



# La performance au bout des doigts

## Électrocardiographe Philips PageWriter TC50

Chaque jour, vous devez accomplir un grand nombre de tâches. Pour vous y aider, Philips a conçu l'électrocardiographe PageWriter TC50. Intégrant des technologies avancées, cet appareil compact répond à vos exigences quotidiennes. Facile à utiliser, fiable, il permet de rationaliser la gestion des tâches et intègre des outils d'aide à la prise de décision clinique, vous laissant ainsi plus de disponibilité pour vous consacrer à vos patients.

### Principaux avantages

- Fonctionnement simple en trois étapes ; chaque bouton s'allume successivement, guidant l'utilisateur pour la réalisation de l'ECG
- Interprétations extrêmement précises des données ECG et outils avancés d'aide à la prise de décision pour le diagnostic d'infarctus STEMI grâce à l'algorithme ECG Philips DXL
- Système adaptable permettant de rationaliser la gestion des tâches lors de la réalisation des ECG, pour des performances optimales et une meilleure rentabilité à long terme



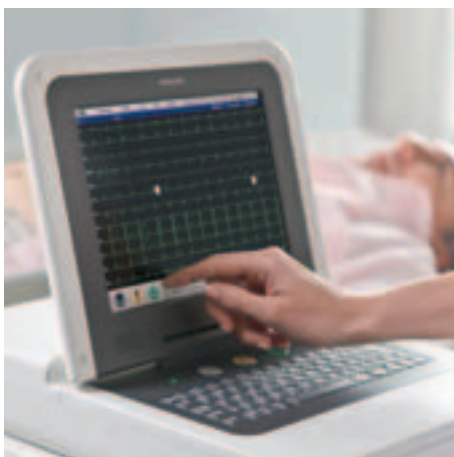
# PHILIPS

# Caractéristiques techniques

## Électrocardiographe PageWriter TC50 (réf 860310)

Fonctions ECG	
Acquisition simultanée	16 dérivations au maximum
Rapports ECG : 12 dérivations	3x4, 3x4 1ER, 3x4 3ER, 3x4 1ER 8ST, 3x4 1ER 10ST, 6x2, 12x1 Formats standard et Cabrera Format 12 D panoramique Cabrera
Rapports ECG : Dérivations étendues (H22)	3x4 3ER ST, 3x5, 3x5 1ER, 3x5 1ER ST, 3x5 3ER, 4x4, 4x4 1ER, 4x4 1ER ST Formats standard et Cabrera
Études de rythme	Configurables sur 16 dérivations maximum
Marquage d'événements	Possibilité de repérer 10 événements indépendants pour relecture et analyse ultérieures
Enregistrement intégral	Historique de 10 minutes sur 16 dérivations Rapport ECG complet sur 10 secondes
ECG programmé	Prise en charge des protocoles pharmaceutiques d'examen de stress
Stockage/transfert des rapports	Enregistrement haute fidélité à 500 Hz sur 10 secondes pour 16 dérivations maximum Format XML (schéma publié)
Algorithme ECG 16 dérivations Philips DXL	
Énoncés diagnostiques	Plus de 600 énoncés diagnostiques Analyse pédiatrique intégrée
Dérivations utilisées à des fins diagnostiques	12 dérivations standard avec V3R, V4R, V5R, V7, V8 et V9
Suppression des énoncés limites	Trois réglages configurables
Mesures standard	Dix mesures d'intervalle, de durée et d'axe Méthode de correction de l'intervalle QT configurable
Mesures étendues	46 mesures d'analyse morphologique sur chacune des 16 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

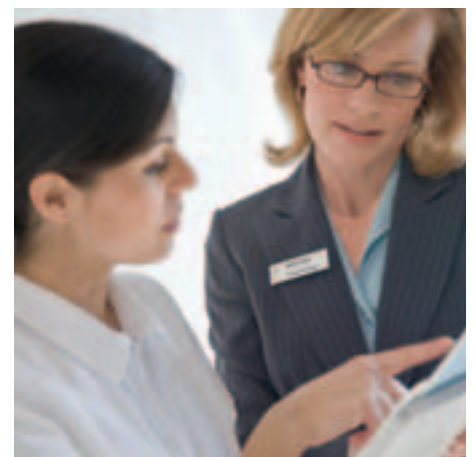
Aides au diagnostic des infarctus STEMI	
Vecteur ST graphique	Cinq rapports ECG avec représentations polaires du segment ST dans les plans frontal et transversal
Énoncés exclusifs relatifs au cœur droit	9 énoncés obtenus par les dérivations précordiales droites
Énoncés uniques d'infarctus du myocarde (postérieurs)	16 énoncés obtenus par les dérivations postérieures
STEMI-CA	Critères indiquant l'un des 4 emplacements probables de l'occlusion
Valeurs critiques	Mise en évidence de 4 états nécessitant une attention clinique immédiate
Fonctions disponibles en réseau (lorsque le système est connecté à TraceMasterVue)	
Gestion centralisée des indications horaires	Possibilité de synchroniser l'heure sur l'horloge principale du réseau
Dernier ECG	Rappel automatique de l'ECG précédent
Demandes d'exams	Possibilité de configurer les règles de rappel des listes de travail de l'électrocardiographe
Indicateurs de qualité du signal	
Détection de défaut de contact	Le schéma anatomique des dérivations indique l'emplacement et le libellé de chaque fil/électrode déconnecté(e) ou mal fixé(e).
Couleurs des dérivations	Quatre couleurs indiquant la qualité du signal de la courbe
Détection des inversions de fils d'électrodes	Logiciel 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 rapports 16 dérivations complets avant impression
Aide de l'application	Écrans d'aide graphiques intégrés pour les fonctions principales
Didacticiel	Animation interactive et dynamique sur PC abordant toutes les fonctionnalités cliniques importantes



L'électrocardiographe PageWriter TC50 est si simple d'utilisation qu'un clinicien expérimenté peut réaliser un rapport ECG sans aucune formation préalable.



Les outils d'aide à la prise de décision clinique de l'algorithme ECG DXL permettent de guider la prise en charge du patient.



Conçu pour s'adapter à vos besoins, ce système compact est doté de fonctionnalités avancées permettant de prendre en charge un grand nombre de tâches.

# 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
Écran	
Taille	Matrice active 10,4 pouces (26,4 cm) TFT
Résolution	800 x 600 SVGA
Couleurs	64 000 couleurs
Traitement du signal	
Vitesse d'échantillonnage	8 000 échantillons par seconde par dérivation
Module d'interface patient	Module numérique commandé à distance par microprocesseur fournissant une résolution de 5 µV
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	
Modem (H11)	Modem V.90, K56flex, V.34 amélioré, V.32bis, V.32, V.22bis et version antérieure
Télécopieur (inclus dans H11)	Protocole de connexion par modem-télécopieur du Groupe 3, Classe 1 ou 2
Connexion LAN	Connexion Ethernet IEEE 802.3 10/100 Base-TX via un connecteur RJ45 intégré
Connexion sans fil (D21)	802.11(b), 802.11(g)
Sécurité de la connexion sans fil (inclus dans D21)	802.11(i), WPA, WPA2, CCX
Stockage interne	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
Deuxième batterie (H15)	Remplaçable à chaud (hors impression)
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 11 cm
Masse	9,8 kg (avec batterie, module patient, fils d'électrodes, pinces crocodile, 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 3 000 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)  Conditions générales de sécurité concernant la compatibilité électromagnétique CEI 60601-1-2:2001  CAN/CSA-C22.2 No. 601.1-M90 S1:1994 B:1996

**Philips Healthcare, une division de  
Royal Philips Electronics**

**Comment nous contacter**

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

**Asie**

+852 2821 5888

**Europe, Moyen-Orient, Afrique**

+49 7031 463 2254

**Amérique latine**

+55 11 2125 0744

**Amérique du Nord**

+1 425 487 7000

800 285 5585 (toll free, US only)

**Philips Healthcare**

Global Information Center

P.O. Box 1286

5602 BG Eindhoven

The Netherlands

Belgique/Luxembourg

Tél. : +32 2 575 7100

Canada

Tél. : 800 291 6743

France

Tél. : 0 825 89 43 43

Suisse romande

Tél. : 800 80 10 23



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



© 2009 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 de l'utilisation de cette publication.

Imprimé aux Pays-Bas.  
4522 962 53792 \* OCT 2009