

LIFEGAIN CU-HD1

(Multifunction Defibrillator / Monitor)

Someone goes down in cardiac arrest, resuscitation is just a hand away...

www.CU911.com



Principales Características

El LifeGain CU-HD1 – es un monitor/desfibrilador de altas prestaciones, previsto para uso hospitalario. Tiene capacidades de desfibrilación en modo AED y modos manuales, utilizando paletas externas rígidas o parches desechables o paletas internas para la entrega de la descarga. El equipo cuenta además con marcapaso transcutáneo, para el restablecimiento del ritmo cardíaco en los pacientes con ritmo cardíaco bajo. Opcionalmente cuenta con un módulo SPO2 y NIBP, para la supervisión de los parámetros hemodinámicos de los pacientes y monitoreo de ECG de 12 derivaciones.

El avanzado desfibrilador, cuenta con un puerto de tarjeta de memoria SD, para el almacenaje de señales y datos adquiridos, junto una impresora integrada para la impresión de las señales fisiológicas de los pacientes. Estas características, hacen de este desfibrilador, altamente conveniente para el uso dentro de un hospital.



Medical Systems, Inc.



■ Distribuidor

SLI Medical Ltda

Apoquindo 5583 Of. 13, Las Condes - Santiago - Chile

Fono / Fax: (562) 2481 50 10

Web: www.slimedical.cl email: ventas@slimedical.cl

LIFEGAIN CU-HD1

(Multifunction Defibrillator / Monitor)

Someone goes down in cardiac arrest, resuscitation is just a hand away...

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CU-HD1

ECG MONITORIZACIÓN

Conexión paciente: Palas ó Electrodo de desfibrilación desechables,

Cable de 3, 5, o 10 leads con Electrodo ECG.

Deriv. monitorizada: I, II, III, aVR, aVF, AvL, V1, V2, V3, V4, V5, V6

Ancho de banda: 0,3 ~ 40Hz (-3dB).

ECG tamaño: 5, 10, 20, mm/mV - Gráfico ECG en pantalla.

Auto escalado de la onda ECG.

Frecuencia cardiaca: Digital 30 ~ 300 bpm. (± 3 bpm).

Alarmas: FC Configurable, mínimo y máximo, asístole, VF, VT .

SpO2 PULSIOXIMETRIA (Nellcor Oximax).

Saturación: 70—100 % (± 3 dígitos)

Ratio de pulso: 20 a 250 bpm. (± 3 dígitos)

Perfusión: 0,2%. Alarmas configurables.

PANTALLA

Tipo de pantalla: LCD gráfico de alta resolución

Tamaño de pantalla: 7" (152mm x 91mm)

Resolución máx. : 800 x 480 pixeles.

Velocidad de barrido: 25mm/seg. nominal

Tiempo de visualización: 3,2 seg. (ECG)

Información: Energía de descarga, Sincronización, Frecuencia cardiaca,

Conectores Palas / pads, Alarmas. On/Off, Función AED y situación, Test de

funcionamiento del Desfibrilador, Corrección de errores y faltas. Curva de ECG y

Curva pletismográfica de SpO2 (opcional)

DESFIBRILADOR

Modo operacional: - Semiautomático DEA AAMI DF-80, ERC 2005

- Manual. Mediante PADS desechables o Palas.

Selección Deriv: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V. - Palas/Pads. ECG ext.

Forma de onda: Bifásica exponencial truncada e-cube

Energía: Semiautomático: 150J 50 ohm carga. (Preconfigurado)

Energía variable. Selección de niveles.

(150J, 150, 180J / 150J,180J,180J)

(50J,50J,100J / 50J,100J,100J)

Autoajuste de energía según impedancia del paciente.

Tiempo de carga: menos de 10 seg.

Manual: Selección variable de energía. (20 niveles)

1-10j, 15j, 20j, 30j, 50j, 70j, 100j, 120j, 150j, 170j, 200j,.

Palas Internas: 1-10j, 15j, 20j, 30j, 50j.

Impedancia de paciente: 25 Ohm a 175 Ohm, compensada.

Tiempo de carga: Adaptador AC: menos de 5 seg a 200J.

Batería: menos de 7 seg a 200J

Sincronización Cardioversión: Transferencia de energía durante 60 ms. del pico

QRS.

Sensibilidad y especificidad 99,5%

Resultados según AHA/IMT ECG Base de datos.

Nivel de detección > 0,10mV ECG

Tiempo de recarga: menos de 10 seg. (AED modo)

Electrodos de desfibrilación:

Electrodos multi-funcionales. Desechables.

Pads adhesivos para adultos.

CONTROLES

On / Off, Descarga (Shock) Botones de opción. Selector de energías. Cardiosincronización, Botón análisis/Carga, Botón Pausa/descarga.

Volumen y controles del menú de pantalla. Botón de impresión.

CU Medical Systems, Inc.

■ Dirección: 1720-26 Taejang-dong, Wonju-si, Kangwon-do, Korea

■ Teléfono: +82-33-747-7657 ■ Fax: +82-33-747-7659

■ Web: <http://www.cu911.com> ■ E-mail

MARCAPASOS

Curva: monofásica exponencial truncada

Activable por el usuario

Amplitud: 0 ~200 mA (± 5 mA)

Ancho de pulso: 20 ms ($\pm 1,5\%$)

Ratio cardiaco: 30 ~180 ppm ($\pm 1,5\%$)

Periodo refractario: 340 mseg (30 a 80ppm); 240mseg (90 a 180ppm)

AVISOS DE VOZ y MENSAJES EN PANTALLA

Mensajes audibles en castellano, que guían al usuario a través del protocolo

ERC 2005 en DEA. Ejemplo : Conecte electrodos - Chequee electrodos - No

toque al paciente - Descargue - Compruebe paciente. etc.

Avisos en pantalla, fáciles de interpretar que guían al usuario a través del protocolo adecuado de actuación.

MEMORIA: TARJETA DATOS y PC

ECG en pantalla, posibilidad de ver histórico de ECG

Grabación 6 horas de eventos ECG curvas y 1/2 hora de grabación de eventos ó voces (Dependiendo de la tarjeta SD utilizada)

LISTA DE EVENTOS gravables: Tiempo, Fecha, FC, Descargas realizadas,

Descargas no realizadas, recomendaciones de descarga, o no, Análisis ECG,

Test diario, semanal y mensual así como test manuales, sincronización ECG en pantalla.

AUTOTEST AUTOMÁTICOS

Test interno electrónico, análisis del sistema de recepción de curvas y de la capacidad de batería.

Chequeo diario, semanal y mensual de los datos almacenados. de las condiciones operativas ambientales y del equipo.

CONEXIONES EXTERNAS

RS232 y Puerto de infrarrojos UART / IrDA.

Transmite datos: eventos ECG, programa del sistema, resultados de los test, transmisión entre la unidad y un PC.

ALIMENTACIÓN

Batería Interna Recargable. / 12V 4,2Ah Ni/Mh

200 Descargas. (200j)

Tiempo recarga: Carga total en 4 horas.

Pack batería externa (Pack de seguridad).

Desechable. 14,8V 3,1Ah LiMnO2

100 Descargas. (200j).

AC/DC Adaptador Entrada:100-240v 50/60Hz 170 VA

Salida: DC 18V, 5A

ESPECIFICACIONES

Protección galvánica: tipo BF

Tamaño: 318 x 208 x 355 mm

Peso : 4,7 Kg. Con palas.

Ambiente:

- Operativo: Temperatura. 0°C a 40°C

Humedad relativa: 5% a 95%

- Almacenamiento y transporte:

Temperatura. -20°C a 60°C

OPCIONES

CU-HD1: Con impresora, y cable ECG de 3 leads

CU-HDIV1: Con impresora, cable de ECG de 3 leads, SpO2, y marcapasos.

CU-HDIV2: Con impresora, cable de ECG de 12 leads, SpO2, y marcapasos.

CU-HDIV3: Con impresora, cable de ECG de 12 leads, SpO2, PNI, y marcap