

Modelo: CARDIAC REHAB MANAGER

Marca: LODE

Código: 950902

Procedencia: Holanda



LODE CARDIAC REHAB MANAGER

LODE ofrece una solución totalmente equipada para la rehabilitación cardíaca. La solución completa consta de nuestro software LCRM, intuitivo y fácil de usar, un transmisor portátil de ECG muy compacto y nuestros ergómetros fiables de rehabilitación de Lode.

El software LCRM es único y controla los dispositivos de rehabilitación de Lode. Ayuda al operario de la prueba a preparar las sesiones de rehabilitación cardíaca mediante la posibilidad de predefinir los protocolos y los grupos de prueba. El software también registra todos los datos importantes (p. ej., ECG, MPS, SpO2, velocidad, inclinación, RPM, carga, etc.) para un análisis posterior y ofrece informes individuales y un control del ECG continuo. El operario de la prueba puede confiar en la calidad del software y, así, poder centrarse en los pacientes. La amplia base de datos de pacientes puede funcionar como base de datos independiente o se puede relacionar con un servidor SQL. Por supuesto, se puede conectar con HL7 al Sistema de información del hospital (HIS).

El transmisor de ECG compacto de 2 canales es portátil e inalámbrico. Esto posibilita que el sujeto de prueba se mueva alrededor del ergómetro y realice todo tipo de ejercicios mientras se siguen controlando los datos del ECG. Las baterías de varios transmisores de ECG se pueden cargar mediante un cable USB o de forma simultánea en una estación de conexión.

# CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

**Entrega completa:** Se entrega con la configuración completa, de forma que pueda empezar a usarla de inmediato.

**Base de datos de pacientes:** Se dispone de una amplia base de datos de pacientes que puede funcionar como base de datos independiente o se puede relacionar con un servidor SQL. Se puede conectar con HL7 al Sistema de información del hospital (HIS).

**Dispone de panel de datos:** Se muestran varios datos de ergometría, lo que permite al operario visualizar de forma simultánea parámetros ergométricos durante la prueba y controlar o intervenir con rapidez de ser necesario.

**Control durante la prueba:** El operario puede seleccionar las visualizaciones en el monitor para definir un resumen visual claro y útil durante una prueba de ejercicio. El operario puede guardar los distintos formatos para los distintos fines.

**Vista personalizable:** El operario puede definir qué datos aparecen en la pantalla. Los datos no visibles durante la prueba se registran y se pueden analizar en cualquier momento.

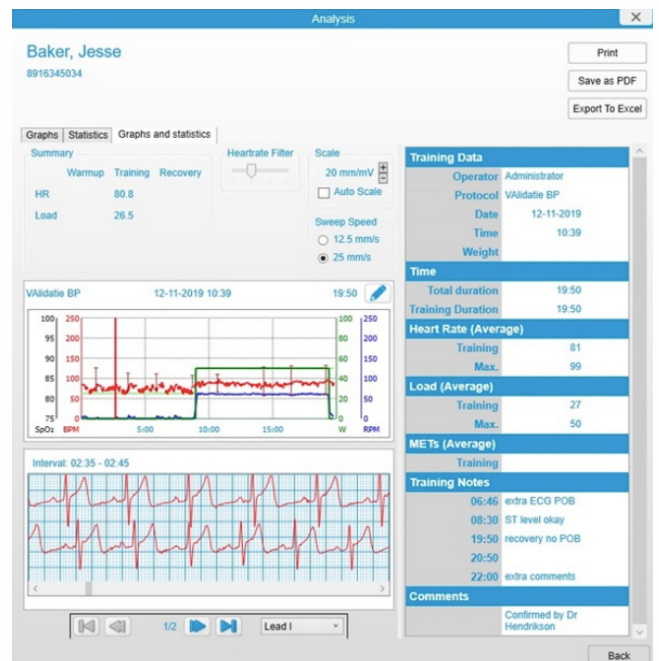
**Añadir comentarios:** Se pueden añadir y modificar comentarios antes, después y durante la prueba.

**Múltiples modos de análisis:** Acceso sencillo al menú de análisis. Crear comparaciones individuales con un resumen de las pruebas realizadas .

**Escalas RPE de Borg integrada:** Rangos de Esfuerzo Percibido: una ayuda para calcular la cantidad de esfuerzo, la carga y la fatiga en una escala de 6 a 20.E.

# INFORME DE ANÁLISIS LCRM

LODE CARDIAC REHAB MANAGER



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Precision:** filtro 50/60 Hz, 2 canales de ECG.

**Comodidad:** alarma para FC, PA, Audio. Indicación de batería remota.



**Conectividad:** RS232 USB para ergómetros, Bluetooth para transmisores ECG, máximo de 8 gráficos por pantalla PC.

**Requerimientos mínimos de sistema:** Intel Core based processor 2,4 GHz, RAM 4000 MB, espacio de disco libre 20 GB, Puertos USB libres 4, mouse, teclado.

**Compatibilidad:** HL7, servidor SQL, Windows 8, Windows 10.

**Partes incluidas:** PC, software, teclado y mouse, monitor, cables incluidos.

## ACCESORIOS



**ECG Streamer** (950920)



**Licencia adicional LCRM** (950906)

## ECG STREAMER

### Registro de ECG inalámbrico y compacto

El transmisor de ECG de Lode cuenta con 4 conductores que emitirán 2 canales de ECG: Canal I y Canal II. El transmisor se puede suministrar con un pack personalizado opcional (950824) para accionar el pulso TTL (necesario para la medición de la presión sanguínea). El transmisor de ECG es muy ligero y pequeño. Las baterías son recargables y se pueden usar durante aproximadamente 8 horas. Durante un entrenamiento de rehabilitación cardíaca, los sujetos de prueba pueden pulsar el botón marcador ellos mismos. El transmisor se suministra con electrodos desechables para crear más flexibilidad al pasar de un dispositivo de ejercicio a otro.



**Precisión**

**Resolución de muestreo:** 16 bit.

**Frecuencia de muestreo:** 250 Hz.

**Control de ECG de dos canales**

**Sensor de ECG del CMRR:** >100

**Botón de incidencia de frecuencia de muestreo máximo:** 1 Hz

**Confort**

Indicación LED

Disparador para medición de la presión sanguínea (opcional)

Indicación de batería remota

**Conectividad**

Rango: 16 bit

Frecuencia de muestreo: 250 Hz

Control de ECG de dos canales

Sensor de ECG del CMRR: >100

Botón de incidencia de frecuencia de muestreo máximo: 1 Hz

**Dimensiones**

Peso del producto: 7 gr.

Altura 25 mm, Longitud 94 mm, Anchura 36 mm

**Alimentación**

Batería recargable LiPo

Autonomía: 8 h

Tiempo de carga de la batería: 3 h

**Normativa y seguridad**

IEC 60601-1:12, IEC 60601-2-47:2015, cumple la norma ISO 13485:2016 y la norma ISO 9001:2015



# CENTRAL DE REHABILITACIÓN CARDÍACA



Pantalla con monitorización de 8 pacientes y comparación con pruebas anteriores

Ejemplo de pantalla con monitorización simultánea de 8 pacientes con ECG



## INTERCONEXIÓN

Los productos de rehabilitación y deportivos de Lode cuentan con una tarjeta de conexión de serie: Para poder conectar el primer producto al PC con LCRM, se necesita un cable de red de marca Lode para PC. Este cable se incluye con el software. A partir del segundo producto, se pueden conectar los productos al primero. El último producto siempre necesita un conector para evitar interferencias y la pérdida de datos. Por tanto, todos los productos con dicha tarjeta de red vienen con un conector. Ventajas: Conexión de datos sin pérdidas. Anchura de banda alta. Sin interferencia de los puertos COM. Conexión en cadena. Acceso total a todos los datos del producto al LCRM.

