



**PHILIPS**

PageWriter TC10



# Uma solução de fluxo de trabalho portátil

Com suporte de decisão clínica DXL

O Eletrocardiógrafo Philips PageWriter TC10 é portátil, acessível e fácil de operar. Ele suporta os recursos avançados da família de eletrocardiógrafos PageWriter, soluções de conectividade e rede escaláveis e o algoritmo de suporte a decisão clínica em ECG Philips DXL de reconhecimento mundial.

Acesse rapidamente listas de trabalho e dados demográficos de pacientes com rede sem fio, exportação de dados através padrões XML, PDF, HL7 e DICOM. Recupere facilmente pedidos de ECG de seu provedor DICOM MWL atual e armazene os ECGs em formato DICOM realizados em seu PACS existente.

A tela sensível ao toque 1-2-3 intuitiva permite que médicos, técnicos, enfermeiros e técnicos adquiram, analisem, armazenem, imprimam e acessem ECGs de forma rápida e eficiente. Com seu tamanho compacto e seu projeto leve, o PageWriter TC10 é uma solução de fluxo de trabalho portátil que suporta todas as necessidades do paciente em uma ampla variedade de configurações de cuidados médicos.

## Principais vantagens

- Tamanho portátil, extremamente leve e com uma alça conveniente para facilitar o uso em praticamente qualquer ambiente de cuidados médicos
- Operação da tela sensível ao toque 1-2-3 com o algoritmo de ECG Philips DXL
- Fluxo de trabalho automatizado pressionando um botão via XML, HL7 e DICOM



# Especificações técnicas

## Cardiógrafo PageWriter TC10 (860392)

Funções de ECG	
Aquisição derivações simultâneas	12 Derivações
Relatório de ECG através de impressora TC10	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3 x 4, 3 x 4 3R, 3 x 4 1R, 3 X 4 1R,</li><li>Mapas ST 6 x 2</li><li>• Formato Cabrera e Padrão, mais Pan 12 Cabrera</li></ul>
Medições padrões	<ul style="list-style-type: none"><li>• Medições com dez intervalos, duração e eixo</li><li>• Método de correção QT configurável</li></ul>
Tiras de ritmo	Até 6 derivações configuráveis
Completo (D05)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Histórico de cinco minutos de todas as 12 derivações</li><li>• Relatório de ECG completo de qualquer derivação selecionada por 10 segundos</li></ul>
Marcação de evento (D05)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Seis eventos independentes podem ser marcados para revisão e análise posterior</li><li>• As marcações de eventos aparecem nos relatórios de ECG</li></ul>
ECG temporizado	Suporte para protocolos de estresse farmacêuticos
Armazenamento e transferência de dados	Fidelidade total a 500Hz de 10 segundos para todas as 12 derivações
Formato dos dados	PDF e XML

---

Algoritmo de ECG DXL (D03)	
Análises interpretativas	<ul style="list-style-type: none"><li>• &gt; 600 frases interpretativas</li><li>• Análises pediátricas integradas</li></ul>
Supressão da linha divisória	Três definições configuráveis
Medições prolongadas	<ul style="list-style-type: none"><li>• 46 medições com análise morfológica em cada uma das 12 derivações</li><li>• 21 parâmetros em análise de ritmo</li></ul>
Razões	Explicações selecionáveis de todas as frases interpretativas
Nomenclatura	Alinhada com as Recomendações AHA/ACCF/HRS de 2007, Parte III <sup>1</sup>

---

Auxílios de diagnóstico STEMI	
Apresentação gráfica do segmento ST	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dois relatórios de ECG com Mapas ST</li><li>• Planos frontal e transversal</li></ul>
Crítérios de idade e de gênero (D03)	Com base nas Recomendações AHA/ACCF/HRS de 2009, Parte VI: Infarto/Isquemia Aguda <sup>2</sup>
STEMI-CA (Artéria culpada) (D03)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Critérios que sugerem qualquer um dos quatro locais prováveis da artéria coronária obstruída</li><li>• Com base nas Recomendações AHA/ACCF/HRS de 2009, Parte VI<sup>2</sup></li></ul>
Valores críticos (D03)	Destaca quatro condições que exigem cuidados clínicos imediatos

---

Comunicações de rede bi-direcionais avançadas*	
Gerenciamento do horário central (D01)	O horário pode ser ajustado manualmente ou sincronizado automaticamente com um servidor de horário de rede via IntelliSpace ECG ou IntelliBridge Enterprise**
Lista de trabalho de pedidos de exame (D01)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Acesse listas de trabalho de pedidos de exames a partir de servidor de rede via IBE</li><li>• Listas suspensas configuráveis pelo usuário (por exemplo, por localização, usuário ou turno)</li><li>• Consulta Ad-hoc para pedidos específicos com base em múltiplos critérios de pesquisa digitalizados ou introduzidos pelo usuário (por exemplo, ID do paciente, Primeiro Nome/Sobrenome)</li><li>• Compatível com Open Worklist com IntelliSpace ECG e sistemas departamentais selecionados</li><li>• Compatível com interface HL7 e DICOM padrão via IntelliBridge Enterprise para sistemas de departamentos e hospitais</li></ul>
ADT (D02)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Consulta e recuperação de informações demográficas do paciente</li><li>• Com base em critérios de pesquisa digitalizados ou introduzidos pelo usuário (por exemplo, ID do paciente, Primeiro Nome/Sobrenome)</li><li>• Compatível com interface HL7 padrão através do IntelliBridge Enterprise para sistemas de hospitais</li></ul>
ECG anterior (D06)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Recuperação automática de ECG anterior ou lista de ECGs disponíveis para o paciente atual</li><li>• Compatível com IntelliSpace ECG</li></ul>
Consulta interativa (D06)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Recuperação de ECGs selecionados com base nos critérios de pesquisa inseridos pelo usuário</li><li>• Compatível com IntelliSpace ECG</li></ul>
Pedidos manuais (D07)	Criação de listas de trabalho de pacientes com informações demográficas completas para recuperação posterior

---

Indicadores de qualidade de sinal	
Aviso de contatos desconectados	O mapa anatômico de contatos exibe a localização e a identificação de todos os eletrodos soltos ou desconectados
Cor do contato	Quatro cores para indicar os níveis de qualidade dos contatos individuais dos eletrodos com o paciente
LeadCheck	O programa de posicionamento de contatos detecta 20 padrões de contatos invertidos
Frequência cardíaca	Indicação contínua da frequência cardíaca do paciente
Pré-visualização da impressão	Pré-visualização em tela cheia de todas as formas de onda do ECG antes da impressão

---

Treinamento de usuários e auto-ajuda	
Item de ajuda de aplicação	Ajuda gráfica integrada para as funções primárias
Programa de Treinamento individual	Animação dinâmica, interativa e baseada em PC abrangendo todas as principais funções clínicas
Modo de treinamento	Simulação de forma de onda de ECG integrada

<sup>1</sup> AHA/ACCF/HRS Recommendations for the Standardization and Interpretation of the Electrocardiogram, Part II: Electrocardiography Diagnostic Statement List. J Am Coll Cardiol, 2007; 49:1128-135.

<sup>2</sup> AHA/ACCF/HRS Recommendations for the Standardization and Interpretation of the Electrocardiogram, Part VI: Acute Ischemia/Infarction. Circulation, 2009; 119:e262-e270.

\* Quando ligado em rede com soluções de departamento e hospitalares selecionadas, consulte as especificações do fornecedor

\*\* O IntelliSpace ECG e/ou IntelliBridge Enterprise não estão incluídos com o produto e devem ser adquiridos separadamente.

# Especificações técnicas

## Cardiógrafo PageWriter TC10 (860392)

### Interface do usuário

Tela sensível ao toque	<ul style="list-style-type: none"><li>• Operação 1-2-3</li><li>• Aplicação sensível ao contexto</li><li>• Tela sensível ao toque resistente, com sistema "Five-wire"</li></ul>
------------------------	--

### Visor

Tamanho	Tela sensível ao toque de 7 polegadas
Resolução	800 x 480 pixels
Cores	64 mil cores

### Conexões do paciente

Cabo do paciente	Adquire dados em 8.000 amostras/segundo em cada conexão de paciente
Cabo de paciente longo (H23)	Cabos de contato de comprimento estendido permitem distâncias consideráveis entre o cabo do paciente e as conexões do paciente

### Conectores finais (adaptadores)

Garras jacaré (E01)	Garras jacaré para os eletrodos de aba
Aba ampla (E02)	Adaptador plano para eletrodos de aba que reduz a torção (padrão AAMI apenas)
Eletrodos de Sucção (E04)	Seis eletrodos de sucção e quatro cliques de membros
Adaptador de aba/preendedor (E06)	Adapta-se tanto a eletrodos de aba ou prendedor com metal em ambos os lados

### Impressora

Resolução	Impressora de matriz digital de alta resolução usando papel térmico; 200 dpi (eixo de tensão) por 500dpi (eixo de tempo) em 25 mm/seg
-----------	---

### Conectividade

Wireless LAN (D24)	802.11 (a/b/g)
Armazenamento interno (D06)	200 ECGs
Armazenamento externo (D06)	200 ECGs com dispositivo USB opcional

### Entrada de dados automatizada

Leitor de código de barras (H12)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Simbologia de código de barras 1D: Code39</li><li>• Entrada de campos de dados flexível</li></ul>
Leitor de código de barras (989803189871)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Simbologia de código de barras 2D: QR Code</li></ul>

### Filtros de pré-processamento

Ruído AC	50 ou 60 Hz
Processamento de Sinal	Rejeição de artefatos e Linha de base Wander

### Filtros de apresentação - 10 relatórios por segundo

Passa alta	0,05, 0,15 e 0,5Hz
Passa baixa	40, 100 e 150Hz

### Filtros de apresentação - ritmo

Passa alta	0,05 e 0,15Hz
Passa baixa	40, 100 e 150Hz

### Parte elétrica

Bateria	Ion de lítio
Capacidade da bateria	<ul style="list-style-type: none"><li>• 11,1V@4800mAh</li><li>• 300 relatórios típicos de pacientes (Formato 3R 3x4 sem medição e interpretação), ou</li><li>• Impressão de 120 minutos de 6 derivações (sinais de 10 Hz, 1 mV) ou</li><li>• 10 horas de operação contínua sem impressão</li></ul>
Recarga da bateria	<4 horas (Modo em espera/desligado ou modo executando sem impressão)
Energia principal	100-240 VCA, 50/60Hz
Consumo de energia	60W no máx.

### Físicas

Dimensões	65mm x 338mm x 240mm (2,6 pol. x 13,3 pol. x 9,4 pol.)
Peso	2,5 kg (5,5lb) incluindo a bateria

### Ambientais

Condições de operação	<ul style="list-style-type: none"><li>• 10°C a 40°C (50°F a 104°F)</li><li>• 10% a 90% de umidade relativa (sem condensação)</li><li>• Até 3,048m (10.000 pés) de altitude</li></ul>
Condições de armazenamento	<ul style="list-style-type: none"><li>• -20°C a 50°C (-4°F a 122°F)</li><li>• 10% a 90% de umidade relativa (sem condensação)</li><li>• Até 4,572m (15.000 pés) de altitude</li></ul>

### Segurança e desempenho

Normas e regulamentos internacionais	<ul style="list-style-type: none"><li>• Requisitos gerais de segurança IEC 60601-1: 1988 + A1: 1991 + A2: 1995</li><li>• Requisito particular de segurança dos eletrocardiogramas IEC 60601-2-25: 1993 + A1: 1999</li><li>• Requisitos particulares para a segurança IEC 60601-2-51: 2003</li><li>• Requisitos gerais de segurança dos EUA UL 60601-1: 2003</li><li>• Dispositivos Eletrocardiográficas de Diagnóstico AAMI EC11: 1991 (R) 2001 / (R)</li><li>• CAN/CSA-C22.2 N° 601.1-M90 2007</li><li>• Compatibilidade Eletromagnética IEC60601-1-2: 2001, + A1: 2004</li></ul>
--------------------------------------	--

---

Conecte-se com a Philips: [www.philips.com.br/healthcare](http://www.philips.com.br/healthcare)  
[twitter.com/philipshealth](https://twitter.com/philipshealth)  
[www.facebook.com/philipsbrasil](https://www.facebook.com/philipsbrasil)  
**0800 701 7789 Customer Care Solution Center**

