datos: Max. 1000 registros; soporte tarjeta SD, USB
  - ❖ Soporta conexión de escáner, lector de tarjetas y otro dispositivo de entrada de información del paciente
  - ❖ Admite WIFI y conexión por cable al sistema de red (LAN), sistema HIS y EMR sin estación de trabajo de ECG.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Frecuencia de muestreo: 32000Hz (marcapaso)
- Respuesta de frecuencia: 0.01 ~ 350Hz
- Constante de tiempo:  $\geq 3.2s$
- CMRR:  $\geq 130dB$
- Corriente de fuga del paciente:  $<10\mu A$
- Circuito de entrada:  $<50\mu A$
- Nivel de ruido:  $\leq 10\mu Vp-p$
- Válvula de sensibilidad:  $20\mu V$
- Voltaje de polarización:  $\pm 610mV$
- Voltaje de Calibración o ganancia: 1mV
- Conversor A/D: 24 bits
- Impedancia de entrada:  $\geq 50 M\Omega$  (10 Hz)
- Sensibilidad: 2.5, 5, 10, 20, 40 mm / mV auto
- Velocidad de impresión: 5, 6.25, 12.5, 25, 50 mm/s
- Modo de grabación: impresora de matriz térmica de 8 puntos / mm (Vertical)
- 40 puntos / mm (horizontal, 25 mm / s)
- **Tipo de papel:** papel plegado en Z
- **Tamaño de papel:** 210\*216\*140 mm / 20mt
- **Ajuste de filtros:**
- AC: apagado / 50 / 60Hz;
- Filtro muscular y de interferencia electromagnética/pasabajos (EMG): apagado / 20/35/45/75/100/150/250/350Hz;
- DFT (filtro de desviación): apagado / 0.01/0.05/0.3/0.6Hz

## ESPECIFICACIÓN FÍSICA

### Dimensión y peso:

Equipo: 285mm \* 360mm \* 94mm; 3.7kg

Paquete: 446mm \* 238mm \* 483mm ; 6.2kg

### Monitor:

Pantalla LED HD de 10.4" touch screen

### Energía eléctrica:

AC: 100V-240V, 50Hz / 60Hz, 75VA

DC: batería de litio incorporada con autonomía mayor a 8h

Capacidad de la batería: 4400mAh

Funcionamiento continuo: AC  $\geq 8h$  y DC  $\geq 8h$

### Tiempo de recarga:

La batería se carga al 90% durante no más de 3 horas y se carga al 100% durante no más de 3,5 horas

### Condiciones ambientales:

Temperatura de transporte:  $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +55$

Humedad relativa: 10% ~ 95%

Presión atmosférica: 50kpa ~ 106kpa

Temperatura de funcionamiento:  $5\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +40$

Humedad relativa: 20% ~ 85%

Presión atmosférica: 70kPa ~ 106kPa

### Entradas y salidas del sistema

- Interface con 2\*USB2.0 / LAN / SD /

### Paquete estándar

- Batería
- Cable de paciente de 10 derivadas
- Electrodo precordiales (6)
- Electrodo de extremidades (4)
- Impresora incorporada
- Papel de impresión térmica
- Cable de alimentación
- Cable a tierra
- gel
- Manual de usuario

### Accesorios Opcionales

- Electrodo desechables
- Papel de impresión térmica
- Tarjeta de memoria SD
- Batería de Litio
- Software de estación de trabajo
- Carro de transporte
- Impresora laser
- Escáner
- Lector de tarjetas
- Maleta

# FICHA TÉCNICA

## FUNCIONES AVANZADAS

Impresora láser externa para salida del informe en hoja A4.

Escáner, lectores de tarjetas y otros dispositivos de entrada de información del paciente

Función inalámbrica wifi

El algoritmo de GLASGOW ECG puede hacer un diagnóstico preciso según la edad del paciente, el sexo, el historial racial de medicamentos, etc., especialmente para AMI, fibrilación ventricular, taquicardia ventricular, bradicardia cuaternaria, arritmia maligna, etc.

## CERTIFICADOS

Normas de calidad

ISO 9001

ISO13485

CMD

CE

## Estándares de diseño:

EN60601-1 y EN60601-1-2

EN60601-2-25

EN60601-1-4 y EN62304

EN ISO13485 y EN ISO10993-1

