



L'excellence au bout des doigts

Électrocardiographe **Philips PageWriter TC70**

L'électrocardiographe Philips PageWriter TC70 permettant de simplifier les examens ECG diagnostiques et d'optimiser la gestion des tâches, est à la pointe de la technologie. Grâce à son écran tactile de 15 pouces (38,1 cm), ses boutons lumineux et ses indicateurs de qualité du signal à codage couleur, son utilisation est très intuitive. L'automatisation des tâches permet d'acquérir, d'imprimer, d'enregistrer, de transférer et de récupérer les ECG via une connexion câblée ou sans fil pour les formats XML, HL7 et DICOM. L'interopérabilité DICOM du PageWriter permet d'accéder directement aux demandes d'examen ECG depuis votre service DICOM Modality Worklist et de stocker des ECG au format DICOM sur votre système PACS existant. Cela permet d'établir une communication bidirectionnelle directe avec votre fournisseur de services DICOM sans utiliser de moteur d'intégration. L'algorithme DXL fournit des informations cliniques complètes grâce à l'interprétation des ECG 18 dérivations et aux outils avancés d'aide à la prise de décision clinique pour le diagnostic des infarctus de type STEMI.



Principaux avantages

- Fonctionnement simple en 3 étapes grâce à son écran tactile de 15 pouces (38,1 cm)
- Automatisation des tâches à l'aide d'un seul bouton pour les formats XML, HL7 et DICOM (norme standard)
- Aide à la prise de décision clinique grâce à l'algorithme de grande précision DXL 18 dérivations

PHILIPS

Caractéristiques techniques

Électrocardiographe PageWriter TC70 (réf. 860315)

Fonctions ECG	
Acquisition simultanée	18 dérivations au maximum
Rapports ECG : 12 dérivations	<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
Rapports ECG : dérivations étendues (H22)	<ul style="list-style-type: none"> • 3x4 3R ST, 3x5, 3x5 1R plus représentations ST Map, 3x5 3R, 4x4, 4x4 1R plus représentations ST Map, 6x3, 6x3 1R, 3x5 + 1x3 1R, 3x4 + 2x3 1R, 3x4 + 3x2 • Formats standard et Cabrera, format 18 D panoramique Cabrera
Études de rythme	Configurables sur 18 dérivations maximum
Enregistrement intégral	<ul style="list-style-type: none"> • Historique de 20 minutes sur 18 dérivations • Rapport ECG complet sur une sélection de 10 secondes
Repérage d'événements	<ul style="list-style-type: none"> • Possibilité de repérer 15 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/transfert des rapports	Enregistrement haute fidélité à 500 Hz sur 10 secondes pour 18 dérivations maximum
Format de données	Formats PDF, XML, ECG 12 dérivations DICOM et ECG classique DICOM

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.

Algorithme ECG 18 dérivations Philips DXL	
Énoncés diagnostiques	Plus de 600 énoncés diagnostiques Analyse pédiatrique intégrée
Énoncés uniquement relatifs au cœur droit	Neuf énoncés obtenus par les dérivations précordiales droites
Énoncés d'infarctus du myocarde (postérieurs)	16 énoncés obtenus par les dérivations postérieures
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	<ul style="list-style-type: none"> • Dix mesures d'intervalle, de durée et d'axe • Méthode de correction de l'intervalle QT configurable
Mesures étendues	<ul style="list-style-type: none"> • 46 mesures d'analyse morphologique sur chacune des 18 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
Aide à la prise de décision clinique en cas d'infarctus de type STEMI	
Présentation ST graphique	<ul style="list-style-type: none"> • Deux représentations polaires ST Map • Plans frontal et transversal
Critères liés à l'âge et au sexe	Conformes aux recommandations de l'AHA/ACCF/HRS de 2009, Partie VI : Ischémie aiguë/Infarctus ²
STEMI-CA (artère responsable)	<ul style="list-style-type: none"> • Critères indiquant l'un des quatre emplacements probables de l'occlusion de l'artère coronaire • Conformes aux recommandations de l'AHA/ACCF/HRS de 2009, Partie VI²
Valeurs critiques	Mise en évidence de quatre états nécessitant une attention clinique immédiate



L'électrocardiographe PageWriter TC70 est très simple d'utilisation. En effet, un clinicien expérimenté peut réaliser un rapport ECG avec un minimum de formation.



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



Le PageWriter TC70 peut être configuré pour imprimer, enregistrer, transférer et récupérer un ECG antérieur automatiquement, en appuyant simplement sur un bouton.

Caractéristiques techniques

Communications réseau avancées et bidirectionnelles ³	
Gestion centralisée des indications horaires	Possibilité de synchroniser manuellement ou automatiquement l'heure sur l'horloge du serveur en réseau via IntelliSpace ECG ou IntelliBridge Enterprise
Liste de travail des examens	<ul style="list-style-type: none"> • Téléchargement de la liste de travail des examens à partir d'un serveur en réseau • Compatibilité avec le format DICOM • 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 code-barres (exemple : ID patient, nom/prénom) • Compatibilité avec Open Worklist, le système IntelliSpace ECG et certains systèmes de service • Compatibilité avec les interfaces DICOM et HL7 standard via IntelliBridge Enterprise pour les systèmes de service et hospitaliers • Compatibilité avec le service DICOM Modality Worklist au sein du système DICOM MWL
Admission/sortie/transfert	<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 code-barres (par exemple, ID patient, prénom/nom) • Compatibilité avec l'interface HL7 standard via IntelliBridge Enterprise pour les systèmes hospitaliers
Dernier ECG	<ul style="list-style-type: none"> • Rappel automatique de l'ECG précédent ou liste des ECG disponibles pour le patient actuel • Compatibilité avec le système IntelliSpace ECG
Requête interactive	<ul style="list-style-type: none"> • Rappel des ECG sélectionnés à partir des critères de recherche saisis par l'utilisateur • Compatibilité avec le système IntelliSpace ECG
Demandes d'exames manuelles	Création de listes de patients contenant des informations administratives complètes pour récupération ultérieure
Sortie DICOM des résultats d'examen ECG (D08)	<ul style="list-style-type: none"> • Création d'un ECG 12 dérivations DICOM • Création d'un ECG classique DICOM
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 adaptée à vos besoins	Animation interactive et dynamique sur PC couvrant les principales fonctions cliniques
Mode formation	Simulation de courbe intégrée

Interface utilisateur	
Écran tactile	<ul style="list-style-type: none"> • Fonctionnement en 3 étapes • Application en fonction du contexte • Écran tactile résistif, cinq fils
Clavier	<ul style="list-style-type: none"> • Touches des 3 fonctions principales rétroéclairées • Clavier alphanumérique standard de 65 touches • Prise en charge des caractères spéciaux
Membrane de protection pour le clavier	Revêtement souple en silicone pour protéger le clavier des particules et projections de liquides
Écran	
Taille	Écran TFT à matrice active de 15 pouces (38,1 cm)
Résolution	1024 x 768 VGA
Couleurs	64 000 couleurs
Connexions patient	
Module d'interface patient (PIM)	<ul style="list-style-type: none"> • Module numérique commandé à distance par microprocesseur fournissant une résolution de 5 µV • Acquisition de données à la vitesse de 8 000 échantillons par seconde par électrode, pour un ECG 12/18 dérivations
Jeu de fils d'électrodes longs (H23)	Fils d'électrodes longs permettant une plus grande distance entre le module d'interface 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 afin d'éviter que les fils ne s'emmêlent (normes AAMI uniquement)
Électrodes ventouses Welsh (E04)	Six électrodes ventouses Welsh et quatre pincettes pour membre
Adaptateur à pression/à languette (E06)	Pour électrodes à pression ou à languette avec extrémités métalliques
Imprimante	
Résolution	Imprimante numérique 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/g), 802.11(i), WPA, WPA2
Connexion sans fil (D22)	802.11(a/b/g), 802.11(i), WPA, WPA2
Authentification sans fil	Compatible Cisco CCX v4
Certificat FIPS	FIPS 140-2 validé
Stockage interne	200 ECG
Stockage externe	200 ECG avec périphérique USB en option



³ Fonctions disponibles en réseau avec des systèmes hospitaliers et de service ; reportez-vous aux caractéristiques communiquées par le fabricant.

Caractéristiques techniques

Saisie automatique des données		Conditions d'environnement	
Lecteur de code-barres (H12)	<ul style="list-style-type: none">Lecture du Code 39Souplesse de saisie des données de champ	Conditions de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none">10 °C à 40 °C10 % à 90 % d'humidité relative (sans condensation)Altitude maximale de 4 550 m
Lecteur de carte à puce (H14)	<ul style="list-style-type: none">ISO 7816 et EMV 3.1.1Prise en charge des cartes SLE 4418/28 et SLE 4443/42	Conditions de stockage	<ul style="list-style-type: none">-20 °C à 50 °C10 % à 90 % d'humidité relative (sans condensation)Altitude maximale de 4 550 m
Filtres de prétraitement		Sécurité et performance	
Interférences secteur	50 ou 60 Hz	Normes internationales et réglementations	<ul style="list-style-type: none">Conditions générales de sécurité CEI 60601-1: 1988 +A1:1991 +A2:1995Conditions spécifiques de sécurité des électrocardiographes CEI 60601-2-25:1993 +A1:1999Conditions spécifiques de sécurité CEI 60601-2-51: 2003Conditions générales de sécurité applicables aux États-Unis UL 2601-1: 2003 1997Électrocardiographes de diagnostic AAMI EC11 1991 (R: 2001)CAN/CSA-C22.2 No. 601.1-M90 S1:1994 B:1996
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 150Hz		
Filtres de présentation - Rythme			
Filtre passe-haut	0,05 et 0,15 Hz		
Filtre passe-bas	40, 100 et 150Hz		
Caractéristiques électriques			
Batterie	<ul style="list-style-type: none">Lithium-ionDeux modules ; remplaçable à chaud		
Autonomie	<ul style="list-style-type: none">Généralement 50 ECG avec une seule charge ou 60 minutes d'enregistrement continu du rythme à pleine chargePas d'interruption de l'impression ECG		
Recharge de la batterie	Cinq heures pour recharger la batterie à pleine capacité		
Tension secteur	100-240 V CA, 50/60 Hz		
Consommation	75 W max.		
Caractéristiques physiques			
Dimensions	40 x 33 x 16 cm		
Poids	13 kg avec batterie, module patient, fils d'électrodes, pinces crocodile, électrodes et liasse de papier		

Consultez le site www.philips.fr



© 2013 Koninklijke Philips 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 résultant de l'utilisation de cette publication.

Philips Healthcare, une des Activités de Royal Philips

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

Imprimé aux Pays-Bas
4522 962 98662 * MAY 2016