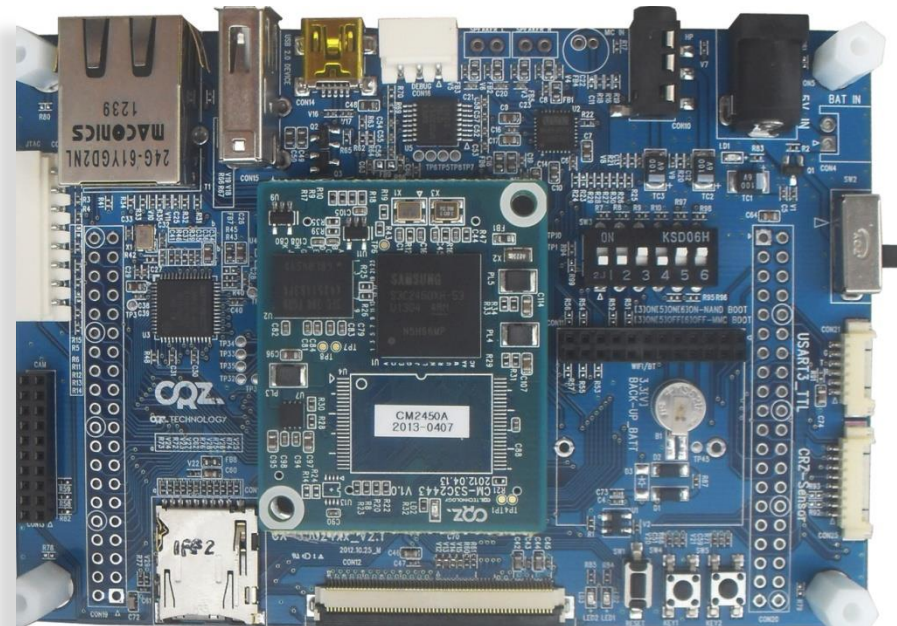


# Quick Start Guide

**CRZ.**

CRZ. TECHNOLOGY



**Mango24R2**

# About the Mango24R2

## 삼성 533MHz 고성능 ARM9EJ-S Application Processor 탑재 개발 보드

- Samsung S3C2450 (ARM926EJ-S Application Processor) Development Board
- Input Voltage 5V
- Firmware, RTOS (eCoS외 기타), Windows CE 6.0, Linux 지원
- USB Host, USB Device, 10/100 Mbps Ethernet, microSD socket, Audio Codec 기본 지원
- WIFI/Bluetooth, 각종 TFT LCD, 각종 Sensor (가속도, 자이로, 기압, 리모콘 등), Camera 인터페이스 확장 지원

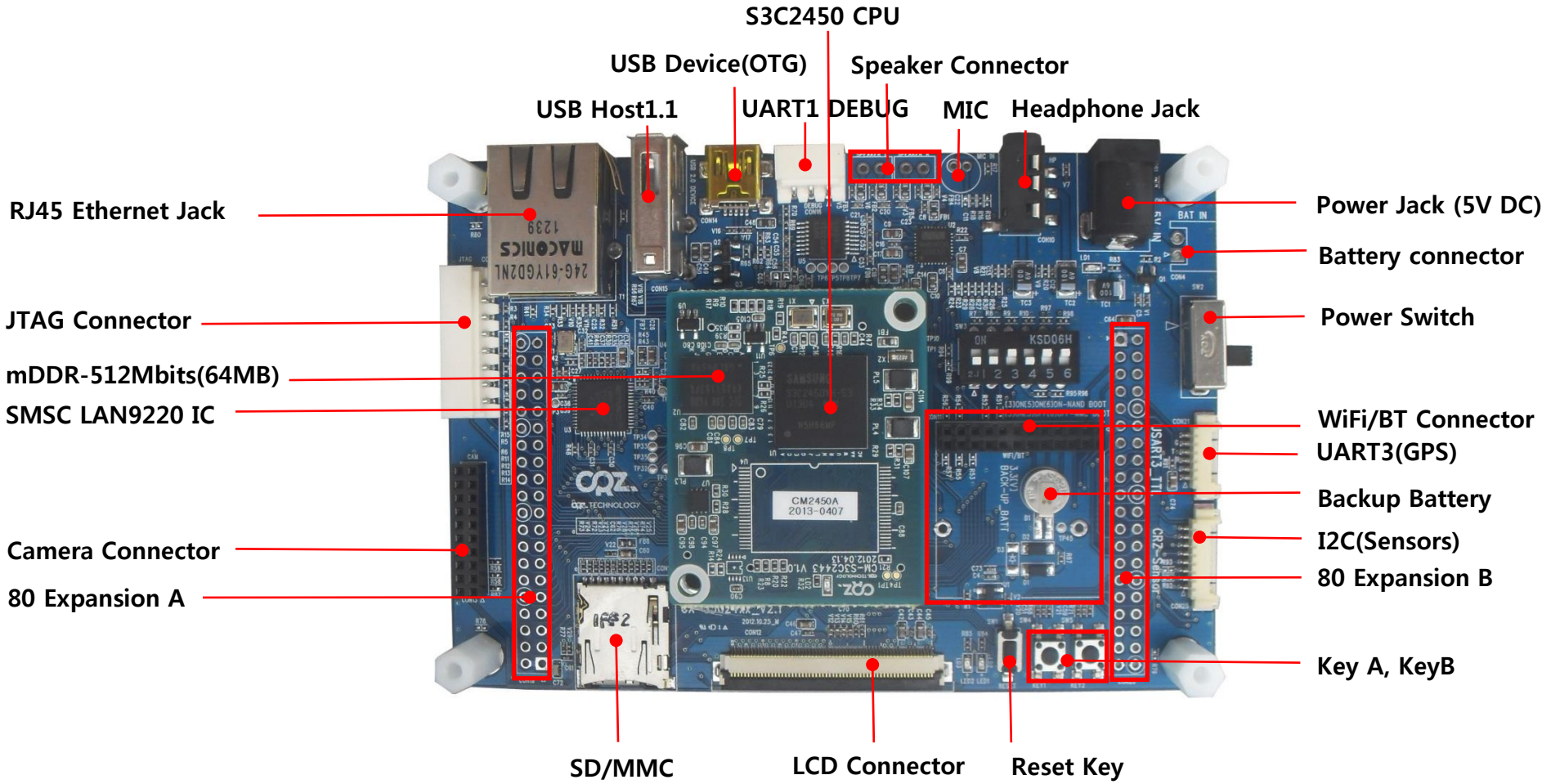


# Getting Started

- ❖ Boards : Mango24R2 Main Board, CM usb to RS232 module
- ❖ Cables : mini-usb Cable 2ea, 3pin Serial
- ❖ Power Supply : 5V /2A adapter
- ❖ Documentation : Quick Start Guide (this document)

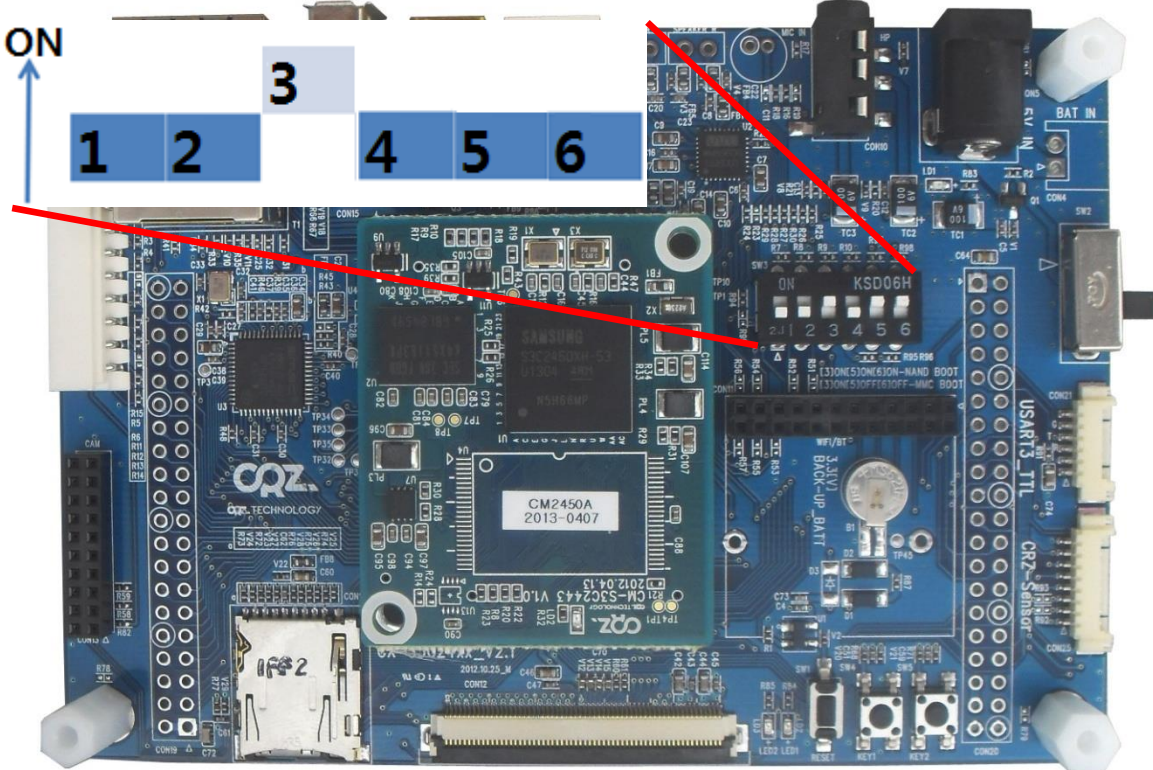


# Get to Know the Mango24R2



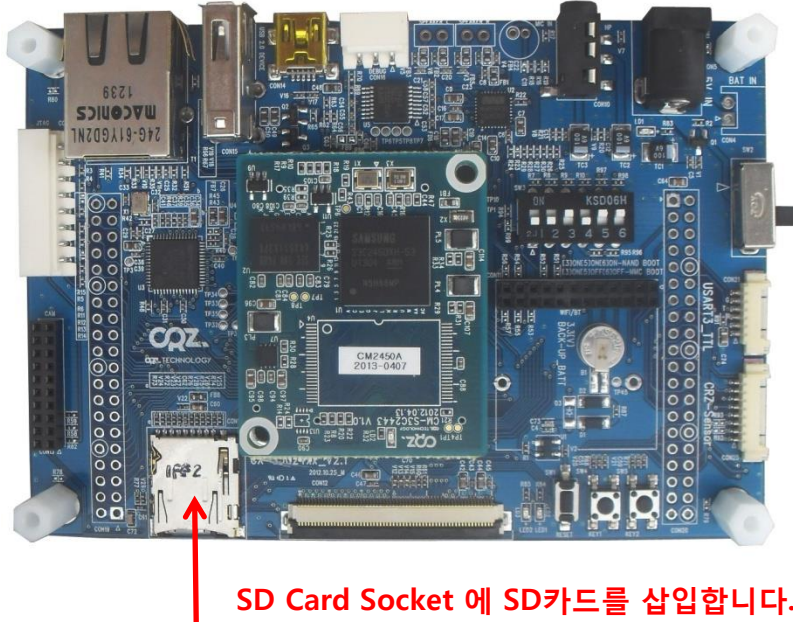
# Setting up the Board

## 1 SD/MMC Boot Mode 스위치 설정



# Setting up the Board

## 2 SD카드 삽입



## 3 Power 연결

5V/2A 어댑터를 Mango210 보드에 연결합니다. 전원이 정상적으로 연결되면 Power LED가 켜집니다.



# Setting up the Board

4

## 3Pin RS232 보드 연결

아래와 같이 Mango24R2 보드의 RS232 커넥터에 RS232모듈을 장착하여 컴퓨터에 연결한 후 Reset 스위치를 누릅니다.



# Setting up the Board

5

## 디버깅 메시지 확인

터미널 프로그램을 연결하여 다음과 같은 디버깅 메시지를 확인하면 정상동작을 하는 것입니다.

```
U-Boot 1.3.4 (Jul 30 2014 - 11:06:04) for MANGO2450

CPU:   S3C2416@534MHz
       Fclk = 534MHz, Hclk = 133MHz, Pclk = 66MHz
Board: MANGO2450 Mobile DDR
DRAM:  64 MB
Flash:  1 MB
NAND:   256 MB
CRZ MMC boot-----GPCDAT_REG=0x0
SD/MMC: movi_set_capacity: hc = 0xaaaa0005
7580 MB (SDHC)
Command NOT Complete
*** Warning - using default environment
```

부팅 시작 시 로그

```
Starting network...
Starting connman ... done.
Starting dropbear sshd: OK
Starting qt-demo: OK
```

부팅 완료 시 로그

```
Welcome to Mangoboard
mango2450 login:
```

자세한 하드웨어 메뉴얼과 소스는 아래 주소에서 다운이 가능합니다.

[https://drive.google.com/a/crz-tech.com/folderview?id=0Bxdf\\_3fzbUgSbWpxd0FiWxo3Wkk&usp=sharing&tid=0Bxdf\\_3fzbUgSMThFLXRKd3pBNUU](https://drive.google.com/a/crz-tech.com/folderview?id=0Bxdf_3fzbUgSbWpxd0FiWxo3Wkk&usp=sharing&tid=0Bxdf_3fzbUgSMThFLXRKd3pBNUU)

[http://crztech.iptime.org:8080/Release/mango24R2\\_S3C2450/](http://crztech.iptime.org:8080/Release/mango24R2_S3C2450/)

참조 바랍니다.







For more information , visit  
<http://www.mangoboard.com>  
<http://cafe.naver.com/embeddedcrazyboys>