

MANUAL DE INSTRUCCIONES



DISPOSITIVO ELECTRÓNICO PARA IONTOFORESIS



¡Gracias! por adquirir tu nuevo dispositivo Lontomatic.
Por favor lee con total atención estas instrucciones y sigue las indicaciones referentes al cuidado de tu dispositivo.

tamaño compacto

Único dispositivo más pequeño en el mundo, con el cual lograrás hacer sesiones de iontoforesis

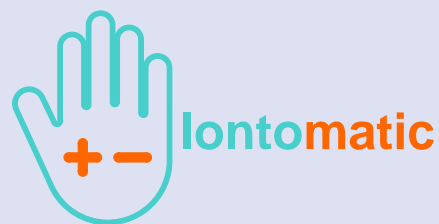
fácil de usar

Lontomatic fue diseñado para ofrecer un tratamiento óptimo, simple y fácil de usar

controla el sudor

Lontomatic regula la sudoración hasta alcanzar los niveles normales de transpiración

Contenido de la caja:



- A** 1 Dispositivo electrónico profesional
- B** 1 Adaptador de energía eléctrica con cable USB
- C** 1 Manual de Instrucciones (en papel es opcional)
- D** 1 Par de cables de conexión de accesorios

A



B



C



D



El color, diseño y presentación de las ilustraciones pueden variar

02



Dispositivo Electrónico Digital
Hecho en México

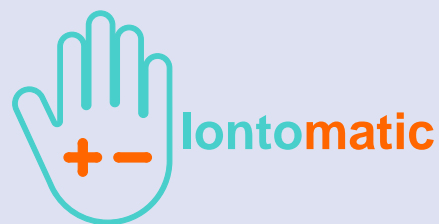


No debe ser desechado a la basura,
debe disponerse para reciclaje



Para uso en interiores

Accesorios adicionales:



- E** 2 bandejas de plástico
- F** 2 plásticos semi aislantes
- G** 2 electrodos de acero inoxidable



El color, diseño y presentación de las ilustraciones pueden variar

03



Dispositivo Electrónico Digital
Hecho en México

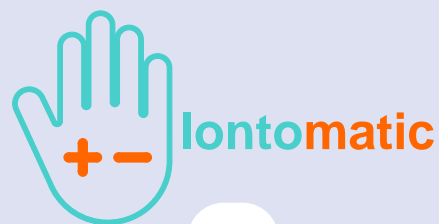


No debe ser desechado a la basura,
debe disponerse para reciclaje



Para uso en interiores

Tabla de contenido:



Introducción	05
Ámbito de aplicación.....	06
Antes de Usar.....	08
Contraindicaciones y consideraciones.....	10
Controles del aparato.....	12
Información en pantalla	13
Tratamiento en manos y pies.....	14
Limpieza y Cuidado del dispositivo Lontomatic	16
Transporte y almacenamiento.....	17
Información Técnica	18

La Iontoforesis es un método utilizado para varios tratamientos médicos, principalmente se utiliza para ingresar una sustancia ionizada a través de la piel utilizando una corriente eléctrica continua o pulsada, se utiliza para la aplicación de medicamentos ionizados en la piel como una técnica de fisioterapia. Es también uno de los métodos más simples, seguros, no invasivos y rentables para el tratamiento de la sudoración excesiva (Hiperhidrosis).

Se genera una movilidad de iones en una solución acuosa en donde el área a tratar es sumergida, para el tratamiento de la sudoración se emplea solamente agua natural y en sesiones que van de 20 a 30 minutos. Se requieren sesiones diarias durante los primeros días de iniciar el tratamiento, posteriormente se hacen sesiones con espacios de más días dependiendo el grado de sudoración.

Las investigaciones médicas indican que la corriente eléctrica irrita la unión entre las glándulas sudoríparas y el nervio que activa esas glándulas. En otras palabras: el tratamiento no afecta las glándulas directamente, solo afecta la entrada nerviosa que activa las glándulas. Este efecto podría explicar por qué la condición de sudoración regresa si se deja de hacer el tratamiento, pero al reanudarlo se pueden obtener los resultados nuevamente.

Otra investigación médica indica que la corriente eléctrica actúa en la generación de proteínas el rededor de los conductos de las glándulas, reduciendo el tamaño del poro y con esto reduciendo la secreción del sudor.

Ámbito de aplicación



El aparato Iontomatic está diseñado para realizar el tratamiento de la iontoforesis para la reducción de la sudoración de manera automática, durante las sesiones se genera una corriente confortable, no es necesario realizar el intercambio de polaridad ya que el aparato lo hace de manera automática.

Se puede seleccionar el nivel de potencia de acuerdo a la sensibilidad del usuario, no hay riesgo en usar el tratamiento ya que no se exceden los valores máximos permitidos para el cuerpo humano.

Antes de usar



El aparato de iontoforesis Lontomatic fue diseñado para ofrecer un tratamiento óptimo, simple y fácil de usar, lea completamente el manual y se familiarizará rápidamente con la operación del Lontomatic para tener el resultado esperado más rápidamente. El aparato debe ser instalado y puesto en operación de acuerdo a este manual de instrucciones observando todas las indicaciones.

El aparato no debe ser utilizado por niños sin una adecuada supervisión y debe ser guardado en un sitio seguro fuera del alcance de los niños ya que un niño sin la adecuada supervisión podría incluso tener el riesgo de estrangulamiento por los cables o si lo muerde podría desprender trozos que por consiguiente correría el riesgo de ingerirlas. Preferentemente utilizar los accesorios originales suministrados por Lontomatic.

Evite utilizar el aparato con otros tratamientos simultáneos de alta frecuencia ya que pueden originar interferencias o calentamiento en las zonas de los electrodos. No use el aparato en las proximidades de equipos terapéuticos de microondas u ondas cortas ya que provocará variaciones o mal funcionamiento del aparato.

El éxito del tratamiento es la constancia, la persona que realice el tratamiento debe procurar que no sea interrumpido durante las sesiones, normalmente hacer las sesiones en un horario que tenga disponible y que sea casi siempre a la misma hora, tal vez antes de dormir o al despertar.

Si en las sesiones utiliza voluntariamente un Nivel muy alto, puede presentar irritación, comezón y/o ardor en la piel, para lograr un efecto óptimo, no es necesario excederse ni en tiempo ni en Nivel de intensidad del tratamiento.

Antes de usar



Por razones de seguridad, debe asegurarse que no haya niños jugando cerca o animales domésticos en el lugar donde se llevan a cabo las sesiones ya que pueden interrumpir el tratamiento.

Con el tiempo, la piel de las manos y pies crea una resistencia natural más alta (incluso afectada por callosidades) si durante las sesiones posteriores presenta una sensación diferente a cuando comenzó o siente que la sudoración regresa gradualmente, conviene que antes de cada sesión, dar un masaje en manos y/o pies con agua caliente y/o también exfoliar la piel con alguna fibra ligera.

Agregar una cucharada de sal o bicarbonato de sodio a un litro de agua, revolver y utilizar esa agua para las sesiones.

La sal o bicarbonato de sodio hace más conductiva el agua por lo que sentirá una sensación más fuerte. Preferentemente cambie el agua antes de iniciar las sesiones.

Coloque el aparato en una superficie firme y considere hacer el tratamiento en un lugar con una temperatura ambiente agradable, si hay mucha humedad y calor en el lugar en donde realizará el tratamiento, la sensación de la electricidad aumentará un poco en comparación a un lugar fresco y seco.

Durante el tratamiento sentirá un ligero cosquilleo en las manos y una ligera comezón en las partes que estará tratando, esta sensación es normal. Al pasar los primeros 15 minutos de la sesión, el aparato cambia de polaridad automáticamente, gradualmente sentirá este efecto de cosquilleo y comezón, incluso hasta un poco más fuerte pero aceptable. Si siente demasiado fuerte la comezón, se recomienda disminuir el nivel de intensidad para sus próximas sesiones.

Antes de usar



Puede presentar una sensación de adormecimiento ligero, sobre todo en las manos por la posición en la que se hace el tratamiento. Enrojecimiento ligero de la piel debido a la estimulación en la circulación de la sangre que desaparece en unas horas, si presenta demasiada sensación de enrojecimiento se recomienda disminuir el Nivel de intensidad para las futuras sesiones. Si presenta resequedad excesiva en la piel una vez que obtenga resultados, puede aplicar crema hidratante y en las próximas sesiones disminuir el Nivel de intensidad.

Una vez que el aparato comienza a funcionar, se recomienda no interrumpirlo (sacar las manos de las bandejas con agua, quitar los electrodos de las axilas, los pies, etc.) Si por alguna razón saca las manos (en el caso de usarlo para las manos) el aparato continuará funcionando, puede volver a colocar las manos pero sentirá un toque un poco más fuerte pero inofensivo.

El aparato está diseñado y protegido para usarse con variaciones en el suministro eléctrico del hogar, aun así, No se recomienda usar durante una tormentas, en dado caso, interrumpir el tratamiento y desconectar el aparato, verificar que su instalación eléctrica provea un suministro dentro del rango de 110-230 VAC y 50/60 Hz.

Contra indicaciones y consideraciones



Bajo ninguna circunstancia haga el tratamiento de iontoforesis si usted aplica para las siguientes condiciones:

- Personas embarazadas.
- Cuidar que los cables y conexiones queden colocados sin que haya riesgo de tropezarse.
- Personas que utilizan un marcapasos.
- Personas con arritmia cardiaca / taquicardia.
- Personas con trastornos convulsivos (epilepsia).
- Personas con inflamación severa en el área del tratamiento.
- Personas que usan un Desfibrilador Cardioversor Implantable (DCI).
- Personas con sensibilidad alterada (polineuropatía) o con insensibilidad al dolor.
- Personas con desordenes severos vasculares como trombosis (sangre coagulada).
- Personas que tienen un implante metálico en el área del flujo de la corriente (brazos o piernas).
- Personas que usan un Dispositivo Intra Uterino (DIU) con contenido de espiral metálico al efectuar el tratamiento en los pies.
- Personas con daños o lesiones grandes en la piel que no puedan ser cubiertas con alguna crema o con cinta adhesiva.

Cuidar que los cables y conexiones queden colocados sin que haya riesgo de tropezarse.

Antes de comenzar el tratamiento, asegúrese que no tenga puesto ningún objeto metálico, relojes, anillos, cadenas ya que la electricidad fluye más rápido por los metales y podría generarle una ligera quemadura o irritación en la piel, cuando el aparato esté encendido y funcionando, asegúrese de que ninguna parte del electrodo toque la piel directamente, siempre hágalo usando los plásticos semi aislantes.

Contra indicaciones y consideraciones



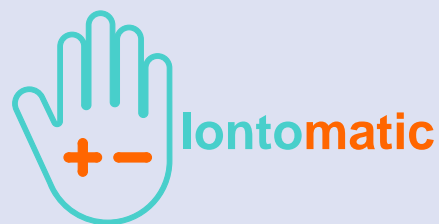
El tratamiento debe realizarse en interiores, no exponer el aparato al sol, la lluvia, o a la humedad excesiva en el ambiente.

Evite exponer a una fuente fuerte de calor o de sustancias químicas, también evite estirar y doblar excesivamente los cables. Nunca desarme el aparato, no hay controles adicionales dentro del aparato, para cualquier reparación consulte con el servicio especializado de Lontomatic.

Al terminar las sesiones, desconecte todos los cables, deseche el agua de las bandejas, enjuáguelas y pongalas a secar junto con los electrodos.

El agua que se usa en las sesiones no se recomienda reutilizarla ya que al estar expuesta al aire puede generar bacterias, hongos como cualquier agua que se deja guardada.

Controles del aparato



El Dispositivo electrónico Lontomatic es principalmente la unidad de control y los accesorios que se conectan al aparato pueden variar dependiendo del área del cuerpo a tratar, las imágenes pueden variar un poco en cuanto a tamaño y diseño pero la funcionalidad es la misma.

**Conector del cable mini USB a USB
(entrada de alimentación eléctrica)**

**Pantalla Digital OLED de alto
contraste**

**Botón para aumentar la
Intensidad (Nivel 1 a 17)**

**Botón para disminuir la
Intensidad (Nivel 17 a 1)**

**Botón de selección de tiempo de
sesión (21, 30, 39 y 48 min)**

**Botón para Iniciar el
tratamiento**

Conexión de accesorios



Información en pantalla



La pantalla (Display) del dispositivo cuenta con la siguiente información que muestra el estado del dispositivo en modo de operación y al conectarlo.

Indicador de Nivel:

Muestra cada uno de los 17 niveles de potencia y un texto en la parte inferior simula la sensación que van de acuerdo a la tabla siguiente:

Nivel 1 al 3: Suave

Nivel 4 al 6: Ligero

Nivel 7 al 9: Medio

Nivel 10 al 12: Alto

Nivel 13 al 15: Muy Alto

Nivel 16 al 17: Extremo

Barra de Nivel gráfico:

Indica la cantidad de nivel de manera gráfica del total de potencia



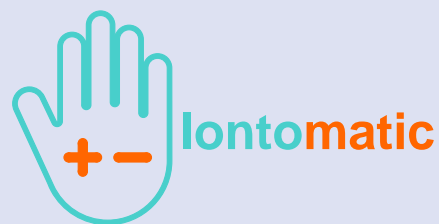
Cronómetro del tiempo de la sesión:

Indica el tiempo total de la sesión completa incluyendo el tiempo de los cambios de polaridad.





Indicador gráfico de polaridad:

Muestra el cambio de polaridad durante las sesiones y puede ser polaridad positiva (+) o polaridad negativa (-)

Tratamiento en manos y pies



Utilice una mesa para colocar el dispositivo Lontomatic, los cables y las bandejas.

- Coloque un electrodo en cada bandeja.
- Coloque el plástico semi aislantes en cada bandeja.
- Conecte los cables de accesorios al dispositivo y a la ceja del electrodo que sobresale de la bandeja.
- Conecte el cable USB al adaptador de energía y al dispositivo, posteriormente el adaptador a la pared.
- Llene las bandejas con agua hasta que cubra el plástico semi aislante.
- Seleccione el Nivel deseado con los botones  y 
- Seleccione el tiempo de la sesión con el botón 
- (predeterminado estará en 21 minutos, las otras opciones son 30, 39 y 48 minutos).
- Pulse el botón  para iniciar (se emitirán 2 tonos cortos y uno largo antes de iniciar).
- Coloque sus manos o pies en cada bandeja al mismo tiempo.

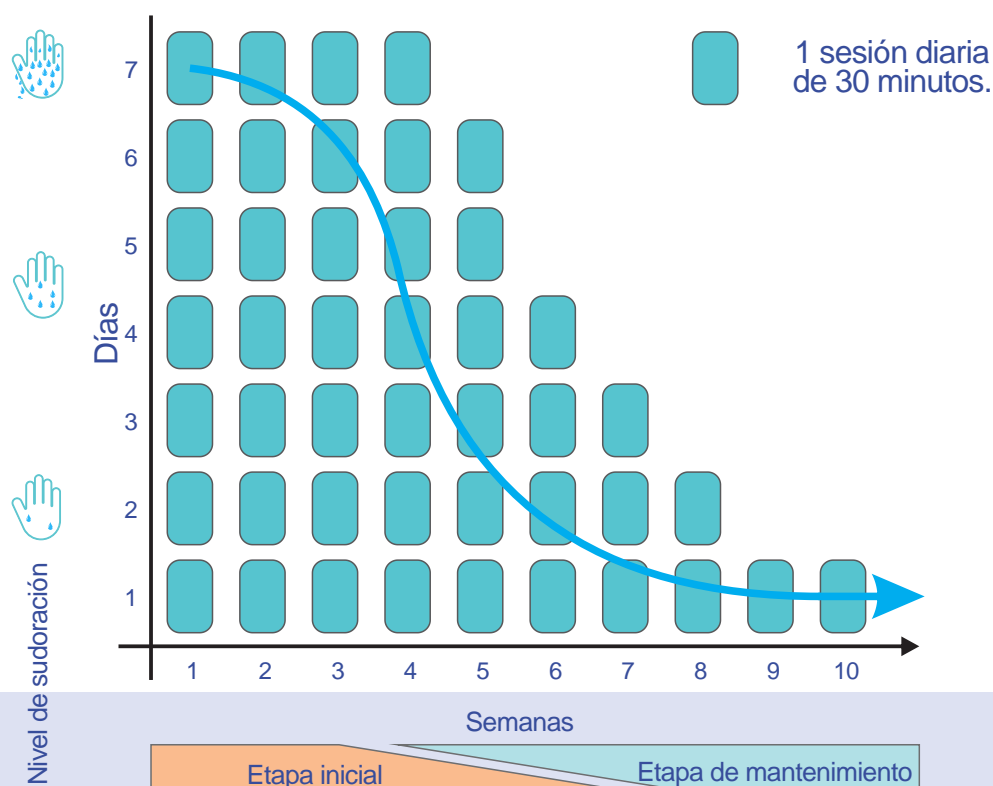


Tratamiento en manos y pies



- El nivel recomendado para iniciar la primera vez el tratamiento en las manos es el Nivel 3 con tiempo de 30 minutos de sesión (también puede ir aumentando o disminuyendo el Nivel en cada sesión de acuerdo a su sensibilidad).
- Retire sus manos y secalas con una toalla limpia.
- Desconecte primero el dispositivo de la toma principal de energía y posteriormente desconecte el cable USB del adaptador y el cable de accesorios.
- Deseche el agua de las bandejas y ponga a secar los electrodos, las bandejas y los plásticos semi aislantes.
- Repetir este tratamiento diariamente hasta que sus manos dejen de sudar.

Una vez que ya no sudas, se pueden dejar pasar unos días sin hacer las sesiones, notará que la sudoración regresará gradualmente, cuando note eso, es momento de entrar en la etapa de mantenimiento, dependiendo del grado de sudoración es la cantidad de días que se podrán dejar pasar como se muestra en la siguiente gráfica:

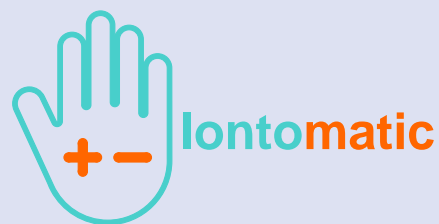


Limpieza y Cuidado del dispositivo Iontomatic



- Apague y desconecte el dispositivo antes de efectuar la limpieza, retire los accesorios y solamente límpielo con un paño seco o ligeramente humedecido con algún líquido limpiador de aparatos electrónicos.
- No utilice detergentes corrosivos en la limpieza de los electrodos metálicos.
- Nunca utilice solventes derivados del petróleo al limpiar el aparato.
- No limpie con líquidos la parte metálica de los cables de accesorios o el cable USB.
- Asegurarse de que el aparato y los conectores se encuentren secos antes de conectar el dispositivo al adaptador de energía eléctrica.

Transporte y almacenamiento



- Guarde el aparato en un lugar seco a una temperatura ambiente.
- Transporte y almacenamiento
- Si por el transporte o almacenamiento el aparato llega a estar demasiado frío, espere un momento hasta que el aparato alcance la temperatura ambiente antes de utilizarlo ya que la condensación de humedad que se genera por el frío puede perjudicar el aparato.
- Al transportar el dispositivo empacado, las bandejas o electrodos, utilice protección de burbujas o similar para evitar que pueda golpearse.

Dispositivo Electrónico Iontomatic

Alimentación eléctrica:	4.8 - 5.1 Vcc
Máxima corriente de alimentación	500 mA
Voltaje máximo de salida:	38.5 Vcc
Tipo de corriente:	Pulsada digital
Conector de entrada:	USB 2.0 mini B
Conector de salida:	Jack 3.5mm
Pantalla:	OLED alto contraste
Procesador:	16 Mhz 2x16 bits
Rango de Operación:	-15 a 55 °C sin condensación

Adaptador eléctrico:

Alimentación eléctrica:	100 - 240 VAC 50/60 Hz
Máxima corriente de alimentación:	200 mA
Voltaje de salida:	5 Volts
Corriente de salida:	1 A