

## touchecg HD+

**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 **HD+** 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, como imagen (.png o .jpg), o de modo estándar XML, GDT, DICOM (opcional) así como la gestión de la agenda de trabajo.

## 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



CE  
0476



## Configuraciones disponibles

touchecg está disponible en cuatro configuraciones diferentes:

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

### touchecg tablet

Configuración compuesta por tableta, programa touchecg, adquisidor HD+ con accesorios

<i>Suministro completo</i>	<i>Cant.</i>
Tableta PC pantalla táctil	1
Funda para tableta	1
Estuche modelo "cardioline 120"	1
Adquisidor HD+	1
Pilas AAA	2
Cable paciente 10 hilos con conector clip	1
25 electrodos desechables clip	1
Manual de uso HD+	1
Manual touchecg	1



### touchecg system

Configuración formada por tableta, programa touchecg, carrito, adquisidor HD+ 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 HD+	1
Pilas AAA	2
Cable paciente 10 hilos con conector clip	1
25 electrodos desechables clip	1
Manual de uso HD+	1
Manual touchecg	1



CE  
0476



## 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 (HD+) 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.

<i>Suministro completo</i>	<i>Cant.</i>
PC all-in-one pantalla táctil	1
Carro universal 4 ruedas con freno	1
Adquisidor <b>HD+</b>	1
Pilas AAA	2
Cable paciente 10 hilos con conector clip	1
25 electrodos desechables clip	1
Manual de uso <b>HD+</b>	1
Manual <b>touchecg</b>	1



## touchecg package

Suministro completo	Cant.
Adquisidor <b>HD+</b>	1
Pilas AAA	2
Cable paciente 10 hilos con conector clip	1
25 electrodos desechables clip	1
Manual de uso <b>HD+</b>	1
Manual <b>touchecg</b>	1



## Características técnicas

Sistemas operativos .....	Windows 7 pro, Windows 8 pro, 32/64 bits
Adquisición .....	Búfer de extracción de 10 s automático, 10 s manual
Pantalla .....	Derivaciones 6 o 12, velocidad y anchura de derivaciones seleccionables por el usuario
Formatos de impresión .....	A4, con varios formatos personalizables a disposición.
Análisis automático de ECG .....	El Programa de Interpretación de la Universidad de Glasgow
Almacenamiento de las formas de onda .	Local, mediante web o Cloud (codificación directa)
Formatos de exportación .....	SCP, GDT, JPEG, PDF. DICOM (opcional)
Lista de trabajo .....	Gestión de la lista de trabajo según el estándar DICOM (opcional)
Módulo de adquisición HD+	
Derivaciones del ECG .....	12 derivaciones (I, II, III, aVR-L-F, V1-6)
CMRR .....	115 dB
Velocidad de muestreo .....	1000 muestras/segundo/canal para análisis y almacenamiento
Conversión A/C .....	24 bits
Resolución de datos .....	20 bits, < 1uV/LSB
Gama de entrada .....	+/-400 mV @ < 1uV/LSB
Anchura de banda .....	0,05 – 300 Hz
Protección de desfibrilador.....	Estándares AAMI/IEC
Detección de marcapasos .....	Detección de hardware acompañada de filtrado digital de convolución
Detección de fallos en conductores	Independiente en cada canal
Sistema inalámbrico .....	Bluetooth 2.0
Cable del paciente .....	10 latiguillos, conector único
Encendido .....	1 tecla programable
Baterías .....	2 x AAA estándar
Dimensiones .....	115 x 65 x 15 mm
Peso .....	< 90 g con baterías
Resistencia al agua .....	IP 40 / IP 42 con tapa de silicona
Protección contra golpes .....	Caída desde una altura de 1 m en cualquier lado



## Accesorios

---

<i>Ref.</i>	<i>Descripción</i>
63090295	Receptor USB <i>bluetooth</i> para PC – clase I
63050105	Cable paciente ECG IEC, 10 hilos, clavija 4 mm
63050104	Cable paciente para ergometría ECG, IEC, 10 hilos, snap
67040211	Riñonera unidad captura prueba de esfuerzo HD+
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.
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)

---

