

ESP32_C3_MINI_MORSE_TRAINER

Keyer Vertical + Decodificador CW con ESP32-C3 Mini

Autor: LU6APR Pablo Ramos

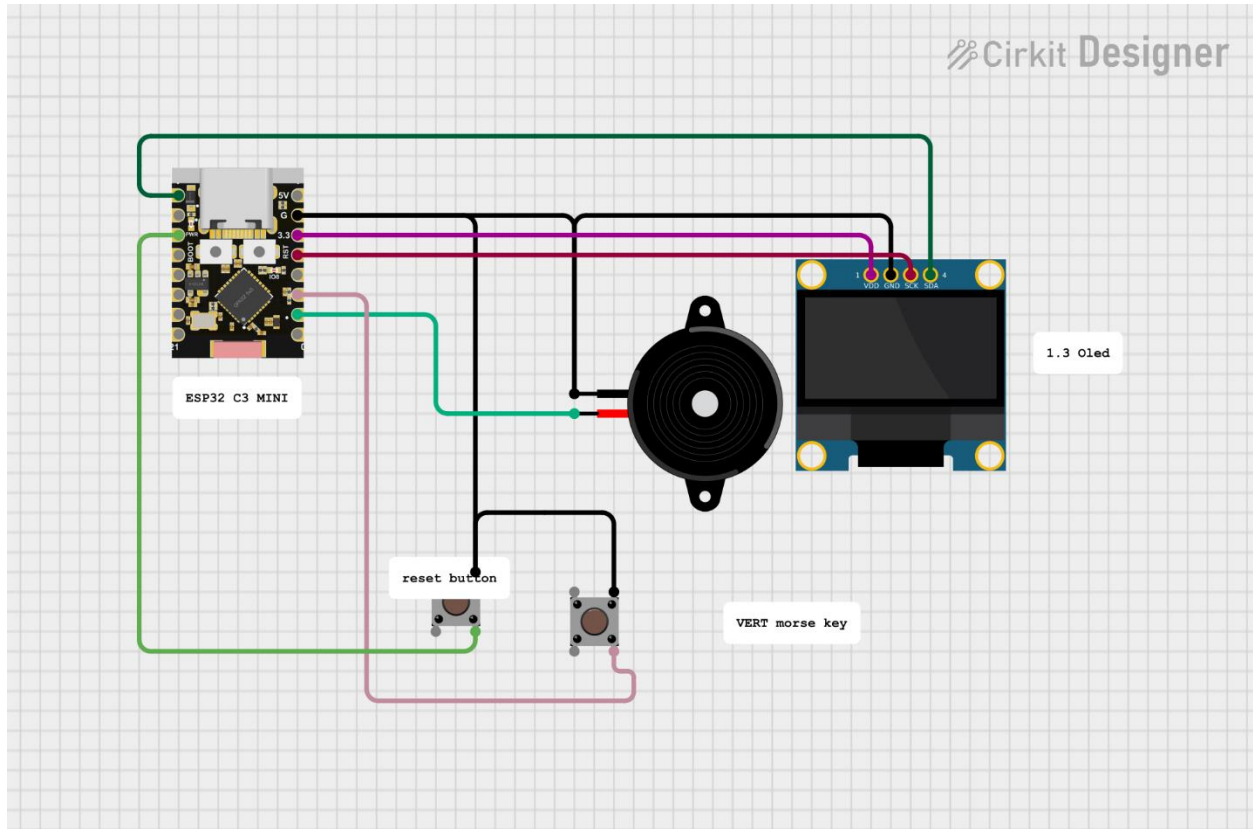
1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Este proyecto consiste en la construcción de un **Keyer Vertical** (clave Morse tradicional) con decodificador de código Morse integrado, basado en el microcontrolador **ESP32-C3 Super Mini**.

El dispositivo permite:

- Transmitir código Morse mediante una **clave vertical** (pulsador único)
 - Decodificar automáticamente el código Morse enviado
 - Mostrar el texto decodificado en una pantalla **OLED (4 líneas)**
 - Espaciado automático después de 1 segundo de pausa
 - Borrado manual con pulsación corta del botón
-

2. IMAGEN DEL CIRCUITO



3. CONFIGURACIÓN Y CARGA

1. Copiar el código en el **Arduino IDE**
2. Seleccionar el puerto correspondiente
3. Elegir la placa **ESP32-C3 Mini** (en mi caso usé **LOLIN C3 MINI**)
4. Compilar y subir al ESP32-C3 Mini

4. NOTA IMPORTANTE

El proyecto también puede armarse **sin la pantalla OLED**, funcionando igualmente como **oscilador de código Morse** para clave vertical (straight key).

5. DIFERENCIAS CON LA VERSIÓN IÁMBICA

Característica	Versión iámbica (original)	Versión vertical (esta)
Tipo de clave	Paleta iámbica (2 palancas)	Clave vertical (1 pulsador)
Lógica de keyer	Modo A o B (iámbico)	Modo recto (presión simple)
Decodificación	Sí	Sí
Ajuste de WPM	Sí	Sí

6. CASE

<https://www.printables.com/model/1751233-case-cw-trainer-for-vertical-or-iambic-key>

7. AUTOR Y LICENCIA

LU6APR Pablo Ramos

Proyecto de código abierto.