



La confiance au bout des doigts

Électrocardiographe Philips PageWriter TC20

Associant fonctionnalités avancées et simplicité d'utilisation, l'électrocardiographe PageWriter TC20 est une solution économique conçue pour s'adapter à vos processus de travail. Son fonctionnement en trois étapes vous guide tout au long des procédures d'acquisition, d'analyse, de stockage et d'impression, et permet d'accéder facilement aux ECG précédents. S'appuyant sur les technologies actuelles pour améliorer vos processus de travail, cet électrocardiographe permet également de télécharger des listes de travail et les données administratives du patient, via un réseau LAN câblé ou sans fil prenant en charge les communications standard XML, HL7 et DICOM. Le TC20 est équipé de l'algorithme DXL, un outil de pointe d'aide à la prise de décision clinique. En outre, il vous permet d'avoir une confiance totale en l'avenir grâce à sa garantie pluriannuelle standard.



Principaux avantages

- Fonctionnement simple en trois étapes grâce à l'écran tactile
- Automatisation des tâches à l'aide d'un seul bouton
- Aide à la prise de décision clinique avec l'algorithme ECG DXL extrêmement précis

PHILIPS

sense and simplicity *

* Du sens et de la simplicité

Caractéristiques techniques

Électrocardiographe PageWriter TC20 (réf. 860332)

Fonctions ECG	
Acquisition simultanée	12 dérivations
Rapports ECG	<ul style="list-style-type: none"> • 3x4, 3x4 1ER, 3x4 3ER, 3x4 1ER plus représentation du segment ST, 6x2, 12x1 • Formats standard et Cabrera, format 12 D panoramique Cabrera
Mesures standard	<ul style="list-style-type: none"> • 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
ECG intégral (D05)	<ul style="list-style-type: none"> • Historique de 5 minutes sur 12 dérivations • Rapport ECG complet sur une sélection de 10 secondes
Repérage d'événements (D05)	<ul style="list-style-type: none"> • Possibilité de repérer 6 événements indépendants pour relecture et analyse ultérieures • Affichage des repères d'événements sur les rapports ECG
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 rapport	Formats PDF ou XML
Algorithme ECG DXL (D03)	
Énoncés diagnostiques	<ul style="list-style-type: none"> • Plus de 600 énoncés diagnostiques • Analyse pédiatrique intégrée
Suppression des énoncés limites	Trois réglages configurables
Mesures étendues	<ul style="list-style-type: none"> • 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, Partie II ¹
Aides au diagnostic des infarctus STEMI	
Présentation ST graphique	<ul style="list-style-type: none"> • Deux rapports ECG avec représentations polaires du segment ST • Plans frontal et transversal
Critères liés à l'âge et au sexe (D03)	Conformes aux recommandations de l'AHA/ACCF/HRS de 2009, Partie VI : Ischémie aiguë/Infarctus ²
STEMI-CA (Artère responsable) (D03)	<ul style="list-style-type: none"> • Critères indiquant l'un des 4 emplacements probables de l'occlusion de l'artère coronaire • Conforme aux recommandations de l'AHA/ACCF/HRS de 2009, Partie VI²
Valeurs critiques (D03)	Mise en évidence de 4 états nécessitant une attention clinique immédiate

1 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.

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

Communications réseau avancées et bidirectionnelles ³	
Gestion centralisée des indications horaires (D01)	Possibilité de synchroniser manuellement ou automatiquement l'heure sur l'horloge du serveur en réseau via TraceMasterVue ou ECG Gateway
Liste de travail des examens (D01)	<ul style="list-style-type: none"> • Téléchargement de la liste de travail des examens à partir d'un serveur en réseau • Listes déroulantes configurables par l'utilisateur (par exemple, par emplacement, utilisateur ou équipe) • Requête adaptée aux examens en fonction des différents critères de recherche saisis par l'utilisateur ou à l'aide du lecteur de codes-barres (par exemple, ID patient, prénom/nom) • Compatibilité avec Open Worklist avec TraceMasterVue et certains systèmes internes • Compatibilité avec les interfaces DICOM et HL7 standard via ECG Gateway pour les systèmes de services et hospitaliers
AST (D02)	<ul style="list-style-type: none"> • Requête et rappel des données administratives du patient • À partir des critères de recherche saisis par l'utilisateur ou à l'aide du lecteur de codes-barres (par exemple, ID patient, prénom/nom) • Compatibilité avec les interfaces DICOM et HL7 standard via ECG Gateway pour les systèmes hospitaliers
Dernier ECG (D06)	<ul style="list-style-type: none"> • Rappel automatique de l'ECG précédent ou liste des ECG disponibles pour le patient actuel • Compatibilité avec TraceMasterVue
Requête interactive (D06)	<ul style="list-style-type: none"> • Rappel des ECG sélectionnés à partir des critères de recherche saisis par l'utilisateur • Compatibilité avec TraceMasterVue
Demandes d'examen 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 pour la détection de 20 possibilités d'inversion des fils
Fréquence cardiaque	Affichage continu de la fréquence cardiaque du patient
Aperçu avant impression	Prévisualisation en mode plein écran des courbes ECG avant impression
Formation utilisateur et formation autonome	
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 fonctions cliniques importantes
Mode formation	Simulation de courbe intégrée

3 Fonctions disponibles en réseau avec des systèmes hospitaliers et de services ; reportez-vous aux caractéristiques du fabricant.

Caractéristiques techniques

Interface utilisateur	
Écran tactile	<ul style="list-style-type: none"> Fonctionnement en 3 étapes Application en fonction du contexte Écran tactile résistif, 5 fils
Clavier	<ul style="list-style-type: none"> Touches des 3 fonctions principales rétroéclairées Clavier 65 touches standard entièrement alphanumérique Prise en charge des caractères spéciaux
Membrane de protection pour le clavier	Revêtement souple en silicone pour protéger le clavier des particules et des projections de liquides
Écran	
Type/taille	Matrice active 6,5 pouces (16,5 cm)
Résolution	640 x 480 VGA
Couleurs	64 000 couleurs
Connexions patient	
Câble patient	Acquisition de données à la vitesse de 8 000 échantillons/seconde par dérivation
Jeu de fils long (H23)	Fils d'électrodes longs permettant une plus grande distance entre le câble patient et les connexions patient
Connecteurs (adaptateurs)	
Pincettes crocodile (E01)	Pincettes crocodile pour électrodes à languette
Languette large (E02)	Adaptateur plat pour électrodes à languette pour éviter que les fils ne s'emmêlent (AAMI uniquement)
Électrodes ventouses Welsh (E04)	6 électrodes ventouses Welsh et 4 pincettes 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	
Réseau LAN câblé (D20)	Connexion Ethernet IEEE 802.3 10/100 Base-TX via un connecteur RJ45 intégré
Réseau LAN sans fil (D23)	802.11(b/g)
Stockage interne (D06)	200 ECG
Stockage externe (D06)	200 ECG avec périphérique USB en option
Saisie automatique des données	
Lecteur de codes-barres (H12)	<ul style="list-style-type: none"> Lecture du Code 39 Souplesse de saisie des données de champ
Lecteur de carte magnétique (H13)	<ul style="list-style-type: none"> Quatre champs d'ID patient configurables ISO 7810, 7811-1,-2,-3,-4,-5
Lecteur de carte à puce (H14)	<ul style="list-style-type: none"> 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
Autonomie	<ul style="list-style-type: none"> Généralement 30 ECG ou 30 minutes d'enregistrement continu du rythme à pleine charge Pas d'interruption de l'impression ECG
Recharge de la batterie	4 heures 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
Poids	8,6 kg (avec batterie, câble patient)
Conditions d'environnement	
Conditions de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> 10 °C à 40 °C 10 % à 90 % d'humidité relative (sans condensation) Altitude maximale 4 200 m
Conditions de stockage	<ul style="list-style-type: none"> -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	<ul style="list-style-type: none"> Conditions générales de sécurité CEI 60601-1: 1988 +A1:1991 +A2:1995 Conditions spécifiques 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 Compatibilité électromagnétique CEI 60601-1-2 seconde édition 2001

**Philips Healthcare, une des Activités
de Royal Philips Electronics**

Belgique/Luxembourg
Tél. : +32 2 575 7100

Nous contacter

www.philips.com/healthcare
healthcare@philips.com

Canada
Tél. : 800 291 6743

Asie
Tél. : +49 7031 463 2254

France
Tél. : 0 825 89 43 43

Europe, Moyen-Orient, Afrique
Tél. : +49 7031 463 2254

Suisse romande
Tél. : 800 80 10 23

Amérique Latine
Tél. : +55 11 2125 0744

Amérique du Nord
Tél. : +1 425 487 7000
800 285 5585 (appel gratuit,
États-Unis uniquement)



asimpleswitch.com

Consultez le site www.philips.com/cardiograph



© 2012 Koninklijke Philips Electronics N.V.
Tous droits réservés.

Philips Medical Systems Nederland B.V. 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 74202 * FEB 2012