

NIRA

Encendido rápido e instrucciones de uso



RÁPIDO ENCENDIDO

NIRA LÁSER PARA EL CUIDADO DE LA PIEL



IMPORTANTE: Lea todas las instrucciones antes del primer uso.

CÓMO HACER EL TRATAMIENTO

1

Lave y seque la cara

- Quite todo el maquillaje a fondo.
- Limpie su piel con el limpiador que prefiera.
- Seque su cara completamente antes de comenzar el tratamiento.



2

Encienda el dispositivo y aprenda el tono de rechazo

- Encienda el dispositivo presionando el botón de encendido.
- Identificar el tono de rechazo: mientras sostiene el dispositivo frente a usted como se muestra SIN contacto directo con la piel, presione y suelte el botón de tratamiento. Escuchará un pitido agudo que indica un pulso de rechazo.
- El tono de rechazo indica que la punta del dispositivo no tuvo contacto total con la piel. Si escucha este tono durante el tratamiento, debe volver a colocar la punta del dispositivo, asegurándose de que haya contacto total con la piel.



PRECAUCIÓN: No trate el mismo lugar dos veces seguidas, incluso si se rechaza el pulso.

3

Encuentre su nivel ideal de tratamiento

- Presione y suelte el botón de encendido para ajustar el nivel de encendido. Ponga su láser NIRA en el nivel 1. (ver abajo).
- Coloque la punta del dispositivo sobre la piel como se muestra a la derecha. Presione y suelte el botón de tratamiento con el pulgar; escuchará una serie de 2 pitidos. El primer pitido indica que el láser ha empezado a disparar. El segundo pitido indica el láser ha terminado de disparar en ese punto.
- Repita este proceso y continúe aumentando el nivel de potencia hasta que haya alcanzado un nivel de potencia en el que sienta calor sin dolor.



Coloque la abertura a ras de la piel



Ilustración de los niveles de potencia de bajo a alto

PARA MEJORES RESULTADOS:

Use el dispositivo diariamente de acuerdo con las instrucciones durante 90 días o más. Se puede usar dos veces al día para obtener resultados mejorados. Recomendamos esperar 1 minuto antes de retirarse de cada área. No trate más de dos veces en un período de una hora.

PRECAUCIÓN: Asegúrese de mover el NIRA a un nuevo lugar para cada disparo. Si usted trata el mismo lugar dos veces seguidas, el calor en su piel puede acumularse hasta un punto en el que sienta incomodidad o dolor. Esto no es recomendable y debe evitarse.

4

Tratamiento

- Utilizando el nivel de potencia elegido, mantenga la punta del dispositivo contra la piel, empezando por la esquina exterior del ojo.
- Presione y suelte el botón de tratamiento mientras mantiene la punta del dispositivo en su lugar hasta que escuche una serie de dos pitidos con una separación de aproximadamente un segundo, lo que indica que el disparo se ha realizado con éxito.
- Vuelva a colocar el dispositivo de manera que se superponga ligeramente a la zona de tratamiento anterior (consulte la ilustración para ver el patrón de superposición) y, a continuación, pulse y suelte de nuevo el botón de tratamiento.
- Siguiendo el patrón de 2-3 filas mostrado en la ilustración, repita este proceso para 40 pulsos en el contorno de un ojo. Una vez que se hayan completado 40 pulsos exitosos, escuchará un conjunto de tres tonos similares a campanas de ritmo rápido que indican que el tratamiento para ese ojo está completo.
- Apague el dispositivo manteniendo presionado el botón de encendido hasta que se apaguen el logotipo de NIRA y las luces de nivel de energía. NIRA también se apaga después de 2 minutos sin usar.
- Continuar con el régimen de cuidado diario de la piel.

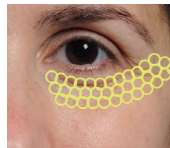


Ilustración de los patrones de tratamiento

NIRA

A medida que envejecemos, nuestros cuerpos dejan de producir de forma natural colágeno lo que implica arrugas y flacidez de la piel. El láser para el cuidado de la piel NIRA invierte el impacto del envejecimiento al calentar las capas más profundas de la piel, activando la piel para producir colágeno, como se ha hecho desde décadas para darle la piel sana, hermosa y de aspecto juvenil que usted se merece.

El láser para el cuidado de la piel NIRA proporciona resultados duraderos* para revertir los signos del envejecimiento en tan sólo 8 a 12 semanas utilizando tecnología avanzada probada por dermatólogos. NIRA tiene 11 patentes, está aprobado por la FDA y clínicamente probado, ofrece resultados drásticos y duraderos en tan sólo 2 minutos al día sin dolor**, enrojecimiento, daño en la piel o tiempo de inactividad.

Antes de usar su dispositivo por primera vez, es importante que lea las instrucciones y la información de seguridad de este folleto para garantizar un uso adecuado y obtener los mejores resultados. Recomendamos guardar estas instrucciones para futuras consultas.

* basado en resultados clínicos con observaciones de 3 meses después del tratamiento

** El 86% de los usuarios encontraron que NIRA es agradable de usar. Un pequeño porcentaje de usuarios experimentaron dolor, pero encontraron que la incomodidad disminuía con el uso apropiado.



Vea el video instructivo de NIRA en:
<https://www.niraskin.com/how-to-videos/>



ÍNDICE

CÓMO TRATAR	2
QUIÉN DEBERÍA USARLO, CUANDO USARLO Y QUÉ ESPERAR	6
INSTRUCCIONES DE RECARGA	7
CONECTE SU NIRA A LA APP iOS	8
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	9
LIMPIEZA, ALMACENAMIENTO, SERVICIO Y MANTENIMIENTO.....	10
INFORMACIÓN DE SEGURIDAD.....	11
DESPLAZAMIENTOS Y ELIMINACIÓN DE RESIDUOS.....	13
ETIQUETAS Y ESPECIFICACIONES	14
INFORMACIÓN DE EMC.....	15
SÍMBOLOS	19
INFORMACIÓN DE CONTACTO	20

NIRA es un dispositivo de venta libre destinado a tratar las arrugas periorbitales (arrugas alrededor de los ojos).

QUIÉN DEBE USAR NIRA

- Todos los tonos de piel.
- Cualquier persona mayor de 12 años con arrugas alrededor de los ojos.
- Cualquier persona mayor de 12 años que desee disminuir la aparición de arrugas alrededor de los ojos.

CUÁNDO USAR NIRA

- Cuando el rostro esté completamente limpio y seco.
- El láser NIRA se puede utilizar por la mañana o por la noche.
- Utilice el láser para el cuidado de la piel NIRA diariamente. Para resultados acelerados, repita dos veces al día, pero no trate más de dos veces en un período de una hora.

QUÉ ESPERAR

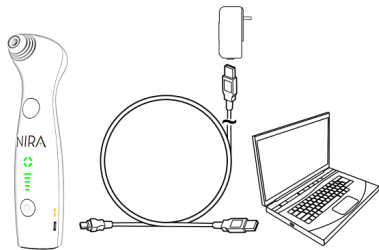
- La primera sesión de tratamiento suele ser la más larga, por lo que es mejor comenzar cuando tenga más tiempo. Después de unos pocos tratamientos, la mayoría de los usuarios pueden completar un tratamiento completo (40 pulsos por ojo) de 2 a 3 minutos.
- Inmediatamente después del tratamiento, puede sentir una sensación de calor similar a la de una quemadura solar leve. Esta es una reacción normal que disminuirá dentro de una hora después del tratamiento. Si le resulta incómodo, reduzca los niveles de potencia en los tratamientos posteriores.
- Durante el primer mes, puede experimentar algo de enrojecimiento temporal, lo cual es raro. Si se trata por la noche, el enrojecimiento disminuirá mientras duerme.
- Algunos usuarios pueden notar que su piel se vuelve áspera y/o seca durante el primer mes de uso. Aplique un humectante después del tratamiento para ayudar a calmar la sequedad.

CÓMO LOGRAR LOS MEJORES RESULTADOS

- Siempre use NIRA sobre la piel limpia y seca.
- Durante las sesiones de tratamiento, utilice el nivel de potencia más alto donde sienta calor sin dolor.
- Use un humectante facial después de cada tratamiento. Se recomienda el uso diario de un protector solar con al menos FPS 30.
- Se recomienda el uso diario de forma continua para mantener los resultados.

INSTRUCCIONES DE RECARGA

- Primero, conecte el cable USB-C al puerto de carga del dispositivo. A continuación, conecte el extremo grande del cable USB al puerto USB de su ordenador o al adaptador de enchufe de pared y enchúfelo a una toma de corriente de pared. Las luces indicadoras de batería en el dispositivo comenzarán a parpadear.
- Una vez que la batería esté completamente cargada, las luces indicadoras de batería dejarán de parpadear. La carga completa del dispositivo no debe durar más de 3 horas.
- Un dispositivo completamente cargado durará aproximadamente 4 horas de uso continuo. Esto equivale a varias semanas de uso diario entre cargas. Este tiempo variará con los ajustes y disminuirá a medida que la batería envejezca.
- El láser para el cuidado de la piel NIRA no funcionará cuando esté conectado al cargador de baterías. Desconecte su láser NIRA para comenzar el tratamiento.



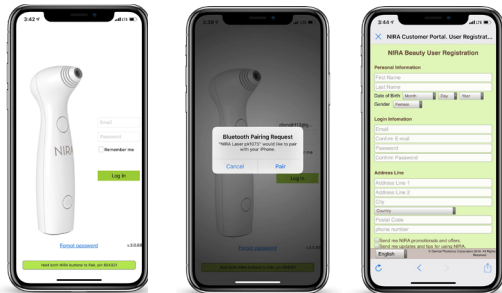
Nota: El dispositivo se desactiva durante la carga.

Estado del Cargador	Indicadores de Batería	Condición
Cargador desconectado	Arriba es ON Abajo es ON	Funcionamiento normal - Batería con más de la mitad de carga
	Arriba es OFF Abajo es ON	Funcionamiento normal - Batería con menos de la mitad de carga
	Arriba es OFF Abajo está Parpadeando	Carga muy baja. Puede dejar de funcionar.
Cargador conectado	Arriba es OFF Abajo está Parpadeando	Sigue cargando. Menos de la mitad de la carga.
	Arriba está Parpadeando Abajo es ON	Sigue cargando. Más de la mitad de la carga.
	Arriba es ON Abajo es ON	Carga completa. Desconectar y tratar.

Accesorios:
Cable Micro USB 2.0 Tipo C, 5V 2A de hoja fija, fuente de alimentación de pared

CONEXIÓN DE SU LÁSER NIRA AL iOS APP

1. Antes de conectarse, asegúrese de que su bluetooth esté encendido y activado en su teléfono.
2. Mientras la aplicación NIRA está abierta, encienda su láser NIRA presionando el botón de encendido.
3. Mantenga pulsados simultáneamente los botones de encendido y tratamiento durante más de 1 segundo hasta que las luces de nivel de potencia se iluminen de un patrón de bajo a alto y de alto a bajo.
4. Haga clic en "Pareja", luego espere hasta que se le haya dirigido al Portal de Clientes de NIRA, página de Registro de Usuarios.
5. Para completar el emparejamiento de su dispositivo, haga clic en "Registro de nuevo usuario" y complete la información solicitada. Por favor, asegúrese de marcar la casilla "Estoy de acuerdo con las condiciones de uso y la política de privacidad" una vez que haya leído el acuerdo.



RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS: Si el dispositivo no se sincroniza, elija Olvidar dispositivo en el menú Bluetooth del teléfono y vuelva a conectarse siguiendo las instrucciones anteriores.

DESCARGAR EL NIRA APP








Nuestra aplicación NIRA está disponible sólo para iOS, próximamente en Android.



RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Consulte esta tabla si tiene problemas para operar el dispositivo. Si todavía tiene preguntas, por favor visite www.niraskin.com y póngase en contacto con nosotros o nuestro distribuidor oficial.

B— LED inferior
T— LED superior

	Indicadores de batería	Otro	Acción como Usuario	Código de Referencia
	Luz inferior parpadeando LENTAMENTE	N/A	Carga por > 1 hora. Si no se soluciona, llame al Servicio de Atención al Cliente de NIRA.	1
	Parpadea LENTAMENTE B-T-B-T	N/A	Apague el láser durante > 5 minutos para enfriar. Si no se soluciona, llame al Servicio de Atención al Cliente de NIRA.	2
	Intermitente RÁPIDO B-TT-B-TT	N/A	Dispositivo de reinicio. Si no se soluciona, llame al Servicio de Atención al Cliente de NIRA.	4
	Normal	El dispositivo produce un sonido monótono único que es diferente de los tonos normales	Dispositivo de reinicio. Si no se soluciona, llame al Servicio de Atención al Cliente de NIRA.	5
	Parpadeando LENTAMENTE BB-T-BB-T	N/A	Dispositivo de reinicio. Si no se soluciona, llame al Servicio de Atención al Cliente de NIRA.	7
	Parpadeo RÁPIDO BB-TT-BB-TT	N/A	Dispositivo de reinicio. Si no se soluciona, llame al Servicio de Atención al Cliente de NIRA.	12
	Parpadeo RÁPIDO BB-TTT-BB-TTT	N/A	Dispositivo de reinicio. Si no se soluciona, llame al Servicio de Atención al Cliente de NIRA.	14
	Parpadeo LENTO al mismo tiempo	N/A	Carga por > 2 horas. Si no se soluciona, llame al Servicio de Atención al Cliente de NIRA.	8
	Parpadeo RÁPIDO B-TTT-B-TTT	N/A	Dispositivo de reinicio. Si no se soluciona, llame al Servicio de Atención al Cliente de NIRA.	9
	Parpadeo RÁPIDO B-TTTT-B-TTTT	N/A	Pulse y suelte el botón de tratamiento. Si no se soluciona, llame al Servicio de Atención al Cliente de NIRA.	11
	N/A	El dispositivo no se enciende	Carga por más de 2 horas. Pulse el botón de encendido durante 15 segundos y luego suéltelo. Si no se soluciona, llame al Servicio de Atención al Cliente de NIRA.	13

SERVICIO Y MANTENIMIENTO

El dispositivo no requiere montaje ni mantenimiento regular. Nunca intente repararlo de ninguna manera. Si tiene alguna pregunta sobre servicio o mantenimiento, por favor llame a Dermal Photonics Corporation. El láser NIRA para el cuidado de la piel funcionará durante más de un año del uso recomendado.



LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

El interior de la punta debe limpiarse una vez por semana con un bastoncillo de algodón. Coloque suavemente el bastoncillo de algodón en la boca de la abertura del láser para limpiar la lente de cristal y eliminar cualquier resto de suciedad. Si han caído desechos en la ventana de salida del láser y no salen con el bastoncillo de algodón, agite suavemente el dispositivo para que los desechos caigan. Desinfecte todas las superficies con una solución de alcohol al 70% entre cada uso.

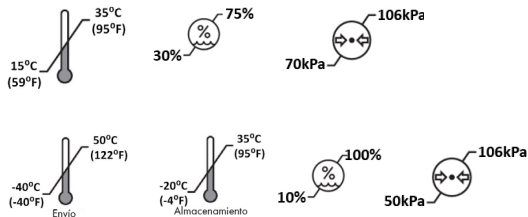
CONDICIONES AMBIENTALES

El láser NIRA para el cuidado de la piel debe utilizarse en un entorno cómodo.

Temperatura: 15°C to 35°C (59°F to 95°F)

Humedad Relativa: 30-75%

Presión Atmosférica: 70-106 kPa



CONDICIONES REQUERIDAS DE ENVÍO Y ALMACENAMIENTO

El láser NIRA para el cuidado de la piel debe almacenarse en un lugar seco a temperatura ambiente normal.

Temperatura de Envío: -40°C to 50°C (-40°F to 122°F)

Temperatura de Almacenamiento: -20°C to 35°C (-4°F to 95°F)

Humedad Relativa: 10-100%

Presión Atmosférica: 50-106 kPa

POTENCIALES EFECTOS SECUNDARIOS

Los efectos secundarios que pueden aparecer incluyen: calor en la piel, enrojecimiento y picazón. Los efectos secundarios menos frecuentes que pueden aparecer incluyen: sequedad, aspereza, apariencia bronceada de la piel, hinchazón, descamación, picazón, costras, moretones, sarpullido similar a granos, piel irritada, ampollas, cicatrices, infección y cambios en el color de la piel donde la piel puede volverse más oscura o más clara.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD - PRECAUCIONES

Si tiene una afección en la piel o se está sometiendo a tratamientos cosméticos profesionales como toxinas inyectables (como el Botox) o rellenos, por favor consulte con su médico o clínico antes de usar el láser para el cuidado de la piel NIRA. Utilice únicamente el cargador y el cable USB-C suministrado para recargar el dispositivo. El uso de un cargador diferente o de un cable USB-C puede causar un mal funcionamiento del dispositivo o lesiones graves. No deje caer el dispositivo sobre superficies duras, ya que podría dañarse. El láser para el cuidado de la piel NIRA cumple con las normas relativas a los campos electromagnéticos (CEM). Si se manipula correctamente y de acuerdo con las instrucciones de este folleto, es seguro manipular el dispositivo basándose en la evidencia científica disponible en la actualidad. Guarde el láser para el cuidado de la piel NIRA en la caja suministrada para evitar la acumulación de pelusa o polvo dentro de la abertura del láser. La pelusa o el polvo dentro de la abertura del láser pueden degradar el rendimiento. Limpie el dispositivo periódicamente según las instrucciones. Guarde el láser para el cuidado de la piel NIRA en la caja suministrada en un lugar seguro, lejos de los animales domésticos y los niños.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD - ADVERTENCIAS

No utilice el láser NIRA para el cuidado de la piel si el dispositivo o el cargador está visiblemente dañado. Nunca intente abrir o reparar el dispositivo o el cargador; si lo hace podría provocar lesiones graves en los ojos o en la piel, o una posible descarga eléctrica mortal. Deje de usar el dispositivo y consulte a su médico si siente dolor o si su piel se calienta incómodamente durante el tratamiento. El uso continuado del dispositivo podría provocar lesiones graves en la piel. Deje de usar el dispositivo si observa crecimiento de vello no deseado. La aplicación de láser e IPL para la reducción de vello en la parte inferior de la cara, particularmente cerca de las patillas, se ha asociado con un riesgo de crecimiento paradójico de vello. Se propone que este riesgo se debe al bajo nivel de calentamiento de los folículos pilosos.



INFORMACIÓN DE SEGURIDAD – ADVERTENCIAS

- Para prevenir lesiones graves, debe seguir estas instrucciones de uso cuando utilice el láser para el cuidado de la piel NIRA.
- Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por Dermal Photonics Corporation podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.
- No lo use en la piel cortada, quemada o infectada. Usar sólo en pieles intactas.
- No usar si está embarazada, lactando o sometándose a tratamientos de fertilidad.
- No lo use si tiene antecedentes de cáncer de piel, o cualquier otro tipo de cáncer, o lunares pre-malignos.
- Si experimenta oscurecimiento del color de la piel, interrumpa su uso y consulte a su médico
- No lo trate si tiene la piel bronceada. La piel bronceada tiene un mayor riesgo de efectos adversos con los dispositivos basados en la luz.
- Evite las exposiciones a las camas bronceadoras y aplique FPS 30 o más cuando esté al aire libre dentro de las 6 semanas de tratamiento.
- El láser para el cuidado de la piel NIRA no está diseñado para ser utilizado por personas (incluyendo niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas.
- Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no juegan con el aparato.
- Para uso sólo con niños mayores de 12 años.
- Mantenga siempre el cable alejado de superficies calientes o húmedas para evitar que se dañe el dispositivo.
- No apunte ni coloque la punta del dispositivo sobre el ojo o el párpado; puede ocasionar daños oculares graves o permanentes.
- No coloque ni deje caer su dispositivo o cargador cerca o dentro del agua o líquido.
- No utilice el dispositivo mientras se baña. De lo contrario, podrían producirse lesiones graves.
- Asegúrese de que la piel y la punta del dispositivo estén secas antes del tratamiento. Es posible que el dispositivo no funcione correctamente si la punta de dispositivo está mojada. Si no funciona correctamente, puede provocar efectos secundarios graves o un mal funcionamiento del dispositivo
- No dispare sobre el mismo punto más de una vez dentro de un período de 1 minuto y no dispare más de dos veces dentro de un período de 1 hora. Múltiples tratamientos inmediatos pueden provocar molestias o un aumento de los efectos secundarios.
- No comparta el láser para el cuidado de la piel NIRA con otras personas. Compartir el dispositivo podría transferir bacterias u otros patógenos de una persona a otra y podría causar una infección dañina.
- Utilice únicamente la unidad de alimentación y el cable USB-C suministrado



VIAJE

Si viaja con el láser para el cuidado de la piel NIRA, asegúrese de empaquetar el dispositivo en su empaque original para evitar daños. Siempre verifique los requisitos de voltaje del país al que se viaja. El dispositivo puede funcionar entre 100 - 240 VAC y 50 - 60 Hz. Es posible que necesite un adaptador de enchufe de pared o diferentes patas de enchufe de pared para cargar el láser NIRA para el cuidado de la piel cuando viaje al extranjero.

DISPOSICIÓN

Como la eliminación adecuada del aparato al final de su vida útil es parte integrante de nuestra política de sostenibilidad, le pedimos que tenga en cuenta lo siguiente:

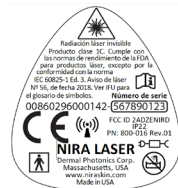
- No tire el aparato junto con la basura doméstica normal al final de su vida útil, sino que entréguelo en un punto de recogida oficial para su reciclaje.
- Este dispositivo contiene una batería recargable de iones de litio incorporada que no se puede extraer. Esta batería recargable contiene sustancias que pueden contaminar el medioambiente.
- Para asegurar una eliminación adecuada, lleve el dispositivo a un punto de recogida oficial o devuélvalo a Dermal Photonics Corporation. El personal del punto de recolección o del centro de servicio de Dermal Photonics se asegurará de que la batería se retire y se elimine de manera segura para el medioambiente.



ETIQUETADO Y ESPECIFICACIONES

El láser NIRA para el cuidado de la piel es un láser de Clase 1C que funciona según las especificaciones que se indican en la siguiente tabla. La apertura del láser integra un sensor táctil que requiere contacto con la piel para su tratamiento.

Especificaciones	
Longitud de Onda	1450nm (+/- 20nm)
Ancho de Pulso	0.8 s
Salida de Potencia Máxima	2.0 W



FCC ID 2ADZENIRD

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

1. Este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales, y
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que puedan causar operaciones no deseadas.

Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor de un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.

INFORMACIÓN DE EMC

El láser para el cuidado de la piel NIRA necesita precauciones especiales con respecto a EMC y debe instalarse de acuerdo con la información de EMC. El dispositivo contiene hardware con capacidad de comunicación Bluetooth de baja energía (BLE). Este hardware puede recibir y transmitir energía RF en el rango de frecuencia de 2400-2483.5 MHz con modulación DSSS. Cumple con las normas CFR Título 47, FCC parte 15.249 y ETSI EN 300-400, y la potencia isotrópica radiada equivalente es inferior a 10 dBm (10mW).

Precaución: El equipo móvil de comunicaciones RF puede afectar al dispositivo láser NIRA para el cuidado de la piel.

Advertencias: El uso de accesorios y cables distintos de los especificados en este documento puede provocar un aumento de las emisiones o una disminución de la inmunidad del láser para el cuidado de la piel NIRA.

Advertencias: El láser para el cuidado de la piel NIRA no debe utilizarse junto a otros equipos de tratamiento ni apilado con ellos.

Declaración de Emisiones Electromagnéticas		
El láser para el cuidado de la piel NIRA está diseñado para su uso en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o usuario del láser para el cuidado de la piel NIRA debe asegurarse de que se utiliza en dicho entorno.		
Emisiones de RF CISPR 11	Group 1	El láser para el cuidado de la piel NIRA utiliza energía de RF sólo para su funcionamiento interno. Por lo tanto, sus emisiones de RF son muy bajas y no es probable que causen ninguna interferencia en los equipos electrónicos cercanos. El láser NIRA para el cuidado de la piel es adecuado para su uso en todos los establecimientos, incluidos los domésticos y los que están conectados directamente a la red pública de suministro de energía de baja tensión que abastece a los edificios utilizados con fines domésticos.
Emisiones de RF CISPR 11	Clase B	
Emisiones armónicas IEC 61000-3-2	Cumple	
Fluctuaciones de voltaje/emisiones de parpadeo IEC 61000-3-3	Cumple	

INMUNIDAD electromagnética (EID)


El láser para el cuidado de la piel NIRA está diseñado para su uso en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o usuario del láser para el cuidado de la piel NIRA debe asegurarse de que se utiliza en dicho entorno.

Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC 60601	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético - Guía
Descarga electrostática (ESD) IEC 61000-4-2	+8 kV contacto ±15 kV aire	Cumple	
Transitorios eléctricos rápidos/ ráfagas IEC 61000-4-4	+2 kV para líneas de alimentación ±1 kV fpara líneas de entrada/salida	Cumple	La calidad de la red eléctrica debe ser la de un hogar, comercio u hospital típico.
Sobretensión IEC 61000-4-5	±1 kV differential mode ±2 kV common mode	Cumple	La calidad de la red eléctrica debe ser la de un hogar, comercio u hospital típico.
Caídas de tensión, interrupciones cortas y variaciones de tensión en las líneas de entrada de la fuente de alimentación IEC 61000-4-11	<5 % UT (>95 % dip in UT) For 0,5 cycle 40 % UT (60 % dip in UT) for 5 cycles 70 % UT (30 % dip in UT) for 25 cycles <5 % UT (>95 % dip in UT) for 5 sec	Cumple	
Campo magnético de frecuencia de potencia (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	Cumple	Los campos magnéticos de frecuencia de potencia deben estar a los niveles característicos de una ubicación típica en un entorno doméstico, comercial u hospitalario típico.

NOTA: UT es la tensión de red de corriente alterna antes de la aplicación del nivel de prueba.

INMUNIDAD electromagnética (EID)

El láser para el cuidado de la piel NIRA está diseñado para su uso en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o usuario del láser para el cuidado de la piel NIRA debe asegurarse de que se utiliza en dicho entorno

Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC 60601	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético - Guía
<p>Conducted RF IEC 61000-4-6</p> <p>Radiated RF IEC 61000-4-3</p>	<p>3 V_{rms} 150 kHz to 80 MHz</p> <p>10 V/m 80 MHz to 2.5 GHz</p>	<p>3 V</p> <p>10 V/m</p>	<p>El equipo de comunicaciones RF portátil y móvil no debe utilizarse más cerca de ninguna parte del láser para el cuidado de la piel NIRA, incluidos los cables, que la distancia de separación recomendada calculada a partir de la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor. Distancia de separación recomendada:</p> <p>$d = 1.17 \sqrt{P}$ 150 kHz to 80 MHz</p> <p>$d = 1.17 \sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz</p> <p>$d = 2.33 \sqrt{P}$ 800 MHz to 2.5 GHz</p> <p>donde P es la potencia nominal de salida máxima del transmisor en vatios (W) según el fabricante del transmisor y d es la distancia de separación recomendada en metros (m). Las intensidades de campo de los transmisores de RF fijos, determinadas por un estudio electromagnético del emplazamiento,^a deben ser inferiores al nivel de cumplimiento en cada gama de frecuencias^b</p> <p>Pueden producirse interferencias cerca de los equipos marcados con el siguiente símbolo:</p> 

NOTA 1 En 80 MHz y 800 MHz, se aplica la gama de frecuencias más alta.

NOTA 2 Es posible que estas directrices no se apliquen en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y reflexión de estructuras, objetos y personas.

^a Las intensidades de campo de los transmisores fijos, como las estaciones base para teléfonos de radio (celulares/inalámbricos) y radio móvil terrestre, radioaficionados, radiodifusión de radio AM y FM y radiodifusión de TV, no pueden predecirse teóricamente con exactitud. Para evaluar el entorno electromagnético debido a los transmisores de RF fijos, se debe considerar la posibilidad de realizar un estudio electromagnético del emplazamiento. Si la intensidad de campo medida en el lugar en el que se utiliza el láser para el cuidado de la piel NIRA excede el nivel de cumplimiento de RF aplicable, se debe observar el láser para el cuidado de la piel NIRA para verificar su funcionamiento normal. Si se observa un rendimiento anormal, pueden ser necesarias medidas adicionales, como la reorientación o reubicación del láser para el cuidado de la piel NIRA

^b En el rango de frecuencias de 150 kHz a 80 MHz, las intensidades de campo deben ser inferiores a 3 V/m.

Distancias de separación recomendadas entre el equipo de comunicaciones RF portátil y móvil y el láser para el cuidado de la piel NIRA

El láser para el cuidado de la piel NIRA está diseñado para su uso en un entorno electromagnético en el que se controlan las perturbaciones de RF radiadas. El cliente o usuario del láser NIRA para el cuidado de la piel puede ayudar a prevenir las interferencias electromagnéticas manteniendo una distancia mínima entre el equipo de comunicaciones RF portátil y móvil (transmisores) y el láser NIRA para el cuidado de la piel según se recomienda a continuación, de acuerdo con la potencia máxima de salida del equipo de comunicaciones.

Potencia nominal máxima de salida del transmisor (W)	Distancia de separación según la frecuencia del transmisor (m)		
	150 kHz to 80 MHz $d = 1.17\sqrt{P}$	80 MHz to 800 MHz $d = 1.17\sqrt{P}$	800 MHz to 2.5 GHz $d = 2.33\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.37	0.37	0.74
1	1.17	1.17	2.33
10	3.70	3.70	7.37
100	11.70	11.70	23.30

Para los transmisores con una potencia de salida máxima no mencionada anteriormente, la distancia de separación recomendada d en metros (m) puede estimarse utilizando la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor, donde P es la potencia de salida máxima del transmisor en vatios (W) según el fabricante del transmisor.

NOTA 1 En 80 MHz y 800 MHz, se aplica la distancia de separación para la frecuencia más alta.

NOTA 2 Es posible que estas directrices no se apliquen en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y reflexión de estructuras, objetos y personas.

SÍMBOLOS

Los siguientes símbolos se utilizan en este manual o en el láser NIRA para el cuidado de la piel y su embalaje:

	Consulte las Instrucciones de Uso		Número de serie		Clase II Doble aislamiento Aparato eléctrico
IP22	Protección contra objetos del tamaño de los dedos. Protegido contra el goteo de agua. El dispositivo no es sumergible.		Fecha de fabricación		Radiación no ionizante
	Parte aplicada tipo BF		Frágil, Sujételo con cuidado		Usar sólo con la unidad de suministro NIRA
	Rango de temperatura		Mantener Seco		Lea el Manual del Operador
	Rango de humedad relativa		Precaución - Véase la Información de Seguridad en este documento		Advertencia de Radiación Láser
	Rango de presión		Apagado y encendido		ADVERTENCIA: No utilice este aparato cerca de bañeras, duchas, lavabos u otros recipientes que contengan agua

NIRVA

Dermal Photonics

100 Corporate Pl, Suite 303
Peabody, MA 01960

Atención al cliente

info@niraskin.com

www.niraskin.com

Distribuidor en exclusiva en España

Logderma Aparatología S.L.

Paseo de la Castellana 156, 5º derecha

28046

Madrid



logderma

www.logderma.com