



Gut informiert

Philips EKG-Schreiber PageWriter TC50

Jeder Tag steckt voller neuer Aufgaben. Der Philips EKG-Schreiber PageWriter TC50 unterstützt Sie dabei. Voller Neuerungen erleichtert diese kostengünstige, kompakte Lösung die tägliche Arbeit. Das bedienerfreundliche System vereint Zuverlässigkeit und Leistungsstärke mit Funktionen zur klinischen Entscheidungsunterstützung. So können Sie sich ganz auf das Wesentliche konzentrieren: Ihre Patienten.

Entscheidende Vorteile

- **Kinderleichte Bedienung:** Nacheinander aufleuchtende Tasten leiten den Anwender durch die EKG-Aufzeichnung
- **Philips DXL EKG-Algorithmus** für EKG-Befundungen der Spitzenklasse und hochentwickelte Funktionen zur Entscheidungsunterstützung bei ST-Hebungsinfarkten (STEMI)
- **Skalierbares System** zur Vereinfachung des EKG-Arbeitsablaufs: optimale Leistung und langfristiger Werterhalt



PHILIPS

Leistungsmerkmale

EKG-Schreiber PageWriter TC50 (Teilenummer 860310)

EKG-Funktionen	
Gleichzeitige Erfassung mehrerer Kanäle	Bis zu 16 Ableitungen
EKG-Berichte: 12 Ableitungen	3x4, 3x4 1R, 3x4 3R, 3x4 1R 8ST, 3x4 1R 10ST, 6x2, 12x1 (Standard- und Cabrera-Formate) Pan-12 (Cabrera)
EKG-Berichte: Erweiterte Ableitungen (H22)	3x4 3R ST, 3x5, 3x5 1R, 3x5 1R ST, 3x5 3R, 4x4, 4x4 1R, 4x4 1R ST (Standard- und Cabrera-Formate)
Rhythmus-Streifen	Bis zu 16 konfigurierbare Ableitungen
Ereignismarkierung	Markierung von bis zu 10 unabhängigen Ereignissen zur späteren Überprüfung und Analyse
Vollausschrieb	10-Minuten-Verlauf für alle 16 Ableitungen Vollständiger EKG-Bericht für beliebige 10 Sekunden
Routine-EKG	Unterstützung für pharmakologische Belastungsprotokolle
Berichtsspeicherung/-übertragung	Vollständige Wiedergabetreue bei 500 Hz für beliebige 10 Sekunden für max. 16 Ableitungen; XML-Format (Schema verfügbar)
Philips DXL-Algorithmus für 16-Kanal-EKG	
Befundtexte	> 600 Befundtexte Integrierte Analyse pädiatrischer EKGs
Ableitungen für Diagnosezwecke	12 Standardableitungen plus V3R, V4R, V5R, V7, V8 und V9
Unterdrückung grenzwertiger Befunde	3 konfigurierbare Einstellungen
Standardmessungen	10 Intervall-, Dauer- und Achsenmessungen. Konfigurierbare QT-Korrekturmethode
Erweiterte Messungen	46 Messungen der Morphologie-Analyse in jeder der 16 Ableitungen 21 Parameter der Rhythmusanalyse
Erklärungen	Wählbare Erklärungen zu allen Befundtexten
Nomenklatur	Entspricht AHA/ACCF/HRS-Empfehlungen 2007

Klinische Entscheidungsunterstützung für ST-Hebungsinfarkt (STEMI)	
Graphischer ST-Vektor	Fünf EKG-Berichte mit polaren ST-Maps Vertikal- und Horizontalebene
Einzigartige Rechtsherz-Befundung	9 Befundtexte für Rechtsherzableitungen
Einzigartige Hinterwandinfarkt-Befundung	16 Befundtexte für posteriore Ableitungen
STEMI-CA	Hinweiskriterien für vier mögliche Okklusionsstellen
Kritische Werte	Anzeige von 4 Zuständen, die sofortige klinische Maßnahmen erfordern
Netzwerkfunktionen (bei Netzwerkverbindung zu TraceMasterVue)	
Zentrales Zeitmanagement	Möglichkeit zur Uhrzeitsynchronisierung mit primärem Zeitgeber im Netzwerk
Letztes EKG	Automatischer Abruf des vorherigen EKGs
Aufträge	Konfigurierbare Regeln zum Abrufen eigener Arbeitslisten des EKG-Schreibers
Signalqualitätsanzeige	
Empfehlung bei fehlendem Elektrodenkontakt	Anatomisches Ableitungsdiagramm zeigt die Stelle und den Namen jeder lockeren oder abgefallenen Ableitung/Elektrode an
Ableitungsfarben	Vier Farben zur Anzeige der Kurvenqualität
LeadCheck	Erkennung von 19 unterschiedlichen vertauschten Elektroden durch Elektrodenplatzierungssoftware
Herzfrequenz	Kontinuierliche Anzeige der Herzfrequenz
Druckvorschau	Druckvorschau des kompletten 16-Kanal-Berichts in Vollbildanzeige
Anwendungshilfe	Integrierte grafische Hilfenfenster für Hauptfunktionen
Schulungsprogramm zum Selbststudium	Computergestützte interaktive, dynamische Animation mit allen wichtigen klinischen Funktionen



Der PageWriter TC50 ist so einfach in der Bedienung, dass er erfahrenerm Klinikpersonal ohne weitere Schulung die Erstellung von EKG-Berichten ermöglicht.



Der DXL-EKG-Algorithmus unterstützt mit Funktionen zur klinischen Entscheidungsunterstützung die Planung der Patientenversorgung.



Bei diesem System stehen Sie im Mittelpunkt: Das kompakte Design unterstützt mit seinen hochentwickelten Leistungsmerkmalen eine Vielzahl von Arbeitsabläufen.

Technische Daten

Benutzeroberfläche	
Touchscreen	Kinderleichte Bedienung Kontextsensitive Anwendung 5-adrig, widerstandsfähiger Touchscreen
Tastatur	65 Tasten, komplette alphanumerische Standard-Tastatur. Unterstützt Sonderzeichen.
Bildschirm	
Größe	Aktive 10,4"-TFT-Matrix (Diagonale 26,4 cm)
Auflösung	800 x 600 SVGA
Farben	64K Farben
Signalverarbeitung	
Abtastfrequenz	8.000 Abtastungen pro Sekunde und Elektrodenkabel
PIM-Patientenmodul	Externes, mikroprozessorgesteuertes digitales Modul bietet 5 µV Auflösung.
Drucker	
Auflösung	Hochauflösender, mit Thermopapier arbeitender Digital-Array-Drucker; 200 dpi (Spannungsachse) mit 500 dpi (Zeitachse) bei 25 mm/s
Konnektivität	
Modem	V.90, K56flex, erweiterte V.34, V.32bis, V.32, (H11) V.22bis und niedriger
Fax	Fax-Modemprotokoll der Gruppe 3, Klasse 1 oder 2 (enthalten in H11)
LAN-Konnektivität	10/100 Base-TX IEEE 802.3 Ethernet über RJ45 (enthalten)
Drahtlose Konnektivität	802.11(b), 802.11(g) (D21)
Drahtlose Sicherheit	802.11(i), WPA, WPA2, CCX (enthalten in D21)
Interner Speicher	200 EKGs
Externer Speicher	200 EKGs mit optionalem USB-Speichergerät
Automatischer Dateneingang	
Strichcode-Lesegerät	Liest Strichcode Code 39 (H12) Flexible Datenfeldeingabe
Magnetkartenleser	4 konfigurierbare Felder für Patienten-ID (H13) ISO 7810, 7811-1,-2,-3,-4,-5
Intelligenter IC-Kartenleser	ISO 7816 und EMV 3.1.1 (H14) Unterstützung von SLE 4418/28 und SLE 4443/42
Filter zur Vorbereitung	
Netzspannung	50 oder 60 Hz
Signalverarbeitung	Artefaktunterdrückung und Grundlinienwandern
Filter zur Darstellung – 10-Sekunden-Berichte	
Hochpass	0,05; 0,15 und 0,5 Hz
Tiefpass	40, 100 und 150 Hz
Filter zur Darstellung – Rhythmus	
Hochpass	0,05 und 0,15 Hz
Tiefpass	40, 100 und 150 Hz

Elektrische Daten	
Akku	Lithium-Ionen-Akku
Zweiter Akku (H15)	Wechselmöglichkeit bei laufendem Betrieb (nicht im Druckbetrieb)
Akku-Kapazität (pro Akku)	Im Durchschnitt 30 EKGs oder 30 Minuten kontinuierliche Rhythmus-Erfassung (mit einer Aufladung); Ausfallfreier Betrieb beim EKG-Ausdruck
Akku-Aufladung	4 Std. pro Akku bis zur vollen Kapazität
Netzspannung	100-240 V Wechselstrom, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	max. 60 W
Abmessungen und Gewicht	
Abmessungen	31 x 40 x 11 cm
Gewicht	9,8 kg Einschließlich Akku, Patientenmodul, Elektrodenkabel, Krokodilklemmen, Elektroden und EKG-Papier
Umgebungsbedingungen	
Betriebsbedingungen	10 bis 40 °C 10% bis 90% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend); max. Höhe 3.000 m ü.d.M.
Lagerbedingungen	-20 bis 50 °C 10% bis 90% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend); max. Höhe 4.550 m ü.d.M.
Sicherheit und Leistung	
Internationale Normen und Richtlinien	Allgemeine Festlegungen für die Sicherheit IEC 60601-1: 1988 + A1:1991 + A2:1995 Allgemeine Festlegungen für die Sicherheit von Elektrokardiographen IEC 60601-2-25: 1993 + A1:1999 Spezielle Festlegungen für die Sicherheit IEC 60601-2-51: 2003 US General Requirements for Safety UL 2601-1: 2003 1997 Diagnostic Electrocardiographic Devices AAMI EC11 1991 (R: 2001) Allgemeine Festlegungen für die Sicherheit; Ergänzungsnorm: Elektromagnetische Verträglichkeit IEC 60601-1-2:2001 CAN/CSA-C22.2 No. 601.1-M90 S1:1994 B:1996

**Philips Healthcare ist ein Unternehmen
der Royal Philips Electronics**

So erreichen Sie uns

www.philips.com/healthcare
healthcare@philips.com
fax: +31 40 27 64 887

Asien
+852 2821 5888

Europa, Mittlerer Osten, Afrika
+49 7031 463 2254

Lateinamerika
+55 11 2125 0744

Nordamerika
+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

Deutschland
Philips GmbH
Unternehmensbereich Healthcare
Lübeckertordamm 5
20099 Hamburg
Telefon 01805 76 72 22 (Euro 0,12 pro Minute)
Fax 01805 76 72 29 (Euro 0,12 pro Minute)
E-Mail: pmsccc@philips.com
Internet: www.philips.de/healthcare

Telefon 01805 76 72 22 (Euro 0,12 pro Minute)
Fax 01805 76 72 29 (Euro 0,12 pro Minute)
E-Mail: pmsccc@philips.com
Internet: www.philips.de/healthcare

Schweiz
Philips AG Healthcare
Allmendstraße 140
8027 Zürich
Telefon 01 488 2426
E-Mail: pms.ch@philips.com
Internet: www.philips.ch/healthcare

Österreich
Philips Medizinische Systeme Ges. m. b. H.
Triester Straße 64
1100 Wien
Telefon 01 60101-0
E-Mail: pms.austria@philips.com
Internet: www.philips.at/healthcare



Bitte besuchen Sie uns unter www.philips.com/cardiograph



© 2009 Koninklijke Philips Electronics N.V.
Alle Rechte vorbehalten.

Philips Healthcare behält sich das Recht vor, ein Produkt zu verändern oder die Herstellung zu jedem Zeitpunkt und ohne Ankündigung oder Verpflichtung einzustellen.

Gedruckt in den Niederlanden.
4522 962 53793 * OCT 2009