



1.- HOLTER DE E.C.G.

1.1.- Grabadora Digital DR 181 marca **NorthEast Monitoring, Inc.** 

advancing Holter technology™



- 3 y/o 12 canales ECG
- Cables especiales para reducción de artefactos
- Diseño ergonómico
- Fiabilidad demostrada
- Cables de 5 o 7 latiguillos
- Hasta 72 horas con la misma batería
- Fácil de usar
- Cumple requisitos EC-38 secciones ANSI/AAMI

1.2.- Grabadora Digital DR 181 **OxyHolter** marca **NorthEast Monitoring, Inc.** 


advancing Holter technology™



- 3 o 2 canales ECG + **SpO2**

Correlación de las arritmias nocturnas con la falta de Oxígeno **SpO2** por apnea.


- Hasta 72 horas una batería
- Cables especiales para reducción de artefactos
- Fácil de usar
- Diseño ergonómico
- Fiabilidad demostrada
- Cumple requisitos EC-38 secciones ANSI/AAMI

1.3.- Grabadora Digital DR 200/ H-E Holter + Holter de Eventos, **NorthEast Monitoring, Inc.** 
advancing Holter technology™



Holter convencional de 24 horas hasta 15 días o función Holter de Eventos hasta 30 días:

- 1,2, 3 canales ECG
- Cables de 2,3,4, 5 o 7 latiguillos
- Cables especiales para reducción de artefactos
- Hasta 15 días con la misma batería
- Diseño compacto
- Fácil de usar
- Pantalla visualización
- Cumple requisitos EC-38 secciones ANSI/AAMI

1-4.- Programa **LX** de análisis para HOLTER ECG **NorthEast Monitoring, Inc.** 
advancing Holter technology™

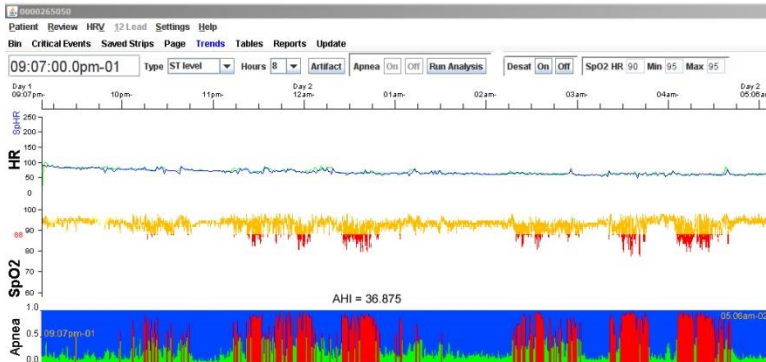


- Compatible con Windows XP, Windows 7, Windows 8.
- Sistema de edición natural e intuitivo, para mejor y más rápida generación de informes.
- **4** Niveles de usuario, en función de las necesidades y economía: **Basic, Enhanced, Enhanced Plus y PRO.**
- Compatible con todas las grabadoras NorthEast Monitoring.
- Puede analizar hasta **14 días** de ECG continuo (con grabadora DR200/H E).
- Posibilidad de conexión en red LAN/WAN y oficina satélite (WAN transmisión/recepción)

1.-5.- Programa LX Sleep para **OxyHolter** NorthEast Monitoring, Inc.



advancing Holter technology™



- Programa específico para screening O.S.A. mediante Holter + Oximetría ambulatorio .

- Correlación de las arritmias nocturnas con la falta de Oxígeno (**SpO2**)

- Alternativa más simple y económica que la PSG de un laboratorio del sueño, para la identificación de OSA (**O**bststructive **S**leep **A**pnea). (30% del coste de un estudio normal de PSG)

- 90% Sensibilidad y Especificidad en estudios preliminares OSA.

2.- HOLTER DE EVENTOS

2.1.- Grabadora Digital DR 200/ E (a) Holter de Eventos marca **NorthEast Monitoring, Inc.**



advancing Holter technology™



Holter de Eventos hasta 30 días:

- 1 y/o 2, canales ECG

- Cables de 2 o 3 latiguillos

- Cables especiales para reducción de artefactos

- Hasta 30 días con la misma batería

- Detección Automática de eventos (a)

- Selección automática de la mejor muestra

- Pantalla visualización

- Cumple requisitos EC-38 secciones ANSI/AAMI

- Transmisión telefónica de eventos

- Programa específico para Holter de Eventos

2.2.- PROGRAMA LX Event para HOLTER de eventos **NorthEast Monitoring, Inc.**



advancing Holter technology™



- Con DR200 detección automática de eventos, pre- etiquetados y cronológicos .
- Tarjeta de memoria SD para descarga directa al ordenador.
- Mediciones con 10 cursores (P,I,Q,R1,R2,S,ST,T,X,Y) para el cálculo automático de cinco parámetros (PR,QRS,QT,SR,HR), para un informe más preciso.
- Informes personalizados.
- Compatible con otros Holter de eventos trans-telefónicos mediante unidad de interface acústica telefónica, TIU.

3.- M.A.P.A. DE PRESION

3.1.- Monitores Ambulatorios de Presion Arterial M.A.P.A.

Tres Modelos disponibles; ABPM-04, ABPM-05, BlueBP-05 Blue



Ficha técnica

Parámetros	ABPM-05	BlueBP-05	ABPM-04
validaciones	ANSI/AAMI, BHS		
método de medición	oscilométrico		
dimensiones	98*69*29 mm		124*82*33,5 mm
peso (sin baterías)	190 g		250 g
Rango de PA	30 - 260 mmHg		
Rango de FC	40 - 200 bpm		
periodos de muestreo	4 (manana, dia, noche, especial)		
intervalos temporales	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 60		
transferencia de datos	cable USB	Bluetooth	cable serial o USB
capacidad de almacenaje	600 mediciones		
horas de operación	hasta 51 horas		
consumo de energía	2 baterías AA		4 baterías AA
certificado de conformidad	CE, FDA	CE	CE, FDA

i

Diferencias	ABPM-05	BlueBP-05	ABPM-04
Medidas	98*69*29 mm		124*82*33,5 mm
peso (sin baterías)	190 g		250 g
transferencia de datos	cable USB	Bluetooth	cable serial o USB
alimentacion	2 baterías de AA		4 baterías AA
pantalla LCD	40*22 mm		20*8 mm
número de botones	3 (inicio, evento, día/noche)		2 (inicio, evento)
certificados de conformidad	CE, FDA	CE	CE, FDA
programación manual	sí	no	no
visualización Kpa	sí	no	no
resistencia al agua	sí (IP22)	no	no
paquete OEM	sí	no	no

3.2.- ApneABP Monitor simultaneo de presión y SpO2



¿Que es **apneABP**?

El **apneABP** de **Meditech** es un **sistema combinado** para la medición ambulatoria de la presión arterial M.A.P.A.y de la PulsiOximetria SpO2 y con grafico de la actividad del paciente.

¿Que es síndrome de apnea obstructiva del sueño (O.S.A.S.)?

El síndrome de la apnea obstructiva del sueño (**O**bstructive **S**leep **A**pnea **S**yndrome) (**O.S.A.S.**) es una patología respiratoria relacionada con el sueño, que multiplica los riesgos de muerte cardiovascular y de muerte cerebrovascular.

El monitor **apneABP** de Meditech se usa en pacientes básicamente ambulatorios para el screening del **O.S.A.S.** y de la hipertensión, lo que suministra una solución asequible y muy adecuada antes de referir al paciente para un examen más costoso a un laboratorio para el estudio del sueño.

El **70-80%** de pacientes con **O.S.A.S.** son **Hipertensos**.

O.S.A.S. esta presente en **el 60 % de Hipertensos que son resistentes al tratamiento.**

El **40%** de **Hipertensos** tiene **OSAS**.

El MAPA realizado en pacientes con apnea obstructiva de sueño generalmente muestra una elevada presión arterial nocturna, típicamente en los valores de PA diastólicos. La disminución normal nocturna en el perfil de PA generalmente se estrecha, desaparece, o incluso puede invertirse: la mayoría de los pacientes con apnea obstructiva de sueño son **non-dippers**. Como los episodios de apnea de sueño provocan reacciones de alarma, estos episodios son seguidos por la elevación de la presión arterial y de la frecuencia cardíaca, por lo tanto, la variabilidad de la presión arterial nocturna es generalmente sumamente elevada.

Ficha técnica

Parámetros	apnea BP
capacidad de almacenamiento	hasta 27 horas de datos de MAPA, oximetría de pulso y gráfico de actividad
medida de actividad	2 ejes, +2g, muestreo 10 Hz, sensibilidad 0,01g
memoria	tarjeta SD
medidas	124*82*33,5 mm
peso (sin batería)	250 g
método de medición de PA	oscilometría
rango de medición	PA: 30 - 260 mmHg pulse: 40 - 200 bpm
precisión pasiva	+ 3 mmHg o del 2% del valor medido
botones	2 botones
rango del muestreo de la saturación & medición del oxígeno sanguíneo SpO2	media de 4 latidos, 0 - 100%
precisión de la saturación del oxígeno sanguíneo SpO2	+ 3% (70 - 100% SpO2)
rango de muestreo y medición del plestismógrafo	75 Hz con configuraciones automáticas de sensibilidad
transferencia de datos	interfaz óptica USB
certificado de conformidad	CE

3.3.- Card(X)plorer Monitor simultaneo de presión y de E.C.G. en 3 canales



Card(X)plorer ofrece un nuevo enfoque sobre la relación entre la hipertensión y las enfermedades cardiovasculares. Como la hipertensión es el factor de riesgo más común de las enfermedades cardiovasculares, es sumamente importante evaluar al mismo tiempo la presión arterial y los datos de ECG.

Card(X)plorer combina la monitorización ambulatoria de la presión arterial con la monitorización del ECG así como la actividad del paciente durante 24 horas. El dispositivo proporciona información exhaustiva sobre la relación entre una elevada presión arterial y los cambios del ECG.

Ficha técnica

Parámetros	card(X)plorer
capacidad de almacenamiento	hasta 51 horas de Holter ECG & 600 mediciones de PA
Medida de la actividad	2 ejes, ±2g, muestro 10 Hz, sensibilidad 0,01g
memoria	tarjeta SD

dimensiones	124*82*33,5 mm
peso (sin batería)	250 g
método de medición PA	oscilo métrico
escala de medición	PA: 30 - 260 mmHg pulso: 40 - 200 bpm
precisión pasiva	± 3 mmHg o 2% del valor medido
botones de operación	2 botones
muestro, resolución A/D	600 Hz, 12 bit
calidad de almacenamiento	150 o 300 Hz
transferencia de datos	interfaz óptica USB
ECG	3 canales (7 latiguillos)
certificado de conformidad	CE

4.-E.C.G. y PRUEBA DE ESFUERZO CON ORDENADOR



4.1.- ECG con Ordenador **QRS-Card**

El sistema Digital de ECG PBI QRS-Card transforma cualquier PC de sobremesa, portátil, notebook o tableta en un equipo completo de ECG de 12 derivaciones, de muy altas prestaciones y fácil de manejar.

El sistema Digital QRS-Card dispone de muchas más prestaciones que un Electrocardiógrafo convencional incluyendo: Base de Datos de todos los pacientes para archivo y consulta, impresión clara sobre papel normal, acceso remoto para la visualización del ECG e interpretación automática.

El sistema Digital QRS-Card de ECG, utiliza el programa [Cardiology Suite](#) y puede ser integrado dentro de su programa EMR.

El QRS-Card le permite realizar, almacenar y compartir los informes ECG de forma sencilla en un mismo equipo.

Si además añade el ECG de Prueba de Esfuerzo QRS-Card dispondrá de una estación de trabajo cardiológica completa en el mismo programa [Cardiology Suite](#)

- Muy ligero , diseñado para poder transportar en mano.
- Funciona con el programa Cardiology Suite PBI, QRS-CardTM.
- Interpretación Automática de ECG- incluido-
- No necesita batería, se auto-alimenta del puerto USB.
- Cambie, añada o edite el diagnóstico a posteriori.
- Comparación de los ECG's anteriores del paciente.
- Múltiples Informes impresos y personalizables.
- Mediciones del ECG Automáticas.
- Pre-visualización del informe completo en 12 derivaciones en Pantalla.
- Facilidad de crear informes en .Pdf y enviar por E-mail
- No necesita utilizar el papel térmico.
- Ampliable a sistema de Prueba de Esfuerzo.
- Añada la Prueba de Esfuerzo ECG
- Monitorización Remota ECG -via internet-.
- Sincronización de Onda R para Ecocardios y P.Arterial auto.

Características: Equipo de ECG Digital QRS-Card:

<p> Canales: 12 Medidas: 114.3mm x 63.5mm x 25.4mm Peso: 127.6 gramos Protección contra Desfibrilador: Incluida ECG derivaciones : 10 Lead (Banana or Snaps) Connexion: USB cable Alimentación: via puerto USB Sincronismo Onda R: R-wave para señal de Trigger Frecuencia de Muestreo: 240Hz, 500Hz 12 ch. or 1 KHz 4 ch. Mediciones de ECG: Automatico ECG Interpretacion: Automatico Almacenamiento de datos: Disco duro PC, Tarjeta Flash or tarjeta SD Impresora : Laser o tinta ; Color o Blanco y negro Informes: Multi-formato personalizado y PDF </p>	<p> Email: Microsoft® Outlook or MAPI compliant Visualización en Pantalla: 1, 3, 6 or 12 derivaciones ECG velocidad: 5, 10, 25 mm/sec ECG Ganancia 5, 10, 20 mm/mV ECG Filtros: Digital – 50/60 frecuencia de red Artefacto movimiento muscular 40 Hz Desplazamiento de Linea de base Base de Datos: Faircom C-Tree Formato Archivos: Industry Standard SCP (Standard Communication Protocol) or DICOM, HL7, PDF, TIFF, BMP EMR Interface: Multiple EMR Software Interfaces </p>
---	---



4.2.- PRUEBA DE ESFUERZO con Ordenado **QRS-Card Stress**

TM

QRS-Card Stress ECG System

PBI QRS-Card™ Stress PC Digital ECG system used with QRS-Card™ Cardiology Suite or integrated into your EMR software allows you to effortlessly perform, store and share ECG reports at one location. Software is effortless to install, easy to use and simple to customize and can be used for Resting or Stress ECGs.

QRS-Card™ Stress PC Digital ECG system performs similar to a traditional stand alone exercise system, but offers increased portability and functionality for your practice.

QRS-Card™ runs on your Windows® based PC. Advanced features include: EMR software interface, database, full disclosure viewing, real-time remote access and custom stress protocols.

Clean ECG signals are achieved through advanced digital filters that reduce muscle noise and baseline movement. Full disclosure (complete test) ECG data is automatically saved to patient file. ECG reports can be printed during or after completion of the test and e-mailed to others.

QRS-Card™ Stress system can be interfaced with treadmills, ergometers and automatic blood pressure devices.

- Lightweight, Extremely Portable Design
- Works with PBI QRS-Card™ Cardiology Suite or EMR Software
- No Battery Needed, Self-Powered from USB Port
- Monitor Average Complexes, ST Changes, Target Heart Rate, and Blood Pressure
- View 3, 6 or 12 Leads in Real Time
- 12 Lead Resting ECGs Can Be Performed Using QRS-Card™ Stress PC Digital ECG System
- Automatic and Manual Treadmill Control
- Annotate Patient Conditions During Test
- Preview Reports on Screen Before Printing
- Single or Batch Print Reports
- Remote Internet Monitoring
- R-Wave Trigger Signal for Echo Machine and Auto BP Machine

Specifications: Stress ECG Machine:

Type: Full Disclosure (Complete Test Saved)

Channels: 12

Size: 4.5" x 2.5" x 1.0" (114.3mm x 63.5mm x 25.4mm)

Weight: 4.5 ounces (127.6 grams)

ECG Leads: Detachable 10 lead snap/grabber type

Connection: USB

Power: Self powered via USB port

R-Wave Trigger: R-wave Trigger signal for Echo machine and Auto BP machine

Sampling rate: 240Hz and 500Hz

ECG Measurements: Automatic (PQ, QRS, QT, HR, ST mm & ST Slope)

ECG Complex: Average 1, 3, 6 or 12 lead

Trend Graph: Heart Rate, Blood Pressure & ST

Protocols: Bruce, Modified Bruce, Kattus, Naughton, Dobutamine Ergometer, or user defined

Exercise Devices: Treadmill or Ergometer

Blood Pressure: Manual or Automatic

Data Storage: PC Hard Drive, Flash Card or SD Card
Printing: Laser / Inkjet; Color or Black & White
Reports: Multi-format, User customizable & PDF
Email: Microsoft® Outlook or MAPI compliant
Screen Format: 1, 3, 6 or 12 Leads
ECG Speed: 5, 10, 25, 50 mm / sec
ECG Gain: 5, 10, 20 mm / mV
ECG Filters: Digital – 50 / 60 Line frequency
Muscle tremors 40 Hz
Baseline drift
Database: Faircom C-Tree
File Format: Industry Standard SCP
(Standard Communication Protocol)
or DICOM, HL7, PDF, TIFF, BMP
EMR Interface: Multiple EMR Software Interfaces

4.3.- TAPIZ ERGOMETRO ESPECIAL PARA PRUEBAS DE ESFUERZO MEDICAS 870 A - Clinical Treadmill



Description:

Model 870 provided with "close type" handrails is the treadmill of the series more frequently used in Exercise Tests.

In standard version there isn't the console, because it is directly controlled by the Exercise Testing System.

Nowadays the model 870 A is employed with the most widely used Exercise Testing Systems worldwide.

Specifications.

Dimension: 205 cm length x 80 cm width x (112 cm height with treadmill at zero inclination)

Weight: 163 kg

Running surface: 50 cm X 147 cm

Height from floor: 22 cm

Patient capacity: 200 kg

Speed range: 0 – 20 km/h

Speed increments: 0.1 km/h

Incline range: 0 – 25 %

Incline increments: 0.5 %

Speed motor: Asynchronous three phase 1,5 HP, AC

Elevation motor: 90 watt DC

Voltage: 230 V 50 Hz

Power: 1,5 KVA (Max continuous power) 5,0 KVA (Peak Power)

PC connection: RS232 or USB

Electrical Safety: Compliant with IEC 60601-1

Optional:

Short format handrails

Safety strap mounting


Lanyard-Auto stop

Belt for the HR monitoring - Medcard PCECG

Control Console

Height adjustable handrails for paediatric use

5.- SIMULADOR DE E.C.G.

	-- 12 diferentes derivaciones	-- Basado en Microcontrolador
	-- Impedancias de salida realistas	-- Larga vida de la batería (>300 h)
	-- Fácil conexión: Banana y "Clip"	-- Indicador de "Batería Baja"
	-- Pulsadores de membrana	-- Pequeño, ligero y robusto

ESPECIFICACIONES

Forma de onda:	Doce ondas "PQRST" diferentes, como en la figura de arriba.
Amplitud de la señal:	Fija, 1,0 mV pico a pico $\pm 5 \%$, para Derivación I. De 0,25 a 2,0 mV, aproximadamente, para las otras derivaciones.
Ritmo:	Dos valores a seleccionar: 60 y 130 bpm, $\pm 0,2 \%$ (bpm = "Beats per Minute" = Latidos por Minuto).
Ancho del complejo:	600 ms a 60 bpm y 435 a 130 bpm.
Impedancia / salida:	Máximo 4.500 Ohmios entre cualquier terminal y N (RL).
"Offset" de la señal:	Máximo 0,2 mV, para la línea isoeletrica.

Conexión:	Diez salidas con dos tipos de conectores: Banana hembra de 4 mm y "Clip" macho, espaciados 20 mm. Código de colores según IEC (o "europeos").
Pilotos luminosos:	LED verde que destella en cada QRS. LED rojo que destella en "Batería Baja"
Alimentación:	Batería de 9 V, tipo PP3 o 6LR61. Protegido contra polaridad invertida.
Consumo:	0,310 mA (integrado), a 60 bpm.
Temperatura/trabajo:	De -10° C a +50° C.
Tamaño:	Dimensiones máximas: 139 x 75 x 32 mm.
Peso:	140 gramos sin batería. Aprox. 185 gramos con batería.
Accesorios:	Funda de transporte, Manual de Instrucciones y batería.

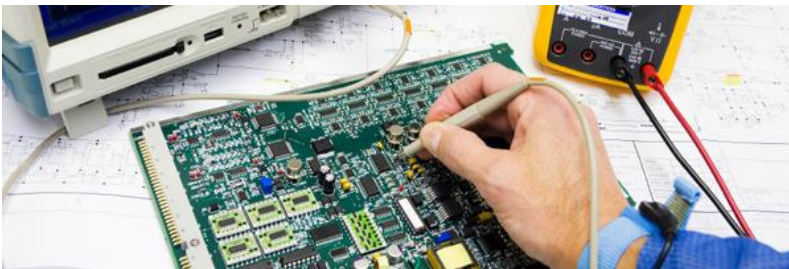
7.- CABLES Y ACCESORIOS.

Suministro de cables y accesorios para todo equipo de HOLTER y E.C.G.





8.- SERVICIO TECNICO.



- Nuestro servicio técnico ha recibido cursos de adiestramiento para poder reparar los equipos vendidos con la máxima celeridad.
- Disponemos de recambios de los equipos suministrados, para reducir al mínimo el tiempo de asistencia técnica en caso de averías.
- Por consiguiente, se garantiza una asistencia técnica rápida y eficiente.
- Si lo desea podemos hacer presupuesto de renovación de sus equipos actuales. –PLAN RENOVE-