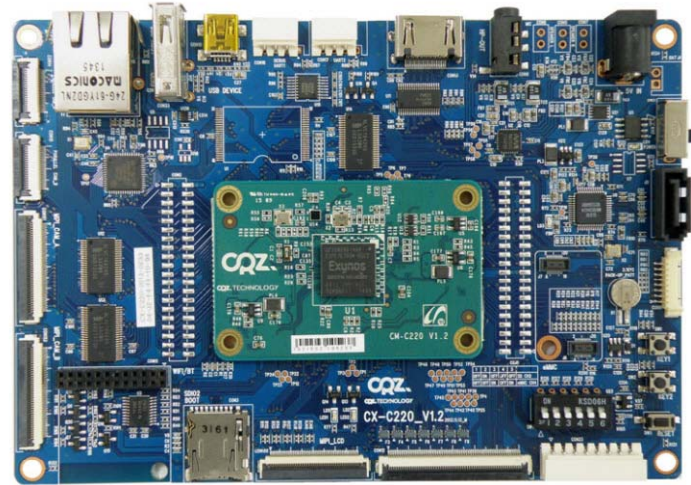




Quick Start Guide



Mango220

About the Mango 220

삼성 1GHz/1.4GHz Quad Core Cortex-A9 Application Processor 탑재 개발 보드

- Samsung Exynos 4412 S5PC220 (Cortex-A9 Quad Core Application Processor) Development Board
- Input Voltage 5V
- LPDDR2 RAM 1Gbyte 기본 탑재 Android, Linux 지원
- Android, Linux 지원
- SATA 지원
- eMMC 4.41 지원
- USB Host, USB Device, 10/100 Mbps Ethernet, microSD socket, Audio Codec 기본 지원
- WIFI/Bluetooth, 각종 TFT LCD, Camera, LCD 지원



CRZ TECHNOLOGY

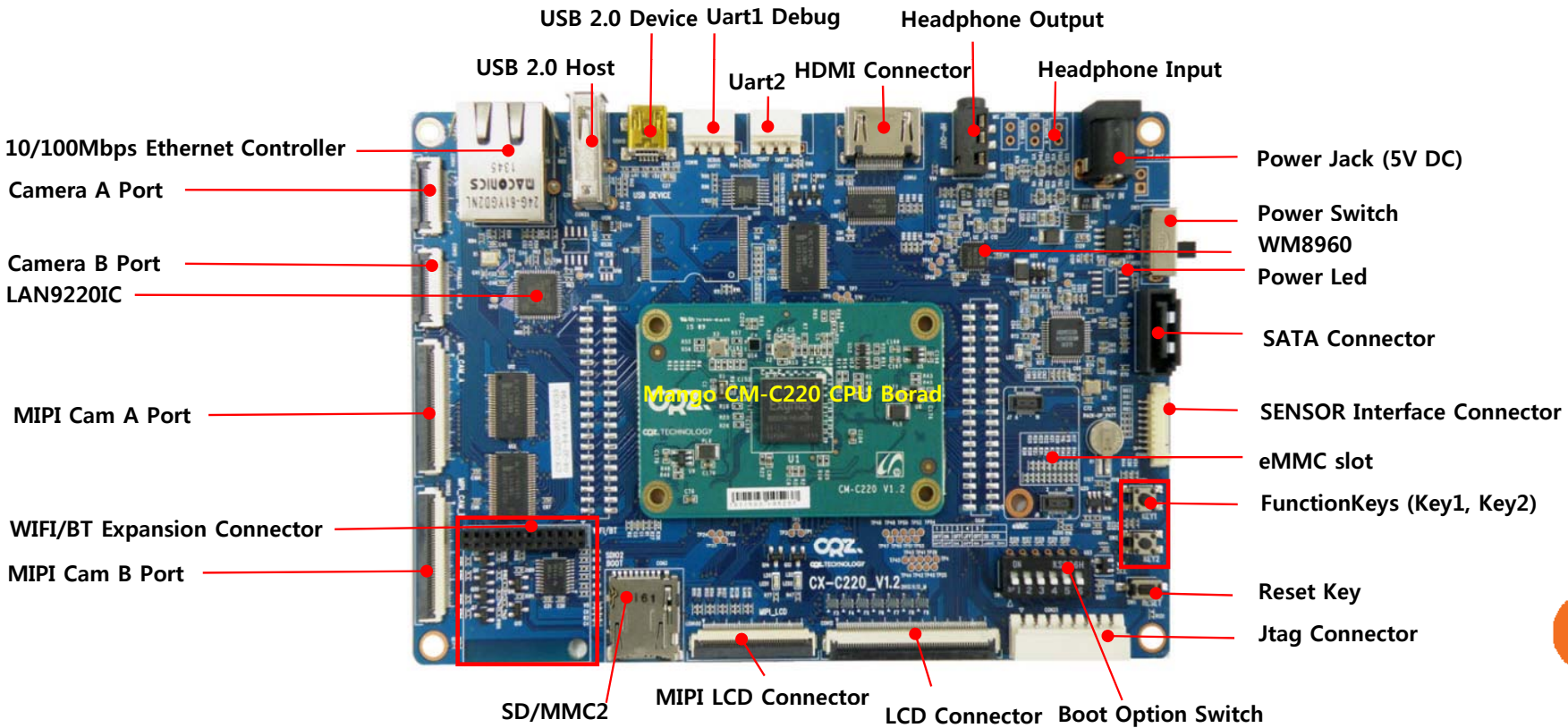
Getting Started

- ❖ Boards : Mango CM220 CPU Board + CX-C220 Base Board, CM usb to RS232 module
- ❖ Cables : mini-usb Cable 2ea, 3pin Serial
- ❖ Power Supply : 5V /2A adapter
- ❖ Documentation : Quick Start Guide (this document)



QRZ TECHNOLOGY

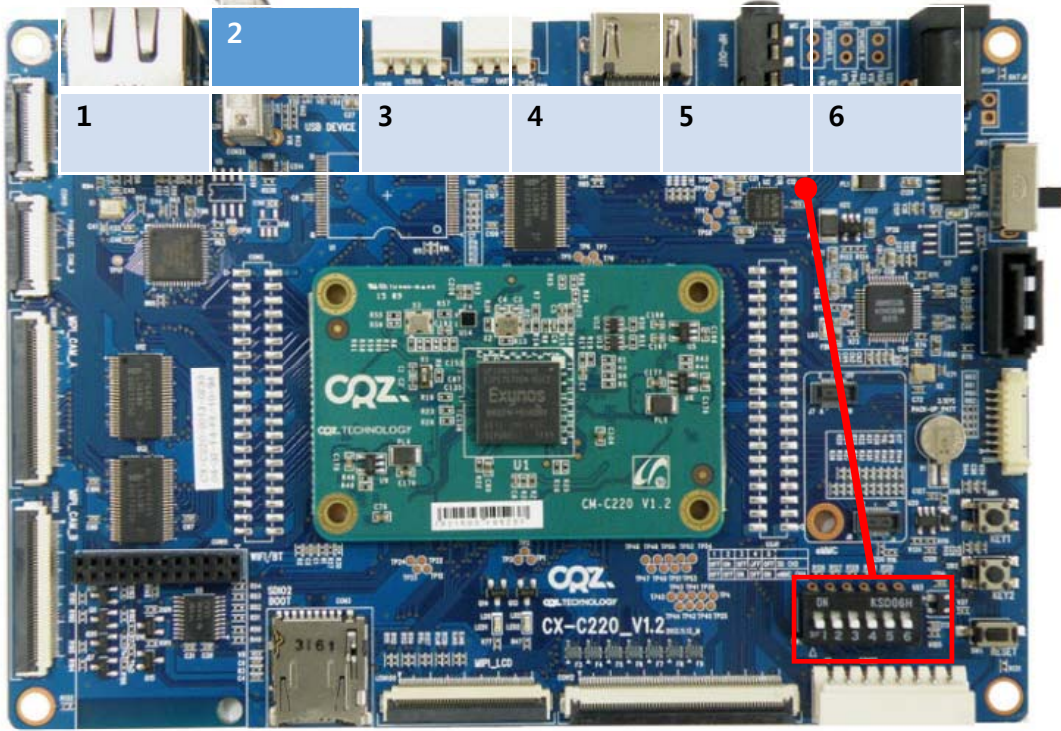
Get to Know the Mango220



QORZ TECHNOLOGY

Setting up the Board

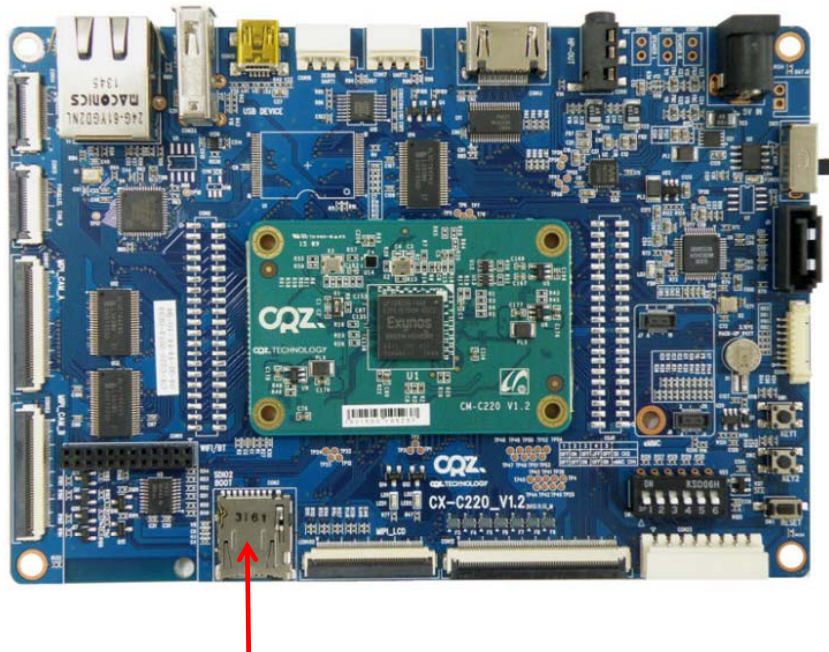
1 SD/MMC Boot Mode 스위치 설정



QRZ TECHNOLOGY

Setting up the Board

2 SD카드 삽입



SD Card Socket (SD #0)에 SD카드를 삽입합니다.



ORZ TECHNOLOGY

Setting up the Board

3

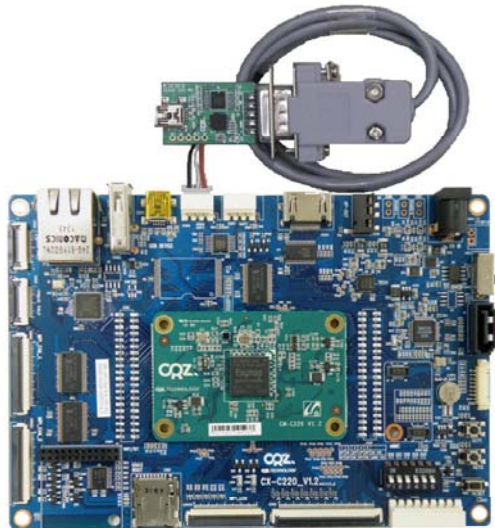
Power 연결

5V/2A 어댑터를 Mango220 보드에 연결합니다. 전원이 정상적으로 연결되면 Power LED가 켜집니다.

4

3Pin RS232 보드 연결

아래와 같이 Mango220 보드의 RS232 커넥터에 RS232모듈을 장착하여 컴퓨터에 연결한 후 Reset 스위치를 누릅니다.



CRZ TECHNOLOGY

Setting up the Board

5 디버깅 메시지 확인

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

```
U-Boot 2010.12 (Sep 02 2013 - 11:34:05) for SMDK4412

CPU: S5PC220 [Samsung SOC on SMP Platform Base on ARM CortexA9]
APLL = 1000MHz, MPLL = 800MHz
DRAM: 1023 MiB
TrustZone Enabled BSP
BL1 version: 20121128
```

부팅 시작 시 로그

```
[ 36.713797] acc_open
[ 36.713842] acc_release

root@android:/ #
```

부팅 완료 시 로그

소스

<http://crztech.iptime.org:8080/Release/mango220-exynos4412/>

참조바랍니다.



CRZ TECHNOLOGY



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