

***Mamibot***

**W120-T iGLASSBOT™**

**Robot limpiador de ventanas**

**MANUAL DE  
INSTRUCCIONES**

**V.20181010**

## Contenido

<b>1. Instrucciones de seguridad y advertencias importantes</b> .....	<b>3</b>
1.1 Nota .....	3
1.2 Información de seguridad .....	3
1.3 Riesgo de descarga eléctrica .....	4
1.4 Aviso .....	4
<b>2. Descripción del producto y parámetros</b> .....	<b>5</b>
2.1 Esquema del producto .....	5
2.2 Parámetros del producto .....	6
2.3 Contenido del envío .....	6
2.4 Control remoto .....	6
<b>3. Instalación</b> .....	<b>7</b>
3.1 Montaje del adaptador .....	7
3.2 Fijación de la cuerda de seguridad .....	7
3.3 Fijación de la almohadilla de limpieza .....	7
3.4 Conexión a la alimentación de corriente .....	8
<b>4. Manejo W120-T</b> .....	<b>8</b>
4.1 Botón de encendido/apagado .....	8
4.2 Arrancar el W120-T .....	8
4.3 Parar/Pausar .....	8
4.4 Uso del control remoto .....	8
4.5 Despegar el W120-T después de la limpieza .....	9
4.6 Uso de la APP en su Smartphone .....	9
<b>5. Mantenimiento</b> .....	<b>9</b>
5.1 Mantenimiento de la almohadilla de limpieza .....	9
5.2 Mantenimiento del ventilador .....	9
5.3 Mantenimiento de los sensores de borde .....	9
5.4 Mantenimiento de las bandas directrices .....	9
<b>6. Resolución de problemas</b> .....	<b>10</b>
<b>7. Aviso legal</b> .....	<b>11</b>
<b>8. Garantía del producto</b> .....	<b>11</b>
<b>9. Exclusiones</b> .....	<b>11</b>
<b>10. Medio Ambiente</b> .....	<b>11</b>

Gracias por adquirir el robot limpiador de ventanas Mamibot W120-T iGLASSBOT. Esperamos que con él la limpieza del hogar resulte más cómoda y sencilla.

## 1. Instrucciones de seguridad y advertencias importantes

### 1.1 ¡Nota! - Lea toda la documentación antes de usar el robot.

No permita que los niños utilicen el electrodoméstico. A las personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia y conocimientos debe supervisárselas durante el uso del robot o debe dárseles la formación adecuada sobre el uso seguro del electrodoméstico para ayudarles a entender los peligros que tal uso entraña. Hay que supervisar a los niños para garantizar que no jueguen con el robot.

!!! El electrodoméstico sirve para limpiar ventanas con marco (las ventanas/cristales sin marco no pueden limpiarse). Los usuarios deberán juzgar si el uso es adecuado y utilizar el electrodoméstico únicamente en áreas de uso seguras. Los usuarios son responsables de cualquier posible consecuencia.

### 1.2 Información de seguridad

Montaje del adaptador de corriente y de las baterías

- ▶ Utilice únicamente el adaptador de corriente suministrado con el presente dispositivo. Si utiliza cualquier otro adaptador de corriente, pueden producirse averías o situaciones de peligro.
- ▶ Utilice una toma eléctrica adecuada y asegúrese de que no haya ningún objeto pesado ni sobre el adaptador ni sobre el cable de corriente.
- ▶ Asegúrese de que durante el uso del dispositivo la ventilación alrededor del adaptador sea adecuada. No cubra el adaptador de corriente con objetos que reduzcan la refrigeración.
- ▶ No utilice el adaptador en un entorno con humedad relativa elevada. No manipule nunca el adaptador con las manos húmedas.
- ▶ Conecte el adaptador a una fuente de corriente adecuada. Encontrará los requisitos de corriente sobre el propio adaptador.
- ▶ No utilice el adaptador, el cable de corriente o el enchufe si están rotos. Antes de limpiar o realizar el mantenimiento del electrodoméstico, extraiga el enchufe de la toma de corriente. No desconecte el adaptador de corriente tirando del cable.
- ▶ No intente reparar el adaptador. No contiene piezas que puedan repararse. Cambie toda la unidad si la misma sufre daños o se ha expuesto a una humedad elevada. Si necesita ayuda o tiene preguntas sobre el mantenimiento, consulte a su distribuidor Mamibot.
- ▶ Si no se irata debidamente, la batería que utiliza el presente dispositivo entraña riesgo de incendio o de causar quemaduras químicas. No desmonte, cortocircuite ni caliente la batería por encima de los 60 °C (140 °F) ni la incinere.
- ▶ Si necesita desechar el equipo cuando sea viejo, llévelo al punto de reciclaje local para que reciclen sus piezas eléctricas y electrónicas.
- ▶ Guarde las instrucciones de seguridad y manejo para futuras consultas.
- ▶ Siga las instrucciones de manejo y uso.
- ▶ No exponga su dispositivo a la lluvia ni a una humedad excesiva; manténgalo alejado de cualquier líquido (como bebidas, grifos, etc.).
- ▶ Evite exponer su dispositivo a la luz solar directa y a cualquier fuente de luz intensa, y manténgalo alejado de cualquier fuente de calor (como radiadores, estufas, hornos, etc.).
- ▶ No coloque el dispositivo cerca de campos magnéticos fuertes.
- ▶ Mantenga el dispositivo y sus accesorios fuera del alcance de los niños.
- ▶ Temperatura de manejo del producto: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F).
- ▶ No utilice el dispositivo sobre ventanas agrietadas ni para limpiar otras superficies con áreas irregulares puesto que podría despegarse y caer debido a la falta de potencia de succión.
- ▶ La batería de seguridad debe cambiarla el fabricante o su servicio de mantenimiento para evitar cualquier peligro. La batería de seguridad debe extraerse y eliminarse de acuerdo con la legislación y regulación locales antes de desechar el electrodoméstico. Deseche las baterías usadas de acuerdo con la legislación y regulación locales.
- ▶ El electrodoméstico debe desconectarse de la toma de corriente antes de extraer la batería para desechar el electrodoméstico.
- ▶ El electrodoméstico debe usarse de acuerdo con las instrucciones contenidas en el manual de instrucciones. El fabricante del producto no será responsable de ningún daño o lesión causados por un uso indebido.



## 1. Instrucciones de seguridad y advertencias importantes

### 1.3 ¡Riesgo de descarga eléctrica!

- ▶ Antes de realizar cualquier trabajo de limpieza o mantenimiento, desconecte siempre el dispositivo.
- ▶ No extraiga nunca el enchufe de la toma de corriente tirando del cable de corriente; en lugar de eso, tire del propio enchufe.
- ▶ No realice nunca ningún tipo de reparación en su dispositivo. Los dispositivos eléctricos solo puede repararlos el personal autorizado en el centro de atención al cliente.
- ▶ No introduzca ningún objeto puntiagudo en los contactos eléctricos.
- ▶ No cambie los contactos.
- ▶ No siga utilizando el robot si el propio dispositivo o el cable de corriente están dañados.
- ▶ En caso de que el electrodoméstico sufra cualquier daño, póngase en contacto con su servicio local de atención al cliente.
- ▶ No limpie el robot ni el cable de corriente dentro del agua ni de cualquier otro líquido.
- ▶ No utilice el robot sobre suelos húmedos ni en lugares en los que pueda entrar en contacto con líquido o sumergirse en agua.
- ▶ No utilice el robot en áreas peligrosas como hogueras abiertas, duchas abiertas o piscinas.
- ▶ Asegúrese de que no dañe, doble ni retuerce el cable de corriente. No coloque ningún objeto pesado sobre el cable. De lo contrario podría dañar el cable de corriente y provocar un incendio o una descarga eléctrica.

### 1.4 Aviso



1. Fije la cuerda de seguridad y átelala a un elemento interior antes de manejar el dispositivo.
2. Antes de utilizar el dispositivo, compruebe que la cuerda de seguridad no esté rota ni el nudo esté flojo.
3. Establecer un área de aviso de peligro para ventana sin balcón y puerta.
4. La batería debería estar cargada por completo (piloto naranja ENCENDIDO) antes de cada uso.
5. No utilice el dispositivo en días lluviosos o húmedos.
6. Conecte la corriente antes de colocar el dispositivo sobre el cristal.
7. Asegúrese de que el dispositivo se adhiere y mantiene sobre la superficie de cristal al colocarlo sobre la misma.
8. Antes de desconectar la corriente, sujete el dispositivo.
9. No lo utilice en cristales sin marco.
10. Asegúrese de que la almohadilla de limpieza en la parte inferior del dispositivo esté correctamente montada para así evitar el goteo.
11. No rocíe ni vierta agua sobre el dispositivo.
12. Prohíba a los niños que utilicen este dispositivo.
13. Elimine cualquier cosa que haya en el cristal. No lo utilice en cristales rotos. Los cristales reflectantes o polarizados pueden rayarse ligeramente debido a la suciedad adherida a su superficie durante el funcionamiento.
14. Mantenga el pelo, la ropa suelta, los dedos y cualquier otra parte del cuerpo alejados de los orificios y piezas móviles del dispositivo.
15. No utilice el dispositivo en áreas en las que haya líquidos o gases inflamables o combustibles.

Escanee el siguiente código QR para descargarse la aplicación:

#### Sistema iOS:

se necesita iOS 7.0 o posterior.  
Compatible con iPhone, iPad y iPod touch.

#### Sistema Android:

se necesita Android 4.3 o posterior, Bluetooth 4.0 o posterior.

#### Notas:

Antes de conectarse, asegúrese de que el W120-T está encendido. Si la conexión no se establece con éxito, apague la aplicación en el teléfono móvil e inténtelo de nuevo más tarde.

#### Sistema Android



iGLASSBOT

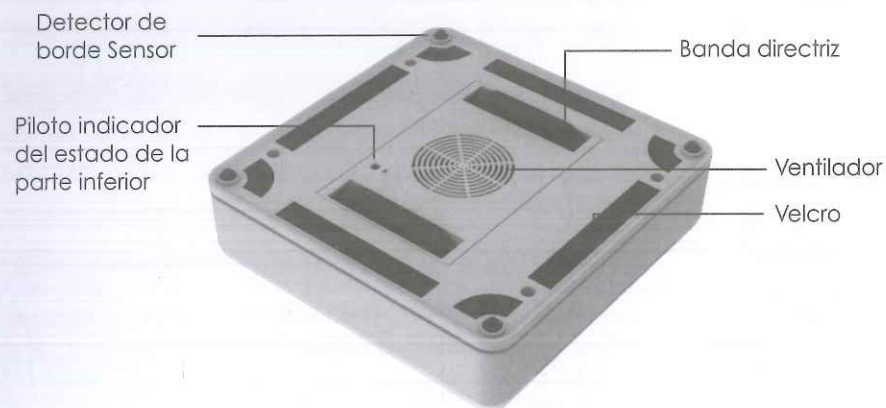
#### Sistema iOS



iGLASSBOT

## 2. Descripción del producto y parámetros

### 2.1 Esquema del producto



## 2. Descripción del producto y parámetros

### 2.2 Parámetros del producto

Sobre el robot			
N.º de modelo	W120-T	Voltaje nominal	24 V DC
Potencia nominal	75 W	Nivel de ruido	Unos 65 dB
Capacidad de la batería	600 mAh	Tiempo de carga	1 h aprox.
Dimensiones	25 x 25 x 10 cm	Peso neto	1,35 kg
Velocidad de limpieza	2,5 min/m <sup>2</sup> aprox.		
Adaptador			
Entrada	100-240 V CA 50/60 Hz 2,0 A	Salida	24 V/3.75 A

### 2.3 Contenido del envío



W120-T



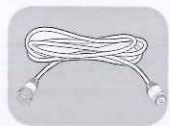
Adaptador



Manual de instrucciones



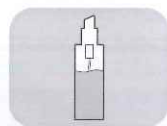
Control remoto



Cable extensor



Almohadillas de limpieza



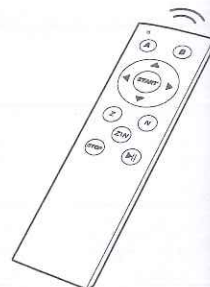
Solución de limpieza



Cuerda de seguridad

### 2.4 Control remoto

<b>Z</b> Tipo de limpieza automática en "Z"	<b>▲</b> Desplazamiento manual ARRIBA
<b>N</b> Tipo de limpieza automática en "N"	<b>▼</b> Desplazamiento manual ABAJO
<b>Z/N</b> Limpieza de "Z" a "N".	<b>▶</b> Desplazamiento manual A LA DERECHA
<b>A</b> No usar todavía	<b>◀</b> Desplazamiento manual A LA IZQUIERDA
<b>B</b> No usar todavía	<b>Start</b> Iniciar limpieza
<b>STOP</b> Parar limpieza	<b>Start</b> Escoger tipo "Z" o "N" automáticamente
	<b>  </b> Parar/reiniciar



Con el control remoto inalámbrico de 2,4 G podrá controlar el robot a una distancia de como máximo 15 metros en cualquier dirección.

Mamibot® 6

## 3. Instalación

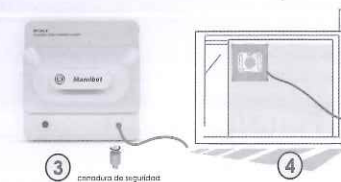
### 3.1 Montaje del adaptador



- Conectar el enchufe de CC (**extremo A**) del adaptador de corriente al cable extensor (**extremo B**) tal como se indica arriba. **(1)**
- Conectar el **extremo C** a la toma de corriente del robot, atornillar el conector hasta que quede bloqueado firmemente. **(2)**

### 3.2 Fijación de la cuerda de seguridad

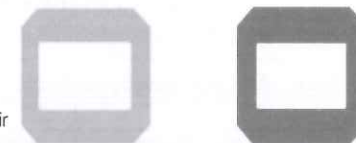
- Enchufe el bloqueo de seguridad en el orificio del bloqueo, gire el cierre de seguridad en sentido horario hasta que el indicador se ponga verde. **(3)**
- Nota: W120-T solo se puede iniciar cuando el indicador está en verde.*



- Ate el otro extremo de la cuerda al elemento interior de forma segura. **(4)**

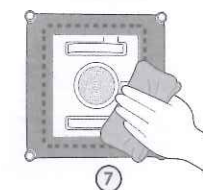
### 3.3 Fijación de la almohadilla de limpieza

- Escoja la almohadilla de limpieza adecuada para su ventana.
- Fije correctamente la almohadilla de limpieza a la parte inferior del W120-T; la almohadilla no debería cubrir las bandas directrices ni los sensores de borde. **(5)**
- Realice 5 pulverizaciones de la solución de limpieza en el lado superior e inferior de **(6)** y limpie la parte inferior después de rociarla. **(7)**



Almohadilla de limpieza amarilla para cristales muy sucios/limpieza en seco

Almohadilla de limpieza gris para cristales poco sucios/limpieza en húmedo



Mamibot® 7



### 3. Instalación

#### 3.4 Conexión a la alimentación de corriente

Enchufar el W120-T. 

##### Notas importantes:

Asegúrese de que su W120-T esté siempre conectado a la alimentación de CA mientras esté funcionando. No utilice el dispositivo si a la batería de seguridad le falta potencia; úselo una vez la batería esté completamente cargada. Despegue su W120 de inmediato si se produce un corte de corriente o si el robot se desconecta por accidente.

### 4. Manejo del W120-T

#### 4.1 Botón de encendido/apagado





- Botón de encendido/apagado: pulsar este botón durante 2 segundos para encender/apagar el W120-T.
- Pulsar el botón de encendido/apagado una vez para iniciar o parar el W120 una vez colocado en la ventana.

#### 4.2 Arrancar el W120-T












- Pulsar el botón de encendido/apagado durante 2 segundos para encender el W120-T.
- Colocar el W120-T sobre el cristal, volver a pulsar el botón de encendido/apagado para arrancar.
- También puede arrancar el dispositivo mediante el control remoto pulsando el botón «START».

**Advertencia:** Antes de arrancar, asegúrese de que el borde del W120-T esté a como mínimo 8 cm de los marcos o esquinas de la ventana.

#### 4.3 Parar/Pausar

- Cuando el W120-T esté limpiando, pulsar el botón de encendido/apagado  del dispositivo o el botón de parada (Stop ) en el control remoto para parar el robot.
- Cuando el W120-T esté limpiando, pulsar el botón de pausa (Pause ) en el control remoto para pausar/reiniciar el robot.
- También puede iniciar el robot desde el control remoto pulsando el botón Start .

#### 4.4 Uso del control remoto

 Tipo de limpieza automática en "Z"	 Desplazamiento manual ARRIBA
 Tipo de limpieza automática en "N"	 Desplazamiento manual ABAJO
 Limpieza de "Z" a "N"	 Desplazamiento manual A LA DERECHA
 No usar todavía	 Desplazamiento manual A LA IZQUIERDA
 No usar todavía	Iniciar limpieza
 Parar limpieza	 Escoger tipo "Z" o "N" automáticamente
	 Parar/reiniciar

### 4. Manejo del W120-T

#### 4.5 Despegar el W120-T después de la limpieza

Cuando haya terminado la limpieza, el W120-T volverá automáticamente a su punto de partida. También emitirá un pitido para indicar que ha terminado de limpiar.

- Utilice el control remoto para llevar el W120-T hasta un punto desde el cual pueda cogerlo;
- Pulse el botón de encendido/apagado durante dos segundos para apagarlo;
- Agárrelo por el asa y despéguelo de la ventana;
- Una vez finalizada la limpieza, desate la cuerda de seguridad. Guarde el dispositivo y sus piezas de repuesto en un lugar seco para su uso futuro.

#### 4.6 Uso de la APP en su Smartphone

- Descargue la aplicación para su teléfono IOS/Android (consulte la página 2 para escanear y descargar o busque «iGlassbot» en su App Store o Google Play).
- Active el BLUETOOTH en su teléfono móvil y abra la aplicación iGLASSBOT en el teléfono.
- Haga clic en el icono de BLUETOOTH en la interfaz de su iGLASSBOT para buscar y conectar el W120-T a su teléfono; una vez conectado podrá controlar el robot a través del teléfono móvil.

### 5. Mantenimiento

#### 5.1 Limpieza y mantenimiento

Coloque el W120-T del revés, extraiga la almohadilla de limpieza e introdúzcala en agua fría, después ávela con detergente y séquela para volver a usarla.

**Nota:** No se recomienda utilizar las almohadillas de limpieza si están húmedas, ya que puede que debido a ello el robot se quede atascado en caso de limpiar un cristal muy sucio.

#### 5.2. Mantenimiento del ventilador

Coloque su W120-T del revés y con un paño limpio y seco elimine la suciedad/restos del ventilador.

#### 5.3 Mantenimiento de los sensores de borde

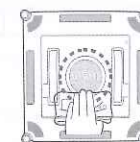
Coloque su W120-T del revés y con un paño limpio y seco elimine la suciedad/restos de los sensores.

#### 5.4 Mantenimiento de las bandas directrices

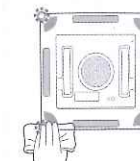
Coloque su W120-T del revés y con un paño limpio y seco elimine la suciedad/restos de las bandas directrices.



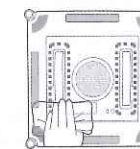
Quitar la almohadilla de limpieza



Lavar la almohadilla de limpieza



Limpieza de los sensores de borde



Bandas directrices



## 6. Resolución de problemas

Avería	Posibles causas	Soluciones
El dispositivo está resbaladizo o avanza con un patrón irregular.	A. El cristal está demasiado sucio o demasiado húmedo. B. La almohadilla de limpieza está demasiado sucia o demasiado húmeda.	A. Cambiar la almohadilla de limpieza. B. Limpiar las bandas directrices. C. Utilice el control remoto para reiniciar el robot manualmente.
El dispositivo para y se enciende el piloto indicador rojo.	Potencia de succión insuficiente.	A. Compruebe si la almohadilla de limpieza está correctamente adherida, cámbiela de forma apropiada. B. Compruebe que en el cristal no haya ninguna grieta. C. Compruebe que los marcos del cristal no tengan ningún área/parte de goma desnivelada. Si hay un área/parte de goma desnivelada, utilice el control remoto para manejar el dispositivo manualmente y mantenga el W120-T alejado del área/parte de goma desnivelada mientras limpia.
El dispositivo no puede arrancarse inmediatamente después de encenderse o funcionará con un patrón irregular.	El sensor detector de borde funciona de forma anormal.	A. Extraiga la almohadilla de limpieza y vuelva a adherirla asegurándose de colocarla exactamente sobre el área de velcro y sin cubrir los sensores detectores de borde. B. Abra la aplicación en su teléfono móvil, conéctela con el robot y mire si hay alguna indicación ROJA en las esquinas de la interfaz de la aplicación (las indicaciones rojas en la interfaz de la aplicación significan que los sensores de borde están averiados). C. Avería de los sensores de detección de borde, contacte con el servicio posventa.
El piloto indicador rojo parpadea, la alarma pita una vez por segundo.	Alimentación de corriente mal conectada.	Compruebe que el enchufe esté bien conectado y que los tornillos del cable extensor estén bien apretados.
Los pilotos indicadores rojo y azul parpadean.	Avería de hardware.	Contacte con el servicio posventa.
El control remoto no funciona.	A. No tiene batería o la batería está baja; B. El control remoto está roto.	A. Cambie la batería. B. Cambie el control remoto por uno nuevo.
El dispositivo se ha atascado en los marcos del cristal.	Error del detector de borde.	A. Pulse STOP en el control remoto y desplace el dispositivo hasta un punto desde el cual pueda cogerlo. B. Si no puede desplazarlo con el control remoto, tire de la cuerda de seguridad hasta que el dispositivo esté en un punto desde el cual pueda cogerlo.
El piloto rojo y azul están encendidos, no hay pitidos.	El dispositivo no se adhiere correctamente a la ventana.	Coloque el dispositivo manualmente sobre la superficie de la ventana y asegúrese de que se adhiere de forma correcta a la misma.
El indicador parpadea dos veces durante el uso.	El sensor de borde detecta un cristal sin marco.	Es normal si está limpiando un cristal sin marco.

Avería	Posibles causas	Soluciones
Sonido chirriante cuando está en uso.	El cristal está demasiado seco o los sensores detectores de borde están demasiado sucios.	A. Rocíe un poco de agua sobre la almohadilla de limpieza. B. Limpie los bordes de los sensores detectores de borde y vuelva a activarlos.
El dispositivo no vuelve al punto de partida después de la limpieza.	El índice de fricción del cristal es distinto.	Utilice el control remoto para dirigir el dispositivo hasta un punto desde el cual pueda cogerlo.

## 7. Aviso legal

El fabricante no efectúa manifestación ni declaración de garantía alguna, ni implícita ni explícita, al respecto del contenido de la presente documentación y rechaza específicamente cualquier garantía, responsabilidad de comerciabilidad o aptitud para un fin en particular. Asimismo, el fabricante se reserva el derecho a revisar la presente publicación y a realizar, de vez en cuando, cambios en su contenido sin que por ello la empresa se vea obligada a notificar a nadie dichas revisiones o cambios. El usuario es el responsable tanto de determinar el lugar donde se usa la presente herramienta para limpiar cristales como de juzgar si el uso de la misma es seguro. Asimismo, también está obligado a seguir las instrucciones contenidas en el presente manual de instrucciones.

## 8. Garantía del producto


Si durante el periodo de vigencia de la garantía desde la fecha de adquisición o suministro su robot para limpieza de cristales W120-T presenta defectos debidos a una deficiencia de los materiales, del acabado o de funcionamiento, póngase en contacto con su distribuidor local autorizado para que se o repare o cambie por otro.

## 9. Exclusiones

La presente garantía se anulará e invalidará automáticamente y no será aplicable a ningún producto adquirido en caso de:

- desgaste normal (p. ej. almohadilla de limpieza, cuerda de seguridad, etc.).
- Reducción del tiempo de descarga de la batería debido a que la batería es vieja o está muy usada.
- Daño causado por montaje o instalación distinto al indicado en el manual de instrucciones.
- Daño causado por utilizar el robot para limpieza de cristales para cualquier otro fin distinto al de la limpieza normal doméstica.
- Daño causado por usar piezas y accesorios no especificados por el fabricante.
- Daño causado por accidente, abuso o mal uso.

## 10. Medio Ambiente

 Este símbolo que aparece en el robot indica que el presente electrodoméstico no puede tratarse como si fuera basura doméstica común. Debe entregarse en un punto de recogida de electrodomésticos para reciclar sus componentes eléctricos y electrónicos. La eliminación debe llevarse a cabo de acuerdo con la normativa medioambiental vigente sobre eliminación de residuos. Si desea información más detallada sobre el tratamiento, recuperación y reciclaje del presente electrodoméstico, póngase en contacto con su oficina municipal, su servicio de recogida de residuos domésticos y otros residuos o la tienda en la que adquirió el electrodoméstico.

 El presente electrodoméstico cumple las Directivas Europeas 2014/30/UE, 2014/35/UE y 2014/53/UE. Sujeto a cambios sin previo aviso.

**Mamibot Manufacturing USA Inc.**  
Orange Street #600, New Castle, Wilmington, Delaware, USA 19899  
www.mamibot.com, sales@mamibot.com, 001 302 428 9888