

BUENOS AIRES, 06 DIC 2013

VISTO el Expediente Nº 1-47-8391/13-1 de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica; y

CONSIDERANDO:

Que por las presentes actuaciones la firma Air Liquide Argentina S.A. solicita la autorización de modificación del Certificado de Autorización y Venta de Productos Médicos Nº PM 1084-92, denominado: Sistema de Polisomnografía.

J

Que lo solicitado se encuadra dentro de los alcances de la Disposición ANMAT Nº 2318/02, sobre el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM).

Que la documentación aportada ha satisfecho los requisitos de la normativa aplicable.

Que el Departamento de Registro y la Dirección Nacional de Productos Médicos han tomado la intervención que les compete.

Que se actúa en virtud de las facultades conferidas por Decreto Nº 1490/92 y del Decreto Nº 1271/13.

A =





Por ello;

EL ADMINISTRADOR NACIONAL DE LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE MEDICAMENTOS, ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA MÉDICA

DISPONE:

ARTICULO 1º- Autorízase la modificación del Certificado de Autorización y Venta de Productos Médicos Nº PM 1084-92, denominado: Sistema de Polisomnografía.

ARTICULO 2º - Acéptese el texto del Anexo de Autorización de modificaciones el cual pasa a formar parte integrante de la presente disposición y el que deberá agregarse al Certificado de Autorización y Venta de Productos Médicos Nº PM 1084-92.

ARTICULO 3º - Anótese; por Mesa de Entradas notifíquese al interesado, gírese al Departamento de Registro para que efectúe la agregación del Anexo de modificaciones al certificado original y entrega de la copia autenticada de la presente Disposición; cumplido, archívese PERMANENTE.

Expediente Nº 1-47-8391/13-1

DISPOSICIÓN Nº

75 PM

Dr. OTTO A ORSINGHER
Sub Administrador Nacional



ANEXO DE AUTORIZACION DE MODIFICACIONES

Datos a modificar:

S

DATO	DATO AUTORIZADO	MODIFICACION /
IDENTIFICATORIO	HASTA LA FECHA	RECTIFICACION
A MODIFICAR		AUTORIZADA
Nombre del Fabricante y	- Embla Systems, 11001,	Fabricante Legal:
Lugar/es de elaboración	West 120° Avenue,	- Embla Systems. 1 Hines
	Broomfield, Colorado.	Road Suite 202, Ottawa,
	80021 – Estados Unidos.	Canada K2K 3C7.
		Fabricante Contratado:
		- Cogent Technology
		Limited. Dock Lane,
		Melton, Woodbridge,
		Reino Unido IP12 1PE.

A



					Fabricante/Distribuidor:
					- Embla Systems. 250
					Cooper Ave., Tonawanda,
					NY, Estados Unidos
					14150.
Rótulos e Instrucciones	Según	Anexo	II	de	Fs. 5 y 6-15
de uso	Disposio	ión 1567,	/12		respectivamente
1					

El presente sólo tiene valor probatorio anexado al certificado de Autorización antes mencionado.

Se extiende el presente Anexo de Autorización de Modificaciones del (RPPTM) a la firma Air Liquide Argentina S.A., Titular del Certificado de Autorización y Venta de Productos Médicos N° PM 1084-92, en la Ciudad de Buenos Aires, a los día...... Q.6. D.I.C. 2013.

Expediente Nº 1-47-8391/13-1

DISPOSICIÓN Nº

7511

Dr. OTTO A. ORSINGHER
Sub Administrador Nacional
A.M.M.A.T.

10

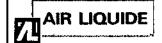


ANEXO II

TEXTO DEL/LOS RÓTULO/S e INSTRUCCIONES DE USO AUTORIZADO/S del PRODUCTO MÉDICO inscripto en el RPPTM mediante DISPOSICIÓN ANMAT Nº

......

Dr. OTTO A. ORSINGHER
Sub Administrator Nacional
A.N.M.A.T.



Sistemas Embletta Gold-Sistema de Polisomnografía

PROYECTO DE RÓTULO Anexo HLB-

Importado por:

AIR LIQUIDE ARGENTINA S.A. Monseñor Magliano 3079. San Isidro,

Prov. de Buenos Aires, República Argentina

Fabricante Contratado:

COGENT TECHNOLOGY LIMITED

DOCK LANE, MELTON, WOODBRIDGE, REINO

UNIDO IP12 1PE..

Fabricante Legal:

EMBLA SYSTEMS

1 HINES ROAD, SUITE 202, OTAWA,

CANADÁ K2K 3C7

Fabricante / Distribuidor:

EMBLA SYSTEMS

250 COOPER AVE., TONAWANDA, ESTADOS

UNIDOS 14150

EMBLA

Sistema de Grabación Embletta Gold

Sistema de Polisomnografía

Nº/Serie xxxxxxx Ref:





100 a 240 V,

50/60 Hz, 200 mA



IPX2





DE FY

Bioing. Hugo Faccioli - Matricula Nacional Nº 11925.

Venta Exclusiva a Profesionales e Instituciones Sanitarias

Autorizado por la ANMAT PM- 1084-92

AIR LIQUIDE ARGENTINA S.A.



Instrucciones de Uso

Importado por: AIR LIQUIDE ARGENTINA S.A. Monseñor Magliano 3079. San Isidro, Prov. de Buenos Aires, República Argentina

Fabricante Contratado: COGENT TECHNOLOGY LIMITED DOCK LANE, MELTON, WOODBRIDGE, REINO UNIDO IP12 1PE..

Fabricante Legal: **EMBLA SYSTEMS** 1 HINES ROAD, SUITE 202, OTAWA, CANADÁ K2K 3C7

Fabricante / Distribuidor: **EMBLA SYSTEMS** 250 COOPER AVE., TONAWANDA, ESTADOS **UNIDOS 14150**

EMBLA

Sistema de Grabación Embletta Gold

Sistema de Polisomnografía



100 a 240 V,

50/60 Hz., 200 mA

IPX2





Bioing, Hugo Faccioli - Matricula Nacional N° 11925.

Venta Exclusiva a Profesionales e Instituciones Sanitarias

Autorizado por la ANMAT PM- 1084-92

Advertencias, precauciones y contraindicaciones:

- Embletta Gold y sus componentes NO DEBEN UTILIZARSE PARA SUPERVISIÓN CONTINUA si un fallo en el funcionamiento puede provocar lesiones o la muerte del paciente.
- Embletta Gold se ha concebido para su uso en estudios pediátricos (excluyendo neonatos y lactantes) y con adultos.
- El sistema no debe utilizarse para un contacto cardíaco directo.
- No contiene partes que puedan ser reparadas por el usuario. El mantenimiento está a cargo de Embla y de sus autorizados exclusivamente. La garantía quedará anulada si se abre.
- Debe evitarse en todo momento el contacto de líquidos con las partes internas y los conectores de Embletta Gold. El sistema Embletta Gold no es resistente al agua, al goteo ni a las salpicaduras y deben seguirse estrictamente las instrucciones de limpieza de este manual.
- Debe utilizarse sólo con sensores y electrodos suministrados o aprobados por Embla. El uso de otros sensores en este dispositivo puede afectar a la calidad de la señal y a su funcionamiento. Póngase en contacto con la Asistencia técnica de Embla (support@embla.com) para obtener un catálogo actualizado con los sensores y electrodos que pueden utilizarse en este dispositivo.
- · Las descargas electrostáticas pueden provocar artefactos en la señal del dispositivo. Un operario con formación debe ser capaz de reconocer fácilmente estos artefactos. Evítense condiciones en las que pueden formarse cargas electrostáticas debido a la baja humedad y la fricción con alfombras, ropa y sábanas fabricadas con fibras artificiales.
- El operario debe tener una formación que le permita reconocer la diferencia entre las señales biológicas y los artefactos provocados por los movimientos de los pacientes, las perturbaciones de RF o la mala colocación de los sensores o los electrodos.
- Embletta Gold y sus componentes no están concebidos para ser utilizados en una tienda de oxígeno ni en ningún otro entorno cerrado enriquecido con oxígeno.
- No utilice nunca un adaptador de voltaje de corriente alterna distinto del suministrado para recargar las baterías de Embletta Gold. De lo contrario, Embletta-Gold podría sufrir graves

AIR LIQUEE ARGENTINA S.A. Jag. HUCCHT CCIOLI DIRECTOR TECNICO Mat. 11.925



Instrucciones de Uso **7** 5

daños y se Manual clínico Embletta Gold 4 pondría en peligro la seguridad del operario del paciente.

- La zona del sensor del oxímetro debe cambiarse al menos una vez cada 24 horas para evitar irritación cutánea.
- No utilice el cargador de la batería cuando Embletta Gold esté conectado al paciente.
 Embletta Gold puede calentarse durante la carga y el cable del cargador de la batería puede ser objeto de tropiezos.
- · No utilice sensores o accesorios dañados.
- La parte conductora de los electrodos y sus conectores, incluido el electrodo de tierra, no deben estar en contacto con otras partes conductoras, incluida la tierra.
- Si las bandas de un solo uso XactTrace no están ajustadas correctamente, es posible que los datos no se registren. El ajuste hace referencia al proceso consistente en insertar el extremo de la banda en el cierre y apretar hasta que la clavija blanca se cubra parcialmente.
- El rollo de la banda de un solo uso XactTrace puede contener uniones en las que las partes se unen con cinta adhesiva. Las secciones que tienen uniones no deben utilizarse para mediciones respiratorias. Al cortar el rollo para realizar una banda para un paciente, asegúrese de que no hay uniones en ésta.
- Las bandas XactTrace están concebidas para su uso sobre la ropa de dormir del paciente.
- Como consecuencia de la proliferación de equipos de transmisión de radiofrecuencia y otras fuentes de ruido eléctrico en la atención sanitaria y otros entornos, unos niveles elevados de interferencia, debidos a la proximidad o a la potencia de la fuente, pueden afectar al funcionamiento de Embletta
- Gold. Por estos motivos, se requiere una especial precaución en lo referente a compatibilidad electromagnética cuando el dispositivo está instalado y en funcionamiento.
- Mientras Embletta Gold está en proceso de registro, no es recomendable el uso de teléfonos móviles, transmisores ni equipos similares que generen campos de RF cerca del dispositivo.
- Examine siempre el equipo antes de cada estudio, especialmente los cables y los conectores para comprobar si están deteriorados. Si encuentra algún componente deteriorado, no lo utilice y póngase en contacto con la Asistencia técnica de Embla (support@embla.com) para sustituirlo o repararlo.

3.**2.**;

Uso Previsto

Embletta Gold es un dispositivo de registro digital diseñado para su uso por parte de una persona no especialista bajo la dirección de un médico o de un técnico. Embletta Gold registra múltiples parámetros fisiológicos para mostrarlos simultánea o posteriormente. Los datos mostrados ayudan al personal sanitario a identificar los trastornos médicos relacionados con el sueño.

Embletta Gold se ha concebido para su uso en estudios pediátricos (excluyendo neonatos y lactantes) y con adultos.

Tenga en cuenta que la grabadora no cuenta con dispositivo de alarma y no está concebida para ser utilizada como monitor de constantes vitales.

Los entornos previstos comprenden cualquier entorno limpio, seco y sin polvo que sea adecuado para la comodidad del paciente.

3.3

Componentes del sistema:

CADA PAQUETE DE EMBLETTA GOLD INCLUYE:

- Dispositivo de evaluación portátil Embletta Gold
- Software RemLogic-ETM
- Oxímetro Nonin® XPOD™ con sonda dactilar

AIR LIQUEDE ARGENTINA S.A.



Instrucciones de Uso



- Bandas de esfuerzo respiratorio XactTrace™ que presentan la tecnología PRI recomendada por la ASSM (Disponibles en versión desechable y reutilizable)
- Equipo inicial de sensor
- Tarjeta de conexión del paciente y DVD

Componentes del sistema de poligrafía

El sistema de poligrafía Embletta Gold se entrega con accesorios y RemLogic-E. En la Tabla 1 se describe los componentes del sistema de poligrafía Embletta Gold.

(Componente	Descripcion
	Embletta Gold. Pequeño dispositivo de grabación digital diseñado pora registrar los datos del estudio del sueño de los pacientes para mostrarlos posteriormente y diagnosticar trastomós respiratorios relacionados con el sueño, como la apried del sueño obstructiva.
6	Cable 3 en 1. Se utiliza para estudios en linea y de AutoSer, así como para actualizaciones de firmware. Se encarga por separado. Contacte con su representante de Embla para obtener más información.
Q	Cable de descarga USB aislado Embletia Gold. Se utiliza para programar Embletia Gold para el registro y para descargar datas:
	Adaptador de potencia. Proporçiona patencia a las baterías recorgables incorporadas de Embletia Gold.
	Córreo élástica. Se utilizo para sujetar Embletto Gold ol padente.
	Máleta. Se initiza para guardar y transportar el sistema Emblena Gold.

Companients	Paragraphic Control of the Control o
.	Cables conectables de LM: De 3 m de longitud; conexión de botón blanco; conectores de 1,5 mm blancos resistentes al tacto; sin látex; cable negro
	Electrodos: Electrodos de LM/ECG de gel solido, con forma circular, de 4,8 cm de diámetro, de un solo uso, sin látex, hipoatergenicos, para utilizar con cables conectables (no incluidos en Embletta Gold).
	Con Embletto Gold pueden utilizarse otros electrodos de LM/ECG de colidad que cumplon con estas especificaciones.



Sistema Em In

nbletta Gold - Polisomnografia	4.7.	
THE A DE I	NIRADE	

Componente	Descripción
	Sensor Flex de oximetro y oximetro Nonin XPOD. Se utiliza para medir el grado de saturación de oxigeno de la sangre circulante. Embletta Gold sólo admite el oximetro Nonin XPOD, si bien pueden utilizarse otros sensores de oximetros Nonin.
	Cánula nasal. Cánula de presión nasal de un solo uso sin látex utilizada para medir el flujo de aire. Se conecta al cierre Luer Lock de Embletto Gold.
	Sensor XactTrace™. Sensor de esfuerzo respiratorio registrado por Embla que se utiliza para medir el tórax del paciente y el movimiento abdominal. Es el único sensor de esfuerzo respiratorio que admire Embletta Gold.
	Tubo de presión de CPAP. Se utiliza para conectar Embletta Gold a un generador de flujo. Conecta la mascarilla de CPAP al d'erre luer lock de la parte superior de Embletta Gold.
	Adaptador y tubo de presión diferencial. Se utiliza para conectar las entradas de presión diferencial de Embletta Gold al tubo de la mascarilla de CPAP y detector cambios en la presión.
	Cables conectables: 2 cables conectables; conector resistente al tacto de 1,5 mm; de 99 cm o 1,98 m de longitud.
	Electrodos de EEG: Disco de oro de 10 mm, sin látex, para utilizar con cables conectables (no incluidos en Embletta Gold).
	Con Embletta Gold pueden utilizarse otros electrodos de calidad que cumplan con estas especificaciones.
	Cables conectables de ECG: 2 cables conectables; codificación de color naranja; conector de 1,5 mm; de 1,98 m de longitud; sin látex
6	Electrodos: Electrodos de LM/ECG de gel sólido; con forma circular; de 4,8 cm de diámetro; de un solo uso; sin látex; hipoalergérico; para utilizar con cables conectables (no incluidos en Emblétto Gold).
	Con Embletta Gold pueden utilizarse atros electrodas de LM/ECG de calidad que cumplan con estas específicaciones.

Baterías integradas

Embletta Gold cuenta con dos baterías integradas de níquel metal hidruro (NiMH) AA recargables, un cargador de batería integrado, un adaptador de voltaje de CA (FWGB Tipo FW7333M/05) y dos cables de entrada para adaptarse a los entornos de potencia local. Las baterías proporcionan una duración de registro mínima de 8 horas con una recarga de 30 minutos con independencia del estado anterior de la batería (incluso completamente descargada). Con el máximo de carga, las baterías pueden hacer que Embletta Gold registre un mínimo de 24 horas.

Con Embletta Gold se suministra un cable USB que conecta el dispositivo al ordenador para programarlo y realizar descargas. Este cable también envía carga a las baterías integradas. Esta carga mantendrá las baterías completamente cargadas mientras la grabadora esté conectada al ordenador. Consulte las instrucciones relativas a la carga de las baterías en Carga de las baterías.

Cuando Embletta Gold no está conectado al ordenador por medio del cable de serie o USB, o al adaptador de voltaje, el dispositivo cambiará al modo de suspensión tras varios minutos de inactividad con el fin de ahorrar energía. Al pulsar el botón Inicia se activará la luz de estado.



Sistema Embletta Gold - Polisoifficos affa)

Instrucciones de Uso

Si se ha programado el registro para que comience a una hora determinada, el dispositivo para que comience a una hora determinada, el dispositivo para que comience a una hora determinada, el dispositivo para que comience a una hora determinada, el dispositivo para que comience a una hora determinada, el dispositivo para que comience a una hora determinada, el dispositivo para que comience a una hora determinada, el dispositivo para que comience a una hora determinada, el dispositivo para que comience a una hora determinada, el dispositivo para que comience a una hora determinada, el dispositivo para que comience a una hora determinada, el dispositivo para que comience a una hora determinada, el dispositivo para que comience a una hora determinada, el dispositivo para que comience a una hora determinada que comience a una determinada que comien cambiará del modo de suspensión al de registro a dicha hora. En el modo de suspensión, las baterías mantendrán su carga durante aproximadamente dos semanas.

La vida útil de la batería es de al menos 500 estudios con una duración media de registro de 8 horas. Ello equivale a 2 años de uso a razón de 250 estudios al año. Póngase en contacto con la Asistencia técnica de Embla (support@embla.com) si desea obtener más información sobre la sustitución de las baterías.

Advertencia:



No utilice nunca un adaptador de voltaje de corriente alterna distinto del suministrado para recargar las baterias de Embletta Gold. De la contraria, Embletta Gold podría sufrir graves daños y se pondría en peligro la seguridad del operario y del paciente.

Precaución: Condiciones de uso de las baterias



Las baterias recargobles deben cargarse antes de cada registro, ya que no comervan su carga eléctrica mucho tiempo. Las baterias que no se utilicen en un plazo superior a una semana deben volver a cargarse antes de su uso.

3.4; 3.9.;

Instalación del controlador de dispositivos

Para que el sistema operativo se pueda comunicar con Embletta Gold, es necesaria la instalación de un controlador USB. La primera vez que Embletta Gold se conecta al ordenador con el cable de descarga USB, se pide al usuario un controlador para el nuevo dispositivo. Aunque el controlador de dispositivos se instale con el software usado para programar el dispositivo Embletta, cada dispositivo conectado requiere la activación del controlador.

Instalación del dispositivo Embletta Gold

Embletta Gold está concebido para ser utilizado junto con ReinLogic-E, una aplicación de poligrafía que facilita la preparación, la descarga, la presentación de informes y el análisis de los registros de Embletta; no obstante, para los estudios en línea y el análisis de datos de EEG es necesario utilizar RemLogic junto con el dispositivo Embletta Gold.

Preparación del paciente

Una vez que se ha instalado el equipo y Software, se puede comenzar la recopilación de datos. Deberá conectar los sensores de paciente apropiados del tablero de entrada al paciente para la adquisición de los datos que necesita.

La edad del paciente determina el tipo de adquisición y el tipo de datos recopilados. Existen dos tipos de adquisición:

- Bebé: para este tipo de adquisición la cdad del paciente es de menos de seis meses. Durante la grabación de una adquisición de bebé la estación base realiza la puntuación del sueño en función de la estabilidad respiratoria y la actimetría. Igualmente, después de la grabación, el software realiza la puntuación del sueño utilizando la estabilidad cardio-respiratoria y la
- · Adulto: para este tipo de adquisición la cdad del paciente es de seis meses o más. Durante la grabación de una adquisición de adultos, la estación base no puntúa el sueño. Puede recopilar los datos de EEG para los tipos de adquisición en bebés, pero el software no los utiliza para realizar la puntuación de las fases neumológicas del sueño debido a que los patrones de EEG no están completamente desarrollados hasta que los pacientes cumplen los seis meses de edad. El tipo de adquisición es diferente del método de puntuación del sueño. Después de la grabación se puede determinar (mediante Software) si se puntúa el sueño mediante las fases neumológicas o neurológicas del sueño. De forma predeterminada, el software asocia las adquisiciones de adultos con las fases neurológicas del sueño y las

Conexión de los electrodos del EEG

FACCIO

adquisiciones de los bebés con las fases neumológicas del sueño.



Instrucciones de Uso

751

Debe conectar los electrodos del EEG especificados en el protocolo del centro y en función de ENTR la configuración seleccionada. La Tabla enumera los puntos típicos del EEG a partir de los cuales se recopilan los datos durante el estudio del sueño.

Puntos típicos para la recopilación de datos

Puntos típicos del EEG para la

recopilación de datos		
Punto	Descripción	
Fp1	EEG polar frontal (zquierdo	
Fp2	EEG polar frontal derecho	
F7	EEG cero frontal (finea media)	
F3	EEG frontat izquierdo	
F4	EEG frontal derecho	
F7	EEG temporal anterior izquierdo	
FB	EEG temporal anterior derecho	
Cz	EEG cero central (linea media)	
C3*	EEG central izquierdo	
C4*	EEG central derecho	
Pz	EEG cero parietat (linea media)	
P3	EEG parietal izquierdo	
P4	EEG parietal derecho	
T3	EEG temporal izquierdo	
T4	EEG temporat derecho	
T5	EEG temporal posterior izquierdo	
T6	EEG temporal posterior derecho	
A2 / M2*	Referencia derecha (oreja derecha)	
A1 / M1*	Referencia izquierda (oreja izquierda)	
Тіепа	Conexión a tierra	
Q1*	EEG occipital (zquierdo	
O2*	EEG occipital derecho	
*Recomende	ado por Rechtschaffen y Kales	

Tipo	Número de derivación	Colores
Tablero de entre o código EE.UU	eda norteamericana (de acuerdo .)	con AAMI, código AHA
ECG de una denvación	Derryación (I	RA (brazo derecho) = blanco LA (brazo izquierdo) = nogro RL (piema derecha) = verde
		Nota: No conecte la derivación RI. (pierna derecha) si está utilizando el potencial de tierra del EEG
ECG de 6 derivaciones	Dепуасюл I	RA (brazo derecho) = blanco LA (brazo izquierdo) = negro RI, (plema derecha) = verde
		Note: No conecte la derivación RL (pierna derecha) si está utilizando el potencial de tierra del EEG
	Derivación II	RA (brazo derecho) = bianco LL (plema izquierda) = rojo
Tablero de entre	da Internacional (de acuerdo c	on el código (EC o código EU)
ECG de una derivación	Derivación II	RA (brazo derecho) = rojo LA (brazo izquierdo) = amarillo RL (pierna derecha) = negro
		Nota: No conecte la derivación Ri, (pierna derecha) si está utilizando el potencial de tierra del EEG
ECG de 6 derivaciones	Derryagión I	RA (brazo derecho) = rojo i,A (brazo izquierdo) = aman‼o RL (pierna derecha) = negro
		Nota: No conecte la derivación RL (pierna derecha) si está utilizando el potencial de tierra del EEG
	Derivación II	RA (brazo derecho) = rojo t.t. (pierna izquierda) = rojo

Adquisición de EEG

- 1. Siguiendo las recomendaciones del fabricante, conecte los cables del EEG al cuero cabelludo del paciente siguiendo los procedimientos del centro.
- 2. Decida si desea colocar los sensores contralateralmente o ipsolateralmente. Los estudios en adultos utilizan una colocación contralateral mientras que los estudios en bebés siempre utilizan una colocación ipsolateral.
- Colocaciones ipsolaterales: Conecte el cable del electrodo de referencia A1 / M1 (en el lado izquierdo de la cabeza del paciente) en la entrada A1/ M1 del lado izquierdo del tablero de entrada y conecte el cable del electrodo de referencia A2/ M2 (en el lado derecho de la cabeza del paciente) en la entrada A2/ M2 del lado derecho del tablero de entrada.
- Colocación contralateral: Conecte el cable del electrodo de referencia A1/ M1 (en el lado izquierdo de la cabeza del paciente) en la entrada A2/ M2 del lado derecho del tablero de entrada y conecte el cable del electrodo
- 3. Conecte los cables del electrodo del EEG principal en los conectores apropiados del tablero de entrada
- 4. Coloque el electrodo de toma a tierra en el centro de la frente del paciente y conecte el cable en la entrada de la toma a tierra del tablero de entrada.

Conexión de los electrodos del ECG

El sistema es compatible con un ECG de una o seis derivaciones. El ECG de una derivación utiliza dos o tres cables del tablero de entrada (la pierna derecha es opcional, dependiendo de si se utiliza una conexión a tierra de EEG con el paciente). El ECG de 6 derivaciones utiliza tres o cuatro cables del tablero de entrada (pierna derecha opcional) y calcula los seis canales haciendo referencia cruzada de las señales.

Realice los siguientes pasos para conectar los electrodos del ECG al paciente:

1. Consulte la Tabla y seleccione el protocolo estándar para la

ng. HUGO FACCIOL DIRECTON TECNICO Mat 150



Sistema Embletta Gold - Polisomnografía Instrucciones de Uso



- 2. Conecte los cables del ECG a los parches adhesivos de los electrodos.
- 3. Conecte el parche del brazo derecho a la parte superior derecha del pecho de paciente, aproximadamente a 2,54 cm. por debajo de la clavícula.
- 4. Conecte el parche del brazo izquierdo a la parte superior derecha del pecho de paciente, aproximadamente a 2,54 cm. por debajo de la clavícula. El cable verde es para la toma de tierra del ECG. Con esto finaliza el procedimiento para realizar un ECG de una derivación.
- 5. Conecte el parche de la pierna derecha en el lado derecho a la altura de última costilla. No coloque el parche hacia delante en la zona del abdomen, colóquelo directamente en el costado del paciente.
- 6. Conecte el parche de la pierna izquierda en el lado izquierdo del paciente a la altura de la última costilla. No coloque el parche hacia delante en la zona del abdomen del paciente, colóquelo directamente en el costado
- 7. Conecte los otros extremos de los cables del ECG a los lugares adecuados en el tablero de entrada

Conexión de los sensores de esfuerzo de tórax y abdomen

Realice los siguientes pasos para conectar los sensores de tórax y abdomen al paciente:

- 1. Coloque el cinturón de esfuerzo alrededor del tórax del paciente de forma que el Velcro® esté en el centro del tórax y que los cierres negros estén alineados con los pezones del paciente. 2. Conecte el cable en el tablero de entrada.
- 3. Coloque el cinturón abdominal alrededor del abdomen del paciente de forma que la parte vinílica del sensor esté directamente sobre el ombligo y no gire alrededor del torso. Los cierres del cinturón deben alinearse con las caderas del paciente. El conector debe colgar por la parte delantera del cuerpo del paciente.
- 4. Conecte el cable en el tablero de entrada.

Conexión del sensor de flujo de aire

Realice los siguientes pasos para conectar el sensor de flujo de aire al paciente:

- 1. Asegúrese de disponer del tamaño adecuado de sensor para el paciente. Hay disponibles tamaños para adultos y para bebés.
- 2. Para el sensor basado en la presión, coloque la cánula de presión nasal por encima del labio superior de modo que la cánula se introduzca ligeramente en las fosas nasales. Recorte si fuera necesario siguiendo las directrices del fabricante.
- 3. Para el sensor del termistor, coloque el sensor de forma que las lengüetas flexibles se sitúen por debajo de las fosas nasales.

Precaución: Para evitar cortes o irritaciones de la piel, no coloque el sensor demasiado cerca de los orificios nasales.

- 4. Ponga los cables sobre las orejas del paciente y conecte la entrada al tablero de entrada.
- 5. Puede pegar los cables a las mejillas del paciente para mantener el sensor en su sitio.

Calibración de fábrica

La grabadora de Embletta Gold se calibra en la producción. No se necesita ninguna calibración posterior durante la vida útil del dispositivo.

3.6.;

INTERFERENCIAS CON OTROS DISPOSITIVOS O TRATAMIENTOS

- No utilice Embletta Gold y sus componentes en un entorno de resonancia magnética nuclear.
- Embletta Gold y sus componentes no son resistentes a los desfibriladores.
- Se debe actuar con precaución y cerciorarse de que los cables no rodean el cuello del paciente. En el caso de los niños se requiere una atención especial.
- Embletta Gold y sus componentes no aumentan el riesgo de los pacientes con marcapasos siempre que éstos cumplan la norma EN50061 de seguridad eléctrica de los dispositivos

AIR LIQUIDE ARCENTINA S.A.
Ing. HUMAN SOCIOLI
DIRECTOR THONICO
Mai. 11.925



Sistema Embletta Gold - Polisomnografía Instrucciones de Uso 7 5 1



٠

médicos. No obstante, no es aconsejable realizar una prueba de impedancia en pacientes con marcapasos, ya que podría provocar que el marcapasos cambiase al modo de interferencias. Antes de utilizar el sistema en pacientes con marcapasos, el operario debe consultar la documentación del marcapasos relativa a sus certificaciones y requisitos de uso o, de ser necesario, ponerse en contacto con el fabricante.

3.8.;

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO:

No se tiene que limpiar el dispositivo Embletta Gold después de cada uso. Los componentes de Embletta Gold no tienen que esterilizarse. Debe evitarse en todo momento el contacto de liquidos con las partes internas y los conectores de Embletta Gold.

El maletín de Embletta Gold no puede limipiarse con disolventes como la acetona. Para limipiar el maletín utilice alcohol isopropílico como desinfectante y, a continuación, utilice jabón y un paño húmedo para eliminar la suciedad.

Se recomienda el alcohol isopropílico para la limpieza de las zonas difíciles (p. ej. Aquellas partes cubiertas con la cinta adhesiva, etc.). Después límpielo con agua y jabón para quitar el olor a octanaje.

La correa elástica y los envoltorios de cable se pueden lavar a máquina con el programa suave a 40 °C o lavarse a mano en una solución templada (no caliente) del producto de limpieza hospitalario. Después se debe dejar secar al aire.

Sensores respiratorios

- Sensor Flex de oxímetro: Puede limpiarse con alcohol isopropílico.
- Oxímetro: Debe limpiarse con alcohol isopropílico.

Sensores de un solo uso

La cánula nasal y las bandas XactTrace de un solo uso son desechables

Electrodos de un solo uso

Retire los cables conectables y limpie el desinfectante. Conserve los cables conectables para un uso futuro. Tire suavemente de los electrodos de un solo uso desde la superficie de la piel para eliminarlos. Deseche el electrodo.

Electrodos de copa

Retire con agua tibia y un paño los electrodos de copa, utilice el agua para ablandar la crema EC2. Un lavado normal del pelo elimina cualquier resto de la crema adhesiva. En los estudios ambulatorios, indique al paciente las instrucciones de eliminación. Limpie a fondo los electrodos después de cada uso. Sumerja los cabezales de electrodo en agua caliente y límpielos con un cepillo pequeño (para eliminar la crema adhesiva, gel, piel, pelo, etc.). Enjuague los electrodos y deje que se sequen al aire después del remojo.

3.11

Resolución de Problemas

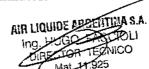
Sonidos de advertencia relacionados con el AutoSet

Previsto para los usuarios de RemLogic-E.

En el caso que el dispositivo Embletta Gold deje de recibir datos del dispositivo AutoSet, se producen dos breves pitidos alternos (seguidos de una pequeña pausa) de forma repetida. Este problema puede deberse a varios motivos:

- El AutoSet no está conectado.
- · El AutoSet no está encendido.
- El cable 3 en 1 está roto.

Si el dispositivo Embletta Gold recibe datos dañados, se produce un único pitido seguido de una pausa breve. Este error se suele producir cuando se vuelve a conectar el AutoSet durante el uso y se corrige automáticamente en unos minutos.





Sistema Embletta Gold - Polisomnografía Instrucciones de Uso

3.12: Factores Ambientales - Compatibilidad Electromagnética

Este dispositivo està diseñado para usarlo en el enforno electromagnético que se describe a continuación. El usuario de este dispositivo debe asegurarse de que lo use en dicho entorno.

Prueba de emisiones	Cumplimiento	Entorno electromagnético — Gula orientativa
Emisiones de RF CISPR 11	Grupo 1	Este dispositivo utiliza energía RF sólo para su funcionamiento interno. Por consiguiente, sus emisiones de RF son muy bajas y es poco probable que causen interterencias con los equipos electrónicos cercanos.
Emisiones de RF CISPR 11	Clase B	
Emisiones de amónicos IEC 61000-3-2	Clase A	Este dispositivo puede usarse en lodo tipo de instataciones, incluidos hogares e instataciones directamente conectadas a la red pública de energía eléctrica de bata tensión.
Fluctuaciones de tensión/ emisiones de parpadeo IEC 61000-3-3	Conforme	unicerna de segu reconere

्य हैं होstancia de separación recomendada entre los equipos de

Potencia de salida	Distancia de sepa	encia del transmisor	
nominal máxima del transmisor (W)	150 kHz a 80 MHz d = 1,2 VP	80 MHz a 800 MHz d = 1,2 VP	800 MHz a 2,5 GHz d = 2,3 VP
0.01	0,12	0,12	0,23
\ 0.1	0,38	0.38	0.73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3.8	7,3
100	12	12	23

Para transmisores con potencias de satida nominates máximas no citadas anteriormente, la distancia de separación recomendada (d) en metros (m) se puede estimar usando la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor, en la que P es la potencia de satida nominal máxima del transmisor, en vatios (W), según el tabricante del transmisor.

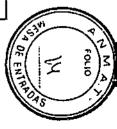
Nota 1: A 80 MHz y 800 MHz, se aplica el intervalo de frecuencia superior para la distancia de separación.

Nota 2: Es posible que estas directrices no se apliquen a todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión en estructuras, objetos y personas.

Prueba de Inmunidad	IEC 60601 Nivel de ensayo	Nível de cumplimiento	Entorno electromagnético – Guía orientativa
Descargas electrostáticas (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV contacto ±8 kV cerea ±2 kV pera lineas de suministro de energia	± 6 kV contacto ±8 kV séres	Los suelos deben ser de madera, hormigón o baldosa cerámica. Si los suelos están revestidos con materiales sintéticos, la humedad relativa debe ser al menos del 30%.
Transitorios/ descenses eléctricas rápidas IEC 61000-4-4	±1 kV para lineas de entrada/salida ±1 kV modo diferencial	±2 kV para redes de suministro ±1 kV para lineas de entrada/salida	La calidad de la corriente debe ser la habitual de la red de suministro de corriente de hospitales o edificios utilizados para fines comerciales.
Impulso IEC 51000-4-5	±1 kV modo diferencial ±2 kV modo común	±1 kV modo diferencial ±2 kV modo común	La calidad de la corriente debe ser la habituat de la red de suministro de corriente de hospitales o entornos domésticos.
Caídas de tensión, interrupciones cortas y variaciones de tensión en las líneas de entrada de suministro de corriente. IEC 61000-4-11	<5% U _{\tau} (>95% caida de U _{\tau}) durante 0,5 ciclos 40% U _{\tau} (80% caida de U _{\tau}) durante 5 ciclos 70% U _{\tau} (30% caida de U _{\tau}) durante 25 ciclos <5% U _{\tau} (>95% caida de U _{\tau}) durante 5 segundos	<5% U ₁ (>95% caida de U ₁) durante 0,5 ciclos 40% U ₁ (50% caida de U ₁) durante 5 ciclos 70% U ₁ (30% caida de U ₁) durante 25 ciclos <5% U ₁ (>95% caida de U ₁) durante 5 segundos	La calidad de la corriente debe ser la habitual de la red de suministro de corriente de hospitales o entornos domésticos.

Nota: U_q es el voltaje de red de CA antes de la aplicación del nivel de ensayo.







Instrucciones de Uso

7 5



Entorno

El dispositivo Embletta Gold debe guardarse en un lugar limpio y seco. No se aplicará la garantía del dispositivo si se abre el dispositivo. Maneje el dispositivo Embletta Gold con cuidado. A pesar de su resistente diseño, no es impermeable, ni resistente a salpicaduras o a la suciedad.

El rango de la temperatura de funcionamiento se encuentra entre +5 °C y +50 °C. Evite el uso del dispositivo Embletta Gold con gran humedad, donde pueda existir el peligro de que el agua se condense dentro de la grabadora. Mantenga los conectores sin polvo ni suciedad. Consulte las especificaciones técnicas para los límites de presión atmosférica y de humedad.

3.14.;

Eliminación del Producto

Según la Directiva europea sobre los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), los RAEE no pueden desecharse como basura municipal sin clasificar. Se debe devolver a Embla el dispositivo Embletta Gold cuando esté preparado para su desecho. Póngase en contacto con la Asistencia técnica de Embla (support@embla.com) para obtener más información.

3.16.

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

Exactitud del oxímetro Nonin Xpod

Señal	Propiedades	Exactited
Rango de saturación de oxígeno	0~100% (3 Hz)	n/d
SpO ₂ promediado (±1 desriación estándar)	70-100%	±2% para advitos con sensor de dedo Clip
	70-100%	±3% para adultos con sensores Flex o reflectantes
	70~100%	±4% para adultos con sensor de oreja Clip
	70–95%	±3% para recién nacidos con sensores infamilies o neonatales
	<70%	Sin especificar para todos los sensores
Pletismografia	75 Hz	n/d
Pulso/valor HR	18–300 bpm (3 Hz)	±3% ±1 bpm
Valor SpOr latido a latido	0-100% (3 Hz)	n/d



AIR LIQUIDS ARGENTINA S.A.

IN HUGO THORICO

DISCOUNT THORICO