



PHILIPS

Cardiac
Workstation 5000

Fiche technique

Changez votre vision des ECG

La station de travail Philips Cardiac Workstation 5000 est une innovation clinique conçue pour améliorer la capture, l'accès, la visualisation, l'analyse, le stockage, le partage et la gestion des ECG afin de faire évoluer la cardiographie diagnostique.

Ce bond en avant ergonomique rationalise le processus de travail en fournissant des informations cliniques riches à partir des systèmes de votre établissement et même au-delà, jusqu'à la prise de décision. Vous pouvez ainsi diagnostiquer et traiter les patients souffrant de pathologies cardiaques en toute confiance. Et ce, quel que soit le lieu où les soins sont prodigués.

Découvrez comment la station de travail Philips Cardiac Workstation 5000 peut vous aider à faire évoluer vos soins, aujourd'hui comme demain.

Avantages clés

- Un fonctionnement en 3 étapes qui facilite la vie
- Les gestes de la main semblables à ceux effectués sur un smartphone accélèrent l'administration des soins
- Les courbes avec codage couleur, les contrôles des électrodes et les écrans de prévisualisation garantissent la qualité de l'ECG
- L'ergonomie innovante vous permet de vous rapprocher des données ECG vitales
- L'algorithme DXL fournit une interprétation et des aides diagnostiques avancées pour un maximum de 18 dérivations
- Les fonctionnalités étendues d'interopérabilité garantissent une intégration étroite dans votre établissement et même au-delà

Cardiac Workstation 5000 (860439)

Caractéristiques

Autorisations réglementaires

Agrément du règlement (UE) relatif aux dispositifs médicaux / Marquage CE 2024

Agrément 510(k) de la FDA En attente

Fonctions ECG

Acquisition simultanée sur dérivations	Jusqu'à 18 dérivations
Rapports ECG	3x4, 3x4 1R, 3x4 3R, 3x4 1R, ST maps, 6x2, 12x1, formats Standard et Cabrera, Pan 12 Cabrera
Mesures standard	<ul style="list-style-type: none">Dix mesures d'intervalle, de durée et d'axeMéthode de correction du QT configurable
Etudes de rythme	<ul style="list-style-type: none">30 à 60 sExportation de l'étude de rythme à 12, 15, 16 ou 18 dérivations (XML)
Enregistrement	<ul style="list-style-type: none">Historique de 12 minutes sur un maximum de 18 dérivationsRapport ECG complet sur n'importe quelle tranche de 10 secondes sélectionnée
Marquage d'événement	<ul style="list-style-type: none">10 événements indépendants peuvent être marqués pour être examinés et analysés ultérieurementLes marqueurs d'événements apparaissent sur les rapports ECGUne remarque peut être ajoutée pour chaque événement
ECG progr	Prise en charge des protocoles pharmaceutiques d'épreuve d'effort
Stockage et transfert des rapports	Fidélité totale à 1 000 Hz sur 10 secondes pour 18 dérivations au maximum
Formats d'exportation de données	<ul style="list-style-type: none">PDFXMLECG 12 dérivations DICOMECG général DICOMPDF encapsulé DICOM
Détection des impulsions de stimulation	<ul style="list-style-type: none">0,02 mVms (p. ex., impulsion de 0,2 mV x 0,1 ms ou impulsion de 0,1 mV x 0,2 ms)Dépasse 5 fois la norme proposée

Algorithme ECG DXL^{2,3,4}

Énoncés diagnostiques	Plus de 600 énoncés diagnostiques Analyse pédiatrique intégrée
Suppression des énoncés limites	Trois réglages configurables
Nomenclature	Conformément aux recommandations de 2007 de l'AHA/ACCF/HRS, partie II
Dérivations utilisées dans le diagnostic	12 dérivations standard + V3R, V4R, V5R, V7, V8 et V9
Rapport de mesures étendues	<ul style="list-style-type: none">46 réglages d'analyse morphologique pour chacune des 12 dérivations21 réglages pour l'analyse de rythme
Raisons	Explications sélectionnables pour tous les énoncés diagnostiques

Aides au diagnostic STEMI

Présentation du segment ST graphique	<ul style="list-style-type: none">Deux rapports ECG avec représentations polaires du segment STPlans frontal et transversal
Énoncés uniques sur le cœur droit	9 énoncés du côté thoracique droit
Énoncés uniques sur l'infarctus du myocarde postérieur	16 énoncés des dérivations postérieures
Critères d'âge et de sexe	Selon la quatrième définition universelle de l'infarctus du myocarde, 2018
STEMI-CA (artère responsable)	<ul style="list-style-type: none">Critères suggérant l'un des quatre sites probables d'artère coronaire obstruéeSelon les recommandations de 2009 de l'AHA/ACCF/HRS, partie VI
valeurs critiques	Met en évidence quatre conditions nécessitant une consultation clinique immédiate

Mesures de QT

Mesures du QTc	<ul style="list-style-type: none">BazettFridericiaHodgesFramingham
Correction de l'intervalle QT et de la durée du QRS	Rautaharju

Communications réseau bidirectionnelles avancées⁵

Gestion centralisée des indications horaires	L'heure peut être synchronisée manuellement ou automatiquement sur un serveur de temps réseau
Liste des demandes d'examen (D01)	<ul style="list-style-type: none">Téléchargement de la liste des demandes d'examen depuis le serveur en réseauRègles configurables par l'utilisateur pour récupérer des listes spécifiques à une station de travail (p. ex., par emplacement)Listes déroulantes configurables par l'utilisateur (p. ex., par emplacement)Requête ad hoc pour les demandes d'examen spécifiques basée sur plusieurs critères de recherche saisis par l'utilisateur ou analysés (p. ex., ID patient, nom/prénom)Prise en charge par Open Worklist avec IntelliBridge Enterprise et certains systèmes départementauxPrise en charge par l'interface HL7 via IntelliBridge EnterprisePrise en charge par la liste de travail transmise au système DICOM
AST (D02)	<ul style="list-style-type: none">Recherche et récupération des informations administratives du patientSelon des critères de recherche saisis par l'utilisateur ou analysés (p. ex., ID patient, nom/prénom)Prise en charge par l'interface HL7 standard via IntelliBridge Enterprise pour les systèmes hospitaliers
Rapports ECG précédents (nécessite IntelliSpace ECG)	Récupération et affichage automatisés de plusieurs rapports ECG précédents pour le défilement et la sélection pour une comparaison côte à côte avec le rapport ECG actuel
Sortie de rapport ECG DICOM (D08)	<ul style="list-style-type: none">ECG 12 dérivations DICOMECG général DICOMPDF encapsulé DICOM

Confidentialité et sécurité

Stratégie de mots de passe	<ul style="list-style-type: none">Option 1 : basée sur les rôlesOption 2 : basée sur la fonction ECG
Authentification de l'utilisateur	AD/LDAP
Cryptage des données au repos	SHA-256 et AES-128
Accès réseau	Initié par la station de travail cardiaque uniquement
Communications réseau	TLS 1.2 ou version ultérieure pour les communications au sein du réseau hospitalier
Fonctions de configuration de la sécurité derrière le mot de passe défini par le client	<ul style="list-style-type: none">Accès au port USB (activé/désactivé)HTTP, HTTPSCryptage au repos (activé/désactivé)Suppression de l'ECG archivé après le transfert (activée/désactivée)Authentification de l'utilisateur (activée/désactivée)Approche de sécurité cohérente pour les stations de travail Cardiac Workstation et les électrocardiographes PageWriter série TC

Device Management Dashboard

Gestion de flotte	<ul style="list-style-type: none">Gestion centralisée de la configuration de la flotte et des révisions logicielles.Solutions concernées : PageWriter TC20/TC30/TC35/TC50/TC70, SureSigns VS3/VS4, Efficia CM10/CM12, Efficia CM100/CM120/CM150, EarlyVue VS30Station de travail Cardiac Workstation vérifiée conformément au Dashboard A.02.02, prévu pour le 4e trimestre 2024.
-------------------	---

Caractéristiques techniques

Ecran

Taille	Ecran capacitif multitouch haute résolution de 12,1 po (31 cm)
Solution	Module TFT-LCD 1920 (RGB) x 1080
Couleurs	16 700 000
Ecran tactile	<ul style="list-style-type: none">Ecran tactile capacitif projeté (PCAP T/P) fixéOptiquement lié

Connexions patient

Jeu de fils d'électrodes intégré	<ul style="list-style-type: none">L'acquisition ECG protégée contre les effets de la défibrillation fournit une résolution de 0,13 µV
Jeu de fils d'électrodes longs (H23)	Permet d'augmenter la distance entre l'électrocardiographe et les connexions patient

Connecteurs d'extrémité (adaptateurs)

Electrodes ventouses Welsh (E04)	<ul style="list-style-type: none">Six électrodes ventouses Welsh et quatre pinces de fixation
Adaptateur à languette/pression (E06)	<ul style="list-style-type: none">S'adapte aux électrodes à pression et à languette avec du métal des deux côtés

Imprimante

Solution	<ul style="list-style-type: none">Numérique à haute résolution, avec papier thermique200 dpi (axe tension) x 500 dpi (axe temps) à 25 mm/s
----------	---

Connectivité

LAN	Ethernet IEEE 802.3 Base-TX 10/100 via un connecteur RJ45 intégré
Connexion sans fil (D24)	802.11 b/a/g/n/ac (Wi-Fi 5)
Identifiants de connexion sans fil (D24)	WPA3 (Personnel), WPA2 (Entreprise)
FIPS	Communication prise en charge par l'algorithme de cryptage certifié FIPS 140-2
Archivage/Stockage interne	1 000 ECG
Stockage externe	1 000 ECG via un périphérique USB

Saisie automatique des données

Lecteur de codes-barres 1D (H12)	<ul style="list-style-type: none">Lit la symbolologie Code 39Lit jusqu'à 80 caractères
Lecteur de codes-barres 2D (H17)	<ul style="list-style-type: none">Vitesse de balayage élevéeTolérance de mouvementSurfaces incurvées

Filtres configurables

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

Filtres de présentation : rapports de 10 secondes et de rythme

Passe-haut	0,02, 0,05 et 0,15 Hz
Passe-bas	40, 100, 150 et 300 Hz

Indicateurs de qualité du signal

Détection de défaut de contact des électrodes	Le schéma anatomique des dérivations affiche l'emplacement et l'étiquette des dérivations/ électrodes desserrées ou déconnectées
Couleur des électrodes	Quatre couleurs pour indiquer la qualité des électrodes individuelles
Détection inversion dérivations	Le logiciel de positionnement des électrodes détecte 20 inversions de dérivation différentes
Fréquence cardiaque	Affichage continu de la fréquence cardiaque du patient
Aperçu avant impression	Aperçu plein écran du rapport complet de 18 dérivations avant impression et/ou exportation

Formation des utilisateurs et auto-assistance

Mode Formation	<ul style="list-style-type: none">Simulation de courbe intégréeTutoriel de positionnement des électrodes dans l'application
----------------	--

Interface utilisateur

Ecran tactile	<ul style="list-style-type: none">Fonctionnement en 3 étapesApplication contextuelleAngle de vue ultra-largeTechnologie compatible avec doigts humides et gants
Gestes et navigation	<ul style="list-style-type: none">"Balayer" pour faire défiler, comme avec la liste, la liste des rapports ECG, la liste des ECG précédents."Pincer" pour effectuer un zoom avant/arrière, tel que sur l'écran de prévisualisation de l'ECG.Agrandissement de la courbe de 300 %
Adaptabilité de l'écran	<ul style="list-style-type: none">Inclinaison de l'écran : plage comprise entre -8° et 90°Inclinaison du bras : plage comprise entre 0° et 90°
Clavier numérique	37 paramètres régionaux/jeux de caractères de clavier uniques pris en charge
Clavier physique	Prise en charge standard du clavier et de la souris par le biais de ports USB
Affichage côte à côte	<ul style="list-style-type: none">IU gauche : aperçu de l'ECG actuelIU droite : aperçu du ou des ECG précédentsIU gauche : liste des événementsIU droite : aperçu de l'ECG d'événementIU en arrière-plan : CourbesIU de premier plan : schéma des dérivations
Projection de l'IU via HDMI	Sortie HDMI vers grand écran pour enseignement/formation

Chariots (860352, 860353)

Réglage de la hauteur	<ul style="list-style-type: none">860352 : hauteur fixe860353 : hauteur réglable (25 cm)
Couverture de la flotte	Les chariots ci-dessus sont également compatibles avec : <ul style="list-style-type: none">Cardiac Workstation 7000PageWriter TC 70PageWriter TC50PageWriter TC35
Roues	<ul style="list-style-type: none">Les 4 roues se bloquent et pivotentRoulette antistatique conductrice
Bureau	Espace de travail de bureau ouvert
Stockage	<ul style="list-style-type: none">Stockage standard pour 400 feuilles de papier ECG supplémentairesStockage standard pour lingettes/gants/gel électrolyte/gaze, etc.Tiroir dissimulé en optionPoubelle refermable en optionPanier métallique en optionSupport de fil d'électrode suspendu en option

Caractéristiques électriques

Batterie	Lithium-ion
Capacité de la batterie ⁶	<ul style="list-style-type: none">• Plus de 12 heures de fonctionnement continu sans impression• Plus de 90 rapports ECG (utilisation pendant 6 min, impression d'une page, veille pendant 4 min)• Plus de 2 heures et demie d'impression continue du rythme
Recharge de la batterie	4 heures de 8 % à 90 % de capacité pour 2 batteries
Alimentation secteur	100-240 VCA, 50/60 Hz
Consommation électrique	60 W max.

Statistiques de gestion de la batterie

Statistiques	<ul style="list-style-type: none">• Etat actuel• Tension• Erreur max. attendue (%) du calcul de la charge• Capacité restante en mAh• Capacité prévue à pleine charge• Charge actuelle et état de santé en %• Courant de charge : valeur pendant la charge• Courant de décharge : valeur lors de la décharge• Nombre de cycles : nombre de cycles complets de charge et de décharge• Température• ID unique de la batterie, informations sur le fournisseur, nom de l'appareil, date de fabrication et numéro de série
--------------	---

Mécanique

Dimensions	<ul style="list-style-type: none">• Ouvert : inférieures à 410 x 335 x 455 mm (L x l x h)• Fermé : inférieures à 410 x 390 x 175 mm (L x l x h)
Poids	<ul style="list-style-type: none">• Inférieur à 8 kg (hors batterie, fils d'électrodes, accessoires)

Caractéristiques d'environnement

Conditions de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none">• 10 à 40 °C• 10 % à 90 % d'humidité relative (sans condensation)• Jusqu'à 3 048 m d'altitude
Conditions de stockage	<ul style="list-style-type: none">• -20 °C à 50 °C• 10 % à 90 % d'humidité relative (sans condensation)• Jusqu'à 4 572 m (15 000 pieds) d'altitude

Nettoyage et désinfection⁷

Solutions approuvées	<p>Solutions de nettoyage générales</p> <ul style="list-style-type: none">• Ethanol (alcool éthylique) 70 % (v/v)• Lingettes d'alcool isopropylique (en solution à 70 %)• Eau savonneuse <p>Solutions de nettoyage de marque</p> <ul style="list-style-type: none">• Lingettes Metrex Caviwipes• Lingettes Dr. Schumacher Cleanisept• Lingettes d'acide peracétique Clinell• Gamme Clinell Universal Gama Healthcare• PDI Easy Screen Cleaning[†]• Lingettes germicides jetables PDI Sani-Cloth[†] AF3• Lingettes germicides jetables PDI Super Sani-Cloth[†]
----------------------	--

Sécurité et performances

Normes et réglementations internationales	<ul style="list-style-type: none">• Règles générales de sécurité CEI 60601-1: 2005+A1: 2012• Règles particulières pour la sécurité des électrocardiographes CEI 60601-2-25 2011 édition 2.0• Compatibilité électromagnétique CEI60601-1-2 2014
---	--

1. New standards for ECG equipment. *Journal of Electrocardiology* 57 (2019) S1–S4.
2. 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.
3. Fourth Universal Definition of Myocardial Infarction. *Circulation* 2018; 138 (2): pg e618-e651.
4. AHA/ACCF/HRS Recommendations for the Standardization and Interpretation of the Electrocardiogram, Part VI: Acute Ischemia/Infarction. *Circulation*. 2009; 119:e262-e270.
5. En cas de mise en réseau avec certaines solutions hospitalières et départementales, se reporter aux spécifications du fournisseur.
6. Les performances peuvent varier dans des conditions environnementales différentes.
7. L'ensemble des marques commerciales, logos et noms de marque mentionnés dans la présente documentation sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)
Eiffestrasse 80, 20537
EC REP Hambourg, Allemagne



Les caractéristiques sont sujettes à modification sans préavis.

© 2024 Koninklijke Philips N.V. Tous droits réservés.



www.philips.com
Disponibilité variable en fonction des pays. Non disponibles aux
Etats-Unis.

MAI 2024