



ANSG 08

IC Management Tool

2.02

User Guide

CONTENTS

Chapter1. SETTING.

- 1) 로그인 & 초기화면.....3
- 2) 포트연결.....4

Chapter2. BASIC FUNCTIONS.

- 1) File Open & Save.....6
- 2) Register Read & Write.....6
- 3) Board Read.....7
- 4) Board Write.....7
- 5) MTP Write.....8
- 6) Verify.....8
- 7) 메뉴 설명9
- 8) Touch 동작확인.....11
- 9) Touch & Percent 확인.....12

Chapter3. DETAIL FUNCTION.

- 1) Graph.....13
- 2) Graph Option.....14
- 3) Graph 변화.....15
- 4) Data Save.....16

ANSG08 IC Management Tool Manual

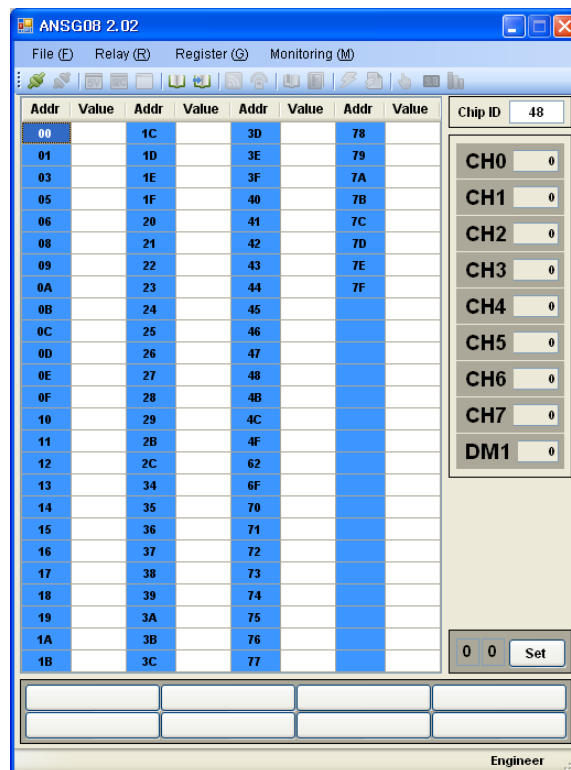
• SETTING

1) Login & 초기화면

- ANRG08_2.01.exe 파일을 실행하면, <그림.1> 과 같은 Login 창이 뜬다.
- 3 가지 모드(Engineer, Test, Work) 중 원하는 모드 선택 -> Password 입력 -> IC 선택 -> LOG IN Button 을 클릭 하면 <그림.2>와 같은 창이 뜬다.
- **Engineer 모드 (Password : aaaa)**
 - MTP Tool 의 Full-Function 을 사용할 수 있다.
- **Test 모드 (Password : bbbb)**
 - File Open & Save / Register Read & Write / MTP Write, Verify.
- **Work 모드 (Password : cccc)**
 - File Open & Save / Verify.

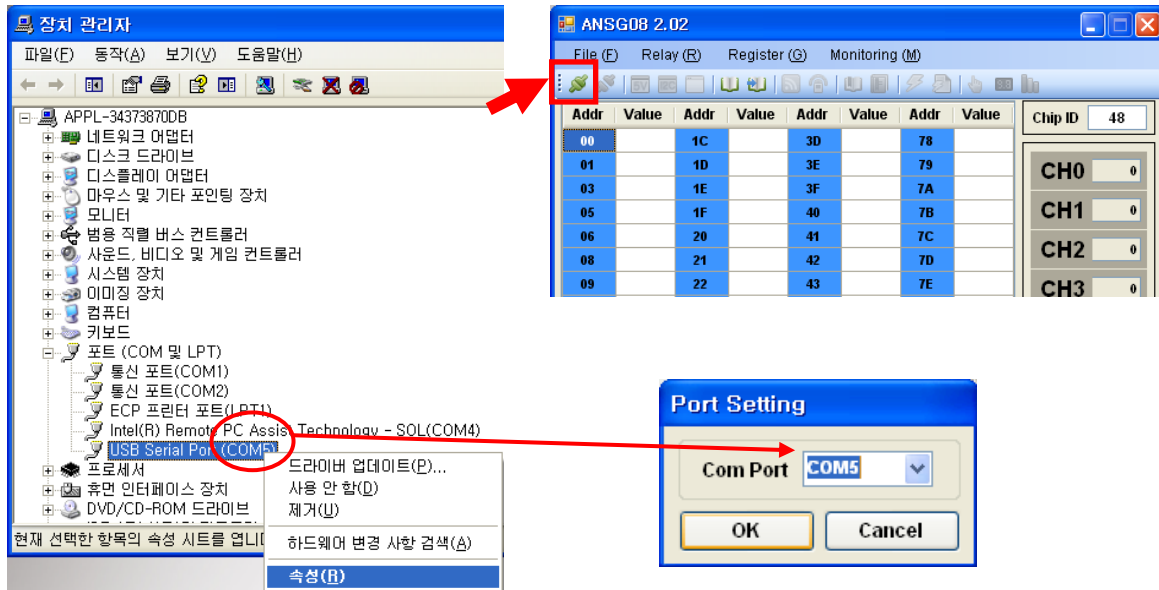


<그림.1>

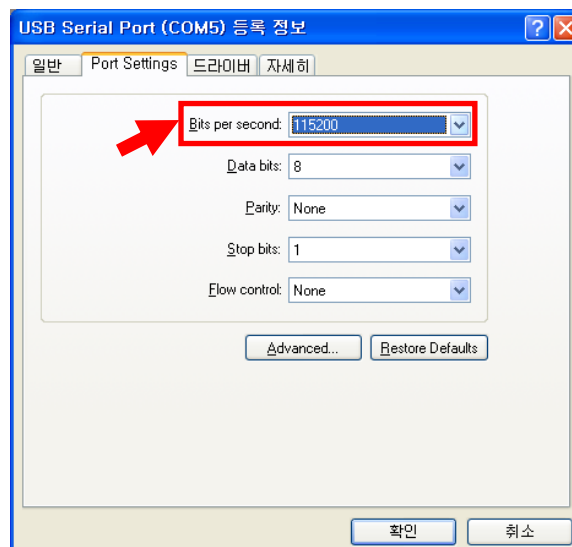


<그림.2>

2) 포트연결



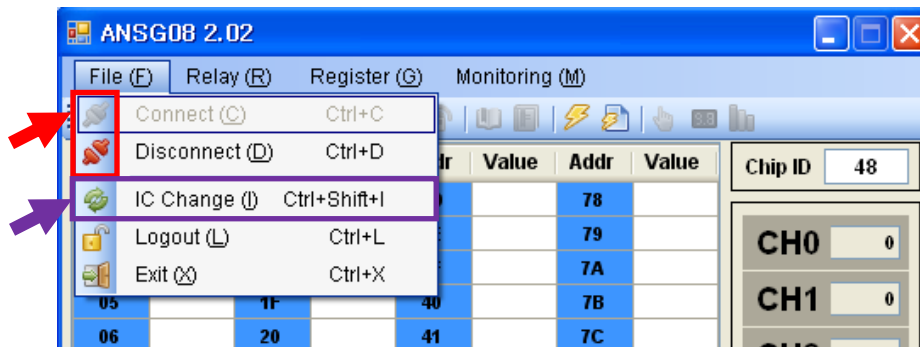
- MTP Board 와 PC 연결 후 MTP Board 전원을 ON 시킨다.
- 장치관리자 → 포트 (COM 및 LPT) → USB Serial Port 의 COM Port No. 확인 -> USB Serial Port 마우스 오른쪽 클릭 후 속성 클릭 -> 등록정보에서 Port Setting 에서 통신 속도(115200) 확인<그림.1>참조 -> Port No 선택 후 OK Button 클릭.



<그림.1>

ADSemiconductor®

ANSG08 IC Management Tool Manual

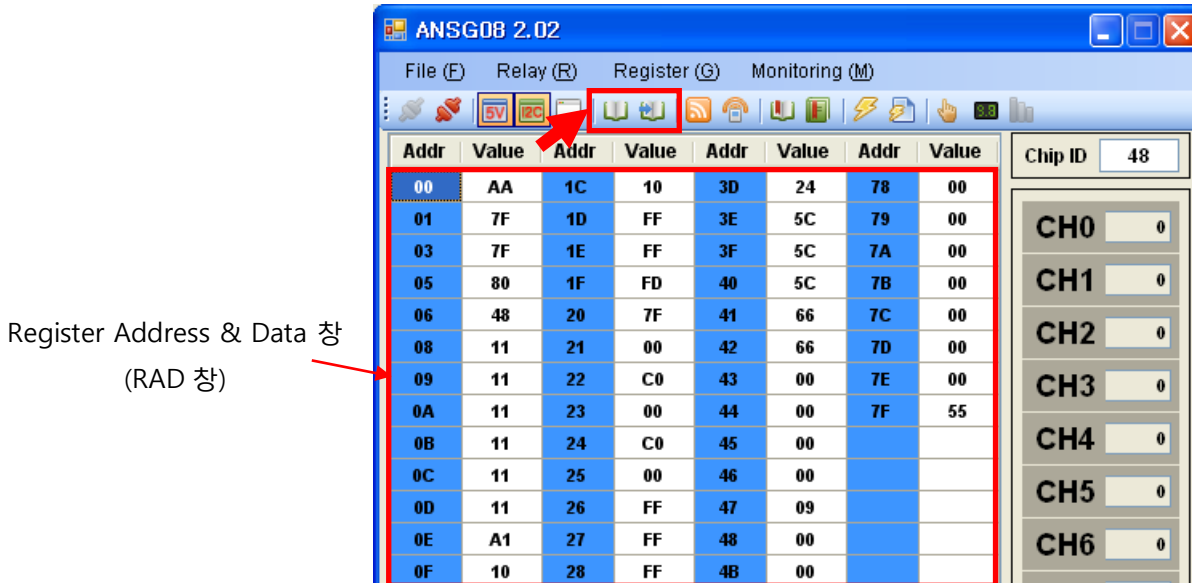


- 아래 그림과 같이 메뉴를 통해 포트 연결 혹은 해제가 가능하다.

『 IC 변경 필요할 경우, File 메뉴의 IC Change(Ctrl+Shift+I) 를 이용하여 별도의 로그 아웃 없이 IC 변경이 가능하다.』

• BASIC FUNCTIONS

1) File Open & Save



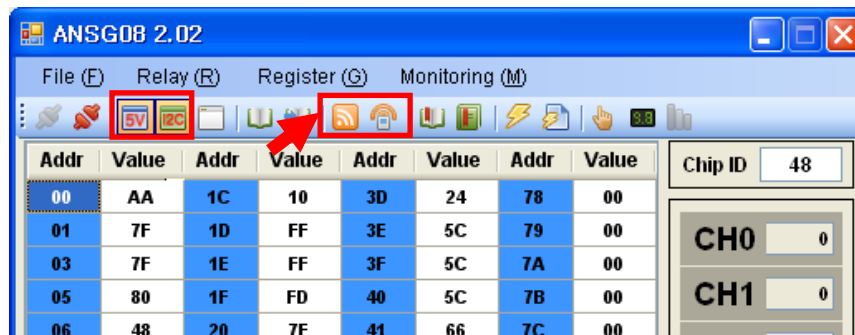
- File Save : 현재 RAD 창에 있는 값을 txt 파일로 저장한다.
- File Open : 기존에 저장되어 있던 값을 RAD 창에 Display 한다.

『 Register Address & Data 창의 값 변경.

Address : 변경하고자 하는 Address 를 마우스 우 클릭 후 Edit Button 을 누른다.

Data : 변경하고자 하는 Data 를 더블클릭 한 후 값을 입력한다. 』

2) Register Read & Write

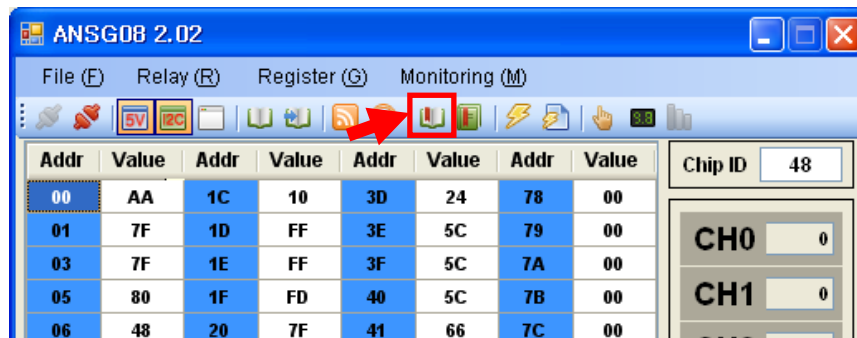


ANSG08 IC Management Tool Manual

- **Register Read** : I2C 통신을 통해 현재 IC 의 Register Data 를 RAD 창에 Display 한다.
- **Register Write** : 현재 RAD 창에 Setting 되어진 Data I2C 통신을 통해 IC Register 에 쓴다. 전원 Off/On 후에는 Register Data 가 초기화 된다.

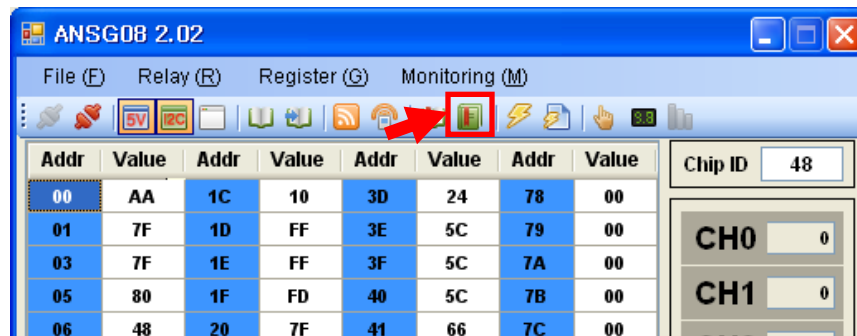
『 Register Read & Write 실행 전 5V, I2C 두 개의 Relay 가 On 되어 있어야 한다.』

3) Board Read



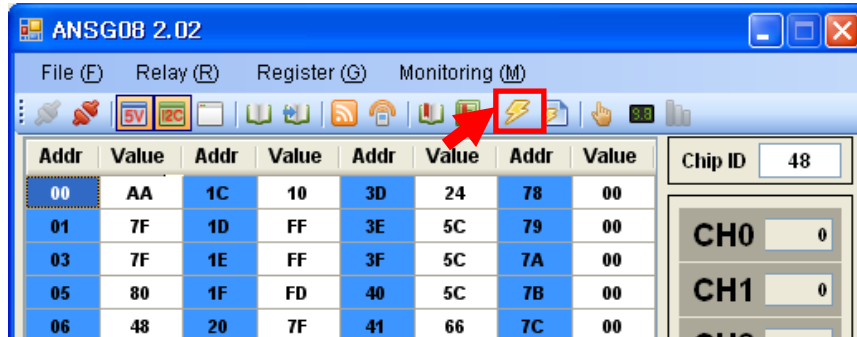
- 현재 JIG 내부 EEPROM 에 저장된 Register Data 를 읽어온다.

4) Board Write



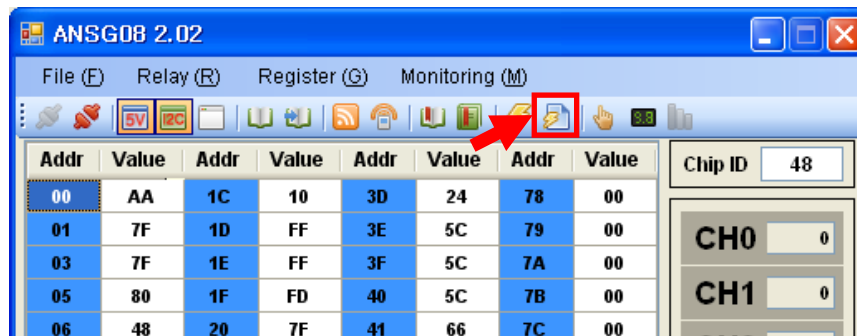
- 현재 창에 설정된 Register Data 를 JIG 내부 EEPROM 에 저장한다

5) MTP Write



- 현재 창에 설정되어 있는 Register Data 를 IC 내부 EEPROM 에 Write 한다.

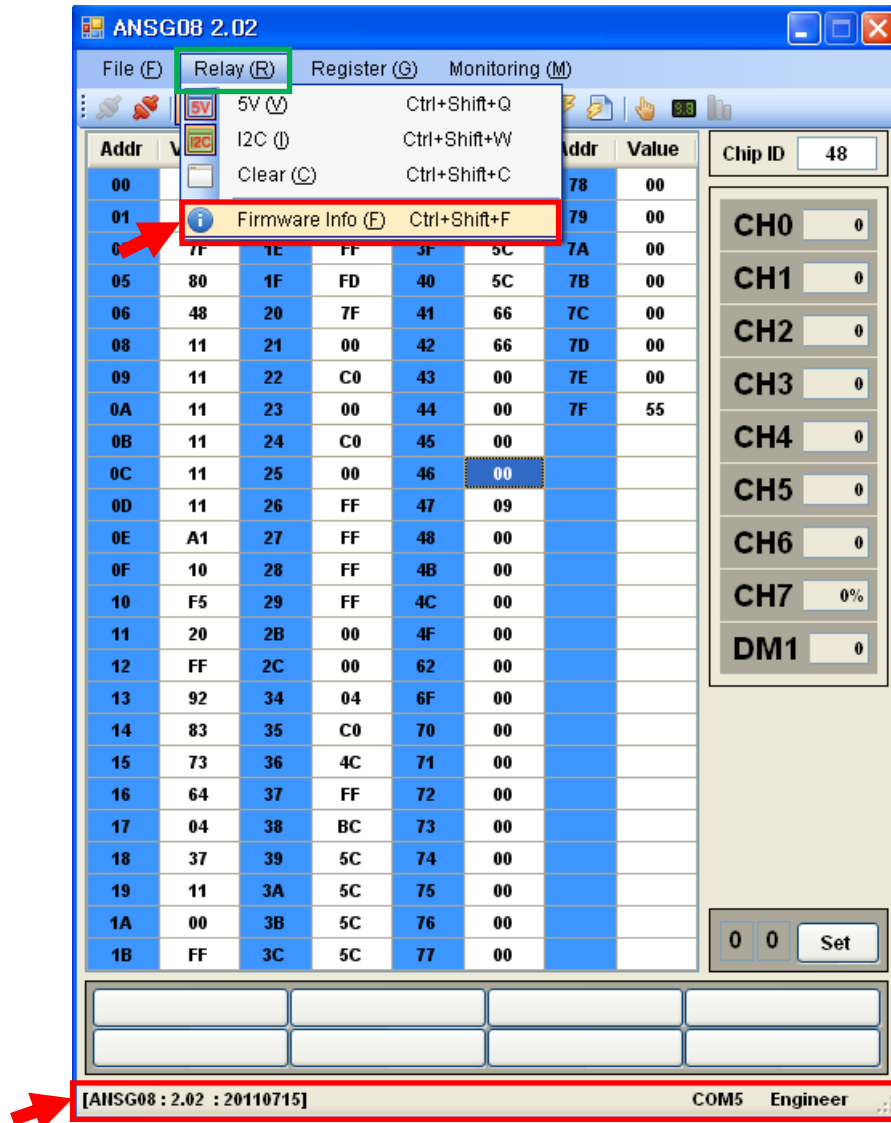
6) Verify



- 현재 창의 Register Data와 IC 내부 EEPROM에 저장된 값을 비교하여 검증한다.

7) 메뉴 설명

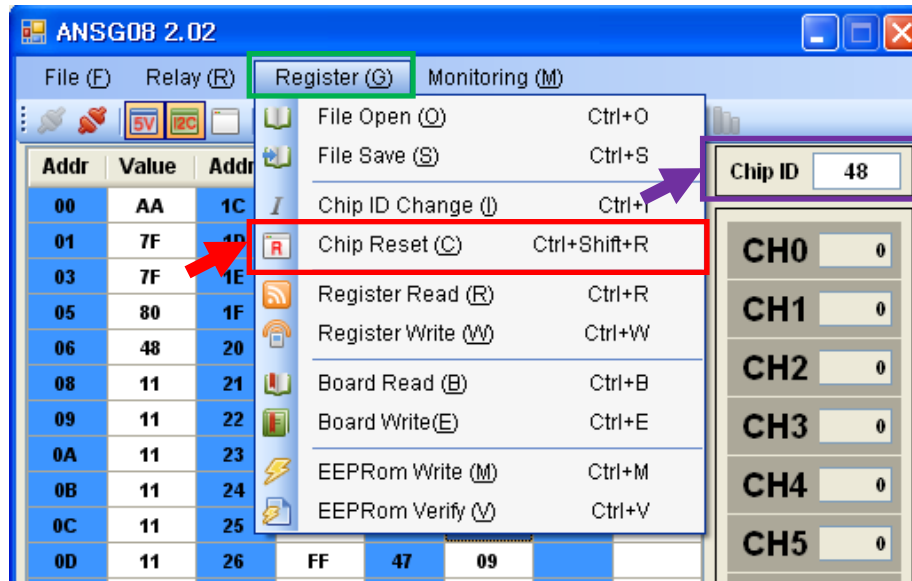
- Relay 는 메뉴를 통해서도 가능하며, 단축 키도 사용 가능하다.



『 Relay 메뉴의 Firmware Info (Ctrl+Shift+F) 를 클릭하면 현재 사용하는 IC 종류와 프로그램의 Version 그리고 배포 날짜, Port No. 의 정보가 하단에 표기된다.』

ANSG08 IC Management Tool Manual

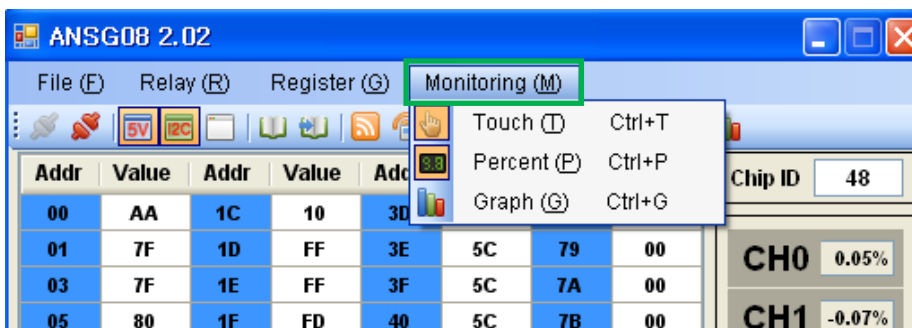
- Register 메뉴에서 Basic Functions 사용이 가능하다.



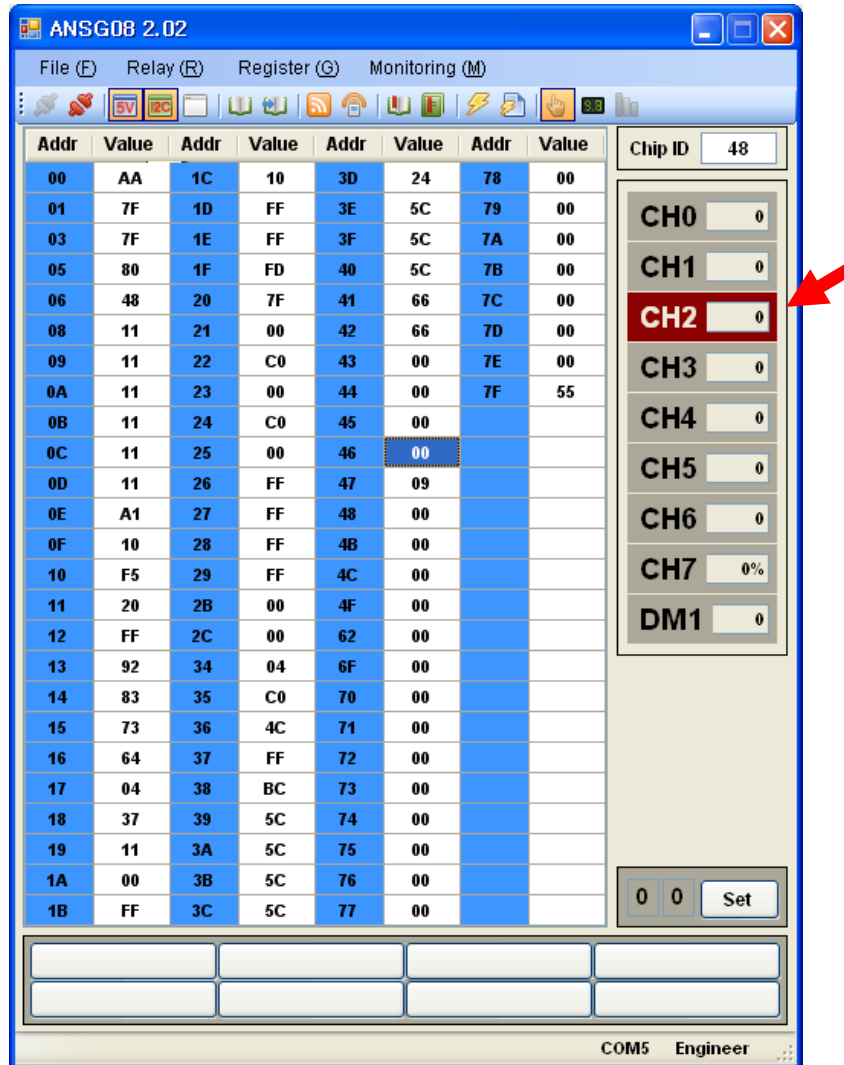
『 Register 메뉴의 Chip Reset (Ctrl+Shift+R)을 통해 한번에 칩 리셋이 가능하다.』

『 오른쪽 상단에 위치한 Chip ID Text Box 를 통해 입력 & 변경 가능하다.』

- Monitoring 메뉴에서 Touch, Percent, Graph 의 정보를 확인 할 수 있다.



8) TOUCH 동작 확인



- **Touch 동작 확인** : 5V, I2C Relay On 후 손가락 모양 Button 을 누르면 I2C 통신이 되고 Touch 가 되는 Channel Number 에 빨간 표시가 나타나 현재 Touch 된 Channel 을 확인 할 수 있다.

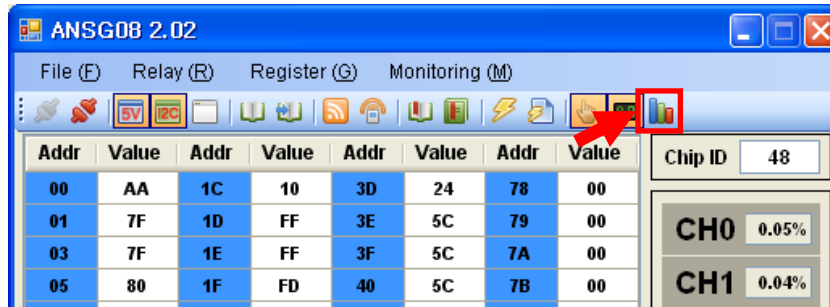
9) TOUCH & PERCENT 확인



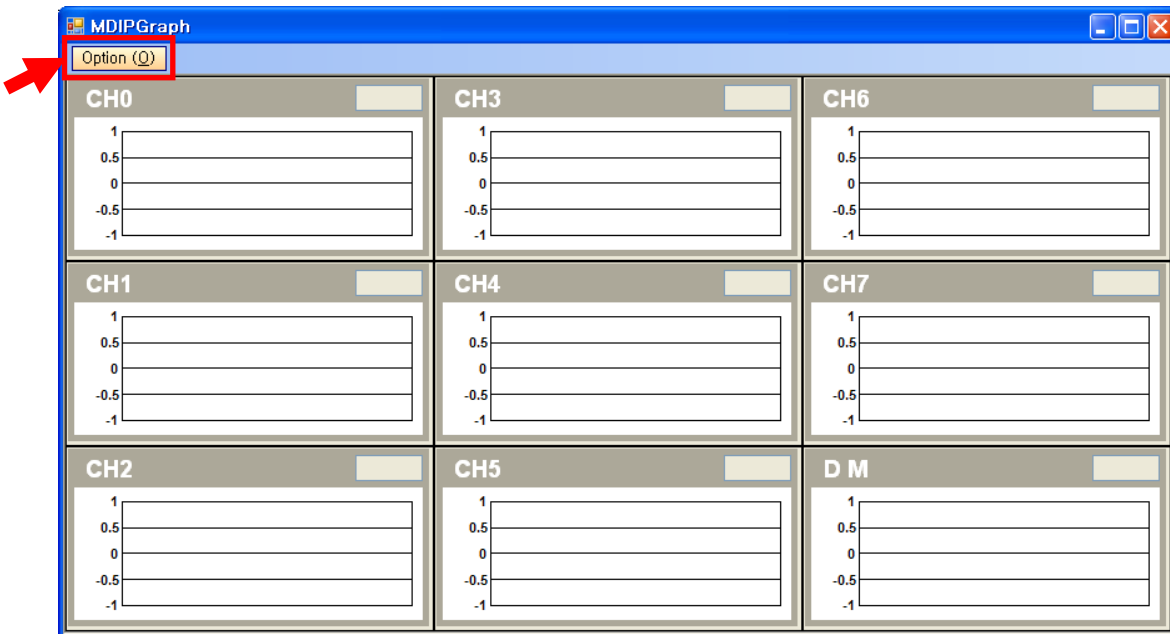
- **Touch & 동작 확인** : 5V, I2C Relay On 후 Percent Button 을 누르면 I2C 통신이 시작되면서 Touch 가 되는 Channel Number 에 빨간 표시와 Percentage 가 나타나 현재 Touch 된 Channel 의 Percentage 를 확인 할 수 있다.

• Detail Function. (Engineer only)

(1) Graph

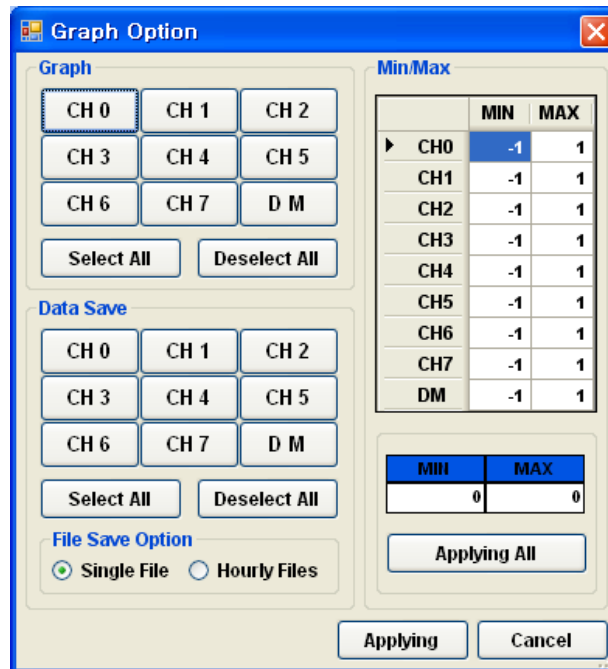


• 메뉴의 그래프 모양 Button 을 Click 하게 되면 아래와 같이 창이 나타난다.



• 그래프 창의 Option 메뉴를 클릭하면 아래와 같이 그래프를 설정할 수 있는 Option 창이 뜬다.

(2) Graph Option



• Graph 탭.

- Graph 탭에서 보고자 하는 Channel 을 선택 할 수 있고, Select All / Deselect All button 을 이용해 전체 Channel 을 선택 혹은 해제 할 수 있다.

• Data Save 탭.

- Data Save 탭에서 저장 하고자 Channel 을 선택 할 수 있고, Select All / Deselect All button 을 이용해 전체 Channel 을 선택 혹은 해제 할 수 있다.

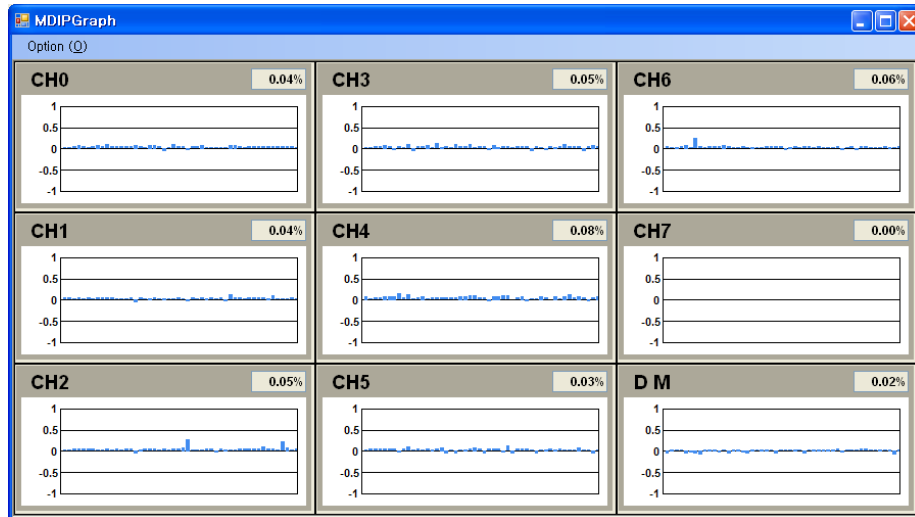
• File Save Option 탭

- File Save Option 탭에서 Single file 단위 혹은 시간 단위를 설정하여 파일을 저장 할 수 있다.

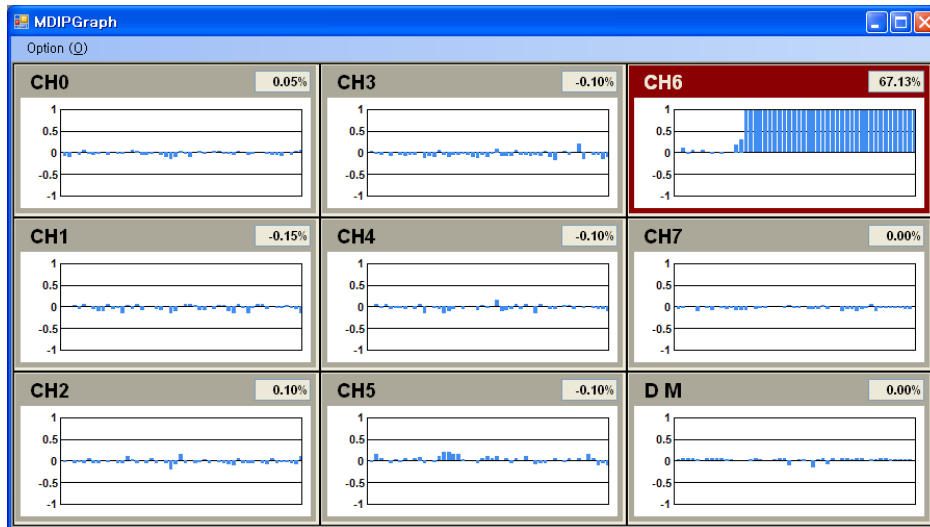
• Min/Max 탭

- 모든 channel 의 Min, Max Value 를 한번에 혹은 각각 입력 하여 Graph 변화를 확인할 수 있다.

(3) 그래프 변화



- Channel 별 Count Value 를 Real Time Graph 로 나타낸다.
- Y 축은 Count Value 를 나타내고, X 축은 Time(sec)을 나타낸다.
- Touch 된 Channel 은 아래 그림과 같이 빨간 표시와 그래프 변화가 나타난다.



(4) Data Save

- Graph Option 에서 Data Save 를 선택하면, 각 Channel 별, 혹은 시간 단위의 변화율이 아래 메모장의 내용과 같이 text 파일로 저장된다.

ex)

