



DEPILADORA IPL

LEB-48



Lea atentamente este manual. Contiene información importante sobre seguridad, uso y mantenimiento. Consérvelo para futuras consultas.

Manual de usuario

Depiladora de luz pulsada intensa

Modelo de fábrica: T18B | Código FTX: LEB-48

Este equipo de venta libre sirve para eliminar vello no deseado en zonas pequeñas, como axilas y rostro por debajo de la línea del menton, y en zonas amplias, como las piernas. También está indicado para reducir de forma permanente el crecimiento del vello. Se entiende por reducción permanente una disminución estable y prolongada, medida a los 6, 9 y 12 meses luego de completar el régimen de tratamiento.

Bienvenida

Gracias por elegir este equipo fabricado por Shenzhen Mlay Intelligent Technology Co., Ltd. Para obtener mejores resultados, lea todo el manual antes de usarlo y conservelo.

- Ante cualquier problema de uso, comuníquese con el servicio de atención indicado en la sección 6.5.

Avisos

- Este manual explica como utilizar el equipo de manera correcta.
- El fabricante puede modificar funciones, interfaz o apariencia dentro de su estrategia de desarrollo. Si existe una diferencia debida a una actualización, prevalece el producto real.
- Utilice el equipo siguiendo los pasos y niveles de tratamiento indicados.

Versión del software: V1.0, 26 de marzo de 2024. Versión del manual: V1.0, 10 de octubre de 2024.

Contenido

- 1 Seguridad y advertencias
 - 1.1 Advertencias
 - 1.2 Precauciones
 - 1.3 Contraindicaciones
 - 1.4 Compatibilidad electromagnética
- 2 Información del producto
 - 2.1 Contenido del empaque
 - 2.2 Componentes y controles
- 3 Funcionamiento de la tecnología IPL
- 4 Modo de uso
 - 4.1 Instalación
 - 4.2 Preparación
 - 4.3 Prueba de sensibilidad
 - 4.4 Protocolo recomendado
 - 4.5 Puesta en marcha
 - 4.6 Avisos de error
- 5 Cuidados posteriores
 - 5.1 Efectos secundarios
 - 5.2 Limpieza y almacenamiento
 - 5.3 Solución de problemas
- 6 Información técnica
 - 6.1 Especificaciones
 - 6.2 Eliminación
 - 6.3 Descargo de responsabilidad
 - 6.4 Garantía
 - 6.5 Soporte
- 7 Símbolos
- Anexo I Declaración EMC del fabricante

1 Seguridad y advertencias

Lea estas instrucciones antes de usar el equipo. Su finalidad es asegurar un uso correcto, prevenir lesiones y evitar daños materiales.

1.1 Advertencias

- No realice mantenimiento ni reparaciones mientras el equipo se use con una persona. El paciente es el operador previsto.
- La fuente de alimentación aislada forma parte del equipo.
- La depilación con láser o luz pulsada intensa puede aumentar el crecimiento del vello en algunas personas. El mayor riesgo registrado corresponde a mujeres de origen mediterráneo, medio oriental y surasiático tratadas en rostro y cuello.
- **NO exponga al sol la zona tratada. Espere al menos 24 horas y compruebe que no haya enrojecimiento. Use protector solar durante todo el período de tratamiento. El incumplimiento puede causar hinchazón, ampollas o cambios permanentes de pigmentación.**
- **NO continúe si la zona se siente muy caliente, demasiado sensible o presenta ardor. Suspenda el uso y contacte al servicio de atención.**
- **NO use el equipo si recibió radioterapia o quimioterapia en los últimos 3 meses.**
- **NO use si tiene antecedentes de cáncer de piel o zonas con posible malignidad.**

Advertencias continuación

- **NO use si padece una enfermedad relacionada con fotosensibilidad, como porfiria, erupción polimorfa lumínica, urticaria solar o lupus.**
- **NO use si tiene un implante activo, por ejemplo marcapasos, dispositivo para incontinencia o bomba de insulina.**
- **NO use si tiene antecedentes de brotes de herpes en el área que desea tratar.**
- **Si aparecen ampollas o quemaduras, SUSPENDA EL USO DE INMEDIATO. Continuar puede causar quemaduras u otras lesiones.**
- No use en el rostro por encima de la línea de las mejillas, alrededor de los ojos, cejas o pestañas. Puede causar lesiones oculares graves.
- Use el equipo cerca de un tomacorriente, ya que funciona con adaptador externo.
- No lo use junto con teléfonos celulares, equipos electroquirúrgicos o sistemas de resonancia magnética. Puede afectar el funcionamiento o provocar una descarga eléctrica.
- La parte aplicada es la ventana de tratamiento. Puede alcanzar 45 °C. Límite el contacto a menos de un minuto por sesión.
- Mantenga fuera del alcance de menores de 18 años.
- Evite que el cable quede enredado. Un cable excesivamente largo puede generar riesgo de estrangulamiento.

Advertencias continuación

- No trate exactamente la misma zona varias veces durante una sesión. Puede causar enrojecimiento.
- No deje el equipo encendido sin supervisión. Existe riesgo de incendio o quemaduras.
- Las personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o sin experiencia, deben recibir supervisión o instrucciones de uso seguro.
- Los niños no deben usar ni jugar con el equipo.
- Si el cable de alimentación está dañado, debe reemplazarlo un centro autorizado por Shenzhen Mlay Intelligent Technology Co., Ltd. o personal calificado.
- El fabricante proporcionará esquemas, listas de componentes, descripciones e instrucciones de calibración al personal de servicio que corresponda.
- El agua y la electricidad son una combinación peligrosa. No use en baños, duchas, piscinas ni cerca de recipientes con agua. No permita que ingrese agua al equipo.
- Antes de conectar, compruebe que la tensión indicada corresponda a la red local.
- Si el tomacorriente tiene un contacto deficiente, el enchufe puede calentarse. Use un tomacorriente correctamente instalado.

El operador o la organización responsable debe contactar al fabricante o a su representante cuando necesite ayuda para instalar, usar o mantener el equipo, o para informar un funcionamiento inesperado.

1.2 Precauciones

- Use el equipo en un ambiente interior bien iluminado.
- Si se traslada desde la temperatura máxima o mínima de almacenamiento a un ambiente de 20 °C, espere 5 minutos antes de usarlo.
- Si la ventana esta bien apoyada sobre la piel y el equipo no responde, reinícielo. Si el problema continua, el sensor puede estar flojo o dañado. Contacte al servicio técnico.
- No cubra las entradas de aire ni los orificios de ventilación durante el uso.
- Al final de la vida útil, no deseche con residuos domiciliarios. Entregue el equipo en un punto oficial de reciclaje, conforme a las normas locales.
- Evite golpes fuertes que puedan danar la lámpara.
- Desenchufe siempre después del uso y ante un corte de energía.
- Antes de cada uso, la piel debe estar limpia, seca y sin residuos cosmeticos.
- El disparo solo se habilita cuando la ventana tiene contacto correcto con la piel. Si se dispara sin cumplirse esta condición, apague de inmediato y contacte al servicio de atención.
- El equipo inicia en nivel 1. Aumente gradualmente y siga el protocolo recomendado. Es normal un leve enrojecimiento. Puede aplicar una compresa fría después del tratamiento.

Precauciones continuación

- Limpie la ventana después de cada sesión con un pano limpio o hisopo de algodón. Esto evita que vello y sebo se adhieran al vidrio y reduzcan la eficacia.
- Para limpiar la carcasa, use solamente un pano limpio y seco. No sumerja ni enjuague el equipo.
- No use cerca de baneras, duchas, lavamanos u otros recipientes con agua. Si se moja, no lo utilice.
- Guarde el equipo y sus accesorios secos, en un lugar ventilado, lejos de mascotas, plagas, niños, pelusa, polvo y luz, incluida la solar.
- No introduzca objetos metálicos en las aberturas de ventilación. Existe riesgo de descarga eléctrica.
- Si el equipo se sumerge, envíelo a fábrica para evaluación. Si estaba conectado, corte la energía antes de tocarlo.
- NO desarme, repare ni modifique el equipo sin autorización. Envíe el equipo y los accesorios al fabricante si no funciona normalmente.
- No se requieren habilidades, capacitación o conocimientos especiales. No existen restricciones ambientales adicionales para el lugar de uso.
- Inspeccione regularmente la ventana. No use si el filtro de vidrio está agrietado, falta o si el reflector interno está ausente o mal colocado.

Precauciones de radiación y ojos

- Observe cualquier cambio en el rendimiento del equipo y las condiciones ambientales previsibles, como influencias eléctricas externas, descargas electrostáticas, presión, aceleración o fuentes de ignición térmica.
- Siga las instrucciones de instalación, mantenimiento, verificación previa y uso seguro para evitar radiación peligrosa o incendio.
- Si el equipo emite UV-A, UV-B o UV-C, la exposición puede implicar riesgo cancerígeno potencial.
- Para reducir molestias visuales, aumente la luz ambiente, ilumine la zona y use protección ocular.

Seguridad ocular

El equipo emite destellos IPL. Aunque cumple normas internacionales de seguridad ocular y solo dispara cuando ambos sensores detectan contacto válido con la piel, la exposición directa puede ser perjudicial.

- **NO mire directamente la ventana cuando el equipo esté conectado y encendido.**
- **NO intente disparar hacia los ojos ni trate cejas, pestañas o el contorno ocular.**
- Dispare solamente cuando la ventana este en pleno contacto con la zona.
- Mire hacia otro lado durante el destello.
- Se recomienda usar anteojos de protección que cumplan ISO 12609.

1.3 Contraindicaciones

- **NO use si es menor de 18 años.** Se desconocen los efectos en este grupo.
- **NO use sobre piel bronceada o quemada.** Puede causar aclaramiento u oscurecimiento temporal o permanente.
- **NO use durante el embarazo, si intenta concebir o durante la lactancia.** Los cambios hormonales pueden aumentar la sensibilidad o el riesgo de lesión.
- **NO use si tiene epilepsia, convulsiones o migrañas inducidas por la luz.** Los destellos pueden causar cefaleas intensas.
- **NO use sobre tatuajes ni manchas marron oscuro o negras, como pecas, marcas de nacimiento, lunares o verrugas.** Pueden absorber demasiada energía y causar hinchazon, ampollas o cambios de pigmentación.
- **NO use en cabeza, orejas, cuello, pezones, genitales ni alrededor del año.**
- **NO use sobre acné activo, llagas, psoriasis, eczema, quemaduras, herpes simple, heridas o erupciones.** Consulte a su médico cuando la condición haya sanado.
- **NO use si tiene antecedentes de cicatrices queloides, fotosensibilidad o toma medicamentos que aumentan la sensibilidad a la luz.**

Contraindicaciones continuación

Entre los medicamentos y sustancias que pueden aumentar la fotosensibilidad se incluyen antiinflamatorios no esteroideos, como aspirina, ibuprofeno y acetaminofen; tetraciclinas; fenotiazinas; diuréticos tiazídicos; sulfonilureas; sulfonamidas; DTIC; fluorouracilo; vinblastina; griseofulvina; alfa hidroxiaácidos AHA; beta hidroxiaácidos BHA; Retin-A; Accutane y retinoides tópicos.

- **NO use si padece porfiria, erupción polimorfa lumínica, urticaria solar, lupus u otra enfermedad relacionada con fotosensibilidad. El tratamiento puede resultar incómodo o causar hinchazón, ampollas o infección.**
- **El equipo no es seguro para resonancia magnética. No ingrese con el equipo a una sala de resonancia ni a un sistema de RM. Puede causar lesiones graves o la muerte.**

1.4 Compatibilidad electromagnética

- El equipo cumple los requisitos de compatibilidad electromagnética. Instálelo y uselo de acuerdo con la información EMC de este manual.
- Los emisores de RF, incluidos RFID, pueden estar ocultos en el ambiente y representar un riesgo.
- Mantenga equipos portátiles de RF y sus antenas a más de 30 cm de cualquier parte del equipo.
- No use cerca de diatermia, electrocauterio, RFID, detectores de metales o sistemas antirrobo.
- No use junto a monitores cardíacos o alarmas ECG. Evite interferencias intensas de teléfonos y hornos microondas.

2 Información del producto

La depiladora funciona con luz pulsada intensa IPL derivada de tecnología profesional e incorpora enfriamiento para reducir la temperatura de la piel. Sirve para retirar vello no deseado en zonas pequeñas y grandes y para reducir de forma permanente el recrecimiento luego de completar el régimen indicado.

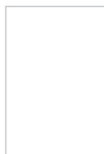
2.1 Contenido del empaque



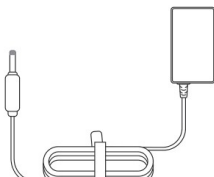
Equipo IPL



Anteojos de seguridad



Manual de usuario

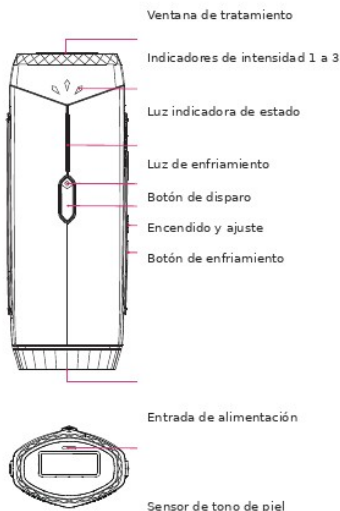


Adaptador de CA



Hisopos de algodón

2.2 Componentes



Controles e indicadores

1. Boton de encendido y selección de nivel. Con el adaptador conectado, mantenga presionado más de 2 segundos para encender en nivel 1. Cada pulsación cambia el nivel, del menor al mayor, entre 3 niveles. Mantenga presionado otra vez para apagar.
2. Boton de enfriamiento. Al encender, el enfriamiento queda activado. Pulse brevemente para desactivarlo cuando no lo necesite. Esta función solo reduce la temperatura de la piel y mejora la comodidad; no tiene otro efecto terapéutico.
3. Boton de disparo. Emite un pulso cuando la ventana está en pleno contacto con la piel. Una pulsación breve produce un pulso.
4. Luz indicadora de estado.

Indicador	Modo	Significado
Apagado	APAGADO	Equipo sin funcionar o sin alimentación.
Azul intermitente lento	Activado / espera	En espera luego de conectar la alimentación.
Azul intermitente rápido	Preparación	Preparando el nivel de tratamiento.
Azul fijo	Depilación	Contacto completo y equipo listo para emitir un pulso.

3 Funcionamiento de IPL

3.1 Cómo funciona

La tecnología IPL emite una longitud de onda específica sobre la piel. La melanina del tallo del vello absorbe la energía luminosa y la transforma en calor debajo de la superficie. Este calor desactiva el folículo y ayuda a interrumpir el ciclo de recrecimiento.

3.2 Resultados esperados

Inmediatamente después del tratamiento no debería observar efectos importantes. Consulte la sección 5.1.

Durante las primeras semanas puede seguir viendo vello. Probablemente corresponde a vellos que estaban inactivos y fuera de la fase anágena, cuando la IPL es más eficaz.

A las 6 semanas del plan de 12 semanas debería notar una reducción. Continúe las sesiones semanales porque muchos vellos aún no habrán sido tratados durante su fase de crecimiento.

Al completar las 12 semanas debería observar una reducción importante. Los vellos restantes deberían ser más finos y claros. Los tratamientos mensuales, o cuando sean necesarios, ayudan a mantener la piel sin vello.

4 Modo de uso

Use preferentemente en axilas, rostro por debajo del mentón, piernas y otras zonas permitidas.

4.1 Instalación

1. Retire todos los componentes del empaque.
2. Compruebe que el equipo este limpio, seco e intacto.
Limpie la ventana con un pano limpio o un hisopo para retirar vello y polvo.
3. Antes de cada tratamiento, revise la ventana y el cable del adaptador para detectar daños.
4. Conecte el cable al equipo y el adaptador a un tomacorriente. La luz superior parpadeara lentamente en azul.

El equipo queda listo para usar.

Notas de instalación

- Coloque el equipo sobre una mesa o superficie cercana a un tomacorriente y retire los liquidos de la zona.
- Asegúrese de que el cabezal de la lámpara este bien instalado antes de encender.
- Deseche el material de empaque sobrante de acuerdo con las reglas locales.

4.2 Preparación personal

1. Identifique el tono de piel con la escala de Fitzpatrick y consulte el protocolo de la sección 4.4.
2. Compruebe que la piel no tenga lesiones. Afeite la zona y dejela limpia, seca y sin polvo, crema, maquillaje, antitranspirante ni desodorante.

4.3 Prueba de sensibilidad

Antes del primer uso o al tratar una zona nueva, seleccione un área pequeña cercana. Use el nivel BAJO y aplique solamente 2 o 3 pulsos. Espere 24 horas. Si la piel se ve normal y no presenta enrojecimiento ni otra reacción, puede realizar el tratamiento completo.

4.4 Protocolo recomendado

Zonas de aplicación: vello del labio superior, axilas, cuerpo, piernas, línea del cabello en la frente y zona del bikini, siempre que no exista una contraindicación.

La eficacia depende del tono de piel según la escala de Fitzpatrick. El equipo no es adecuado para vello rojo, blanco, gris ni muy claro.

Tono de piel Color del vello	Blanca	Marfil	Beige	Marrón claro	Marrón	Marrón oscuro
 Negro	✓	✓	✓	✓	✓	✗
 Marrón oscuro	✓	✓	✓	✓	✓	✗
 Marrón	✓	✓	✓	✓	✓	✗
 Dorado	✓	✓	✓	✓	✓	✗
 Rojo	✗	✗	✗	✗	✗	✗
 Blanco	✗	✗	✗	✗	✗	✗
 Gris	✗	✗	✗	✗	✗	✗

 Apto
  No apto

Notas

- Elija un nivel cómodo y aumente gradualmente de 1 a 3.
- Compruebe el tono antes de cada sesión y en cada zona. El bronceado puede oscurecer la piel.
- No mantenga la ventana en un mismo punto ni aplique varios pulsos seguidos. Muevala lentamente a una zona vecina después de cada destello.

4.5 Puestá en marcha

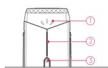
1. Mantenga presionado el boton de encendido durante 2 segundos. El ventilador comenzara a funcionar.

Indicador	Contenido
1	Indicadores de nivel de intensidad
2	Luz indicadora de estado
3	Indicador de enfriamiento, visible cuando la función esta activa

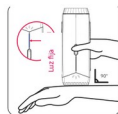
2. El enfriamiento se activa automáticamente y su icono se enciende. La superficie junto a la salida de luz se sentira fría. Pulse brevemente el boton de enfriamiento para desactivarlo.
3. El equipo ofrece modo manual y modo automático de reconocimiento del tono de piel. Mantenga presionado el boton de disparo 3 segundos para alternar. En modo manual, pulse para emitir cada destello. En modo automático, el equipo emite pulsos a intervalos regulares al entrar en contacto con la piel.
4. Apoye la ventana perpendicular a la piel, a 90°. Cuando existe contacto completo, la luz de estado queda azul fija y el equipo está listo.



Pulsación prolongada



Indicadores 1, 2 y 3



Contacto completo a 90°

Puesta en marcha continuación

5. Al encender, la intensidad queda en nivel 1. Pulse brevemente el boton de encendido para cambiar el nivel. Aumente según la tolerancia de la piel. Cada disparo puede producir una sensación leve de calor y hormigueo, lo cual es normal.
6. Pulse el boton de disparo. Después de cada emisión, mueva la ventana hasta cubrir toda la zona. Permita que la piel se enfríe y, si corresponde, repita una o dos veces. No irradie repetidamente el mismo punto en poco tiempo. En una sesión continua, no pase más de 3 veces por la misma zona.
7. En modo automático, el sensor detecta el tono y elige la intensidad. Mantenga el sensor en pleno contacto. Si no detecta un tono válido, muestra nivel 0 y no emite pulsos.
8. Al terminar, mantenga presionado el boton de encendido más de 2 segundos. El ventilador se detendra aproximadamente 10 segundos después. Desenchufe el adaptador.
9. Cuando se enfríe, limpie la ventana como indica la sección 5.2. Guarde el equipo y los accesorios en la caja, en un lugar fresco y seco.

Si permanece inactivo 5 minutos, entra en espera: la luz azul parpadea y el ventilador se detiene.

4.6 Avisos de error

Aviso	Indicación
Error del ventilador	Parpadean los indicadores de nivel 2 y 3.
Alarma de temperatura	Parpadean los indicadores de nivel 1 y 2.

Solución: apague el equipo, desconecte la alimentación y vuelva a encenderlo.

5 Cuidados posteriores

5.1 Posibles efectos secundarios

Cuando se usa según estas instrucciones, los efectos secundarios son poco frecuentes. Todo procedimiento estético puede causar algún efecto. Consulte a un médico si cualquiera de las siguientes condiciones dura más de 24 horas.

Grado	Efectos posibles
Leves	Irritación, enrojecimiento, sensibilidad al sol.
Poco frecuentes	Quemaduras, cicatrices, cambios de pigmentación, enrojecimiento excesivo o hinchazón.
Muy poco frecuentes	Infección o hematomas.

5.2 Limpieza e inspección

Después de cada tratamiento, inspeccione la ventana. Deje que se enfríe antes de tocarla o limpiarla.

Limpieza

- Apague y desenchufe el equipo antes de limpiar.
- Si observa marcas o puntos negros, limpie la ventana con un pano seco y sin pelusa.
- No use acetona ni líquidos abrasivos. Dañan el equipo.
- Mantenga el equipo seco. No sumerja ninguna pieza; existe riesgo de descarga eléctrica.

Inspección

Revise visualmente después de limpiar. Si quedan puntos negros, repita hasta que no se observe contaminación.

Mantenimiento y almacenamiento

- Guarde el equipo y sus piezas en la caja original después de cada uso.
- Encienda el equipo al menos una vez al año para evitar degradación del rendimiento.
- Limpielo antes de guardar y mantengalo protegido.
- Cuide el equipo para evitar residuos innecesarios. Si se daña, entreguelo en un punto de reciclaje de residuos electrónicos.

5.3 Solución de problemas

Problema	Solución
No enciende	Compruebe que el adaptador este bien conectado al equipo y al tomacorriente.
No emite pulsos	Compruebe el contacto completo con la piel. Por seguridad, el equipo no dispara si detecta una condición anormal.
Siente calor y dolor	Afeite y limpie la zona. Elija un nivel comodo. No trate varias veces la misma zona en una sesión.

Si el problema continua, contacte al servicio de atención.

6 Información técnica

6.1 Especificaciones básicas

Dato	Valor
Nombre	Depiladora de luz pulsada intensa IPL
Modelo	T18B
Código FTX	LEB-48
Protección	Parte aplicada tipo BF, Clase II
Vida útil del equipo	500.000 disparos como máximo
Vida de almacenamiento	5 años
Esterilización	No corresponde
Ambiente rico en oxígeno	No corresponde
Modo de funcionamiento	Funcionamiento continuo

Especificaciones de salida

Dato	Valor
Tipo de luz	Luz pulsada intensa IPL
Medio de energía	Lámpara de arco de xenon
Longitud de onda	510 a 1200 nm
Duración del pulso	0,4 a 3,0 ms
Tamaño del punto	3,5 cm ²
Niveles	1 a 3
Energía máxima	12 J $\pm$ 20 %
Densidad de energía	1,37 a 4,11 J/cm ²
Intervalo entre pulsos	0,5 a 2,5 s
Grupo de riesgo	Exento

PRECAUCIÓN: usar controles, ajustes o procedimientos distintos de los especificados puede causar exposición a radiación peligrosa.

Cumple IEC 60601-2-57:2011 e IEC 60601-2-83:2019/AMD1:2022.

Alimentación y ambiente

Dato	Valor
Adaptador	J482B-1204000IX
Entrada	CA 100-240 V, 50/60 Hz, 1,5 A
Salida	CC 12 V / 4 A
Condiciones de uso	0 a 30 °C; 25 % a 75 %; 80 a 106 kPa
Almacenamiento	0 a 50 °C; 25 % a 75 %; 80 a 106 kPa

6.2 Eliminación

No deseche el equipo con residuos domiciliarios al final de su vida útil. Entréguelo en un punto oficial de reciclaje y consulte a las autoridades locales. Esto ayuda a proteger el ambiente.

- Durante el uso normal consume energía eléctrica.
- Las emisiones normales son energía acústica y calor.
- Existen componentes con energía almacenada cerca de la placa principal. Antes de desarmar el equipo, personal calificado debe dejarlo reposar más de 5 minutos para descargar el capacitor.

6.3 Descargo de responsabilidad

Shenzhen Mlay Intelligent Technology Co., Ltd. se reserva la interpretación final de la información del equipo. No se autoriza a terceros a usar información relacionada con el dispositivo sin permiso de Mlay. El fabricante no responde por consecuencias derivadas del uso inadecuado del consumidor.

6.4 Garantía

Equipo principal: 1 año desde la fecha de compra.

Dentro del período de garantía, la empresa reemplazara el producto luego de comprobar que la falla no fue causada por el usuario. Quedan excluidas las fallas por uso anormal o fuerza mayor.

Garantía continuación

- Para solicitar servicio sin costo, presente un comprobante válido de compra, como factura o tarjeta de garantía.
- No se cubren daños causados por embalaje inadecuado durante el envío.

La garantía no cubre:

- Daños por incendio, terremoto, actos de terceros, uso incorrecto, condiciones anormales o hechos imprevisibles.
- Pérdidas indirectas por el uso, como pérdida o interrupción del negocio, sustitución de equipos o reclamos de usuarios.
- Daños por operaciones fuera de estas instrucciones.
- Problemas derivados de accesorios, piezas o sustitutos no vendidos por la empresa, o de desmontaje y montaje no autorizado.
- Fallas por un ambiente de trabajo inadecuado, incluida sobrecarga.
- Almacenamiento inadecuado, incluidos daños por roedores o ingreso de líquidos.

6.5 Soporte

Fabricante y servicio posventa: Shenzhen Mlay Intelligent Technology Co., Ltd.

Dirección: 201, 301, Edificio 28, Zona Industrial Cuigang 2, Comunidad Huaide, Calle Fuyong, Distrito Baoan, Shenzhen, Provincia de Guangdong, China.

Usuarios de China continental: 400-666-9152. Usuarios internacionales: +86 755 27319678.

7 Símbolos y marcado

Símbolo o indicación	Significado
Mantener seco	Proteger de la humedad
Flechas hacia arriba	Este lado hacia arriba
BF	Parte aplicada tipo BF
Casa	Equipo para instalación interior
Copa quebrada	Fragil, manipular con cuidado
Fabricante	Identifica al fabricante
Clase II	Equipo de Clase II
Advertencia	Precauciones y advertencias
WEEE	Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos
Manual	Seguir las instrucciones de uso
Fecha	Fecha de fabricación
SN	Número de serie
UDI	Identificador único del dispositivo
MR Unsafe	No seguro para resonancia magnética
CE	Certificación CE
Radiación óptica	Advertencia por radiación óptica
No mirar	No mirar la fuente de luz
Protección ocular	Debe usarse protección ocular opaca

Anexo I Declaración EMC

El fabricante define como rendimiento esencial la salida correcta de energía luminosa. Si el equipo esta firmemente apoyado sobre la piel, completo la carga de energía y no dispara al presionar el boton, existe una falla. Contacte al servicio de atención.

- **No use cerca de equipos quirurgicos de alta frecuencia activos ni dentro de la sala blindada de RF de un sistema de resonancia magnética, donde las perturbaciones electromagnéticas son intensas.**
- **Evite usar el equipo junto a, encima o debajo de otros equipos. Si fuera necesario, observe ambos para comprobar su funcionamiento normal.**
- **Accesorios, transductores o cables distintos de los especificados pueden aumentar las emisiones o reducir la inmunidad electromagnética y causar un funcionamiento incorrecto.**
- **Mantenga los equipos portátiles de RF, incluidos cables de antena y antenas externas, a más de 30 cm de cualquier parte del equipo y sus cables. Una distancia menor puede degradar el rendimiento.**

Emisiones electromagnéticas

Ensayo	Cumplimiento
Emisiones RF CISPR 11	Grupo 1
Emisiones RF CISPR 11	Clase B
Emisiones armónicas IEC 61000-3-2	Clase A
Fluctuaciones de tensión / parpadeo IEC 61000-3-3	Cumple

Inmunidad electromagnética

Ensayo	Nivel IEC 60601-1-2	Nivel de cumplimiento
Descarga electrostática IEC 61000-4-2	± 8 kV contacto; ± 2 , ± 4 , ± 8 y ± 15 kV aire	Igual al nivel de ensayo
Transitorios eléctricos rápidos IEC 61000-4-4	± 2 kV líneas de alimentación; ± 1 kV entrada/salida	Igual al nivel de ensayo
Sobretensión IEC 61000-4-5	± 1 kV línea a línea; ± 2 kV línea a tierra	Igual al nivel de ensayo
Caídas e interrupciones IEC 61000-4-11	0 % UT, 0,5 ciclos a 0° , 45° , 90° , 135° , 180° , 225° , 270° , 315° ; 0 % UT, 1 ciclo; 70 % UT, 25/30 ciclos; 0 % UT, 250/300 ciclos	Igual al nivel de ensayo
Campo magnético IEC 61000-4-8	30 A/m, 50/60 Hz	30 A/m
RF conducida IEC 61000-4-6	3 V rms, 150 kHz a 80 MHz; 6 V rms en bandas ISM y de radioaficionados	Igual al nivel de ensayo
RF radiada IEC 61000-4-3	10 V/m, 80 MHz a 2,7 GHz; 80 % AM a 1 kHz	Igual al nivel de ensayo

NOTA: UT es la tensión de red de CA antes de aplicar el nivel de ensayo.

Inmunidad a campos RF cercanos

Frecuencia	Modulación	Potencia máxima	Inmunidad / cumplimiento
385 MHz	Pulso, 18 Hz	1,8 W	27 V/m
450 MHz	FM, desviación ± 5 kHz; seno 1 kHz	2 W	28 V/m
710, 745 y 780 MHz	Pulso, 217 Hz	0,2 W	9 V/m
810, 870 y 930 MHz	Pulso, 18 Hz	2 W	28 V/m
1720, 1845 y 1970 MHz	Pulso, 217 Hz	2 W	28 V/m
2450 MHz	Pulso, 217 Hz	2 W	28 V/m
5240, 5500 y 5785 MHz	Pulso, 217 Hz	0,2 W	9 V/m

Como alternativa a la modulación FM puede usarse modulación por pulsos del 50 % a 18 Hz, ya que representa el peor caso aunque no reproduzca la modulación real. La portadora debe modularse con una señal cuadrada de ciclo de trabajo del 50 %.



DESCUBRI EL UNIVERSO FTX



www.ftx.com.py -    ftxpy

GRACIAS
POR ELEGIR

