



# CARDIOLINE

su profesión, nuestra misión

## Unidad de adquisición

## microtel



Sede legal:

Via De Zinis, 6 - 38011 Cavareno (TN), Italia  
T +39 0463 850125  
F +39 0463 850088

Sede comercial España:

Pasaje Arrahona 33-37 local 9 – P.I. Santiga  
08210 Barberá del Vallés, España  
T +34 937194910  
F +34 937290344  
cardioline@cardioline.es

[www.cardioline.es](http://www.cardioline.es)

**microtel** es una unidad portátil y compacta de adquisición del ECG, de 7-12 derivaciones, con pantalla y teclado que permite adquirir y transmitir un trazado de ECG en formato digital o analógico a un ordenador.

El instrumento tiene la posibilidad opcional de memorizar hasta 75 ECG en formato digital (SCP) y transmitirlos al PC mediante un cable USB o de una conexión inalámbrica tipo Bluetooth (versión **BT**).



## microtel

- 12 derivaciones estándar adquiridas por un cable de 10 terminales, o bien 7 derivaciones (6 periféricas + 1 precordial) a partir de un cable de 5 terminales.
- Pantalla LCD que permite la monitorización de 1 canal ECG.
- Teclado para la introducción de los datos del paciente, el registro y el envío de exámenes.
- Transmisión del fichero ECG al ordenador a través del puerto USB; transmisión analógica vía acoplamiento acústico.
- La versión **microtel BT** cuenta también con una interface Bluetooth y memoria de hasta 75 exámenes.
- 4 pilas tipo AA estándar y/o recargables.

También se encuentran disponibles:

- Opción **Digital**: posibilidad de gestionar el examen ECG en formato SCP memorizando un máximo de 75 exámenes (estándar para versión **BT**).
- Opción **Interpretación automática ECG**.
- Opción **Mediciones ECG**: cálculo automático de los parámetros ECG.
- Opción **PC-ECG**: visualización en tiempo real de las 12 derivaciones en la pantalla del PC (para versión **BT**).

La oferta **pack microtel BT** incluye la unidad de adquisición Bluetooth y el sistema de procesamiento **cubeecg** para la revisión, el archivo y la impresión de los informes. El programa permite la gestión centralizada de los pacientes y de sus correspondientes exámenes electrocardiográficos.



Permite memorizar los trazados, parámetros y análisis, así como controlar los procedimientos y visualizar en el ordenador hasta 12 derivaciones en tiempo real.

<b>Derivaciones</b>	12 derivaciones estándar
<b>Cable paciente</b>	cable de 10 terminales con conexión tipo banana y protección contra desfibrilación (resistencias de descarga)
<b>Frecuencia de muestreo</b>	500 muestras por segundo
<b>Resolución</b>	11 bits
<b>Sensibilidad (LSB)</b>	5.0 microV/bits
<b>Dinámica de entrada</b>	± 300 mV @ 0 Hz. ± 5 mV en la banda pasante
<b>Respuesta en frecuencia</b>	0.05Hz – 150Hz. (-3dB)
<b>Impedancia de entrada</b>	≥ 100 Mohm
<b>Rechazo de modo común</b>	≥ 100dB
<b>Constante de tiempo</b>	3.3 seg.
<b>Indicación de la saturación</b>	independiente en cada uno de los canales
<b>Modo operativo</b>	acústico: adquisición y memorización de las 12 derivaciones ECG durante 10 segundos y eventual transmisión en modo acústico digital: adquisición y archivo de un examen ECG en formato SCP estándar completo con los datos del paciente y la eventual transmisión en modo digital mediante cable USB o vía Bluetooth (versión BT)
<b>Memoria ECG (opcional)</b>	75 exámenes en formato SCP con datos del paciente y del examen
<b>Pantalla</b>	LCD gráfica monocroma retroiluminada - 128x64 píxeles o 6 líneas de 20 caracteres
<b>Teclado</b>	teclado de goma silicona de 20 teclas
<b>Transmisión acústica</b>	modulación de frecuencia; portante 1900 Hz; profundidad 100 Hz/mV.
<b>Transmisión digital</b>	conexión con cable a puerto USB conexión inalámbrica de tipo Bluetooth Clase I (versión BT)
<b>Alimentación</b>	4 pilas tipo AA, alcalinas ultra o recargables de NiMH (de lo menos 2500mAh)
<b>Dimensiones</b>	155x115x30 mm
<b>Peso</b>	375 gr. (con pilas) y 275 gr. (sin pilas)
<b>Partes aplicadas</b>	tipo CF
<b>Clase (Directiva 93/42/CEE)</b>	Ila.