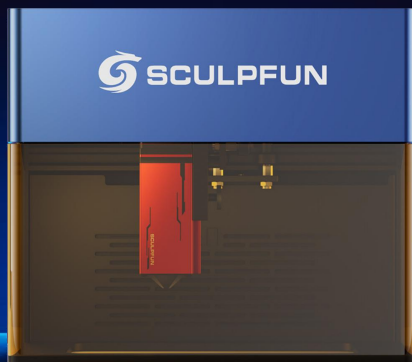


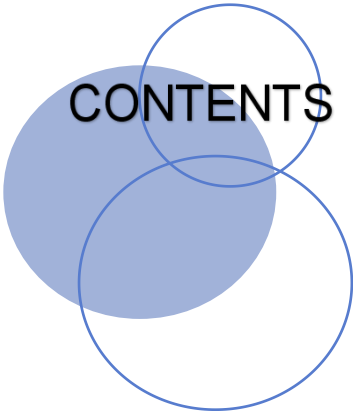


Manual del usuario de la máquina de grabado láser de mesa



iCube

iCube Pro -5W

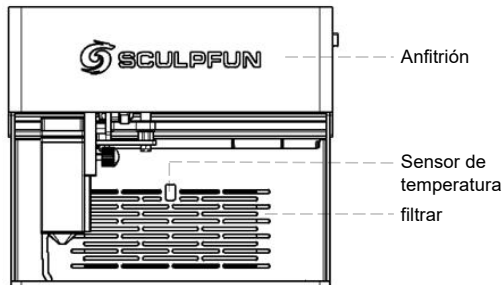


CONTENTS

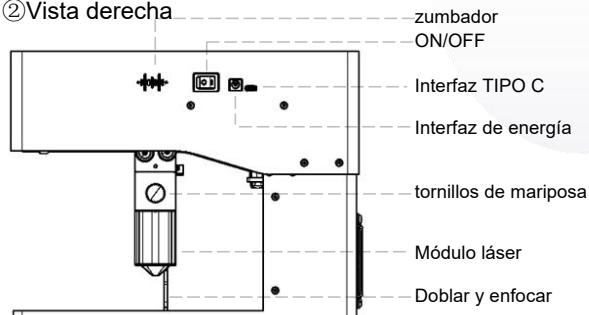
1. Estructura del producto -----	1
2. Enfoque -----	2
3. Descarga e instalación del software de la aplicación ---	3
4. Conecte la máquina a WiFi -----	3
5. Introducción a la interfaz de la APLICACIÓN -----	6
6. Introducción al software para PC -----	10
7. Reemplazo del filtro de algodón -----	11
8. Preguntas frecuentes -----	12

1. Estructura del producto

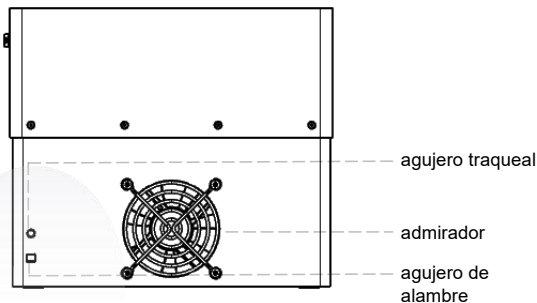
① Vista frontal



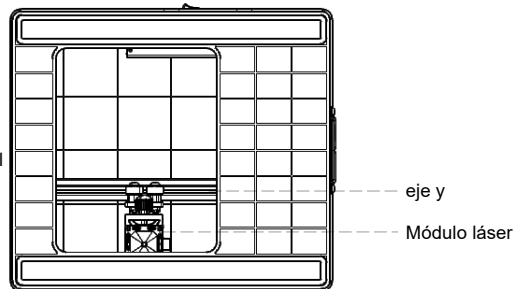
② Vista derecha



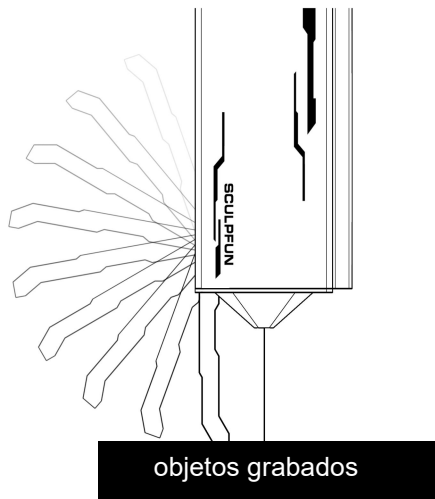
③ Vista trasera



④ Vista inferior



2. Enfoque



- ① Coloque la columna de enfoque en el lado izquierdo del cabezal láser, gire el tornillo derecho, coloque el cabezal láser a una altura adecuada, apriete el tornillo y retraiga la columna de enfoque.
- ② **Al tallar objetos de diferentes alturas**, es necesario reenfoarlos para garantizar el efecto de trabajo.

3. Download e installazione del software APP

- ① La computadora ingresa al sitio web oficial para descargar **Sculpfun Laser Tool (MAC & WIN)**
- ② Busque sculpfun en Google Store o Apple Store en su teléfono móvil, o escanee el código QR a continuación.



Android



iOS



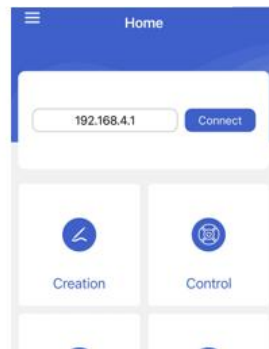
PC Tool
(MAC or WIN)

Nota:

1. Android necesita usar un navegador para escanear el código QR y descargarlo.
2. Después de una instalación exitosa, debe otorgar los permisos correspondientes.
3. Si no hay Google Store, puede escanear PC TOOL e ingresar al sitio web oficial para descargar la versión de instalación APK.

4. Metodo di connessione APP mobile 1 (AP WIFI)

- ① El valor predeterminado de fábrica es el modo AP. Después de encender la máquina, la máquina transmite automáticamente WIFI
- ② Pase el teléfono móvil conectado a la máquina WIFI, el nombre de WIFI es **Sculpfun iCube XXXXX**, la contraseña predeterminada es: **12345678**
- ③ La dirección IP predeterminada es: **192.168.4.1**. Ingrese la dirección IP predeterminada en la APLICACIÓN SculpFun para conectarse a la APLICACIÓN



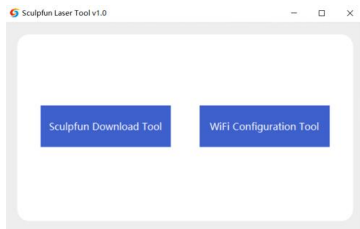
Nota: La interfaz de actualización de software puede cambiar. Escanee el código QR o siga el canal oficial de YOUTUBE para obtener los últimos tutoriales en vídeo detallados sobre su uso.

<https://www.youtube.com/@SCULPFUNReal>

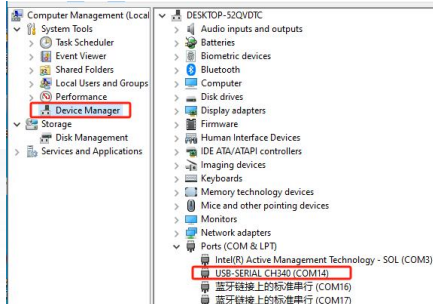


4.1 Método de conexión de la aplicación móvil 2 (Modo WIFI: conectarse al wifi de casa)

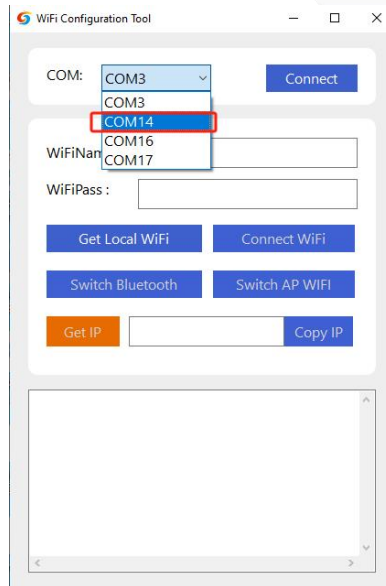
- ① Conecte la máquina con una computadora con cable de datos
- ② Abra el software de configuración de Sculpfun Laser Tool descargado en su computadora
- ③ Elija la herramienta de configuración WiFi



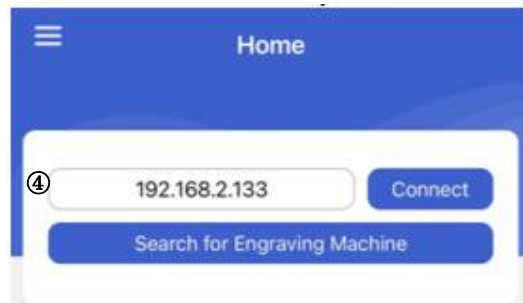
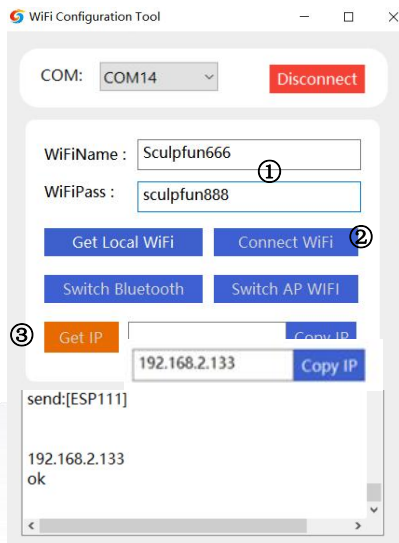
- ④ Abrir administración de computadora
- ⑤ Compruebe el COM correspondiente a CH340



- ⑥ Seleccione el COM de la máquina
- ⑦ Haga clic en Conectar para conectar la máquina



- ① Ingrese el nombre y la contraseña de WiFi en casa
- ② Haga clic en Conectar WiFi
- ③ Haga clic en Obtener IP para obtener la dirección IP de la máquina actual. En este momento, puede desconectar el cable de datos y transferirlo a la aplicación móvil para su funcionamiento.
- ④ Ingrese la dirección IP obtenida en la aplicación móvil y haga clic en Conectar.

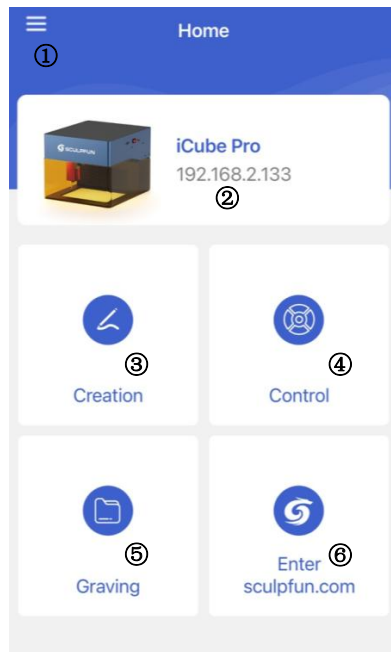
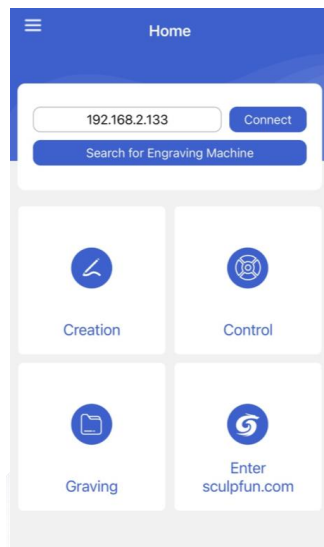


Aviso:

1. La máquina solo admite WiFi de 2,4 Ghz, asegúrese de que el WiFi en casa sea de 2,4 Ghz
2. Para obtener la dirección IP de la máquina, consulte la pantalla del software. La imagen de arriba es solo para referencia.
3. Conéctate al WiFi de casa. La contraseña no admite símbolos especiales. Solo admite inglés o combinaciones numéricas. Si es demasiado complicado, deberás cambiar la contraseña de WiFi.
4. El teléfono móvil debe estar en la misma red WiFi que la máquina.

5. Introducción a la interfaz de la aplicación móvil.

- ① Complete la dirección WiFi de la máquina
- ② Haga clic en Conectar para conectar la máquina



① Configuración

Acuerdo de usuario/Términos de privacidad/Información de versión/Configuración de idioma

② Información de la máquina

Nombre de la máquina/dirección IP

③ Creación

Cámara/Biblioteca de materiales incorporada/Biblioteca de imágenes/Pincel/Código QR/Editar texto

④ Control

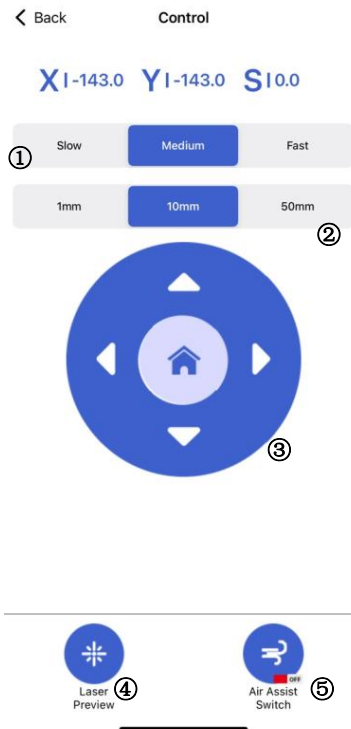
Controlar el movimiento de la máquina de grabado.

⑤ Excavación

Ver archivos cargados en la máquina

⑥ Visite el sitio web oficial

5.0 Interfaz de control



① Establecer la velocidad de movimiento del láser

② Establezca la distancia que se mueve el láser con un solo clic

③ Panel de control
El medio se reinicia

④ vista previa láser

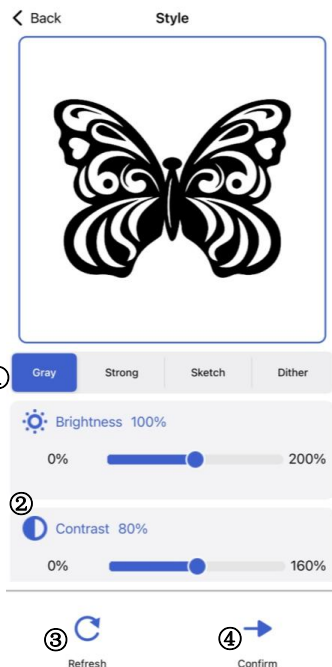
⑤ Asistencia aérea
(estén atentos)

5.1 Introducción a la creación de APP interfaz



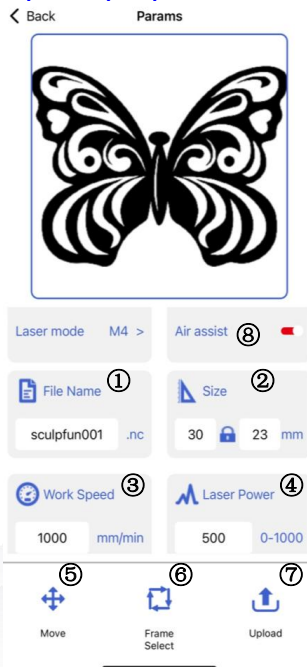
- ① Borrador
- ② Cepillar
- ③ Área de dibujo
- ④ Insertar forma/código QR
- ⑤ Campo de manejo/entrada de texto
- ⑥ Importación de materiales

5.2 Selección del modo de grabado



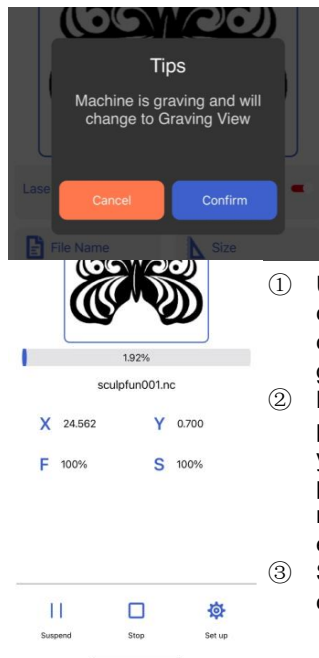
Selección de modo
Configuración de parámetros de modo correspondiente
Restablecer parámetros
Después de seleccionar el modo y los parámetros, seleccione Siguiente para prepararse para el grabado.

5.3 Configuración de parámetros



- ① Nombra el nombre del archivo
- ② Ajustar el tamaño del grabado
- ③ Establecer velocidad de grabado
- ④ Establecer potencia de grabado
- ⑤ Mover la posición del láser
- ⑥ Vista previa del grabado
- ⑦ Subir archivo de grabado
- ⑧ Interruptor de asistencia de aire (estén atentos)

5.4 Interfaz de grabado



- ① Una vez completada la carga, la máquina comenzará la tarea de grabado.
- ② Muestra la barra de progreso del grabado y la parte inferior puede controlar la máquina para pausar e iniciar
- ③ Solo espera a que se complete el grabado.

6. Introducción al software para PC



Mac OS: [LightBurn](#)

Linux: [LightBurn](#)

Windows: [LightBurn & LaserGRBL](#)

LightBurn download:

<https://lightburnsoftware.com/pages/download-trial>

LightBurn documentación de uso:

<https://docs.lightburnsoftware.com/index.html>

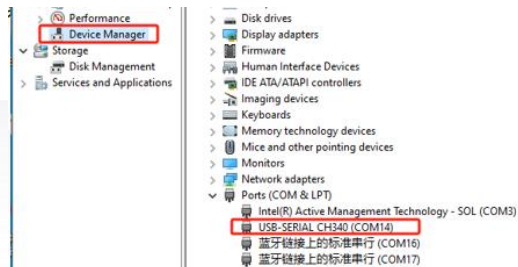


LaserGRBL

<https://lasergrbl.com/download/>

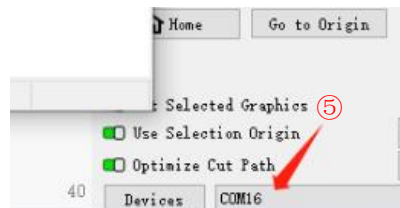
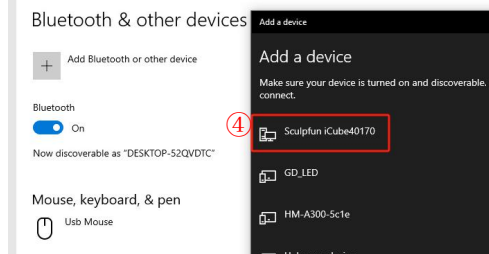
6.1 Método de conexión a PC 1 Conexión USB

- ① Conecte la máquina a la computadora usando un cable de datos.
- ② Abra la administración de la computadora, verifique el COM correspondiente a CH340
- ③ Después de encender, abra LightBurn o LaserGRBL después de seleccionar el puerto de la máquina. Listo para usar

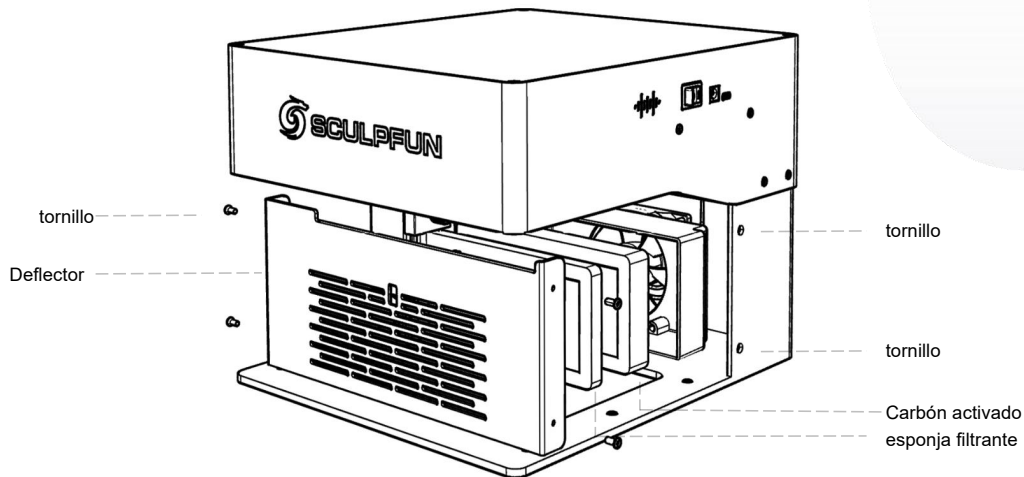


6.2 Método de conexión a PC 2 Conexión Bluetooth

- ① Conecte la máquina a la computadora usando un cable de datos.
- ② Después de encender la máquina, la computadora abre el software de configuración de la herramienta láser Sculpfun.
- ③ Haga clic en Cambiar Bluetooth para cambiar la máquina al modo Bluetooth. El cuadro de texto mostrará el nombre Bluetooth de la máquina.
- ④ Desconecte el cable de datos USB, la máquina de conexión Bluetooth de la computadora
- ⑤ Abra LightBurn o LaserGRBL y seleccione el puerto Bluetooth correspondiente



7. Reemplazo del filtro de algodón



- ① Desatornille los cuatro tornillos en los lados izquierdo y derecho como se muestra en la imagen.
- ② **Desmonte con cuidado el deflector. Hay un cable acústico detrás del deflector. Tenga cuidado de no romperlo.**
- ③ Poner carbón activado y filtrar algodón en secuencia.
- ④ Alinee el deflector con el orificio y apriete los tornillos.

Consejos: mire nuestro canal de YOUTUBE para ver tutoriales en vídeo de reemplazo detallados.

8. FAQ

1、Selección del modo de máquina

- ① Modo WiFi predeterminado de fábrica. Si necesita utilizar Bluetooth, consulte el vídeo tutorial oficial de YouTube.

2、No puedo conectarme a la computadora

- ① El cable USB no está conectado: verifique el extremo de la computadora del cable de datos USB y la interfaz de la máquina para asegurarse de que esté enchufado en su lugar. La interfaz USB en el panel frontal de algunas computadoras de escritorio no es válida y debe conectarse al enchufe en la parte trasera del fuselaje.
- ② No se puede conectar a través de Bluetooth: desconecte la fuente de alimentación, apague completamente el dispositivo durante 5 segundos y luego vuelva a conectarlo. Nota: Puede haber problemas de compatibilidad con Bluetooth, se recomienda cambiar la computadora o la conexión por cable.

3、No hay respuesta al conectarse a la aplicación móvil

- ① Primero siga las instrucciones, conecte la máquina a la computadora con un cable de datos, configure el wifi y luego conéctese a la APLICACIÓN.
- ② **Fallos de compatibilidad:** si un teléfono móvil recién lanzado o después de actualizar el sistema tiene anomalías de conexión debido a problemas de compatibilidad, puede comunicarse con nuestro servicio de atención al cliente y enviar una captura de pantalla de la configuración del teléfono móvil para recibir soporte técnico rápido.

4、Parada anormal durante el proceso de grabado fuera de línea

- ① La imagen de grabado cargada cuando la aplicación está conectada al teléfono móvil está incompleta. Sólo súbelo de nuevo.
- ② Los problemas de compatibilidad con Bluetooth de la computadora pueden provocar un grabado intermitente. Ocurre a menudo y se recomienda utilizar una conexión por cable..

5、El efecto de grabado es muy ligero o no deja rastro.

- ① Enfoque inexacto: la altura del objeto grabado es diferente y es necesario reenfocar el enfoque.
- ② Velocidad de grabado: la velocidad es demasiado rápida y el tiempo de grabación es demasiado corto. La velocidad de grabado se puede reducir.
- ③ La imagen es demasiado clara: las líneas de la imagen importada son demasiado finas y el color es demasiado claro, lo que afectará el efecto de grabado.
- ④ Colocación de objetos a grabar: si el objeto a grabar se coloca en ángulo, la distancia focal del láser es fija, por lo que el objeto a grabar debe colocarse plano y paralelo al fuselaje. De lo contrario, el enfoque será inexacto y se producirán efectos de grabado anormales.

6. Si no puede utilizar la herramienta de configuración Sculpfun Laser Tool, consulte el método de línea de comando para cambiar los modos de la máquina.

① Conecte la máquina a la computadora mediante un cable USB, abra LightBurn, ingrese el comando apropiado en la línea de comando para cambiar al modo correspondiente. Los comandos específicos para los tres modos son los siguientes:

Comando Modo AP: \$50=1

La máquina transmitirá automáticamente WiFi y se conectará según el Método de conexión de la aplicación 1.

Modo STA:

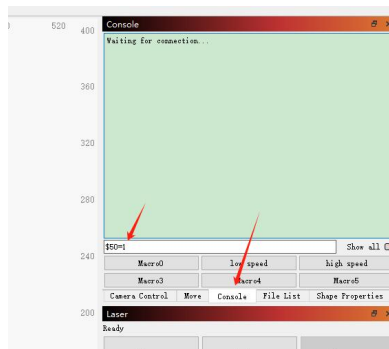
\$50=2 - Cambio del modo STA (modo WIFI, método de conexión de la aplicación 2)

\$53=WIFI - Cambia WiFi a tu propio nombre WiFi

\$54=contraseña: cambia la contraseña a tu propia contraseña de WiFi. Tenga en cuenta que la contraseña no puede contener símbolos, sólo una combinación de números y letras del alfabeto. Limitación GRBL.

Modo BT: \$50=3

Una vez completado el cambio, el grabador pasará al modo BT. Utilice la computadora para hacer coincidir el BT para usar LightBurn.



```
$54=sculpfun888
ok
$53=Sculpfun333
ok
ok
$54=sculpfun888
ok
ok
$54=sculpfun888 |
```

7、Parámetros de referencia para grabado y corte.

iCube series (3W & 5W & 10W)

cutting	Material	Thickness	3W	5W	10W
	Plywood	3MM	/	240mm/min; power 100%; 1 pass	420mm/min; power 100%; 1 pass
		6MM	/	200mm/min; power 100%; 2 passes	180mm/min; power 100%; 1 pass
	MDF	2.7MM	/	240mm/min; power 100%; 4 passes	240mm/min; power 100%; 2 passes
	Paulownia	10MM	/	250mm/min; power 100%; 4 passes	240mm/min; power 80%; 1 pass

iCube series (3W & 5W & 10W)

engraving	Material	3W	5W	10W
	Plywood	3000mm/min; power 80%;	3000mm/min; power 40%;	3000mm/min; power 30%;
	MDF	3000mm/min; power 70%;	3000mm/min; power 30%;	3000mm/min; power 25%;
	Black acrylic	3000mm/min; power 95%;	3000mm/min; power 55%;	3000mm/min; power 45%;
	Kraft paper	3000mm/min; power 62%;	3000mm/min; power 22%;	3000mm/min; power 20%;
	Leather	3000mm/min; power 90%;	3000mm/min; power 50%;	3000mm/min; power 35%;

**Nota: Los siguientes parámetros se prueban en un ambiente de laboratorio y son solo como referencia.
¡Habrà cierta variabilidad en el material de un lote a otro!**



Sculp your fun !

Servicio al Cliente:

- Para conocer la política de garantía detallada, visite nuestro sitio web oficial en: sculpfun.com
- Para soporte técnico y servicio de Laser Engraver, envíe un correo electrónico a: support@sculpfun3d.com
- Grupo oficial para usuarios de Sculpfun: <https://www.facebook.com/groups/538557960530958>

Manufacturer: Shenzhen Sculpfun Technology Co., Ltd.

Address: 1411, Building D, Longguang Jiuzuan Business Center South, Daling Community, Minzhi Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong, China 518131

Note: This Manual is just for installation, For how to use laserGRBL software, how to show the position of the engraving pattern, and how to set the engraving parameters of different materials, please scan the QR code or visit the website sculpfun.com to download the **User Manual**.



APLICACIÓN del escáner:
Lector de códigos QR
/Escáner de código de barras
o cualquier APP con escáner

sculpfun



YouTube

