

Funciones prácticas

para conseguir ECGs de calidad sin comprometer el rendimiento

El electrocardiógrafo PageWriter Trim II ofrece una combinación única de funcionamiento rentable, práctico y excepcionalmente versátil para los entornos clínicos con un ritmo de trabajo vertiginoso.

Esta unidad compacta y de fácil transporte permite visualizar cómodamente la información en una excepcional pantalla monocroma de alta resolución. El PageWriter Trim II está diseñado con un carro, que incluye una bandeja para transportar fácilmente fungibles y accesorios.

Operación y distribución agilizadas

Para optimizar la eficacia clínica, la información del paciente puede introducirse fácilmente mediante un teclado alfanumérico o un lector de códigos de barras opcional. Además, el botón Trim permite a los usuarios desplazarse rápidamente por las pantallas de datos.

El nuevo módulo de interfase de paciente (PIM) digital incorpora un diagrama de latiguillos codificado por colores, con una organización intuitiva de dichos latiguillos, a fin de facilitar y agilizar su identificación. Además, cada latiguillo puede desconectarse y sustituirse para ayudarle a reducir al máximo los costes de mantenimiento.

Por otro lado, se aumenta la eficacia del uso compartido de información con opciones entre las que se incluye un lector de tarjetas magnéticas, un lector de tarjetas SMART, una tarjeta de almacenamiento de ECGs y una tarjeta para

módem. La implementación de formatos originales del PageWriter Trim II también establece un modelo de ECG abierto para facilitar el uso compartido de información en la institución y fuera de ella.



Los registros de ECG pueden previsualizarse antes de imprimirlos y almacenarlos, con el fin de garantizar su calidad.

Características

Adquisición del ECG

- Adquisición de la señal de ECG de hasta 12 derivaciones para pacientes adultos y pediátricos
- Presentación en tiempo real, con ID y nombre del paciente
- Detección de marcapasos automática y configurable

Metrónomo

- Característica de metrónomo con opciones configurables para utilizar con la prueba de esfuerzo en dos pasos

Monitorización de la calidad del ECG

- Los indicadores de calidad de señal del ECG en tiempo real proporcionan información instantánea al usuario acerca de los electrodos sueltos o inoperativos
- Filtros de artefactos, CA y frecuencia de paso alto y bajo

Memoria y transferencia de ECGs

- El electrocardiógrafo PageWriter Trim II proporciona memoria de almacenamiento para 50 ECGs, con facilidad de transferencia por módem, tarjeta Flash o conexión LAN opcionales

Capacidad de previsualización del ECG

- La previsualización a pantalla completa de informes de ECG, tal y como aparecen al imprimirlos, permite realizar una evaluación de calidad antes de su impresión

Carro móvil, parte integrante del electrocardiógrafo

- El carro móvil ofrece un cómodo transporte para los electrocardiógrafos PageWriter Trim y sus accesorios de una cabecera a otra

Especificaciones técnicas

Adquisición del ECG

- ECG (12 derivaciones) T/R (tiempo real)
- AUTO (12 derivaciones)
- RITMO (hasta 12 derivaciones)
- COMPLETO (1 derivación)

Teclado

- Teclado alfanumérico completo

Pantalla

- 640 x 480 píxeles de resolución
- Pantalla monocroma



Electrocardiógrafo Philips PageWriter Trim II y sistema de carro.

Proceso y adquisición de la señal

Frecuencia de muestreo

- 2.000 muestras por segundo y por cada electrodo/latiguillo. La conversión A/D de 24 bits proporciona una resolución de 5 μ V.

Respuesta de frecuencia automática

- 0,05-150 Hz, 0,15-150 Hz, 0,5-150 Hz, 0,05-100 Hz, 0,15-100 Hz, 0,5-100 Hz, 0,05-40 Hz, 0,15-40 Hz, 0,5-40 Hz

Respuesta de frecuencia del ritmo

- 0,05-150 Hz, 0,15-150 Hz, 0,05-100 Hz, 0,15-100 Hz, 0,05-40 Hz, 0,15-40 Hz

Filtros

- Ruido de CA
- Artefactos
- Paso alto y bajo

Resolución de la impresora

- Impresora matricial digital de alta resolución que utiliza papel sensible al calor
- 200 ppp (eje de tensión) por 500 ppp (eje de tiempo) a 25 mm/s

Formatos de informe

- 3x4 (1R, 3R)
- 6x2 (Estándar, Cabrera)
- Ritmo (hasta 12 derivaciones seleccionadas más Cabrera)
- Mediciones ampliadas de 12 derivaciones
- Completo (1 minuto de datos de la forma de onda continua para 1 derivación seleccionada)
- Panorámico -12 (Cabrera)
- 12x1 (Estándar, Cabrera)

Calibración de la batería

- Normalmente, 40 ECGs en una carga única o 30 minutos de registro de ritmo continuo
- Sin fallo de funcionamiento durante la impresión del ECG

Carga de la batería

- Ocho horas de recarga completa

Conexión de red (opcional)

- Tarjeta LAN Ethernet T Base 10 IEEE 802.3

Capacidad de FAX

- Protocolo de módem fax de clase 1 o 2, grupo 3
- Admite módem fax PCMCIA

Módem (opcional)

- V.90, K56flex, V.34 mejorado, V.32bis, V.32, V.22bis e inferiores

Lector de códigos de barras

- Lee la simbología del Código 39

Almacenamiento del ECG

- Almacenamiento para 50 ECGs
- Normalmente 150 ECGs en cada tarjeta PCMCIA de 128 MB (opcional)

Formatos de archivo del ECG

- XML y XML SVG
- Almacenados a 500Hz

Alimentación y condiciones ambientales

Red de alimentación

- 100-240 Vca, 50/60Hz, 65 VA máx

Condiciones ambientales de almacenamiento

- De 10° a 40°C (de 50° a 104°F)
- De 15% a 80% de humedad relativa (sin condensación)
- Hasta 4.550 m (15.000 pies) de altitud

Condiciones ambientales de almacenamiento

- De 0° a 50° C (de 0° a 122° F)
- De 15% a 90% de humedad relativa (sin condensación)
- Hasta 4.550 m (15.000 pies) de altitud

Dimensiones del electrocardiógrafo

- 388 x 310 x 176 mm
(15,3 x 12,2 x 6,9 pulgadas)

Peso del electrocardiógrafo

- 7,38 kg (16,3 lb): incluye batería, módulo de paciente, latiguillos, clips tipo Alligator, paquete de electrodos y de papel.

Módulo de interfase del paciente

- Módulo de alta resolución, remoto, controlado mediante microprocesador

Seguridad y rendimiento

Cumple los siguientes requisitos de seguridad y rendimiento:

- IEC 60601-1: 1988 +A1:1991 +A2:1995
Requisitos generales de seguridad
- IEC 60601-1-2: 2001 Requisitos generales de seguridad sobre compatibilidad electromagnética
- IEC 60601-2-25: 1993 +A1:1999 Seguridad de los electrocardiogramas
- UL 2601-1: 1997 Requisitos generales de seguridad de EE.UU.
- CAN/CSA-C22.2 No. 601.1-M90 S1:1994 B:1996
- AAMI EC11 1991: Dispositivos de diagnóstico electrocardiográfico
- CISPR11: 1997 +A1:1999 +A2:2002
Alteraciones de radiofrecuencia, límites y métodos de prueba del Grupo 1 Clase B
- JIS T 1202: 1998 Norma industrial japonesa para los electrocardiógrafos

Philips Medical Systems forma parte de Royal Philips Electronics

¿Está interesado?

¿Desea saber más acerca de nuestros imaginativos productos? No dude en ponerse en contacto con nosotros. Nos complace tener noticias suyas.

En Internet

www.medical.philips.com

A través del correo electrónico

medical@philips.com

Por fax

+31 40 27 64 887

Por correo postal

Philips Medical Systems

Global Information Center

I.B.R.S./C.C.R.I. Número 11088

5600 VC Eindhoven

Pays-Bas/The Netherlands

(no necesita franqueo)

España

Philips Ibérica S.A.

División de Sistemas Médicos

Martínez Villergas, 49

28027 Madrid

Tel: 91-566-9000

Fax: 91-403-4269

Latin America Headquarters

Philips Medical Systems

1550 Sawgrass Corporate

Parkway

Suite 300

Sunrise, FL 33323

Tel.: 954-835-2600

Fax: 954-835-2626

México

Tel.: 52-55-5269-9000

Argentina

Tel: 54-11-4546-7686

Chile

Tel.: 56-2-730-2500

Colombia

Tel.: 57-1-422-2600

Puerto Rico

Tel: 1- 787-730-2345

Venezuela

Tel: 58-21-2207-6800

© Koninklijke Philips Electronics N.V. 2004

Reservados todos los derechos. Queda prohibida la reproducción total o parcial sin el previo consentimiento por escrito del propietario del copyright.

Philips Medical Systems Nederland B.V. se reserva el derecho de realizar cambios en las especificaciones y/o dejar de fabricar cualquier producto en cualquier momento sin previa notificación ni obligación, y no será responsable de las consecuencias derivadas del uso de esta publicación.

Impreso en los Países Bajos
4522 981 91634/860 * MAY 2004

