

Mango64R3(S3C6410)

Automatic Device verification

<http://www.mangoboard.com/>

<http://cafe.naver.com/embeddedcrazyboys/>

Crazy Embedded Laboratory

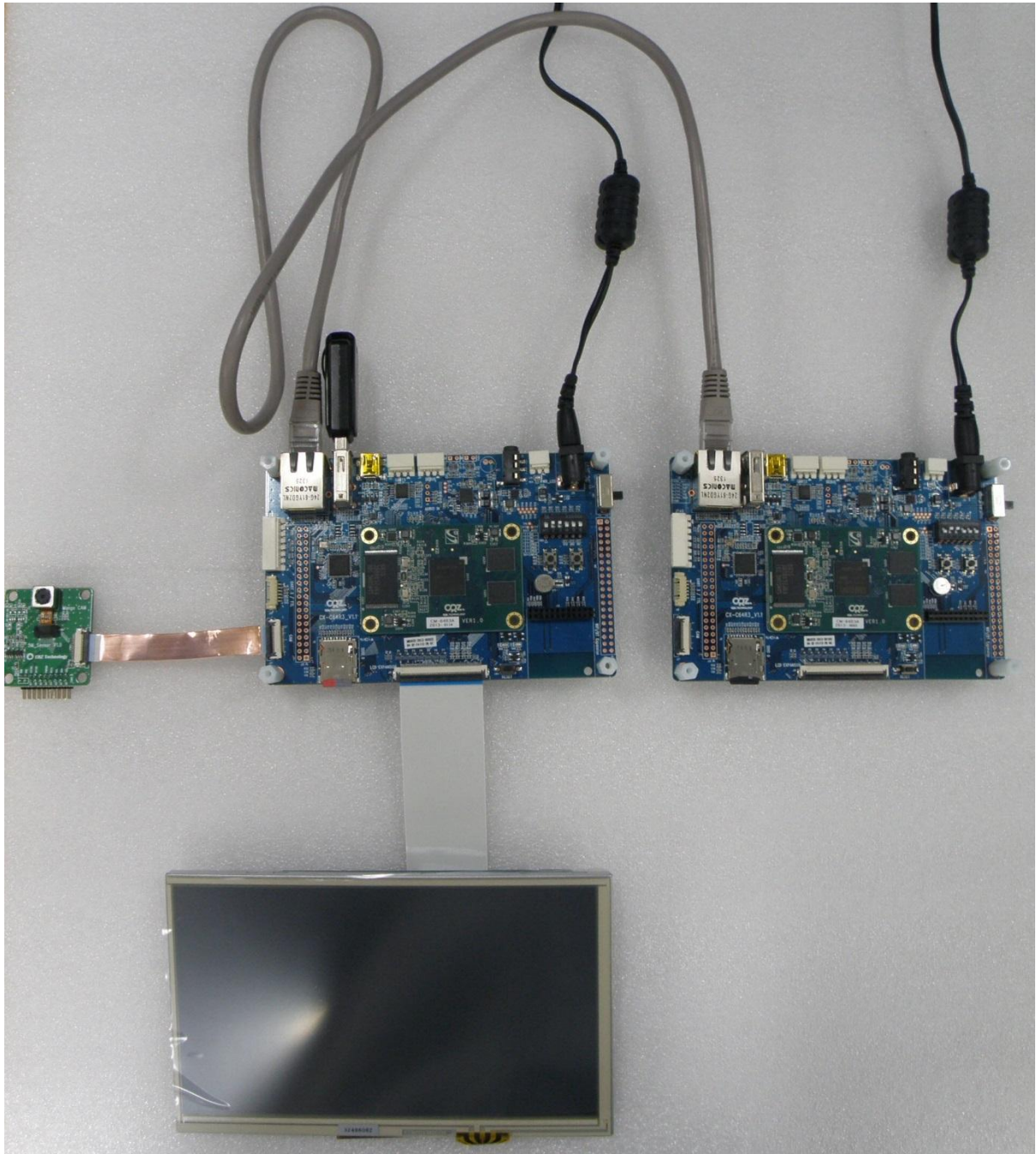
Document History

Revision	Date	Change note
1.0	2014-11-15	Initstate

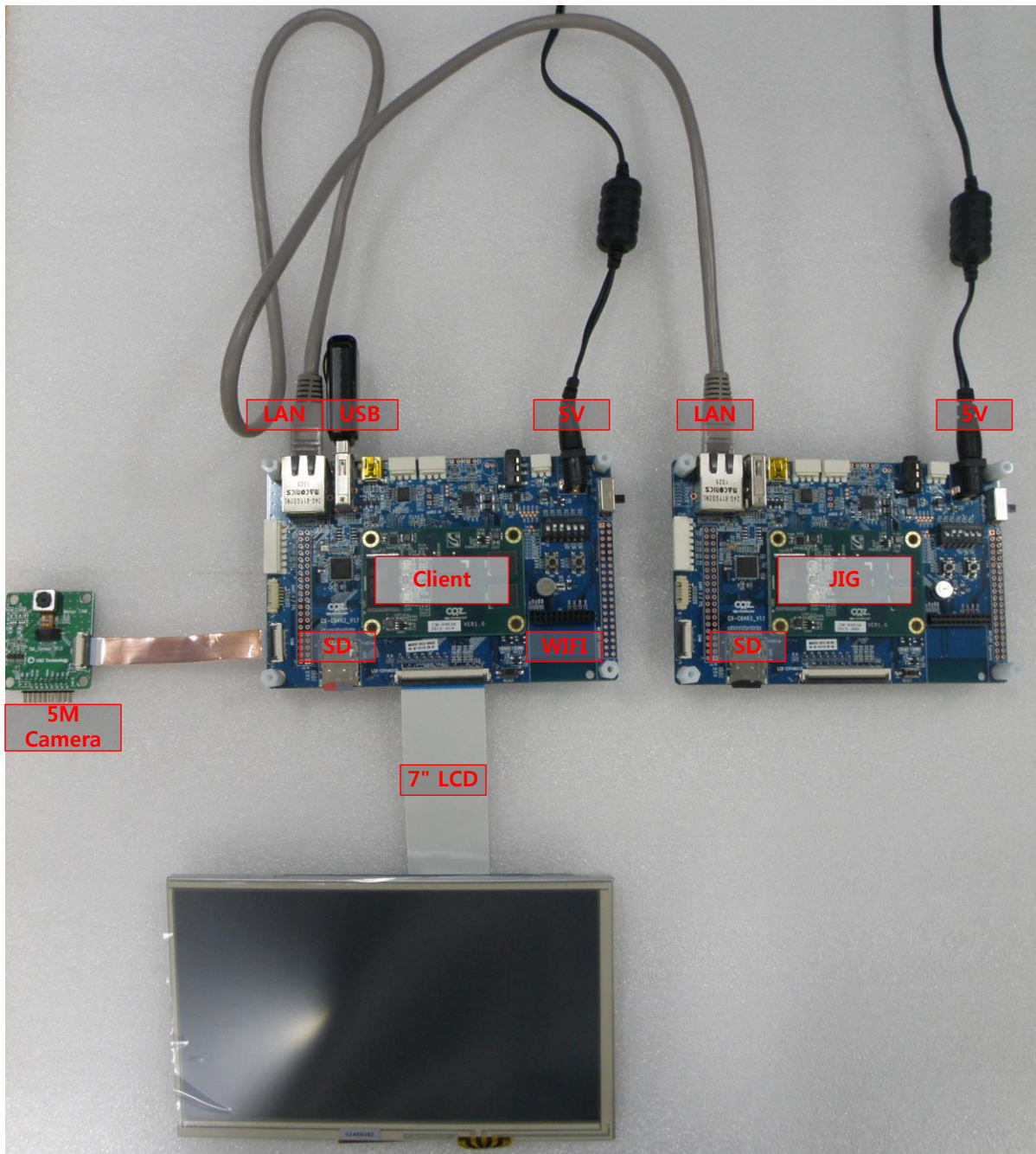
목차

1. 연결방법.....	3
2. 구성도.....	4
3. SD / NAND 이미지 Write 방법.....	5
3.1. Nand Write 방법.....	5
3.2. Auto Test SD Write 방법.....	5
4. 주의 사항.....	6
5. 테스트 방법.....	6

1. 연결방법



2. 구성도



3. SD / NAND 이미지 Write 방법

[How to write the board](#)

[Source Download](#)

압축 해제 후, image폴더에서 진행하시면 됩니다.

3.1. Nand Write 방법

- Nand에 이미지를 write를 진행 한 이후에 Auto Test기능을 사용 하실 수 있습니다.

u-boot

```
dnw 51000000; nand erase 0 40000; nand write 51000000 0 40000
```

```
$ sudo ./smdk-usbd1 -f u-boot.bin -a 51000000
```

kernel

```
dnw 51000000; nand erase 40000 3C0000; nand write 51000000 40000 3C0000
```

```
$ sudo ./smdk-usbd1 -f zImage -a 51000000
```

filesystem - 크기확인

```
dnw 50000000
```

```
sudo ./smdk-usbd1 -f rootfs.yaffs2 -a 50000000
```

```
nand erase 400000 0x723dbc0;nand write.yaffs 50000000 400000 0x723dbc0
```

3.2. Auto Test SD Write 방법

client용 sd write 방법

```
sudo ./sdwriter_sdhc sdc client
```

jig용 sd write 방법

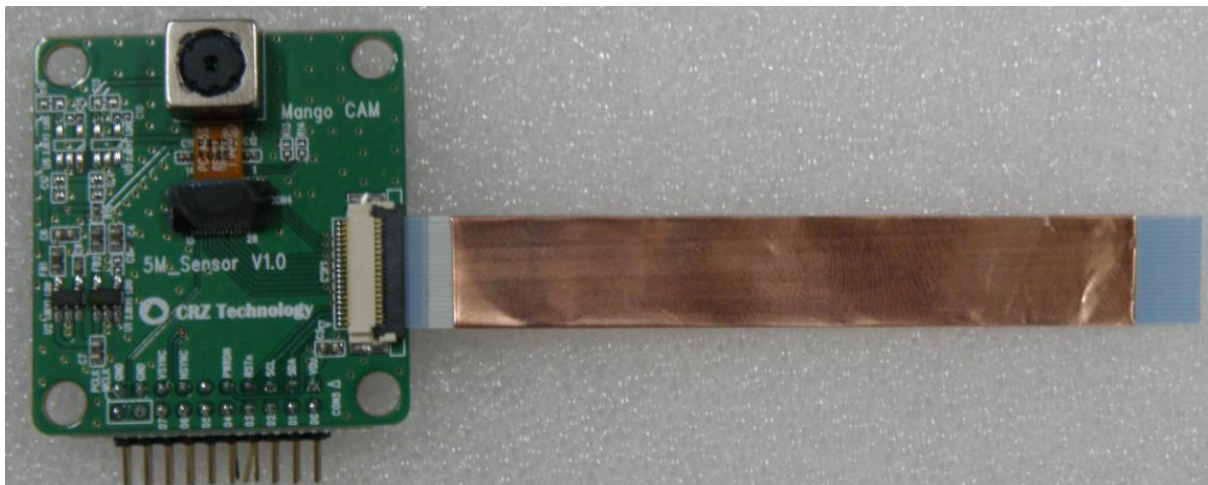
```
sudo ./sdwriter_sdhc sdc jig
```


4. 주의 사항

WiFi/BT 모듈에서 C13 을 제거 해야 인식이 됩니다.



카메라가 케이블 노이즈 때문에, 아래와 같이 동박테이프로 감싸야 합니다.



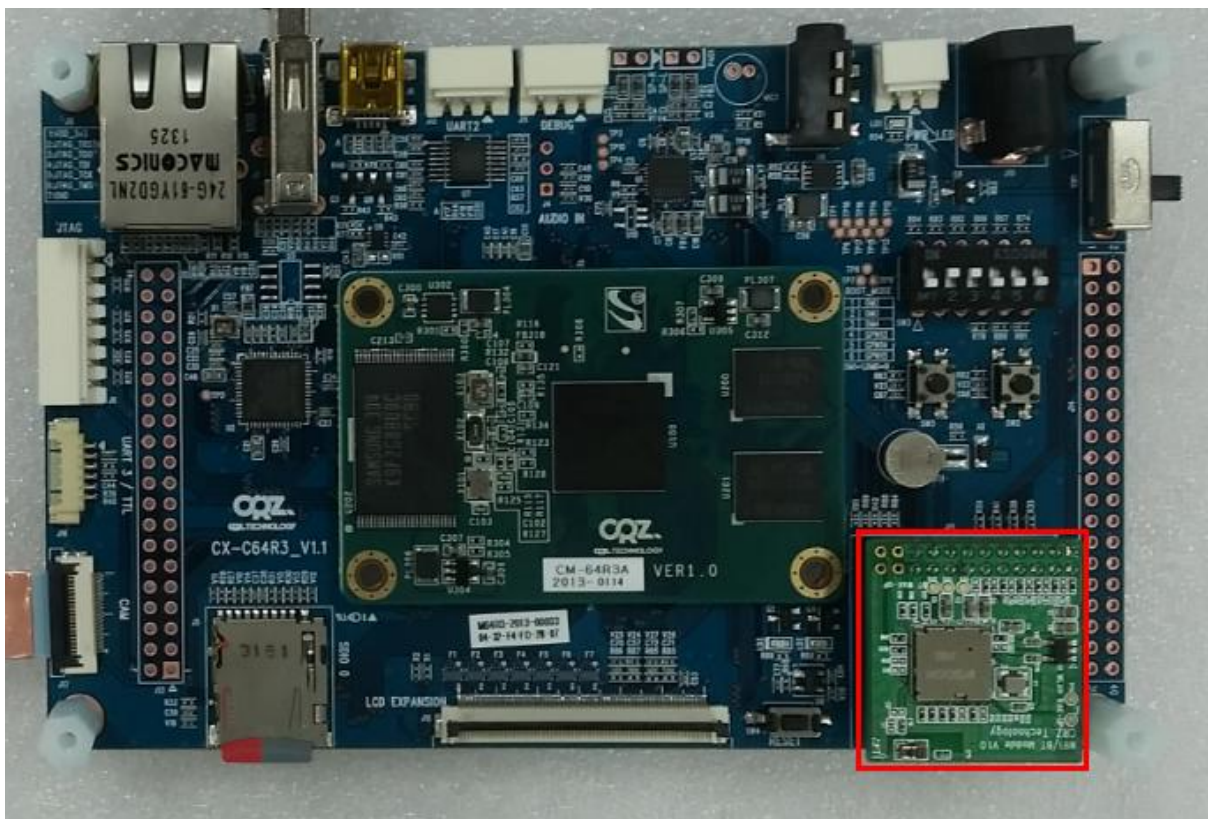
5. 테스트 방법

테스트는 아래 순서 대로 진행이 됩니다.

WiFi -> Touch -> Ethernet -> USB -> 5M Camera

1. 아래 화면이 나오면, wifi 모듈을 보드에 삽입 합니다.

Insert WIFI and Check



2. 나머지는 알아서 진행이 됩니다. 자세한 방법은 아래 링크된 동영상을 확인 하시면 됩니다.

<http://www.youtube.com/watch?v=tOj25UiJ9Ds>