



**PHILIPS**

PageWriter TC10



## Una solución portátil con ayuda a la toma de decisiones clínicas gracias a DXL.

El electrocardiógrafo PageWriter TC10 es una herramienta portátil, asequible y sencilla. Permite usar las funciones avanzadas del electrocardiógrafo PageWriter, ofrece conectividad en red ampliable, y dispone del algoritmo DXL de ECG de Philips, líder del mercado.

Descarga rápida de las listas de trabajo y datos de filiación mediante LAN inalámbrica a través de las comunicaciones estándar XML, HL7 y DICOM. Recuperación sencilla de las solicitudes de ECG de su proveedor DICOM MWL, y almacenamiento de los ECG obtenidos en formato DICOM en su PACS.

La pantalla táctil intuitiva en tres pasos permite a médicos, técnicos, profesionales de enfermería y auxiliares adquirir, analizar, almacenar, imprimir y acceder de forma eficaz a los ECG. Con su diseño compacto y ligero, PageWriter TC10 es una solución portátil que agiliza el trabajo y satisface las necesidades del paciente en innumerables entornos sanitarios.

### Ventajas principales

- Portátil, ligero y con una cómoda asa que facilita su uso en prácticamente cualquier entorno sanitario.
- Manejo táctil y sencillo en tres pasos con el algoritmo DXL de ECG de Philips.
- Flujo de trabajo automatizado con solo pulsar un botón mediante XML, HL7 y DICOM.



# Especificaciones técnicas

## Electrocardiógrafo PageWriter TC10 (860392)

### Funciones del ECG

Adquisición de derivaciones simultánea	12 derivaciones
Informe de ECG mediante impresora TC10	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3 x 4, 3 x 4 3R, 3 x 4 1R, 3 X 4 1R, además de ST Maps, 6 x 2.</li><li>• Formato estándar y Cabrera, además de Pan 12 Cabrera.</li></ul>
Mediciones estándar	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diez mediciones de intervalos, duración y ejes.</li><li>• Método configurable de corrección QT.</li></ul>
Tiras del ritmo	Hasta 6 derivaciones configurables.
Visualización (D05)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Histórico de cinco minutos de las 12 derivaciones.</li><li>• Informe de ECG completo de los 10 segundos seleccionados.</li></ul>
Marcado de sucesos (D05)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pueden marcarse seis sucesos independientes para su revisión y análisis posterior.</li><li>• Los marcadores de sucesos aparecen en los informes de ECG.</li></ul>
ECG programado	Admite protocolos de estrés farmacológico.
Almacenamiento y transferencia de informes	Total fidelidad a 500 Hz de 10 s para las 12 derivaciones.
Formato de datos	PDF y XML.

### Algoritmo DXL ECG (D03)

Declaraciones interpretativas	<ul style="list-style-type: none"><li>• &gt; 600 declaraciones interpretativas.</li><li>• Análisis pediátrico integrado.</li></ul>
Supresión de las declaraciones 'en el límite'	Tres configuraciones posibles.
Mediciones ampliadas	<ul style="list-style-type: none"><li>• 46 mediciones de análisis morfológicos en cada una de las 12 derivaciones.</li><li>• 21 parámetros de análisis de ritmo.</li></ul>
Razones	Explicaciones seleccionables para todas las declaraciones interpretativas.
Nomenclatura	Conforme a las recomendaciones de AHA/ACCF/HRS 2007, parte II <sup>1</sup> .

### Ayudas avanzadas para diagnóstico de STEMI

Presentación gráfica de ST	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dos formatos de informe con ST Map polares.</li><li>• Planos frontal y transversal.</li></ul>
Criterios de edad y sexo (D03)	Según las recomendaciones AHA/ACCF/HRS 2009, parte VI: Isquemia aguda/Infarto <sup>2</sup> .
STEMI-CA (arteria responsable) (D03)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Criterios que indican cualquiera de las cuatro zonas probables de la arteria coronaria ocluida.</li><li>• Según las recomendaciones de AHA/ACCF/HRS 2009, parte VI<sup>2</sup>.</li></ul>
Valores críticos (D03)	Destaca cuatro afecciones que requieren atención sanitaria inmediata.

### Comunicaciones de redes bidireccionales avanzadas\*

Gestión central de la hora (D01)	La hora se puede sincronizar de forma manual o automática con un servidor de hora de red a través de IntelliSpace ECG o de IntelliBridge Enterprise**.
Lista de trabajo de solicitudes (D01)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Descarga de listas de solicitudes desde el servidor en red a través de IBE.</li><li>• Listas desplegables configurables por el usuario (p. ej.: por ubicación, usuario o turno).</li><li>• Consultas para cada caso según surgen, en función de varios criterios de búsqueda escaneados o introducidos por el usuario (p. ej.: ID de paciente, nombre/apellidos).</li><li>• Admite lista de trabajo abierta con IntelliSpace ECG y determinados sistemas departamentales.</li><li>• Compatible con las interfaces HL7 y DICOM estándar a través de IntelliBridge Enterprise para sistemas hospitalarios y departamentales.</li></ul>
ADT (D02)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Solicitud y recuperación de los datos de filiación.</li><li>• Según criterios de búsqueda escaneados o introducidos por el usuario (p. ej.: ID de paciente, nombre/apellidos).</li><li>• Compatible con la interfaz HL7 estándar a través de IntelliBridge Enterprise para sistemas hospitalarios.</li></ul>
Último ECG (D06)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Recuperación automática de los ECG anteriores o lista de los ECG disponibles para los pacientes actuales.</li><li>• Compatible con IntelliSpace ECG.</li></ul>
Consulta interactiva (D06)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Recuperación de los ECG seleccionados en función de los criterios de búsqueda introducidos por el usuario.</li><li>• Compatible con IntelliSpace ECG.</li></ul>
Solicitudes manuales (D07)	Creación de listas de trabajo de pacientes con datos de filiación completos para su posterior recuperación.

### Indicadores de calidad de la señal

Aviso de desconexión de electrodos	Un esquema de derivaciones muestra la posición y rótulo de los latiguillos/electrodos desconectados o sueltos.
Color de las derivaciones	Cuatro colores que indican la calidad de los latiguillos de forma individual.
Comprobación de las derivaciones	El software de colocación de los latiguillos detecta 20 inversiones de latiguillos diferentes.
Frecuencia cardíaca	Visualización continua de la frecuencia cardíaca.
Visualización previa a la impresión	Previsualización completa de los informes de ECG antes de imprimir.

### Formación para el usuario y autoayuda

Ayuda de la aplicación	Ayuda gráfica integrada para las funciones principales.
Formación interactiva	Animación basada en PC, interactiva y dinámica que abarca todas las funciones clínicas principales.
Modo de entrenamiento	Simulación de formas de onda integrada.

<sup>1</sup> Recomendaciones AHA/ACCF/HRS para la normalización e interpretación del electrocardiograma, parte II: Electrocardiography Diagnostic Statement List. J Am Coll Cardiology, 2007; 49:1128-135.

<sup>2</sup> Recomendaciones AHA/ACCF/HRS para la normalización e interpretación del electrocardiograma, parte VI: Acute Ischemia/Infarction. Circulation, 2009; 119:e262-e270.

\* Cuando está conectado a determinadas soluciones hospitalarias y de servicios; consulte las especificaciones del proveedor.

\*\* IntelliSpace ECG e IntelliBridge Enterprise no se incluyen con el producto, deben adquirirse por separado.

# Especificaciones técnicas

## Electrocardiógrafo PageWriter TC10 (860392)

### Interfaz de usuario

Pantalla táctil	<ul style="list-style-type: none"><li>• Funcionamiento en tres pasos.</li><li>• Aplicación contextual.</li><li>• Pantalla táctil resistente, cinco cables.</li></ul>
-----------------	--

### Pantalla

Dimensiones	Pantalla táctil de 7".
Resolución	800 x 480 píxeles.
Colores	64K colores.

### Conexiones al paciente

Cable de paciente	Adquisición de datos a 8000 muestras/segundo en cada conexión al paciente.
Cable de paciente largo (H23)	Latiguillos de mayor longitud que permiten ampliar la distancia entre el cable y las conexiones al paciente.

### Terminaciones de conectores (adaptadores)

Clips tipo alligator (E01)	Clips alligator para electrodos tipo lengüeta.
Lengüetas anchas (E02)	Adaptador plano para electrodos tipo lengüeta que reduce las torsiones (solo AAMI).
Peras Welsh (E04)	Seis peras Welsh y cuatro pinzas para extremidades.
Adaptador broche/lengüeta (E06)	Se ajusta a los electrodos de broche y lengüeta con metal en ambos lados.

### Impresora

Resolución	Impresora de alta resolución y array digital que utiliza papel térmico; 200 dpi (eje de tensión) por 500 dpi (eje de tiempo) a 25 mm/s.
------------	---

### Conectividad

LAN inalámbrica (D23)	802.11 (a/b/g).
Almacenamiento interno (D06)	200 ECG.
Almacenamiento externo (D06)	200 ECG con dispositivo USB opcional.

### Entrada automatizada de datos

Lector de códigos de barras (H12)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lector de códigos de barras 1D simbología: código 39.</li><li>• Entrada flexible de datos de campo.</li></ul>
Lector de códigos de barras (989803189871)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lector de códigos de barras 2D simbología: código QR.</li></ul>

### Filtros de preprocesamiento

Ruido de CA	50 o 60 Hz.
Procesamiento de la señal	Rechazo de artefactos y desviación de la base.

### Filtros de presentación: informes de 10 s

Paso alto	0,05, 0,15 y 0,5 Hz.
Paso bajo	40, 100 y 150 Hz.

### Filtros de presentación: ritmo

Paso alto	0,05 y 0,15 Hz.
Paso bajo	40, 100 y 150 Hz.

### Alimentación eléctrica

Batería	Ion-litio.
Capacidad de la batería	<ul style="list-style-type: none"><li>• 11,1 V a 4800 mAh,</li><li>• Valor normal de 300 informes de paciente (formato 3x4 3R sin medición e interpretación), o</li><li>• 120 minutos de impresión de ritmo de 6 derivaciones (10 Hz, señales de 1 mV), o</li><li>• 10 horas de funcionamiento continuo sin impresión.</li></ul>
Recarga de la batería	< 4 horas (modo de espera/apagado o modo de ejecución sin impresión).
Requisitos de alimentación	100-240 VCA, 50/60 Hz.
Consumo de energía	60 W máx.

### Especificaciones físicas

Dimensiones	65 x 338 x 240 mm (2,6 x 13,3 x 9,4 in).
Peso	2,5 kg (5,5 lb) con batería.

### Especificaciones medioambientales

Condiciones de funcionamiento	<ul style="list-style-type: none"><li>• 10 a 40 °C (50 a 104 °F).</li><li>• 10% a 90% de humedad relativa (sin condensación).</li><li>• Hasta 3048 m (10.000 ft) de altitud.</li></ul>
Condiciones de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"><li>• -20 a 50 °C (-4 a 122 °F).</li><li>• 10% a 90% de humedad relativa (sin condensación).</li><li>• Hasta 4572 m (15.000 ft) de altitud.</li></ul>

### Seguridad y rendimiento

Normativas y regulaciones internacionales	<ul style="list-style-type: none"><li>• Requisito general de seguridad IEC 60601-1: 1988 +A1:1991 +A2:1995.</li><li>• Requisito específico de seguridad sobre electrocardiógrafos IEC 60601-2-25: 1993 + A1:1999.</li><li>• Requisitos específicos de seguridad IEC 60601-2-51: 2003.</li><li>• Requisitos generales de seguridad de EE. UU. UL 60601-1: 2003.</li><li>• Dispositivos electrocardiográficos de diagnóstico AAMI AAMI EC11 : 1991(R) 2001 /(R).</li><li>• CAN/CSA-C22.2 No. 601.1-M90 2007.</li><li>• Compatibilidad electromagnética IEC60601-1-2: 2001, +A1:2004.</li></ul>
---	--

© 2014 Koninklijke Philips N.V. Reservados todos los derechos. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso. Las marcas comerciales son propiedad de Koninklijke Philips N.V. (Royal Philips) o sus respectivos propietarios.



4522 991 06324 • SEP 2015

[www.philips.com/pagewriter/tc10](http://www.philips.com/pagewriter/tc10)