



# La précision au bout des doigts

## Électrocardiographe Philips PageWriter TC30

Associant fonctionnalités avancées et simplicité d'utilisation, l'électrocardiographe PageWriter TC30 est une solution compacte et économique, conçue pour s'adapter à vos processus de travail. Vous pouvez ainsi consulter les informations administratives du patient à son chevet. Avec une connexion sans fil, les rapports ECG peuvent être exportés au format XML ou PDF vers un dossier médical électronique. Le PageWriter TC30 permet également de rappeler automatiquement les ECG antérieurs au chevet du patient pour les comparer rapidement à l'examen actuel. Vous bénéficiez ainsi d'un processus de travail rapide, efficace et fiable, pour vous et vos patients.

### Principaux avantages

- Fonctionnement rapide en trois étapes grâce à l'écran tactile
- Simplicité d'utilisation avec des boutons lumineux pour guider le clinicien
- Aide à la prise de décision clinique avec l'algorithme ECG DXL extrêmement précis



# PHILIPS

# Caractéristiques techniques

## Électrocardiographe PageWriter TC30 (réf 860306)

Fonctions ECG	
Acquisition simultanée	12 dérivations
Rapports ECG	3x4, 3x4 1ER, 3x4 3ER, 3x4 1ER 8ST, 3x4 1ER 10ST, 6x2, 12x1, formats standard et Cabrera et 12 D panoramique Cabrera
Mesures standard	Dix mesures d'intervalle, de durée et d'axe Méthode de correction de l'intervalle QT configurable
Études de rythme	Configurables sur 12 dérivations maximum
Repérage d'événements	Possibilité de repérer 6 événements indépendants pour relecture et analyse ultérieures Les repères d'événement apparaissent sur les rapports ECG
ECG intégral (D05)	Historique de 5 minutes sur 12 dérivations Rapport ECG complet sur une sélection de 10 secondes
ECG programmé	Prise en charge des protocoles pharmaceutiques d'épreuve d'effort
Stockage/transfert des rapports	Enregistrement haute fidélité à 500 Hz sur 10 secondes pour les 12 dérivations
Format de rapport	Formats PDF ou XML
Algorithme ECG DXL (D03)	
Énoncés diagnostiques	Plus de 600 énoncés diagnostiques Analyse pédiatrique intégrée
Suppression des énoncés limites	Trois réglages configurables
Mesures étendues	46 mesures d'analyse morphologique sur chacune des 12 dérivations 21 paramètres d'analyse de rythme
Raisons	Sélection possible des raisons de tous les énoncés diagnostiques
Nomenclature	Conforme aux recommandations de l'AHA/ACCF/HRS de 2007

Aides au diagnostic des infarctus STEMI	
Vecteur ST graphique	Deux rapports ECG avec représentations polaires du segment ST Plans frontal et transversal
STEMI-CA (Artère responsable) (D03)	Critères indiquant l'un des 4 emplacements probables de l'occlusion de l'artère coronaire
Valeurs critiques (D03)	Mise en évidence de 4 états nécessitant une attention clinique immédiate
Requête et communication système (lorsque le système est mis en réseau avec des solutions informatiques spécifiques)	
Gestion centralisée des indications horaires	Possibilité de synchroniser l'heure sur l'horloge principale du réseau
Demandes d'exams manuelles (D07)	Création de listes de patients contenant des informations administratives complètes pour rappel ultérieur
Toutes demandes d'exams (D01)	Téléchargement des exams vers un électrocardiographe, un emplacement ou un utilisateur spécifique Requête adaptée pour des demandes d'exams spécifiques en fonction des besoins de l'utilisateur
AST* (D02) (Disponible à partir du troisième trimestre 2010)	Requête et rappel des données administratives complètes du patient
Dernier ECG (D12)	Rappel automatique de l'ECG précédent ou liste des ECG disponibles pour le patient actuel
Requête interactive (D12)	Rappel des ECG sélectionnés pour les patients de la base de données
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 breveté de positionnement des électrodes pour la détection de 19 possibilités d'inversion des fils
Fréquence cardiaque	Affichage continu de la fréquence cardiaque du patient
Prévisualisation avant impression	Prévisualisation en mode plein écran des courbes ECG avant impression
Aide de l'application	Écrans d'aide graphiques intégrés pour les fonctions principales
Didacticiel pour une formation adaptée à vos besoins	Animation interactive et dynamique sur PC abordant toutes les fonctionnalités cliniques importantes



Facile à utiliser, pour des ECG disponibles rapidement dans les situations urgentes.



Prise en charge des patients optimisée grâce aux outils d'aide à la prise de décision clinique (ST Map, Valeurs critiques, STEMI-CA et Dernier ECG).



Avec les fonctionnalités Demandes d'examen ou AST\*, vous pouvez acquérir des informations patient complètes, puis exporter les rapports ECG au format PDF vers un système de dossiers médicaux électroniques.

\* Contactez votre ingénieur commercial pour connaître la disponibilité de ces options dans votre pays.

# Caractéristiques techniques

Interface utilisateur	
Écran tactile	Fonctionnement en trois étapes Application en fonction du contexte Écran tactile résistif, 5 fils
Clavier	Clavier 65 touches standard entièrement alphanumérique Prise en charge des caractères spéciaux
Protection pour le clavier à membrane (H16)	Revêtement flexible en silicone pour protéger le clavier des particules et des projections de liquides
Écran	
Taille	Matrice active 6,5 pouces (16,5 cm)
Résolution	640 x 480 VGA
Couleurs	64 000 couleurs
Connexions patient	
Module d'interface patient (H21)	Module numérique commandé à distance par microprocesseur fournissant une résolution de 5 µV 8 000 échantillons par seconde par dérivation
Jeu de fils longs (H23)	Fils d'électrodes longs permettant une plus grande distance entre le module d'interface patient et les connexions patient
Connecteurs (adaptateurs)	
Pincés crocodile (E01)	Adaptateur rond pour électrodes à languette
Languette large (E02)	Adaptateur plat pour électrodes à languette pour éviter que les fils ne s'emmêlent (AAMI uniquement)
Pincés pour applications pédiatriques (E03)	Fils d'extension légers pour applications chez les nourrissons et les enfants
Électrodes ventouses Welsh (E04)	6 électrodes ventouses Welsh et 4 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
Capacités de connexion	
Connexion LAN (H10)	Connexion Ethernet IEEE 802.3 10/100 Base-TX via un connecteur RJ45 intégré
Modem (H11)	Modem V.90, K56flex, V.34 amélioré, V.32bis, V.32, V.22bis et version antérieure
Télécopieur (H11)	Protocole de connexion par modem-télécopieur du Groupe 3, Classe 1 ou 2
Connexion sans fil (D21)	802.11(g), 802.11(i), WPA, WPA2, CCX v4
Connexion sans fil (D22)	802.11(a/g), 802.11(i), WPA, WPA2
Stockage interne (D06)	200 ECG
Stockage externe	200 ECG avec périphérique USB en option
Saisie automatique des données	
Lecteur de codes-barres (H12)	Lecture du Code 39 Souplesse de saisie des données dans les champs
Lecteur de carte magnétique (H13)	Quatre champs d'ID patient configurables ISO 7810, 7811-1,-2,-3,-4,-5
Lecteur de carte à puce (H14)	ISO 7816 et EMV 3.1.1 ; prise en charge des cartes SLE 4418/28 et SLE 4443/42

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 - Rapport 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
Seconde batterie (H15)	Fonctionnement longue durée
Autonomie de la batterie (par batterie)	Généralement 30 ECG avec une seule charge ou 30 minutes d'enregistrement continu du rythme ; pas d'interruption de l'impression ECG
Recharge de la batterie	4 heures par batterie pour recharger la batterie à pleine capacité
Tension secteur	100-240 V ca, 50/60 Hz
Consommation	60 W max
Caractéristiques physiques	
Dimensions	31 x 40 x 21 cm
Masse	8,6 kg (avec batterie, module patient, fils d'électrodes, pincés, électrodes et liasse de papier)
Conditions d'environnement	
Conditions de fonctionnement	10 °C à 40 °C ; 10 % à 90 % d'humidité relative (sans condensation) ; altitude maximale 4 200 m
Conditions de stockage	-20 °C à 50 °C ; 10 % à 90 % d'humidité relative (sans condensation) ; altitude maximale 4 550 m
Sécurité et performance	
Normes internationales et réglementations	Conditions générales de sécurité CEI 60601-1: 1988 +A1:1991 +A2:1995  Conditions générales de sécurité des électrocardiographes CEI 60601-2-25:1993 +A1:1999  Conditions spécifiques de sécurité CEI 60601-2-51: 2003  Conditions générales de sécurité applicables aux États-Unis UL 2601-1: 2003 1997  Électrocardiographes de diagnostic AAMI EC11 1991 (R: 2001) CAN/CSA-C22.2 No. 601.1-M90 S1:1994 B:1996





[asimpleswitch.com](http://asimpleswitch.com)

Consultez le site [www.philips.com/cardiograph](http://www.philips.com/cardiograph)



© 2010 Koninklijke Philips Electronics N.V.  
Tous droits réservés.

Philips Healthcare se réserve le droit d'apporter des modifications aux caractéristiques et/ou d'arrêter la production de tout produit, à tout moment et sans obligation de préavis, et ne pourra être tenue pour responsable de toute conséquence résultant de l'utilisation de cette publication.

Philips Healthcare, une division de Royal Philips Electronics

[www.philips.com/healthcare](http://www.philips.com/healthcare)  
[healthcare@philips.com](mailto:healthcare@philips.com)  
Fax : +31 40 27 64 887

Imprimé aux Pays-Bas  
4522 962 57382 \* MAR 2010