

## touchecg

---

**touchecg** es un electrocardiógrafo para ECG en reposo de 12 canales que utiliza una tableta con pantalla táctil de alta resolución y el adquirente de ECG **clickecg** comunicados mediante Bluetooth. El sistema se puede instalar también en un ordenador de escritorio o portátil que posean el software/hardware adecuado.

- La tableta posee un interfaz con botones funcionales de gran tamaño que recuerdan a los de un dispositivo ECG tradicional, simplificando su uso.
- La pantalla muestra al mismo tiempo los 12 canales ECG de manera clara y legible, lo que facilita el trabajo al personal médico.
- Se pueden visualizar hasta 150 segundos de ECG, para así poder escoger el intervalo más adecuado para la adquisición de datos.
- **touchecg** posee una gran capacidad que le permite adquirir y memorizar un elevado número de exámenes ECG en reposo. Puede monitorizar más de 30 minutos de plena información del ECG. La trayectoria registrada puede ser visualizada en tiempo real e imprimida posteriormente, posibilitando así la evaluación de los pacientes con arritmias, isquemias y su uso en tanatología.
- **touchecg** proporciona interpretación del electrocardiograma, tabla de las medidas ECG para cada una de las derivaciones y la posibilidad de realizar un informe manual del examen.
- Posee diversos formatos de impresión tamaño A4; se puede trabajar sin papel transfiriendo el examen a un sistema de realización de informes.
- Su conexión WIFI avanzada, permite exportar el examen como documento en .scp, .pdf o de modo estándar XML, GDT, DICOM (opcional) así como la gestión de la agenda de trabajo

touchecg

## Mercados de referencia

---

Se sugieren los siguientes mercados para el uso del **touchecg**:

- departamento de cardiología o ambulatorio
- servicio a domicilio
- clínica
- telemedicina
- medicina del trabajo

## Configuraciones disponibles

**touchecg** está disponible en tres configuraciones diferentes:

- **touchecg tablet**
- **touchecg system**
- **touchecg allinone**
- **touchecg package**

### touchecg tablet

Configuración compuesta por tableta, programa touchecg, adquisidor **clickecgbt** con accesorios

<i>Suministro completo</i>	<i>Cant.</i>
Tableta PC pantalla táctil .....	1
Funda para tableta .....	1
Estuche modelo "cardioline 120" .....	1
Adquisidor <b>clickecgbt</b> .....	1
Pilas AA .....	2
Cable paciente 10 hilos con enchufe conector .....	1
Set 4 unid. electrodos de pinza iec.....	1
100 electrodos desechables TAB.....	1
Adaptador para tabs .....	10
Regla contador frecuencia cardioline .....	1
Bolsa para <b>clickecg</b> .....	1
Manual de uso <b>clickecgbt</b> .....	1
Manual <b>touchecg</b> .....	1



### touchecg system

Configuración formada por tableta, programa touchecg, carrito, adquisidor **clickecgbt** con accesorios.

<i>Suministro completo</i>	<i>Cant.</i>
Tableta PC pantalla táctil .....	1
Carrito especial de 5 ruedas y soporte para tableta PC.....	1
Adquisidor <b>clickecgbt</b> .....	1
Pilas AA .....	2
Cable paciente 10 hilos con terminal banana .....	1
Set 4 unid. electrodos de pinza iec.....	1
Adaptador para tabs .....	10
100 electrodos desechables TAB.....	1
Regla contador frecuencia cardioline .....	1
Bolsa para <b>clickecg</b> .....	1
Manual de uso <b>clickecgbt</b> .....	1
Manual <b>touchecg</b> .....	1



CE  
0476 2

touchecg

## touchecg allinone

Touchecg All-in -one es un sistema compuesto por un software instalado en un PC blanco tipo All- in-one, completo con sistema de adquisición de ECG inalámbrico (CLICKECG BT) adecuada para el uso móvil con una distancia entre el paciente y el sistema de hasta 10 metros. Se pueden mostrar en pantalla 12 canales ECG en reposo simultáneos con la capacidad de obtener una vista previa de hasta 150 segundos de la grabación, para localizar el tiempo ideal de adquisición. También está disponible la interpretación automática, la tabla de parámetros del ECG por cada derivación, la posibilidad de informar manualmente el examen. Es posible imprimir los exámenes a través de wifi o usb en una impresora standard con papel A4 normal. A través de WIFI puede exportar las pruebas como un archivo ( .Scp or .Pdf) o imagen ( .Png or .Jpg ) y transferirlos a un sistema de información externa a través de un módulo de software especial para telemedicina. El PC All- in-one tiene pantalla táctil (touch) de alta resolución con un tamaño de 18.5 ", un CD player y teclado inalámbrico completo con una función de touch-pad. Touchecg está certificado como equipo médico (CE076). Se complementa con el carro de aluminio de alta calidad equipado con ruedas con freno. Para la instalación no se requiere la presencia de personal especializado.

### Suministro completo

### Cant.

PC all-in-one pantalla táctil .....	1
Carro universal 4 ruedas con freno .....	1
Adquisidor <b>clickecg</b> bt .....	1
Pilas AA .....	2
Cable paciente 10 hilos con terminal banana .....	1
Set 4 unid. electrodos de pinza iec .....	1
Adaptador para tabs .....	10
100 electrodos desechables TAB .....	1
Regla contador frecuencia cardioline .....	1
Bolsa para <b>clickecg</b> .....	1
Manual de uso <b>clickecg</b> bt .....	1
Manual <b>touchecg</b> 1	



# touchecg

## touchecg package

### Suministro completo

### Cant.

Adquisidor <b>clickecgbt</b> .....	1
Pilas AA .....	2
Cable paciente 10 hilos con terminal banana.....	1
Set 4 unid. Electrodo de pinza iec .....	1
Adaptador de tabs.....	10
100 electrodos desechables TAB .....	1
Regla contador frecuencia cardioline .....	1
Bolsa para <b>clickecg</b> .....	1
Manual de uso <b>clickecgbt</b> .....	1
Manual <b>touchecg</b> .....	1



## Características técnicas

Tableta .....	Tableta con pantalla táctil de 11,6
Procesador.....	Intel Atom multinúcleo o superior
Memoria .....	MMC de 64GB on board, RAM 2GB.
Comunicación .....	BT4.0 w WIFI (802.11abgn).
Sistema operativo .....	Windows8 32bit.
Alimentador/Batería .....	Adaptador 40W / 2 células.
Modo adquisición .....	Automática 10s, manual, dividida en fragmentos de 10s seleccionables.
Visualización .....	6 o 12 derivaciones a elección del usuario con posibilidad de modificar la velocidad de desplazamiento y la amplitud del recorrido.
Documento de impresión.....	A elección del usuario.
Formatos de impresión .....	A4, diversos tipos disponibles y personalizables.
Análisis.....	Propuesto por interpretaciones y mediciones ECG.
Archivo del trazado .....	Automática en base datos incorporada en el programa
Exportación .....	Exportación documento formato: scp, pdf, estándar XML, GDT, DICOM (opcional).
Agenda de trabajo.....	Posibilidad organización agenda trabajo.
Frecuencia de muestreo ecg .....	500 Hz por canal a 16bit
Intervalo de input de la señal.....	AC: $\pm 80\text{mV}$ a 2,5 microV/bit AC $\pm 160\text{ mV}$ a 5 microV/bit DC: $\pm 850\text{mV}$
Frecuencia de respuesta .....	0.05Hz – 150Hz
Impedancia de entrada .....	$\geq 40\text{ Mohm}$
Rechazo de modo común.....	$\geq 95\text{dB}$ (CMMR)
Constante de tiempo.....	3.3 s.
Detección saturación .....	Independiente en cada canal
Detección Marcapasos .....	Detección hardware de las derivaciones II, V4 e V5 siempre activa
Transmisión tiempo real.....	Conexión inalámbrica tipo Bluetooth, Clase I
LED adquisidor ecg.....	1 led de dos colores (verde-rojo) para controlar el estado de las pilas; 1 led (azul) para controlar la conexión bluetooth

touchecg

Protección para desfibrilador .....	En combinación con cable paciente original
Adquisidor alimentación.....	2 pilas tipo AA, ultra alcalinas o recargables NiMh (de al menos 2500mAh)
Protección funda .....	P20
Piezas aplicadas .....	Tipo CF
Clasificación (EN60601-1) .....	Aparato con alimentación interna
Clase (Directiva 93/42 EEC) .....	Ia

## Accesorios

<i>Ref.</i>	<i>Descripción</i>
63090295	Receptor USB bluetooth para PC – clase I
63050078	Cable paciente ECG IEC, 10 hilos, clavija 4 mm
63050081	Cable paciente para ergometría ECG, IEC, 10 hilos, snap
65090064	Riñonera unidad captura prueba de esfuerzo clickecgbt
63090228C	Pila alcalina de alto consumo AA, LR6 – paquete 10 un.
66030032C	Electrodo desechable StressTest, snap, paquete 50 un.
63030105	Set 4 electrodos ECG perif. pinza, Ag/Agcl
ML1865W	Impresora laser inalámbrica BN
63030105	Set 4 electrodos ECG perif. pinza, ag./agcl
63030106	Set 4 electrodos ecg perif.col.neutro ag/agcl
63030107	Set 4 electrodos ecg perif. pinza ped.ag/agc
63030163	Set 6 electrodos ECG precor. ventos.ag/agcl
66020002	Envase de gel para electrodos ecg, 260 ml
66020006	Set 10 adaptadores cocodrilo para enchufe 4mm
63090236	Set 10 adaptadores snap para enchufe 4mm
66020028	Regla contador de frecuencias
66030031C	Electrodo monouso ecg, snap, conf. 50 unid.
66030034C	Electrodo monouso ecg, tab, conf. 100 unid.
66030036C	Electrodo monouso ecg, neonato, 25 unid.
66030037C	Electrodo monouso ecg, banana conf.60 unid.
65090057	Estuche modelo "cardioline 120"
XE500COV	Funda tableta PC
63090663	Carrito especial para touchecg
0260005	Adaptador para tabs
0260003	Electrodos a lengüeta Tabs (500 Uds)

touchecg