



ANMG08 UI User Guide

CONTENTS

1 시작하기	4
1.1 로그인 및 초기화면.....	4
1.1.1 사용자 계정.....	5
1.2 시리얼 포트 연결	6
2 메뉴	7
2.1 Relay	7
2.1.1 5V	7
2.1.2 I2C	8
2.1.3 Clear	8
2.1.4 Firmware Information.....	8
2.2 Register	9
2.2.1 File Open	9
2.2.2 File Save	9
2.2.3 Chip ID Change	10
2.2.4 Chip Reset	10
2.2.5 Register Read/Write	11
2.3 Monitoring	12
2.3.1 Touch	12
2.3.2 Percent	12

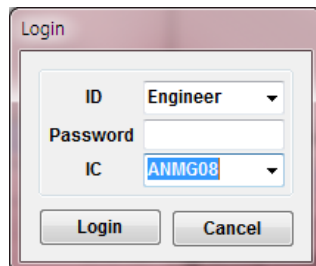
ANMG08 UI User Guide

2.3.3 Graph.....	13
2.3.4 Average Count Set	15

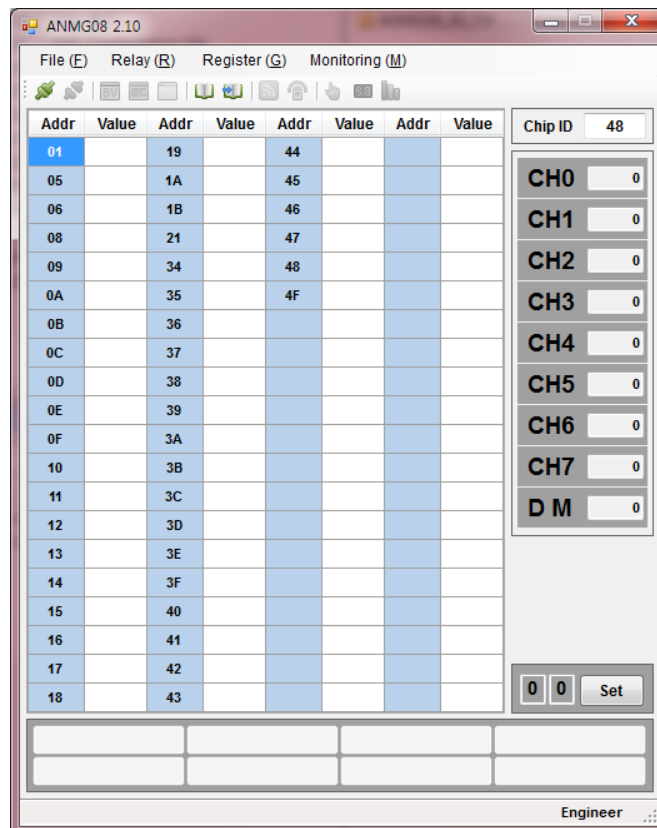
1 시작하기

1.1 로그인 및 초기화면

ADSemiconUI_V2_10.exe 파일을 실행하면 <그림.1>과 같은 로그인 화면이 나타난다. ID 선택란에서 사용하고자 하는 계정을 선택하고 Password 입력란에 비밀번호를 입력한다. 그리고 IC 선택란에서 “ANMG08”을 선택한 후 “Login” 버튼을 누르면 <그림.2> 와 같은 초기화면이 나타난다.



<그림.1>

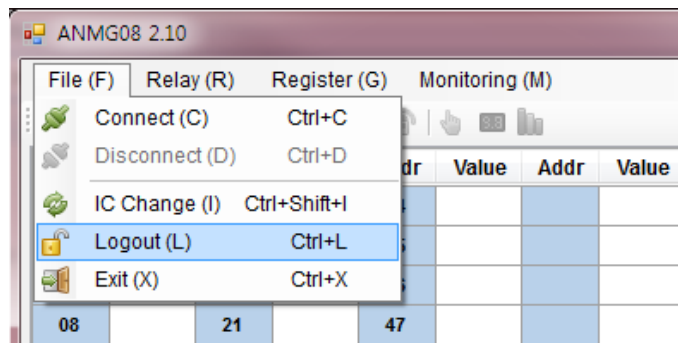


<그림.2>

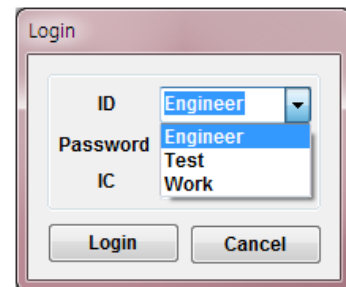
1.1.1 사용자 계정

- Engineer(Password : aaaa)
 - 프로그램의 모든 기능 사용 가능
- Test(Password : bbbb)
 - Graph 기능 사용 제한
- Work(Password : cccc)
 - Graph 기능 사용 제한
 - Register Read/Write 기능 사용 제한

File > Logout 메뉴를 클릭하면 로그인 창이 다시 나타나며, ID 선택란에서 다른 계정을 선택하고 Password 입력란에 비밀번호를 입력하여 새로운 계정으로 로그인할 수 있다.

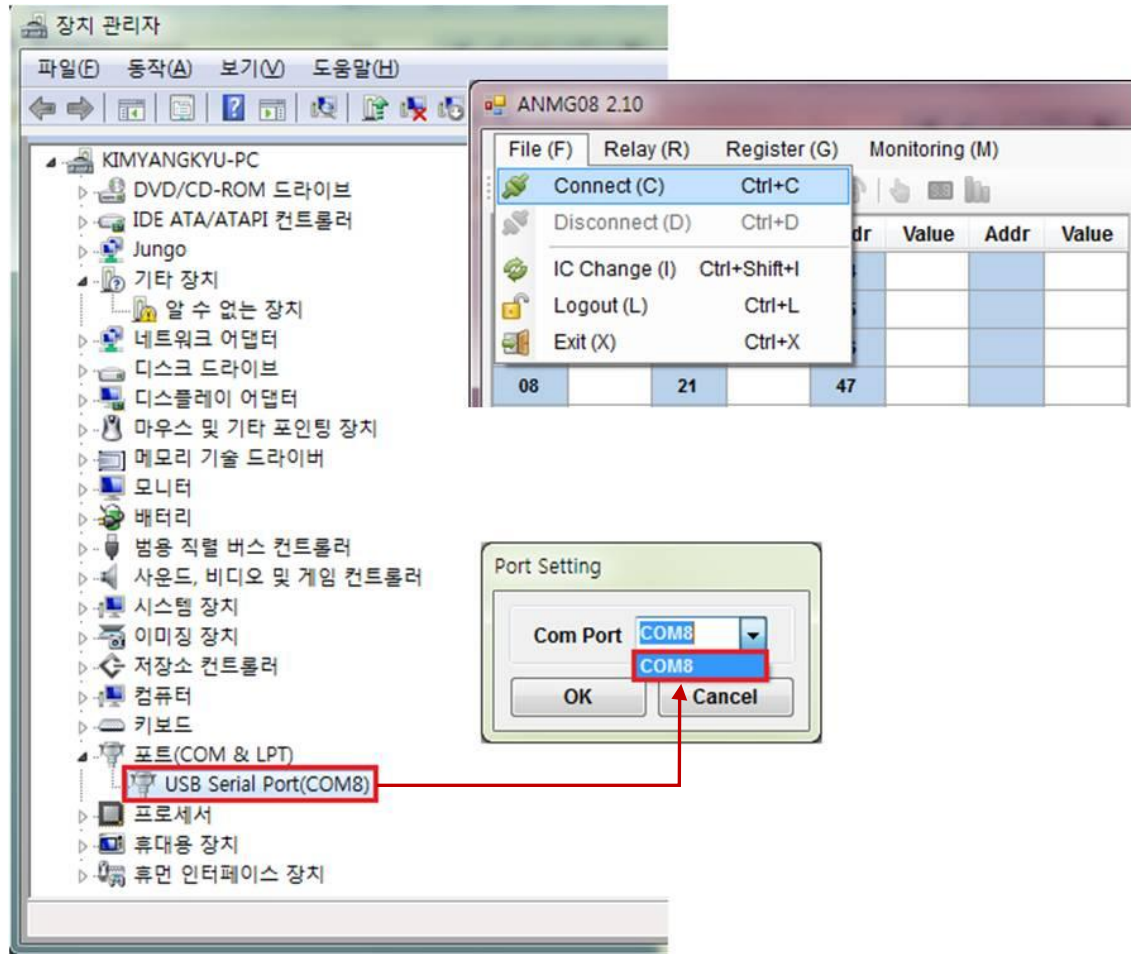


<그림.3>



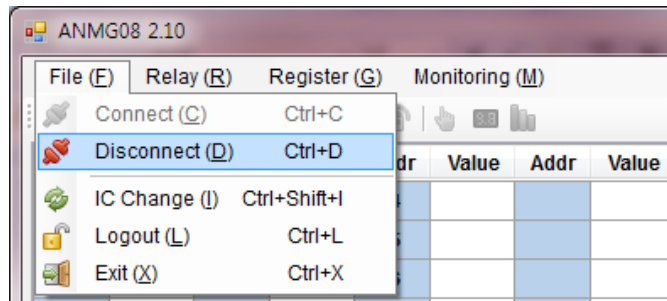
<그림.4>

1.2 시리얼 포트 연결



<그림.5>

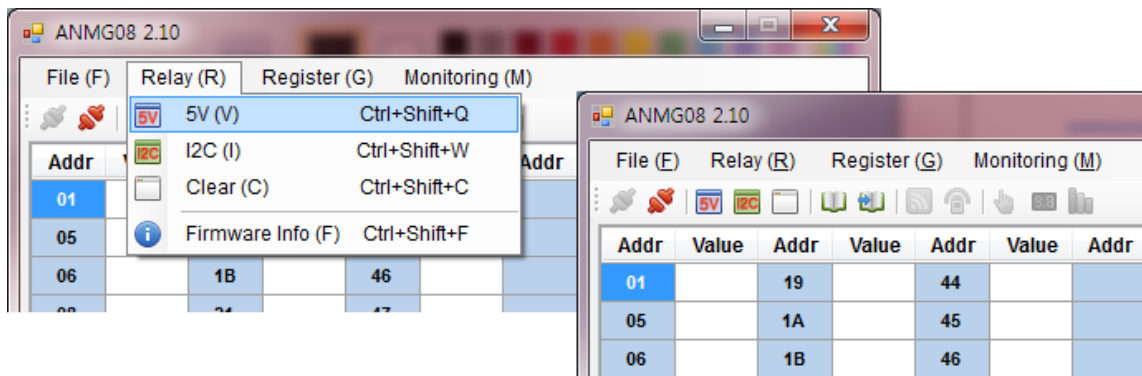
- PC 와 MTP Writing Board 그리고 ANMG08 이 적용된 Board 를 순서대로 연결한다.
- File > Connect 메뉴 또는 툴바의 “Connect” 버튼을 클릭하면 Port Setting 창이 나타난다.
- 장치관리자 → 포트(COM&LPT) → USB Serial Port(COMx)의 시리얼 포트 번호를 확인한 후 Port Setting 창에서 해당 시리얼 포트 번호를 선택하고 OK 버튼을 클릭한다.
- Connect / Disconnect 메뉴를 사용하여 시리얼 포트 연결 및 해제가 가능하다.



<그림.6>

2 메뉴

2.1 Relay



<그림.7>

2.1.1 5V

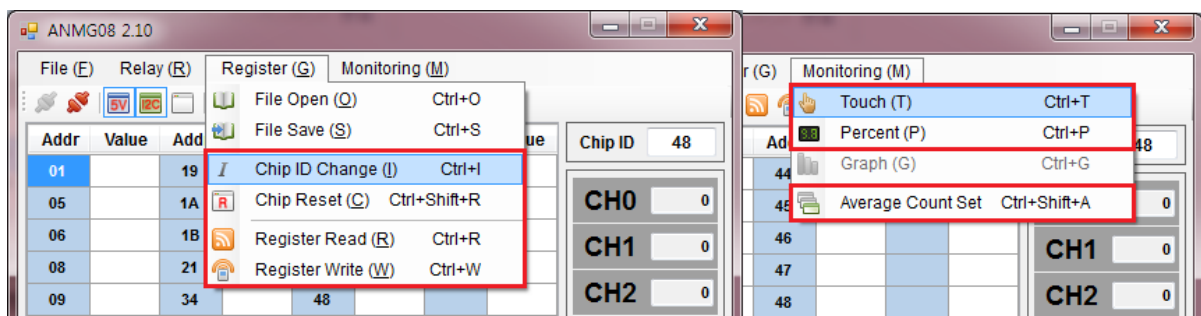
ANMG08 이 적용된 Board 에 VDD 전원을 인가 또는 차단 한다.

ANMG08 UI User Guide

2.1.2 I2C

MTP Writing Board 와 ANMG08 이 적용된 Board 사이의 I2C 통신을 Enable 또는 Disable 한다.

※ ANMG08 이 적용된 Board 에 VDD 전원을 인가하고, I2C 통신을 Enable 시키면 아래 <그림.8>에 표시된 메뉴들이 활성화된다.



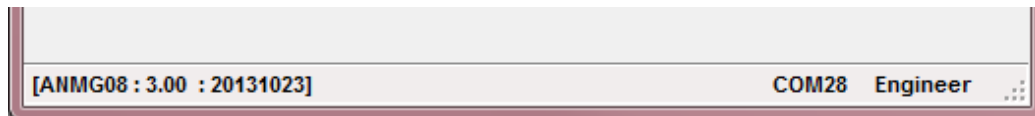
<그림.8>

2.1.3 Clear

ANMG08 이 적용된 Board 에 VDD 전원을 차단하고 I2C 통신을 Disable 한다.

2.1.4 Firmware Information

MTP Writing Board 의 Firmware 정보를 보여준다.

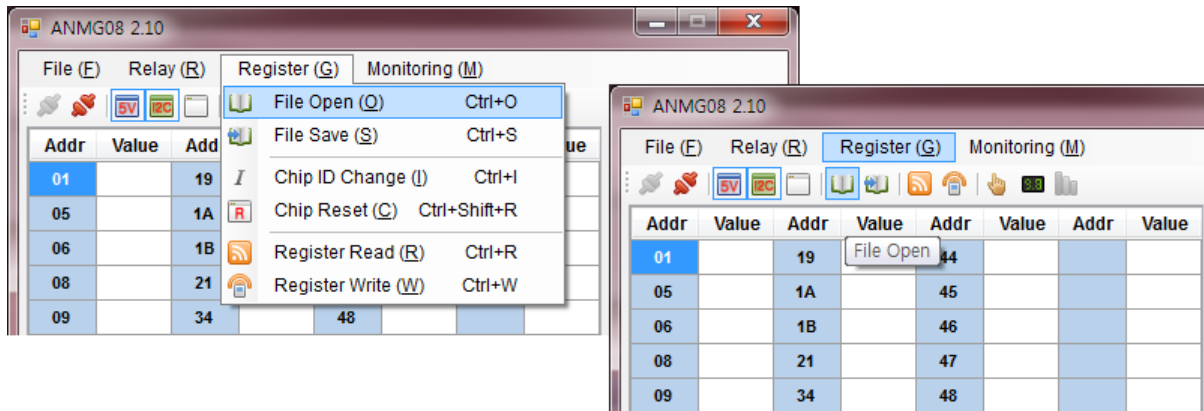


<그림.9>

- Target IC: ANMG08
- MTP Writing Board F/W Version: 3.00
- MTP Writing Board F/W 배포일: 2013 년 10 월 23 일

2.2 Register

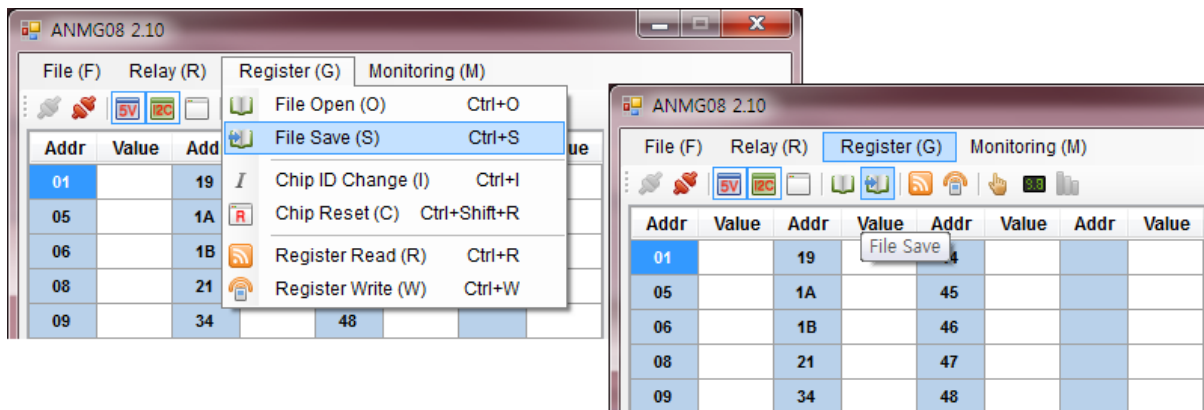
2.2.1 File Open



<그림.10>

파일에 저장되어 있는 Register 설정 값을 Load 하여 Register Display 창에 보여준다.

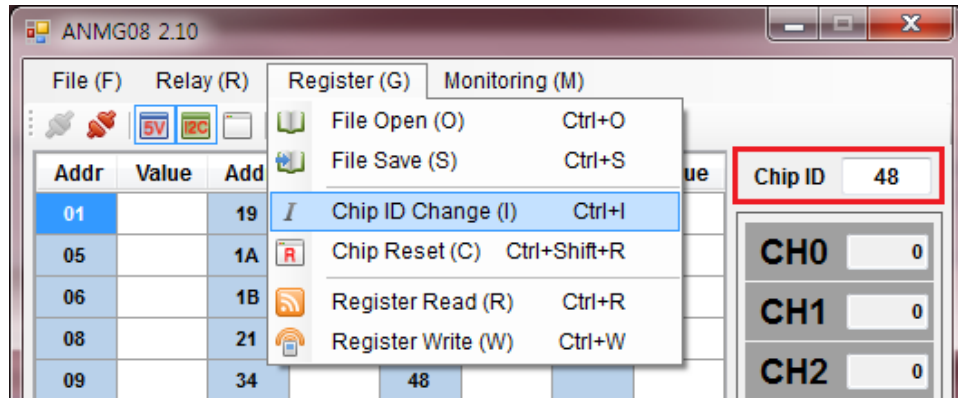
2.2.2 File Save



<그림.11>

Register Display 창의 설정 값을 파일로 저장한다.

2.2.3 Chip ID Change

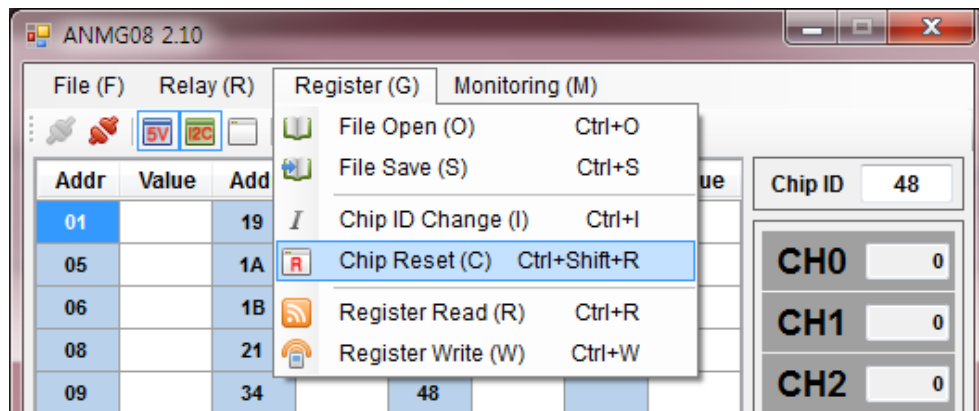


<그림.12>

Chip ID 입력란에 16 진수 값으로 입력된 값으로 ANMG08 의 Chip ID(I2C Slave Address)를 변경한다.

※ 예를 들어 7-bit I2C Slave Address 가 0100 100x인 경우 0x48(0100 1000b)을 입력한다.

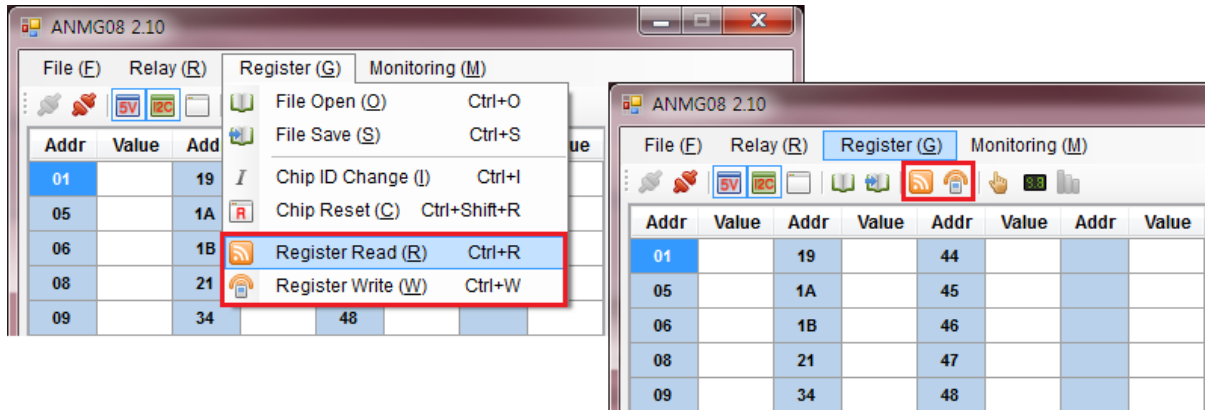
2.2.4 Chip Reset



<그림.13>

Chip Reset 메뉴 클릭을 통해 ANMG08 을 내부적으로 S/W Reset 시킬 수 있다.

2.2.5 Register Read/Write

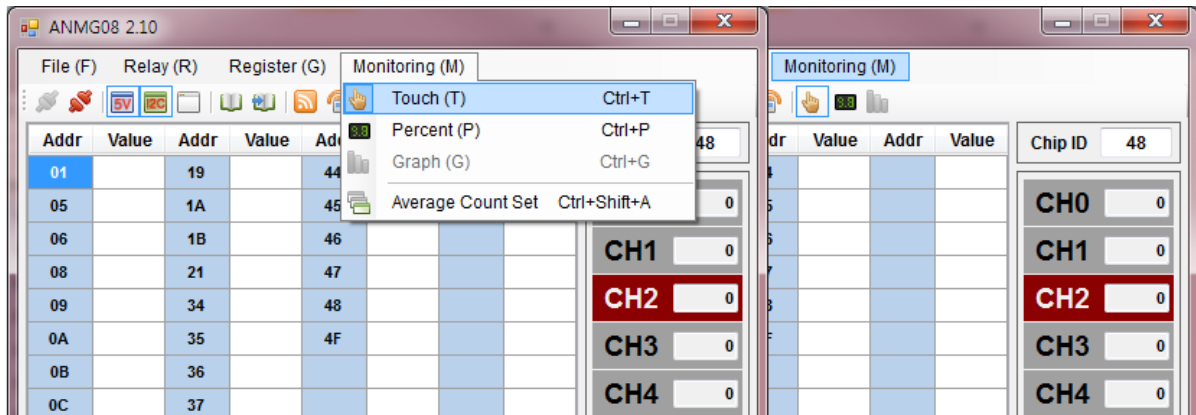


<그림.14>

- **Register Read**
ANMG08 의 Register 값을 읽어 Register Display 창에 표시한다.
- **Register Write**
Register Display 창의 값을 ANMG08 의 Register 에 Write 한다.

2.3 Monitoring

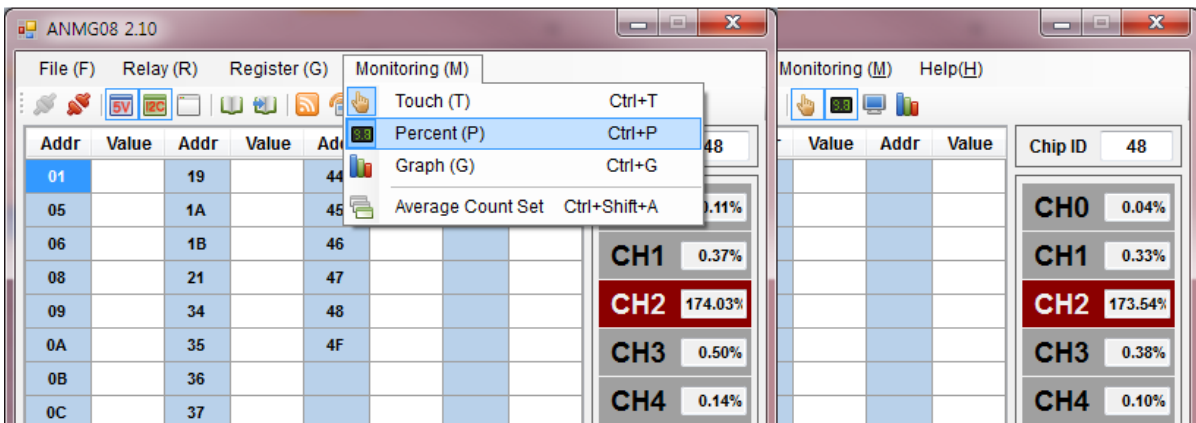
2.3.1 Touch



<그림.15>

ANMG08 로부터 각 채널 별 Touch 상태를 읽어 Touch & Percent Display 창에 나타낸다.

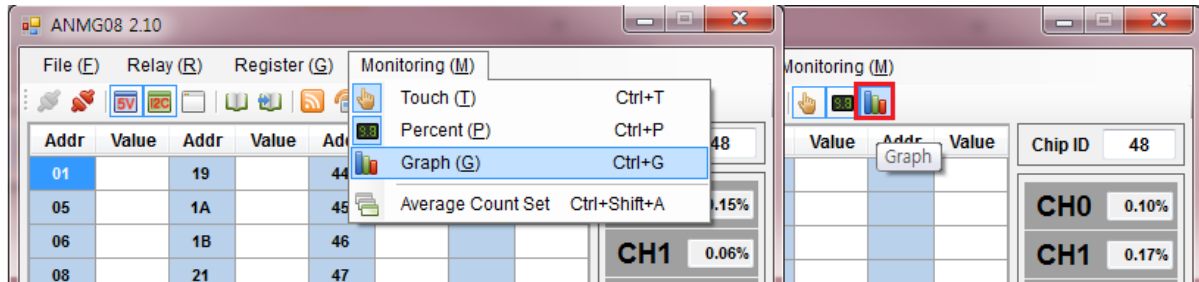
2.3.2 Percent



<그림.16>

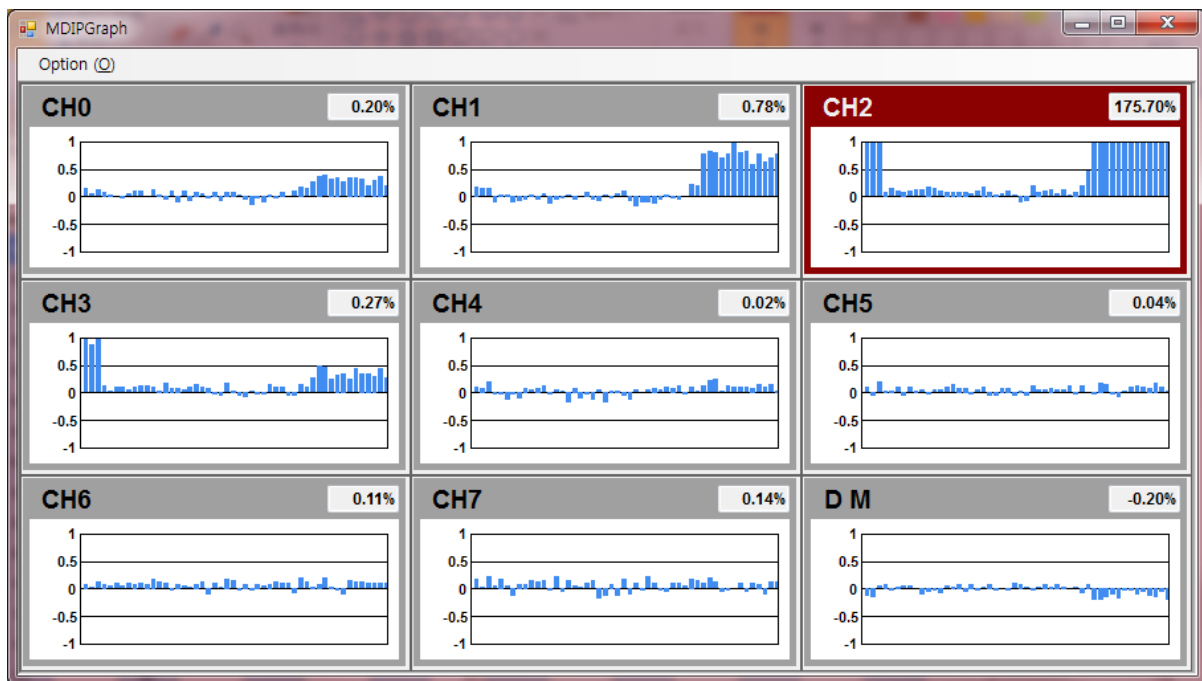
각 채널 별 기준 카운트 대비 센싱 카운트 변화율을 Touch & Percent Display 창에 나타낸다.

2.3.3 Graph



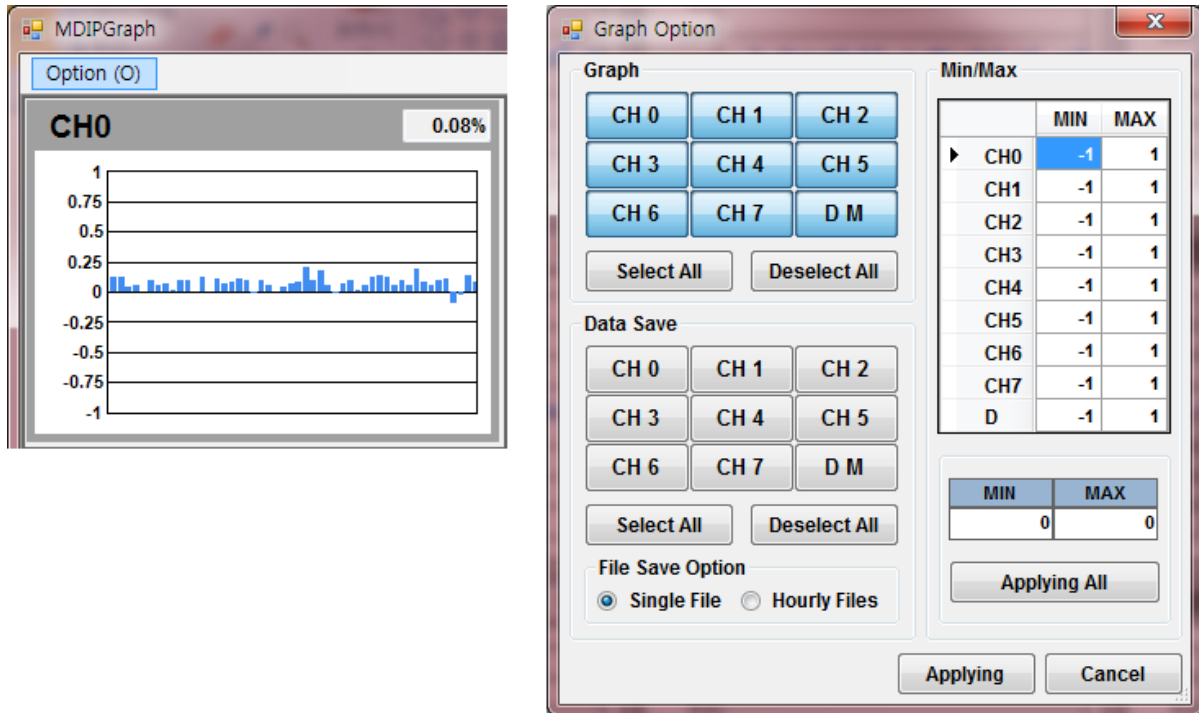
<그림.17>

Touch 및 Percent 메뉴가 모두 Enable 되면 Graph 메뉴가 활성화되는데, 이를 클릭하면 <그림.18>과 같이 Graph Display 창이 나타난다.



<그림.18>

2.3.3.1 Option

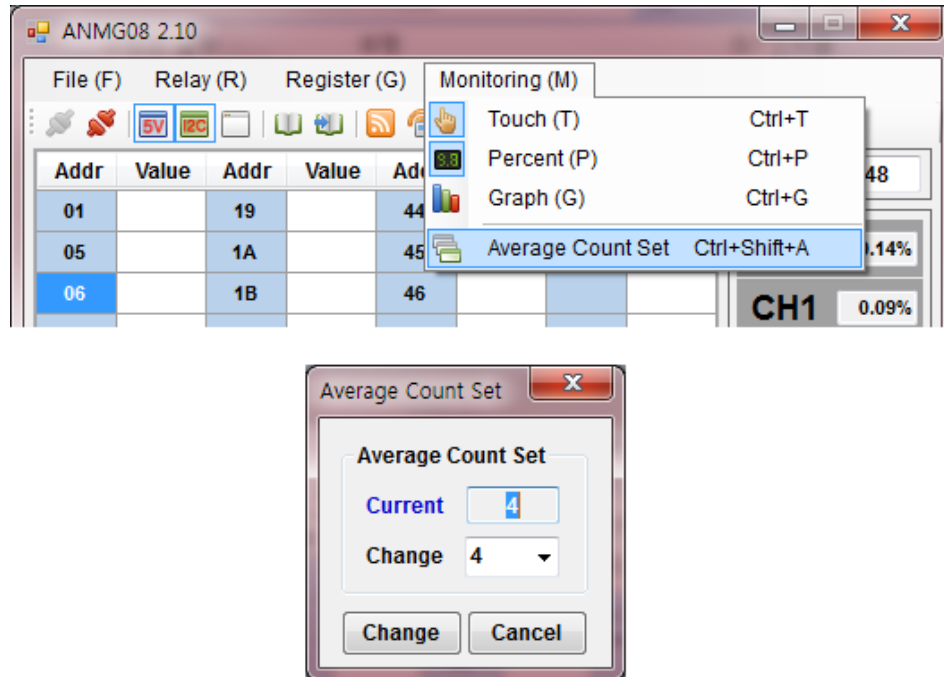


<그림.19>

Option 메뉴를 클릭하면 <그림.19>과 같은 그래프 옵션 설정 창이 나타난다.

- Graph
Display 할 채널을 선택/해제한다.
- Data Save
파일로 저장할 채널을 선택/해제한다.
- File Save Option
 - Single File: 각 채널의 데이터를 각각의 파일로 저장한다.
ex) GP_CH0.txt, GP_CH1.txt...
 - Hourly Files: 각 채널의 데이터를 저장 시간에 따라 별도의 파일로 저장한다.
ex) GP_CH0_2013102309.txt, GP_CH1_2013102309.txt...
 - 저장 파일 경로 : UI 실행파일 경로\Data\ANMG08\
- MIN/MAX
그래프에 표시될 각 채널의 최대/최소 범위를 설정한다.

2.3.4 Average Count Set



<그림.20>

Touch & Percent Display 란의 Percent 데이터는 Monitoring > Average Count Set 메뉴에서 설정한 횟수만큼의 데이터를 취합한 후 평균을 내어 Display 한다(1~20 회).