



Manta de fototerapia BiliTouch™ de Motif

MANUAL DE FUNCIONAMIENTO

Nota importante: el color y el diseño podrían variar.

1. Introducción

Presentamos la manta de fototerapia BiliTouch™ de Motif

Se trata de un dispositivo de fototerapia a
batería, ligero y ultraportátil.

Ayudamos a fortalecer el vínculo afectivo entre la
madre y el recién nacido y a la vez brindamos la
terapia necesaria.*

*Se sugiere limitar la cantidad
de tiempo en que se somete al
paciente al tratamiento para evitar
la acumulación de calor.





Nota importante: el color y el
diseño podrían variar.



Nota importante: el color y el diseño podrían variar.

Material exclusivo

La información y las descripciones que figuran en este manual son de propiedad de Motif Medical® y no podrán copiarse, reproducirse, difundirse ni distribuirse sin la autorización expresa por escrito de Motif Medical®.

Se cree que la información que entrega Motif Medical® es correcta y fiable. Sin embargo, Motif Medical® no asume la responsabilidad por su uso ni por cualquier infracción de patentes u otros derechos de terceros que podrían surgir a raíz de su uso. No se otorga ninguna licencia de manera implícita ni conforme a ninguna patente o derecho de patente de Motif Medical®.

La información que figura en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

Elaborado por:

Motif Medical®
8 The Green Suite 5601
Dover, DE 19901

Índice

1.	Introducción	2
2.	Uso previsto	6
3.	Información de seguridad	7
4.	Símbolos	9
5.	Información del producto	12
5.1	Descripción de cada parte	13
5.2	Descripción de los botones	14
5.3	Descripción de la pantalla LCD	15
6.	Modo de uso	16
6.1	Preparación antes del uso	16
6.2	Funcionamiento básico	17
6.3	Modo de funcionamiento	18
6.4	Modo de operación	19
7.	Precauciones sobre la almohadilla luminosa	21
8.	Alertas	22
9.	Rendimiento esencial	23
10.	Mantenimiento y limpieza	24
10.1	Verificación del brillo	24
10.2	Limpieza	25
11.	Solución de problemas	26
12.	Declaración del fabricante sobre la EMC	27
12.1	Emisiones electromagnéticas	27
12.2	Distancias de separación recomendadas entre los equipos de comunicación por radiofrecuencia portátiles y móviles y la manta de fototerapia	28
12.3	Inmunidad electromagnética	29
13.	Especificaciones del producto	31
14.	Garantía	33

2. Uso previsto

La manta de fototerapia BiliTouch™ de Motif está diseñada para tratar a los bebés que han recibido un diagnóstico de hiperbilirrubinemia, más conocida como ictericia neonatal, que puede causar una decoloración amarilla de la piel y la esclerótica de los ojos. La manta de fototerapia puede usarse en un hospital o en casa.

El dispositivo está diseñado para usarse en una población de pacientes recién nacidos, con una edad de hasta 3 meses y un peso inferior a 10 kg.

Descripción del producto

La ictericia hace referencia a la apariencia amarilla de la piel debido a la acumulación de bilirrubina en el tejido dérmico y subcutáneo. La bilirrubina es un pigmento amarillo anaranjado de la bilis que se forma a través de la degradación de la hemoglobina de los glóbulos rojos al final de su vida normal.

La bilirrubina, que se encuentra de manera normal en el cuerpo, es procesada por el hígado, donde se conjuga con ácido glucurónico a través de las enzimas del hígado. Posteriormente, esta forma conjugada de bilirrubina se excreta a través de la bilis y se elimina del cuerpo por medio del intestino. Cuando este proceso de excreción es lento en los recién nacidos, no funciona de manera eficiente o es contrarrestado por la cantidad de bilirrubina producida de manera endógena, aumenta la cantidad de bilirrubina en el cuerpo, lo que provoca la hiperbilirrubinemia y la ictericia.

En los recién nacidos, la vida de los glóbulos rojos es más corta que en los adultos, lo que produce mucha bilirrubina; la función de la enzima que conjuga la bilirrubina es limitada; y la función de excretar la bilirrubina del cuerpo también es insuficiente.

La fototerapia hace referencia al uso de luz para convertir las moléculas de bilirrubina no conjugada en isómeros solubles en agua que puedan excretarse a través de la bilis o la orina sin necesidad de conjugación. La bilirrubina absorbe la luz con mayor intensidad en la región azul del espectro, cerca de 460 nm. En dicha región, la penetración de la luz en el tejido aumenta de manera notable a medida que aumenta la longitud de onda. Solo las longitudes de onda que penetran el tejido y que son absorbidas por la bilirrubina tienen un efecto fototerapéutico. Las lámparas que generan una luz que se encuentra en la región azul entre 460 y 490 nm del espectro son las más eficaces para tratar la hiperbilirrubinemia.

La almohadilla luminosa de la manta de fototerapia está formada por LEDs que emiten luz con una longitud de onda máxima entre 455 y 465 nm. El microcontrolador genera la modulación por ancho de pulsos (PWM, por sus siglas en inglés) y se rectifica a corriente continua a través de una resistencia y un condensador. Cuando la PWM rectificada se transmite a través del controlador LED, el LED puede mantenerse encendido de manera estable. La intensidad de la luz puede ajustarse cambiando el ciclo de trabajo de la PWM. Asimismo, la manta de fototerapia tiene dos tipos de intensidad: alta y baja.

Contraindicaciones

No debe usarse en casos de porfiria congénita, antecedentes familiares de porfiria y tratamiento con fármacos o medicamentos fotosensibles.

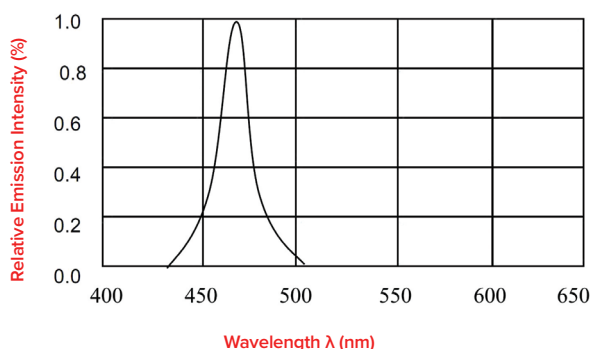


Figura 1. Intensidad luminosa relativa de acuerdo a la longitud de onda del componente LED. Este gráfico fue extraído de la ficha de datos.

3. Información de seguridad

Antes de usar la manta de fototerapia, lea por completo este manual, entiéndalo completamente y siga las instrucciones y la información de seguridad para prevenir lesiones.



Advertencia: Para evitar riesgos para la salud y disminuir el riesgo de lesiones, siga estas recomendaciones:

- Protección ocular: No mire de manera directa el LED. Durante el tratamiento, utilice siempre protección ocular para proteger los ojos del bebé.
- Verifique de manera periódica el protocolo del hospital o del tratamiento y asegúrese de que los ojos del bebé estén protegidos de la contaminación.
- Los pacientes que se encuentren cerca de la luz deben usar almohadillas o equipos protectores para protegerse los ojos.



Precaución: Podría causar lesiones menores o daños materiales o en el producto

- No utilice el dispositivo en el exterior, donde se usen productos de aerosol (rociado), o donde se administre oxígeno.
- Al eliminar la manta de fototerapia, respete todas las leyes en materia de reciclaje.
- Al eliminar los materiales de empaque, cumpla con las leyes y normativas locales en materia de eliminación de desechos. Mantenga el material de empaque lejos del alcance de los niños.
- Elimine las baterías o recíclelas de manera correcta de acuerdo a las normativas locales.
- Utilice siempre los accesorios suministrados por Motif Medical®.
- Desempaque con cuidado el dispositivo para no dañarlo. Revise el empaque antes de abrirlo. En caso de daños, póngase en contacto de inmediato con Motif Medical. Desempaque el dispositivo de manera correcta, retire con cuidado la unidad y los componentes de la caja y revise la lista. Asegúrese de que el dispositivo no esté dañado y, si lo está, no lo use.
- Si ejerce demasiada presión en la almohadilla luminosa, podría dañarla.
- Utilice solamente la cubierta incluida; de lo contrario, es posible que el tratamiento no sea eficaz, debido a una menor potencia luminosa.



Warning: Can lead to serious injury or death

- La temperatura corporal del paciente debe medirse de manera periódica para que no suba demasiado.
- Para disminuir el calor entre la almohadilla luminosa y el paciente, no hay que envolver al paciente en una manta gruesa o de manera muy ajustada.
- La temperatura corporal del paciente podría aumentar si el paciente y la almohadilla luminosa se envuelven en un material que no deje escapar el calor, como una manta o ropa gruesas. Si se enciende la alerta de temperatura, verifique la temperatura corporal del paciente.
- No utilice el dispositivo mientras baña al paciente.
- No utilice el dispositivo cerca del agua.
- No utilice el dispositivo sin una cubierta desechable.
- No utilice el dispositivo con otros dispositivos de termoterapia (incubadoras, calentadores, colchones que podrían afectar la temperatura corporal del paciente, etc.).
- No utilice el dispositivo cerca de materiales inflamables.
- Equipo Clase I: Existe el riesgo de descarga eléctrica, así que este equipo debe conectarse a una fuente de alimentación con una puesta a tierra protectora.
- La manta de fototerapia debe usarse bajo la supervisión de personal capacitado adecuadamente y personal médico apto que esté familiarizado con los riesgos y beneficios actualmente conocidos de la terapia contra la ictericia neonatal.
- Si no se confirma el funcionamiento normal del dispositivo con otros dispositivos cercanos, no podrá usarse la manta de fototerapia junto con otros dispositivos ni cerca de los mismos.
- No toque ni manipule la manta de fototerapia con las manos húmedas, ya que podría causar una descarga eléctrica.
- El uso de una película reflectante puede aumentar la temperatura corporal si dicha película afecta un tipo de radiación por fototerapia.



Precaución: Podría causar lesiones menores o daños materiales o en el producto

- No debe haber material (por ejemplo, mantas, ropa, etc.) entre la almohadilla luminosa cubierta y el paciente. Las almohadillas luminosas cubiertas deben colocarse siempre sobre la piel desnuda.
- El paciente debe llevar siempre pañales. Esto es fundamental en el caso de los pacientes varones, ya que la exposición prolongada de los genitales masculinos a la luz podría ser perjudicial.
- El tratamiento debe realizarse según las instrucciones del médico.
- No deje que el dispositivo entre en contacto con líquidos.
- No lance ni sacuda el dispositivo.
- Si el dispositivo es aplastado o sufre daños (por ejemplo, tiene un agujero), deje de usarlo.
- Al cargar el dispositivo, conecte el adaptador de CA a la caja de control y cárguelo hasta que el indicador de carga muestre que la batería está completa.
- La manta de fototerapia es un equipo que puede usarse en casa pero que no debe utilizarse en movimiento.
- Las personas inexpertas que no sepan cómo utilizar la máquina también pueden operarla.
- Es necesario supervisar el estado del paciente durante la fototerapia.
- No coloque medicamentos ni fluidos cerca del área irradiada.
- Mientras la manta de fototerapia se encuentre en funcionamiento, utilice equipos de protección para proteger los ojos del paciente y verifique con frecuencia que estén puestos de manera correcta.
- Seque todos los componentes tras limpiarlos y desinfectarlos.
- Cuando la carga esté completa, desconecte de inmediato el adaptador de corriente del dispositivo.
- El estado de carga de la batería que se muestre en la pantalla LCD podría diferir de la capacidad real de la batería. Utilice el dispositivo cargado completamente si es posible.
- Si se muestra que la batería es baja, cárguela de inmediato.
- Si no usa el dispositivo durante un período largo, asegúrese de que la batería esté completamente cargada antes de guardar el dispositivo.
- Solo un técnico cualificado puede reparar o reemplazar la manta de fototerapia.










Advertencia: Podría causar lesiones graves o la muerte











- Si el dispositivo se cae al agua, no toque ningún aparato eléctrico y desconéctelo de la toma de corriente.
- Use la manta de fototerapia para tratar la ictericia neonatal solamente según el uso previsto que se describe en este manual.
- No exponga el dispositivo a la luz solar directa.
- La manta de fototerapia y sus accesorios no son resistentes al calor. Evite el contacto con radiadores, llamas abiertas o superficies calientes.
- Es necesario supervisar el dispositivo al usarlo cerca de niños o mascotas. Mantenga a todas las partes lejos del alcance cuando no se usen.
- Protección ocular: No mire de manera directa el LED. Durante el tratamiento, proteja siempre los ojos del bebé con un parche o con equipos de protección. Verifique de manera periódica el protocolo del hospital o del tratamiento y asegúrese de que los ojos del bebé estén protegidos de la contaminación. Los pacientes que se encuentren cerca de la luz deben usar almohadillas o equipos protectores para protegerse los ojos.
- Las personas sensibles podrían sentir dolor de cabeza, náuseas o un leve mareo si permanecen en el área irradiada durante mucho tiempo. El uso de gafas con lentes amarillos puede disminuir el impacto.
- Los fotoisómeros de la bilirrubina podrían tener efectos tóxicos.
- Balance hídrico: El balance hídrico podría alterarse en algunos pacientes.
- Medicamentos fotosensibles: La irradiación podría disminuir la eficacia de los medicamentos fotosensibles. No almacene los medicamentos cerca de la irradiación luminosa.
- Gas inflamable: No utilice la luz cerca de gases combustibles (por ejemplo, oxígeno, dióxido de nitrógeno u otros anestésicos).
- La luz azul podría interferir con el tratamiento clínico de un paciente que padece de cianosis.
- Apagado: Al limpiar la fuente de luz, apague siempre el dispositivo y retire el cable de alimentación.
- Incluso un adulto podría verse afectado si está expuesto a la luz durante mucho tiempo.
- No utilice una solución inflamable directamente en la lámpara LED. La lámpara LED podría sufrir daños o podría deteriorarse su función. Para realizar limpieza o mantenimiento, siga las instrucciones que se describen en el capítulo 10 de este manual.
- El uso del LED o los accesorios incorrectos que no haya suministrado Mo tíf Medical podría dañar el LED y causar lesiones al usuario o al paciente.






4. Símbolos

Los siguientes símbolos y señales de seguridad se encuentran ubicados en el producto, la etiqueta, el empaque y este manual para brindar la siguiente información:




Símbolo	Norma/N.º de referencia de símbolo	Descripción
	ISO 7010 — Símbolos gráficos — Colores de seguridad y señales de seguridad — Señales de seguridad registradas / W001	Se utiliza para mostrar información de seguridad a modo de advertencia. Antes de usar la manta de fototerapia, entienda por completo la información que se entrega con el dispositivo.
	ISO 15223-1, Dispositivos médicos — Símbolos que deben usarse en las etiquetas, el etiquetado y la información de los dispositivos médicos que se entregará — Parte 1: Requisitos generales / 5.4.4	Se utiliza para mostrar información de seguridad a modo de precaución. Antes de usar la manta de fototerapia, entienda por completo la información que se entrega con el dispositivo.
IP21 IP22 IP23	IEC 60529 Grados de protección proporcionados por los envoltorios	Indica el nivel de protección contra el ingreso de objetos sólidos y líquidos. IPX1 es la protección contra la caída vertical de gotas de agua. IPX2 es la protección contra el agua pulverizada en un ángulo de hasta 60° respecto a la vertical. IPX2 es la protección contra la caída vertical de gotas de agua si el envoltorio tiene una inclinación de hasta 15°. IP2X es la protección contra los objetos sólidos extraños como un dedo
	ISO 15223-1, Dispositivos médicos — Símbolos que deben usarse en las etiquetas, el etiquetado y la información de los dispositivos médicos que se entregará - Parte 1: Requisitos generales / 5.4.3	Consulte el manual de funcionamiento. Lea el manual antes de usar el dispositivo.
	IEC 60417 — Símbolos gráficos utilizados en el equipo / 5032	IEC 60417 — Símbolos gráficos utilizados en el equipo / 5032
	IEC 60417 — Símbolos gráficos utilizados en el equipo / 5031	IEC 60417 — Símbolos gráficos utilizados en el equipo / 5031
	ISO 15223-1, Dispositivos médicos — Símbolos que deben usarse en las etiquetas, el etiquetado y la información de los dispositivos médicos que se entregará — Parte 1: Requisitos generales / 5.1.3	Indica la fecha de producción.
	ISO 15223-1, Dispositivos médicos — Símbolos que deben usarse en las etiquetas, el etiquetado y la información de los dispositivos médicos que se entregará — Parte 1: Requisitos generales / 5.1.7	Indica el número de serie del dispositivo.

4. SÍMBOLOS

Símbolo	Norma/N.º de referencia de símbolo	Descripción
	ISO 15223-1, Dispositivos médicos — Símbolos que deben usarse en las etiquetas, el etiquetado y la información de los dispositivos médicos que se entregará — Parte 1: Requisitos generales / 5.1.6	Indica un número de referencia.
	IEC 60417 — Símbolos gráficos utilizados en el equipo / 5333	Indica la parte aplicada BF. Se aplica a la almohadilla (PAD).
	ISO 7010 — Símbolos gráficos — Colores de seguridad y señales de seguridad — Señales de seguridad registradas / M002	Consulte el manual de funcionamiento. Lea el manual antes de usar el dispositivo.
	81 FR 38911, 15 de junio de 2016	Solo con indicación médica (EE. UU.)
	ASTM F2503 — Práctica estándar para el marcado de los dispositivos médicos y otros elementos de seguridad en los entornos donde se realizan resonancias magnéticas	Indica que un elemento representa un peligro en todos los entornos donde se realiza una RM.
	IEC 60417 — Símbolos gráficos utilizados en el equipo / 5172	Este símbolo indica que el adaptador de corriente es un dispositivo Clase II.
	ISO 15223-1, Dispositivos médicos — Símbolos que deben usarse en las etiquetas, el etiquetado y la información de los dispositivos médicos que se entregará — Parte 1: Requisitos generales / 5.3.4	Indica que el dispositivo no debe exponerse a la humedad.
	ISO 15223-1, Dispositivos médicos — Símbolos que deben usarse en las etiquetas, el etiquetado y la información de los dispositivos médicos que se entregará - Parte 1: Requisitos generales / 5.3.1	Indica que el dispositivo médico podría romperse o dañarse si no se manipula con cuidado.
	ISO 7000 — Símbolos gráficos utilizados en el equipo — Símbolos registrados / 0623	Indica que debe mantenerse en posición vertical.
	ISO 15223-1, Dispositivos médicos — Símbolos que deben usarse en las etiquetas, el etiquetado y la información de los dispositivos médicos que se entregará — Parte 1: Requisitos generales / 5.3.2	Indica el límite de temperatura para el transporte y almacenamiento.

Símbolo	Norma/N.º de referencia de símbolo	Descripción
	ISO 15223-1, Dispositivos médicos — Símbolos que deben usarse en las etiquetas, el etiquetado y la información de los dispositivos médicos que se entregará — Parte 1: Requisitos generales / 5.3.7	Indica el límite de temperatura para el transporte y almacenamiento.
	ISO 15223-1, Dispositivos médicos — Símbolos que deben usarse en las etiquetas, el etiquetado y la información de los dispositivos médicos que se entregará — Parte 1: Requisitos generales / 5.3.8	Indica el límite de humedad para el transporte y almacenamiento.
	ISO 15223-1, Dispositivos médicos — Símbolos que deben usarse en las etiquetas, el etiquetado y la información de los dispositivos médicos que se entregará — Parte 1: Requisitos generales / 5.3.9	Indica el rango de presión atmosférica al que puede estar expuesto el dispositivo médico de manera segura para su transporte y almacenamiento.
	Símbolo universal de reciclaje	Indica que el material de empaque es reciclable.
	IEC TR 60878, Símbolos gráficos de los equipos eléctricos en la práctica médica	Indica que debe usarse siempre protección ocular en los ojos del bebé.

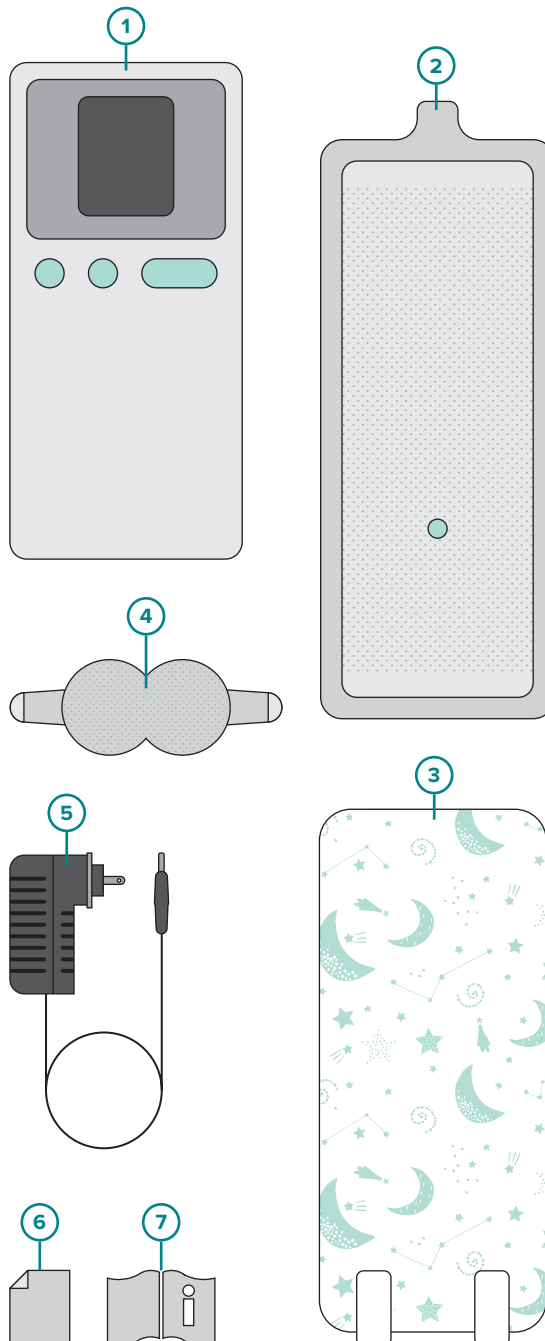
SÍMBOLOS DEL ADAPTADOR

Símbolo	Norma/N.º de referencia de símbolo	Descripción
	IEC 60417 — Símbolos gráficos utilizados en el equipo / 5172	Este símbolo indica que el adaptador de corriente es un dispositivo Clase II.
	IEC 60417 — Símbolos gráficos utilizados en el equipo / 5957	Este símbolo indica que el adaptador de corriente solamente debe usarse en el interior.
	Marcado UL (200-195S 10M/8/98)	Este símbolo indica que los componentes cumplen con los requisitos canadienses y estadounidenses. (Marca de componentes reconocido en Canadá y Estados Unidos)

5. Configuración del producto

Al desempacar el producto, asegúrese de tener los siguientes elementos. La protección ocular y la cubierta son específicas para cada paciente. Los componentes estándar son los siguientes:

- ① **Caja de control**
- ② **Almohadilla luminosa**
- ③ **Cubierta (desechable)**
Nota importante: el color y el diseño podrían variar.
- ④ **Protección ocular (desechable)**
- ⑤ **Adaptador de corriente**
- ⑥ **Guía rápida**
- ⑦ **Manual del usuario**



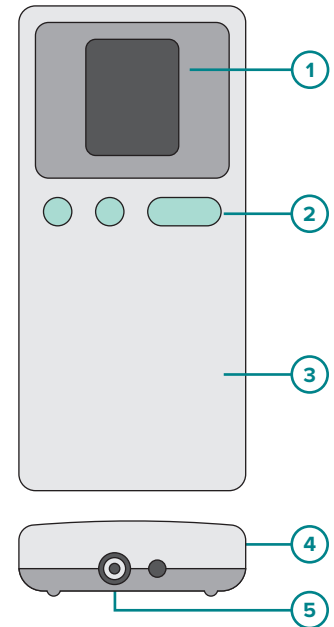
Precaución

- Utilice solamente los accesorios de Motif Medical.
- Verifique que la protección ocular y la cubierta no estén desgastadas ni dañadas antes de usarlas y reemplácelas si es necesario. No las utilice si hay indicios de daños o defectos.
- La protección ocular y la cubierta son desechables, así que no pueden usarse varias veces.
- Para mantener un rendimiento óptimo, se recomienda reemplazar los consumibles de manera periódica.

5.1 Descripción de cada parte

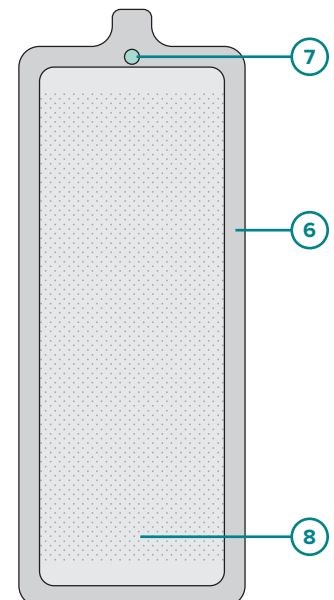
CAJA DE CONTROL

- 1 Pantalla LCD**
Muestra el estado de funcionamiento actual (estado del adaptador y de la batería, tiempo de funcionamiento y tiempo restante, intensidad luminosa, etc.)
- 2 Botones de funcionamiento**
Permite ajustar el encendido y apagado, la intensidad luminosa y el tiempo de funcionamiento
- 3 Caja de control**
Tiene botones para controlar el dispositivo y una pantalla LCD donde se muestra el estado de funcionamiento actual
- 4 Terminal del adaptador de corriente**
Terminal donde se conecta el adaptador de corriente para cargar el dispositivo
- 5 Terminal de conexión de la almohadilla**
Terminal donde se conecta la almohadilla luminosa



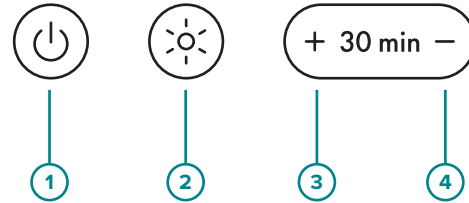
ALMOHADILLA LUMINOSA

- 6 Almohadilla luminosa**
Tiene un módulo LED incorporado y un sensor de temperatura
- 7 Sensor de temperatura**
Mide la temperatura de la almohadilla luminosa para proteger al paciente del calor del LED
- 8 Área iluminada**
Área luminosa del LED incorporado



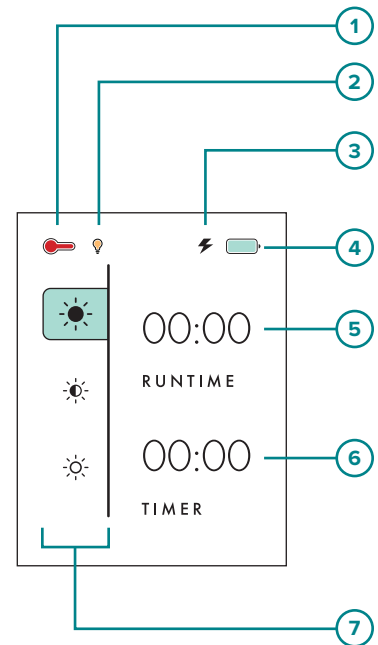
5.2 Descripción de los botones

- 1 Botón de encendido**
Sirve para encender o apagar el dispositivo
- 2 Botón de control de la intensidad luminosa**
Sirve para establecer la intensidad luminosa en alta o baja o para desactivarla
- 3 Botón de aumento en 30 minutos**
Sirve para disminuir el tiempo de funcionamiento programado en 30 minutos a través del modo de temporizador
- 4 Botón de disminución en 30 minutos**
Sirve para aumentar el tiempo de funcionamiento programado en 30 minutos a través del modo de temporizador



5.3 Descripción de la pantalla LCD

- 1 Alerta de temperatura**
La almohadilla luminosa se apagará de manera automática y sonará una alarma para alertar cuando la temperatura se aproxime a 40 °C (140 °F).
- 2 Alerta de la almohadilla luminosa**
Aparece en la pantalla si hay un problema con el funcionamiento correcto de la almohadilla luminosa.
- 3 Indicador de carga**
Aparece cuando el adaptador de corriente está conectado y el dispositivo está cargándose.
- 4 Alerta de batería baja y estado de la batería**
Muestra el nivel actual de la batería.
Cuando la batería es baja, el ícono de la batería parpadeará y sonará una señal informativa. La señal informativa de batería baja se apagará en 10 segundos.
- 5 Tiempo de funcionamiento**
Muestra el tiempo total en que se ha utilizado la almohadilla luminosa durante la sesión actual.
- 6 Tiempo restante**
Muestra el tiempo restante a través del modo de temporizador
- 7 Intensidad luminosa**
Muestra la intensidad luminosa actual (alta, baja, desactivada).



Advertencia

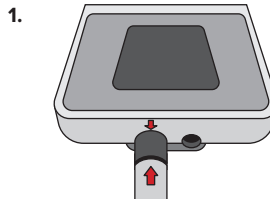
- Si se enciende la alerta de temperatura, verifique la temperatura corporal del paciente.
- Si la temperatura corporal del paciente es muy alta, se deben retirar las almohadillas luminosas.
- Si se enciende la alerta de batería baja, conecte el adaptador al dispositivo.

6. Modo de uso

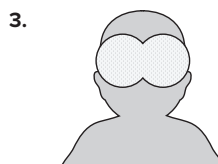
6.1 Preparación antes del uso

ANTES DEL USO

1. Asegúrese de que los símbolos de flechas ubicados en el conector de la almohadilla y en la caja de control estén alineados. Luego, conéctelos. Al desconectar, tire del collarín metálico hacia la almohadilla luminosa para soltarla.
2. Coloque la almohadilla luminosa en la cubierta desechable. Debe haber contacto entre el extremo de la cubierta que no tiene las correas de velcro y el lado LED de la almohadilla luminosa. De esta manera, será más fácil doblar la almohadilla e introducirla. Si la cubierta se ensucia durante el uso, deséchela y utilice una nueva. Si hay sustancias extrañas en la almohadilla luminosa, debe lavarse de acuerdo al “Capítulo 10: Mantenimiento y limpieza” antes de su uso.
3. Coloque la protección ocular en los ojos del paciente.



Nota importante: el color y el diseño de la cubierta desechable podrían variar.



6.2 Funcionamiento básico

COLOCACIÓN DEL PACIENTE

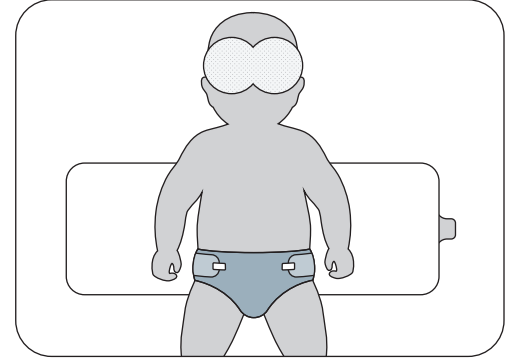
1. Tal como se muestra en la imagen, coloque al paciente sobre la almohadilla luminosa (con la cubierta puesta). El área emisora de luz de la almohadilla debe quedar hacia arriba. Al colocar al paciente en la almohadilla, asegúrese de que su espalda esté centrada en la almohadilla.
2. Tras envolver la almohadilla luminosa alrededor del paciente, abróchela con las correas de velcro. El cable de alimentación debe mirar hacia el piso.



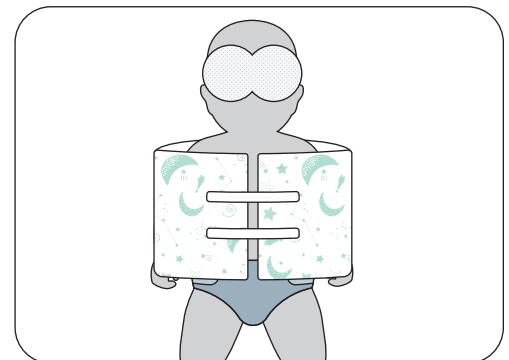
Warning

- Para disminuir el calor entre la almohadilla luminosa y el paciente, no hay que envolver al paciente en una manta gruesa o de manera muy ajustada.
- La temperatura corporal del paciente podrá aumentar si el paciente y la almohadilla luminosa se envuelven en un material que no deje escapar el calor, como una manta o ropa gruesas.
- No utilice el dispositivo sin una cubierta desechable.
- No utilice el dispositivo con otros dispositivos de termoterapia (incubadoras, calentadores, colchones que podrán afectar la temperatura corporal del paciente, etc.).

1.



2.



Nota importante: el color y el diseño de la cubierta desechable podrían variar.

6.3 Modo de funcionamiento

MODOS

Modo normal

La almohadilla luminosa está encendida y funciona de manera continua.

Modo de temporizador

La almohadilla luminosa está encendida tras haberse seleccionado el nivel de intensidad. Cuando el temporizador indica un tiempo mayor a 0 minutos, el dispositivo funcionará en modo de temporizador. En este modo, la almohadilla luminosa funciona durante el tiempo establecido. Cuando el tiempo establecido llega a 0 minutos, se apagará la almohadilla luminosa.

El tiempo máximo es de 24 horas.

La almohadilla luminosa se apagará de manera automática en 24 horas.

6.4 Modo de operación

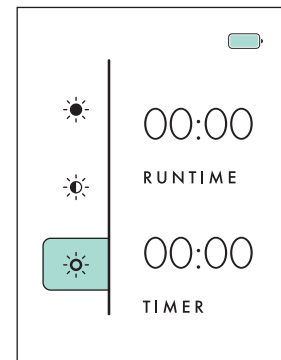
ENCENDIDO/APAGADO

1. Presione el botón de encendido durante 1 segundo para encender o apagar el dispositivo.
1. Durante el arranque, el tiempo de funcionamiento total se muestra en la parte inferior de la pantalla LCD.

Pantalla de arranque




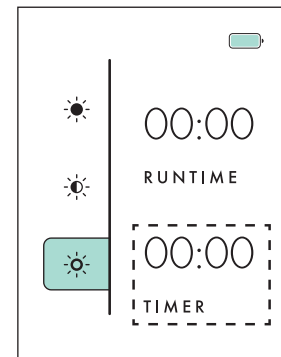
Pantalla básica




CONFIGURACIÓN DE MODOS

Modo normal


Use  el botón para establecer el nivel de intensidad, y el dispositivo funcionará de manera continua.

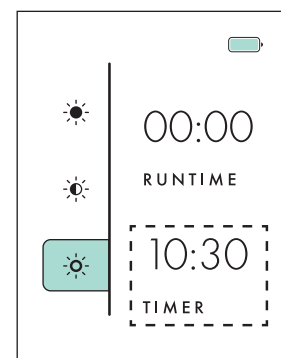


Modo de temporizador

Use  el botón para establecer el tiempo deseado en intervalos de 30 minutos..

El temporizador puede establecerse en un máximo de 24 horas.

Establezca la intensidad luminosa en alta o baja con  el botón



CONFIGURACIÓN DE LA INTENSIDAD DE LA ALMOHADILLA LUMINOSA

1. Cuando el dispositivo está encendido, el estado de la almohadilla luminosa se muestra apagado.
2. Presione el botón de control de la intensidad luminosa para determinar la intensidad de la almohadilla luminosa.
3. La intensidad de la almohadilla luminosa puede establecerse en OFF (desactivada), High (alta) o Low (baja). (Alta: $60 \pm 10 \mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$, baja: $30 \pm 10 \mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$)
4. Cuando la alimentación del dispositivo está apagada mientras la intensidad de la almohadilla luminosa está establecida en alta o baja, se registrará el estado de la intensidad de la almohadilla luminosa. De esta manera, cuando se vuelva a encender el dispositivo y se haya preconfigurado el botón de control de la intensidad, la intensidad de la almohadilla luminosa indicará el estado anterior.
5. Sin embargo, cuando el dispositivo se apaga y la intensidad de la almohadilla luminosa está establecida en OFF, el estado de la intensidad de la almohadilla luminosa indicará "High" cuando se presione el botón de control de la intensidad luminosa tras volver a encenderse el dispositivo.

Póngase en contacto con el servicio al cliente si la intensidad de la luz está fuera de las especificaciones.

APAGADO AUTOMÁTICO DE LA PANTALLA LCD

1. Cuando no se aprieta ningún botón durante 10 minutos, la pantalla LCD se apagará de manera automática, pero el dispositivo seguirá funcionando con normalidad. La pantalla LCD puede encenderse presionando brevemente cualquiera de los cuatro botones.

Cargue de inmediato la batería cuando parpadee la alerta de batería baja.

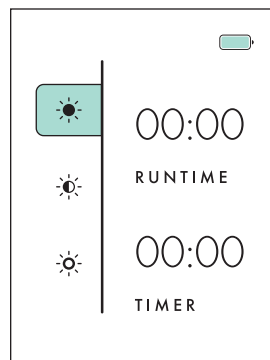
Si no ha usado el dispositivo durante un período largo, asegúrese de que la batería esté completamente cargada antes de usarlo.



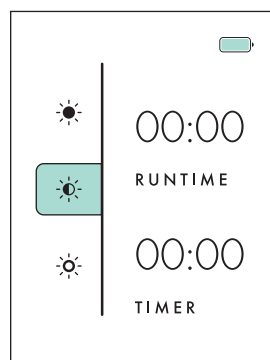
El nivel de la batería que se muestre en la pantalla LCD podría diferir de la capacidad real de la batería. Asegúrese de que el dispositivo esté completamente cargado antes de usarlo.

Mida con frecuencia el nivel de bilirrubina del paciente.

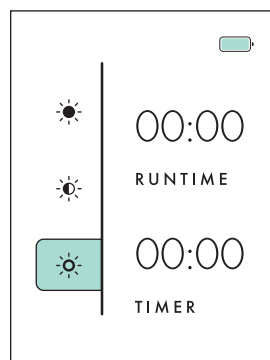
Almohadilla luminosa - Alta



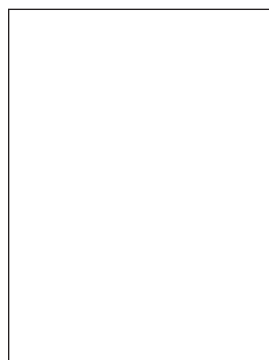
Almohadilla luminosa - Baja



Almohadilla luminosa - Desactivada



Pantalla LCD — Apagada



7. Precauciones sobre la almohadilla luminosa

1. Verificación de la intensidad luminosa: Antes de usar el dispositivo, mida la potencia de salida del LED con un dispositivo medidor. La salida del LED es $60 \pm 10 \mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ cuando la intensidad es alta y $30 \pm 10 \mu\text{W}$ cuando la intensidad es baja.
2. Proteja los ojos del bebé con la protección diseñada para la fototerapia.
3. Asegúrese de que el paciente no se salga de la almohadilla durante el tratamiento. La intensidad luminosa disminuye cuando el paciente está lejos de la fuente de luz.
4. Si aparece la alerta de la almohadilla luminosa en la pantalla, verifique la conexión entre la almohadilla luminosa y la caja de control (consulte el Capítulo 11. Solución de problemas). Intente desconectar y luego volver a conectar la almohadilla luminosa a la caja de control. Si el problema persiste, apague el dispositivo y póngase en contacto con el servicio al cliente de Motif Medical.



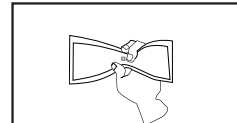
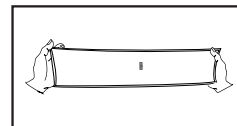
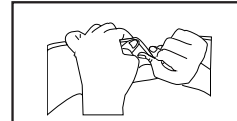
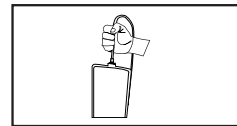
Warning: To protect eyes

- No mire de manera directa el LED. Durante el tratamiento, los ojos del bebé deben protegerse siempre con la protección ocular.
- Compruebe con frecuencia que los ojos del bebé estén protegidos de la contaminación. Los pacientes que se encuentren cerca de la luz deben usar almohadillas o equipos protectores para protegerse los ojos.



Precaución

- No debe haber otros materiales (mantas, ropa, etc.) entre la almohadilla luminosa cubierta y el paciente. Las almohadillas luminosas cubiertas deben colocarse siempre sobre la piel desnuda del paciente.
- Al transportar la almohadilla luminosa, no la sostenga solamente por el cable, ya que este podría romperse.
- No intente rasgar la almohadilla luminosa. Los componentes internos podrían dañarse o torcerse, lo que puede provocar un mal funcionamiento de la almohadilla luminosa.
- No tire de la almohadilla luminosa ni la estire en sentido horizontal o vertical. Podría dañarse.
- No doble la almohadilla luminosa de manera vertical. Podría dañarse.
- La almohadilla luminosa podría dañarse si el paciente pesa más de 5 kg o si el peso se concentra en un solo punto y la almohadilla luminosa se dobla.



8. Alertas

Los símbolos de alerta que indiquen distintos problemas de la manta de fototerapia de Motif aparecerán en la pantalla LCD.

PROBLEMA

1. **Nombre de la alerta: Temperatura alta**

Descripción de la alerta: Si la temperatura de la parte de contacto de la almohadilla es alta, la almohadilla se apagará de manera automática antes de que la temperatura sea superior a 40 °C. Aparecerá el ícono de temperatura alta en la pantalla, y sonará la alarma hasta que el usuario apague la caja de control.

2. **Nombre de la alerta: Batería baja**

Descripción de la alerta: Cuando la batería es baja, aparecerá el ícono de batería baja en la pantalla, sonará la alarma durante 10 segundos y se apagará de manera automática la caja de control y la almohadilla.

3. **Nombre de la alerta: Almohadilla luminosa**


Descripción de la alerta: Si la comunicación entre la caja de control y la almohadilla es irregular, aparecerá el ícono de alerta de la almohadilla luminosa en la pantalla, y sonará una vez la alarma. El ícono de la almohadilla luminosa desaparecerá una vez que se haya conectado correctamente la caja de control y la almohadilla.

CARACTERÍSTICAS DE LAS ALERTAS

1. **Nombre de la alerta: Temperatura alta**

Prioridad de la alerta: Prioridad baja


Alarma audible: Pitido doble

Ícono de alerta: Se mostrará el ícono  de temperatura y parpadeará hasta que el usuario apague la caja de control.

2. **Nombre de la alerta: Batería baja**

Prioridad de la alarma: Señal informativa


Alarma audible: Pitido

Ícono de alerta: Se mostrará el ícono  de la batería y parpadeará.

3. **Nombre de la alerta: Almohadilla luminosa**

Prioridad de la alarma: Señal informativa

Alarma audible: Pitido

Ícono de alerta: Se mostrará el ícono  de alerta de la almohadilla luminosa.



Warning

- Si se enciende la alerta de temperatura alta, verifique la temperatura corporal del paciente.
- Si la temperatura corporal del paciente es muy alta, se debe retirar la almohadilla.
- Si suena la señal de la alarma informativa de temperatura alta, apague la caja de control. Luego, establezca la intensidad en LOW (BAJA).
- Si suena la señal de la alarma informativa de la temperatura, retire las mantas o la ropa gruesas que estén alrededor de la almohadilla.
- Al usar el equipo de fototerapia, mida y verifique de manera periódica la temperatura del paciente.

9. Rendimiento esencial

El rendimiento esencial de la manta de fototerapia de Motif se centra en la cantidad de luz dentro de la banda de la longitud de onda específica necesaria para realizar el tratamiento.



Intensidad baja: $30 \pm 10 \mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$



Intensidad alta: $60 \pm 10 \mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$

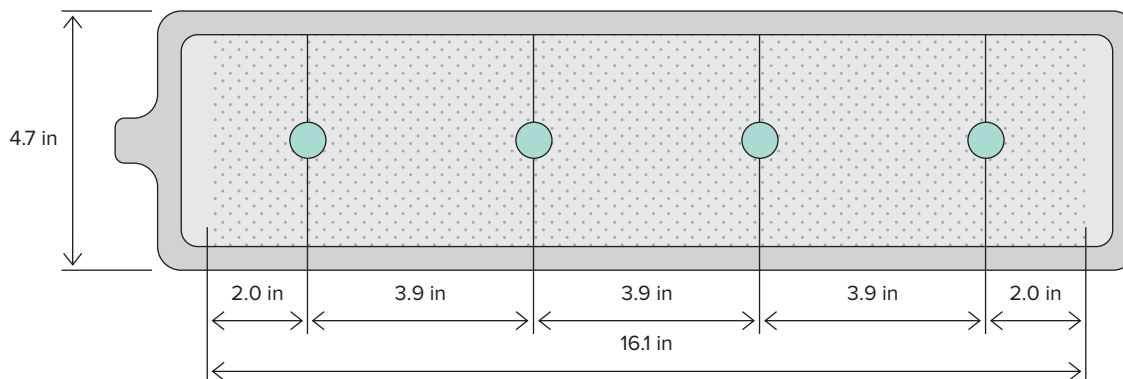
El motivo de esta determinación es que la cantidad mínima recomendada de luz para la descomposición de la bilirrubina es $30 \pm 10 \mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ y la cantidad máxima es $60 \pm 10 \mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$.

10. Mantenimiento y limpieza

10.1 Verificación del brillo

Antes de usar el dispositivo, se recomienda medir la intensidad luminosa de la almohadilla con un dispositivo medidor y calibrador. La intensidad luminosa de la almohadilla debe medirse con la cubierta desechable puesta y en los lugares que se indican a continuación. Los niveles de la almohadilla luminosa deben medirse con un medidor Ohmeda Medical Biliblanket GE II. **Si la intensidad medida de la almohadilla luminosa está fuera del rango de especificación del rendimiento esencial, póngase en contacto con el servicio al cliente de Motif Medical.**

Se sugiere reemplazar la almohadilla luminosa cada 3 años, o si esta no cumple con la especificación de intensidad luminosa alta o baja.



Los LEDs de la almohadilla luminosa no pueden repararse; en lugar de eso, debe reemplazarse la almohadilla luminosa.

Si es necesario, póngase en contacto con el servicio al cliente de Motif Medical.



Advertencia: Para proteger los ojos, siga estas recomendaciones:

- No abra de manera arbitraria la almohadilla luminosa ni intente cambiar los LEDs. Solamente el personal capacitado debe reparar la fuente de luz o realizarle mantenimiento.
- No intente modificar, reparar o cambiar los LEDs, ya que podría afectar la seguridad y eficacia del dispositivo.

10.2 Limpieza

LIMPIEZA GENERAL

- Antes de limpiar el dispositivo, apáguelo y desconecte el conector de la almohadilla.
- Elimine los residuos de la superficie de la caja de control y de la almohadilla con un cepillo suave o un paño suave y limpio y una cantidad suficiente de agua.

DESINFECCIÓN

- Antes de desinfectar el dispositivo, apáguelo y desconecte el conector de la almohadilla.
- Respete siempre las normativas de higiene del hospital al manipular dispositivos contaminados con fluidos corporales u otras sustancias.
- Limpie la superficie de la caja de control y de la almohadilla con un cepillo suave o un paño suave y limpio utilizando alcohol al 70 o 90 % (etanol o alcohol isopropílico).



Advertencia

- Desconecte el cable de alimentación de CA antes de limpiar el dispositivo.
- Apague el dispositivo y desconecte el conector de la almohadilla antes de limpiarlo.



Precaución

- Limpie las almohadillas luminosas antes de usarlas con un nuevo paciente.

11. Solución de problemas

Problema	Solución
No es posible cargar la batería	<ul style="list-style-type: none">• Verifique que el adaptador de corriente esté conectado correctamente.• Si el problema persiste, reemplace el adaptador de corriente por un nuevo.• Si el problema persiste, es necesario reemplazar la batería. Póngase en contacto con el servicio al cliente de Motif Medical.
No se enciende el dispositivo	<ul style="list-style-type: none">• Compruebe el estado de carga de la batería.• Verifique que no haya sustancias extrañas en el botón de encendido ni en la parte exterior de la caja de control.• Reemplace las partes que sean necesarias.
La caja de control se humedece	<ul style="list-style-type: none">• Retire la clavija del adaptador de corriente de la toma de corriente.• Apague la caja de control.• Limpie el cuerpo con un paño seco y almacénelo en un lugar seco y cálido durante 12 horas como mínimo.
No se enciende el LED	<ul style="list-style-type: none">• Verifique que la almohadilla luminosa esté conectada correctamente a la caja de control.• Reemplace las partes que sean necesarias.• Si hay partes del módulo LED que no se encienden, es necesario reemplazar la almohadilla luminosa.
La temperatura es superior a 40 °C (104 °F)	<ul style="list-style-type: none">• Apague el dispositivo, espere 30 minutos y vuelva a encenderlo.



Si el problema no se resuelve o si tiene preguntas adicionales, póngase en contacto con Motif Medical llamando al (844) 272-8390 o enviando un correo electrónico a info@motifmedical.com.

12. Declaraciones del fabricante sobre la EMC

Es necesario tomar precauciones especiales con la manta de fototerapia respecto a la compatibilidad electromagnética (EMC, por sus siglas en inglés) y esta debe usarse de acuerdo a la información que se entrega al respecto en este manual del usuario. Los equipos de comunicación inalámbricos, como dispositivos de redes domésticas inalámbricas, teléfonos móviles, teléfonos inalámbricos y sus estaciones de base, walkie-talkies, etc. pueden afectar la manta de fototerapia y deben mantenerse a una distancia mínima de 1 metro respecto al equipo. No debe usarse en un entorno donde se realizan resonancias magnéticas

12.1 Emisiones electromagnéticas

La manta de fototerapia debe usarse en el entorno electromagnético que se especifica a continuación. El cliente o el usuario de la manta de fototerapia debe asegurarse de usarla en dicho entorno.



Advertencia

- La manta de fototerapia no debe usarse junto con otros equipos ni encima de los mismos. Si resulta necesario dicho uso, se debe observar la manta de fototerapia para verificar su funcionamiento normal en la configuración en la que se va a usar.
- Los equipos de radiofrecuencia portátiles (incluidos los periféricos, como antenas de cables y antenas externas) deben usarse a una distancia mínima de 30 cm (12 pulgadas) respecto a cualquier parte de la unidad, incluidos los cables especificados por el fabricante. De lo contrario, podría verse afectado el rendimiento del equipo.
- El uso de un adaptador que no sea el que haya especificado o suministrado el fabricante de este equipo podría aumentar las emisiones electromagnéticas o disminuir la inmunidad electromagnética del equipo y provocar un mal funcionamiento.

Prueba de emisiones	Conformidad	Directrices electromagnéticas ambientales
Emisiones de radiofrecuencia CISPR 11	Grupo 1	La manta de fototerapia utiliza energía de radiofrecuencia solamente para su función interna. Por lo tanto, sus emisiones de radiofrecuencia son muy bajas, y es improbable que provoquen interferencias en los equipos electrónicos cercanos. La manta de fototerapia puede usarse en cualquier establecimiento, incluso de tipo doméstico y aquellos conectados de manera directa a la red pública de suministro eléctrico de baja tensión que abastece los edificios con fines domésticos.
Emisiones de radiofrecuencia CISPR 11	Clase B	
Emisión armónica IEC61000-3-2	Clase A	
Fluctuaciones de tensión/ Emisiones intermitentes IEC61000-3-3	Conforme	

12.2 Distancias de separación recomendadas entre los equipos de comunicación por radiofrecuencia portátiles y móviles y la manta de fototerapia

La manta de fototerapia debe usarse en un entorno electromagnético donde las perturbaciones de la radiofrecuencia radiada estén controladas. El cliente o el usuario de la manta de fototerapia pueden ayudar a prevenir la interferencia electromagnética si mantienen una distancia mínima entre los equipos de comunicación por radiofrecuencia portátiles y móviles y la manta de fototerapia según las recomendaciones que se dan a continuación, de acuerdo a la potencia de salida máxima del equipo de comunicación.

Potencia de salida nominal máxima del transmisor [W]	Distancia de separación de acuerdo a la frecuencia del transmisor [m]	
	150 kHz ~ 80 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	80 MHz ~ 2.7 GHz $d = 2.0\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.20
0.1	0.38	0.63
1	1.2	2.0
10	3.8	6.3
100	12	20

En el caso de un transmisor con una potencia de salida máxima distinta a las que se indican anteriormente, la distancia de separación recomendada d en metros (m) puede calcularse a través de la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor, donde p es la potencia de salida nominal máxima del transmisor en watts (W) de acuerdo al fabricante del transmisor.

*A 80 MHz y 800 MHz, se aplica la distancia de separación correspondiente al rango de frecuencia mayor.

*Es posible que estas directrices no se apliquen en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y reflexión de las estructuras, los objetos y las personas.

12.3 Inmunidad electromagnética


La manta de fototerapia debe usarse en el entorno electromagnético que se especifica a continuación. El cliente o el usuario de la manta de fototerapia deben asegurarse de usarla en dicho entorno.

Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC 60601	Nivel de conformidad	Directrices electromagnéticas-ambientales
Descarga electrostática IEC 61000-4-2	±8 kV contacto ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV aire	±8 kV contacto ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15kV aire	Los pisos deben ser de madera, hormigón o baldosa cerámica. Si los pisos están cubiertos de un material sintético, se recomienda una humedad relativa de 30 % como mínimo.
Transitorios rápidos eléctricos en ráfagas IEC61000-4-4	±2 kV para líneas de alimentación ±1 kV para líneas de entrada/salida	±2 kV para líneas de alimentación ±1 kV para líneas de entrada/salida	La calidad de la alimentación principal debe ser la de un entorno hospitalario o comercial típico.
Sobretensión IEC61000-4-5	±1 kV de línea(s) a línea(s) ±2 kV de línea(s) a tierra	±1 kV modo diferencial ±2 kV modo común	La calidad de la alimentación principal debe ser la de un entorno hospitalario o comercial típico.
Caídas de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión en líneas de entrada de alimentación IEC61000-4-11	0 % UT (caída de 100 % en UT) por 0,5/1 ciclos 40 % UT (caída de 60 % en UT) por 5 ciclos 70 % UT (caída de 30 % en UT) por 23/30 ciclos (0,5 segundos) 0 % UT (caída de 100 % en UT) por 250/300 ciclos (5 segundos)	0 % UT (caída de 100 % en UT) por 0,5/1 ciclos 40 % UT (caída de 60 % en UT) por 5 ciclos 70 % UT (caída de 30 % en UT) por 23/30 ciclos (0,5 segundos) 0 % UT (caída de 100 % en UT) por 250/300 ciclos (5 segundos)	La calidad de la alimentación principal debe ser la de un entorno hospitalario o comercial típico. Si el usuario de la manta de fototerapia requiere un funcionamiento continuo durante la interrupción de la alimentación principal, se recomienda alimentar la manta de fototerapia a través de una fuente de alimentación ininterrumpida o una batería.
Campo magnético de la frecuencia eléctrica (50/60 Hz) IEC61000-4-8	30 A/m, 50 o 60 Hz	30 A/m, 50 o 60 Hz	Los campos magnéticos de la frecuencia eléctrica deben encontrarse en un nivel característico de un entorno hospitalario o comercial típico.

*UT significa la tensión de la alimentación principal de CA antes de la aplicación del nivel de prueba.

Por ejemplo, 10/12 significa 10 ciclos a 50 Hz o 12 ciclos a 60 Hz.

12. RACIÓN DEL FABRICANTE SOBRE LA EMC

Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC 60601	Nivel de conformidad	Directrices electromagnéticas- ambientales
Radiofrecuencia conducida IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz Fuera de las bandas ISM 6 Vrms 150 kHz a 80 MHz en bandas de radio ISM y amateur 80 % AM a 1kHz	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz Fuera de las bandas ISM 6 Vrms 150 kHz a 80 MHz en bandas de radio ISM y amateur 80% AM at 1kHz	Los equipos de comunicación por radiofrecuencia portátiles y móviles deben usarse a una distancia respecto a las partes de la manta de fototerapia, incluidos los cables, que no sea mayor que la distancia de separación recomendada que se haya calculado a través de la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor. Distancia de separación recomendada: IEC 60601-1-2: 2007 $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz ~ 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz ~ 2,7 MHz IEC 60601-1-2:2014 $d = 2 \sqrt{P}$ 800 MHz ~ 2,7 MHz Donde P es la potencia de salida nominal máxima del transmisor (W) de acuerdo al fabricante del transmisor y d es la distancia de separación recomendada en metros (m). La intensidad de campo de los transmisores de radiofrecuencia fijos, según se determine a través de un estudio electromagnético in situ, debe ser inferior al nivel de conformidad en cada rango de frecuencia. Podría haber interferencias cerca de los equipos marcados con el siguiente símbolo: 
Radiofrecuencia conducida IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz a 2,7 GHz 80 %, 1 kHz AM	10 V/m 80 MHz to 2,7 GHz 80%, 1 kHz AM	

* A 80 MHz y 800 MHz, se aplica el rango de frecuencia mayor.

*Es posible que estas directrices no se apliquen en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y reflexión de las estructuras, los objetos y las personas.

*La intensidad de campo de los transmisores fijos, como las estaciones de base de teléfonos de radio (celulares/inalámbricos) y radios móviles terrestres, radio amateur, transmisión por radio AM y FM, y transmisión por televisión no pueden predecirse de manera teórica con precisión. Para evaluar el entorno electromagnético debido a los transmisores de radiofrecuencia fijos, se debe realizar un estudio electromagnético in situ. Si la intensidad de campo medida en el lugar donde se utiliza la manta de fototerapia supera el nivel de conformidad de radiofrecuencia correspondiente anterior, se debe observar la manta de fototerapia para verificar que funciona con normalidad. Si se observa un rendimiento anormal, podría ser necesario realizar acciones adicionales, como reorientar o reubicar la manta de fototerapia.

*Si se supera el rango de frecuencia de 150 kHz a 80 MHz, la intensidad de campo debe ser inferior a 10 V/m.

Las bandas ISM (industriales, científicas y médicas) entre 150 kHz y 80 kHz son de entre 6,765 MHz y 6,795 MHz; 13,553 MHz y 13,567 MHz; 26,957 MHz y 27,283 MHz; y 40,66 MHz y 40,70 MHz.



Advertencia

- El exceso de perturbaciones electromagnéticas en el ambiente podría hacer que la presión de la unidad sea excesivamente alta o baja de manera temporal. Utilízela en un entorno inferior a las normas de las pruebas anteriores.

13. Especificaciones del producto

Función

Categoría		Manta de fototerapia para el tratamiento de la ictericia neonatal	
Fuente de luz	Intensidad luminosa	Con la cubierta desechable puesta en la almohadilla luminosa: Alta: 60±10 uW/cm2/nm Baja: 30±10 uW/cm2/nm	
	Área iluminada efectiva	41,2 cm (16,22 in) x 10,2 cm (4,04 in)	
Pantalla		Formato	LCD a color TFT de 2,4"
		Nivel de la intensidad luminosa:	Imagen
		Tiempo de funcionamiento	Horas de visualización (visualización hora:minuto)
		Carga de la batería	3 pasos
Función	Modo	Modo normal Modo de temporizador	
	Alarma y señal informativa: 43 ± 1 dBA		

Alimentación

Adaptador de corriente	Para garantizar la seguridad eléctrica, use solamente el adaptador de corriente suministrado por Motif Medical.		
	Entrada: (100 a 240) V~, 50/60 Hz, 500 mA Salida: 15 VCC, 1,2 A		
Batería recargable	Polímero de litio 4000 mAh 11,1 V	No intente reemplazar la batería.	
	Tiempo de funcionamiento: 10 horas	Tiempo de carga: 4 horas	

13. ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Configuración estándar

Manual del usuario	1 unidad
Caja de control	1 unidad
Almohadilla luminosa	1 unidad

Option Configuration

Adaptador de corriente	1 unidad
Cubierta desechable	1 unidad
Protección ocular	1 unidad

CONDICIONES AMBIENTALES

Funcionamiento

Temperatura de funcionamiento	15 °C a 30 °C (59 °F a 86 °F)
Humedad de funcionamiento (R.H.)	5 % a 85 % sin condensación
Presión atmosférica	70 kPa a 106 kPa

Almacenamiento y transporte

Temperatura de funcionamiento	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)
Humedad de funcionamiento (R.H.)	0 % a 95 % sin condensación
Presión atmosférica	70 kPa a 106 kPa

DIMENSIONES Y PESO

Componente	Tamaño	Peso
Caja de control	8,4 cm x 18,4 cm x 2,7 cm (3,31 in x 7,24 in x 1,06 in)	358,3 g (0,79 lb)
Almohadilla luminosa	12,3 cm x 45,9 cm x 1,2 cm (4,84 in x 18,07 in x 0,47 in)	508 g (1,12 lb)

14. Garantía del producto

Nombre del producto	BiliTouch™
Modelo	Manta de fototerapia Motif
Número de serie	
Fecha de fabricación	
Unidad de empaque	1 pza.
Período de garantía	1 año desde la fecha de compra
Fecha de compra	
Información del cliente	Nombre: Dirección: Contacto
Vendedor	

SERVICIO AL CLIENTE

Sede	1053 E Whitaker Mill RD STE 115 Raleigh, NC 27064
Teléfono	(844) 272-8390
Correo electrónico	info@motifmedical.com
Sitio web	www.motifmedical.com



Fabricado para:

Motif Medical®, LLC
8 The Green, Suite 5601
Dover, DE 19901

Teléfono: (844) 272-8390

Correo electrónico:

[info @motifmedical.com](mailto:info@motifmedical.com)

Sitio web:

www.motifmedical.com



Gracias por elegir la manta de fototerapia BiliTouch™ de Motif.

(844) 272-8390
info@MotifMedical.com
www.motifmedical.com

Fabricado para:
Motif Medical®, LLC
8 The Green, Suite 5601
Dover, DE 19901

P/N: MPB-ENG-OPM-USA-R00