

## BTL-08 SD3

Electrocardiógrafo portátil con registro de doce canales (en grupos de tres derivaciones), mediciones e interpretación, operación manual o automática.



### Características principales:

- Electrocardiógrafo con registro de tres canales en grupo de tres derivaciones, compacto y adquisición simultánea de las 12 derivaciones. Pantalla gráfica LCD de 70 x 36 mm (128 x 64 puntos), que muestra una derivación seleccionada por el usuario, mensajes de programación y avisos del equipo Teclado combinado: alfanumérico y funcional con luces indicadoras
- Complejos promedios de ECG con marcas
- Fácil operación Memoria para 6 registros de ECG Toma de ritmos. Portátil, opera con CA y batería (incorporada)
- Ligero (menos de 2 Kg.) Operación manual o automática. Seis formatos de impresión programables. Impresora térmica diseñada para evitar atascos de papel e impresión de datos alfanuméricos. Indicador de buen contacto de cada electrodo. Detección de marcapasos. Protección contra desfibrilación Diagnóstico y mediciones Señal de calibración de 1 mV en modo automático y tecla para modo manual Mensajes en pantalla: Filtros seleccionados, formato de impresión, velocidad, amplitud, grupo de derivaciones aviso de electrodos sueltos, mensajes de error, aviso de falta de papel, estado de la batería, etc.

### Opciones:

Conección a PC con programa BTL-08 Win

Realización de pruebas de esfuerzo, mediante programa BTL-08 Win Ergo

# BTL-08 SD3 / Especificaciones Técnicas

UNIDAD EXTERNA	
Pantalla / Dimensión / Resolución	Gráfica / 70 x 36 mm / 128 x 64 puntos
Teclado	Funcional
Control de contacto de electrodos	Indicador de cada electrodo
Conector para accesorios	No
Dimensiones (mm)	276x168x74
Peso aproximado	2 Kg

IMPRESORA	
Térmica interconstruida	Cabezal térmico de alta definición
Ancho de la impresora (mm)	58
Velocidad del papel (mm/s)	5, , 10, 25, 50
Tipo de papel	Rollo térmico de 58 mm de ancho

FILTROS DIGITALES	
Filtro de línea (Hz)	50 - 60
Filtro de miograma (tremor muscular) (Hz)	35, 25
Filtro de línea base (Hz)	0.05 (3.2s), 0.11 (1.5 s), 0.25 (0.6s), 0.5 (0.3s), 1.5 (0.1s)

FORMATOS DE IMPRESIÓN	
Número de formatos para modos automático y manual	3
Número de formatos para registro de largo plazo (ritmos)	3

PROCESAMIENTO DE SEÑAL	
Número de canales	3
Número de derivaciones, seleccionadas de forma manual ó automática	12 ; (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1 a V6 )
Derivaciones mostradas en pantalla	1
Canales impresos en modos manual y automático	1, 3
Transmisión en modo automático	Tiempo real, sincrónico
Detección de marcapasos	Si
Sensibilidad (mm/mv)	2.5, 5, 10, 20
Memoria de registros (10 seg c/u)	6
Registro de ritmos, 1 derivación (min)	9

ESPECIFICACIONES GENERALES	
Voltaje de línea	115 / 230 v, 50 - 60 Hz
Respuesta en frecuencia	0.04 - 150 Hz
Resolución digital	3.9 $\mu$ V
Conversión A/D	13 BITS
Frecuencia de muestreo	2000 Hz / 12 derivaciones
Rango dinámico	15.9 mV
Voltaje de polarización	$\pm$ 400 mV
Voltaje máximo consistente	$\pm$ 5 V
Impedancia de entrada	> 20 M $\Omega$
Razón de rechazo a modo común	> 100 dB
Estándares de seguridad	IEC 601-1, IEC 601-2-25, IEC 601-1-2, IEC 601-1-4, EN 1441
Capacidad de la batería	2 horas de registro continuo, con indicación acústica y visual de batería descargada.
Idiomas	Inglés, Checo, Alemán, Español
Conexión a PC	Puerto RS-232

MEDICIONES E INTERPRETACIÓN	
Intervalos:	FC (/min), RR (ms), RRp (%), P (ms), QRS (ms), PQ (ms), QT (ms), QTc MS
Amplitudes: (para todas las derivaciones)	P+ (mV), P- (mV), Q (mV), R (mV), S (mV), R' (mV), S' (mV), T+ (mV), T- (mV), ST (mV) STs (mV/s)
Ejes:	P <sup>o</sup> , QRS <sup>o</sup> , T <sup>o</sup>
Complejos promedio de cada una de las derivaciones.	Interpretación en palabras, automática para pacientes adultos y pediátricos