<Brige Software 사용법>

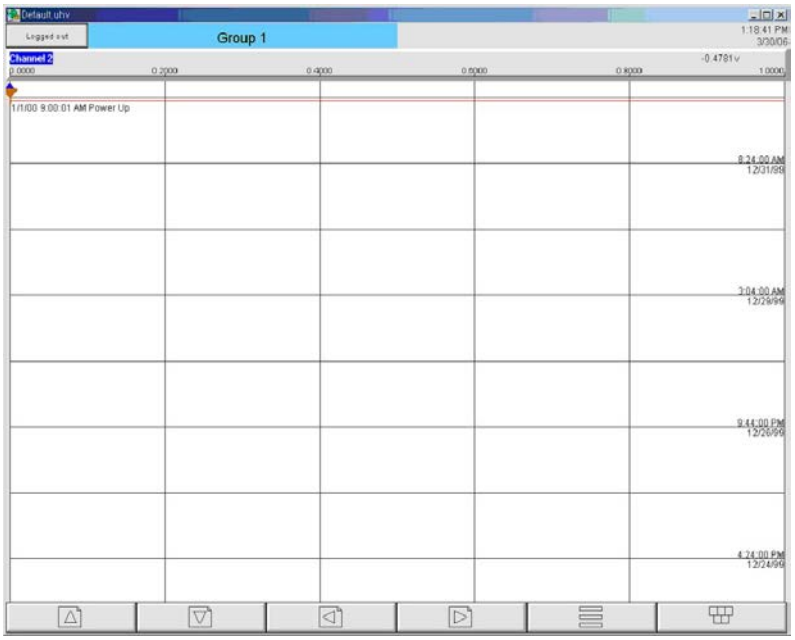
<1>실시간 Trend 보는 방법

1. Bridge 을 실행한다.(Bride는 실행하기 전에 반드시 TCP/IP를 맞춘 상태여야만 한다.)
2. Bridge를 실행하면 Host name 에는 레코더의 IP주소(Default : 192.168.111.222)를 넣고 User Name 은 engineer

Password 와 Start as lite는 체크를 하지 않는다.start 버튼을 누른다.



3.다음 화면은 처음 Bridge를 띄운 화면이다.



화면에는 상단에 저장상태 ,Login 상태 ,시간 등이 표시되면 중단에는 현재 진행중인 Data 와 Message가 뜨면 하단은 각종 버튼이다.

4.Bridge를 이용하여 실시간으로 보고자 할 때는 처음 실행한 화면을 보고 있으면 된다. 화면 하단의 버튼을 누르면 여러 가지(Horizontal Trend, Vertical Trend, Bar Graph, Numeric,등을 볼 수 있다.)

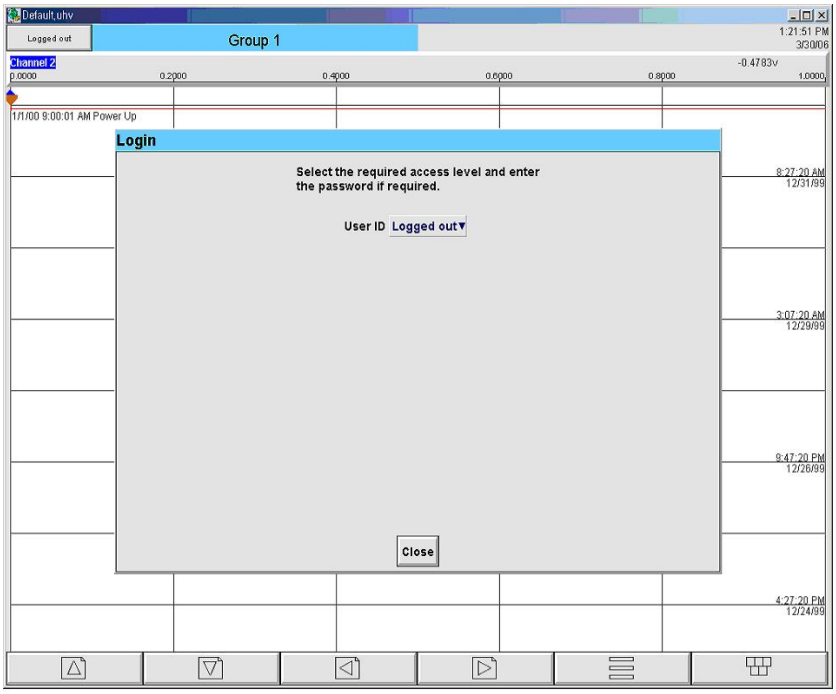
5.첫 화면(이하 Home 화면)에서 마우스로 화면을 길게 클릭하고 있으면 지난 과거 데이터를 볼 수 있다.상하 스크롤 바를 이용하여 지난 과거데이타를 본다.

다 Home 화면으로 올 때는 메뉴 키를 눌러 Home을 누르면 된다.

<2>Login 하는 방법

1. 화면 좌측 상단의 

login key를 누른다.

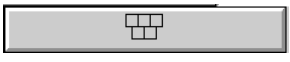


2. User ID : Engineer , Password:10(또는 100)을 넣는다.
3. 화면 좌측 상단의 

login key가 

로 바뀐다.
4. Logged Out 에서는 화면을 실시간으로 보는 것만 되고 Engineer 로 바뀌면 Configuration을 할 수 있다.

<3>시간설정

1. Log in 을 한 후에 
메뉴 키 를 누르고

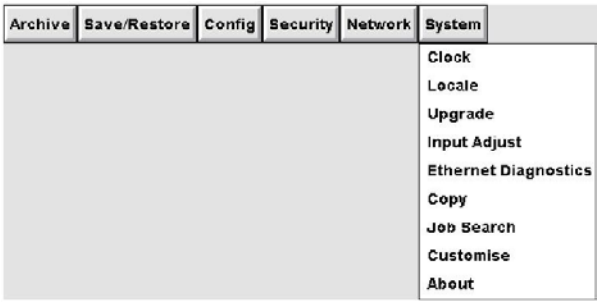


Root Menu에서 Operator를 누른다.

2. Operator를 누르면 다음과 같은 각종 설정을 위한 버튼들이 생긴다.

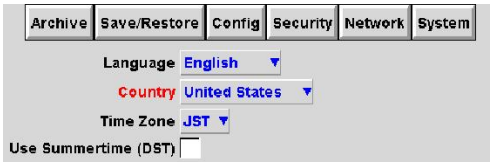


3. 여기서 System을 누른다.
4. Clock 은 시간설정이며 Locale은 시간을 표시하는 방법이다.



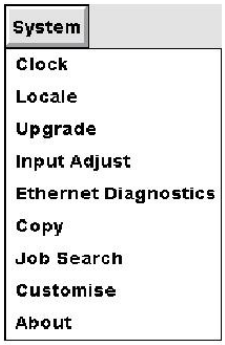
먼저 Locale을 설정한 후에 Clock을 설정하도록 한다.

5. Locale을 누른다.Language : English , Country : United States , Time Zone : JST ,Summertime 은 체크를 하지 않는다.



6. 설정을 하면 화면 하단의 

버튼 중 Apply(확인)버튼을 누른다.취소할 때는 Discard버튼을 누른다.
7. Locale 설정이 끝나면 System -> Clock 을 누른다.

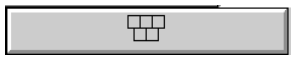


8. Clock 을 누른 후에 시간과 날자를 넣는다.

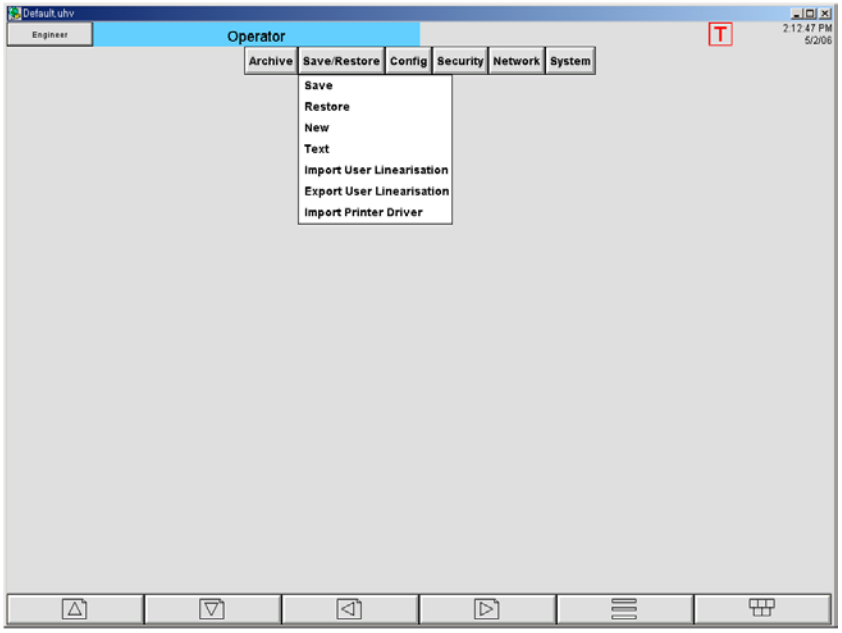


9. 다 넣은 후에는 Apply 버튼을 누른다.

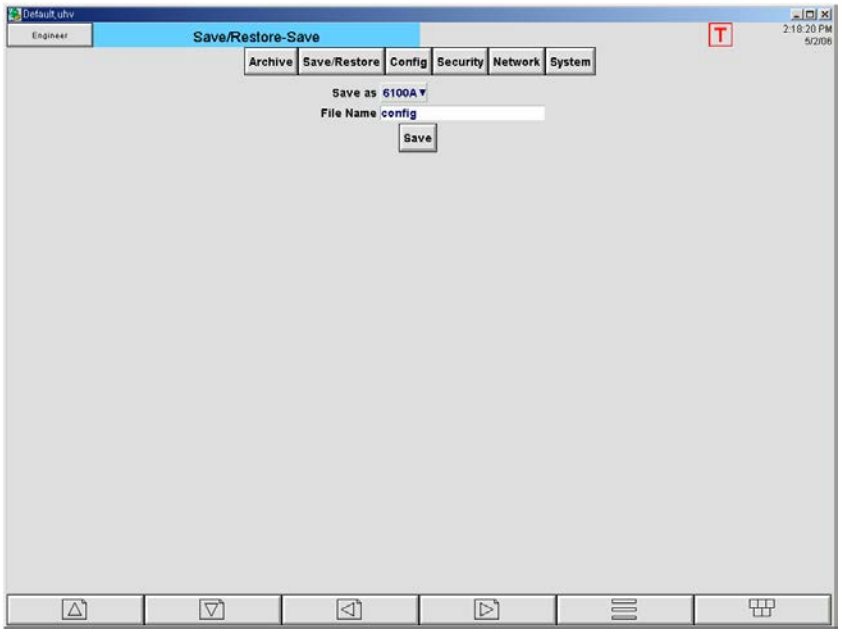
<Save>

1.  를 누르고 

에서 Save/Restore 를 누른다.
2. 메뉴에서 Save를 선택한다.

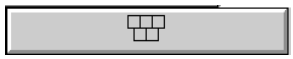


저장할 File Name를 선택하여 레코더 메모리에 저장하게 된다.

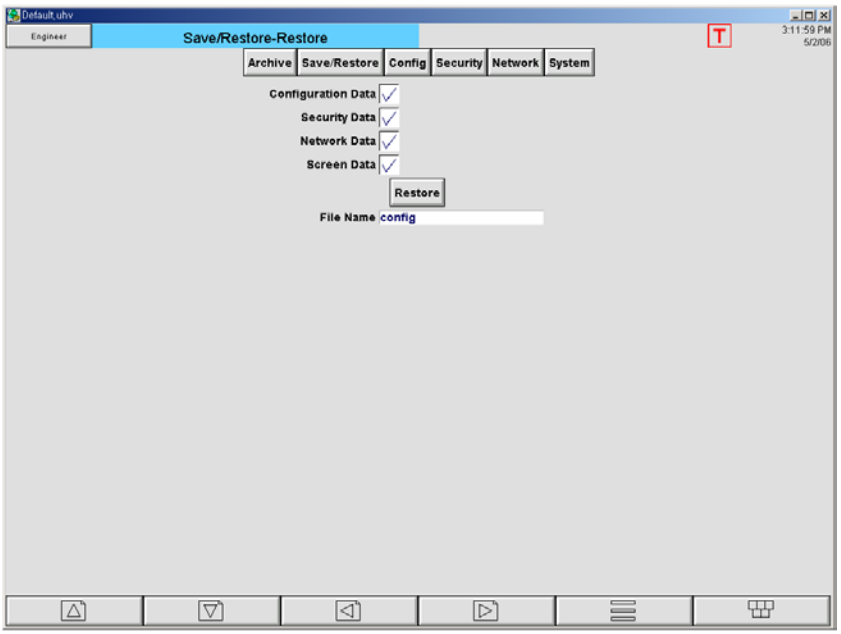


Save는 config를 저장하는 기능이다.

<Restore>

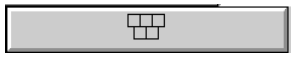
1.  를 누르고 

에서 Save/Restore 를 누른다.
2. 메뉴에서 Restore를 선택한다.

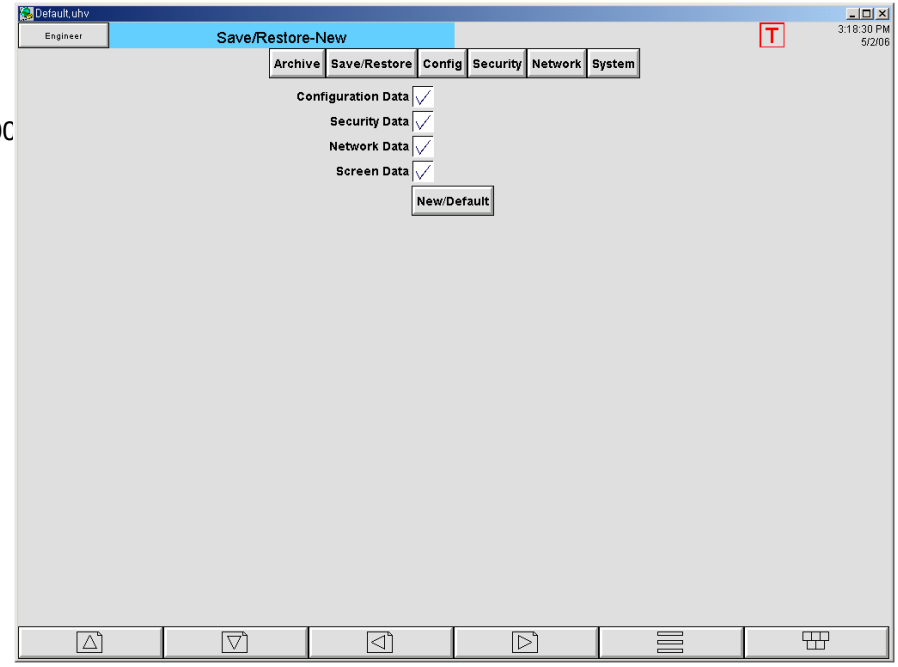


이 메뉴를 선택하게 되면 저장된 구성 파일을 불러온다. 체크박스는 Configuration, Data, Security data, Network data와 Screen data 중에서 하나 혹은 그 이상을 복원하도록 선택하는 것이다.

<New>

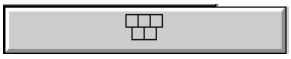
1.  를 누르고 

에서 Save/Restore 를 누른다.
2. 메뉴에서 New를 선택한다

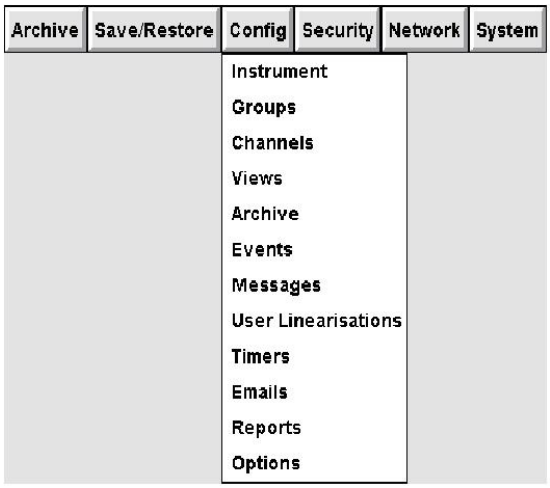


이 메뉴는 환경을 초기화 시키는 메뉴이다.

<Channel 설정>

1.  를 누르고 

에서 Config 를 누른다.
2. 메뉴에서 Channels 를 선택한다.



3. 다음과 같은 메뉴에서 각각의 Channel 별로 설정을 한다.

4. Channel Number 를 눌러서 설정하고자 하는 Channel 을 선택한다.

5. Input Type 을 눌러서 Thermocouple ,RTD ,mA ,mV ,V 중 원하는 것을 선택

5-1. Thermocoucle,RTD 선택 시

(1).Lin Type에 TC,RTD의 Type(K,J,R,T,,PT100.....)을 설정한다.

(2).Range Low ,High 에 화면에 표시하고픈 범위를 넣는다(예 Low:0 High : 500)

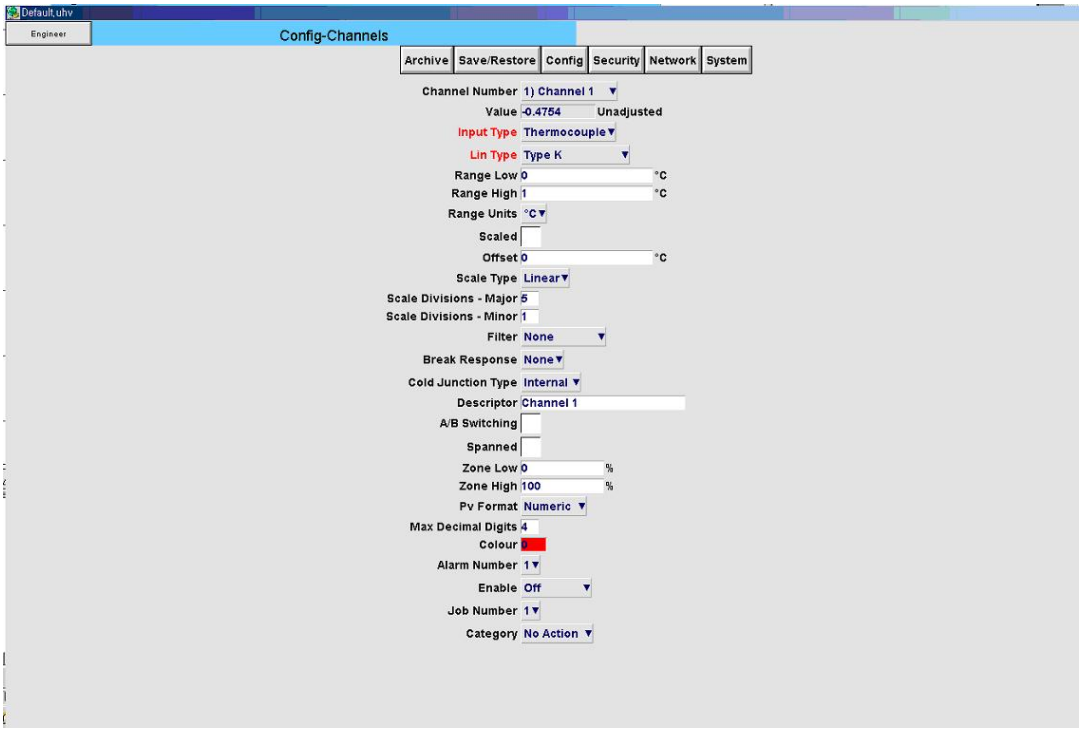
(3).Range Unit 는 온도 단위를 넣는다.

(4).Scale 은 체크하지 않는다.

(5).Descriptor에는 Channel의 이름을 넣을 수 있다.

(6).Max Decimal Digits에는 소수점 자릿수를 넣는다.

(7).Channel 1의 설정이 끝나면 Channel을 바꿔서 같은 방법으로 넣는다.



5-2.mA,V,mV 선택 시

(1).Input Type 을 mA,V,mV를 선택한다.

(2).Input Low,High 에는 전기적인 Range를 넣는다(예.4~20mA,0~10V....)

(3).Lin Type 에는 Linear를 넣는다.

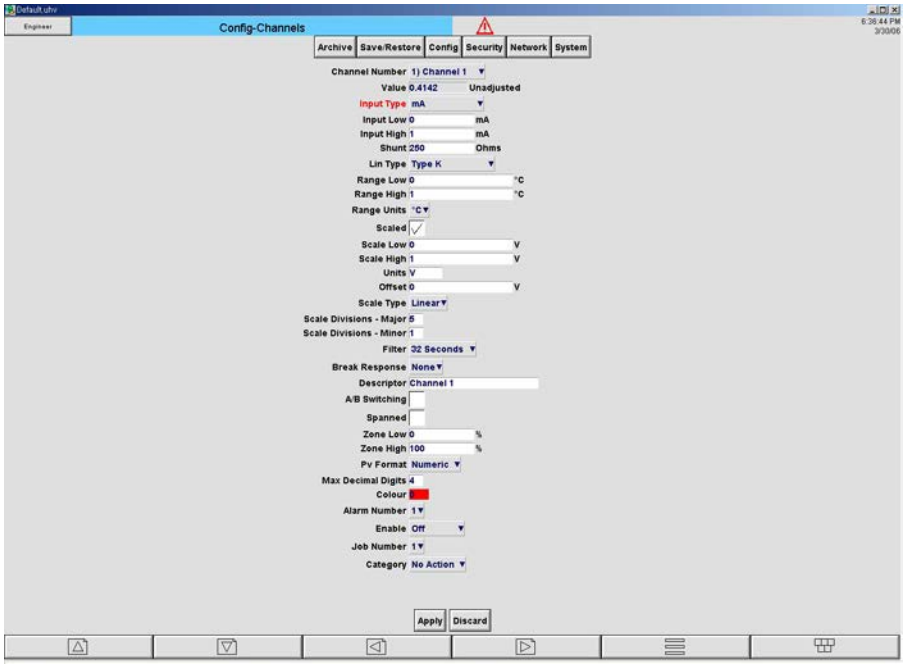
(4).Scaled 를 체크하고 Scale Low, High 에는 전기신호를 변환하는 값을 넣는다.
(예.0~100,-10~500....)

(5).Scale Type 은 Linear를 선택한다.

(6).Descriptor에는 Channel의 이름을 넣을 수 있다.ㅜ

(7).Max Decimal Digits에는 소수점 자릿수를 넣는다.

(8).Channel 1의 설정이 끝나면 Channel을 바꿔서 같은 방법으로 넣는다.

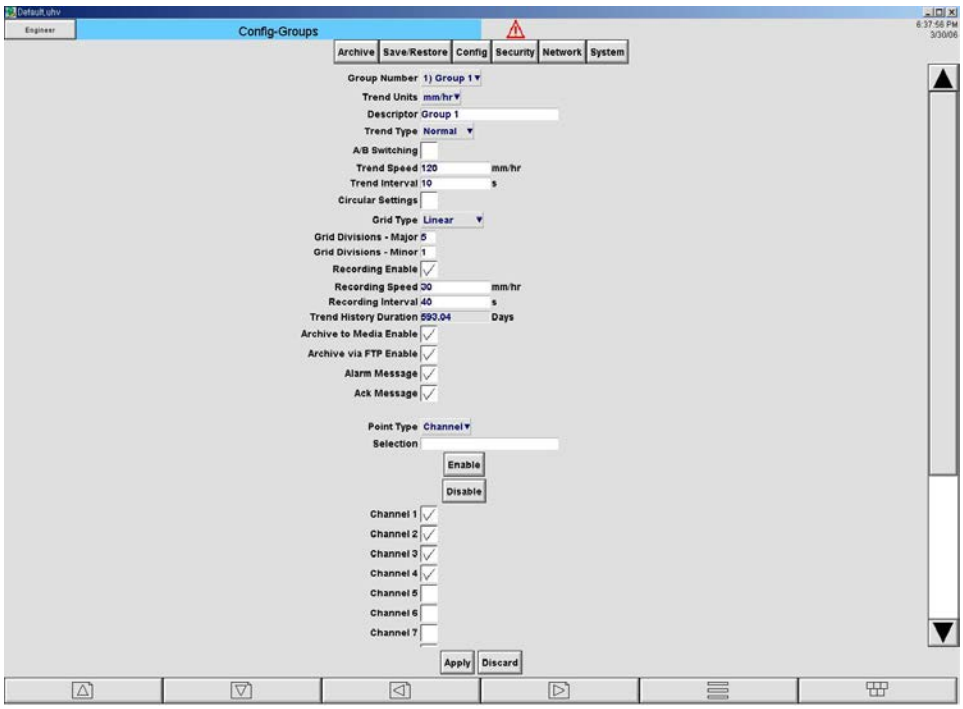


<Group 설정> Trend, Recoding Speed 또는 저장하고자 하는 Channel 선택가능

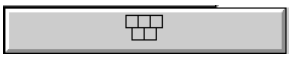
1.  를 누르고 

에서 Config 를 누른다.

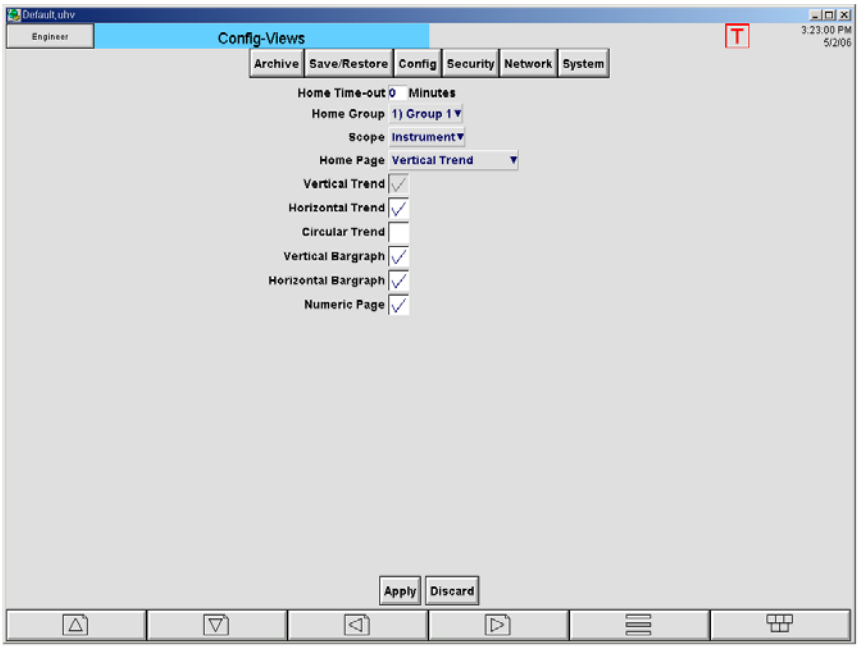
2. 나오는 메뉴에서 Group을 선택한다.
3. Trend Speed와 Trend Interval 은 화면에 표현되는 속도 설정이다.원하는 속도를 설정한다.
4. Recording Speed 와 Recording Interval 은 Data의 저장속도 이다.원하는 속도를 설정한다.Recording Speed 나 Interval 을 설정하면 Trend History Duration에 저장할 수 있는 기간이 표시된다.
5. 하단의 Channel 1~N 까지는 Recording 또는 화면표시 하고자 하는 Channel을 선택하여 체크해준 다.체크 후에 Apply버튼을 누른다.



<View>

1.  를 누르고 

에서 Config 를 누른다.
2. 나오는 메뉴에서 View를 누른다.

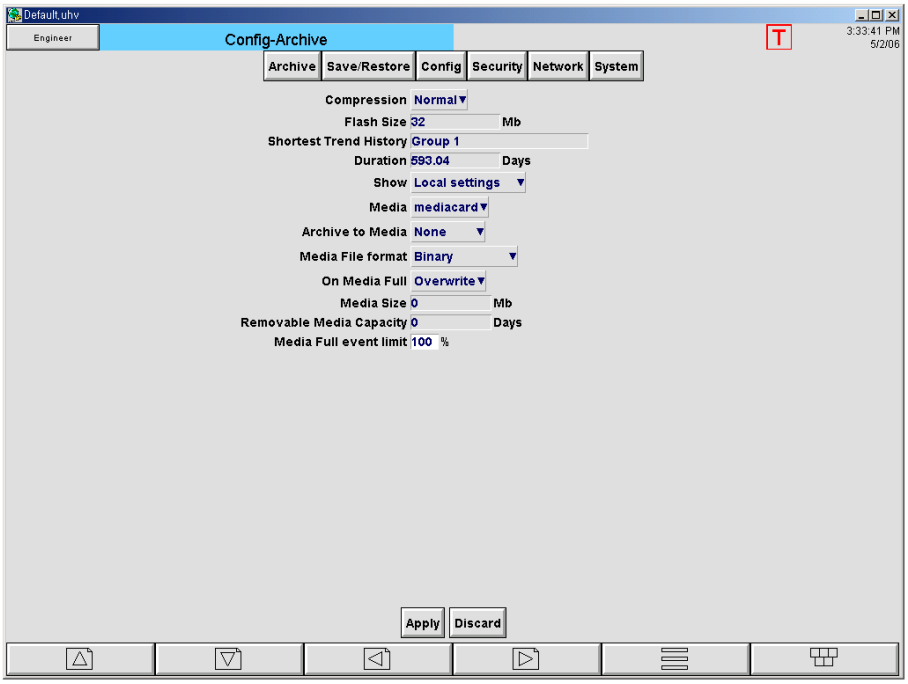


이곳에서는 화면에 Display 모드 설정을 하는 기능이다.

<Archive>

1.  를 누르고  에서 Config 를 누른다.

2. 나오는 메뉴에서 Archive를 누른다.



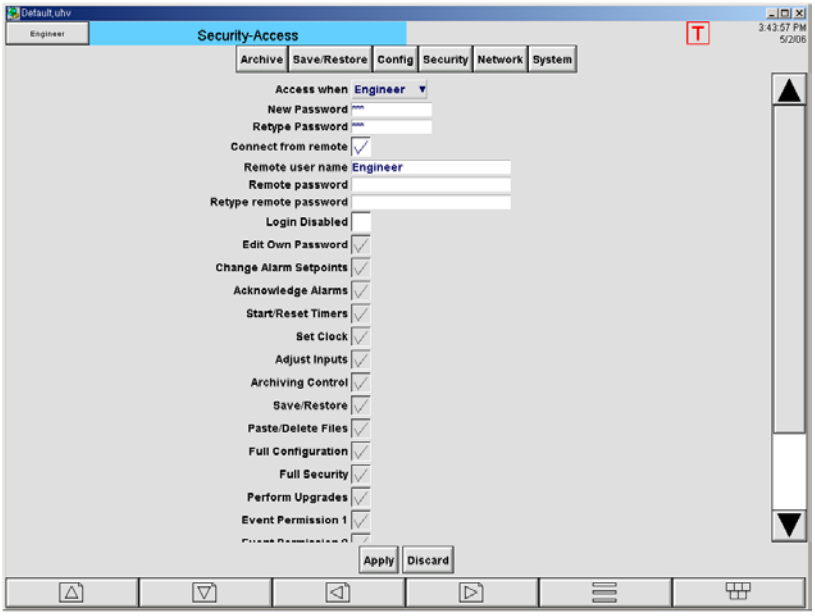
이 메뉴는 원격 PC에 저장하는 방법을 설정한다. Show에서 Local settings이면 디스크에 Remote Settings이면 원격장치에 저장된다. Media 를 선택후 Archive to Media를 선택한다. None, Hourly, Daily, Weekly, Monthly, Automatic이 있다. None로 지정할 경우에는 사용자가 직접 설정한 시간에 저장된다.

<ACCESS설정>

1.  를 누르고 

에서 Securty 를 누른다.

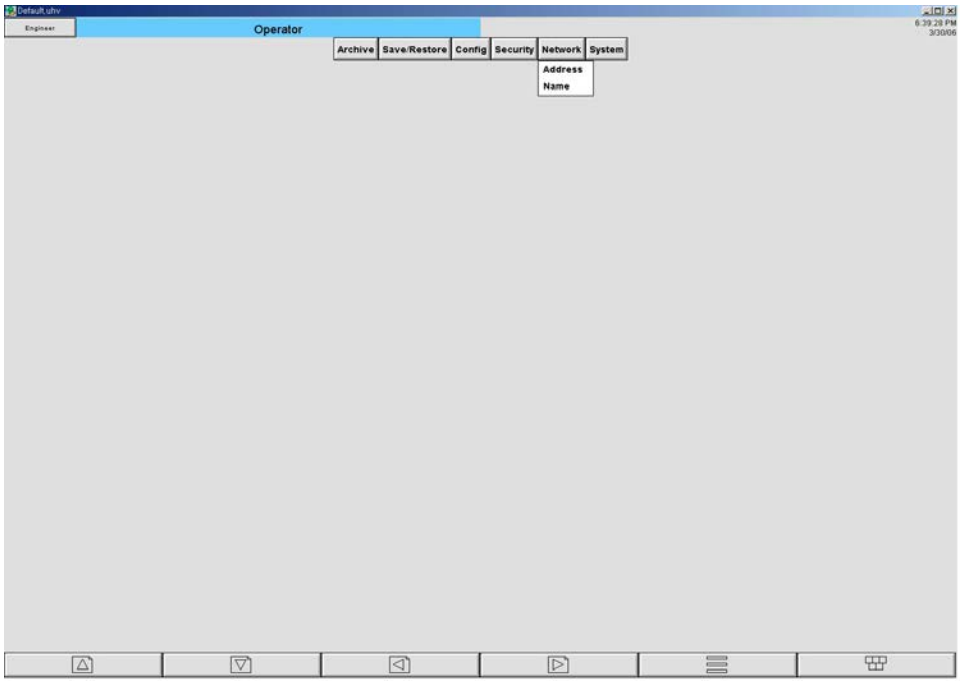
2. 나오는 메뉴에서 Access를 누른다.



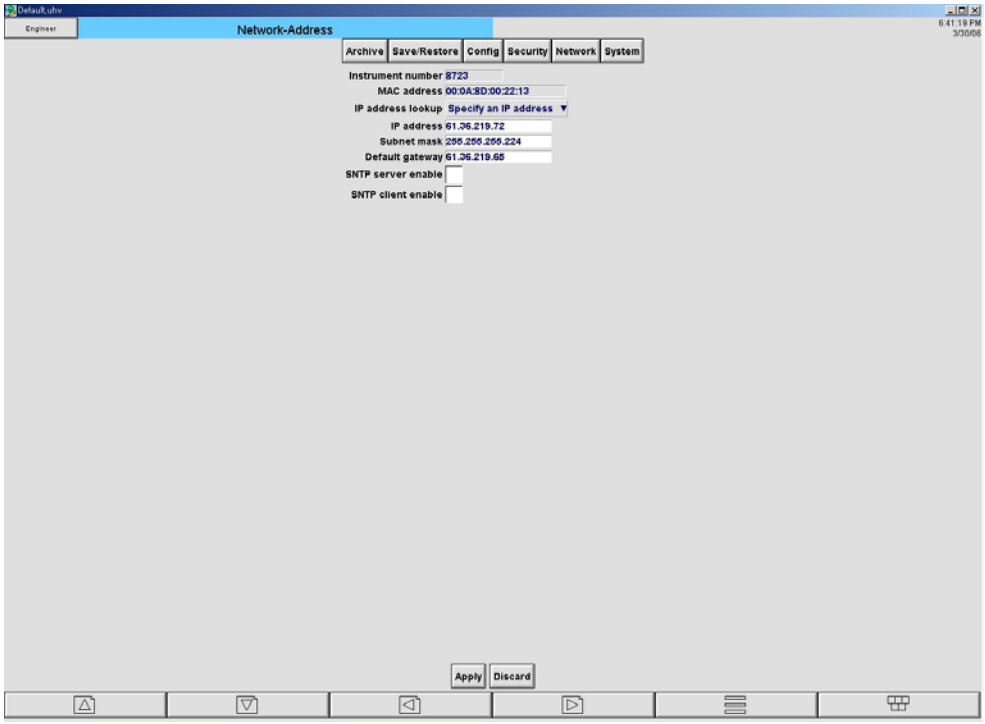
이곳에서는 Login 할 때 Password를 바꿀 때 사용한다. 여기서 Remote user name와 remote Password를 입력하면 Software와 접속할 때 user name와 password를 입력하여야 한다.

<Address Setting 및 변경>

1. Menu->Operator->Network->Address 을 누른다.



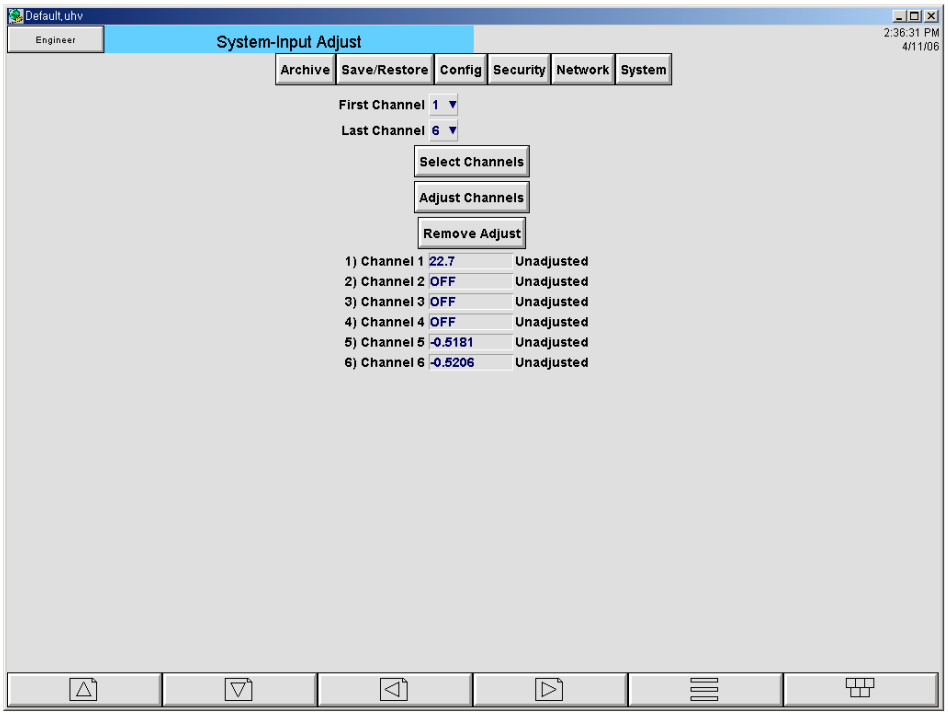
2.IP address Lookup 은 고정 IP와 자동 IP의 선택이다.반드시 고정IP(Specify an IP address)를 선택한다.IP Address 와 Subnet mask , gateway 는 사내 Network 관리자에게 문의 하여 현장 Network에 맞춰서 사용한다.(Default : IP 192.168.111.222 , Sub :255.255.255.0 , Gateway : 0.0.0.0)



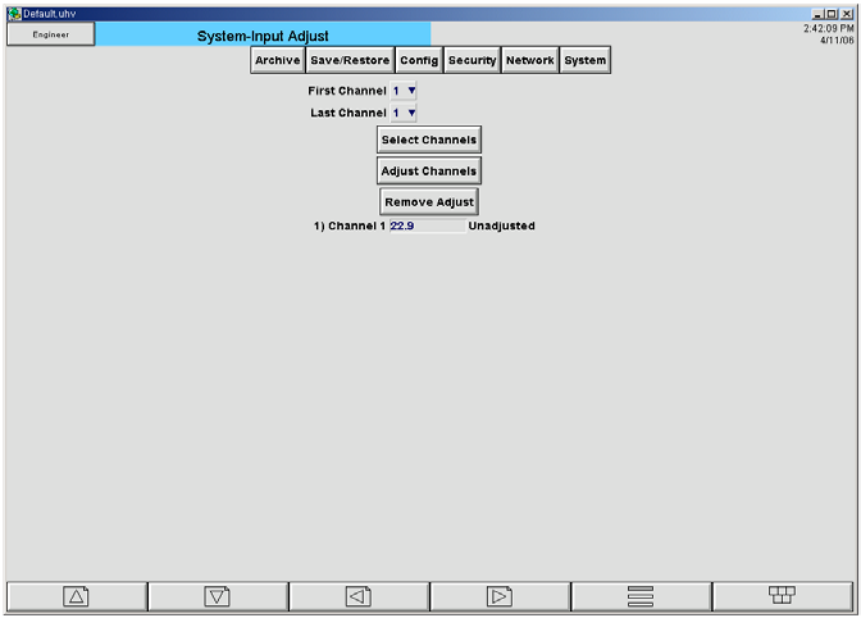
<Input Adjust>

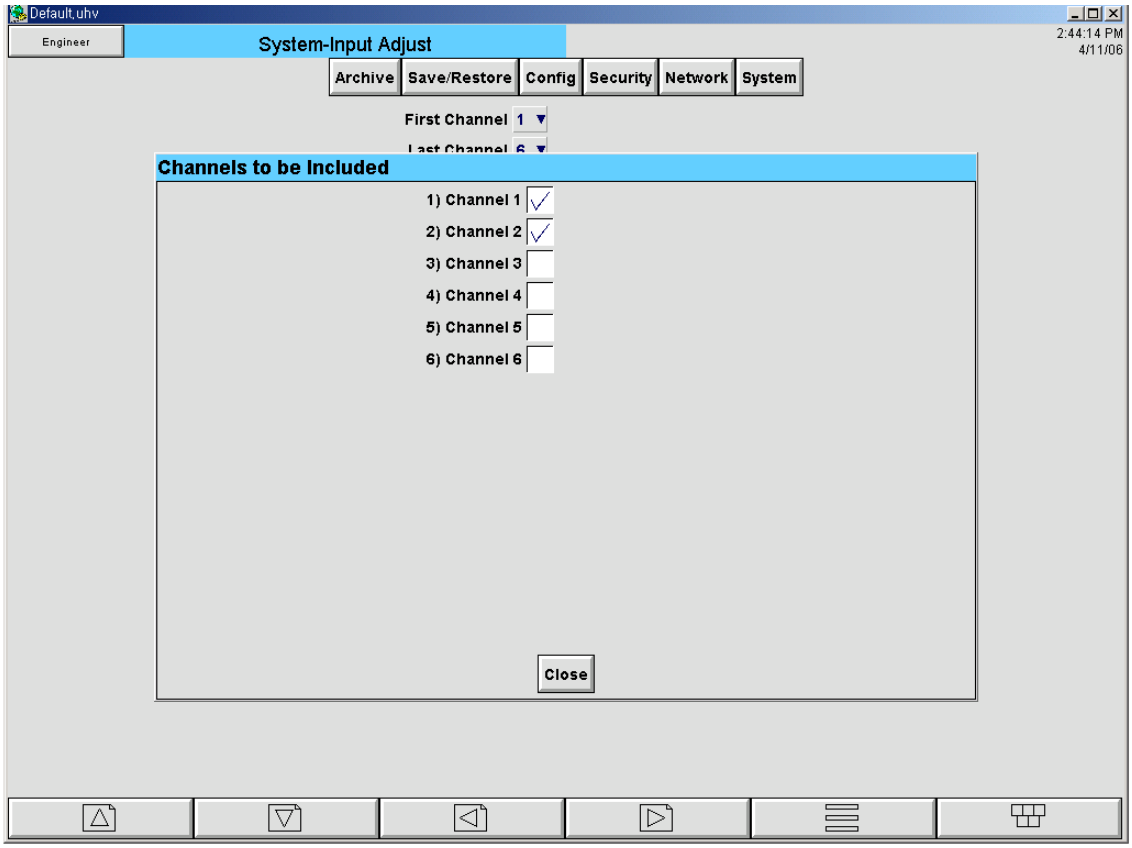
이 메뉴는 Channel을 Calibration을 하는 기능이다.

1. Menu -> Operator -> System -> Input Adjust를 선택한다.

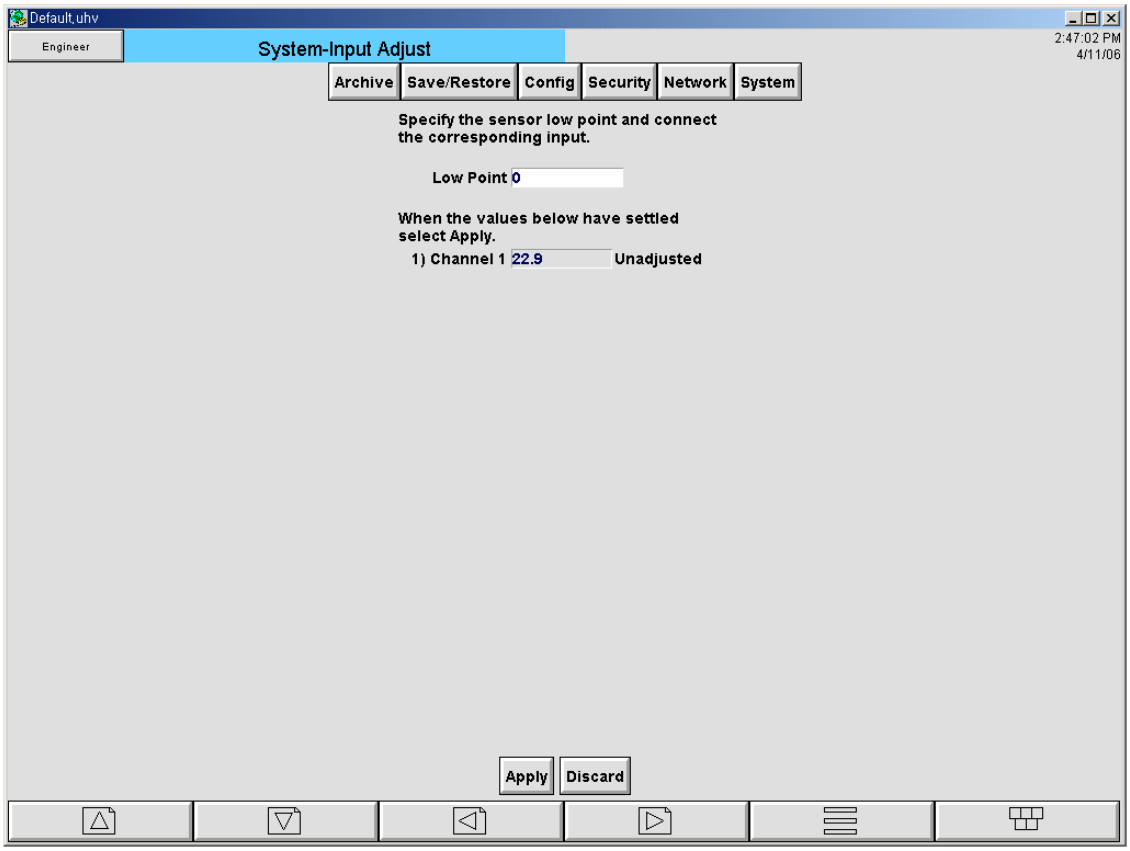


2. Calibration할 Channel을 선택한다. Fist Channel과 Last Channel에서 Calibration할 Channel을 선택하거나 Select Channel에서 선택한다.

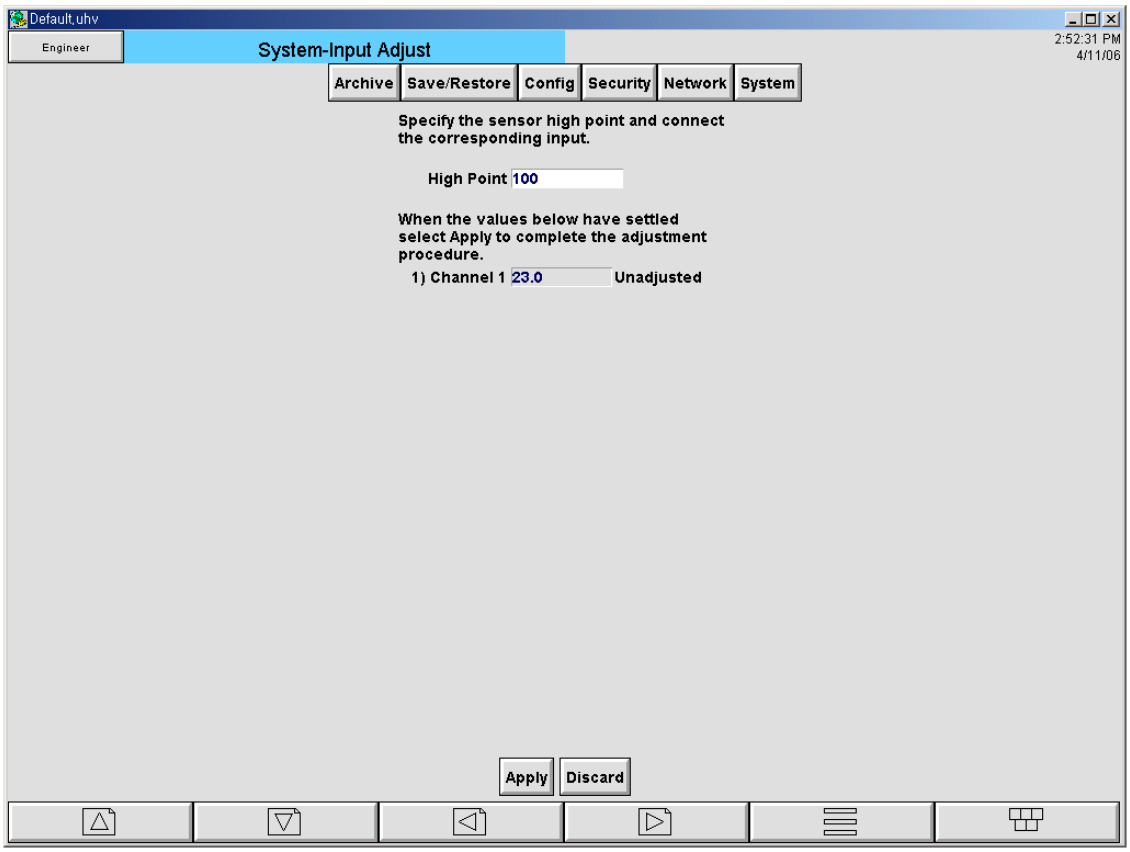




3. 선택후 Adjust Channel을 선택한다.

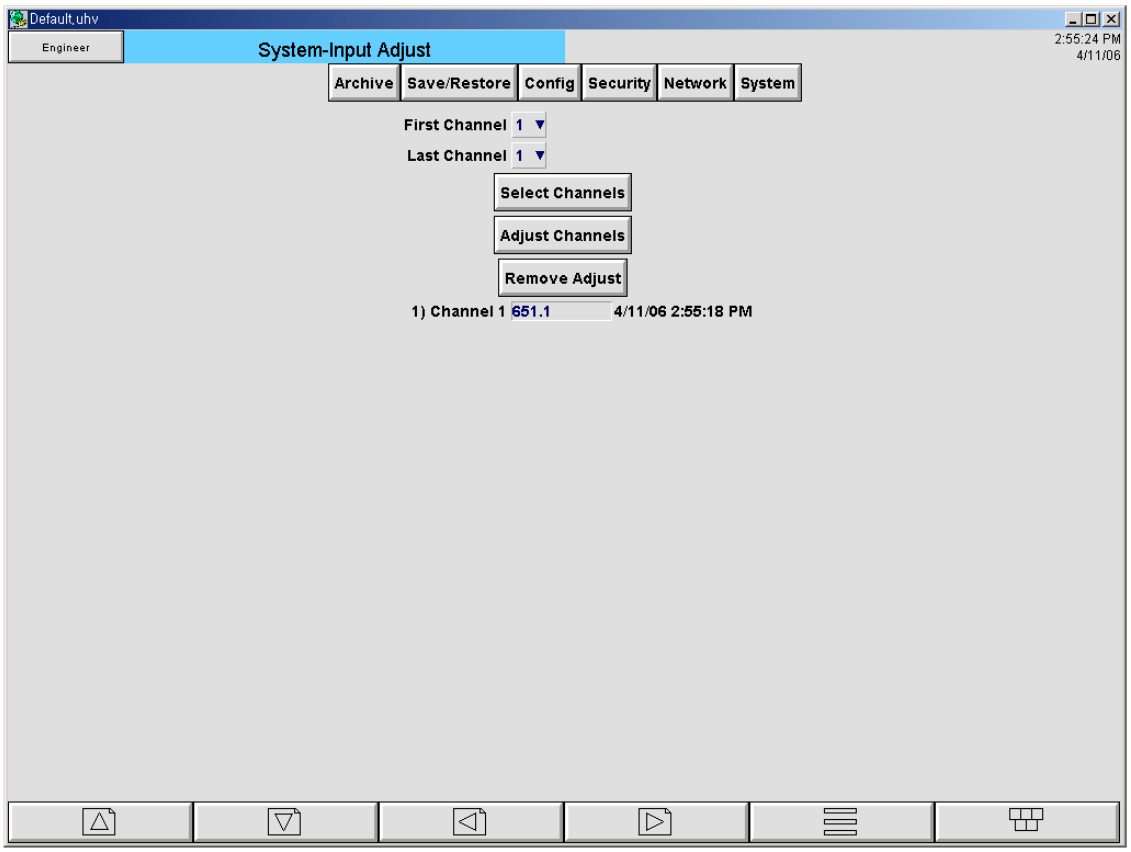


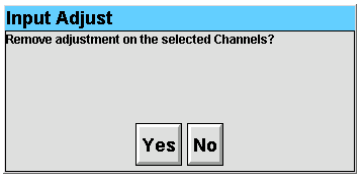
이러한 화면이 나오게 된다. 사용자가 원하는 값을 맞추고 Apply를 누르게 되면 그 값은 0으로 고정이 된다.



Apply를 누르게 되면 최대값을 입력한다.

4. Calibration을 설정하였으나 초기값으로 돌아갈 경우 이때는



Remove Adjust를 선택하고 

Yes를 선택하면 초기값으로 돌아갈 수 있다