



MANUAL DE OPERACIÓN PHYSIOPULSE



Índice

Seguridad eléctrica y precauciones	3
Ficha Técnica	7
Instrucciones de operación	8
Accesorios	9
Teoría de operación	10
Mantenimiento	15
Garantía	15
Notas del vendedor	18

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 irradien 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 PhysioPulse Advance no está diseñado para evitar la entrada de agua o líquidos. La entrada de agua o líquidos 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 minidrill 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 PhysioPulse Advance 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 PhysioPulse Advance no debe usarse junto a otros equipos o apilado con ellos, y si es necesario un uso adyacente o apilado, se debe observar el PhysioPulse Advance 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 este equipo.

- 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 o el minidrill sobre superficies duras. 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 este manual.

Ficha Técnica

Características Principales
Portátil
Estuche Protector
Cable PhysioPulse con 4 terminales estilo caimán
Minidrill con control de corriente y soporte de agujas
Pantalla táctil resistiva de 2.8"
Batería de 2500 mA
Pluma táctil

Datos Técnicos	
Fuente de Alimentación	110v, 50 - 60Hz
Tensión máxima de salida	20v
Corriente mínima de salida	100 uA
Corriente máxima de salida	5 mA
Pantalla táctil resistiva	2.8"
Frecuencia	10Hz y 10kHz (continua)

Instrucciones de Operación

Felicidades, ya recibiste tu equipo Physiopulse Advance, 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 TFT 2.8"
3. Entrada de corriente tipo C
4. Entrada del conector del minidrill
5. Soporte de agujas minidrill
6. Botón control corriente
7. Botón Play/Stop Terapia
8. Botón control de corriente

Accesorios

- Fuente de alimentación 5v, 3A, tipo C
- Minidrill con soporte de agujas y control de corriente
- Cable PhysioPulse con 4 terminales tipo caimán
- Electrodo de caucho
- Banda fijadora para electrodo de 70cm de largo
- Esponja para electrodo
- Estuche protector

Teoría de Operación

1. Prendemos el equipo por la parte superior accionando el Switch on/off.



2. Una vez encendido el equipo se mostrará el número de serie del equipo y datos de calibración y posterior el botón de inicio de la terapia



3. Ya que se encuentre la pantalla de inicio, conecte el Minidrill al equipo, si no este generará errores en la pantalla, este es un bloqueo y protocolo de inicio del equipo.

4. En la parte trasera del dispositivo se encuentra la entrada al cable del minidrill. Para conectarlo se deberá verificar que la figura de entrada sea coincidente con la de salida. Al conectar y desconectar el minidrill, se deberá sujetar del conector gris y jalarlo levemente.



3



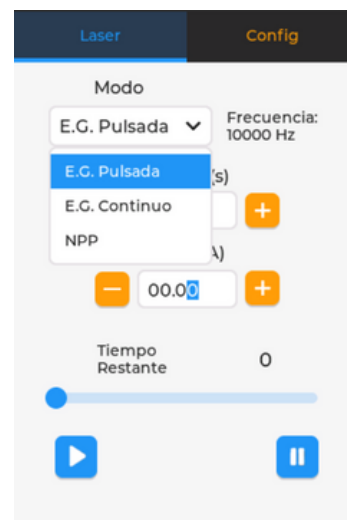
2



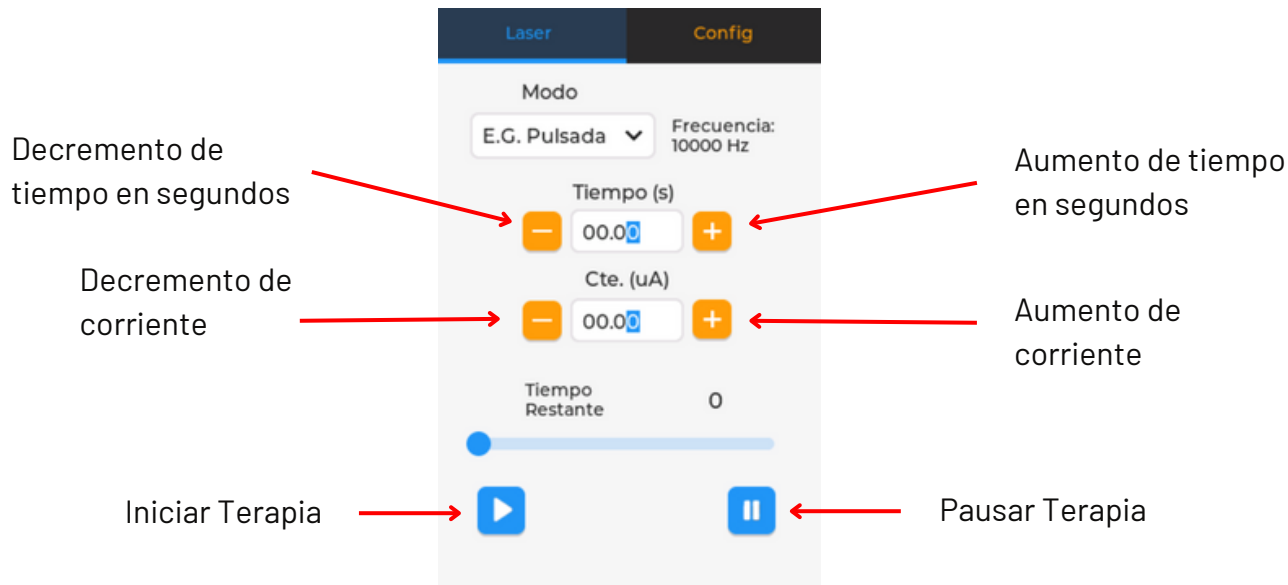
5. Posteriormente presionamos el botón de comenzar y nos lleva a las pantallas de los dos protocolos Electrólisis galvánica (E.G.) y NPP.

***NOTA:** El protocolo E.G. es de 10 mil Hz, mientras que el protocolo NPP es de 10 Hz.

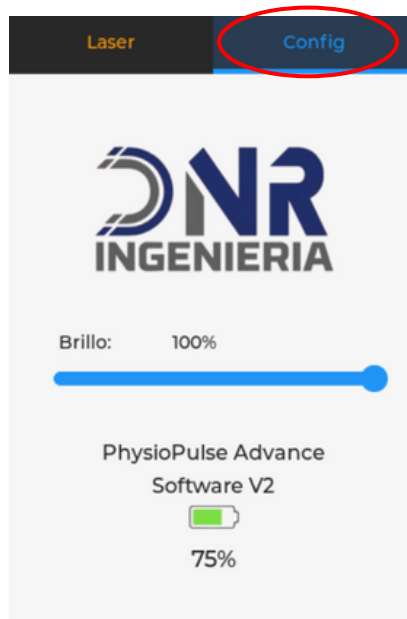
6. En esta pantalla tendrá acceso a las configuraciones a las distintas corrientes disponibles y un cronómetro que servirá para mantener esas frecuencias activas por el tiempo asignado. En la sección "Libre" podrá seleccionar entre las opciones predeterminadas en los protocolos (Electrólisis galvánica y NPP).



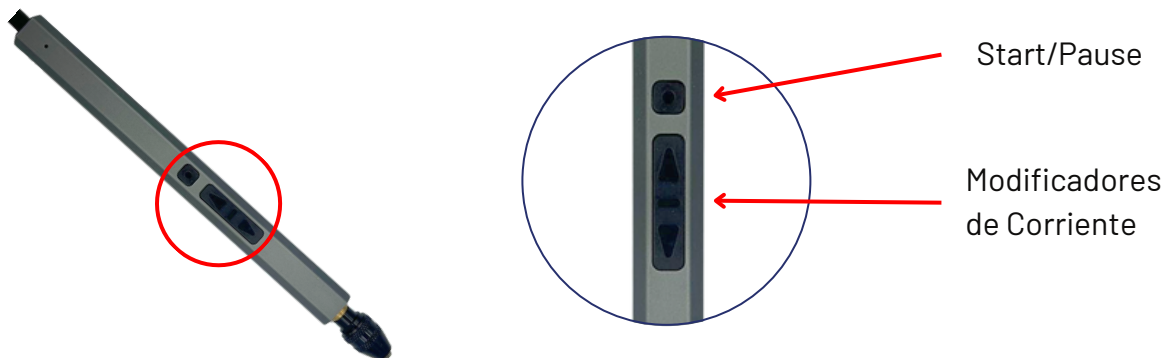
7. Tanto la corriente como el cronómetro pueden ser ajustables, siendo como mínimo 100 μ A y un segundo, y como máximo 5mA y 240 segundos respectivamente. De igual manera, en la parte inferior de la pantalla se presentan dos botones correspondientes al inicio y pausa de la terapia.



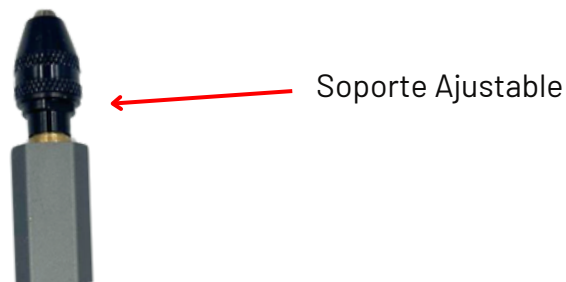
8. En la pestaña Config. podrá modificar el brillo de la pantalla para una mejor visualización.



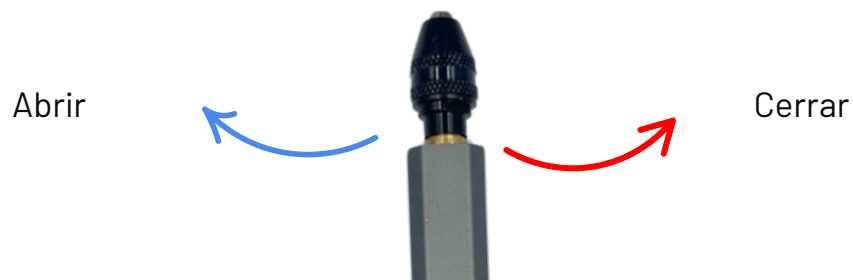
9. En el minidrill encontrará dos botones, el más chico servirá para la iniciar o pausar la terapia, mientras que el boton mas largo servirá para aumentar o disminuir la corriente durante la terapia.



10. A un extremo del minidrill encontrará un soporte ajustable para las agujas.



11. Para introducir la aguja dentro del soporte ajustable, gire a la derecha para abrirlo, y a la izquierda para ajustarlo.



***NOTA:** Es indispensable asegurarse que este este bien apretad antes de el uso en pacientes.

Mantenimiento

El Physiopulse Advance 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 Sistema de Terapia Physiopulse Advance ("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