

# Main Controller Module

메인 컨트롤러 모듈

컴포넌트 핀 연결 요약본 v0.1.0

## 문서 이력

버전	작성자	일자	변경 내용
V0.1.0	김선욱	2025-11-05	컴포넌트 핀 연결 요약본 최초 작성

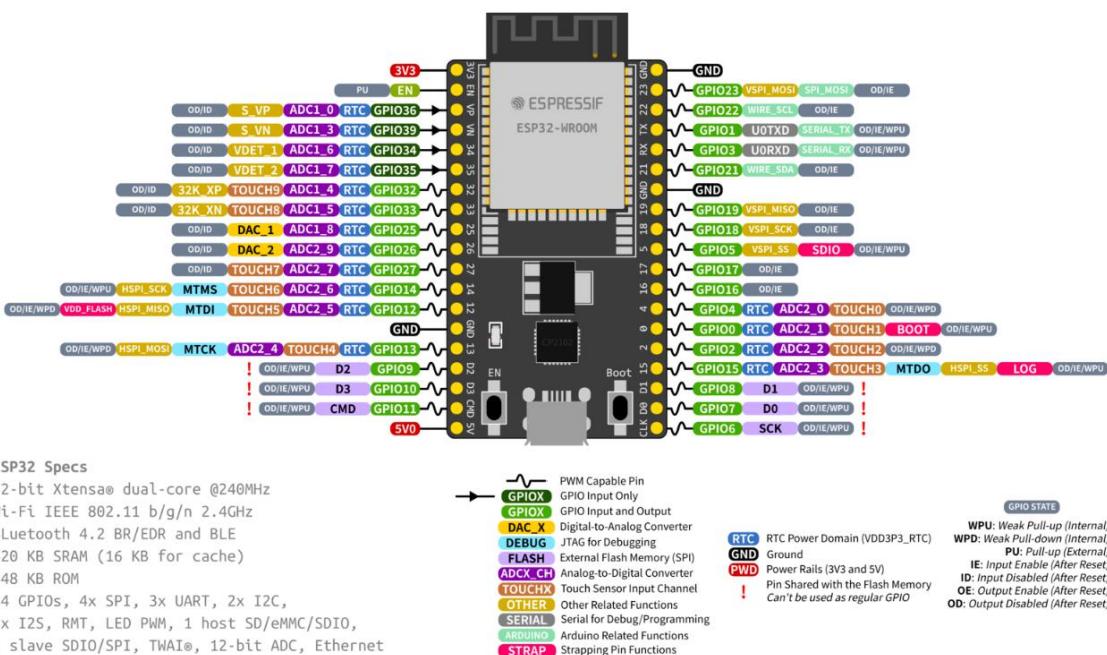
## 1. ESP32 DevKitC WROOM-32D V4 CH9102X 개발보드

<https://www.devicemart.co.kr/goods/view?no=15314103>

핀맵

ESP32-DevKitC

ESPRESSIF



## 2. ILI9488 3.5인치 TFT LCD 모듈

<https://www.devicemart.co.kr/goods/view?no=15454170>

TFT LCD 핀	ESP32 핀
VDD	3V3
GND	GND
CS	GPIO 5
RST	GPIO 4
D/C	GPIO 2
SDI	GPIO 23
SCK	GPIO 18
BL	3V3
SDO	GPIO1 9
TCK	GPIO 18(공유)
TCS	GPIO 15
TDI	GPIO 23(공유)
TDO	GPIO 19(공유)
PEN	GPIO 27

## 3. 수동 부저

수동 부저 핀	ESP32 핀
+	GPIO 25
-	GND

## 4. SN65HVD230 CAN통신 트랜시버

<https://www.devicemart.co.kr/goods/view?no=15007385>

CAN 모듈 핀	ESP32 핀
3.3v	3V3
GND	GND
CAN Tx	GPIO 21
CAN Rx	GPIO 22

## 5. 로터리 스위치 모듈

로터리 스위치 핀	ESP32 핀
V+	3V3
GND	GND
CLK	GPIO 32
DT	GPIO 33
SW	GPIO 26

## 6. RGB LED

RGB LED 핀	ESP32 핀
LED_RED+	GPIO 16
LED_BLUE+	GPIO 17
LED_GREEN+	GPIO 14
LED_RGB-	GND