



# Índice

Indroducción	1
Compatibilidad	2
Conexión por Cartucho	2
Conexión por Puerto 2	2
Características Principales	3
Conectividad de Red	3
Memoria	3
Seguridad y Sistema	3
Instalación del Dispositivo	4
Instalación mediante EverDrive	4
Instalación mediante Puerto 2	4
Configuración WiFi	5
Funcionalidades de Red	6
Fecha y Hora	7
Firmware Update	7
Actualización de Firmware	8
Software de Soporte	8
Soporte	9
Agradecimientos	9

# Introducción

MegaWiFi Addon es un dispositivo de expansión para Sega Mega Drive y Sega Mega Drive II que permite a la consola conectarse a Internet mediante WiFi.

El dispositivo está diseñado tanto para:

- **Usuarios finales** que desean utilizar funciones online en sus juegos o aplicaciones
- **Desarrolladores** que quieran crear software con conectividad de red

MegaWiFi Addon amplía significativamente las capacidades originales de la consola, permitiendo comunicaciones modernas sobre TCP/IP, actualizaciones remotas y sincronización de tiempo.

# Compatibilidad

MegaWiFi Addon puede conectarse a la consola mediante:

## Conexión por cartucho

- Puerto USB EverDrive X7
- Puerto USB EverDrive Pro

(The USB cable may vary between EverDrive versions.)

(Puede ser que necesites un adaptador OTG para conectar un extremo del cable USB al MegaWiFi Addon.)



## Conexión por Puerto 2

- Cable MegaUSB  
(conectado al puerto de mandos 2)

# Características Principales

MegaWiFi Addon incluye las siguientes capacidades:

## Conectividad de Red

- 3 slots de configuración Red WiFi almacenados en memoria
- Conexión mediante HTTP
- Conexión mediante HTTPs
- Comunicación UDP
- Comunicación TCP

## Memoria

- Memoria Flash integrada
- Almacenamiento persistente de configuraciones
- Actualización remota de firmware

## Security and System

- Generación de números aleatorios
- Sincronización online de fecha y hora
- Actualizaciones online disponibles

# Instalación del Dispositivo

## Installation via EverDrive

1. Use un cable USB para conectar MegaWiFi Addon al puerto del cartucho Everdrive.
2. Conecte otro cable USB para dar alimentación a Mega Wifi Addon.
3. Inserte el cartucho en la Mega Drive.
4. Encienda la consola.
5. Ejecute el software compatible con MegaWiFi.

## Installation via Port 2

1. Conecte el cable MegaUSB al puerto 2 de la consola.
2. Conecte otro cable USB para dar alimentación a Mega Wifi Addon.
3. Conecte el otro extremo al MegaWiFi Addon
4. Encienda la consola.
5. Ejecute el software compatible.

# Configuración WiFi

MegaWiFi Addon permite almacenar hasta 3 redes WiFi distintas.

Cada slot permite configurar:

- SSID
- Contraseña

La configuración se realiza desde:

- El menú del software compatible
- Herramientas de configuración proporcionadas por el desarrollador

## Pasos

1. Escanea Redes,
2. Selecciona tu red Favorita.
3. Introduce la Password WiFi si se necesitara.
4. Disfruta el WiFi

Para no tener que volver a conectar a la red WiFi cada vez que encienda el dispositivo, usted podrá configuración por defecto tras conectarse.

# Funcionalidades de Red

## HTTP and HTTPS

Permite realizar peticiones a servidores web modernos, incluyendo conexiones seguras TLS.

Ejemplos:

- Descarga de datos
- Consulta de rankings online
- Verificación de actualizaciones

## TCP

Permite comunicación orientada a conexión con servidores remotos.

Uso típico:

- Juegos online
- Comunicación cliente-servidor
- Servicios persistentes

## UDP

Permite comunicación rápida sin conexión.

Uso típico:

- Juegos en tiempo real

## Fecha y Hora

MegaWiFi puede sincronizar la fecha y la hora de forma automática mediante los servidores SNTP de Internet.

Esto habilita:

- Guardados con control de fecha real
- Eventos diarios

## Firmware Update

MegaWiFi Addon soporta:

- Listado de versiones disponibles Online
- Actualización segura y remota de firmware.

Es recomendable mantener el firmware actualizado para:

- Mejoras de estabilidad.
- Nuevas funcionalidades.
- Arreglo de errores.

## Especificaciones Técnicas

- Conectividad WiFi 2.4 GHz y 5 GHz
- Soporte HTTP / HTTPs
- Soporte TCP/IP
- Soporte UDP
- Soporte SNTP
- Generador de números aleatorios
- Memoria Flash integrada
- Firmware actualizable remotamente

## Software de Soporte

### •MegaWiFi Menu:

<https://github.com/Stephane-D/SGDK/sample/megawifi/menu>

**Stephane-D/SGDK: SGDK** - A free and open development kit for the Sega Mega Drive

## Soporte

- **Randombitsonfire**

<https://randombitsonfire.com>

[admin@randombitsonfire.com](mailto:admin@randombitsonfire.com)

## Agradecimientos

- Doragasu y el proyecto MegaWiFi.
- Stephane y el framework SGKDK.
- Mi pareja, por su paciencia y horas de escucha.

RandomBitsOnFire



A project from RandomBitsOnFire™