

Marauder

Cheap Yellow Display (CYD-2432S028)

Descripción general:

Esta placa de desarrollo combina un potente microcontrolador ESP32 con una pantalla táctil TFT LCD de 2,8 pulgadas, ofreciendo una plataforma versátil para proyectos de IoT (Internet de las cosas) y aplicaciones de interfaz gráfica de usuario (GUI).

Componentes clave:

- **Microcontrolador ESP32:**
 - Procesador de doble núcleo de 32 bits que ofrece un alto rendimiento.

- Conectividad Wi-Fi y Bluetooth integrada, lo que facilita la comunicación inalámbrica.
- Amplia gama de periféricos, incluyendo UART, SPI, I2C, PWM y ADC.
- **Pantalla TFT LCD de 2,8 pulgadas:**
 - Resolución de 240x320 píxeles, que proporciona imágenes claras y nítidas.
 - Tecnología TFT (Thin-Film Transistor) para una buena calidad de color y ángulos de visión.
 - Pantalla táctil resistiva o capacitiva, que permite la interacción del usuario.
- **Compatibilidad con Arduino y LVGL:**
 - Soporte para el entorno de desarrollo Arduino, lo que facilita la programación y el uso de bibliotecas existentes.
 - Compatibilidad con la biblioteca LVGL (Light and Versatile Graphics Library), que permite crear interfaces gráficas de usuario complejas y atractivas.

Características y funcionalidades:

- **Conectividad inalámbrica:**
 - Wi-Fi: Permite la conexión a redes Wi-Fi para acceder a Internet y comunicarse con otros dispositivos.
 - Bluetooth: Permite la comunicación con dispositivos Bluetooth, como teléfonos móviles y sensores.
- **Interfaz de usuario gráfica:**
 - La pantalla táctil permite crear interfaces de usuario interactivas para controlar dispositivos y mostrar información.
 - La compatibilidad con LVGL facilita el desarrollo de interfaces gráficas con elementos como botones, gráficos y texto.
- **Versatilidad:**
 - Adecuada para una amplia gama de aplicaciones, incluyendo:
 - Sistemas de control doméstico inteligente.
 - Dispositivos de monitorización y visualización de datos.
 - Interfaces de usuario para dispositivos electrónicos.
 - Proyectos de IoT que requieren interacción con el usuario.

- **Facilidad de programación:**
 - La compatibilidad con Arduino simplifica el proceso de programación, incluso para principiantes.

Especificaciones técnicas generales (pueden variar según el fabricante):

- **Procesador:** ESP32 de doble núcleo.
- **Pantalla:** TFT LCD de 2,8 pulgadas, 240x320 píxeles.
- **Táctil:** Resistivo o capacitivo.
- **Conectividad:** Wi-Fi, Bluetooth.
- **Interfaces:** UART, SPI, I2C, PWM, ADC.
- **Alimentación:** 5V (a través de USB).

Consideraciones:

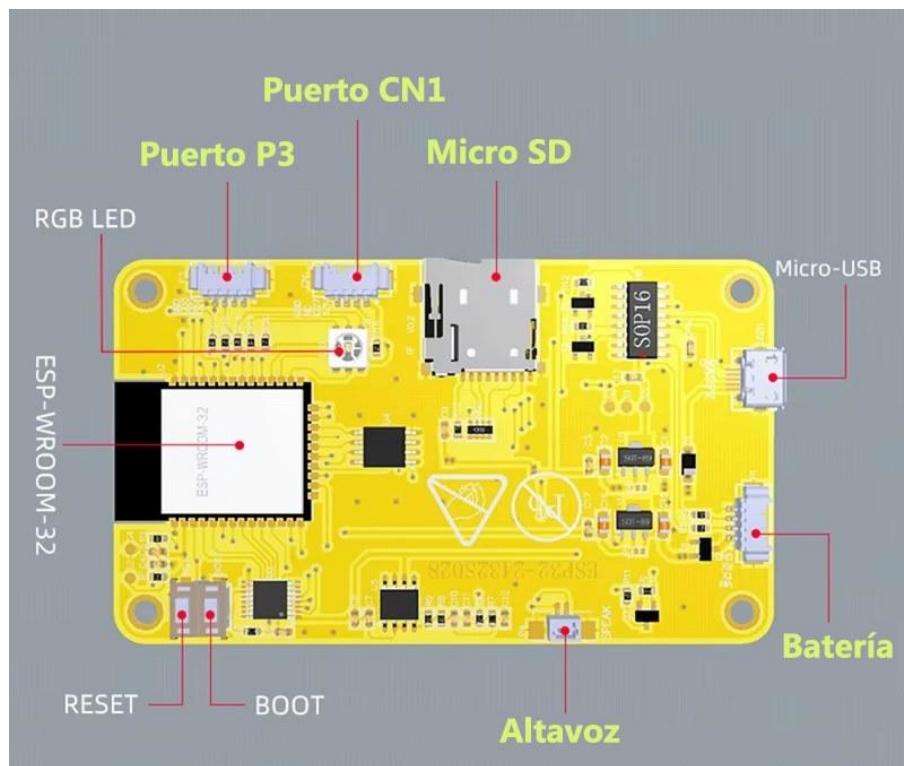
- Al elegir una placa de este tipo, es importante verificar las especificaciones detalladas del fabricante, ya que pueden existir variaciones entre modelos.
- Es importante saber que la tecnología táctil resistiva es mas antigua y menos precisa que la capacitiva.

Proyectos disponibles

La comunidad CYD ha desarrollado una amplia gama de [proyectos](#), desde pantallas simples hasta aplicaciones complejas de IoT. Algunos proyectos notables incluyen estaciones meteorológicas, sistemas de domótica, consolas de juegos portátiles e instalaciones de arte interactivo. Estos proyectos muestran la versatilidad del dispositivo y la creatividad de sus usuarios.

Dónde comprar

Puede comprar el CYD de varios minoristas en línea. AliExpress es típicamente la opción más asequible, con precios de alrededor de 12€.



M5Stick-Launcher

Lanzamiento de aplicaciones para dispositivos M5Stack, Lilygo, CYDs, Marauder y ESP32.

Con Launcher podrás:

Actualización de la OTA

OTA

- Instale binarios del repositorio M5Burner (sí, en línea, sin necesidad de un cable USB)
- Instale binarios desde una WebUI, que puedes empezar desde la opción CFG, instalando binarios que tienes en tu computadora o smartphone
- Instale binarios de su tarjeta SD

Gestión de tarjetas SD

SD

- Crear nuevas carpetas,
- Borrar los archivos y carpetas,
- Nombrar archivos,
- Copia y pegue archivos,
- Instalar binarios

Interfaz de usuario web de WUI

Configuraciones de CFG (Personalización)

- Modo de carga
- Cambiar brillo
- Cambiar la hora dim
- Cambiar el color de la interfaz de usuario
- Evite/Pregunte Spiffs (Cambiar de no pedir instalar el sistema de archivos Spiffs, sólo Orca One utiliza esta característica)
- Cambio de rotación
- Todos los archivos / solo Bins (ver todos los archivos o solo .bins - por defecto)
- Cambiar el Plan de Partición (permite instalar aplicaciones grandes o UiFlow2, por ejemplo)
- Lista de las Particiones
- Despejar la partición FAT
- Guardar SPIFFS (Guardar una copia de la partición SPIFFS para restaurar cuando sea necesario)
- Guardar FAT vfs (Guardar una copia de la partición FAT para restaurar cuando sea necesario)
- Restaurar SPIFFS
- Restaurar FAT vfs

consejos

- Tener una tarjeta SD es bueno para una mejor experiencia, pero no es realmente necesario. [SDCard Hat para M5StickCs](#)

- Usted puede aprender más sobre cómo funciona o [Launcher Wiki](#).
- Dónde/Cómo encuentro Binarios para lanzar - [Obtención de binarios para lanzar](#)
- Ahora puedes descargar binarios de [AQUI.](#)

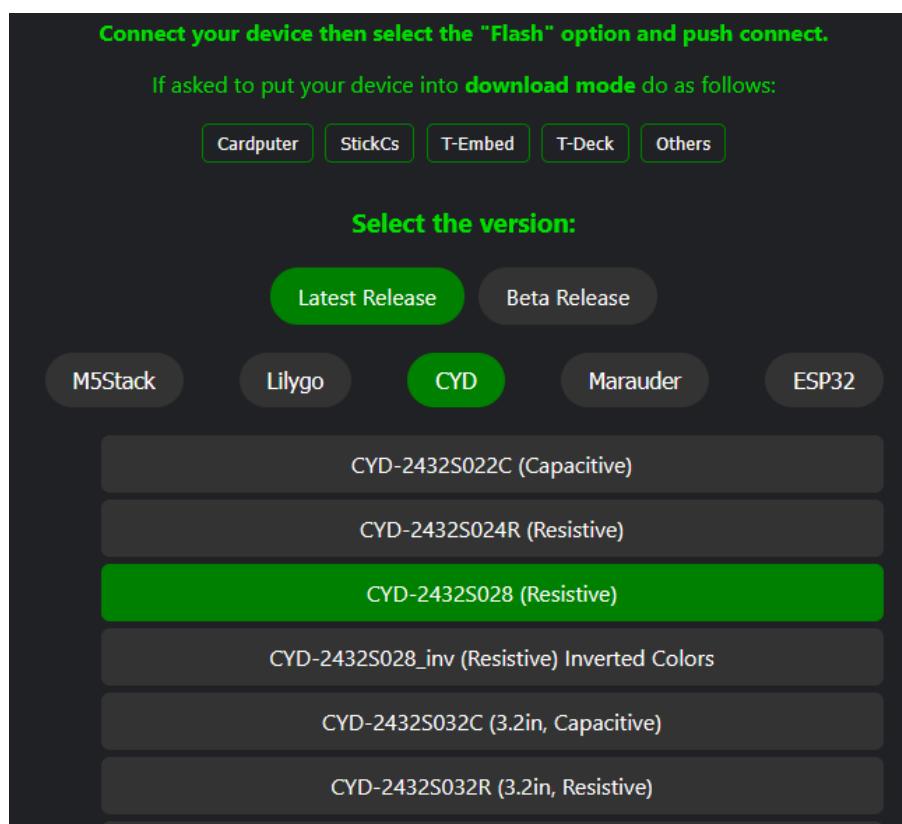
M5Stick-Launcher/boards/CYD-2432S028/

<https://github.com/bmorcelli/M5Stick-Launcher/tree/main/boards/CYD-2432S028>

Cómo instalar

- Utilice el Flasher: [Lanzador Flasher](#).
- Utilice M5Burner, o
- Descargue el archivo .bin de Releases para su dispositivo y utilice <https://web.esphome.io/> o esptool.py y flashe el archivo: Launcher-{ver}-{YourDevice}.bin en tu dispositivo.

<https://bmorcelli.github.io/M5Stick-Launcher/>



Cómo usar

- Enciende tu dispositivo.
- Pulse M5 (entrada) en la pantalla de inicio de inicio de lanzadera para iniciar el lanzador

- Elija OTA para instalar nuevos binarios de M5Burner repo
- Después de instalarse, al encender el dispositivo, si no presiona nada, se lanzará el programa instalado.

Cuestiones conocidas

- UiFlow 1 no trabaja con Launcher.. utiliza un viejo distro de MicroPython, que utiliza una distro vieja de ESP-IDF con muchos secretos que no podría averiguar.

M5Stick-Launcher:

Archivos binarios para CYD:

<https://github.com/bmorcelli/M5Stick-Launcher/releases>

ESP32Marauder:

Archivos binarios para CYD:

<https://github.com/justcallmekoko/ESP32Marauder/releases>

Ghost_ESP:

Archivos binarios para CYD:

https://github.com/Spooks4576/Ghost_ESP/releases

Proyecto Marauder



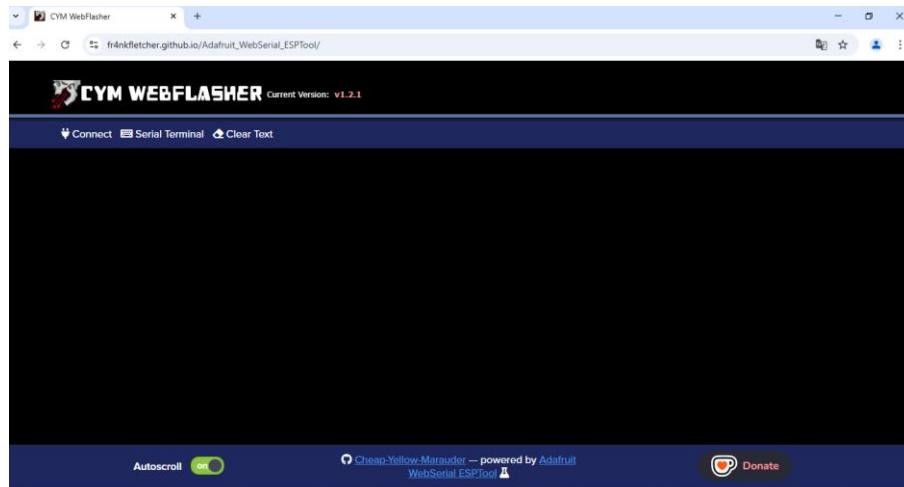
Marauder es una herramienta de prueba de penetración Wi-Fi que utiliza las capacidades de CYD para escanear y analizar redes Wi-Fi. Este proyecto incluye características como escaneo de red, ataques de desautenticación y olfateos de paquetes. Es ideal para los entusiastas de la ciberseguridad y profesionales que buscan probar la seguridad de la red. Al aprovechar el potente módulo ESP32 de CYD, Marauder puede realizar una variedad de pruebas de red y proporcionar información valiosa sobre las vulnerabilidades de la red.

El firmware ESP32 Marauder es una herramienta versátil diseñada para pruebas WiFi y Bluetooth creada por [justcallmekoko](#). Se puede instalar en varias plataformas de hardware, incluida nuestra Cheap Yellow Display (CYD).

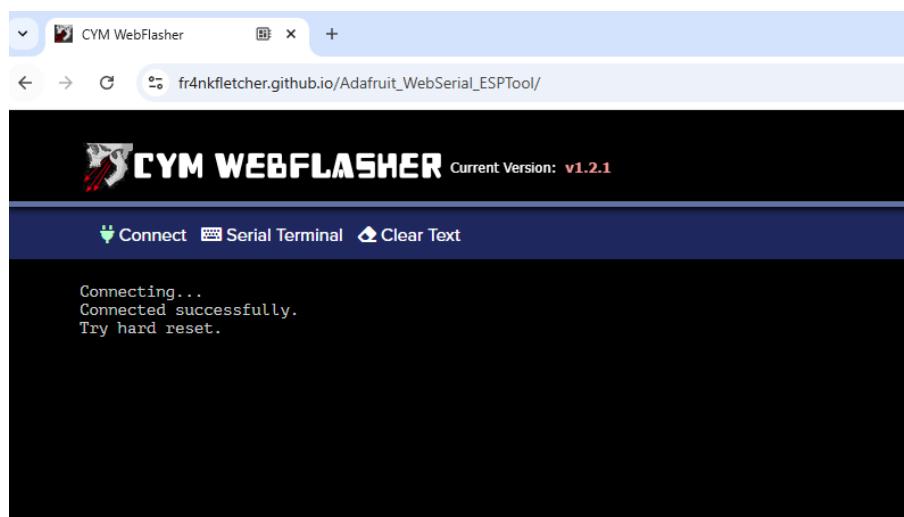
Instalación

La forma más conveniente es el uso de Web Flasher Method, siguiendo las siguientes instrucciones.

Abre el [CYM Web Flasher](#) en tu navegador Chrome.

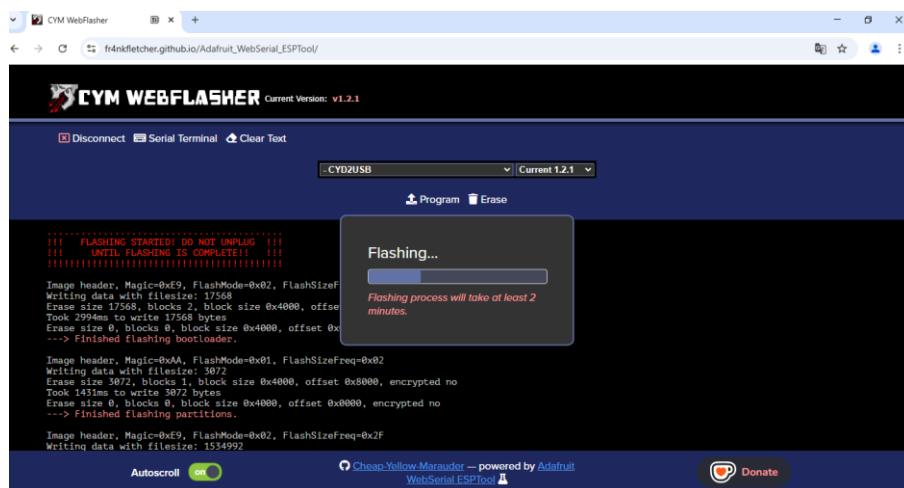


Tendrás que pulsar el botón de Boot y mantenerlo pulsado mientras lo conectas al equipo.
Mantenlo pulsado durante todo el tiempo que dura el flasdeo.



Haz clic en Conectar y selecciona tu módulo de CYD de la lista.

Elije el modelo y la versión de firmware apropiado.



Haz clic en el programa para empezar a parpadear el firmware.

The screenshot shows the CYM WebFlasher software window. At the top, it says "CYM WEBFLASHER Current Version: v1.2.1". Below that is a toolbar with "Disconnect", "Serial Terminal", and "Clear Text". A dropdown menu shows "CYD2USB" and "Current 1.2.1". Below the menu is a status bar with "Program" and "Erase" buttons. The main area contains a terminal window with the following text:

```

Erase size 15000, blocks 1, block size 0x4000, offset 0x0000, encrypted no
Took 2994ms to write 17568 bytes
Erase size 0, blocks 0, block size 0x4000, offset 0x0000, encrypted no
--> Finished flashing bootloader.

Image header, Magic=0xAA, FlashMode=0x01, FlashSizeFreq=0x02
Writing data with filesize: 3072
Erase size 1534992, blocks 94, block size 0x4000, offset 0x8000, encrypted no
Took 1431ms to write 3072 bytes
Erase size 0, blocks 0, block size 0x4000, offset 0x0000, encrypted no
--> Finished flashing partitions.

Image header, Magic=0xE9, FlashMode=0x02, FlashSizeFreq=0x2F
Writing data with filesize: 1554992
Erase size 1534992, blocks 94, block size 0x4000, offset 0x10000, encrypted no
Took 1431ms to write 1554992 bytes
Erase size 0, blocks 0, block size 0x4000, offset 0x0000, encrypted no
--> Finished flashing firmware

--> FLASHING PROCESS COMPLETED!

```

Después de flashear con éxito el firmware, tu módulo CYD arrancará en la interfaz Marauder. Esta interfaz ofrece una gama de características para pruebas WiFi y Bluetooth. Puedes escanear redes, capturar paquetes y probar medidas de seguridad. Además, puedes habilitar la grabación en una tarjeta SD para un análisis detallado de tus actividades de prueba. Si tienes un módulo GPS, conéctalo a la CYD para realizar pruebas basadas en la ubicación, que pueden ser particularmente útiles para la conducción.

- [Marauder Settings](#)

- [Applications](#)

- [WiFi](#)

- [WiFi Sniffers](#)

- [Probe Request Sniff](#)
- [Beacon Sniff](#)
- [Deauth Sniff](#)
- [Packet Monitor](#)
- [EAPOL PMKID Scan](#)
- [Detect Pwnagotchi](#)
- [Scan APs](#)
- [Raw Sniff](#)
- [Scan Stations](#)
- [Signal Monitor](#)
- [Wardrive](#)
- [Station Wardrive](#)

- [WiFi Attacks](#)
 - o [Beacon Spam List](#)
 - o [Beacon Spam Random](#)
 - o [Evil Portal](#)
 - o [Rick Roll Beacon](#)
 - o [Probe Request Flood](#)
 - o [Deauth Flood](#)
 - o [AP Clone Spam](#)
- [WiFi General](#)
 - o [Add SSID](#)
 - o [Generate SSIDs](#)
 - o [Save SSIDs](#)
 - o [Load SSIDs](#)
 - o [Save APs](#)
 - o [Load APs](#)
 - o [Clear SSIDs](#)
 - o [Clear APs](#)
 - o [Select APs](#)
 - o [Select Stations](#)
 - o [Select EP HTML File](#)
- [Bluetooth](#)
 - [Bluetooth Sniffers](#)
 - o [Bluetooth Sniffer](#)
 - o [Flipper Sniff](#)
 - o [Airtag Sniff](#)
 - o [Bluetooth Wardrive](#)
 - o [Bluetooth Wardrive Continuous](#)
 - o [Detect Card Skimmers](#)

- [Bluetooth Attacks](#)
 - [Sour Apple](#)
 - [Swiftpair Spam](#)
 - [Samsung BLE Spam](#)
 - [Flipper BLE Spam](#)
 - [BT Spam All](#)
 - [Spoof Airtag](#)
- [Device](#)
 - [Update Firmware](#)
 - [Web Update](#)
 - [SD Update](#)
 - [Device Info](#)
 - [Settings](#)
 - [GPS Data](#)
- [Reboot](#)

Evil Portal

El comando malvado engendra un punto de acceso y alberga un servidor web. El servidor web sirve una página web con formularios de nombre de usuario y contraseña. Una vez que un cliente se conecte a los puntos de acceso e intenta acceder a cualquier página web, serán redirigidos a la página web servidas por Marauder. Cualquier credencial que introduzca en los campos de nombre de usuario y contraseña se mostrará en Serial, Pantalla y registros. Evilportal se puede detener con [el paralizado](#) (tocando la pantalla en los modelos TFT).

Requisitos

Para ejecutar mal comportamiento, el usuario deberá proporcionar dos configuraciones.

Nombre de punto de acceso

index.html

Puede ser proporcionado por la lista [SSID](#), lista [AP](#) o archivo SD

Sólo se puede proporcionar por archivo SD

Nombre de punto de acceso

El nombre del punto de acceso puede fijarse en la siguiente lista de prioridades:

1. El primer SSID en la lista de [los SSID](#)
2. La primera instancia de una AP "seleccionada" en la lista de [AP](#)
3. De /ap.config.txt en la tarjeta SD acoplada a su ESP32

Usando SSIDs

Puede crear una lista de los SSID usando [ssid](#), [Add SSID](#) o [Generar SSID](#)

Usando APs de escaneo

Usted puede obtener una lista de puntos de acceso usando [escaneo](#) o [Scan APs](#). Esta opción esencialmente clon un punto de acceso pre-escaneado y lo usarán para EvilPortal.

Usando ap.config.txt

Sólo tienes que poner el nombre deseado de tu punto de acceso en el archivo como...

FreeWifi

index.html

Por el momento, index.html sólo se puede proporcionar a través de /index.html en la raíz de su tarjeta SD adjunta ESP32.

Puedes encontrar muchos archivos HTML diferentes [aquí](#) en [bigbrodude6119](#)'s EvilPortal repo. Una vez que hayas elegido tu archivo HTML, cambia el nombre a index.html y colócalo en la raíz de tu tarjeta ESP32 SD. Si deseas almacenar varios archivos HTML en tu tarjeta SD, puedes utilizar el sethtml subcomando de evilportal para seleccionar un archivo HTML específico antes de iniciar el ataque o al iniciar el ataque. También puede utilizar [Select EP HTML File](#) para seleccionar cualquiera de los archivos HTML de tu tarjeta SD si estás utilizando hardware oficial de Marauder.

Uso

```
evilportal [-c start [-w <html.html>]]/sethtml <html.html>
```

Argumentos

| Argumentos | Requerido/opcional | Descripción |
|------------|--------------------|---|
| -c | Opcional | Ejecute un comando contra el módulo del portal malvado. <code>start</code> / <code>sethtml</code> - |
| -w | Opcional | Especifique un archivo HTML para usar. Sólo se usa cuando se usa <code>-c start</code> |

Ejemplos

- `evilportal -c start`: Iniciar el portal malvado con predeterminado `index.html` archivo como el HTML
- `evilportal -c sethtml apple.html`: Establezca el HTML activo como `apple.html`
- `evilportal -c start -w CoxWifi.html`: Empieza malvado portal con `CoxWifi.html` como el HTML

Ejemplos

- evilportal -c start: Iniciar el portal malvado con predeterminado index.html como el HTML
- evilportal -c sethtml apple.html: Establezca el HTML activo como apple.html
- evilportal -c start -w CoxWifi.html: Empieza malvado portal con CoxWifi.html como el HTML

Seleccione Archivo EP HTML

Permite al usuario seleccionar de una lista de archivos HTML disponibles en su tarjeta SD. El nombre del archivo se guardará y se utilizará durante la próxima sesión de Evil Portal. El nombre del archivo es volátil y no persistirá más allá de reinicios y ciclos de potencia. En el Marauder Mini, esto aparecerá en el menú como un botón. Utilice las direcciones arriba y abajo en su interruptor táctil para ir en bicicleta a través de los nombres de los archivos y el botón central para confirmar su selección. En los modelos Marauder de tamaño completo, la lista se presentará en un formato de desplazamiento y una vez seleccionado un archivo, debe seleccionar el botón de atrás en la parte superior de la lista para volver al menú.

Para que tu lista de menú se cargue con archivos, debes colocar los archivos HTML en la raíz de tu tarjeta SD y su extensión debe terminar con .html.

Ubicación del menú

WiFi -> WiFi General -> Select EP HTML File