

Modelo 100

Oxímetro de Pulso



Manual del Usuario



MEDIAID INC.

17517 Fabrica Way • Cerritos California 90703 USA

Tel.: 714-367-2848 • Fax: 714-367-2852

Web: www.mediaidinc.com

Email: info@mediaidinc.com

POX010-100

Contenido

Capítulo 1: Principios de Operación.....	1
Usos.....	1
Principios del Oxímetro de Pulso.....	1
Calibración Intrínseca.....	1
Características Principales.....	2
Precauciones Generales.....	2
Precauciones Ambientales.....	3
Precauciones con la Batería.....	3
Prevención de Complicaciones del Equipo y Errores en las Lecturas.....	3
Capítulo 2: Características, Indicadores y Símbolos.....	5
Vista Frontal del Modelo 100.....	5
Vista Posterior del Modelo 100.....	6
Pantalla LED.....	6
Vista Superior del Oxímetro de Pulso.....	7
Vista Frontal/Superior del Sensor Integral de Dedo.....	7
Vista Frontal/Superior del Adaptador para Cable.....	8
Vista Posterior/Inferior del Adaptador para Cable y Sensor Integral de Dedo.....	8
Símbolos.....	9
Capítulo 3: Funcionamiento del Modelo 100.....	11
Reemplazamiento de la Batería.....	11
Colocación del Sensor Integral de Dedo o del Adaptador para Cable.....	12
Removiendo el Sensor Integral de Dedo.....	13
Removiendo el Adaptador para Cable.....	13
Removiendo el Clip para Cinturón.....	14
Colocación del Clip para Cinturón.....	14
Encendido del Modelo 100.....	15
Apagado del Modelo 100.....	15
Medición de la Saturación de Oxígeno y Frecuencia Cardíaca.....	16
Capítulo 4: Mantenimiento del Modelo 100.....	19
Limpieza del Modelo 100.....	19
Problemas de Funcionamiento.....	19
Capítulo 5: Especificaciones del Equipo.....	21
Condiciones Ambientales.....	22
Clasificación del Equipo.....	23
Capítulo 6: Garantía Limitada de Medaid Inc.....	25
Aplicación de la Garantía.....	25
Cobertura de la Garantía.....	25
Plan de Corrección de Problemas de Medaid Inc.....	26
Registro del Propietario.....	26

Contenido

Capítulo 7: Referencias para el Usuario	27
Información del Servicio para Contacto/Cliente	27
Información del Producto	28

Capítulo 1:

Principios de Operación

Usos

El oxímetro de pulso Modelo 100 de Medaid Inc. está diseñado para la medición no-invasiva de saturación de oxígeno arterial y frecuencia cardiaca en hospitales, consultorios médicos, instalaciones médicas de emergencia o para el hogar. El Modelo 100 no se recomienda para el monitoreo continuo de pacientes.

ADVERTENCIA

Antes de usar el Modelo 100, familiarícese a fondo con la información de este manual.

Principios del Oxímetro de Pulso

El oxímetro de pulso Modelo 100 de Medaid Inc. ha sido diseñado para medir el porcentaje de hemoglobina oxigenada funcional del total de hemoglobina. La medición no-invasiva de la saturación de oxígeno arterial es obtenida dirigiendo luz roja e infrarroja mediante una cama vascular pulsante. Las arterias pulsantes en el camino del haz de luz provocan un cambio en la cantidad de luz detectada por un foto-diodo. El oxímetro de pulso determina la saturación de oxígeno de la sangre arterial midiendo el ratio de luz roja a infrarroja transmitida dentro del pulso de la longitud de onda. La señal no-pulsátil es removida electrónicamente para su cálculo. Por lo tanto, piel, hueso y otras sustancias no pulsátiles no interfieren con la medición de la saturación de oxígeno arterial.

Calibración Intrínseca

La absorción de luz por hemoglobina depende de la longitud de onda. Las longitudes de onda del LED rojo e infrarrojo de Medaid Inc. están estrictamente controladas por medio de pruebas en producción. Además, la intensidad del LED registrada por el detector es ajustada automáticamente para amplitud; lo que permite que los sensores de oximetría de pulso de Medaid Inc. sean usados intercambiamente sin necesidad de calibración.

Características Principales

El oxímetro de pulso Modelo 100 de Medaid Inc. es un instrumento portátil, ligero y de bolsillo que monitorea la saturación de oxígeno arterial y frecuencia cardíaca de manera no-invasiva.

ADVERTENCIA

No usar el modelo 100 para monitoreo continuo.

Las características principales del Modelo 100 son las siguientes:

- Da de manera alterna la lectura del porcentaje de SpO_2 (% SpO_2) y frecuencia cardíaca en latidos por minuto (BPM) en una pantalla LED (light-emitting diode / diodo emisor de luz) de 3 dígitos de 7 segmentos.
- Puede ser usado indistintamente con el sensor integral de dedo o cualquier otro sensor de oximetría de pulso de Medaid Inc. que tenga el Conector CompuShield® que va con el adaptador de cable.
- La longevidad y funcionalidad del oxímetro de pulso se incrementan con los módulos de sensor removibles y reemplazables.
- Opera aproximadamente 14 horas con una sola batería alcalina AA de 1.5 voltios (cuando se utiliza la batería Duracell® Ultra, la cual se recomienda).

Precauciones Generales

- La ley federal de EU restringe este aparato a ser vendido por o bajo la orden de un doctor.
- Familiarícese a fondo con la información de este Manual del Usuario y todos los documentos que lo acompañan antes de usar el Modelo 100.
- No intente modificar o reparar el instrumento – hacerlo invalida la garantía.
- Deseche este artículo de acuerdo con las regulaciones gubernamentales.
- Apéguese a todos los cuidados, estipulaciones e instrucciones incluidas con el sensor integral de dedo, el adaptador para cable y todos los sensores de Medaid Inc. utilizados con el adaptador para cable.

Precauciones Ambientales

- No utilice el instrumento en presencia de agentes inflamables o anestésicos inflamables.
- No lo sumerja en líquido y no permita que ningún líquido penetre al interior del instrumento.

Principios de Operación

- Opere el oxímetro de pulso en condiciones normales de luz.
- Evite la luz brillante o deslumbrante en el área sensora para asegurar la lectura correcta de la pantalla y los indicadores.
- Mantenga el oxímetro de pulso lejos de equipo de Resonancia Magnética.
- Mueva el oxímetro de pulso lejos de otros equipos con emisión electromagnética si tiene problemas de interferencia. Este aparato cumple con la compatibilidad electromagnética estándar EN 60601-1-2.
- Manténgalo lejos de equipo que emita partículas alfa de rayos-x, partículas beta, partículas neutrón o emisiones de micro-ondas.

Precauciones con la Batería

- Use solamente baterías tamaño AA de 1.5 voltios (se recomiendan las baterías Duracell Ultra). Nunca baterías de manganeso, baterías de litio o cualquier otro tipo de baterías no especificadas.
- Nunca exponga las baterías al fuego, no corto-circuite las terminales, o intente desensamblar, calentar o recargar las baterías. Hacerlo puede dañar las baterías y causar incendios, lesiones o contaminación ambiental.
- El derramamiento del líquido de la batería puede causar quemaduras en la piel o dañar el oxímetro de pulso. Si la batería se derrama dentro del instrumento, lleve el oxímetro de pulso para servicio.
- Retire la batería para su envío o si el Modelo 100 no va a ser usado por varias semanas.

Prevención de Complicaciones del Equipo y Errores en las Lecturas

Para prevenir complicaciones del aparato o lecturas erróneas:

- Recorte las uñas de los dedos del paciente y retire esmalte y uñas artificiales.
- Inserte el dedo del paciente completamente dentro del sensor integral de dedo.
- Cuando utilice el sensor integral de dedo, tanto el oxímetro de pulso como la mano del paciente deben apoyarse en la misma superficie plana.
- Coloque el sensor cómodamente sin oprimir la zona de aplicación cuando utilice un sensor conectado al adaptador para cable.
- Coloque el sensor únicamente en extremidades con buena perfusión.
- No aplique el sensor en extremidades con torniquetes que obstruyan la presión sanguínea o catéteres arteriales o venosos.

Principios de Operación

- Evite posiciones de la extremidad que comprometa la circulación sanguínea.
- Mantenga los sensores al nivel del corazón cuando sea posible.
- Cheque manchas intravasculares que puedan afectar las lecturas del oxímetro de pulso.
- Apague luces muy brillantes como la de cirugía, bilirrubina, fluorescentes o calefacciones infrarrojas si éstas interfieren con el funcionamiento del sensor. En caso de que estas sean inevitables, cubra el área del sensor con un material opaco.
- Dirija el cable del sensor con cuidado.
- Evite aplicar tensión excesiva al sensor o al cable del sensor.
- Considere las condiciones que afectan a la curva de desasociación de hemoglobina cuando interprete las lecturas del oxímetro (manchas intravasculares).
- Mantenga el movimiento del paciente al mínimo.
- No enrede el cable del sensor alrededor del oxímetro cuando no lo utilice.

Capítulo 2:

Características, Indicadores y Símbolos

Vista Frontal del Modelo 100

A. Liberador de Módulos

El liberador de módulos permite retirar el módulo sensor integral de dedo o el módulo adaptado para cable del Modelo 100.

B. Conector de Módulos

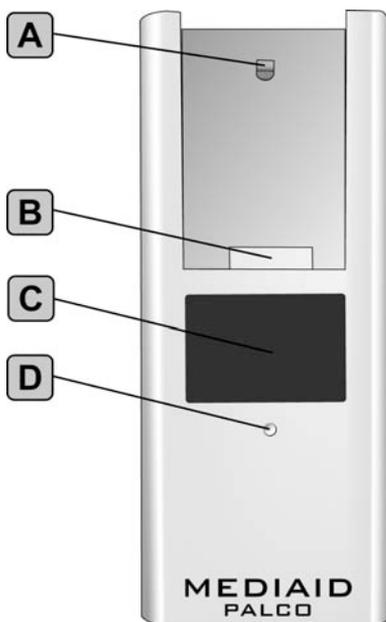
El conector de módulos conecta el módulo sensor integral de dedo o el módulo adaptado para cable al Modelo 100.

C. Pantalla LED

La pantalla LED muestra intermitentemente los valores de pulso y de saturación de oxígeno. También muestra los códigos numéricos de error y las funciones.

D. Indicador Visual del Pulso

El Indicador Visual del Pulso es un LED naranja que destella con cada pulso detectado por el Modelo 100.



Vista Posterior del Modelo 100



A. Liberador de Módulos

El liberador de módulos permite retirar el módulo del sensor integral de dedo o el módulo del adaptado para cable del Modelo 100.

B. Compartimiento de la Batería

El compartimiento de la batería sensor integral de dedo guarda 1 batería alcalina de 1.5 voltios tamaño AA que provee energía al Modelo 100.

C. Clip para Cinturón

El Clip para Cinturón removible ofrece un sistema conveniente para portar el Modelo 100.

D. Tornillo Sostenedor del Clip para Cinturón

El Tornillo Sostenedor del Clip para Cinturón sujeta el Clip para Cinturón al Modelo 100.

Pantalla LED

A. Pantalla de Saturación de Oxígeno

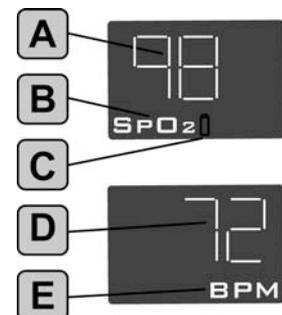
La pantalla de saturación de oxígeno muestra los valores de saturación de oxígeno.

B. Indicador de Saturación de Oxígeno

El indicador de saturación de oxígeno se enciende cuando un valor de saturación de oxígeno es mostrado.

C. Indicador de Batería Baja

El indicador de batería baja se enciende cuando el tiempo restante de operación es menor de 30 minutos.



D. Pantalla de Frecuencia cardiaca

La pantalla de frecuencia cardiaca muestra los valores del pulso.

E. Indicador de Frecuencia cardiaca

El indicador de frecuencia cardiaca se enciende cuando el valor de la frecuencia cardiaca es mostrado.

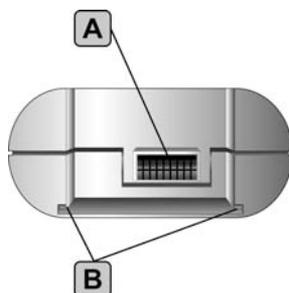
Vista Superior del Oxímetro de Pulso

A. Conector de Módulo

El conector de módulos conecta el módulo sensor integral de dedo o el módulo adaptado para cable al Modelo 100.

B. Guías de Inserción

Las guías de inserción alinean al sensor integral de dedo o al adaptado para cable con las pestañas de inserción para asegurar una conexión correcta.



Vista Frontal/Superior del Sensor Integral de Dedo

A. Palanca Superior del Sensor

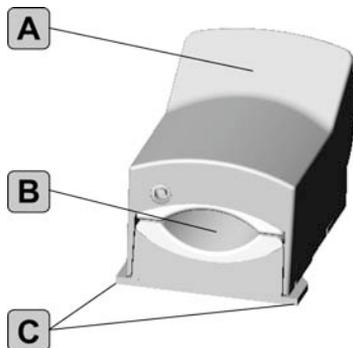
La palanca superior del sensor se presiona para abrir el sensor a fin de insertar el dedo. Oprimiendo la palanca superior del sensor cuando el sensor integral de dedo está conectado, el Modelo 100 encenderá.

B. Pestañas de Inserción

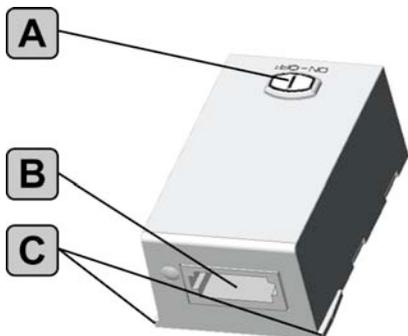
Las pestañas de inserción se alinean con las guías de inserción en el oxímetro de pulso para asegurar una conexión correcta.

C. Área de Inserción de Dedo

El área de inserción de dedo es el lugar del sensor donde se inserta el dedo o pulgar.



Vista Frontal/Superior del Adaptador para Cable



A. Botón de On/Off (Encendido/Apagado) del Adaptador para Cable

El botón de Encendido/Apagado (On/Off) del adaptado para cable enciende el oxímetro de pulso cuando el adaptado para cable está conectado.

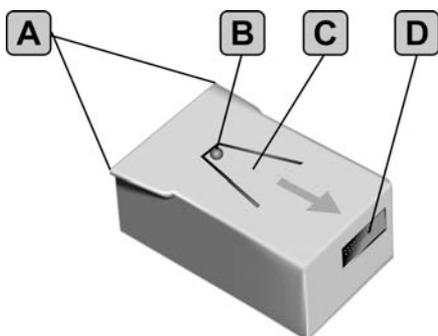
B. Pestañas de Inserción

Las pestañas de insercion se alinean con las guías de insercion en el oxímetro de pulso para asegurar una conección correcta.

C. Conector CompuShield

El conector CompuShield conecta el sensor de Mediaid Inc. al adaptado para cable.

Vista Posterior/Inferior del Adaptador para Cable y Sensor Integral de Dedo



A. Clip

El clip asegura al sensor integral de dedo y el adaptado para cable al oxímetro de pulso.

B. Liberador de Módulos

El liberador de módulos permite retirar el módulo del sensor integral de dedo o el módulo del adaptado para cable del Modelo 100.

C. Pestañas de Inserción

Las pestañas de insercion se alinean con las guías de insercion en el oxímetro de pulso para asegurar una conección correcta.

D. Conector Posterior

El Conector Posterior conecta electricamente el sensor integral de dedo o el adaptado para cable al oxímetro de pulso.

Símbolos

Símbolos	Definiciones
	Botón de Encendido/Apagado (On/Off) del adaptador de cable
SpO₂	Indicador de saturación de oxígeno
BPM	Indicador de frecuencia cardíaca
	Indicador de batería baja
	Símbolo de polaridad de batería
	Atención: Consulte los documentos anexos
	No es a prueba de anestésicos
	Equipo tipo BF
	Fecha de fabricación
RX Only	La ley federal de EU restringe que este aparato sea vendido por o bajo la orden de un doctor.

Capítulo 3:

Funcionamiento del Modelo 100

Reemplazamiento de la Batería

PRECAUCIÓN

Apeguese siempre a las precauciones listadas en “Precauciones con la Batería” en el Capítulo 1.

El Modelo 100 trabaja con 1 batería Alcalina de 1.5 voltios, tamaño AA que dura 14 horas (cuando se utiliza la batería Duracell Ultra).

Para reemplazar la batería, complete los siguientes pasos.

1.Oprima cuidadosamente hacia abajo la puerta del compartimiento de la batería y

empujela hacia afuera del oxímetro de pulso.

2.Inserte la batería.

Siga la polaridad correcta indicada por el símbolo de polaridad de batería localizado dentro del compartimiento.

3.Inserte las pestañas de la puerta en el compartimiento de la batería y cuidadosamente deslícela hasta su lugar.



Colocación del Sensor Integral de Dedo o del Adaptador para Cable

Para colocar ya sea el sensor integral de dedo o el adaptador para cable al Modelo 100, complete los siguientes pasos.

1. Coloque el sensor integral de dedo o el adaptador para cable en el oxímetro de pulso, dirigiendo el conector posterior del módulo hacia el conector del módulo del oxímetro de pulso (Figura 1).

La flecha en el fondo del módulo debe apuntar hacia la pantalla LED del oxímetro de pulso.

2. Deslice el sensor integral de dedo o el adaptador para cable completamente en el oxímetro de pulso (Figura 2).

Las pestañas de inserción al final del módulo deben encajar en las guías de inserción en el oxímetro de pulso.



Figura 1



Figura 2

PRECAUCIÓN

Para obtener lecturas de oximetría precisas, escoja el oxímetro de pulso y sensor de Medaid Inc apropiados de acuerdo al uso proyectado.

NOTA

El sensor integral de dedo o el adaptador para cable pueden dejarse conectados al oxímetro de pulso cuando no está siendo usado.

Removiendo el Sensor Integral de Dedo

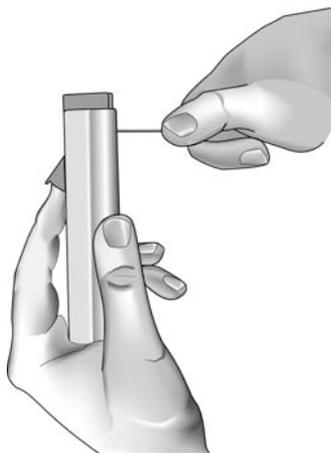


FIGURA 3

Para remover el sensor integral de dedo del Modelo 100, complete los siguientes pasos.

1. Localice el mecanismo del liberador de modulos en la parte posterior del equipo (justo arriba de la etiqueta).
2. Presione la punta de un clip dentro del mecanismo del liberador de modulos, y simultaneamente empuje cuidadosamente hacia arriba la palanca superior del sensor (Figura 3), hasta que el sensor integral de dedo sea liberado.
3. Deslice el sensor integral de dedo fuera del oxímetro de pulso.

Removiendo el Adaptador para Cable

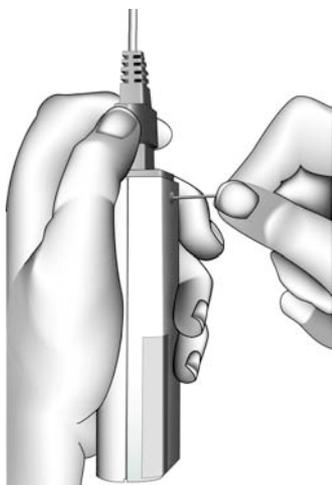


FIGURA 4

Para remover el adaptador para cable del Modelo 100, complete los siguientes pasos.

1. Localice el mecanismo del liberador de modulos en la parte posterior del equipo (justo arriba de la etiqueta).
2. Presione la punta de un clip dentro del mecanismo del liberador de modulos, y simultaneamente empuje cuidadosamente hacia arriba el adaptador para cable o jale hacia arriba el conector del sensor (Figura 4).
3. Deslice el adaptador para cable fuera del oxímetro de pulso.

Removiendo el Clip para Cinturón

Para remover el clip para cinturón del Modelo 100, complete los siguientes pasos.

1. Utilice un desarmador de joyero #1 (Phillips chico) para remover el tornillo sostenedor del clip para cinturón.
2. Remueva el clip para cinturón del oxímetro de pulso.



Colocación del Clip para Cinturón

Si el clip para cinturón ha sido removido del oxímetro de pulso, complete los siguientes pasos para reemplazarlo.

1. Coloque la parte plana del clip para cinturón en la parte posterior del oxímetro de pulso.
2. Coloque el tornillo sostenedor del clip para cinturón dentro del hoyo del clip para cinturón.
3. Utilice un desarmador de joyero #1 (Phillips chico) para apretar el tornillo sostenedor del clip para cinturón.

Encendido del Modelo 100

Para encender el Modelo 100, complete uno de los siguientes dos pasos.

- Si el sensor integral de dedo está conectado, presione la palanca superior del sensor hasta que el Modelo 100 se encienda.
- Si el adaptador para cable está conectado, presione el botón de encendido/apagado (On/Off) del adaptador para cable.

Después de encendido, el oxímetro de pulso prueba el sensor conectado, funciones internas, y la batería. La pantalla LED muestra 3 guiones (- - -) durante la prueba de encendido, que dura de 1-2 segundos.

Cuando el oxímetro de pulso ha pasado satisfactoriamente las pruebas de encendido, comienza a medir los datos de saturación de oxígeno y frecuencia cardiaca. Si la batería está baja, el indicador de batería baja se encenderá. El código de error saldrá si algún mal funcionamiento ocurre. Vea "Problemas de Funcionamiento" en el Capítulo 4, para la interpretación de los códigos de error.

ADVERTENCIA

Para garantizar la seguridad y la operación adecuada del oxímetro de pulso, siga todas las indicaciones, advertencias, precauciones y políticas establecidas en este manual y en los incluidos en cada accesorio.

Apagado del Modelo 100

Para apagar el oxímetro de pulso, complete uno de los siguientes dos pasos.

- Si el sensor integral de dedo esta conectado, quite el dedo del sensor.
- Si el adaptador para cable está conectado, presione el boton On/Off o desconecte el sensor del adaptador para cable

Si el oxímetro de pulso no puede detectar la saturación de oxígeno o la frecuencia cardiaca, o el dedo esta posicionado incorrectamente, el equipo se apagará automáticamente.

Medición de la Saturación de Oxígeno y Frecuencia Cardíaca

El Modelo 100 muestra la información de la oximetría de pulso siempre que el sensor esté conectado al paciente y el sitio monitoreado tenga suficiente perfusión. La información de la oximetría de pulso puede observarse en la pantalla LED, de la siguiente manera:

- Valores de la saturación del oxígeno exhibidos por 7.5 segundos.
- Exhibición de valores del pulso por 2.5 segundos.

Para medir datos de oximetría de pulso, complete los siguientes pasos.

1. Coloque el sensor en el paciente

Inserte el dedo del paciente dentro del sensor integral de dedo o coloque el sensor que esta conectado en el adaptador para cable.

2. Si el adaptador para cable está conectado, presione el botón On/Off para encender el Modelo 100.

La pantalla LED muestra 3 guiones (- - -) de 1-2 segundos mientras el Modelo 100 realiza la prueba de encendido.

El indicador de frecuencia cardiaca comienza a parpadear, indicando que el Modelo 100 está midiendo un sitio con suficiente perfusión.

3. Si el indicador de frecuencia cardiaca no parpadea, ajuste la posición del sensor.

Después de la prueba de encendido, la siguiente información es mostrada por el Modelo 100:

- Con cada pulso detectado, el indicador visual de pulso parpadea.
- Los valores de SpO₂ son mostrados en la pantalla LED cuando el indicador de saturacion de oxígeno prende.
- Los valores de frecuencia cardiaca son mostrados en la pantalla LED cuando el indicador de frecuencia cardiaca prende.

Las siguientes condiciones aplican cuando el Modelo 100 no puede detectar los valores del pulso o saturación de oxígeno:

- Si el Modelo 100 no puede detectar la frecuencia cardiaca, pero sí puede detectar los valores de saturación de oxígeno, tres guiones (- - -) aparecerán en la pantalla LED cada vez que el indicador de frecuencia cardiaca prende.
- Si el Modelo 100 no puede detectar los valores de saturación de pulso, pero puede detectar frecuencia cardiaca, 3 guiones (- - -) aparecerán en la pantalla LED cada vez que el indicador de saturacion de pulso prenda.
- Si el Modelo 100 no puede detectar ya sea los valores del pulso o de la saturación de oxígeno, se apagará automáticamente.

Funcionamiento del Modelo 100

Código de Error	Mensaje del Código de Error	Solución
2	El oxímetro de pulso no se apaga.	Quite la batería y contacte al Soporte Técnico de Mediaid Inc.
3	La batería necesita ser reemplazada.	Reemplace la batería. Si el reemplazo no quita el código, contacte al Soporte Técnico de Mediaid Inc.
7,8	El adaptador para cable, el sensor conectado al adaptador para cable o el sensor integral de dedo no están funcionando.	Reemplace el sensor integral de dedo o el sensor conectado al adaptador para cable con un sensor que sepa que funciona. Si reemplazando el sensor conectado al adaptador para cable no se borra el código, intente reemplazando el adaptador para cable. Si el código de error persiste, contacte al Soporte Técnico de Mediaid Inc.
11	El oxímetro de pulso no puede detectar el módulo del sensor, ya sea porque el sensor no está funcionando o porque el sensor no está correctamente conectado.	Quite y vuelva a conectar el adaptador para cable, el sensor conectado al adaptador para cable, o el Sensor Integral para Dedo. Si re-conectándolos no se borra el código, contacte al Soporte Técnico de Mediaid Inc.
4,6,9,10,12,13,14,15	Una falla interna ha ocurrido.	Contacte al Soporte Técnico de Mediaid Inc.

La Tabla 1

La Tabla 1 explica el mensaje del código de error y da las posibles soluciones a los problemas descritos en el mensaje.

PRECAUCIÓN

No hay partes de servicio o de ajuste disponibles para el usuario dentro del Modelo 100. No intente abrir el armazón del equipo – cualquier intento de abrir el equipo invalida la garantía de Mediaid Inc. Para información de servicio, refiérase a la información en “Plan de Corrección de Problemas de Mediaid Inc”, en el Capítulo 6.

Capítulo 4:

Mantenimiento del Modelo 100

Limpieza del Modelo 100

El Oxímetro de Pulso Mediaid Inc. Modelo 100, el sensor integral de dedo y el adaptador para cable pueden limpiarse con un trapo húmedo de alcohol isopropilico o isopropanol, solución glutaraldeida, o agua y jabón. No sumerja en líquido o permita que ningún líquido penetre al interior del oxímetro de pulso. Evite limpiadores causticos o abrasivos que puedan estropear el exterior del equipo o los sensores. Tenga mucho cuidado al limpiar la ventana de la pantalla LED para evitar rallar el terminado.

Problemas de Funcionamiento

Cuando un error ocurra, el oxímetro de pulso mostrará las letras `ERR` (error) por 2 segundos, y después el código de error por 2 segundos. El mensaje de error circulará 3 veces, después el oxímetro de pulso se apagará.

La Tabla 1

La Tabla 1 (página 17) explica el mensaje del código de error y dá las posibles soluciones a los problemas descritos en el mensaje.

Capítulo 5:

Especificaciones del Equipo

Generales	Tamaño:	4.73 x 1.82 x 0.96 in (12 x 4.67 x 2.46 cm)
	Peso:	4.1 oz (113 g) c/Adaptador para Cable 3.9 oz (111 g) c/Sensor Integral de Dedo (el peso incluye batería)

Pantalla	Tipo:	Pantalla LED de 3-dígitos, 7-segmentos
-----------------	-------	--

Velocidad de la Pantalla	SpO ₂ :	Cada 7.5 segundos
	BPM:	Cada 2.5 segundos

Resolución	SpO ₂ :	1%
	Pulso:	1 BPM

Rangos	SpO ₂ :	20 a 100%
	Pulso:	25 a 250 BPM

Precisión	SpO ₂ :	100 a 70%	+/- 2%
		69 a 60%	+/- 3%
		< 60%	No especificado
	Pulso:	25 a 200 BPM	+/- 2 BPM, o 2% (cualquiera que sea mayor)
	>200BPM	+/- 3 %	

Tiempo de Respuesta	SpO ₂ :	8 segundos en el 80% de los pacientes
	Pulso:	8 segundos en el 80% de los pacientes

Sensores

El Sensor Integral de Dedo, o cualquier sensor para oxímetros de pulso Mediaid Inc. con el Conector ConpuShield para ser usado con el Adaptador para Cable, es compatible con el Modelo 100.

LED Roja	Longitud de onda:	660 +/- 2 nm
	Energía:	60 uW
LED IR	Longitud de onda:	910 +/- 10 nm
	Energía:	150 uW

Especificaciones del Equipo

Fuente de Poder

Tipo de Batería: Una batería alcalina de 1.5 voltios, tamaño AA (Se recomienda la Duracell Ultra)
Vida de la Batería: Aproximadamente 14 horas (usando Duracell Ultra)

NOTA: La vida de la batería varía con las condiciones de uso y la marca de la batería.

Condiciones Ambientales

Temperatura de Operación

0° a 40° C
32° a 104° F

Temperatura de Transporte/Almacenamiento

-40° a 70° C
-40° a 158° F

Humedad Relativa Operacional

30 a 75%

Humedad Relativa de Transporte/Almacenamiento

10 a 100% (incluyendo condensación)

Presión Atmosférica Operacional

700 a 1060 hPa

Presión Atmosférica de Transporte/Almacenamiento

500 a 1060 hPa

Clasificación del Equipo

El Oxímetro de Pulso Medaid Inc. Modelo 100 es clasificado de acuerdo con CEN/CSA C22.2, No. 601-1. IEC 601-1, Parte 1, Sección 1, Sub cláusula 5, como sigue:

- Tipo de protección contra choque eléctrico:
Poder interno, partes aplicadas Tipo BF.
- Grado de protección contra la penetración perjudicial de agua:
Equipo ordinario.
- Grado de seguridad de aplicación en presencia de anestésicos flamables combinados con aire, o con oxígeno u oxido de nitrato:

Este equipo no es conveniente para ser usado en presencia de anestésicos flamables combinados con aire, o con oxígeno u oxido de nitrato.

Capítulo 6:

Garantía Limitada de Mediaid Inc.

Aplicación de la Garantía

Esta garantía cubre solamente el oxímetro de pulso Mediaid Inc. Modelo 100 y accesorios como se indica. No se extiende a otros productos o componentes que el cliente utiliza en conjunto con otros productos de Mediaid Inc. Esta garantía no será aplicada si el fabricante determina que el producto ha sido dañado debido a abuso, maltrato, aplicación incorrecta, accidente, negligencia, intento de ser forzado, o por resultado de servicio o modificación por cualquier servicio técnico no autorizado por Mediaid Inc. La apertura del sello adjunto o la alteración del número de serie, invalida la Garantía de Mediaid Inc. El uso del equipo contrario o inconsistente al Manual del Usuario invalidará también la garantía.

Cobertura de la Garantía

Mediaid Inc. garantiza que le Modelo 100 adjunto a esta garantía conformará las especificaciones del fabricante y estará libre de defectos de mano de obra y materiales por un periodo de dos años a partir de la fecha de compra. Las baterías y accesorios quedan excluidos de esta garantía. El sensor integral de dedo y el adaptador para cable están garantizados de acuerdo a la información de sus respectivas hojas de instrucciones.

Esta garantía no cubre ningún daño hecho al equipo durante el envío, lo cuál será solo responsabilidad de la compañía de transporte.

No hay garantías, implícitas o explícitas, que se extiendan bajo las establecidas en ésta en adelante. Mediaid Inc., no se hace responsable por la comercialización o por conveniencia de un propósito particular con respecto al producto o partes del mismo. Esta garantía le dá derechos legales específicos que pueden variar de estado a estado (o de país a país). Mediaid Inc. no será responsable por daño incidental o consecuencial o pérdida originada por la inhabilidad del usuario para utilizar este producto.

Plan de Corrección de Problemas de Mediaid Inc.

Si el producto de Mediaid Inc. prueba estar defectuoso, contacte Mediaid Inc. por teléfono al:

1 (714) 367 2848

info@mediaidinc.com

Tenga a la mano el producto y los números de serie cuando llame. Mediaid Inc. le dará un Número de Autorización para Devolución del producto (RAN/Return Authorization Number). Regrese el instrumento empaquetado cuidadosamente en su caja de envío original o empaque equivalente, e incluya el RAN.

Mediaid Inc. reparará cualquier falla de mano de obra y raperará o reemplazará (a su criterio) cualquier parte defectuosa por partes nuevas o reconstruidas. Para reparaciones sin garantía, se le cobrará al cliente la tarifa de reparación que corresponda en el momento que Mediaid Inc. lo haya recibido. Todos los costos de transportación serán responsabilidad del cliente.

Siempre lea el manual del usuario cuidadosamente. La información incluida en el Manual del Usuario ayudará al usuario a prevenir el mal uso y asegurará la seguridad del paciente. La operación del equipo contraria o inconsistente al Manual del Usuario invalida la garantía.

Registro del Propietario

Para ayudar a Mediaid Inc. a dar un mejor servicio al usuario, por favor complete la Trajeta de Registro de Garantía incluida y regresela a:

Mediaid Inc.

17517 Fabrica Way, Suite H

Cerritos, CA 90703 USA

714-367-2848

Capítulo 7:

Referencias para el Usuario

Información del Servicio para Contacto/Cliente

Para información de otros productos de Medicaid Inc., visite nuestra página web en www.mediaidinc.com, o contactenos a:

Servicio a Cliente

17517 Fabrica Way, Suite H
Cerritos, CA 90703 USA

Departamento de Devoluciones

17517 Fabrica Way, Suite H
Cerritos, CA 90703 USA

Teléfono

1 (714) 367 2848 (international)

Fax

1 (714) 367 2852 (international)

Email

info@mediaidinc.com

Información del Producto

Para asistirlo mejor, Mediaid Inc. recomienda que todos los usuarios escriban toda la información pertinente del producto y de la garantía en los espacios de abajo:

Modelo 100

Número de Producto: POX010-100

Número de Serie: _____

Fecha de Vencimiento de Garantía: _____

Sensor Integral de Dedo

Número de Producto: POX050-750-1S

Número de Serie: _____

Fecha de Vencimiento de Garantía: _____

Adaptador para Cable

Número de Producto: POX055-200-1S

Número de Serie: _____

Fecha de Vencimiento de Garantía: _____