



AGS04 UI User Guide

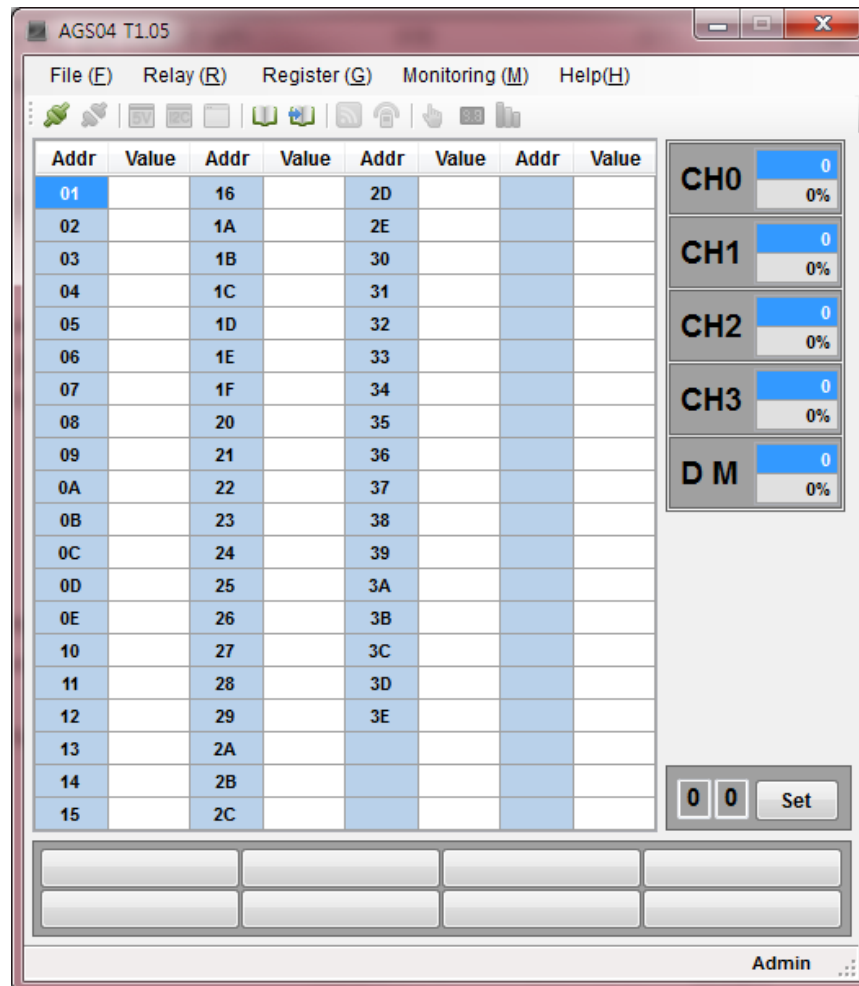
CONTENTS

1 시작하기	3
1.1 초기화면	3
1.2 시리얼 포트 연결	4
2 메뉴	6
2.1 Relay.....	6
2.1.1 5V.....	6
2.1.2 I2C	6
2.1.3 Clear	7
2.1.4 Firmware Information	7
2.2 Register	8
2.2.1 File Open/Save	8
2.2.2 Chip Reset	8
2.2.3 Register Read.....	9
2.2.4 Register Write	9
2.3 Monitoring.....	9
2.3.1 Touch	10
2.3.2 Percent.....	10
2.3.3 Graph	11
2.3.4 Average Count Set.....	13

1 시작하기

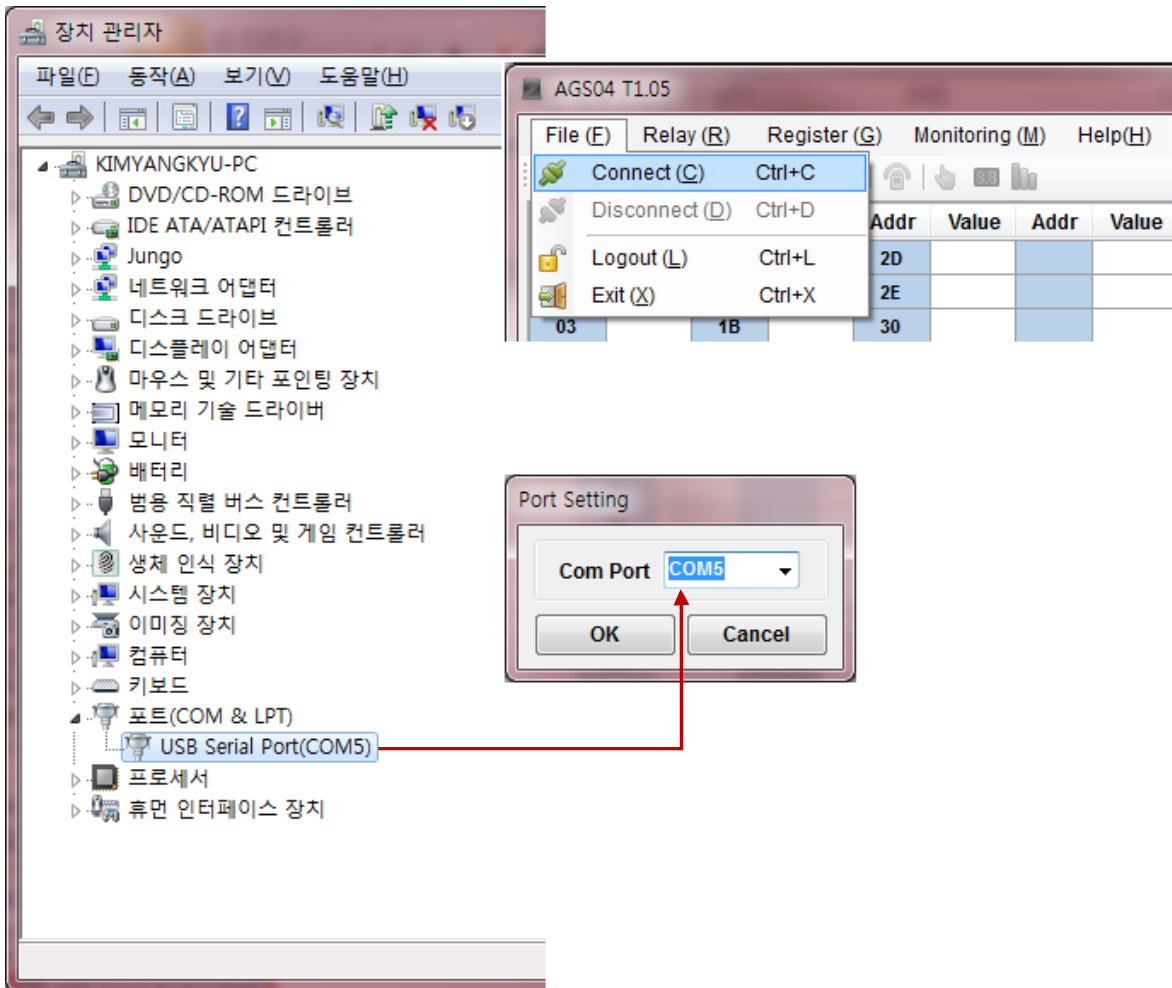
1.1 초기화면

AGS04_UI_T1.05.exe 파일을 실행하면 <그림.1> 과 같은 초기화면이 나타난다.



<그림.1>

1.2 시리얼 포트 연결

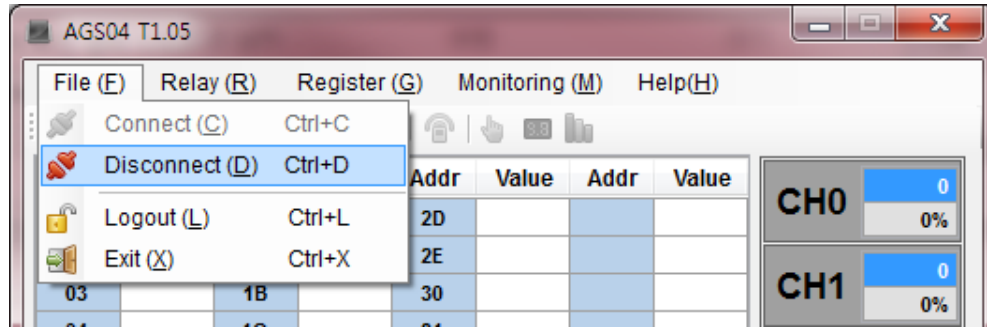


<그림.2>

- PC 와 MTP Writing Board 그리고 AGS04 가 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.

AGS04 UI User Guide

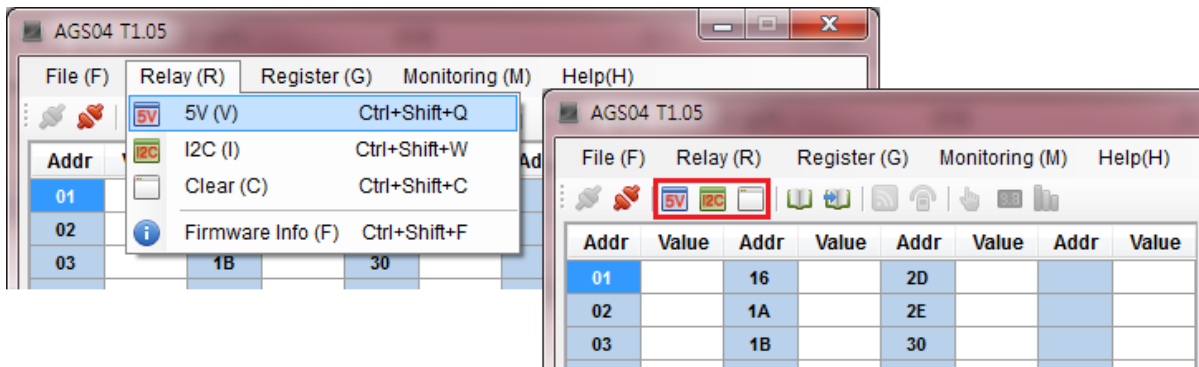
- Connect / Disconnect 메뉴를 사용하여 시리얼 포트 연결 및 해제가 가능하다.



<그림.3>

2 메뉴

2.1 Relay



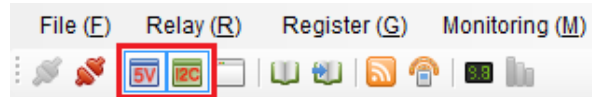
<그림.4>

2.1.1 5V

AGS04 가 적용된 Board 에 VDD 전원을 인가 또는 차단 한다.

2.1.2 I2C

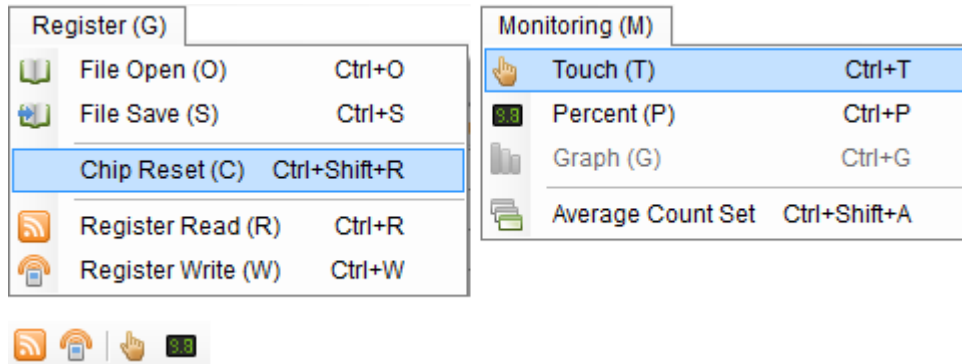
MTP Writing Board 와 AGS04 가 적용된 Board 사이의 I2C 통신을 Enable 또는 Disable 한다.



<그림.5>

<그림.5>과 같이 AGS04 가 적용된 Board 에 VDD 전원을 인가하고, I2C 통신을 Enable 시키면 <그림.6>에 표시된 메뉴들이 활성화된다.

AGS04 UI User Guide



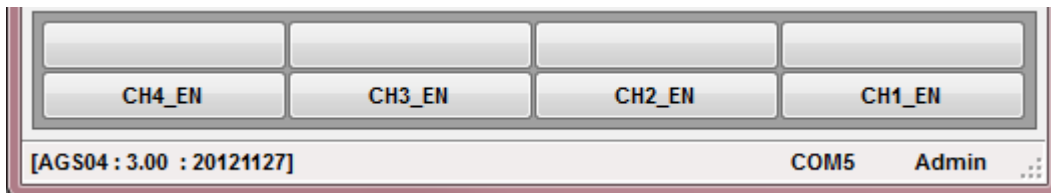
<그림.6>

2.1.3 Clear

AGS04 가 적용된 Board 에 VDD 전원을 차단하고 I2C 통신을 Disable 한다.

2.1.4 Firmware Information

MTP Writing Board 의 Firmware 정보를 보여준다.

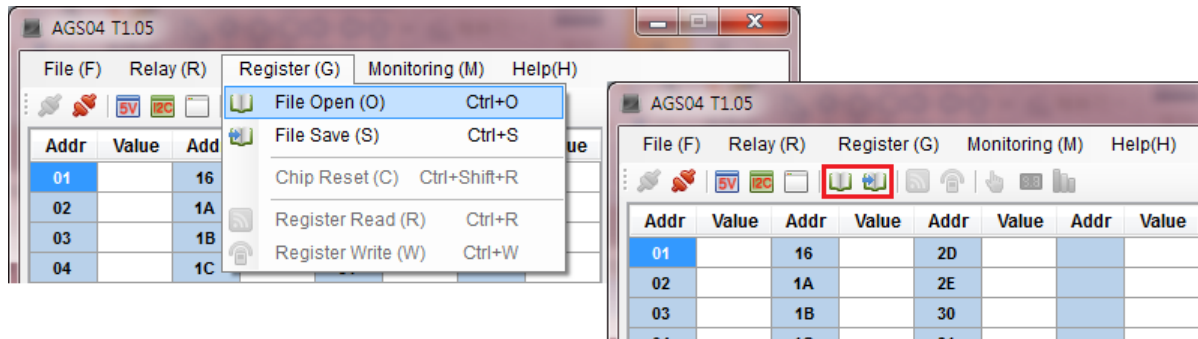


<그림.7>

- Target IC: AGS04
- MTP Writing Board F/W Version: 3.00
- MTP Writing Board F/W 배포일: 2012 년 11 월 27 일

2.2 Register

2.2.1 File Open/Save

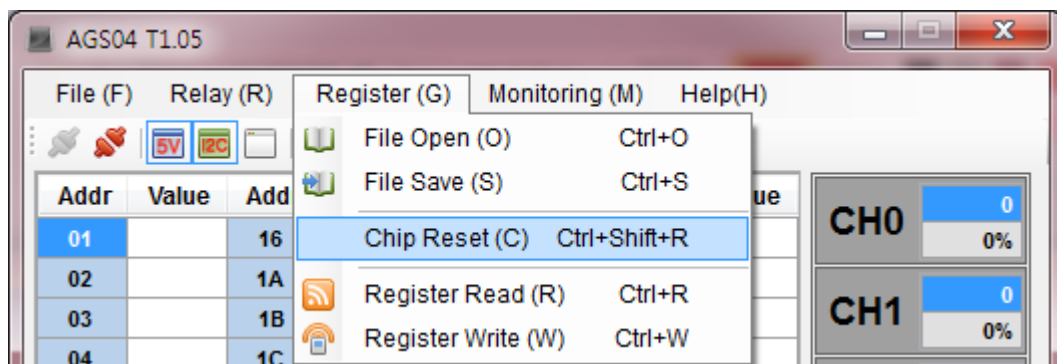


<그림.8>

- **File Open**
파일에 저장되어 있는 Register 설정 값을 Load 하여 Register Display 창에 보여준다.
- **File Save**
Register Display 창의 설정 값을 파일로 저장한다.

2.2.2 Chip Reset

Chip Reset 메뉴 클릭을 통해 AGS04 를 내부적으로 S/W Reset 시킬 수 있다.



<그림.9>

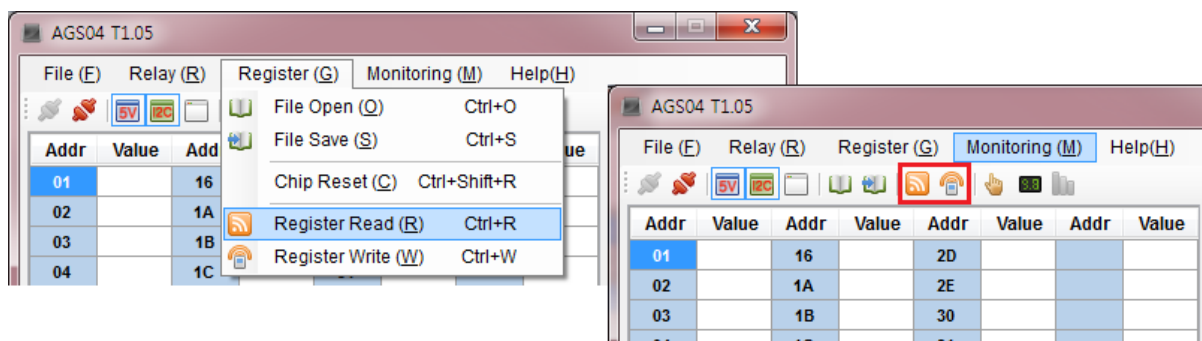
AGS04 UI User Guide

2.2.3 Register Read

AGS04 의 Register 값을 읽어 Register Display 창에 표시한다.

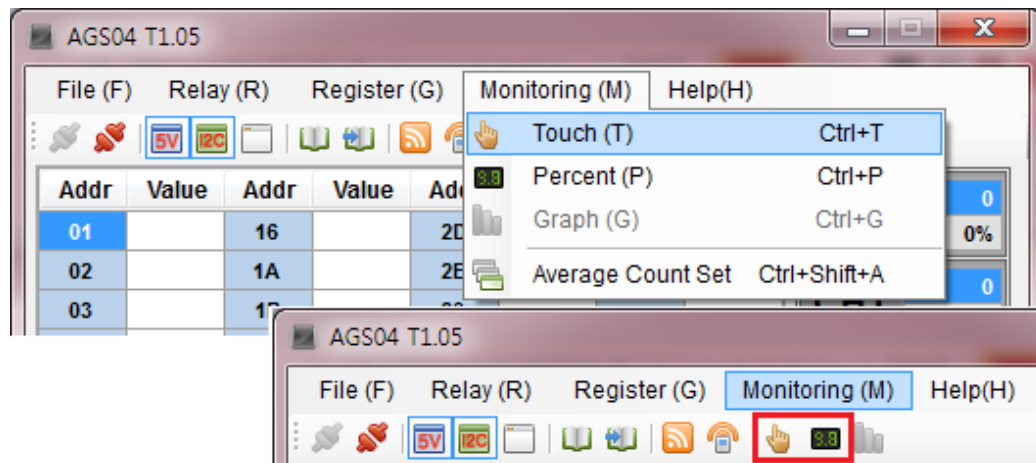
2.2.4 Register Write

Register Display 창의 값을 AGS04 의 Register 에 Write 한다.



<그림.10>

2.3 Monitoring



<그림.11>

2.3.1 Touch

AGS04로부터 각 채널 별 Touch 상태를 읽어 Status Display 창에 나타낸다.

Addr	Value	Addr	Value	Addr	Value	Addr	Value
01		16		2D			
02		1A		2E			
03		1B		30			
04		1C		31			
05		1D		32			
06		1E		33			
07		1F		34			
08		20		35			
09		21		36			
0A		22		37			
0B		23		38			

CH0

0

0%

CH1

0

0%

CH2

0

0%

CH3

0

0%

D M

0

0%

<그림.12>

2.3.2 Percent

각 채널 별 센싱 카운트 및 기준 카운트 대비 변화율을 Status Display 창에 나타낸다.

Addr	Value	Addr	Value	Addr	Value	Addr	Value
01		16		2D			
02		1A		2E			
03		1B		30			
04		1C		31			
05		1D		32			
06		1E		33			
07		1F		34			
08		20		35			
09		21		36			
0A		22		37			
0B		23		38			

CH0

2490

0.08%

CH1

2519

0.01%

CH2

2395

9.10%

CH3

2460

0.12%

D M

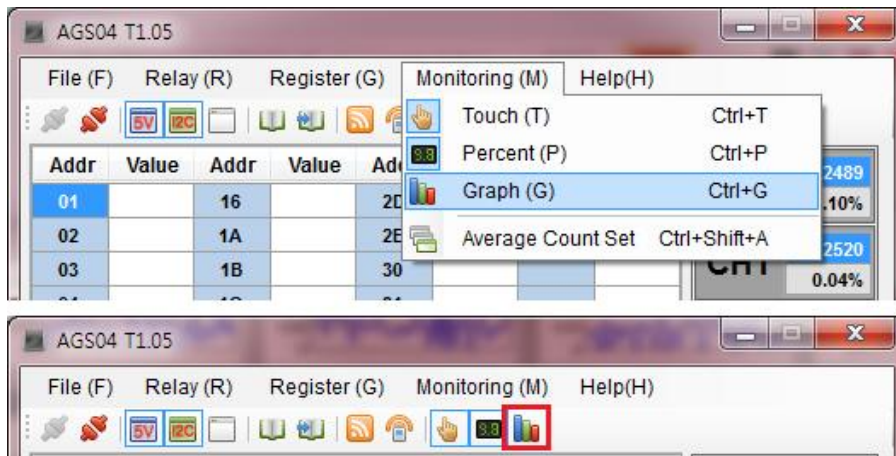
2536

0.00%

<그림.13>

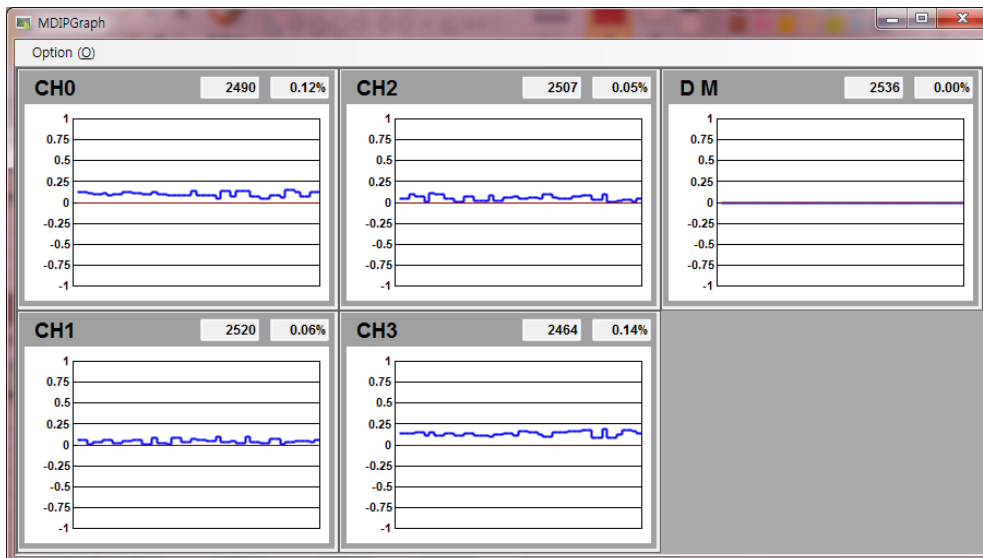
2.3.3 Graph

Touch 및 Percent 메뉴가 모두 Enable 되면 Graph 메뉴가 활성화된다.



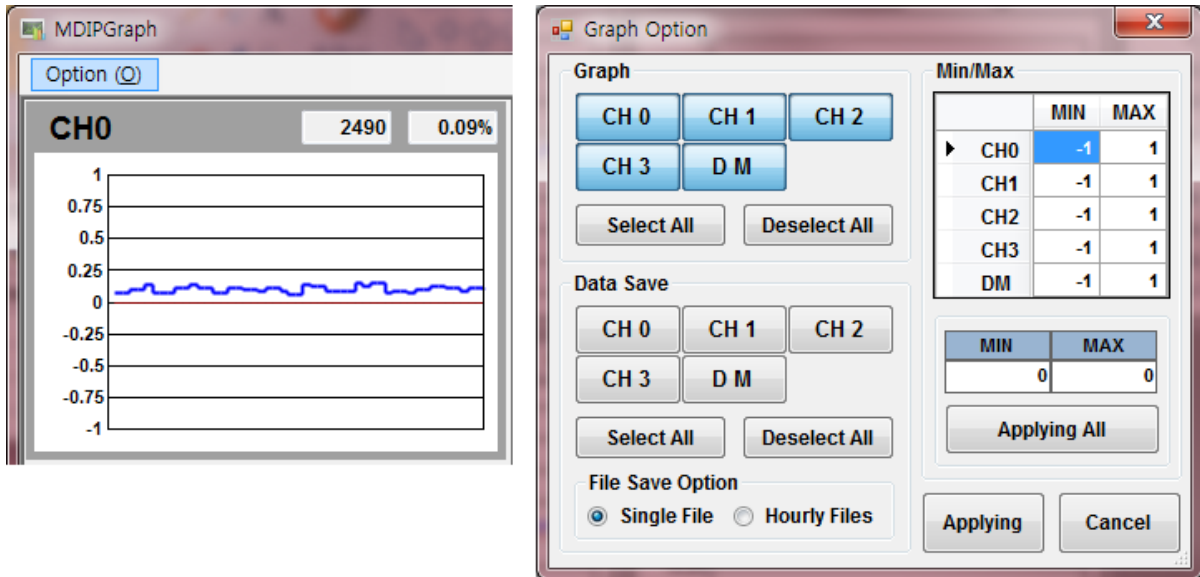
<그림.14>

Monitoring > Graph 메뉴 또는 툴바의 “Graph” 버튼을 클릭하면 아래 그림과 같이 Graph Display 창이 나타난다.



<그림.15>

2.3.3.1 Option

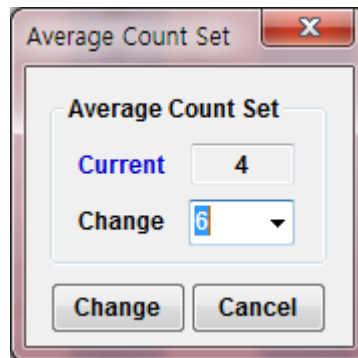
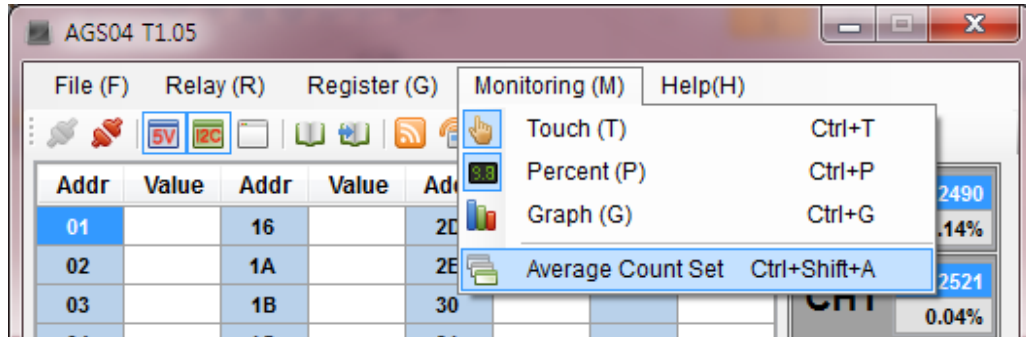


<그림.16>

Option 메뉴를 클릭하면 <그림.16>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: 한 채널의 데이터를 하나의 파일로 저장한다.
 - Hourly Files: 한 채널의 데이터를 저장 시간에 따라 별도의 파일로 저장한다.
ex) GraphData_CR0_2013071817.txt, GraphData_CR0_2013071818.txt ...
- MIN/MAX
그래프에 표시될 값의 최대/최소 범위를 설정한다.

2.3.4 Average Count Set



<그림.17>

Monitoring > Average Count Set 메뉴를 통해 센싱 카운트 평균 계산시 취합하는 횟수를 설정할 수 있다(1~20 회).