



**PHILIPS**

PageWriter TC10



# Solution portable de gestion des tâches avec aide à la prise de décisions cliniques DXL

L'électrocardiographe PageWriter TC10 est une solution portable, économique et facile à utiliser. Il prend en charge les fonctionnalités avancées de l'électrocardiographe PageWriter, une connectivité réseau évolutive ainsi que l'algorithme haut de gamme Philips DXL ECG.

Téléchargez rapidement les listes des tâches et renseignements administratifs sur le patient via un réseau WLAN compatible avec les interfaces standard XML, HL7 et DICOM. Récupérez facilement les demandes d'examen ECG depuis votre serveur DICOM Modality Worklist et stockez les ECG au format DICOM sur votre système PACS existant.

L'écran tactile intuitif permet aux médecins, techniciens, infirmières et aides-soignants d'accéder aux ECG ou d'en effectuer l'acquisition, l'analyse, l'enregistrement ou l'impression, en seulement 3 étapes. Léger et compact, le PageWriter TC10 est une solution portable de gestion des tâches répondant aux besoins des patients dans une grande variété d'environnements de soins.

#### Principaux avantages

- Léger, compact et doté d'une poignée ergonomique, il convient à presque tous les environnements de soins
- Fonctionnement simple en 3 étapes seulement, grâce à l'algorithme ECG Philips DXL
- Automatisation des tâches à l'aide d'un seul bouton pour les formats XML, HL7 et DICOM



# Caractéristiques techniques

## Électrocardiographe PageWriter TC10 (réf. 860392)

### Fonctions ECG

Acquisition simultanée	12 dérivations
Rapport ECG via imprimante TC10	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3 x 4, 3 x 4 3R, 3 x 4 1R, 3 X 4 1R plus représentations du segment ST, 6 x 2</li><li>• Format standard et Cabrera, format 12 D panoramique Cabrera</li></ul>
Mesures standard	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dix mesures d'intervalle, de durée et d'axe</li><li>• Méthode de correction de l'intervalle QT configurable</li></ul>
Études de rythme	Configurables sur 6 dérivations maximum
ECG intégral (D05)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Historique de 5 minutes sur 12 dérivations</li><li>• Rapport ECG complet sur une sélection de 10 secondes</li></ul>
Repérage d'événements (D05)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Possibilité de repérer six événements indépendants pour relecture et analyse ultérieures</li><li>• Affichage des repères d'événements sur les rapports ECG</li></ul>
ECG programmé	Prise en charge des protocoles pharmaceutiques d'épreuve d'effort
Stockage et transfert des rapports	Enregistrement haute fidélité à 500 Hz sur 10 secondes pour les 12 dérivations
Format de données	PDF et XML

### Algorithme ECG DXL (D03)

Énoncés diagnostiques	<ul style="list-style-type: none"><li>• Plus de 600 énoncés diagnostiques</li><li>• Analyse pédiatrique intégrée</li></ul>
Suppression des énoncés limites	Trois réglages configurables
Mesures étendues	<ul style="list-style-type: none"><li>• 46 mesures d'analyse morphologique sur chacune des 12 dérivations</li><li>• 21 paramètres d'analyse de rythme</li></ul>
Raisons	Sélection possible des raisons de tous les énoncés diagnostiques
Nomenclature	Conforme aux recommandations de l'AHA/ACCF/HRS de 2007, Partie II <sup>1</sup>

### Aides au diagnostic des infarctus STEMI

Présentation ST graphique	<ul style="list-style-type: none"><li>• Deux rapports ECG avec représentations polaires du segment ST</li><li>• Plans frontal et transversal</li></ul>
Critères liés à l'âge et au sexe (D03)	Conformes aux recommandations de l'AHA/ACCF/HRS de 2009, Partie VI : Ischémie aiguë/Infarctus <sup>2</sup>
STEMI-CA (artère responsable) (D03)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Critères indiquant l'un des quatre emplacements probables de l'occlusion de l'artère coronaire</li><li>• Conformes aux recommandations de l'AHA/ACCF/HRS de 2009, Partie VI<sup>2</sup></li></ul>
Valeurs critiques (D03)	Mise en évidence de quatre états nécessitant une attention clinique immédiate

### Communications réseau avancées et bi-directionnelles\*

Gestion centralisée des indications horaires (D01)	Possibilité de synchroniser manuellement ou automatiquement l'heure sur l'horloge du serveur en réseau via IntelliSpace ECG (iECG) ou IntelliBridge Enterprise (IBE)**
Liste de travail des examens (D01)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Téléchargement de la liste des demandes d'examen à partir d'un serveur en réseau via IBE</li><li>• Listes déroulantes configurables par l'utilisateur (exemple : par emplacement, utilisateur ou équipe)</li><li>• Requête adaptée aux examens en fonction des différents critères de recherche saisis par l'utilisateur ou à l'aide du lecteur de code-barres (exemple : ID patient, prénom/nom)</li><li>• Compatibilité avec Open Worklist lorsque associé à IntelliSpace ECG et certaines autres solutions cliniques</li><li>• Compatibilité avec les interfaces DICOM et HL7 standard via IntelliBridge Enterprise pour les systèmes cliniques et hospitaliers</li></ul>
AST (D02)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Requête et rappel des données administratives du patient</li><li>• À partir des critères de recherche saisis par l'utilisateur ou à l'aide du lecteur de code-barres (exemple : ID patient, prénom/nom)</li><li>• Compatibilité avec l'interface HL7 standard via IntelliBridge Enterprise pour les systèmes hospitaliers</li></ul>
Dernier ECG (D06)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rappel automatique de l'ECG précédent ou liste des ECG disponibles pour le patient actuel</li><li>• Compatibilité avec le système IntelliSpace ECG</li></ul>
Requête interactive (D06)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rappel des ECG sélectionnés à partir des critères de recherche saisis par l'utilisateur</li><li>• Compatibilité avec le système IntelliSpace ECG</li></ul>
Demandes d'examens manuelles (D07)	Création de listes de patients contenant des informations administratives complètes pour rappel ultérieur

### Indicateurs de qualité du signal

Détection de défaut de contact	Le schéma anatomique des dérivations indique l'emplacement et le libellé des fils/électrodes déconnecté(e)s ou mal fixé(e)s.
Couleurs des dérivations	Quatre couleurs indiquant la qualité de chaque courbe
Détection des inversions de fils d'électrodes	Logiciel de positionnement des électrodes permettant de détecter jusqu'à 20 inversions de fils différentes
Fréquence cardiaque	Affichage continu de la fréquence cardiaque du patient
Aperçu avant impression	Aperçu avant impression des courbes ECG en mode plein écran

### Formation utilisateur et didacticiel

Aide de l'application	Écrans d'aide graphiques intégrés pour les fonctions principales
Didacticiel pour une formation à votre rythme	Animation interactive et dynamique sur PC abordant toutes les fonctions cliniques importantes
Mode formation	Simulation de courbe intégrée

<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. (documents uniquement disponibles en anglais)

\* Fonctions disponibles en réseau avec des systèmes hospitaliers et cliniques ; reportez-vous aux caractéristiques communiquées par le fabricant.

\*\* Les systèmes IntelliSpace ECG et/ou IntelliBridge Enterprise ne sont pas fournis avec le produit et doivent être achetés séparément.

# Caractéristiques techniques

## Électrocardiographe PageWriter TC10 (réf. 860392)

### Interface utilisateur

Écran tactile	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fonctionnement en 3 étapes</li><li>• Application en fonction du contexte</li><li>• Écran tactile résistif, cinq fils</li></ul>
---------------	--

### Écran

Taille	Écran tactile 7" (17,8 cm)
Résolution	800 x 480 pixels
Couleurs	64 000 couleurs

### Connexions patient

Câble patient	Acquisition de données à la vitesse de 8 000 échantillons/seconde par dérivation
Câble patient long (H23)	Fils d'électrodes longs permettant une plus grande distance entre le câble patient et les connexions patient

### Connecteurs (adaptateurs)

Pincés crocodile (E01)	Pincés crocodile pour électrodes à languette
Languette large (E02)	Adaptateur plat pour électrodes à languette afin d'éviter que les fils ne s'emmêlent (normes AAMI uniquement)
Électrodes ventouses Welsh (E04)	Six électrodes ventouses Welsh et quatre pincés pour membre
Adaptateur à pression/à languette (E06)	Pour électrodes à pression ou à languette avec extrémités métalliques

### Imprimante

Résolution	Imprimante numérique à haute résolution, avec papier thermique ; 200 dpi (axe tension) x 500 dpi (axe temps) à 25 mm/s
------------	--

### Connectivité

Réseau WLAN (D23)	802.11 (a/b/g)
Stockage interne (D06)	200 ECG
Stockage externe (D06)	200 ECG avec périphérique USB en option

### Saisie automatique des données

Lecteur de code-barres (H12)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lecture du code-barres 1D : Code 39</li><li>• Souplesse de saisie des données de champ</li></ul>
Lecteur de code-barres (989803189871)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lecture du code-barres 2D : Code QR</li></ul>

### Filtres de prétraitement

Interférences secteur	50 ou 60 Hz
Traitement du signal	Réjection des artefacts et dérive de la ligne de base

### Filtres de présentation - Rapports sur 10 s

Filtre passe-haut	0,05, 0,15 et 0,5 Hz
Filtre passe-bas	40, 100 et 150 Hz

### Filtres de présentation - Rythme

Filtre passe-haut	0,05 et 0,15 Hz
Filtre passe-bas	40, 100 et 150 Hz

### Caractéristiques électriques

Batterie	Lithium-ion
Autonomie	<ul style="list-style-type: none"><li>• 11,1 V, 4 800 mAh</li><li>• 300 rapports patient types (format 3x4 3R sans mesure ni interprétation) ou</li><li>• Impression du rythme sur 120 minutes pour un ECG à 6 dérivations (signaux à 10 Hz, 1 mV) ou</li><li>• Fonctionnement continu sur 10 heures sans impression</li></ul>
Recharge de la batterie	< 4 heures (en mode Veille/Désactivé ou en fonctionnement sans impression)
Alimentation secteur	100 - 240 V CA, 50/60 Hz
Consommation	60 W max.

### Caractéristiques physiques

Dimensions	65 mm x 338 mm x 240 mm
Poids	2,5 kg, avec batterie

### Conditions d'environnement

Conditions de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"><li>• 10 °C à 40 °C</li><li>• 10 % à 90 % d'humidité relative (sans condensation)</li><li>• Altitude maximale de 3 048 m</li></ul>
Conditions de stockage	<ul style="list-style-type: none"><li>• -20 °C à 50 °C</li><li>• 10 % à 90 % d'humidité relative (sans condensation)</li><li>• Altitude maximale de 4 572 m</li></ul>

### Sécurité et performance

Normes internationales et réglementations	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conditions générales de sécurité CEI 60601-1: 1988 +A1:1991 +A2:1995</li><li>• Conditions spécifiques de sécurité des électrocardiographes CEI 60601-2-25: 1993 +A1:1999</li><li>• Conditions spécifiques de sécurité CEI 60601-2-51: 2003</li><li>• Conditions générales de sécurité applicables aux États-Unis UL 60601-1: 2003</li><li>• Électrocardiographes de diagnostic AAMI EC11 : 1991(R) 2001 /(R)</li><li>• CAN/CSA-C22.2 No. 601.1-M90 2007</li><li>• Compatibilité électromagnétique CEI 60601-1-2: 2001, +A1:2004</li></ul>
---	---

© 2014 Koninklijke Philips N.V. Tous droits réservés.  
Les caractéristiques sont sujettes à modification  
sans préavis. Les marques déposées appartiennent  
à Koninklijke Philips N.V. (Royal Philips) ou à leurs  
propriétaires respectifs.



4522 991 06322 • OCT 2015

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