

GBSC PRO

Quick Start Guide





Bienvenido a Use

Antes de utilizar el dispositivo, lea atentamente el manual del usuario y guárdelo adecuadamente.

Puedes escanear el código QR para seguir nuestra cuenta en redes sociales, donde hay todo tipo de video guías.



Twitter



Facebook



YouTube



Discord



Tiktok

Catalogar

Información importante de seguridad	29
Introducción	30
Características	30
Descripción general de GBSC PRO	32
Vistas frontal y trasera	32
Vistas laterales izquierda y derecha	33
Botones, conectores y controles externos	34
Introducción al control remoto.....	36
Introducción a los controles de perilla.....	46
Cómo conectar su GBSC PRO.....	49
Actualizaciones de firmware	50
Módulo Wifi Esp.....	50
Módulo compuesto/SV	51

Información importante de seguridad

Tenga en cuenta las siguientes precauciones de seguridad al utilizar su GBSC PRO.

Utilice la fuente de alimentación correcta:

GBSC PRO está diseñado para funcionar con una fuente de alimentación de 5 voltios y 2,1 x 5,5 mm con punta positiva que suministre al menos 2 amperios de corriente. Asegúrese de que su fuente de alimentación cumpla con estos requisitos. Nunca conecte una fuente de alimentación que suministre más de 5 voltios. Si lo hace, puede dañar el GBSC PRO.

Apague el equipo antes de conectar o desconectarlo:

Para evitar dañar los circuitos integrados de GBSC PRO, apague siempre la alimentación antes de conectarlo a una pantalla o un dispositivo.

No exponer a la humedad:

Las gotas de humedad pueden entrar en contacto con la placa de circuito impreso y provocar un cortocircuito. Nunca sumerja la unidad en agua.

Mantener alejado del fuego o fuentes de calor intenso:

GBSC PRO no es inflamable, pero las temperaturas altas, como las de un incendio o un calentador eléctrico, pueden derretir la carcasa de plástico.

Por favor supervise a los niños:

GBSC PRO no es un juguete y no está diseñado para que lo utilicen niños. Supervise a los niños si utilizan GBSC PRO.

Introducción

El convertidor de video GBSC PRO es un dispositivo multifuncional avanzado diseñado para conectar consolas de juegos retro, reproductores de DVD y otros equipos antiguos a pantallas HD modernas. Admite una variedad de señales de entrada, incluidas S-Video, Composite (AV), RGBS, Scart, Componente y VGA, lo que garantiza la compatibilidad y una conexión sencilla. Este convertidor puede ofrecer una salida HD de hasta 1080p, lo que proporciona imágenes claras y fluidas.

Características

1. Compatibilidad con múltiples señales de entrada

El GBSC PRO admite varias señales de entrada, incluidas **S-Video, Composite, RGBS, SCART, Componente y VGA**, para una fácil conexión a consolas retro y reproductores de DVD. Los usuarios pueden seleccionar rápidamente la mejor opción de visualización sin configuraciones complejas, lo que garantiza un disfrute sin esfuerzo de los dispositivos clásicos.

2. Compatibilidad con salida HDMI

Admite resoluciones de 1080p, 1024p, 960p y 720p, lo que garantiza la compatibilidad con varios dispositivos de visualización para una experiencia visual clara y detallada.

3. Funcionamiento del OSD y del control remoto inteligente

Navegue fácilmente por el menú OSD (visualización en pantalla) con el control remoto para ajustar la resolución de salida y la configuración de la imagen, lo que mejora su experiencia de usuario general.

4. Función de control de perilla y OLED

El GBSC PRO permite a los usuarios controlar rápidamente el menú de la pantalla OLED mediante una perilla, simplificando la configuración y el ajuste de parámetros para una experiencia de juego mejorada.

5. Función de control web

Los usuarios pueden controlar cómodamente el dispositivo y ajustar la configuración a través de WiFi, lo que permite cambiar los parámetros en cualquier momento y en cualquier lugar.

6. Mejora de la imagen

El convertidor GBSC PRO HD mejora la calidad del video con funciones como ajuste RGB, ganancia ADC, optimización de línea de exploración, filtrado lineal y nitidez.

7. Funcionalidad del perfil

Guarde y cargue configuraciones rápidamente para garantizar la coherencia y la eficiencia, agilizar el flujo de trabajo y satisfacer las necesidades individuales de los usuarios.

8. Procesamiento en tiempo real de baja latencia

Al utilizar tecnología avanzada de procesamiento de señales, este convertidor garantiza una salida de baja latencia, lo que lo hace especialmente ideal para jugadores.

9. Diseño duradero

Fabricado con materiales de alta calidad, el GBSC PRO está diseñado para brindar durabilidad y estabilidad.

Descripción general de GBSC PRO

Vistas frontal y trasera



Vistas laterales izquierda y derecha



Botones, conectores y controles externos

Micro USB

Se utiliza para actualizaciones de firmware de GBSC PRO.

USB-C

Se utiliza para actualizaciones de firmware del módulo GBSC PRO AV/SV.

BOTÓN DE ARRANQUE

Se utiliza para actualizar el firmware del módulo GBSC PRO AV_SV.

BOTÓN DE ENCENDIDO

Conecte una fuente de alimentación con punta positiva de 5 voltios y 2,1 x 5,5 mm adecuada que proporcione al menos 2 amperios de corriente.

SV EN

Conecte una fuente S-Video a esta entrada.

ENTRADA DE AUDIO

Conectores RCA estándar.
Conecta las fuentes de audio.

COMPUESTO EN

Conector RCA estándar.
Conecta la señal de sincronización de las fuentes de vídeo RGBS o compuesto.

COMPONENTE/YPBPR EN

Conectores RCA estándar.
Conecta las fuentes de video componente/YPBPR.

Entrada VGA

Conector D-Sub15 (VGA) estándar.
Puedes conectar fuentes de video VGA, como Sega Dreamcast, PC para juegos retro u otros dispositivos que admitan señales VGA.

Admite frecuencias horizontales de 15,7 kHz, 31,5 kHz, 37,9 kHz.

RGBS EN

Conectores RCA estándar.
Conecta fuentes de video RGB.

Entrada de euroconector

Conecte una fuente de vídeo RGB/compuesto.

SALIDA DE AUDIO

Conector tipo clavija para auriculares estéreo estándar de 3,5 mm.

SALIDA HDMI

Las señales de entrada se convierten en señales digitales y se emiten a la pantalla a través del conector HDMI.

Admite resoluciones 720P/960P/1024P/1080P.

Sensor de infrarrojos

Recibe comandos de la unidad de control remoto. Se requiere línea de visión.

PANTALLA OLED

Muestra los menús y la información de GBSC PRO.

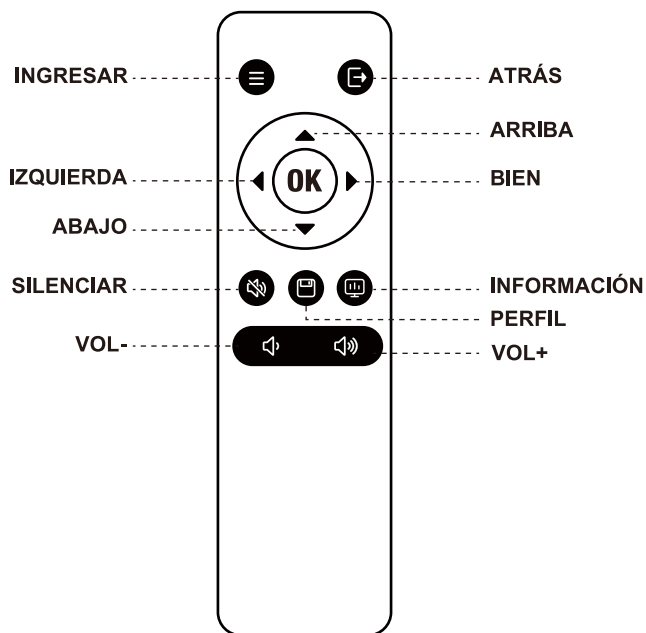
PERILLA

Se utiliza para controlar el menú GBSC PRO.

Introducción al control remoto

En la nueva versión de GBSC PRO, puedes controlar el menú OSD con el control remoto y ajustar parámetros como **entrada**, **resolución de salida**, **configuración de pantalla**, **configuración del sistema** y **configuración de imagen**.

Disposición del control remoto



Seleccione la señal de entrada

1. Presione el botón **ENTER** para que aparezca el **menú OSD**.
2. Seleccione **Entrada** y presione el botón **OK** para ingresar al submenú de selección de señal.
3. Seleccione la señal de entrada y presione el botón **OK** para completar el cambio de señal.

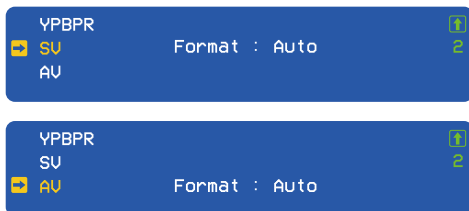
Amarillo El cursor indica: Opción actual seleccionada.



NOTA:

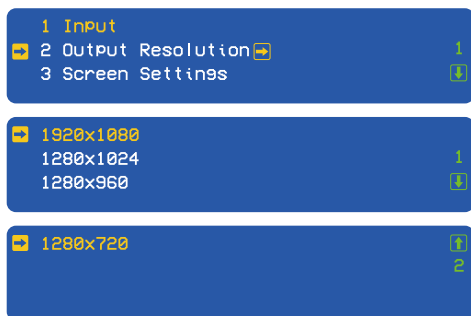
El GBSC PRO admite señales de video S-Video y video compuesto en formatos como PAL, PAL-M, PAL-N, PAL-60, NTSC, NTSC443, SECAM y SECAM525.

Después de seleccionar la señal SV/AV, puede utilizar los botones **IZQUIERDA** y **DERECHA** para elegir el formato de video (predeterminado: AUTOMÁTICO).



Cambiar la resolución de salida

1. Pulse el botón **ENTER** para que aparezca el **menú OSD**.
2. Seleccione **Resolución de salida** y presione el botón **OK** para ingresar al menú de selección de resolución.
3. Seleccione la resolución y presione el botón **OK** para completar el cambio.



NOTA:

La resolución de 1280x960 solo es compatible con señales de entrada de formato NTSC. Si la señal de formato NTSC se configura en 1280x1024, cambiará automáticamente a 1280x960.

La resolución de 1280x1024 solo es compatible con señales de entrada de formato PAL. Si la señal de formato PAL se configura en 1280x960, cambiará automáticamente a 1280x1024.

Configuración de pantalla

1. Presione el botón **ENTER** para que aparezca el **menú OSD**.
2. Seleccione **configuración de pantalla**, presione el botón **OK** para ingresar al menú **configuración de pantalla**.



En el menú de configuración de pantalla, puede realizar los siguientes ajustes:

MOVER

(Ajuste de la posición de la imagen)

1. Seleccione **Mover** y presione el botón **OK** para ingresar al modo de ajuste de imagen.
2. Siga las instrucciones en pantalla y utilice los botones **ARRIBA**, **ABAJO**, **IZQUIERDA** y **DERECHA** del control remoto para ajustar la posición de la imagen mostrada.
3. Después de completar los ajustes, presione el botón **OK** para salir.



ESCALA

(Ajuste de escala de imagen)

NOTA:

El escalado de la imagen solo permite realizar ajustes menores; de lo contrario, pueden aparecer líneas verdes o la imagen puede no mostrarse correctamente.

1. Seleccione **Escala** y presione el botón **OK** para ingresar al modo de ajuste de imagen.
2. Siga las instrucciones en pantalla y utilice los botones **ARRIBA**, **ABAJO**, **IZQUIERDA** y **DERECHA** del control remoto para acercar o alejar la imagen.
3. Después de completar los ajustes, presione el botón **OK** para salir.



Fronteras

(Ajuste del borde de la imagen)

Ajuste los bordes o orillas de la imagen para cambiar su tamaño de visualización o relación de aspecto.

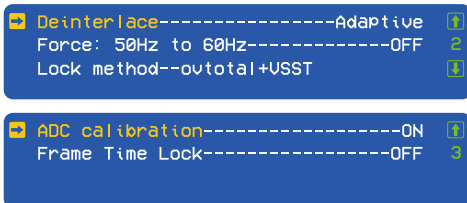
1. Seleccione **Bordes** y presione el botón **OK** para ingresar al modo de ajuste de imagen.
2. Siga las instrucciones en pantalla y utilice los botones **ARRIBA**, **ABAJO**, **IZQUIERDA** y **DERECHA** del control remoto para ajustar los bordes de la imagen.
3. Después de completar los ajustes, presione el botón **OK** para salir.



Configuración del sistema

1. Presione el botón **ENTER** para que aparezca el **menú OSD**.
2. Seleccione **Configuración del sistema**.
3. Pulse el botón **OK** para ingresar al menú **Configuración del sistema**.





Configuración de entrada SV/AV

En el menú Configuración del sistema, puede realizar los siguientes ajustes:

Doble línea

- El modo DoubleLine mejora la calidad del video al convertir señales entrelazadas en progresivas, lo que da como resultado imágenes más claras.

Presione el botón **OK** en el control remoto para seleccionar el modo 1X o 2X.

Liso

- Este modo agrega una opción de filtrado para minimizar el aliasing de imagen para la salida 480p/576p. (Solo se puede activar en modo 2x).

Presione el botón **OK** en el control remoto para encender o apagar.

Modo de compatibilidad

- Al conectar la consola Sega 32X/Neo Geo AES, debes activar el modo de compatibilidad. luego reinicia el GBSC.
- Las demás consolas permanecen apagadas.

Presione el botón **OK** en el control remoto para encender o apagar.

Ajustes preestablecidos coincidentes

- Si está habilitado, el valor predeterminado es 1280x960 para NTSC 60 y 1280x1024 para PAL 50 (no se aplica a los ajustes preestablecidos de 720p/1080p)

Utilice el botón **OK** del control remoto para encender o apagar.

Desentrelazar

- GBSC PRO detecta contenido entrelazado y activa y desactiva automáticamente el desentrelazado.
- **Adaptable al movimiento:** elimina el parpadeo y muestra algunos defectos en los detalles en movimiento (Se recomienda habilitar esta opción).
- **Método Bob:** esencialmente sin desentrelazado, sin retrasos adicionales, pero los parpadeos se pueden combinar con líneas de exploración (no se recomienda su uso).

Presione el botón **OK** en el control remoto para cambiar entre **Movimiento adaptable** y **Método Bob**.

Fuerza: 50 Hz a 60 Hz

- Si su televisor no admite fuentes de 50 Hz (muestra un formato desconocido, sin importar la configuración predeterminada), pruebe esta opción.
- La velocidad de cuadros no será tan fluida. Es necesario reiniciar.

Presione el botón **OK** en el control remoto para encender o apagar.

Bloqueo de tiempo de fotograma

- Se recomienda desactivar esta opción.
- Esta opción mantiene los tiempos de entrada y salida alineados, solucionando la línea de desgarro horizontal que puede aparecer a veces.
- Hay dos métodos disponibles. Prueba a cambiar de método si la pantalla se queda en blanco o se desplaza verticalmente.

Presione el botón **OK** en el control remoto para encender o apagar.

Método de bloqueo

- 0Vtotal+VSST
- 1Vtotal solamente

Presione el botón **OK** en el control remoto para cambiar entre 0Vtotal+VSST y 1Vtotal solamente.

Calibración del ADC

- GBSC PRO calibra las compensaciones del ADC al inicio.
- En caso de problemas de cambio de color, intente deshabilitar esta función.

Presione el botón **OK** en el control remoto para encender o apagar.

Configuración de imagen

1. Presione el botón **ENTER** para que aparezca el **menú OSD**.
2. Seleccione **Configuración de imagen**.
3. Pulse el botón **OK** para ingresar al menú **Configuración de imagen**.



En el menú **Configuración de imagen**, puede realizar los siguientes ajustes:

Configuración de color *R, G y B*

R: Componente rojo, representa la intensidad del rojo en la imagen.

G: Componente verde, que representa la intensidad del verde en la imagen.

B: Componente azul, que representa la intensidad del azul en la imagen.



Presione los botones **IZQUIERDA** y **DERECHA** del control remoto para ajustar los valores de los colores RGB.

Configuración de ganancia del ADC

- Control automático de ganancia para ajuste de brillo (**no se recomienda habilitarlo**).



Presione el botón **OK** en el control remoto para encender o apagar.

Configuración de líneas de escaneo

Las líneas de exploración son un efecto visual comúnmente utilizado para simular el estilo de visualización de monitores o televisores antiguos.

Sólo aplicable a consolas que emitan señales 240P/288P.

- Presione el botón **OK** en el control remoto para encender o apagar.
- Presione los botones (**IZQUIERDA**) y (**DERECHA**) del control remoto para ajustar los valores de los componentes.

Configuración del filtro de línea

- El filtro de línea es una técnica de procesamiento de imágenes que se utiliza principalmente para mejorar la calidad y la claridad de las imágenes.

Presione el botón **OK** en el control remoto para encender o apagar.

Ajustes de nitidez

- Úselo principalmente para mejorar la claridad y el detalle de la imagen.



Presione el botón **OK** en el control remoto para encender o apagar.

Ajustes de pico

- Úselo para mejorar el contraste y la claridad de la imagen.

Presione el botón **OK** en el control remoto para encender o apagar.

Configuración de respuesta de paso

- Utilice la respuesta al escalón para evaluar y optimizar el rendimiento de los filtros de imagen, la detección de bordes y los algoritmos de restauración de imágenes.

Presione el botón **OK** en el control remoto para encender o apagar.

Predeterminado: color

- Presione el botón **OK** en el control remoto para restaurar el color de la pantalla a la configuración de fábrica.



Restablecer configuración

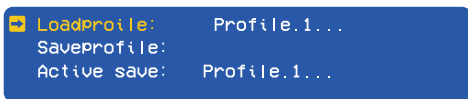
- Restaurar el dispositivo a su configuración predeterminada de fábrica.

Presione el botón **OK** en el control remoto para encender.

Cargar y guardar la configuración del perfil

- Esta configuración de perfil se sincroniza con la interfaz de la página web.

Pulse el botón **PERFIL** para acceder al menú de configuración del perfil.



Perfil de carga

- Seleccione el ajuste preestablecido utilizando los botones **IZQUIERDA** y **DERECHA**, luego haga clic en el botón **OK** para cargarlo.

Guardar perfil

- Guarde los parámetros actuales de Resolución de salida **Configuración de pantalla**, **Configuración del sistema** y **Configuración de imagen** como un perfil.

Pulse el botón **OK** para guardar el perfil.

Guardado activo

- Mostrar el perfil cargado actualmente.

Introducción al control de perilla

La página del menú principal tiene un total de **siete** opciones.

1. Entrada
2. Resolución de salida
3. Configuración
4. Ajustes preestablecidos
5. Información sobre Wifi
6. Salida de corriente
7. Restablecer/Restaurar

Puede utilizar la perilla para seleccionar elementos del menú.

● Girar a la izquierda = Arriba



● Girar a la derecha = Abajo



● Presionar hacia abajo = Ok



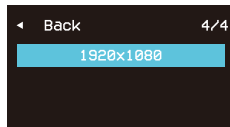
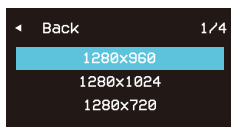
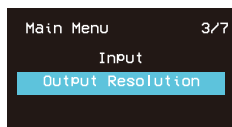
Aporte

GBSC PRO admite seis tipos de señales de entrada y puede seleccionar el modo de entrada según la fuente de la señal de entrada.

1. RGB
2. RGsB
3. VGA
4. YPBPR
5. SV
6. AV

Resolución de salida

Seleccione Resolución de salida, luego presione la perilla para ingresar al menú de resolución, que ofrece cuatro resoluciones disponibles.



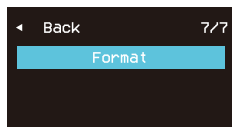
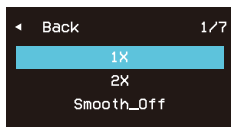
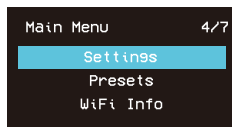
NOTA:

- La resolución de 1280x960 solo es compatible con señales de entrada en formato NTSC. Si la señal en formato NTSC está configurada en 1280x1024, cambiará automáticamente a 1280x960.
- La resolución de 1280x1024 solo es compatible con señales de entrada de formato PAL. Si la señal de formato PAL está configurada en 1280x960, cambiará automáticamente a 1280x1024.

Ajustes

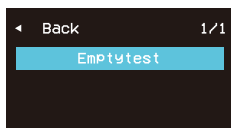
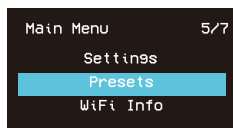
En el menú, puede configurar los atributos para las señales de entrada SV/AV, incluidos los valores de Doble Línea, Suavizado, Compatibilidad y Formato.

- El formato predeterminado para las señales S-Video y AV está configurado en Automático (no se recomienda cambiarlo).



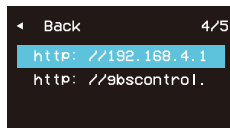
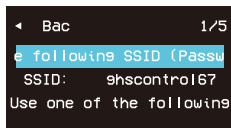
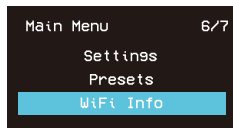
Ajustes preestablecidos

- Se pueden cargar ajustes preestablecidos guardados desde la interfaz web y el menú de control remoto.
- Para cargar un preset, seleccione la opción deseada y presione la perilla.



Información de Wifi

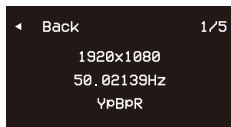
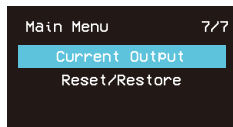
Este elemento de menú proporciona la información de Wi-Fi para GBSC PRO, incluidas las credenciales de la cuenta, la contraseña y la dirección de inicio de sesión web.



Salida actual

Muestra la información de entrada y salida actual del dispositivo.

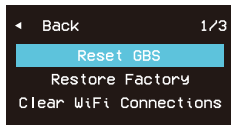
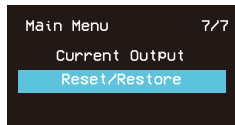
- Resolución de salida.
- Frecuencia de salida.
- Señal de entrada.



Restablecer/Restaurar

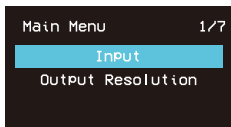
Reinicio del dispositivo/restablecimiento de fábrica, borrando toda la información de configuración.

- Restablecer GBSC PRO
- Restaurar fábrica
- Conexiones WiFi claras



Cómo conectar su GBSC PRO

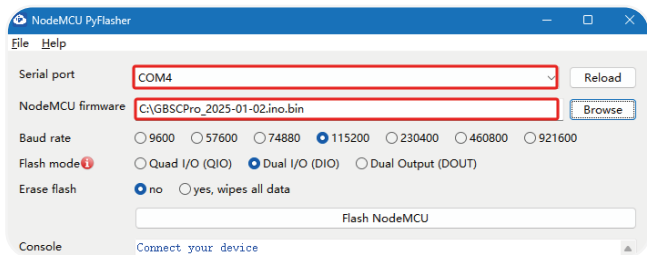
1. Conecte el GBSC PRO a una fuente de alimentación adecuada de 5 V 2 A.
2. Encienda el GBSC PRO. La pantalla OLED mostrará el logotipo de Retroscale seguido de la interfaz del menú principal, como se muestra en la siguiente imagen.
3. Utilice un cable HDMI para conectar el monitor al GBSC PRO. Si todo funciona correctamente, al pulsar el botón **INFO** se mostrará la información de salida del GBSC PRO en el monitor.
4. Conecte su consola y configure la señal de entrada para el GBSC PRO.



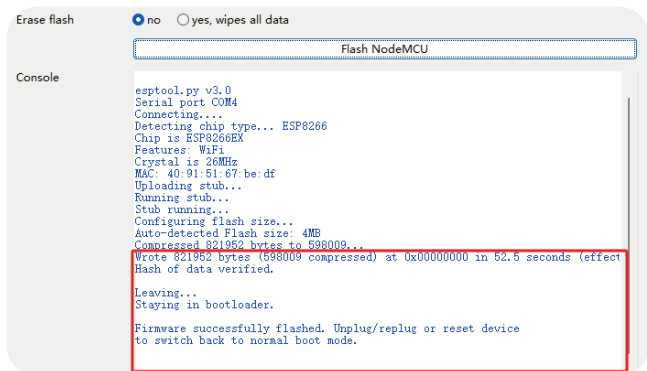
Actualizaciones de firmware

Módulo Wifi Esp

1. Descargue NodeMCU-pyFlasher desde (<https://github.com/marcelstoer/nodemcu-pyflasher/releases>)
2. Descargue el firmware GBSC PRO desde (<https://github.com/RetroScaler/gbbsc-pro/releases>)
3. Abra nodemcu-PyFlasher y conecte el GBSC PRO a su computadora usando un cable micro USB.
4. Seleccione el puerto COM adecuado para su computadora y elija el firmware GBSC PRO más reciente (GBSCPro_XXXX-XX-XX.ino.bin)

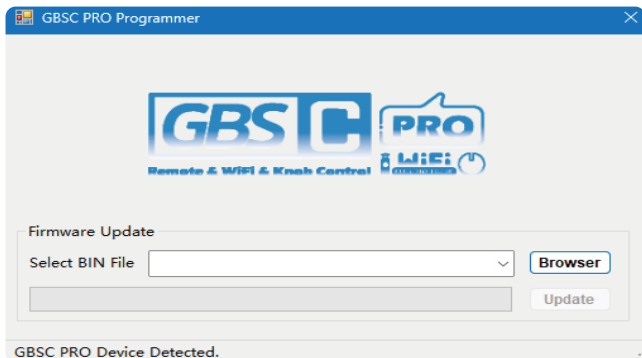


5. Haga clic en Flash NodeMCU. luego espere a que se complete la instalación.

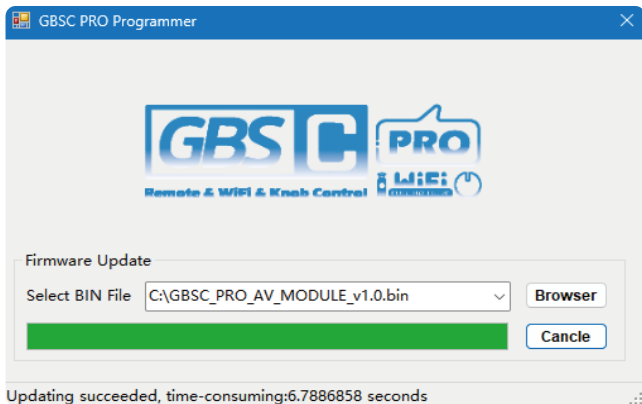


Módulo compuesto/SV

1. Descargue el firmware desde(<https://github.com/RetroScaler/gbpc-pro/releases>)
2. Abra el programador GBSC PRO
3. Presione el botón **BOOT** y conecte el GBSC PRO a su computadora usando un **cable USB C**.
4. Si la conexión es exitosa, el logotipo de GBSC PRO se iluminará y en la parte inferior izquierda se mostrará que se ha detectado el dispositivo.



5. Seleccione el último firmware de GBSC PRO (GBSC_PRO_AV_MODULE_ _xxx.bin) y haga clic en Enviar. Luego espere a que se complete la actualización.



WELCOME TO THE RETROSCALER COMMUNITY



Twitter



Facebook



YouTube



Discord



Tiktok

Support: barry@retroscaler.com

Official Website: www.retroscaler.com