

República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional

2020 - Año del General Manuel Belgrano

Disposición

| Número: |
|--|
| |
| Referencia: 1-47-3110-2665-19-9 |
| VISTO el Expediente Nº 1-47-3110-2665-19-9 del Registro de esta Administración Nacional de Medicamentos Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT), y |
| CONSIDERANDO: |
| Que por las presentes actuaciones BIOTEK MEDICAL S.R.L., solicita se autorice la inscripción en el Registro |

Que por las presentes actuaciones BIOTEK MEDICAL S.R.L., solicita se autorice la inscripción en el Registro Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM) de esta Administración Nacional, de un nuevo producto médico.

Que las actividades de elaboración y comercialización de productos médicos se encuentran contempladas por la Ley 16463, el Decreto 9763/64, y MERCOSUR/GMC/RES. Nº 40/00, incorporada al ordenamiento jurídico nacional por Disposición ANMAT Nº 2318/02 (TO 2004), y normas complementarias.

Que consta la evaluación técnica producida por el Instituto Nacional de Productos Médicos, en la que informa que el producto estudiado reúne los requisitos técnicos que contempla la norma legal vigente, y que los establecimientos declarados demuestran aptitud para la elaboración y el control de calidad del producto cuya inscripción en el Registro se solicita.

Que corresponde autorizar la inscripción en el RPPTM del producto médico objeto de la solicitud.

Que se actúa en virtud de las facultades conferidas por el Decreto Nº 1490/92 y sus modificatorios.

Por ello;

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

DISPONE:

ARTÍCULO 1°.- Autorizase la inscripción en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM) de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT) del

producto médico marca: BIOCARE, nombre descriptivo: Monitor multiparamétrico y nombre técnico: Sistema de Monitoreo Fisiológico, de acuerdo con lo solicitado por BIOTEK MEDICAL S.R.L., con los Datos Identificatorios

Característicos que figuran al pie de la presente.

ARTÍCULO 2°.- Autorízanse los textos de los proyectos de rótulo/s y de instrucciones de uso que obran en

documento IF-2020-17821599-APN-INPM#ANMAT.

ARTÍCULO 3º.- En los rótulos e instrucciones de uso autorizados deberá figurar la leyenda "Autorizado por la

ANMAT PM-2362-4, con exclusión de toda otra levenda no contemplada en la normativa vigente.

ARTICULO 4°.- Extiéndase el Certificado de Autorización e Inscripción en el RPPTM con los datos característicos

mencionados en esta disposición.

ARTÍCULO 5°.- La vigencia del Certificado de Autorización será de cinco (5) años, a partir de la fecha de la

presente disposición.

ARTÍCULO 6°.- Regístrese. Inscríbase en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica

al nuevo producto. Por el Departamento de Mesa de Entrada, notifíquese al interesado, haciéndole entrega de la presente Disposición, conjuntamente con rótulos e instrucciones de uso autorizados y el Certificado mencionado en

el artículo 4°. Gírese a la Dirección de Gestión de Información Técnica a los fines de confeccionar el legajo

correspondiente. Cumplido, archívese.

DATOS IDENTIFICATORIOS CARACTERISTICOS

Nombre descriptivo: Monitor multiparamétrico

Código de identificación y nombre técnico UMDNS: 13-636 Sistema de Monitoreo Fisiológico

Marca(s) de (los) producto(s) médico(s): BIOCARE

Clase de Riesgo: III

Indicación autorizada: Monitoreo de signos vitales como respiración, saturación de oxígeno, ECG, Temperatura corporal, frecuencia cardíaca, presión arterial (invasiva, no invasiva), capnografía, gasto cardíaco, en pacientes

dentro de un entorno cuidados intensivos, quirófano y recuperación.

Modelo/s: iM12/ iM15/ PM 900/ PM900 S

Período de vida útil: 10 años

Forma de presentación: Unidad principal y accesorios

Condición de uso: Venta exclusiva a profesionales e instituciones sanitarias

Nombre del fabricante: Shenzhen Biocare Bio-Medical Equipment Co., Ltd

Lugar/es de elaboración: #16-1 Jinhui Road, Jinsha Community, Kengzi Sub-District, Pingshan New District, 518122 Shenzhen, P.R. China

Expediente Nº 1-47-3110-2665-19-9

Digitally signed by GARAY Valeria Teresa Date: 2020.04.02 17:04:00 ART Location: Ciudad Autónoma de Buenos Aires



FOLIO FO

venta y service de equipamiento medico CUIT 30-71247226-6

PROYECTO DE ROTULO

FABRICANTE: Shenzhen Biocare Bio-Medical Equipment Co., Ltd #16-1 Jinhui Road, Jinsha Community. Kengzi Sub-District, Pingshan New District, 518122 Shenzhen, P.R. China.

Importado por Biotek Medical SRL – Justo J. Urquiza 3055 - Córdoba Capital – Córdoba

Monitor Multiparametrico BIOCARE

Modelos: iM12 / i M15 / PM 900 / PM900S

Ver instrucciones de uso y advertencias en manual adjunto.

Mantener a temperatura ambiente, proteger de la luz solar directa.

Nº de serie: dorso del producto

Dirección Técnica: Filotrani Maria Eugenia MP 7050

Autorizado por A.N.M.A.T. PM 2362-4

Venta exclusiva a profesionales e instituciones sanitarias.

BIOTEK MEDICAL S.R.L. PABLO A. FILOTRANI SOCIO GERENTE

Farm. FILUTHANI MA. EUGENIA DIRECTORA TECNICA M.P. 7050

INSTRUCCIONES DE USO ANEXO III B

3.1 Las indicaciones contempladas en el ítem 2 de este reglamento (rotulo), salvo las que figuran en los ítem 2.4 y 2.5

FABRICANTE: Shenzhen Biocare Bio-Medical Equipment Co., Ltd

#16-1 Jinhui Road, Jinsha Community. Kengzi Sub-District, Pingshan New District, 518122 Shenzhen, P.R. China

Importado por Biotek Medical SRL - Justo J. Urquiza 3055 - Córdoba Capital - Córdoba

Monitor Multiparametrico BIOCARE

Modelos: iM12 / i M15 / PM 900 / PM900S

Ver instrucciones de uso y advertencias en manual adjunto.

Mantener a temperatura ambiente, proteger de la luz solar directa.

Nº de serie: dorso del producto

Dirección Técnica: Filotrani María Eugenia MP 7050

Autorizado por A.N.M.A.T. PM 2362-4

Venta exclusiva a profesionales e instituciones sanitarias.

3.2. Las prestaciones contempladas en el ítem3 del Anexo de la Resolución GMC Nº 72/98 que dispone sobre los Requisitos Esenciales de Seguridad y Eficacia de los Productos Médicos y los posibles efectos secundarios no deseados 2.1.1 Aplicabilidad

El monitor puede ser utilizado para monitorear y medir, en adultos, niños o recién nacidos: electrocardiogramas (ECG), sión de sangre no invasiva (NIBP), presión de sangre invasiva (IBP, opcional), saturación de oxígeno del pulso (SpO2), temperatura corporal (Temp), respiración (Resp), EtCO2 (opcional), GC gasto cardiaco (opcional), GA gases anestésicos (opcional). Los datos pueden ser exhibidos, revisados, almacenados y enviados a otro dispositivo.

Se espera que el monitor sea utilizado en un entorno de cuidado intensivo y altamente eficiente, incluyendo el monitoreo en salas de operación, recuperación, neonatología, etc.

ADVERTENCIAS

Esta sección indica los procedimientos operativos a los que se debe prestar especial atención para evitar funcionamientos anormales y estar al tanto de los posibles riesgos perjudiciales que podrían sufrir tanto el monitor como el paciente al usar este dispositivo.

Imperativos de la empresa: Por favor, lea el manual con detenimiento antes de utilizar el monitor, y realice los procedimientos operativos de acuerdo a las instrucciones que se describen en él

- -Para niños menores de 10 años -Un modelo adulto está prohibido para la medición de la presión sanguínea de un recién nacido. De lo contrario, la presión podría causar lesiones en las extremidades, o incluso necrosis de extremidades.
- -El monitor solo puede ser utilizado para un paciente a la vez.
- *Lectura obligatoria: La supervisión de la presión sanguínea está prohibida para pacientes con tendencia a sufrir de lorragias severas o células falciformes. De lo contrario, podría ocurrir una hemorragia local.
- *Se prohíbe utilizar un brazalete en un miembro infundido o entubado o en un área con lesiones de piel locales. De lo contrario, podría provocar lesiones en la extremidad.
- *El uso continuo del sensor de dedo de oxígeno del pulso podría provocar incomodidad o un dolor de presión, especialmente en pacientes con molestias micro circulares. No se recomienda usar la abrazadera de dedo durante más de dos horas en el mismo dedo.
- *Se debe hacer una inspección más cuidadosa del sitio de medición del sensor de oxígeno de pulso para los pacientes con necesidades especiales. El sensor no puede ser ubicado en los tejidos edematosos y frágiles.
- *El monitor debe ser bien conectado a tierra para evitar peligros eléctricos posibles, y asegurar una buena calidad de señal ECG.
- *Aunque todas las piezas del monitor que entran en contacto con el paciente fueron aprobadas por medio de pruebas de biocompatibilidad, algunos individuos podrían presentar alergias al ser expuestos a ella. El uso del monitor debe ser detenido en pacientes que presenten este tipo de problemas.

1

BIOTEK MEDICAL S.R.L. PABLO A. FILOTRANI SOCIO GERENTE

Farm, FILOTRANI MA, EUGENIA DIRECTORA TECNICA

м. P. 7050

*Todos los cables de medición y tubos de plástico deben mantenerse alejados del cuello del paciente posibles casos de asfixia provocados por enrollamientos de los mismos en el cuello.

*Los accesorios no pueden ser remplazados al azar. Cuando sea necesario, se debe utilizar un accesorio en mismo tipo que el que proporciona el fabricante y que esté aprobado para el uso en el monitor. Sólo se pueden accesorios del mismo fabricante y del mismo tipo para remplazar accesorios. De lo contrario, podrían producirse efectos adversos relacionados con la seguridad y la biocompatibilidad.

- *No abra el sensor de oxígeno de pulsaciones ni mire directamente la luz del dispositivo (debido a que la luz infrarroja no puede ser detectada por los ojos). Esta advertencia también se aplica al personal de mantenimiento. La luz puede dañar sus ojos.
- *Debe dejar de utilizar el monitor si este cae de forma accidental. Sólo después de realizar pruebas técnicas y de seguridad para probar que el monitor todavía se encuentra operativo se podrá continuar con su uso.
- *Cuando se mide la presión sanguínea, el fabricante recomienda utilizar la modalidad manual. Debe haber un ervador calificado presente si selecciona la modalidad automatizada o continua.
- *Para pacientes con marcapasos, el medidor del ritmo cardiaco puede marcar una asístole o arritmia cardiaca. No confíe solo en la alarma de ritmo cardiaco. Debe monitorear de cerca a los pacientes con marcapasos.
- *No modifique este equipo sin autorización del fabricante. Si este equipo es modificado, se debe realizar una inspección apropiada para asegurar un uso seguro continuo del mismo.
- *El monitor debe ser ubicado en una mesa de trabajo lisa y plana. Debe evitar exponer el monitor a vibraciones o golpes fuertes. Por favor, revise el dispositivo, los cables de conexión y los accesorios antes de utilizarlo. De esa manera podrá asegurarse de que funcione de forma segura y normal.
- *Asegúrese de que la frecuencia y el voltaje de la fuente de alimentación C.A. cumpla con los requisitos y tenga la capacidad suficiente. Este monitor solo puede ser conectado a un tomacorriente que posea conexión a tierra. Si el tomacorriente no posee conexión a tierra, por favor utilice la batería para proporcionar energía.
- \segúrese que la habitación posea un buen sistema eléctrico y un buen circuito de conexión a tierra, o de lo contrario podrían producirse lesiones al paciente.
- * Los electrodos y sus conectores, así como los accesorios no deben entrar en contacto con otros cables conductores, incluyendo la conexión a tierra.
- * No abra la carcaza del dispositivo, pues podría sufrir de un choque eléctrico. El mantenimiento y actualización del monitor sólo puede ser realizado por personal de mantenimiento calificado o autorizado por la empresa.
- * Cuando exista una duda sobre la integridad de los cables de conexión a tierra debe utilizar la batería.
- * No toque al paciente ni la cama del hospital cuando el monitor y un desfibrilador cardiaco se encuentren en uso. Los electrodos conectados y no conectados al paciente, así como el propio paciente, no necesitan de conexión a tierra. Para protegerse durante el procedimiento de descarga del desfibrilador, por favor utilice el cable proporcionado por la empresa. No se recomienda utilizar el monitor al mismo tiempo con otros estimuladores eléctricos. Si esto es necesario, debería hacerse bajo la supervisión directa de técnicos especializados.

2

BIOTEK MEDICAL S.R.L. PABLO A. FILOTRANI SOCIO GERENTE DIRECTORA TECNICA

M.P. 7050

- *Tenga cuidado cuando el paciente esté conectado a varios dispositivos al mismo tiempo, pues la corriente de fuga total podría provocar lesiones al paciente. Sólo los equipos Clase I, que cumplen con los estándares IEC 60601-1, pueden ser conectados al monitor en uso. Mientras tanto, una conexión confiable en el punto isopotencial debería ser tomada en cuenta. El punto isopotencial del producto actual se encuentra integrado con el punto de conexión a tierra protector. Después de realizar la conexión, por favor mida la corriente de fuga otral para asegurarse de que cumpla con los requerimientos.
- * Los puertos de entrada/salida de señal (cuando sean necesarios) sólo será posible conectarlos con dispositivos que cumplan con el estándar IEC 60601-1 cuando se utilicen dentro del entorno del paciente y de actividad que otros estándares IEC o ISO requeridos para su uso fuera del entorno del paciente. La composición del sistema debe cumplir con los requerimientos de IEC 60601-1-1.
- * Para evitar quemaduras, los equipos electro-quirúrgicos de alta frecuencia deben mantenerse alejados de los electrodos. La resistencia eléctrica entre los dispositivos electro-quirúrgicos y el cuerpo del paciente debe ser tan pequeña como sea posible, y se debe tener una gran precaución con ella.
- *El volumen del sonido de la alarma y sus límites deben configurarse de acuerdo al estado real del paciente. El nitoreo del paciente no puede depender sólo del sistema de alarma de sonido.

 Cuando el volumen del sonido esté al mínimo, podría poner en peligro al paciente. Por lo tanto, debe prestar
- * La onda fisiológica, los parámetros fisiológicos y la información de la alarma que se exhibe en el monitor sólo puede ser utilizada como referencia por el médico. No se pueden utilizar directamente como la base para un

atención especial al estado clínico real del paciente.

tratamiento clínico.

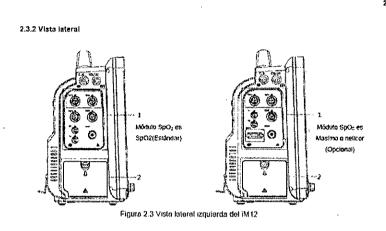
- * Si existe alguna anomalía durante la utilización, por favor apague el monitor inmediatamente para que sea revisado.
- *Por favor, coloque la fuente de poder y todos los cables eléctricos accesorios con mucho cuidado, en caso de que se enreden con el paciente estos podrían provocar asfixia o interferencias eléctricas entre ellos.
- * La manipulación de los materiales empacados debe realizarse de acuerdo a las normativas locales y a las reglas de tratamiento de desperdicios del hospital. Los materiales de empaque deben colocarse lejos del alcance de los rios.
- El uso prolongado y continuo puede aumentar las chances de un cambio inesperado de la piel, tal como sensibilidad anormal, enrojecimiento, ampollas, etc., en particular en el recién nacidos o personas con trastornos de perfusión y cambios en formas de piel no desarrollada.

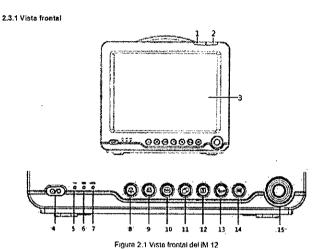
Ante cambios en la condición de la calidad de la piel, corrija la posición y sujeción del sensor de Sp02 y consulte a su médico.

3

BIOTEK MEDICAL S.R.L. PABLO A. FILOTRANI SOCIO GERENTE Farm. FILOTRANI M. EUGENIA DIRECTORA TECNICA M.P. 7050 3.3. Cuando un producto médico deba instalarse con otros productos médicos o conectarse a los mismos para funcionar con arreglo a su finalidad prevista, debe ser provista de información suficiente sobre sus características para identificar los productos médicos que deberán utilizarse a fin de tener una combinación segura

MODELO IM 12





MODELO IM15

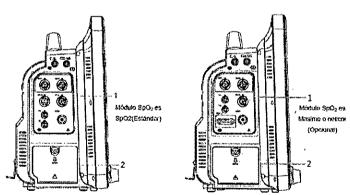
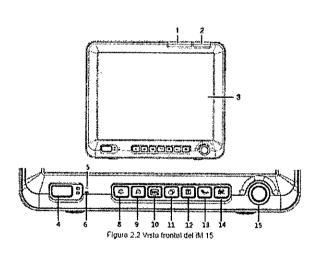
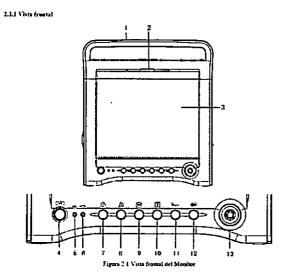


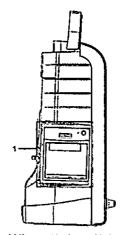
Figure 2.4 Vista leteral izquierda del iM15



BIOTEK MEDICAL S.R.L.
PABLO A. FILOTRANI
SOCIO GERENTE

Farm. FILOTRAN MA. EUGENIA DIRECTORA TECNICA M.P. 7050 2.3.2 Vista lateral





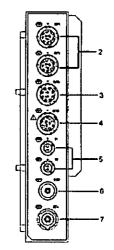


Figura 2,2 Vesta Interal izquierda del Monitor

Figura 2.3 Vista lateral derecha del Monitor

.CESORIOS INCLUIDOS

A.2 Accesorios

Configuración estándar:

| Nombre del módulo | P/N | Nombre de accesorio | Tipo | Cantidad |
|----------------------|-------------|------------------------------------|--|-------------|
| ECG | 60403015 | Electrodo ECG | Broche, para adulto/niño | 10 unidades |
| LCG | 60103012 | Cable ECG 5 derivaciones | Broche, estándar EEUU | l juego |
| | 60103014 | Cable de extensión | <u> </u> | 1 unidad |
| SpO₁ | 60303085 | Sensor de dedo a corto plazo (LED) | Para adulto | 1 unidad |
| | 60003025 | Cable de extensión | 1 unidad | |
| NIBP | 60503039 | Brazalete NIBP adulto | Brazalete de un solo tubo para adulto | l unidad |
| | 02055007 | Cable de alimentación | | 1 unidad |
| | 1 | Cable a tierra | | l unidad |
| Otros | 02111421-05 | Manual del Usuario | 1 unidad | |
| Vitus | 1 | Tarjeta de Garantía | Duplicado | |
| | 1 | Certificado de calidad | The state of the s | 1 hoja |
| | 1 | Lista de empaque | | 1 hoja |

5

BIOTEK MEDICAL S.R.L. PABLO A. FILOTRANI SOCIO GERENTE

Farm. FILOTRANI MA. EUGENIA DIRECTORA TECNICA M.P. 7050

Configuración opcional:

| Nombre del módulo | PN | Nombre de accesorio | Tipo | Cantidad |
|----------------------|----------|---------------------|--|----------------|
| | 60103027 | City Foc 6 | dividido, broche, Estándar EE.UU. (AHA) | 1 juego |
| | 60103028 | Cable ECG 5 | dividido, broche, Estándar UE (IEC) | 1 juego |
| | 60103029 | GINGUMES | dividido, clip, Estándar UE (IEC) | 1 juego |
| | 60103030 | | una pieza, broche, Estándar EE.UU. (AHA) | 1 juego |
| ECG | 60103031 | Cable ECG 3 | una pieza, clip, Estándar EE.UU. (AHA) | 1 juego |
| | 60103032 | derivaciones | una pieza, broche, Estándar UE (IEC) | 1 juego |
| | 60103033 | | una pieza, clip. Estándar UE (IEC) | 1 juego |
| | 60103013 | | dividido, broche, Estándar EE.UU. (AHA) | l juego |
| | 60103034 | Cable ECG 12 | dividido, clip, Estándar EE.UU. (AHA) | 1 juego |
| | 60103035 | derivaciones | dividido, broche, Estándar UE (IEC) | 1 juego |
| | 60103036 | | dividido, clip, Estándar UE (IEC) | 1 juego |
| | 60403007 | Electrodo ECG | Electrodos desechables, para pacientes Pediátricos/Recién nacidos | 10 unidades |

Atención: Todos los cables ECG de arriba son a prueba de desfibrilador, y los usuarios pueden ajustar arriba estos tipos de cables ECG anticonfigurables y antieléctricos.

| SpO ₂ Masimo (Opcional) | 60303036 | Sonda SpO2 | clip para oreja, duración corta | adulto | 1 unidad |
|--|----------|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------|
| | 60303062 | | para dedo | adulto | 1 unidad |
| | 60303063 | | para dedo | pediátrico | 1 unidad |
| | 60303064 | | 1 | adulto/ pediátrico /recién nacido | 1 unidad |
| | 60103041 | Cable de extensión de sonda SpO2 | 1 | | 1 unidad |
| | 60303086 | | para dedo | niños | 1 unidad |
| | 60303084 | | banda | recién nacido | 1 unidad |
| SpO ₂ Nellcor (Opcional) | | Sonda SpO2 | desechable, banda | adulto/rec ién nacido | 1 unidad |
| | 60303089 | | desechable, tipo mariposa | sólo para adulto | 1 unidad |

Tiempo de uso máximo para una posición: Revise la posición de un sensor adherido cada dos horas y muévalos de

6

BIOTEK MEDICAL S.R.L. PABLO A. FILOTRANI SOCIO GERENTE

Farm. FILOTRANI MA. EUGENIA DIRECTORA TECNICA

M.P. 7050

| forma apropiada si la piel cambia o cada cuatro horas. | | | | | |
|--|--------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|----------|
| | 60503051 | Brazalete NIBP | circunferencia del brazo:18~26cm 310*110mm | pediátrico | 1 juego |
| | 60503052 | | circunferencia del brazo:6~11cm 230*50mm | recién nacido | 1 juego |
| | 60503061 | | circunferencia del brazo:42~54cm | piema adulto | 1 juego |
| | 60503028 | | circunferencia del brazo:33~47cm | adulto | 1 juego |
| NIBP | 60503053 | | circunferencia de brazo TAMAÑO 4 desechable:3.0~6.0cm | recién nacido | 1 juego |
| | 60503054 | | circunferencia de brazo TAMAÑO 4 desechable:4.0~8,0cm | recién nacido | l juego |
| | 60503055 | | circunferencia de brazo TAMAÑO 3 desechable:6.0~11cm | recién nacido | 1 juego |
| ĺ | 60503056 | | circunferencia de brazo TAMAÑO 4 desechable:7~14 cm | recién nacido | 1 juego |
| | 60003075 | Tubo NIBP | para conectar con un brazalete desech | able NIBP | 1 unidad |
| | 60103015 | Cable de extensión IBP | Interfaz Abbot | | 1 unidad |
| | 02059025 | CATCHSION IDI | Interfaz Utah | | I unidad |
| IBP | 02059024 | - | Interfaz Baxter (Edwards) | | 1 unidad |
| | 60003043 | Transductor IBP | Abbott | | l unidad |
| | 60003035 | | Interfaz Utah | | 1 unidad |
| | 60003013 | | Conector Baxter (Edwards) | | l unidad |
| Temp | 60303057 | Cable de extensión de sonda de TEMP | conecte con sonda TEMP de cable di | ridido | 1 unidad |
| | | | | pediátrico/ | l unidad |
| | 60303055 | Sonda TEMP | superficie del cuerpo, reutilizable | recién | |
| | , | | | nacido | |
| | 60303049 | | rectal, reutilizable | | l unidad |
| | 60303040 | | superficie del cuerpo, reutilizable | | 1 unidad |
| | 60303058 | | cavidad, reutilizable | pediátrico/ recién nacido | 1 unidad |
| | 60303056 | | superficie del cuerpo, desechable, dividido | pediátrico/ recién nacido | 1 unidad |
| | 60303059 | | cavidad, desechable, dividido | | l unidad |
| | | | | | |

7

BIOTEK MEDICAL S.R.L. PABLO A. FILOTRANI SOCIO GERENTE Farm, FILOTRAUMA EUGENIF DIRECTORA TECNICA M.P. 7050

| | 60303083 | | cavidad, desechat | ole, dividido, uso para esófago | 1 unidad |
|----------------------|----------|-------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------|
| G.C. | 00050167 | Cable | | | 1 unidad |
| 0.0. | 02050167 | principal G.C. | se usa para medic | nones de G.C. | |
| EtCO ₂ De | 60003052 | Tubo de tres vi | as | | l juego |
| flujo | 60003053 | Tubo de extens | sión de muestreo | | I juego |
| secundario | 60003054 | Filtro de agua | | | l unidad |
| (Kingst) | 60003073 | Botella de desh | idratación | Adulto/niño | 1 juego |
| EtCO ₂ De | | | | adulto | |
| flujo | 60003026 | Paquete de tube | o nasal | | 1 unidad |
| secundario | | | | Adulto/niño | |
| (Respironics) | 60003044 | Adaptador de v | ía respiratoria | | l juego |
| EtCO ₂ De | 60003070 | Adaptador de v | ria resniratoria | Para señal de adulto | 1 juego |
| flujo principal | | 1100001001 | | | |
| (Respironics) | 60003071 | Adaptador de v | Adaptador de vía respiratoria | | 1 juego |
| EtCO: De | | - | | | |
| flujo | | Para señal adulto/niño/ | | | |
| secundario | 60003045 | Tubo de muest | tra | pediátrico | 1 unidad |
| (Phasein) | | | | | |
| EtCO: De | | | | | |
| flujo principal | 60003046 | Adaptador de v | ía respiratoria | Adulto/niño | 1 juego |
| (Phasein) | 1 1 | | | , | |
| | 02055004 | | | IEC negro | 1 unidad |
| Otros | 02055003 | Cable de alime | ntación | AHA negro | 1 unidad |
| - 17 77 | 02055006 | 1 | | Negro | 1 unidad |
| ! | 60203000 | Papel de registr | ro | | 1 unidades |
| | L | _1 | | | |

Atención: Los accesorios pueden variar de acuerdo a sus requerimientos y opciones. Ver la Lista de empaque para más detalles.

3.4. Todas las informaciones que permitan comprobar si el producto médico está bien instalado y pueda funcionar correctamente y con plena seguridad, así como los datos relativos a la naturaleza y frecuencia de las operaciones de mantenimiento y calibrado que haya que efectuar para garantizar permanentemente el buen funcionamiento y la seguridad de los productos médicos;

8

3.1 Instalación Advertencia

> BIOTEK MEDICAL S.R.L. PABLO A. FILOTRANI SOCIO GERENTE

DIRECTURA TECNICA

M.P. 7050

Cuando el monitor se conecta a otro equipo electrónico para realizar combinaciones funcionales específicas no puede garantizar la seguridad según sus propias especificaciones, por favor contacte al fabricante o expertos especializados en el hospital para asegurar el funcionamiento adecuado de todos los equipos

3.1.1 Desembalaje y revisión

- 1. Desembale la unidad, saque el monitor y los accesorios con cuidado y póngalo o instálelo en un lugar de la acceso, estable y seguro.
- 2. Abra los empaques adjuntos y cuente los accesorios de acuerdo al inventario:
- -revise que no existan daños mecánicos.
- -revise todos los elementos e inserte algunos en los accesorios.

Requerimientos ambientales

- 1. Evite exponer el monitor a la luz solar directa: evite temperaturas excesivas en la máquina.
- 2. El monitor no debe ser operado en un entorno de gas nocivo o fácilmente inflamable.
- 3. El monitor debe ser instalado en un soporte de mesa en caso de vibraciones.
- 4. El monitor no debe ser utilizado en conjunto con otros equipos que no aparecen incluido en el manual del usuario.

lvite el contacto con el agua, evite utilizar el monitor en lugares con presión de aire excesiva, humedad o temperaturas que excedan los estándares estipulados, además de aquellos que posean mala ventilación, polvo excesivo, aire que contenga sulfuro, sal o alcalinidad, o químicos

- 6. Evite guardar el monitor en lugares de almacenamiento donde existan químicos o lugares con riesgo de filtración de gas.
- 7. El voltaje y la frecuencia de la fuente de alimentación de electricidad debe satisfacer las identificaciones indicadas en el manual, y la fuente de energía debe tener una capacidad eléctrica suficiente.
- 8. Ubique el monitor en una habitación con buenas instalaciones (por ejemplo, una buena conexión a tierra).

Preparación de la operación

Conexión de fuente de alimentación CA

Revise el monitor y los estados de módulos asociados antes de realizar la conexión a la fuente CA. Procedimientos de conexión:

- -Asegúrese de que la fuente CA de electricidad cumpla con las siguientes especificaciones: CA 100V 240V, 50 Hz/60 Hz.
- remice el cable proporcionado. Inserte un extremo en el conector del monitor y el otro en un tomacorriente de una fase con protección a tierra.
- -Utilice el cable de conexión a tierra especializado proporcionado junto con el monitor para conectar este último a los terminales protegidos.

Atención especial: asegúrese de que el monitor posea una conexión a tierra normal.

- Para utilizar la batería como fuente de energía, estas deben cargarse antes de que mueva o guarde el monitor. Para encender el monitor sin conexión a fuente de alimentación CA, el monitor podría no funcionar normalmente debido a la energía insuficiente proporcionada por las baterías.
- El monitor no es adecuado para realizar una conexión al suministro CISPR11 de la energía pública.

Encendido

Después que haya encendido la fuente de poder, y después de una auto examinación del sistema, el monitor ingresará a la interfaz de monitoreo original. Luego el usuario puede llevar a cabo las operaciones.

-Revise que las funciones de monitoreo se encuentren normales.

-Si las baterías están equipadas, cárguelas después de casa uso para as egurarse de que tengan suficiente carga eléctrica.

9

BIOTEK MEDICAL S.R.L. PABLO A FILOTRANI

SOCIO GERENTE

DIRECTORA TECNICA

Observación

-Si el monitor exhibe evidencia de daños o un aviso de error, detenga el uso del monitor. Por favor contacte al vendedor o a la empresa.

-El intervalo entre los reinicios debe ser de más de un minuto. De lo contrario, podría producirse una operanormal.

Conexión de sensor

Conecte el sensor necesario al monitor y a la parte que desea monitorear del paciente.

Consulte las secciones relacionadas para obtener información detallada sobre los métodos y requerimientos conexión del sensor.

Revisión del registro

Si el monitor cuenta con una máquina de registro interna en el costado derecho, verifique si la salida tiene papel.

Monitoreo

- 1. Decida que funciones debe monitorear o medir. nstale los módulos requeridos, los cables del paciente y los sensores.
- 3. Revise si los cables y sensores del paciente son los correctos.
- 4. Revise si el monitor ha sido ajustado correctamente.
- 5. Consulte los capítulos y secciones correspondiente para los distintos tipos de medición y monitoreo. final
- 3.5. La información útil para evitar ciertos riesgos relacionados con la implantación del producto médico. NO APLICA
- 3.6. La información relativa a los riesgos de interferencia recíproca relacionados con la presencia del producto médico en investigaciones o tratamientos específicos.

 NO APLICA
- 3.7. Las instrucciones necesarias en caso de rotura del envase protector de la esterilidad y si corresponde la indicación de los métodos adecuados de reesterilización.

 NO APLICA

Si un producto médico está destinado a reutilizarse, los datos sobre los procedimientos apropiados para la reutilización, incluida la limpieza, desinfección, el acondicionamiento y, en su caso, el método de esterilización si el producto debe ser reesterilizado, así como cualquier limitación respecto al número posible de reutilizaciones.

El equipo debe ser limpiado regularmente. Antes de limpiar, por favor consulte y lea las reglas del hospital sobre limpieza de equipos.

A continuación están los tipos de limpiadores que puede elegir:

- -Jabón diluido en agua o amoniaco diluido en agua.
- -Hipoclorito de sodio (polvo de blanqueo para lavado).
- -Peróxido de hidrógeno al 3%.
- -70% etanol o 70% alcohol isopropilo.

Antes de limpiar apague, desconecte y retire la batería del dispositivo. Limpie con suavidad utilizando un poco de algodón o un paño humedecido con el limpiador adecuado. Si es necesario, retire el exceso de limpiador con un paño seco. Después de limpiar, ponga el equipo en un lugar frío y bien ventilado para que se seque de forma natural.

10

BIOTEK MEDICAL S.R.L. PABLO A. FILOTRANI SOCIO GERENTE

M.P. 7050

Advertencia

- -Nunca limpie el monitor con materiales abrasivos.
- -Nunca sumerja en agua ninguna parte del monitor en líquidos o permita que la carcasa se moje.
- -No vierta líquido en el monitor o sus accesorios.
- -No deje limpiador o desinfectante en la superficie del monitor.

DESINFECCION.

La operación de desinfección podría provocar daños en el monitor. Se sugiere que esta operación se realice sólo cuando el equipo requiera un plan de mantenimiento por parte del hospital. El equipo debe ser limpiado antes de llevar a cabo una desinfección.

Desinfectante recomendado: Etanol 70%, alcohol isopropilo 70% o solución glutaral 2%.

Advertencia

- -Nunca desinfecte el equipo con formaldehído.
- -Nunca desinfecte el sensor con presión alta.

3.9. Información sobre cualquier tratamiento o procedimiento adicional que deba realizarse antes de utilizar el producto médico (por ejemplo, esterilización, montaje final, entre otros);

Antes de usar el monitor, por favor inspeccione lo siguiente:

- -Revise que no existan daños mecánicos.
- -Revise todos los cables expuestos, conectados y sus accesorios.
- -Asegúrese de que el monitor se encuentre conectado a tierra de forma correcta.
- -Vigile la fluctuación de voltaje de la red eléctrica local. Si excede el rango permitido, se sugiere que agregue un dispositivo estabilizador de voltaje.

Si existe señal de que la función del monitor está dañada, no utilice el equipo en un paciente. En este caso, por favor contacte a su distribuidor o contáctenos directamente.

El monitor necesita ser calibrador todos los años (o de acuerdo a los procedimientos de calibración del hospital). Puede hacer que sea calibrado por una organización nacional designada o por nuestra empresa. Después de cada reparación, un técnico calificado debe realizar una inspección exhaustiva.

/ rertencia

- usuario no debe abrir la carcasa de este dispositivo.
- -Si el hospital no implementa un plan de reparación, podría provocar que el monitor falle o incluso causar daños a la salud humana.
- -Si el sensor o el cable tienen signos de daños o deterioro, por favor detenga el uso del equipo.
- -Para eliminar problemas innecesarios y evitar sus efectos en el uso normal, no ajuste los metros u otros elementos ajustables dentro de la máquina a menos que se permita lo contrario

3.10. Cuando un producto médico emita radiaciones con fines médicos, la información relativa a la naturaleza, tipo, intensidad y distribución de dicha radiación debe ser descripta. NO APLICA.

3.11. Las precauciones que deban adoptarse en caso de cambios del funcionamiento del producto médico.

El monitor no puede ser encendido

-Si está usando la alimentación CA, verifique que el cable esté en buenas condiciones y que esté bien conectado al monitor y al tomacorriente.

BIOTEK MEDISAL S.R.L. PABLO A. FILOTRANI SOCIO GERENTE arm. FILOTRANIMA. EUGENIA DIRECTORA TECNICA M.P. 7050

11

-Si está usando alimentación CC verifique que la batería esté insertada correctamente en la máquina. Por la vor utilice alimentación CA si la batería está muy baja.

Si el equipo no puede ser encendido después de los procedimientos anteriores, contacte al fabricante

El monitor no puede ser apagado de forma normal con el botón ON/OFF

-Mantenga presionado ON/OFF durante 3 segundos o más para apagar el equipo a la fuerza. (Si el equipo puede ser apagado a la fuerza, desconecte el cable de alimentación y retire la batería).

-Reinicie el equipo e ingrese a [Menú principal]-[Admin. Paciente]-[Eliminar datos del paciente].

Si el equipo no puede ser apagado normalmente, contacte al fabricante.

Sin visualización en pantalla

- -Verifique si la máquina ha sido apagada normalmente .
- -Revise si el ventilador está funcionando normalmente, si es así realice el siguiente paso: Si no es así, el tablero de energía podría estar descompuesto y debería contactar al fabricante.
- -Presione el botón de forma lenta y repetida. Si puede escuchar y reconocer la bomba iniciándose o deteniéndose cada vez, por favor contacte al fabricante debido a la mala conexión con la línea de la pantalla o los errores de la pantalla de LCD.

_nterferencia en la señal ECG muy alta o línea base muy gruesa

- -Verifique si el electrodo está colocado de forma correcta y si aún funciona.
- -Verifique el conector del cable esté conectado correctamente. Si no existe onda ECG, por favor verifique que el cable esté desconectado.
- -Verifique si el tomacorriente tiene una conexión a tierra estándar.
- -Verifique si el cable de conexión a tierra del monitor está conectado de forma segura

Sin resultado de medición de NIBP

Verifique que el brazalete de presión sanguínea esté correctamente colocado en el brazo, tal y como se requiere en el manual del usuario. Verifique que el brazalete no presente fugas. Verifique que el conector de la manguera de aire esté insertada firmemente en el enchufe NIBP en el panel frontal y que los ajustes de tipo de paciente sea compatible con el tipo de brazalete. Si aún así no hay resultado, por favor contacte al fabricante

Sin resultado de medición de SpO2

- -Verifique la luz del sensor SpO2 parpadee. (Nota: NO mire directamente la luz que parpadea, pues podría dañar ojos).
- . crifique que la sonda SpO2 esté conectada de forma segura en el puerto correspondiente del panel frontal.
- -Examine el cuerpo del paciente en busca de cualquier tipo de anormalidad en el lugar donde está ubicado el sensor SpO2.

Si aún así no hay resultado, por favor contacte al fabricante

Resultado de medición de EtCO2 es bajo (opcional)

- -Asegúrese de que el módulo de CO2 sea calibrado correctamente (se realiza al menos una calibración efectiva antes de ser enviado). Observación: Calibrar sin utilizar un gas estándar o una calibración con una concentración de gas estándar equivocado podría producir errores de lectura. En este caso, la máquina no proporcionará ninguna advertencia.
- -Se sugiere que la máquina sea calibrada por una organización externa o por el fabricante. Para el módulo bypass verifique el largo total del tubo de aire desde la conexión de entrada del tubo principal (o tubo de muestras) hacia la botella de drenaje para asegurar que el conector esté seguro, o para ver si existen agujeros en el tubo o si la botella de drenaje está dañada o rota.

12

BIOTEK MEDICAL S.R.L. PABLO A. FILOTRANI SOCIO GERENTE ATM. FILOTRANI MA EUGENI DIRECTORA TECNICA

M.P. 7050

-Para el módulo de flujo principal, revise si el tubo de aire está conectado de forma segura al tubo principal y si el sensor está sujeto en la posición correcta en el adaptador del tubo de aire. Cuando cambie el adaptador Nuevo paciente, por favor ponga la escala en cero antes de usarla

Si el problema continua, por favor contacte al fabricante

El sonido de la bomba de CO2 de flujo lateral aumenta (opcional)

Asegúrese de que el tubo de aire esté libre de partículas extrañas tales como gotitas, esputo o coágulos de Verifique si el color del filtro al interior del sifón de agua está oscuro (café o negro). Si es así, cambie el sifón. Si el problema continua, por favor contacte al fabricante

Temperatura corporal sin valor numérico o lecturas inexactas

-Sin valor

Primero verifique si la sonda está insertada correctamente y luego si tiene alguna fractura física y contacte al fabricante.

-Lecturas inexactas

Primero revise si la parte de metal del sensor de la sonda está en contacto cercano con la parte examinada y luego verifique si el tiempo de medición excede los cuatro minutos, asegúrese de que el paciente o la posición del iente que se está examinando esté esencialmente estática. Si alguna convulsión provoca que el sensor se suelte, o si la vellosidad de lugares como la axila producen una conducción lenta de calor o errores, deberá afeitar o seleccionar otras posiciones para una medición más exacta

3.12. Las precauciones que deban adoptarse en lo que respecta a la exposición, en condiciones ambientales razonablemente previsibles, a campos magnéticos, a influencias eléctricas externas, a descargas electrostáticas, a la presión o a variaciones de presión, a la aceleración a fuentes térmicas de ignición, entre otras.

3.1.2 Requerimientos ambientales

- 1. Evite exponer el monitor a la luz solar directa: evite temperaturas excesivas en la máquina.
- 2. El monitor no debe ser operado en un entorno de gas nocivo o fácilmente inflamable.
- 3. El monitor debe ser instalado en un soporte de mesa en caso de vibraciones.
- 4. El monitor no debe ser utilizado en conjunto con otros equipos que no aparecen incluido en el manual del usuario.
- 5. Evite el contacto con el agua, evite utilizar el monitor en lugares con presión de aire excesiva, humedad o
- peraturas que excedan los estándares estipulados, además de aquellos que posean mala ventilación, polvo excesivo, aire que contenga sulfuro, sal o alcalinidad, o químicos.
- 6. Evite guardar el monitor en lugares de almacenamiento donde existan químicos o lugares con riesgo de filtración de gas.
- 7. El voltaje y la frecuencia de la fuente de alimentación de electricidad debe satisfacer las identificaciones indicadas en el manual, y la fuente de energía debe tener una capacidad eléctrica suficiente.
- 8. Ubique el monitor en una habitación con buenas instalaciones (por ejemplo, una buena conexión a tierra).

3.1.3 Condiciones de operación normal

- 1. Temperatura de funcionamiento: 0 °C \sim 40 °C (32 °F \sim 104 °F). (Si esta máquina incluye modulo CO2, la temperatura del sistema será de 5 °C \sim 40 °C (41 °F \sim 104 °F)).
- 2. Humedad de operación: 15%-80%, sin refrigeración.
- 3. Presión atmosférica: 442.5mmHg-805.5mmHg (59 kPa-107.4 kPa).
- 4. Fuente de energía: AC100V-240V, 50 Hz/60 Hz, concesión de freçuencia ¡À 1Hz; DC 14.8V, 4.4 Ah.
- 5. Batería: el tiempo de uso continuo de baterías completamente cargadas no es menor a cinco horas. Observación

El traslado del monitor de un entorno a otro podría producir condensación debido a cambios en la temperatura. Bajo esas condiciones, el monitor sólo puede volver a utilizarse una vez que la condensación desaparezca.

BIOTEK MEDICAL S.R.

PABLO A. FILOTRANI SOCIO GERENTE Farm. FILOTRANI MA. EUGENIA DIRECTORA TECNICA M.P. 7050

Advertencia

Por favor, asegúrese de que el monitor sea operado en un entorno estable. De lo contrario, las especificaciones técnicas descritas en el manual podrían no ser alcanzadas o podrían producirse consecuencias no esperadas como daños en el monitor.



B.1.2 Especificaciones ambientales

| Ítem | Temperatura | Humedad (sin condensación) | Presión atmosférica |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------------------|---|
| Funcionamiento | 0℃~40℃ (32°F~104°F) | 15%~80% | 442.5 mmHg~805.5 mmHg (59 kPa~107.4 kPa) |
| Almacenamiento & Transporte | -20℃~55℃ (-4°F~140°P) | 10%~93% | 165 mmHg~805.5 mmHg (22 kPa~107.4 kPa) |
| Módulo AG | | | |
| İtem | Temperatura | Humedad (sin condensación) | Presión atmosférica |
| Funcionamiento | 0℃~40℃ (32°F~104°F) | 10%~95% | 393,8 mmHg∼900 mmHg (52,5 kPa∼120 kPa) |
| Almacenamiento & Transporte | -40℃~75℃ (-40°F~167°F) | 5%~100% | 375 mmHg~900 mmHg (50 kPa~120 kPa) |

13. Información suficiente sobre el medicamento o los medicamentos que el producto médico de que ...te esté destinado a administrar, incluida cualquier restricción en la elección de sustancias que se puedan suministrar. NO APLICA

3.14. Las precauciones que deban adoptarse si un producto médico presenta un riesgo no habitual específico asociado a su eliminación.

1.2 Efectos para el medio ambiente y fuentes de energía

La manipulación de los materiales de empaque, baterías agotadas y papeles usados debe llevarse a cabo de acuerdo a las normativas locales. El usuario debe hacerse cargo de la eliminación según las normativas y leyes locales, y ofrecer ayuda en caso de que sea necesario clasificar y reciclar el material desechado.

Vida útil

La vida útil del monitor es de diez años. Después de este periodo, el monitor y sus accesorios deben ser eliminados de acuerdo a las leyes y normativas asociadas. Si tiene alguna pregunta relacionada con la manipulación, por favor contacte al fabricante o a la empresa.

14

BIOTEK MADICAL'S.R.L. PABLO A. FILOTRANI SOCIO GERENTE

DIRECTORA TECNICA

M.P. 7050

12.3 Reciclaje de batería

La batería debe ser cambiada y reciclada de forma adecuada si presenta algún daño evidente o si funciona forma anormal durante la recarga o descarga. Deshágase de la batería usada de acuerdo a las normativas de supaís.

Advertencia

- -No desarme la batería ni la intervenga, pues podría ocasionar un incendio.
- -Si la batería se incendia, estalla o presenta filtraciones se podrían provocar lesiones en su cuerpo.
- 3.15. Los medicamentos incluidos en el producto médico como parte integrante del mismo, conforme al ítem 7.3. del Anexo de la Resolución GMC N° 72/98 que dispone sobre los Requisitos Esenciales de Seguridad y Eficacia de los productos médicos.

 NO APLICA

3.16. El grado de precisión atribuido a los productos médicos de medición.

15

BIOTEK METICAL S.R.L. PABLO A. FILOTRANI SOCIO GERENTE Farm. FILOTRANIMA. EUGENIA DIRECTORA TECNICA M.P. 7050

B.6.1 Monitoreo ECG

| | Entrada ECG 3 derivaciones (opcional) |
|---|--|
| Modalidad de entrada | Entrada ECG 5 derivaciones (estándar) |
| | Entrada ECG 12 derivaciones (opcional) |
| | I, II, III (Opcional) |
| Selección de derivación | I, II, III, aVR, aVL, aVF, V |
| | I, IL, III, aVR, aVL, aVF, V1-V6 (Opcional) |
| Estándar de derivación | AHA, IEC |
| Medición de rango de frecuencia | Adultoo: 15 ppm-300 ppm |
| cardiaca | Niño: 15 ppm-350 ppm |
| Cal Glack | Recién nacido: 15 ppm-350 ppm |
| Tolerancia de exhibición de frecuencia cardiaca | ±1 % or ±1 ppm, cualquiera sea mayor |
| | 1.25mm/mV (×1/8), 2.5mm/mV (×1/4), 5.0mm/mV (×1/2), 10.0mm/mV |
| Sensibilidad | (×1), 20.0 mm/mV (×2), 40.0 mm/mV (×4), Auto. Error: ±5% |
| | La resolución cambia 1 minuto después de que el instrumento es encendido |
| Estabilidad de resolución | y no exceda 0.66% por minuto. El cambio total dentro de 1h no excede |
| | ningún ajuste de ganancia fijo disponible en by ±10%. |
| Velocidad de barrido | 6.25 mm/s, 12.5 mm/s, 25.0 mm/s, 50.0 mm/s. Error: ±10 % |
| Nivel de ruidos | ≤30 μV _{p-p} |
| Corriente de circuito de entrada | ≤0.1 μA |
| Impedancia de entrada | ≥2.5 MΩ |
| Filtración de corriente del paciente | < 10µA |
| | Modo de corte: 300 W |
| Prueba ESU | Modo de coagulación: 100 W |
| | Tiempo de recuperación: ≤10 s |
| | Acc. probado a 5.2.9.14 of ANSI/AAMI EC 13:2002: |
| Inhibición de ruido ESU | 1) Señal ECG no desaparece. |
| minorcion de ruido ESO | 2) Cambio en la frecuencia cardiaca no es superior al 10% de la frecuencia |
| | cuando está activado un cuchillo electroquirúrgico. |
| C) (D) | Modalidad de diagnóstico: ≥89 dB |
| CMRR | Modo cirugia & monitor ≥100 dB |
| C | Modalidad de monitor : ≥0.3 s |
| Constante de tiempo | Modalidad de diagnóstico: ≥3.2 s |
| | Características de la respuesta de frecuencia: 0.05 Hz-100 Hz |
| Respuesta de frecuencia | (Modalidad quirúrgica: 1 Hz-15 Hz; Modalidad Monitor: 0.5 Hz-40 Hz; |
| • | Modalidad de diagnóstico: 0.05 Hz-150 Hz |
| · <u></u> | |

16

BIOTEK MEDICAL S.R.L. PABLO A. FILOTRANI SOCIO GERENTE Farm. FILOTRANLMA. EURENTA DIRECTORA TECNICA M.P. 7050

| | <i>!</i> / |
|--|---|
| | Modalidad quirúrgica: Cumple (+0.4 dB - (-3.0 dB)) requerimientos a 15 |
| | Hz. |
| | Modalidad de monitor : Cumple (+0.4 dB - (-3.0 dB)) requerimientos n |
| Características de frecuencia de | 00.5 Hz -40Hz. |
| parámetro ECG | Modalidad de diagnóstico: Cumple (+0.4 dB - (-3.0 dB)) requerimientos a |
| | 00.5 Hz -60 Hz. |
| | Cumple (+0.4 dB - (-3.0 dB)) requerimientos a 61 Hz -150 Hz. |
| Notch | Modo cirugía & monitor: Filtro notch activado automáticamente a 50Hz/60Hz Modalidad de diagnóstico: Filtro notch activado o desactivado de forma manual a 50Hz/60 Hz |
| Rango de voltaje de electrodo polarizado | ±300 mV d.c. |
| · · | Electrodos de medición: < 0.1 μA |
| Prueba de caída de derivación | Electrodo de conducción < 1 μA |
| Pulso marcapasos | |
| | La marca se puede visualizer para los siguienes pulsos de marcapasos: |
| Constitution of the contract | Amplitud de pulso: ±2 mV - ±700 mV |
| Capacidad de exhibición de pulso de marcapasos | Amplitud de pulso: 0.1 ms - 2 ms |
| de marcapasos | Tiempo de aumento de pulso: 10 µs- 100 µs |
| | El pulso del marcapasos no debe pasarse del límite. |
| | El monitor puede inhibir el pulso del marcapasos que conforma las |
| · | signienes condiciones: |
| Capacidad de supresión de pulso de | Amplitud de pulso: ±2 mV - ±700 mV |
| marcapasos | Amplitud de pulso: 0.1 ms - 2 ms |
| | Tiempo de aumento de pulso: 10μs- 100 μs |
| | El pulso del marcapasos no debe pasarse del límite. |
| Especificaciones limite de alarma | Raugo |
| | Limite superior de alarma para adulto: (límite inferior+2)ppm-300ppm |
| Limite superior de frecuencia | Límite superior de alarma para niño: (límite inferior+2)ppm-350ppm |
| cardiaca ECG | Limite superior de alarma para recién nacido: (limite |
| | inferior+2)ppm-350ppm |
| | Limite inferior de alarma para adulto: 15 ppm - (limite superior-2)ppm |
| Limite inferior de frecuencia | Limite inferior de alarma para niño: 15 ppm - (limite superior-2)ppm |
| cardiaca ECG | Limite inferior de alarma para recién nacido: 15 ppm - (limite superior-2)ppm |
| Solución | ±1 bpm |
| | |

17

BIOTEK MEDICAL S.R.L. PABLO A. FILOTRANI SOCIO GERENTE Farm. FILOTRAN MA EUGENIA DIRECTORA TECNICA M.P. 7050

| | La tolerancia del ajuste del límite de alarma es ±1 ppm. Además, la señal |
|---------------------------------------|---|
| | de alarma ECF inferior al limite más bajo publicitado de la alarma no |
| Precisión | fallará Si la alarma no está deshabilitada, no fallará si ingresa la señal de |
| | entrada ECG más alta que el límite superior hasta 300 ppm (350 ppm para |
| | recién nacidos y niños.) |
| HR | |
| Solución | 1 bpm |
| | Acc. a ANSI/AAMI EC13:2002 Part 4.1.2.1 g). |
| | Rango 4ah: 11 s |
| | Rango 4a: 11 s |
| Tiempo de alarma para taquicardia | Rango 4ad: 11 s |
| | Rango 4bh: 11 s |
| | Rango 4b: 11 s |
| | Rango 4bd: 11 s |
| | Acc. a ANSI/AAMI EC13:2002 Part 4.1.2.1 g). El ritmo cardiac promedio |
| | se obtiene con el método siguiente: |
| | Si el interval de los últimos tres RR continuos es superior a 1200ms, el |
| Promedio de ritomo cardiaco | tirmo cardiaco es promediado en base a los 4 invervalos RR más recientes. |
| | De lo contrario, el ritmo cardiaco se promedia en base a los 12 intervalos |
| | RR más recientes. |
| | El ritmo cardiaco se visualiza en pantalla y se actualiza segundo a segundo. |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | Acc. a ANSI/AAMI EC13:2002 Part 4.1.2.1 g). El ritmo cardiaco exhibido |
| | después de un periodo de estabilización de 20s es: |
| | 3a (VPC ritmo acoplado)- 80±1 bpm |
| Respuesta a ritmo cardiaco | 3b (Ritmo acoplado VPC alternativo lento)- 60 bpm±1 bpm |
| irregular | 3b (Ritmo acoplado VPC alternativo rápido)- 120 bpm±1 bpm |
| | 3d (ritmo acoplado VPC alternativo de contracción bidireccional)- 90 |
| | bpm≟6 bpm |
| | Acc. a ANSI/AAMI EC13:2002 Part 4.1.2.1 f). |
| Tiempo de respuesta para cambiar | Aumento de ritmo cardiaco: Tiempo de respuesta ≤11 s |
| ritmo cardiaco | Disminución de ritmo cardiaco: Tiempo de respuesta ≤11 s |
| | Acc. a ANSI/AAMI EC13:2002 Part 4.1.2.1 c). El monitor de ritmo |
| Capacidad de supresión de onda T | cardiaco inhibe todas las ondas T con amplitud inferior a 1.2 mV, |
| alta | 100msQRS grupos de onda, periodo de onda T 180 ms y periodo QT 350 |
| | ms. |
| | a) Tipo de monitoreo: Asístole, VTac, Pareada, Multiforma, VR, |
| Tipo de arritmia | Bigeminia, Trigeminia, R sobre/F, Bradi, latidos perdidos, etc. |
| • | b) Marcapasos: Marcapasos no capturado (PNC), marcapasos no marca |
| 1 | |

18

BIOTEN MEDICAL S.R.L. PABLO A. FILOTRANI SOCIO GERENTE Farm, FILOTRANI MA, EUGENIA DIRECTORA TECNICA M.P. 7050

, 5

| | (PNP). |
|--|--|
| Medición de intervalo ST | |
| Rango | (-2,0 mV)- (+2,0 mV) |
| Precisión | Tolerancia de medición: Tolerancia de medición dentro de (-0.8 mV)-(+0.8 mV) es ±0.02 mV or ±10%, cualquiera sea superior. No está definido para otros rangos. |
| Intervalo de actualización de intervalo ST | Un intervalo de un sólo latido o 1s, cualquiera sea superior. |

B.6.2 Monitoreo de respiración (Resp)

| Método de medición | Mérodo de impedanci de pecho | | |
|--|---|--|--|
| Derivación de medición | Derivación I y II para selección. Derivación II predeterminada. | | |
| Onda de exitación de respiración | < 300 μA, señal seno, 62.8 kHz (±10%) | | |
| Rango de impedancia de respiración | 0.5 Ω-3 Ω | | |
| Rango de impedancia de base | 250 Ω -2000 Ω (Uso del cable ECG con reostato 1k Ω) | | |
| Impedancia de entrada diferencial | > 2.5 MΩ | | |
| Ancho de banda | 0.2 Hz-2 Hz (-3 dB) | | |
| Sensibilidad de onda | ×1/4, ×1/2, ×1, ×2, ×4. Auto | | |
| Velocidad de barrido | 6.25 mm/s; 12.5 mm/s; 25.0 mm/s | | |
| Solución | 1 rpm | | |
| Precisión | ±2 rpm | | |
| Alarma de asfixia | Off, 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s | | |
| RR | | | |
| | Rango de monitoreo para adulto: 0 rpm-120 rpm | | |
| Rango | Rango de monitoreo para niño: 0 rpm-150 rpm | | |
| | Rango de monitoreo para recién nacido: 0 rpm-150 rpm | | |
| Solución | 1 rpm | | |
| Tolerancia de monitoreo de respiración | Dentro de 7 rpm - 150 rpm, el error de medición es ±2 rpm o ±2%. cualquiera sea superior. La tolerancia no es definida por otros rangos. | | |
| Tolerancia de alarma de asfixia | Dentro de 10 s-40 s (aumento/disminución por 5s por cada rotación de la perilla), la tolerancia de alarma de asfixia es ±5 s. | | |
| Especificaciones límite de alarma | Rango | | |
| Límite superior RR | Limite superior de alarma para adulto: limite inferior+2) rpm -100 rpm | | |

19

BIOTEK MEDICAL S.R.L. PABLO A. FILOTRANI SOCIO GERENTE Farm, FILOTRANLMA EUGENIA DIRECTORA TECNICA M.P. 7050

| | Límite superior de alarma para niño: (límite inferior+2) rpm -100 rpm, Límite superior de alarma para recién nacido: (límite inferior+2) rpm -100 rpm |
|--------------------|--|
| Limite inferior RR | Limite inferior de alarma para adulto: 0 rpm — (limite superior-2)rpm Limite inferior de alarma para niño: 0 rpm — (limite superior-2)rpm Limite inferior de alarma para recién nacido: 0 rpm — (limite superior-2)rpm |

B.6.3 Monitoreo de SpO₂

| Parámetros de monitoreo | SpO ₂ y frecuencia de Pulso (SpO ₂) | | | |
|----------------------------------|---|--|--|--|
| Rango | 1%-100% | | | |
| Resolución | 1% | | | |
| | Entre 70%-100%, la torelancia de medición es ±2. | | | |
| Precisión | Entre 0%-69%, la torelancia de medición no está definida. | | | |
| Especificaciones límite de | Panga | | | |
| alarma | Rango | | | |
| Limite superior SpO ₂ | (limite inferior+1)%100 % | | | |
| Limite inferior SpO ₂ | 80%- (limite superior-1)% | | | |
| Tolerancia de precisión | ±1 % de la configuración | | | |
| | Poder óptico <15 mW | | | |
| | Longitud de onda de luz roja: 658 nm-664 nm, luz infraroja: 897 nm-915 nm | | | |
| Elemento de percepción | Información sobre longitud de onda es particularmente útil para clínicos (por | | | |
| | ejemplo, en terapia dinámica óptica) | | | |

Módulo de oximetro Masimo

| Parámetros de monitoreo | SpO ₂ y frecuencia de pulso (SpO ₂) | | | |
|--|--|--|--|--|
| Rango | 1 %~100 % | | | |
| Resolución | 1 % | | | |
| Precisión | Adultoo y niño: En el rango de 70%~100%, el error de medición es de ±2; Neonato: En el rango de 70%~100%, el error de medición es de ±3; En el rango de 0%~69%, el error de medición no está definido. | | | |
| Tiempo promedio | 2 s-4 s,4 s-6 s,8 s,10 s,12 s,14 s,16 s | | | |
| Periodo de actualización de datos | l s | | | |
| Condición de perfusión débil | Amplitud de pulso: >0.02%; Transmisión de luz >5%. | | | |
| Precisión de SpO ₂ de perfusión | Adultoo y niño:±2% | | | |
| débil | Recién nacido:±3%. | | | |

20

OTEK MEDICAL S.R.L.
BLOA. FILOTRANI
BOCIO GERENTE

Farm, FILOTRANI MALEURENIA DIRECTORA TECNICA M.P. 7050

Módulo oximetro Nellcor

| Parámetros de monitoreo | SpO ₂ y frecuencia de pulso (SpO ₂) | | | |
|-----------------------------------|---|--|--|--|
| Rango | 1%~100% | | | |
| Resolución | 1% | | | |
| Periodo de actualización de datos | 1 s | | | |
| | Adulto: En el rango de 70%~100 %, el error de medición es de ±2; | | | |
| Precisión | Recién nacido: En el rango de 70%-100 %, el error de medición es de ±3: | | | |
| Precision | Insuficiencia: En el rango de 70%-100 %, el error de medición es de ±2; | | | |
| | En el rango de 0%~69 %, el error de medición no está definido. | | | |

D & A Consolitonologoe DD

B.6.4 Especificaciones PR

| Especificaciones límite de alarma | Rango | | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Límite superior PR | Límite superior de alarma para adulto: (límite inferior+2) ppm-250 ppm Límite superior de alarma para niño: (límite inferior+2) ppm-250 ppm | | | | |
| • | Límite superior de alarma para recién nacido: (limite inferior+2) ppm-250ppm | | | | |
| Limite inferior PR | Limite inferior de alarma para adulto: 25 ppm – (limite superior-2) ppm Limite inferior de alarma para niño: 25 ppm – (limite superior-2) ppm Limite inferior de alarma para recién nacido: 25 ppm – (limite superior-2) ppm | | | | |

PR desde Módulo SpO2

| Rango | 25 ppm ~250 ppm | |
|------------------------|-----------------|--|
| Resolución | 1 ppm | |
| Tolerancia de medición | ±2 ppm | |
| Tiempo promedio | 8 s | |

PR desde Módulo SpO2 Masimo

| Rango | 3 ppm ~240 ppm | | |
|------------------------|--|--|--|
| Resolución | 1 ppm | | |
| Tolerancia de medición | La tolerancia de medición es ±3 ppm o 1%, lo que sea superior. | | |
| Tiempo promedio | 2 s-4 s, 4 s-6 s, 8 s, 10 s, 12 s, 14 s, 16 s | | |

PR desde Módulo SpO2 Nellcor

| Rango | 20 ppm ~300 ppm | | | |
|------------------------|---|--|--|--|
| Resolución | 1 ppm | | | |
| Tolerancia de medición | Adultoo y recién nacido: 20 ppm ~250 ppm ±3 bpm | | | |
| | Insuficiencia: 251 ppm ~300 ppm Sin definir. | | | |

21

BIOTEK MEDICAL S.R.L. PABLO A FILOTRANI SOCIO GERENTE

Farm, FILOTRANI MA. EUGE DIRECTORA TECNICA M.P. 7050

PR desde IBP

| Rango | 30 ppm ∼350 ppm | |
|------------------------|---|--|
| Resolución | 1 ppm | |
| Tolerancia de medición | 30 ppm ~200 ppm:±1% o±1 ppm, cualquiera sea mayor | |
| Tolerancia de medición | 201 ppm ~350 ppm: ±2%. | |

B.6.5 Monitoreo NIBP

| Método de medición | Método oscilométrico automático | | | | |
|----------------------------|---|------------------------------|--|--|------------------|
| Requerimientos de | Acc. a ANSI/AAMI SP-10 Monitor de presión sanguinea automatizado no invasivo. | | | | |
| seguridad | Parte 4.4 | | | | |
| Modo trabajo | Medición Manual, Auto, STAT | | | | |
| Tiempo de medición | | | | | |
| bajo modalidad | 5 min | | | | |
| continua | | | | | |
| Intervalo de | 1 min, 2 min, 3 min, 4 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 60 min, 90 min, 2 h, 4 h, 8 h, | | | | |
| medición bajo | Error de intervalo d | e temporizador | : < 10 s | | |
| modalidad | | | | | |
| automática | | | | | |
| Resolución | 1 mmHg (0.133kl | 1 mmHg (0.133kPa) | | | |
| | Presión sanguin | ea (unidad) | Adultoo | Niño | Recién nacido |
| | Danida sintiina | mmHg | 41-270 | 40-200 | 40-135 |
| | Presión sistólica | kPa | 5.4-35.9 | 5.3-26.6 | 5.3-18.0 |
| Rango nominal de monitoreo | Presión media | шшНg | 20-230 | 20-165 | 20-110 |
| mointoreo | Presion media | kPa | 2.7-30.6 | 2.7-22.0 | 2.7-14.7 |
| | Desción disentiles | ттНд | 10-210 | 10-150 | 10-100 |
| | Presión diastólica | kPa | 1.3-27.9 | 1.3-20.0 | 1.3-13.3 |
| | Adulto: 80 mmH | g. 100 mmH | g, 120 mmHg,14 | 0 mmHg,160 r | nmHg.180 mmHg. |
| Rango de Ajuste de | 200mmHg,220 mm | Hg,240 mmHg | | | |
| presión de inflación | Pedi: 80 mmHg, 1 | 100 mmHg, 12 | 20 mmHg, 140 m | mHg, 160 mmH | Ig. 180 mmHg,200 |
| inicial | mmHg | | | | |
| | Recién nacido: 60 mmHg. 80 mmHg, 100 mmHg, 120 mmHg, 145 mmHg | | | | |
| Presión de inflación | Adultoo: 160 mmH | Adultoo: 160 mmHg (21.3 kPa) | | | |
| inicial | Niño: 140 mmHg (18.6 kPa) | | | | |
| predeterminada | Recién nacido: 100 mmHg (13,3 kPa) | | | | |
| Tolerancia de | | | | | |
| medición de prueba | ≤±3 mmHg (±0.4 kPa) | | | | |
| de fuente de presión | | | | _ | |
| Protección contra | Estado de adulto: | Cuando la pro | esión del brazalete | excede 297 m | mHg (39.5 kPa)±3 |
| <u> </u> | <u> </u> | | - | 1 | |

22

BIOTEK VEDICAL S.R.L. PABLOA. TUOTRANI SOCIO GERENTE

Farm. FILOTRAN WA FURE DIRECTORA TECNICA M.P. 7050

| sobrepresión | mmHg (0.4 kPa), la válvula de control aliviará la presión. |
|--------------------|---|
| | Estado de niño: Cuando la presión del brazalete excede 240 mmHg (31,9 kPa)±3 mmHg |
| | (0.4 kPa), la válvula de control aliviará la presión. |
| | Estado de recién nacido: Cuando la presión del brazalete excede 147 mmHg (19.6 kPa)±3 |
| | mmHg (0.4 kPa), la válvula de control aliviará la presión. |
| Especificaciones | Paras |
| limite de alarma | Rango |
| Limite superior de | Adultoo: (limite inferior+5)mmHg-270 mmHg ((limite inferior+0.7)kPa-35.9 kPa) |
| presión sanguínea | Niño: (límite inferior+5)mmHg-200 mmHg ((límite inferior+0.7)kPa-26.6 kPa) |
| sistólica | Recién nacido: (límite inferior+5)mmHg-135 mmHg ((límite inferior+0.7)kPa-18,0 kPa) |
| Limite inferior de | Adultoo: 41 mmHg- (limite superior-5)mmHg (5.3 kPa- (limite superior-0.7)kPa) |
| presión sanguinea | Niño: 40 mmHg- (limite superior-5)mmHg (5.3 kPa- (limite superior-0.7)kPa) |
| sistólica | Recién nacido: 40 mmHg- (límite superior-5)mmHg (5.3 kPa- (límite superior-0.7)kPa) |
| Limite superior de | Adultoo: (limite inferior+5)mmHg-230 mmHg ((limite inferior+0.7)kPa-30,6 kPa) |
| presión sanguínea | Niño: (limite inferior+5)mmHg-165 mmHg ((limite inferior+0.7)kPa-21.9 kPa) |
| media | Recién nacido: (límite inferior+5)mmHg-110 mmHg ((límite inferior+0.7)kPa-14,6 kPa) |
| Limite inferior de | Adultoo: 20 mmHg- (limite superior-5)mmHg (2.7 kPa- (limite superior-0.7)kPa) |
| presión sanguínea | Niño: 20 mmHg- (límite superior-5)mmHg (2,7 kPa- (límite superior-0.7)kPa) |
| media | Recién nacido: 20 mmHg- (límite superior-5)mmHg (2.7 kPa- (límite superior-0.7)kPa) |
| Limite superior de | Adultoo: (limite inferior+5)mmHg-210 mmHg ((limite inferior+0.7)kPa-27.9 kPa) |
| presión sanguínea | Niño: (límite inferior+5)mmHg-150 mmHg ((límite inferior+0.7)kPa-20.0 kPa) |
| diástolica | Recién nacido: (límite inferior+5)mmHg-100 mmHg ((límite inferior+0.7)kPa-13,3 kPa) |
| Limite inferior de | Adultoo: 11 mmHg- (limite superior-5)mmHg (1,4 kPa- (limite superior-0.7)kPa) |
| presión sanguinea | Niño: 11 numHg- (límite superior-5)mmHg (1,4 kPa- (límite superior-0.7)kPa) |
| diástolica | Recién nacido: 10 mmHg- (límite superior-5)mmHg (1,3 kPa- (límite superior-0.7)kPa) |

B.6.6 Monitoreo de Temperatura (Temp)

| Rango | 0°C-50°C (32°F-122°F) | | | |
|---|---|--|--|--|
| Rango de medición | Método de resistencia termal | | | |
| Precisión | La tolerancia de medición es ±0.1℃ (exclusiva de tolerancia de sonda) | | | |
| Intervalo de actualización | ls | | | |
| Resistencia nominal de temperatura Sensor | 2252 Ω (25℃) | | | |
| Tipo de sensor de temperatura | Sensor YSI400 o compatible (Precisión±0.1℃) | | | |
| Número de canal | 2 canales | | | |
| Resolución | 0.1°C | | | |
| Indicación de alarma | Sonora y visual, parpadeo de datos y parametros, mensaje de alarma exhibido en la pantalla, tres niveles de alarma. | | | |

23

BIOTEK MEDICAL S.R.L. PABLO A. FILOTRANI SOCIO GERENTE Farm. FILOTRANI MA EUGENIA DIRECTORA TECNICA M.P. 7050

| Especificaciones límite de alarma | Rango (°C) | |
|-----------------------------------|---------------------------|---|
| Limite superior | Limite inferior ÷1°C 50°C | · |
| Limite inferior | 0℃ Limite superior -1℃ | |

B.6.7 Monitoreo IBP

| Método de medición | | Medición directa invasiva |
|------------------------------------|---|---|
| Desplazamiento de volumen (Abbott) | | <0.04 mm³/100mmHg |
| IBP | | |
| Método de | medición | -50 mmHg~350 mmHg |
| Resolución | l | 1 mmHg |
| Precisión | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | ±2% o ±1 mmHg, el que sea mayor (exclusivo del sensor) |
| Intervalo d | e actualización | 1 s |
| Especifica | ciones límite de alarma | Rango |
| | Límite superior de presión sanguínea sistólica | |
| | Limite superior de presión sanguínea media | (Limite superior+2)mmHg-300 mmHg ((Limite inferior+0.3)kPa-39.9 kPa) |
| Art: PA | Límite superior de presión sanguínea diástolica | |
| PI P2 | Limite inferior de presión sanguínea sistólica | |
| | Límite inferior de presión sanguínea media | 0 mmHg- (Limite superior-2)mmHg (0kPa- (Limite superior-0.3)kPa) |
| | Límite inferior de presión sanguínea diástolica | |
| LAP | Límite superior de presión | (Limite inferior+2)mmHg-40 mmHg |
| RAP | sanguinea media | ((Límite inferior+0.3)kPa-5,3 kPa) |
| ICP | Limite inferior de presión | -10 mmHg- (Limite superior-2)mmHg |
| CVP | sanguinea media | (-1.3 kPa- (Limite superior-0.3)kPa) |

B.6.8 Monitoreo de CO₂ (Opcional)

| Modalidad de medición | Tipo de flujo lateral (compatible con tasa de bombeo 50ml/min), tipo de flujo principal |
|-----------------------|--|
| Método de medición | Técnica de absorción de radiación infraroja |

Módulo ISA de flujo lateral Phasein

| Método de medición | Método de espectro infrarojo |
|-----------------------|--|
| Modalidad de medición | Flujo lateral |
| Rango | 0 %-25 % |
| Precisión | En 0 %-25 %: ± (0.2 %+2 % de lectura) En 15 %-25 %: indefinido |
| Selección de unidad | %, mmHg, kPa |

24

BIOTEK HEDICAL S.R.L. PABLO A. FILOTRANI SOCIO GERENTE Farm, FILOTRAN MAI EUCENIA DIRECTORA TECNICA M.P. 7050

| Temperatura de funcionamiento | 0 ℃-50 ℃ (32 下-122 下) |
|---|---|
| Temperatura de almacenamiento | -40 °C-70 °C (-40 °F-158 °F) |
| y transporte | , in the second |
| Humedad de operación | 10 %~95 % (sin condensación) |
| Humedad de almacenamiento y transporte | 5 %~100 % (sin condensación) |
| Presión atmosférica de operación | 52.5 kPa~120 kPa (393.75 mmHg~900 mmHg) |
| Presión atomosférica de almacenamiento y transporte | 20 kPa~120 kPa (150 mmHg~900 mmHg) |
| Tiempo de precalentamiento | < 10 s (Informa la concentración y alcanza la precisión más elevada) |
| Tiempo de respuesta total del ' sistema | < 3 s (uso de tubo de muestra de 2m) |
| Umbral de agente primario (ISA | 0,15 vol%.Cuando un agente es identificado, las concentraciones serán |
| OR+/AX+) | informadas incluso cuando son inferiores a 0,15%. |
| Umbral de agente secundario (ISA OR+/AX+) | 0.2 vol% + 10% de la concentración de agente total |
| Filtración en vía respiratoria | ≤ 0,5 ml/min |
| Rango de frecuencia respiratoria | 0 rpm-150 rpm |
| Precisión frecuencia respiratoria | ±1 rpm |
| Retardo de alarma de asfixia | 20 s. 25 s. 30 s, 35 s, 40 s, 45 s, 50 s. 55 s, 60 s |
| Frecuencia de flujo de muestreo | 50 ml/min ± 10 ml/min |
| Compensación de presión automática | sí |
| Especificaciones limite de alarma | Rango |
| Limite superior EtCO ₂ | Limite inferior +2) mmHg~99 mmHg |
| Limite inferior EtCO2 | 0 mmHg- (Límite superior-2)mmHg |
| Limite superior FiCO2 | 0 mmHg~99 mmHg |
| Limite superior awRR | (limite inferior+2) rpm -100 rpm |
| Limite inferior awRR | 0 rpm - (limite superior-2)rpm |

Módulo IRMA de flujo principal Phasein

| Método de medición | Método de espectro infrarojo |
|-----------------------|---|
| Modalidad de medición | Flujo principal |
| Rango | 0 %-25 % |
| Precisión | Rango: 0 %~15 %, Predeterminado: ±(0:2 %+ lectura 2 %); Rango: 15%~25%, Predeterminado: Indefinido. |
| Resolución | 1 mmHg (0.133 kPa) |

25

BIOTEK MEDICAL S.R.L. PABLO A. FILOTRANI SOCIO GERENTE Farm. FILOTRANI MA. EUGENIA DIRECTORA TECNICA M.P. 7050

| Selección de unidad | %, mmHg, kPa |
|---|---|
| Temperatura de funcionamiento | 0 °C~40 °C (32 °F~104 °F) |
| Temperatura de almacenamiento y transporte | 40 °C~75 °C (40 °F~167 °F) |
| Humedad de operación | 10 %~95 % (sin condensación) |
| Humedad de almacenamiento y transporte | 5 %~100 % (sin condensación) |
| Presión atmosférica de operación | 52.5 kPa~120 kPa (393.75 mmHg~900 mmHg) |
| Presión atomosférica de almacenamiento y transporte | 50 kPa~120 kPa (375 mmHg~900 mmHg) |
| Tiempo de respuesta total del sistema | <1s |
| Umbral de agente primario | 0,15 vol%.Cuando un agente es identificado, las concentraciones serán informadas incluso si son inferiores a 0,15 vol% siempre que no se detecte apnea. |
| Umbral de agente secundario | 0.2 vol% + 10% de la concentración de agente total |
| Rango de frecuencia respiratoria | 0 rpm-150 rpm |
| Precisión frecuencia respiratoria | ±1 rpm |
| Retardo de alarma de asfixia | 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s, 45 s, 50 s, 55 s, 60 s |
| Compensación de presión automática | sí |
| Especificaciones límite de alarma | Rango |
| Limite superior EtCO ₂ | Limite inferior +2) mmHg~99 mmHg |
| Limite inferior EtCO ₂ | 0 mmHg- (Limite superior-2)mmHg |
| Limite superior FiCO2 | 0 mmHg~99 mmHg |
| Límite superior awRR | (limite inferior+2) rpm -100 rpm |
| Limite inferior awRR | 0 rpm - (limite superior-2)rpm |

Módulo LoFlo de flujo lateral Respironics

| Método de medición | Método de espectro infrarojo | |
|-----------------------|--|--|
| Modalidad de medición | Flujo lateral | |
| Tiempo de | Largo máx. de onda es 20s Requisiros de precisión completos cumplidos después de 2 | |
| precalentamiento | min (temp. ambiental: 25°C) | |
| Rango | 0 %-19.7 % (0 mmHg -150 mmHg) (0 kPa-20 kPa) | |

26

BIOTEK MEDICAL S.R.L. PABLO A. FILOTRANI SOCIO GERENTE Farm. FILOTRANI MA. EUGENIA DIRECTORA TECNICA M.P. 7050

| Resolución | 0.1 mmHg 0 mmHg~69 mmHg 0.25 mmHg 70 mmHg~150 mmHg | |
|--|--|--|
| | Tendencia a corto plazo: ≤0.8 mmHg (0.1 kPa) dentro de 4h | |
| Estabilidad | Tendencia a largo plazo: Precisión matenida dentro de 120h. | |
| Selección de unidad | %. mmHg, kPa | |
| Temperatura de funcionamiento | 0 °C~40 °C (32 °F~104 °F) | |
| Temperatura de almacenamiento | -40 °C~70 °C (-40 °F~158 °F) | |
| Humedad de operación | 10 %~90 % (sin condensación) | |
| Humedad de almacenamiento | 10 %~90 % (sin condensación) | |
| Presión atmosférica de almacenamiento | 53,33 kPa~106,67 kPa (400 mmHg~800 mmHg) | |
| | 0 mmHg-40 mmHg (0 kPa-5.3 kPa), ±2 mmHg (0.27 kPa) | |
| | 41 mmHg-70 mmHg (5.5 kPa-9.3 kPa), ±5% de la lectura | |
| Precisión | 71 mmHg-100 mmHg (9.4 kPa-13.3 kPa), ±8% de la lectura | |
| (Temp. Gas a 25℃) | 101 mmHg-150 mmHg (13.4 kPa-20 kPa). ±10% de la lectura | |
| | (Cuando la frecuencia respiratoria > 80 rpm, todos los rango serán ±12% de la lectura) | |
| Tiempo de respuesta total del sistema | < 3 s | |
| Rango de frecuencia respiratoria | 2 rpm-150 rpm | |
| Precisión frecuencia respiratoria | ±1 rpm | |
| Retardo de alarma de asfixia | 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s, 45 s, 50 s, 55 s, 60 s | |
| Frecuencia de flujo de muestreo | ≥50 ml/min (100Hz) | |
| Compensación de presión automática | no | |
| Especificaciones limite de alarma | Rango | |
| Limite superior EtCO ₂ | Limite inferior +2) mmHg~99 mmHg | |
| Limite inferior EtCO ₂ | 0 mmHg- (Limite superior-2)mmHg | |
| Limite superior FiCO ₂ | 0 mmHg~99 mmHg | |
| Limite superior awRR | (límite inferior+2) rpm -100 rpm | |

27

BIOTEK MEDICAL S.R. PABLO A. FILOTRANI SOCIO GERENTE Farm. ALBIRAN (MA) EUPENTA DIRECTORA TECNICA M.P. 7050

| Limite inferior awRR | 0 rpm - (límite superior-2)rpm |
|----------------------|--------------------------------|
|----------------------|--------------------------------|

| Módulo CAPNOSTAT5 de flujo princij | oal Respironics |
|---------------------------------------|--|
| Método de medición | Método de espectro infrarojo |
| Modalidad de medición | Flujo lateral |
| Tiempo de precalentamiento | Largo máx. de onda es 15s Requisiros de precisión completos cumplidos después de 2 min (temp. ambiental: 25°C) |
| Rango | 0 %-19.7 % (0 mmHg -150 mmHg) (0 kPa-20 kPa) |
| Resolución | 0.1 mmHg 0 mmHg~69 mmHg 0.25 mmHg 70 mmHg~150 mmHg |
| Estabilidad | Tendencia a corto plazo: ≤0.8 mmHg (0.1 kPa) dentro de 4h Tendencia a largo plazo: Precisión matenida dentro de 120h. |
| Tiempo de elevación | <60 ms |
| Selección de unidad | %, mmHg, kPa |
| Temperatura de funcionamiento | 0 °C~45 °C (32 °F~113 °F) |
| Temperatura de almacenamiento | -40 °C~70 °C (-40 °F~158 °F) |
| Humedad de operación | 10 %~90 % (sin condensación) |
| Humedad de almacenamiento | 0 %~90 % (sin condensación) |
| Presión atmosférica de almacenamiento | 50 kPa~106 kPa (375 mmHg~795 mmHg) |
| Precisión (Temp. Ambiente a 35°C) | 0 mmHg-40 mmHg (0 kPa-5.3 kPa), ±2 mmHg (0.27 kPa) 41 mmHg-70 mmHg (5.5 kPa-9.3 kPa), ±5 % de la lectura 71 mmHg-100 mmHg (9,4 kPa-13.3 kPa), ±8 % de la lectura 101 mmHg-150 mmHg (13.4 kPa-20 kPa), ±10 % de la lectura |
| Rango de frecuencia respiratoria | 0 rpm-150 rpm |
| Precisión frecuencia respiratoria | ±1 rpm |
| Retardo de alarma de asfixia | 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s, 45 s, 50 s, 55 s, 60 s |
| Frecuencia de flujo de muestreo | 100 Hz |
| Compensación de presión automática | no |
| Especificaciones límite de alarma | Rango |
| Limite superior EtCO ₂ | Limite inferior +2) mmHg~99 mmHg |
| Limite inferior EtCO2 | 0 mmHg- (Limite superior-2)mmHg |
| Limite superior FiCO2 | 0 mmHg~99 mmHg |
| Limite superior awRR | (limite inferior+2) rpm -100 rpm |
| Limite inferior awRR | 0 rpm - (limite superior-2)rpm |

Módulo KM7002-V33/KM7003-V40 de flujo lateral Kingst

| Middle K. 117002-1 33/12/17003-1 40 de | Hejo Interni Adagat |
|--|--|
| Método de medición | Análisis de gas infrarojo no disperso |
| Tecnología de medición | Análisis de gas infrarojo no disperso (NIDR) |

28

BIOTEK NERICAL S.R.L. PABLO A. FILOTRANI SOCIO GERENTE

Farm PIEOTRANI MA EUGE DIRECTORA NECNICA

M.P. 7050

| Rango | 0 %-20 % (0 mmHg -150 mmHg) (0 kPa-20 kPa) |
|------------------------------------|---|
| Nivel / Tipo de protecicón | BF |
| Tiempo de precalentamiento | 2 min a 25 °C |
| Tiempo de respuesta | 50 ml/min |
| Tiempo de retardo | 50 ml/min |
| Calibración automática | Automatizada de acuerdo al tiempo y temperatura. Tiempo 5 s-8 s |
| Temperatura de funcionamiento | 5 °C~50 °C (41 °F~122 °F) |
| Temperatura de almacenamiento | -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F) |
| Humedad del entorno | 30 %~75 % (sin condensación) |
| Presión del entorno | 80 kPa~106 kPa (600 mmHg~795 mmHg) |
| Filtración en via respiratoria | < 1% (dentro del rango de flujo superior) |
| Precisión | Cuando < 5.0 %. ±0.3 % (±2.0 mmHg) (0.27 kPa) |
| Frecision | Cuando ≥5.0 %. <6% de la lectura |
| Rango de frecuencia respiratoria | 3 rpm-150 rpm |
| Precisión frecuencia respiratoria | ±1% or ±1 rpm, cualquiera sea mayor |
| Retardo de alarma de asfixia | 30 s, 35 s, 40 s, 45 s, 50 s, 55 s, 60 s |
| Compensación de presión automática | sí |
| Especificaciones límite de alarma | Rango |
| Limite superior EtCO ₂ | Limite inferior ÷2) mmHg~99 mmHg |
| Limite inferior EtCO ₂ | 0 mmHg- (Limite superior-2)mmHg |
| Limite superior FiCO ₂ | 0 mmHg~99 mmHg |
| Limite superior awRR | (limite inferior+2) rpm -100 rpm |
| Limite inferior awRR | 0 rpm - (limite superior-2)rpm |

B.6.9 G.C. Specifications(Optional)

| Measurement method | Thermodilution method | | |
|--------------------|-----------------------|---|--|
| Measuring range | G.C.: 0.1~20L/min | | |
| | TB: | 23~43℃ | |
| | TI: | 0~27°C | |
| Resolution | G.C.: TB, TI: | 0.01L/min 0.1℃ | |
| Accuracy | G.C.: TB, TI: | ±5% or ±0.1 L /min, whichever is greater ±0.1°C (without sensor) | |

| Alarm Limit Specifications | Range | |
|----------------------------|-----------------------|--|
| TB Upper Limit | (Lower Limit+1.1)~43℃ | |

29

BIOTEK MEDICAL S.R.L. PABLO A FILOTRANI SOCIO GERENTE

Farm. FILOTRANI MA. EUGENIA DIRECTORA TECNICA M.P. 7050

| | • | |
|----------------|-------------------------|--|
| | (Lower Limit+2)~109.4°F | |
| TB Lower Limit | 23~(Upper Limit-1.1)°C | |
| | 73.4~(Upper Limit-2)*F | |
| | | |

B.6.10 Especificaciones AG (opcional)

| Estándar aplicable | ISO 21647 | | | | |
|--|--|--|-------------------|-------------------|---------------|
| Método de medición | Características de absorción de radiación infrarroja | | | | |
| Tiempo de calentamiento | 30 s | | | | |
| Tiempo de calentamiento Rango de medición | CO ₂ : 0% O ₂ : 0% N2O: 0% Des: 0% Sev: 0% Enf: 0% Iso: 0% | ~25% ~100% 6~100% ~25% 6~25% 6~25% ~25% 6~25% | | | |
| | awRR: 0 r | pm~254 rpm | | | |
| Resolución Derivación de precisión de | awRR: 1r | mHg mp | | | |
| medición | Cumpla con l | os requisitos de pre | cisión en 6 horas | | |
| Retraso de alarma de sofocación | 20s, 25s, 30s, 35s, 40s, 45s, 50s, 55s, 60s | | | | |
| Tiempo actualización | 1s | | | | |
| Gases que interfieren y efecto | vapor | | | | |
| | Dióxido de carbono | | | | |
| Gases y vapor | Concentraci ón de gas | IRMA CO ₂ . OR | IRMA AX+/OR+ | Gas anestésico | Óxido nitroso |
| N ₂ O4) | 60 vol% | -1&2) | -1&2) | -1) | -1) |
| Hal 4) | 4 | -1) | -1) | -1) | -1) |
| Enf, Iso, Sev 4) | 5 | Lectura de +8%3) | -1) | -1) | -1) |
| Des 4) | 15 | Lectura de +12%3) | -1) | -1) | -1) |
| Xe (Xenon) 4) | 80 | Lectura de -10%3 | 5) | -1) | -1) |
| He (Helium) 4) | 50 | Lectura de -6%3) | | -1) | -1) |
| Espray cuantitativo 4) | No para espra | y cuantitativo | | | |
| Etanol 4) | 0.3 | -1) | -1) | -1) | -1) |
| Isopropano 4) | 0.5 | -1) | -1) | -1) | -1) |
| Acetona 4) | 1 | -1) | -1) | -1) | -1) |
| Metano 4) | 3 | -1) | -1) | -1) | -1) |
| Monóxido de carbono 4) | 1 | -1) | -1) | -1) | -1) |
| Óxido nítrico 5) | 0.02 | -1) | -1) | -1) | -1) |

30

BIOTEX MEDISAL S.K.L. PABLO AL FILOTRANI SOCIO GERENTE

DIRECTORA TECNICA M.P. 7050

| Oxígeno 5) | 100 | -1&2) | -1&2) | -1) | -1) |
|------------|-----|-------|-------|-----|-----|
| | | | | | |

1): "Precisión_Todas las condiciones" La especificación contiene interferencias e influencias insignificantes.

2): Para la sonda que no puede ser medida, se debe ajustar el óxido nitroso o la concentración de oxígeno. (IRMA CO₂ no mide óxido nitroso u oxígeno, IRMA AX+ no mide el oxígeno)

3): la interferencia de concentración de gas indicada, como el 50vol% del helio usualmente conduce a una disminución de 6% de las lecturas de dióxido de carbono. Esto es, si las mediciones contienen 5.0% vol% de dióxido de carbono y 50vol% de gas mezclado de nitrógeno, la concentración medida de dióxido de carbono será usualmente la siguiente: (1-0.06) *5.0vol%=4.7vol% dióxido de carbono.

4); Cumple con el estándar EN ISO 21647:2004

5): Complementa el estándar EN ISO 21647:2004

| Especificaciones límite de alarma | Rango | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|--|--|
| | Adulto: 2.3 %~30 % | | |
| Limite superior EtCO ₂ | Niños: 2.9 %~30 % | | |
| | Recién nacido: 4.3 %~30 % | | |
| | Adulto: 0 %~6.3 % | | |
| Limite inferior EtCO ₂ | Núios: 0 %~6.3 % | | |
| | Recién nacido: 0 %~5.6 % | | |
| Limite superior FiCO2 | 0 %~30 % | | |
| Limite superior awRR | (limite inferior+2) rpm-100rpm | | |
| Limite inferior awRR | 0 rpm - (limite superior-2)rpm | | |
| Limite superior FiEnf | (limite inferior+0.2)%-8 % | | |
| Limite inferior FiEnf | 0%- (límite superior-0.2)% | | |
| Limite superior EtEnf | (limite inferior+0.2)%-8 % | | |
| Limite inferior EtEnf | 0%- (limite superior-0.2)% | | |
| Limite superior EtHal | (limite inferior+0.2)%~8 % | | |
| Limite inferior EtHal | 0%- (limite superior-0,2)% | | |
| Limite superior Filso | (limite inferior+0.2)%~8 % | | |
| Limite inferior Filso | 0%- (limite superior-0,2)% | | |
| Limite superior EtIso | (limite inferior+0.2)%~8 % | | |
| Limite inferior Etlso | 0%- (limite superior-0,2)% | | |
| Limite superior EtSev | (limite inferior+0.2)%~10 % | | |
| Limite inferior EtSev | 0%- (límite superior-0.2)% | | |
| Limite superior FiSev | (limite inferior+0.2)%~10 % | | |
| Limite inferior FiSev | 0%- (limite superior-0.2)% | | |
| Limite superior EtDes | (limite inferior+0.2)%~22 % | | |

31

BIOTEK MEDICAL S.R.L. PABLO AL FILOTRANI SOCIO GERENTE Farm. FILOTRIANHIA. EUGENIA DIRECTORA TECNICA M.P. 7050 FOLIO

| Limite inferior EtDes | 0%- (limite superior-0,2)% | | |
|------------------------------------|---|--|--|
| Limite superior FiDes | (limite inferior+0.2)%~22 % | | |
| Limite inferior FiDes | 0%- (limite superior-0,2)% | | |
| Limite superior FiO ₂ | (limite inferior+16) mmHg~760 mmHg((limite inferior+2.1) kPa~101.1 kPa) | | |
| Limite inferior FiO2 | 136 mmHg- (limite superior-16)mmHg (18,1 kPa- (limite superior-2,1)kPa) | | |
| Limite superior EtO ₂ | (limite inferior+16) mmHg~760 mmHg((limite inferior+2.1) kPa-101.1 kPa) | | |
| Limite inferior EtC2 | 136 mmHg- (limite superior-16)mmHg (18,1 kPa- (limite superior-2,1)kPa) | | |
| Limite superior FiN ₂ O | (limite inferior+2)%~100% | | |
| Limite inferior FiN2O | 0%- (limite superior-2)% | | |
| Limite superior EtN2O | (limite inferior+2)%~100% | | |
| Limite inferior EtN2O | 0%- (limite superior-2)% | | |

B.6.11 Especificaciones de registradora

| Para registrar la información del paciente, la información del |
|--|
| hospital, ondas, parámetros y otras que se exhiben en la pantalla. |
| Registrador de diposición térmica |
| Papel termal |
| 8 puntos/mm sobre eje Y |
| ≤ 0,5 mm |
| Modalidad de monitor: 0.5 Hz-40 Hz; Modalidad de diagnóstico: |
| 0.05 Hz-150 Hz |
| ≥0.3 s |
| |

32

BIOTEK MEDICAL S.R.L. PABLO A. FILOTRANI SOCIO GERENTE Farm, FILOTRANAMA, EUGENIA DIRECTORA TECNICA M.P. 7050



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional 2020 - Año del General Manuel Belgrano

Hoja Adicional de Firmas Anexo

| Ancav |
|---|
| Número: |
| Poforoncia: Pot a Inc. da Usa PIOTEK MEDICAL S.P.I. |
| Referencia: Rot, e, Ins, de Uso -BIOTEK MEDICAL S.R.L |
| El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 33 pagina/s. |

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE Date: 2020.03.18 13:46:42 -03:00



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional

2020 - Año del General Manuel Belgrano

Certificado - Redacción libre

Número:

Referencia: 1-47-3110-2665-19-9

CERTIFICADO DE AUTORIZACIÓN E INSCRIPCIÓN

Expediente N°: 1-47-3110-2665-19-9

La Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT) certifica que de acuerdo con lo solicitado por BIOTEK MEDICAL S.R.L., se autoriza la inscripción en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM), de un nuevo producto con los siguientes datos identificatorios característicos:

Nombre descriptivo: Monitor multiparamétrico

Código de identificación y nombre técnico UMDNS: 13-636 Sistema de Monitoreo Fisiológico

Marca(s) de (los) producto(s) médico(s): BIOCARE

Clase de Riesgo: III

Indicación autorizada: Monitoreo de signos vitales como respiración, saturación de oxígeno, ECG, Temperatura corporal, frecuencia cardíaca, presión arterial (invasiva, no invasiva), capnografía, gasto cardíaco, en pacientes dentro de un entorno cuidados intensivos, quirófano y recuperación.

Modelo/s: iM12/ iM15/ PM 900/ PM900 S

Período de vida útil: 10 años

Forma de presentación: Unidad principal y accesorios

Condición de uso: Venta exclusiva a profesionales e instituciones sanitarias

Nombre del fabricante: Shenzhen Biocare Bio-Medical Equipment Co., Ltd

Lugar/es de elaboración: #16-1 Jinhui Road, Jinsha Community, Kengzi Sub-District, Pingshan New District, 518122 Shenzhen, P.R. China.

Se extiende el presente Certificado de Autorización e Inscripción del PM 2362-4, con una vigencia cinco (5) años a partir de la fecha de la Disposición autorizante.

Expediente Nº 1-47-3110-2665-19-9

Disposición n°

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE Date: 2020.04.02 17:03:28 -03:00