



MANUAL DE OPERACIÓN DEL LÁSER SISTÉMICO iLIB



Índice

Seguridad eléctrica y precauciones	3
Ficha Técnica	7
Instrucciones de operación	8
Accesorios	9
Teoría de operación	9
Mantenimiento	14
Garantía	14
Notas del vendedor	17

Seguridad eléctrica y precauciones

Precaución: El texto con un indicador de "PRECAUCIÓN" explicará las posibles infracciones de seguridad que tienen el potencial de causar lesiones leves a moderadas o daños al equipo.



PRECAUCIÓN

- No opere esta unidad en un entorno en el que se estén utilizando otros dispositivos que irradian energía electromagnética intencionalmente sin protección. Los equipos de comunicaciones por radiofrecuencia portátiles y móviles pueden afectar a los equipos eléctricos médicos.
- Esta unidad debe operarse, transportarse y almacenarse a temperaturas entre 15 ° C y 40° C (59 ° F y 104 ° F), con una humedad relativa entre 30% y 60%, y donde la presión atmosférica esté entre 950 h Pa y 1050 h Pa.
- Inspeccione los cables y conectores antes de cada uso.
- El láser sistémico iLIB no está diseñado para evitar la entrada de agua o líquidos. La entrada de estos podría provocar un mal funcionamiento de los componentes internos del sistema y, por lo tanto, crear un riesgo de lesiones para el paciente.
- Maneje el equipo y los accesorios con cuidado. El manejo inadecuado de estos puede afectar negativamente a sus características.

- NO desarme, modifique o remodele la unidad o los accesorios. Esto puede causar daños a la unidad, mal funcionamiento, descargas eléctricas, incendios o lesiones personales.
- El no usar y mantener el láser sistémico iLIB y sus accesorios de acuerdo con las instrucciones descritas en este manual invalidará su garantía.

Advertencia: El texto con un indicador de "ADVERTENCIA" explicará posibles infracciones de seguridad que potencialmente causarán lesiones graves y daños al equipo.



ADVERTENCIA

- El láser sistémico iLIB no debe usarse junto a otros equipos o apilado con ellos, y si es necesario un uso adyacente o apilado, se debe observar el láser para verificar el funcionamiento normal en la configuración en la que se usará.
- El usuario debe mantener el dispositivo fuera del alcance de los niños.
- Antes de administrar cualquier tratamiento a un paciente, debe familiarizarse con los procedimientos operativos para cada modo de tratamiento disponible, así como las indicaciones, contraindicaciones, advertencias y precauciones. Consulte otros recursos para obtener información adicional sobre la aplicación de terapia laser.

- Para evitar descargas eléctricas, desconecte la unidad de la fuente de alimentación antes de intentar cualquier procedimiento de mantenimiento.
- Asegúrese de leer todas las instrucciones de funcionamiento antes de tratar a un paciente.
- Deseche todos los productos de acuerdo con las regulaciones y códigos locales y nacionales.
- No deje caer el equipo sobre superficies duras. No enfríe un puntero laser sobrecalentado con agua helada o bolsas de hielo. No permita que el puntero laser alcance las temperaturas máximas repetidamente. Es probable que todas estas condiciones dañen el láser diodo. Los daños resultantes de estas condiciones no están cubiertos por la garantía.
- No encienda ni apague la unidad mientras esté conectada al paciente.
- Utilice solo accesorios especialmente diseñados para esta unidad. No utilice accesorios fabricados por otras empresas en esta unidad. DNR ingeniería no es responsable de ninguna consecuencia resultante del uso de productos fabricados por otras empresas. El uso de otros accesorios o cables puede provocar un aumento de las emisiones o una disminución de la inmunidad de esta unidad.

Advertencia: El texto con un indicador de "ADVERTENCIA" explicará posibles infracciones de seguridad que potencialmente causarán lesiones graves y daños al equipo.



PELIGRO

- No conecte la unidad a un suministro eléctrico sin antes verificar que el suministro eléctrico tenga el voltaje correcto.
- Un voltaje incorrecto puede causar daños en la unidad, mal funcionamiento, descargas eléctricas, incendios o lesiones personales. Su unidad fue construida para funcionar únicamente con el voltaje eléctrico especificado en la placa de clasificación de voltaje y número de serie. Póngase en contacto con su distribuidor de DNR Ingeniería si la unidad no está clasificada correctamente.
- La terapia laser no debe aplicarse sobre los ojos y se debe de aplicar con la correcta protección ocular.



Precaución: Este producto emite radiación óptica posiblemente peligrosa

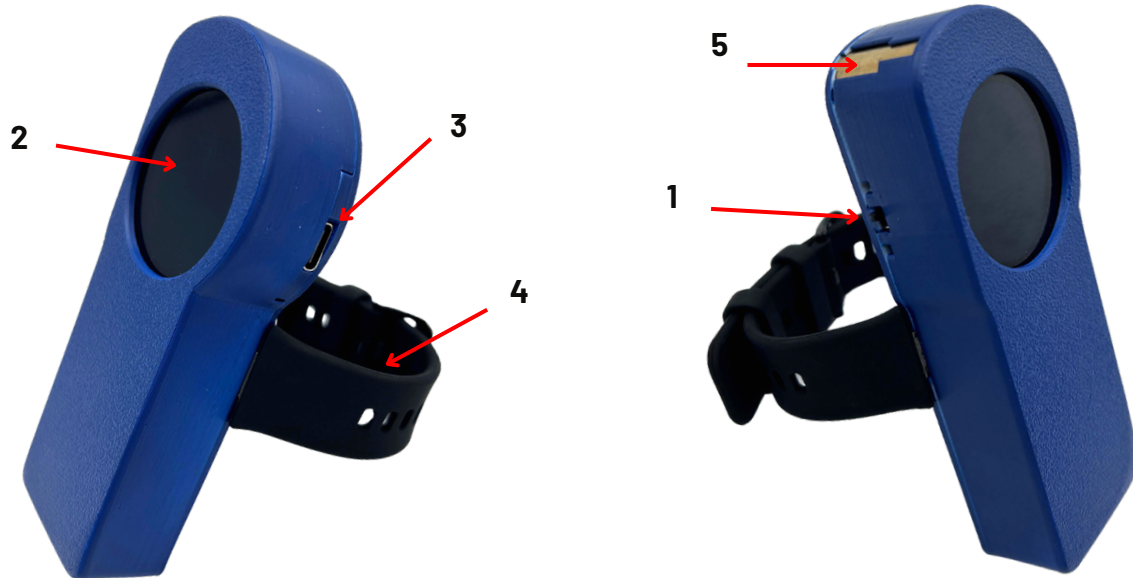
Ficha Técnica

Características Principales
Batería integrada
Diodo láser rojo
Pantalla táctil capacitiva de 1.28"
Modalidad continuo
Dosificación del tiempo de 15 min a 180 min
Cable y cubo cargador tipo C
Estuche protector

Datos Técnicos	
Fuente de Alimentación	110v, 50 - 60Hz
Modo de Operación	Continuo
Potencia Láser	100 mW
Clase de Láser	3B
Longitud de onda	650nm (rojo)

Instrucciones de Operación

Felicidades, ya recibiste tu equipo láser sistémico iLIB, a continuación, podrás aprender a usarlo, descubre lo fácil que es usarlo con nuestra guía paso a paso.



- 1. Switch on/off
- 2. Pantalla táctil capacitivo 1.28"
- 3. Entrada de corriente tipo C
- 4. Correa
- 5. Láser



Parte trasera del equipo

Accesorios

- Fuente de alimentación 5v, 3A, tipo C
- Estuche protector

Teoría de Operación

1. Cargar 2 hrs antes de su uso. En la parte latera del equipo se encuentra la entrada de alimentación tipo C.



2. Antes de encender el equipo, se recomienda ajustar el equipo a su brazo.



3. Para iniciar el equipo iLIB, deberá accionar el interruptor on/off en la parte lateral opuesta al centro de carga del equipo.



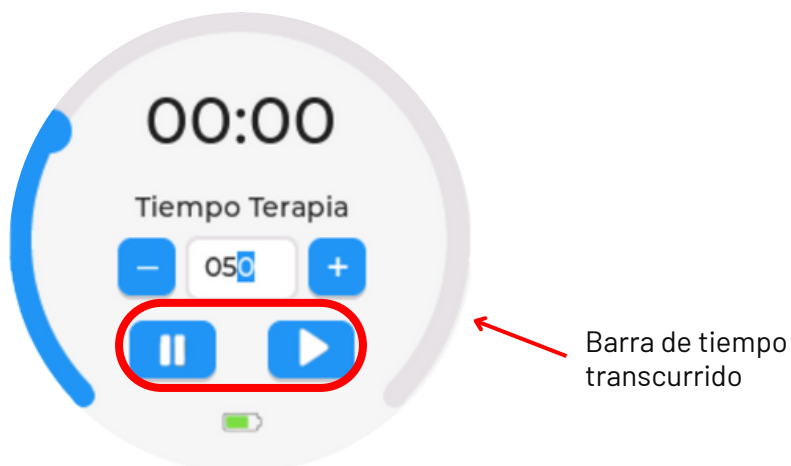
4. Una vez encendido el equipo se mostrará el botón de inicio de la terapia.



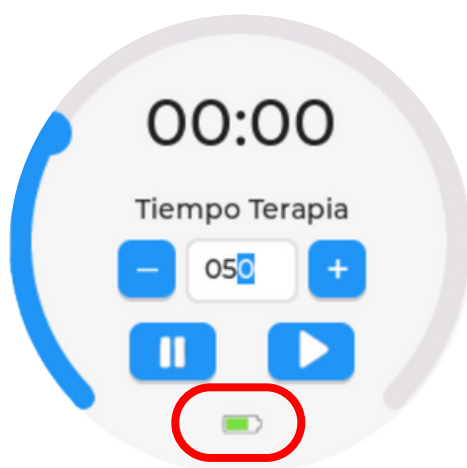
5. A continuación, verá en la pantalla el primer menú que corresponde a la dosificación libre de la terapia, donde podrá configurar el tiempo de terapia entre 15 a 180 minutos que desea realizar.



6. Para comenzarla deberá de presionar el botón en la parte inferior izquierda de la pantalla y para detener la terapia deberá presionar el botón inferior izquierdo.



7. El icono de la batería, indicará el nivel de energía que contenga el equipo en tiempo real.



*Nota: El láser puede llegar a calentarse a grandes temperaturas, evite tocarlo durante la terapia.



8. Si desliza la pantalla hacia arriba, podrá encontrar la configuración de brillo de la pantalla y un pequeño ejemplo de uso del equipo.



Mantenimiento

El láser sistémico iLIB requiere mantenimiento general con el proveedor al menos 1 vez al año, este con la finalidad de prolongar la vida útil del equipo.

El mantenimiento del usuario consiste en:

Limpieza general del equipo: se humedece una tela y se pasa suavemente sobre el equipo retirando el polvo del equipo.

Verificación de punteros laser: se procede a verificar que los cables estén en buen estado, así como los conectores, y verificar que no presente ningún falso contacto.

Garantía

DNR Ingeniería ("Compañía"), garantiza que el Láser sistémico iLIB ("Productos") está libre de defectos en materiales y mano de obra. Esta garantía permanecerá en vigor durante un año (12 meses) a partir de la fecha de compra original del consumidor. Si estos Productos no funcionan durante el período de garantía de dos años debido a un defecto en el material o la mano de obra, a opción de la Compañía, la Compañía o el distribuidor vendedor reparará o reemplazará el Producto respectivo sin cargo dentro de un período de treinta días a partir de la fecha en el que el Producto se devuelve a la Compañía o al distribuidor.

Todas las reparaciones del Producto deben ser realizadas por un centro de servicio certificado por la Compañía. Cualquier modificación o reparación realizada por centros o grupos no autorizados anulará esta garantía. El período de garantía para ciertos accesorios es de 90 días. El período de garantía para los punteros laser es de un año (12 meses).

Esta garantía no cubre:

- Piezas de repuesto o mano de obra proporcionada por cualquier persona que no sea la Compañía, el distribuidor de ventas o un técnico de servicio certificado de la Compañía.
- Defectos o daños causados por mano de obra proporcionada por alguien que no sea la Compañía, el distribuidor de venta o un técnico de servicio certificado de la Compañía.
- Cualquier mal funcionamiento o falla en el Producto causado por el mal uso del producto, que incluye, entre otros, la falta de mantenimiento razonable y requerido o cualquier uso que no sea coherente con el Manual del usuario del producto.

LA EMPRESA NO SERÁ RESPONSABLE EN NINGÚN CASO POR DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES.

Algunas ubicaciones no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, por lo que es posible que la limitación o exclusión anterior no se aplique en su caso.

Para obtener servicio de la Compañía o del distribuidor vendedor bajo esta garantía:

1. Se debe realizar una reclamación por escrito dentro del período de garantía a la Compañía o al distribuidor vendedor. Las reclamaciones por escrito hechas a la Compañía deben enviarse a:

daniel.a.castro.pasos@gmail.com

dirección:_____

Número: +52 9994 71 46 80

2. El Producto debe ser devuelto a la Compañía o al distribuidor vendedor por parte del propietario. Se debe obtener un número de autorización de devolución (RA) antes de devolver cualquier producto a la empresa. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y también puede tener otros derechos que varían de un lugar a otro.
3. La Compañía no autoriza a ninguna persona o representante a crear para ella ninguna otra obligación o responsabilidad en relación con la venta del Producto.
4. Cualquier representante o acuerdo que no esté incluido en la garantía será nulo y no tendrá efecto.
- 5.

LA GARANTÍA ANTERIOR SUSTITUYE A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO CUALQUIER GARANTÍA O COMERCIALIZACIÓN O APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR.

Notas del Vendedor