User's Manual

Supmea

Paperless Recorder

R9600 한글 메뉴얼

STK-K-96-21-09

Preface

ㄱ 장치를 사용하기 전에 본 설명서를 주의깊게 읽어 주십시오.
충분히 이해했다는 전제하에 장치 설치,조작 및 유지보수할 수 있습니다.
잘못된 설치 또는 조작으로 인해 장치가 손상되거나, 상해를 입을 수 있습니다.

ㄱ 본 장치가 납품될 때 제공해야할 하드웨어 및 악세사리는 결함이 없음을
사용자에게 약속합니다.
구매일로 부터 2년 보증기간 동안 결함에 대해서는 수리 및 교체 될 수 있습니다.

ㄱ 지속적인 개발을 원칙으로 준수하기에 사전 통보 없이 규격이나
사양이 변경될 수 있습니다.
사전에 통보 없이 설명서를 수정하거나 폐지될 수 있습니다.
장치 성능에 문제가 생겨 심각한 사고를 일으킬 수 있는 경우 사용자에게
미리 알려야 합니다.
개선된 장치에 대해서 새로운 버전에 메뉴얼이나 자료를 가지고 있을 것 입니다.
본 설명서에 묘사가 실물과 편차가 있다며면, 실물을 기준으로 하십시오.

ㄱ 장치에 대해서 어떠한 개조도 할 수 없습니다. 무단개조로 인한 사고에 대해서는
책임이 없습니다.

Catalogue

Chapter 1 개요

OVERVIEW

- 디지털 기록계는 다양한 산업에서, 측정, 디스플레이, 처리, 연산, 알람 및 기록 등에 기능을 활용하여 사용됩니다.

- 최대 18채널 아날로그 신호 입력, 4채널 Relay 알람 출력, 24Vdc(150mA) 센서 전원, USB 데이터 백업 인터페이스, RS485 통신 인터페이스를 지원합니다.

- 기록계 내부에는 고속 32비트 Cortex-M4 마이크로프로세서를 사용하며, 회로 기판은 "방부,방습,방진" 3가지 코팅 처리를 거칩니다.

- 장치 전원은 간섭 방지 능력이 있어, 외부 고조파 간섭을 효과적으로 억제하고, 기기의 안정성을 크게 향상 시킵니다.

- 디지털 기록계는 금속,석유,화학,건축 자재, 종이, 전기, 식품, 제약, 공업 용수 처리 및 다양한 산업에서 사용될 수 있습니다.

1.1 주요 사양

Table1-1 The main parameters

디스플레이	3.5인치 TFT color LCD 320 * 250
사이즈	제품 사이즈 : 96mm×96mm×96mm 매립 사이즈 : 92mm×92mm
고정 판넬 두께	1.5mm~6.0mm
무게	0.37kg
전원 공급	(176~264)VAC，47~63Hz / 24Vdc
내장 메모리	48M bytes Flash
USB 지원	U disk support (standard USB2.0 communication interface)
소비전력	20VA
작동 습도	(10~85)%RH（No condensation）
작동 온도	(0~50)℃
보관온도	temperature (-20~60)℃，Relative humidity (5~95)%RH（No condensation） Altitude：<2000m，Except for special specifications

1.2 입력 신호

Table1- 2 DC voltage / current input

Type	최대 허용 오차 （%FS）
(1~5)V	±0.1
(4~20)mA	±0.2

Table1-- 3 thermalcouple output（not include cold end error）

Type	측정 범위(℃)	최대 허용 오차(℃)
B	600 ~ 1800	±2.4
E	-200 ~ 1000	±2.4
J	-200 ~ 1200	±2.4
K	-200 ~ -100	±3.3

	-100 ~ 1300	±2.0
S	-50 ~ 100	±3.7
	100 ~ 300	±2.0
	300 ~ 1600	±1.5
T	-200 ~ -100	±1.9
	-100 ~ 380	±1.6
R	-50 ~ 100	±3.7
	100 ~ 300	±2.0
	300 ~ 1600	±1.5
N	-200 ~ 1300	±3.0

Tble1-4 RTD input

Type	측정 범위 (℃)	최대 허용 오차(℃)
Cu50	-50 ~ 140	±1.0
Pt100	-200 ~ 800	±1.0

NOTE: PT1000 같은 특수 RTD 센서는 주문제작 가능합니다.

1.3 출력 신호

Table 1-5 The alarm output

Type	Scale range	Contact types	Contact capacity	Response cycle
The alarm output	0/1	Normally open contacts	2A /250VAC	1 second

1.4 기타 사양

Table 1-6 Other parameters

퓨즈 사양	3.15A/250VAC, Hard-fusing type
센서 전원용 출력	150mA, 24 VDC.
정전에 대한 보호	모든 데이터는 플래시 메모리에 저장되므로 정전으로 인해 기록 데이터 및 구성매개 변수가 손실되지 않습니다. 전원이 차단되어도 리튬 배터리에 의해 시간을 인식합니다.
Relay 출력	Relay * 4ea, 2A / 250VAC Normal open
통신 방식	1channel RS485 communication interface
통신 프로토콜	Using Modbus communication protocol
측정 주기	1s

Chapter2 설치 및 결선

OVERVIEW

이 장에서는 장치에 설치 및 결선 방법에 대해 설명합니다.
사용자는 장치를 설치하기 전에 반드시 확인해야 하는 내용입니다.
장치가 정상적으로 설치 되기 위한 절차 입니다.

table2-1。

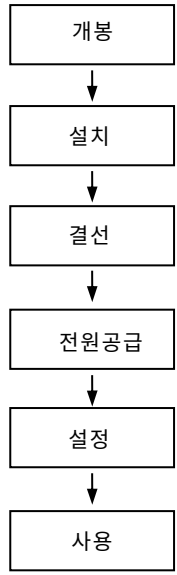


Figure 2-1 절차에 대한 흐름도

2.1 개봉

장치를 받은 후 포장 상태를 확인하고, 상자를 열 때 강한 힘을 가하지 마세요.
상자를 위로 향하게 하고, 장치를 조심스럽게 꺼내여, 외부 변형, 파손, 균열이
없는지 확인 및 장치 및 구성품에 대해서 확인합니다.

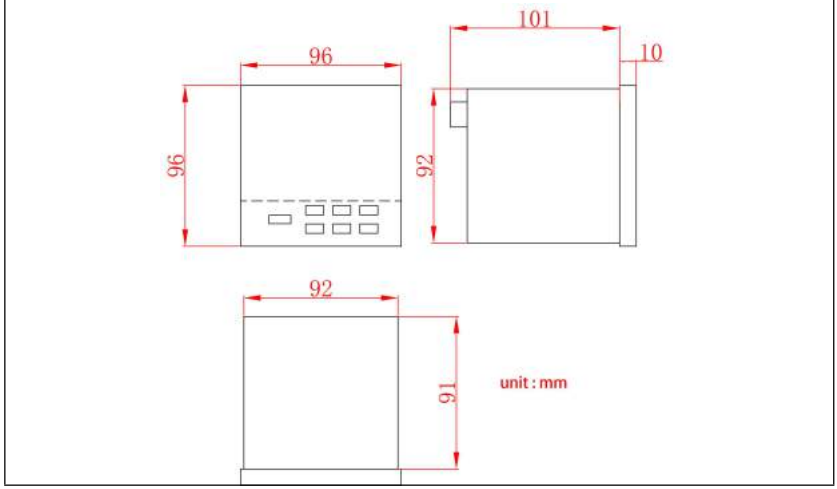
2.2 설치

계측기 작동 환경에 따라서 유지보수나 보정이 필요할 수 있습니다.

아래 설치 환경에 설치 바랍니다.

- 실내 설치
- 작동 온도 : 0~50℃
- 작동 습도 : 10~85%RH (응결 없음)
- 환기 : 장치 내부 높은 온도를 예방하기 위한 환기
- 진동 : 기계적 진동 없는 환경
- 주변 환경 : 응축수, 부식성가스, 폭발성가스,등등 이 없는 환경
- 유도 간섭 : 정전기, 자기장, 노이즈 등등 유도간섭이 없는 환경
- 설치 위치 : 기울이지 않게 수평/수직을 맞춰 설치

Dimensional drawings



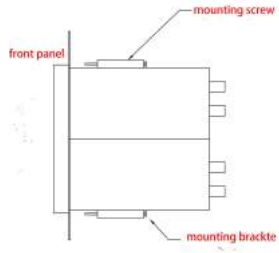
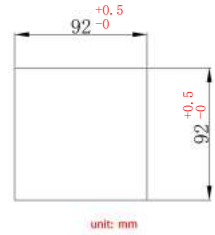
설치 방법	매립 사이즈
	

Figure 2-2

2.3 결선

신호의 안정성과 정확도를 위해서 안정적인 접지를 권장합니다.

2.3.1 터미널 블럭 설명과 위치

터미널 블럭 이미지 그림 2-3에 나타낸것과 같이 단자 기호의 구체적인 정의 및 설명은 표 2-1에 나타낸 바와 같다.

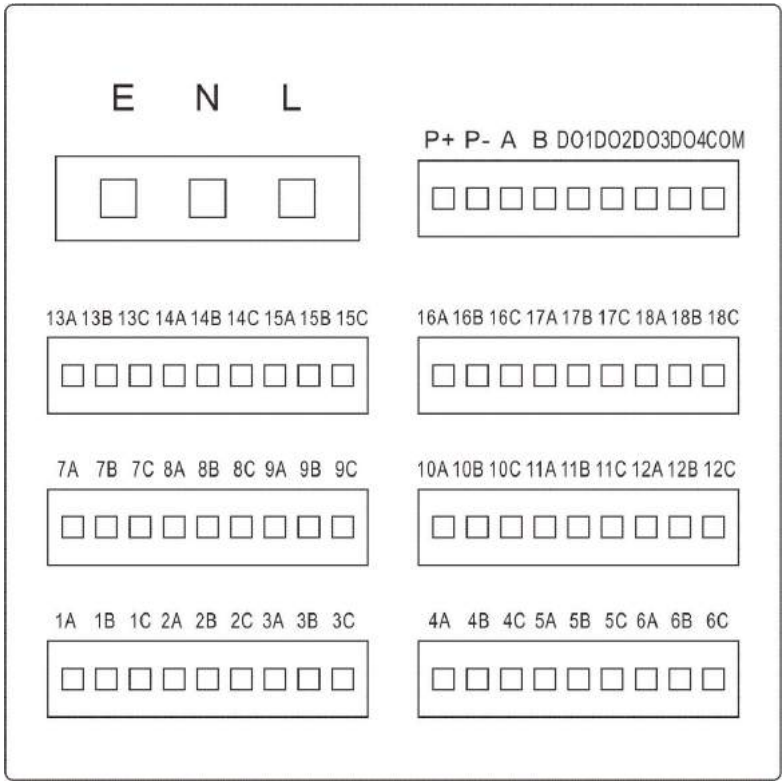


Figure2-3 각 터미널 블럭 이미지

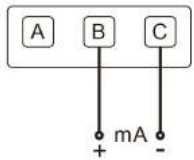
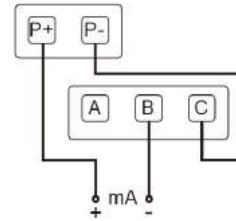
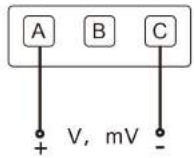
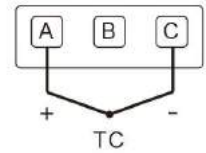
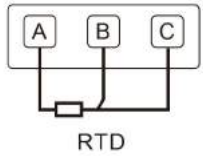
Table2-1 Specific instructions of each terminal

⏚、N、L	⏚、N、L	AC 전원: L,N 결선, E: 접지 ⏚ DC 전원 : N =24V "-" / L =24V"+"
신호 입력 터미널 설명 (출력 : 옵션사항)		
1A，1B，1C	universal input	analog output channel 1
2A，2B，2C	universal input	analog output channel 2
3A，3B，3C	universal input	analog output channel 3
4A，4B，4C	universal input	analog output channel 4
5A，5B，5C	universal input	analog output channel 5
6A，6B，6C	universal input	analog output channel 6

Table2-1 Specific instructions of each terminal

7A，7B，7C	universal input	analog output channel 7
8A，8B，8C	universal input	analog output channel 8
9A，9B，9C	universal input	analog output channel 9
10A，10B，10C	universal input	analog output channel10
11A，11B，11C	universal input	analog output channel11
12A，12B，12C	universal input	analog output channel12
13A，13B，13C	universal input	analog output channel13
14A，14B，14C	universal input	analog output channel14
15A，15B，15C	universal input	analog output channel15
16A，16B，16C	universal input	analog output channel16
17A，17B，17C	universal input	analog output channel17
18A，18B，18C	universal input	analog output channel18
485 통신 터미널 설명		
A	485+	communication port RS-485
B	485-	communication port RS-485
센서 전원용 출력 터미널 설명		
P+	/	24V+
P-	/	24V-
Relay 출력 터미널 설명		
DO1	Relays	Alarm output Channel 1
DO2	Relays	Alarm output Channel 2
DO3	Relays	Alarm output Channel 3
DO4	Relays	Alarm output Channel 4
G		Alarm Commons

2.3.2 입력 결선도

mA input (센서 전원용 출력 미사용 시)	mA input (센서 전원용 출력 사용 시)
	
V/mV input	TC input
	
RTD input	
	

Chapter 3 기본 작동 방법

Figure 3-1 전면부 구성 요소

3.1 전면부 패널 구성

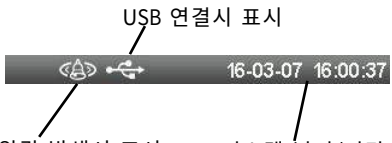
¬ LCD 화면 : 모니터링 및 설정 화면 표시

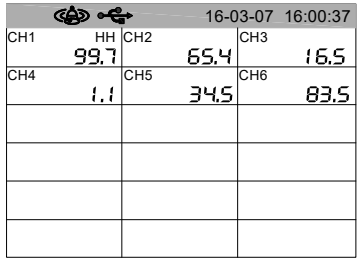
¬ 버튼 :

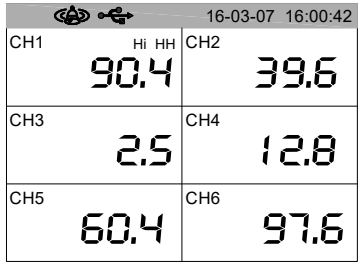
Button n	Name of button	Button	Name of button
	위 버튼		오른쪽 버튼
	아래 버튼		선택 버튼
	왼쪽 버튼		이전 버튼

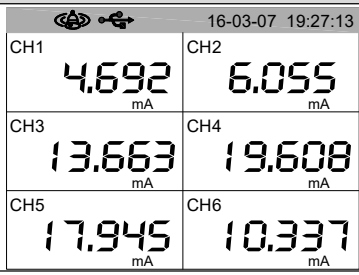
3.2 설정

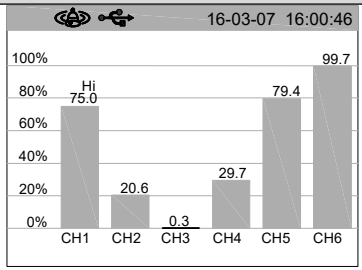
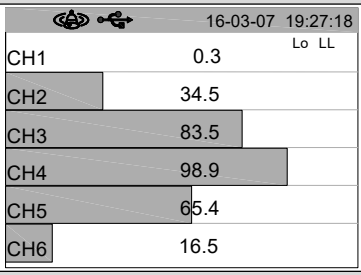
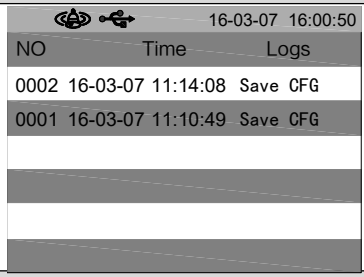
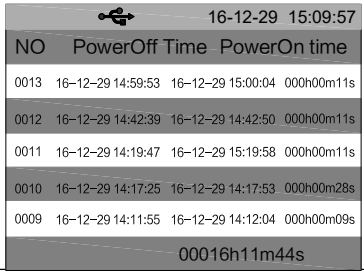
3.2.1 화면 설정

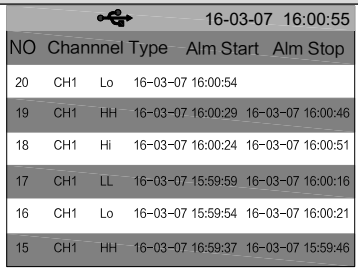
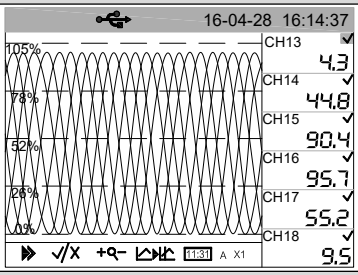
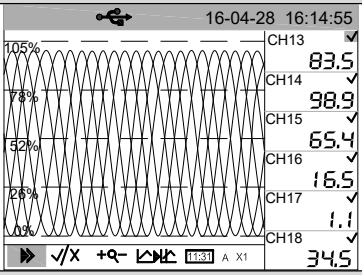
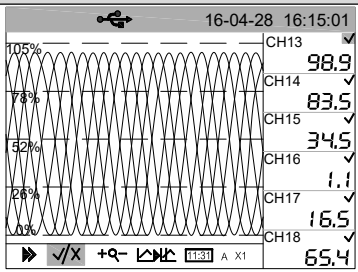
상단 바	설명
	알람 : 세팅된 알람 발생 시 알람 표시 USB : USB 연결시 표시 날짜/시간 : 시스템 날짜 시간을 항상 표시시 합니다.

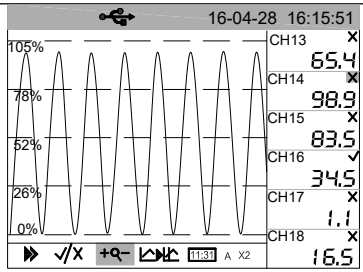
다채널 화면	설명
	모든 채널에 대해서 입력신호를 표시 합니다. 왼쪽 버튼과 오른쪽 버튼을 눌러 화면 전환 할 수 있습니다.

디지털 화면	설명
	설정된 데이터에 대해서 채널 정보,단위,알람 상태를 모두 보여줍니다. 위 버튼을 눌러 채널을 변경 할 수 있습니다. 왼쪽 버튼과 오른쪽 버튼을 눌러 화면 전환 할 수 있습니다.

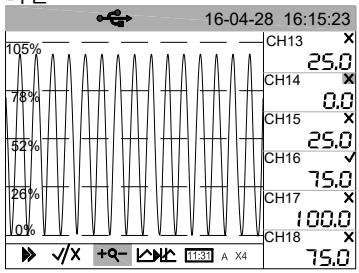
디지털 화면 (mA, V, Ω 입력 값)	설명
	입력 값에 따라서 mA, V, Ω 값을 표시 합니다 위 버튼을 눌러 채널을 변경 할 수 있습니다. 왼쪽 버튼과 오른쪽 버튼을 눌러 화면 전환 할 수 있습니다.

바 그래프 (수직)	설명
	설정된 데이터에 대해서 채널 정보,단위,알람 상태를 모두 보여줍니다. 위 버튼을 눌러 채널을 변경 할 수 있습니다.
바 그래프 (수평)	**설명**
	설정된 데이터에 대해서 채널 정보,단위,알람 상태를 모두 보여줍니다. 위 버튼을 눌러 채널을 변경 할 수 있습니다.
데이터 백업 정보 표시	**설명**
	데이터를 저장한 정보에 대해서 표시 합니다. 위 버튼을 눌러 목록 변경 할 수 있습니다.
전원 꺼짐 정보 표시	**설명**
	전원 꺼짐 정보에 대해서 표시 합니다. 위 버튼을 눌러 목록 변경 할 수 있습니다.

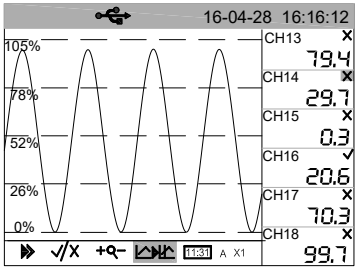
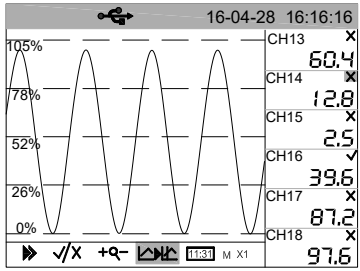
알람 정보 표시	설명
	알람 정보에 대해서 표시 합니다. 위 버튼을 눌러 목록 변경 할 수 있습니다. 좌/우 버튼을 눌러 화면을 전환할 수 있습니다.
기록 화면	설명
	기록 화면에는 실시간 모드와 기록모드가 있습니다. 실시간 모드는 기록 간격에 따라서 실시간으로 데이터를 새로 고칩니다. 좌/우 버튼을 눌러 화면을 전환할 수 있습니다.
기록 화면-1	설명
	위 버튼을 눌러 목록 변경 할 수 있습니다. 좌/우 버튼을 눌러 화면을 전환할 수 있습니다.
기록화면-2	설명
	그런 다음 위 버튼을 눌러 확대 / 축소 할 수 있습니다. 이때 좌/우 버튼을 눌러 배수를 표시 할 수 있습니다. x1,x2, x4, 세가지 선택이 가능합니다.

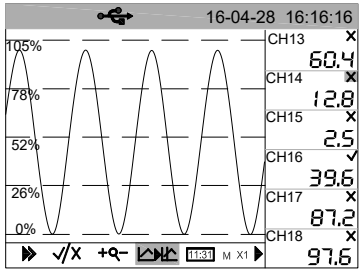
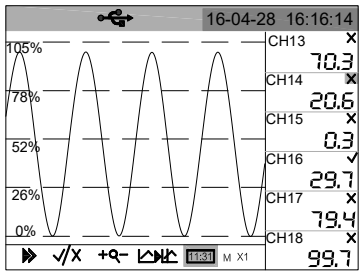
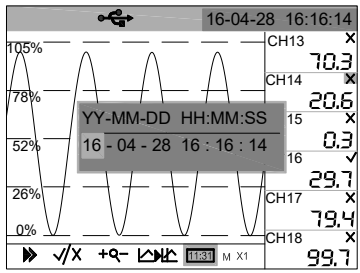
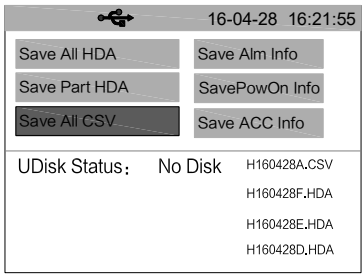


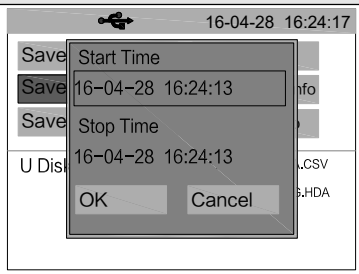
x2 화면



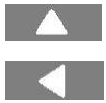
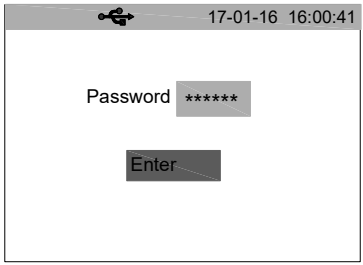
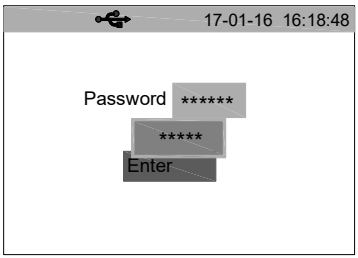
x4 화면

기록화면-3	설명
 Manual mode prompt “A”  Manual mode prompt “M”	위 버튼을 눌러 실시간 기록 상태로 전환합니다. 좌/우 버튼을 눌러 채널을 전환할 수 있습니다. 버튼을 계속 누르고 있으면, 다음 상태로 전환할 수 있습니다.

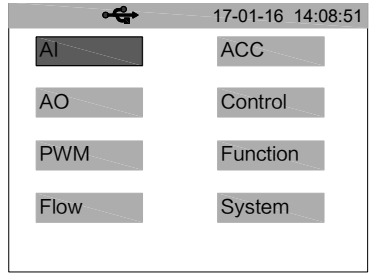
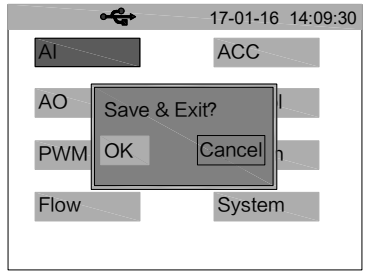
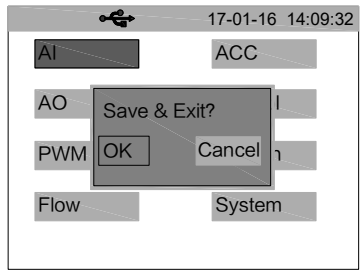
기록화면-4	설명
	기록 화면에서 위 버튼을 눌러 수동 검색 모드로 전환합니다. ▶ 이 때 좌/우 버튼을 눌러 기록 데이터를 보고 오랫동안 누르면 빠르게 이동할 수 있습니다. 위 버튼을 계속 누르고 있으면, 다음 상태로 전환할 수 있습니다.
기록화면-5	**설명**
	위 버튼을 눌러 선택 검색모드로 전환합니다. OK 버튼을 누르면 시간 설정이 팝업 됩니다.
	시간 설정이 완료되면, OK 버튼을 눌러 검색 할 수 있습니다.
데이터 백업 (USB)	**설명**
	USB가 연결되면,상단바 USB 연결 아이콘이 표시됩니다다 Save ALL HDA : 전용파일 전체 백업 Save Part HDA : 전용파일 부분 백업 Save all CSV : CSV 파일 전체 백업 Save alm info : 알람 정보 백업 Save Power info : 전원정보 백업

데이터 백업 (USB)	설명
	시작 시간 및 종료시간을 입력하여 HDA 형식에 파일로 저장 됩니다.

3.2.2 설정 메뉴 접속

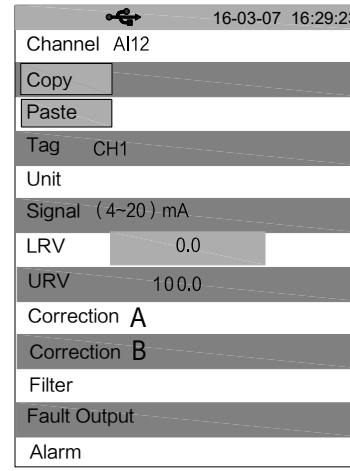
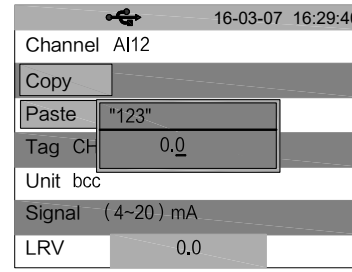
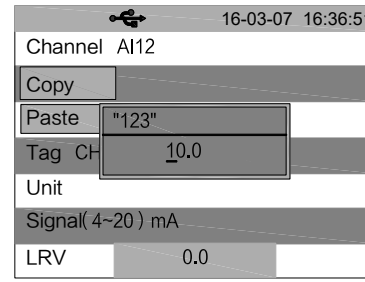
Steps	Operation	Screen
1	위 버튼과 왼쪽 버튼을 동시에 2초간 누르면, 설정 모드로 접속 됩니다	
2	좌/우 버튼을 눌러 파란색커서를 비밀번호를 선택 하거나 Enter 메뉴를 눌러 설정 메뉴에 접속 합니다. 비밀번호는 기본으로 "000000" 으로 설정되어 있으며, 설정 메뉴에 접속 하여 비밀번호를 변경 할 수 있습니다.	
3	비밀번호를 선택하면 화면과 같이 비밀번호를 입력 할 수 있는 팝업 창이 열립니다.	

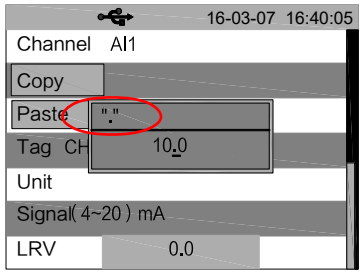
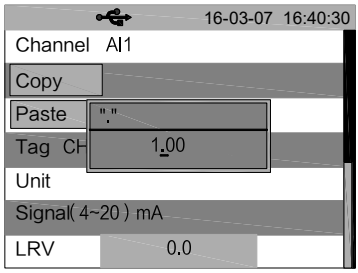
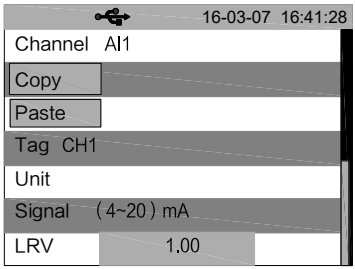
3.2.3 설정 메뉴 저장

Steps	Operation	Screen
1	설정 메뉴에 접속하면 나타나는 기본 화면 입니다.	
2	설정을 변경하지 않은상태에서 취소 버튼을 누르면, 측정 화면으로 돌아가고, 설정을 변경한 경우에는 화면과 같이 팝업 창이 열립니다.	
3	"OK" 메뉴를 선택하면, 설정 저장 후 팝업 종료 "Cancel" 메뉴를 선택하면, 취소 됩니다.	

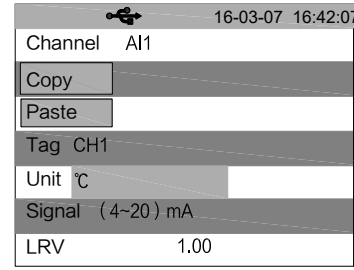
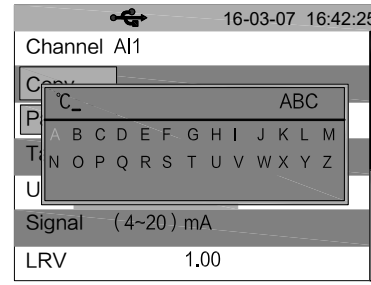
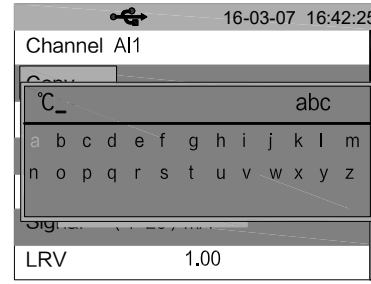
3.2.4 파라미터 설정

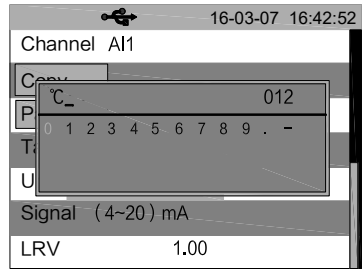
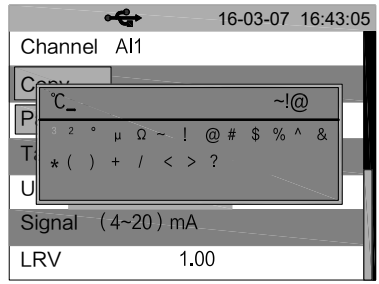
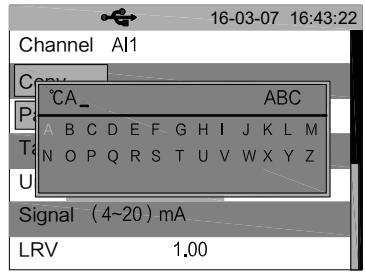
3.2.4.1 Input 범위 설정 (AI)

Steps	Operation	Screen
1	*좌/우 버튼을 눌러 파란색 커서를 원하는 메뉴로 이동할 수 있습니다. Channel : 채널 선택 Copy : 설정 복사하기 Paste : 설정 붙여넣기 Tag : 메모 Unit : 단위 Signal : 입력 방식 선택 LRV : 입력 범위 최소값 URV : 입력 범위 최대값 Correction A : 계수 (Factor) Correction B : 상수 (Offset) Filter : 필터 Fault Output : 단선 표시 Alarm : 알람 설정	
2	좌/우 버튼을 눌러 수정할 위치를 선택할 수 있습니다.	
3	위/아래 버튼을 눌러 수정할 수 있습니다.	

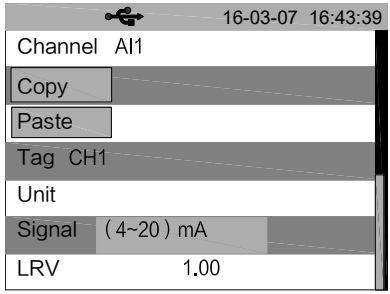
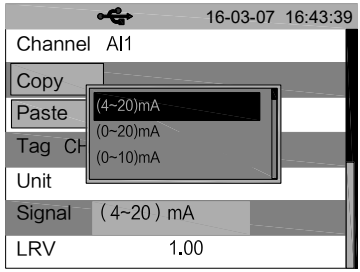
4	입력 범위 설정을 마치면 "OK"버튼을 눌러 소숫점을 변경할 수 있습니다. 상단아이콘 "." 을 확인하세요	
5	좌/우 버튼을 눌러 소숫점 위치를 이동할 수 있습니다.	
6	"OK" 버튼 누르면 완료됩니다. "이전"버튼을 눌르면 취소됩니다.	

3.2.4.2 Input 단위 설정

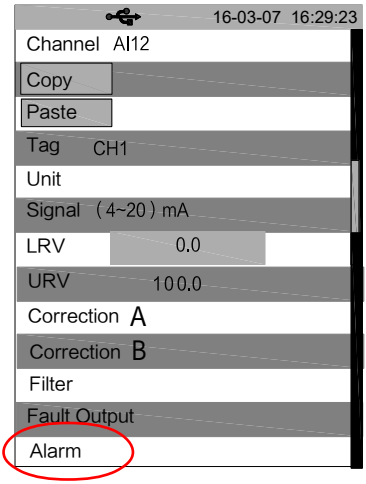
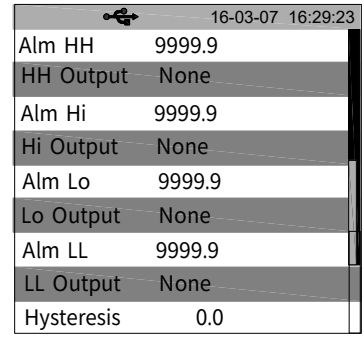
Steps	Operation	Screen
1	"Unit" 메뉴로 이동하여, "OK"버튼을 누릅니다.	
2	"위" 버튼을 누르면 문자 유형이 전환 됩니다. (영어 대문자,소문자,숫자,기호)	
		

		
		
3	좌/우 버튼을 이용하여 문자를 선택하고 "OK" 버튼을 눌러 입력합니다. 삭제하려면 "아래"버튼을 누릅니다. "이전" 버튼을 눌르면 저장 됩니다.	

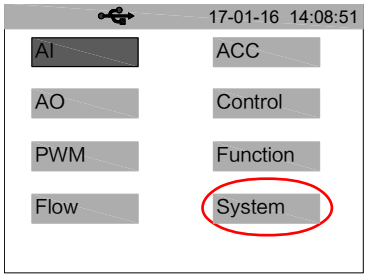
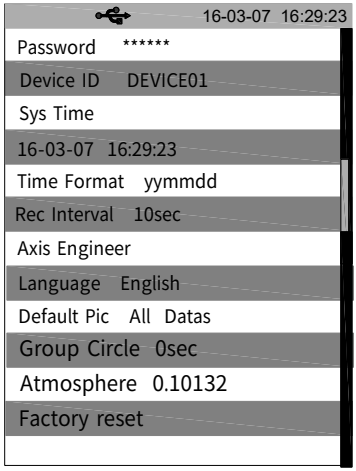
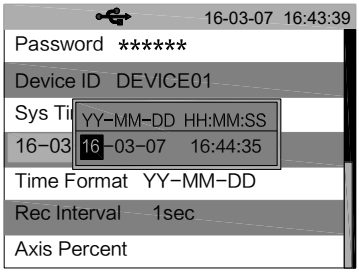
3.2.4.3 Input 방식 설정

Steps	Operation	Screen
1	"SIgnal" 메뉴로 이동하여 "OK"버튼을 누릅니다.	
2	팝업창이 뜨면, 원하는 입력 방식을 좌/우 버튼을 눌러 이동한 후 "OK"버튼을 눌러 선택합니다.	

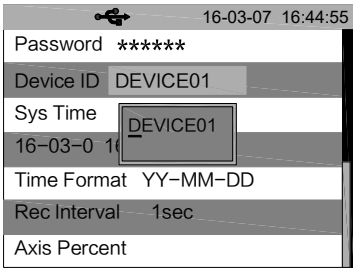
3.2.4.3-1 Alarm 설정

Steps	Operation	Screen
1	"Alram" 메뉴로 이동하여 "OK"버튼을 누릅니다.	
2	Alm HH : 2차 상한알람 설정값 HH Output : 1~4번 릴레이 설정 Alm Hi : 1차 상한알람 설정값 Hi Output : 1~4번 릴레이 설정 Alm Lo : 1차 하한알람 설정값 Lo Output : 1~4번 릴레이 설정 Alm LL : 2차 하한알람 설정값 LL Output : 1~4번 릴레이 설정 Hysteresis : 히스테리시스 설정값	

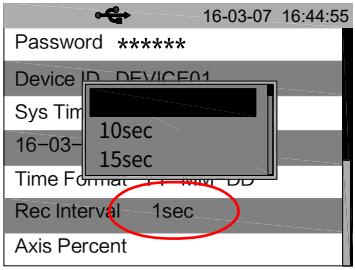
3.2.4.4 시스템 날짜/시간 설정

Steps	Operation	Screen
1	설정 메뉴 기본 화면에서 "System" 메뉴를 선택 합니다.	
	Password : 비밀번호 설정 Device ID : 장치 이름 설정 Sys time : 시스템 날짜/시간 설정 Time format : 년월일 순서 설정 Rec Interval : 기록 주기 설정 Language : 언어 설정 Default Pic : 시작 화면 설정 Group Circle : 그룹 사이클 설정 Atmosphere : 대기압 (MPa) Factory reset : 공장 초기화	
	"Sys time" 메뉴에서 "OK" 버튼을 누릅니다. 좌/우 버튼을 눌러 수정할 위치를 선택한 후 위/아래 버튼을 눌러 날짜/시간을 설정합니다.	

3.2.4.5 장치 이름 설정

Steps	Operation	Screen
1	"Device ID" 메뉴에서 "OK" 버튼을 누릅니다. 좌/우 버튼을 눌러 수정할 위치를 선택한 후 위/아래 버튼을 눌러 장치 이름을 설정합니다.	

3.2.4.6 측정 주기 설정

Steps	Operation	Screen
1	"Rec Interval" 메뉴에서 "OK" 버튼을 누릅니다. 좌/우 버튼을 눌러 원하는 주기를 선택한 후 "OK" 버튼을 누릅니다.	

Chapter 4 장치구성

OVERVIEW

이장에서는 개별 구성에 대해서 안내합니다.

4.1 입력 설정

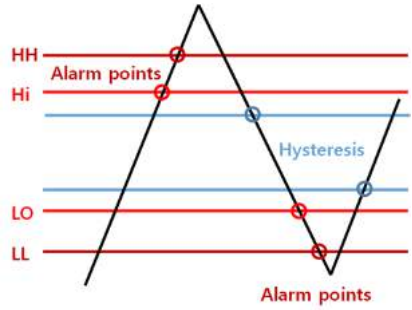
구성 항목 설명

configuration Item	Function Description	Parameter range
채널	채널 세팅 선택	AI1~AI18
테그	채널 테그 설정	Custom string's length is 8
단위	채널 단위 설정	Custom string's length is 8
입력 신호	입력 신호 설정	（4~20）mA、（0~20）mA、（0~10）mA、PT100、Cu50、（1~5）V、（0~10）V、（0~5）V、B、E、J、K、S、T、R、N
범위 최소값	최소 범위 설정	-99999~99999
범위 최대값	최대 범위 설정	-99999~99999
보정 A 값 (Factor)	Y=AX+B	-99999~99999
보정 B 값 (Offset)	Y=AX+B	-99999~99999
필터	필터링	0s，1s，2s，5s，10s，15s
디스플레이 분리	채널 분리값 표시	-99999~99999
알람세팅	메뉴 접속 세팅	

알람세팅화면

configuration Item	Function Description	Parameter range
Alm HH	2차 상한알람 설정값	-99999~99999
HH Output	1~4번 릴레이 설정	None、DO1、DO2、DO3、DO4
Alm Hi	1차 상한알람 설정값	-99999~99999
Hi Output	1~4번 릴레이 설정	None、DO1、DO2、DO3、DO4
Alm Lo	1차 하한알람 설정값	-99999~99999
Lo Output	1~4번 릴레이 설정	None、DO1、DO2、DO3、DO4
Alm LL	2차 하한알람 설정값	-99999~99999
LL Output	1~4번 릴레이 설정	None、DO1、DO2、DO3、DO4
Hysteresis	히스테리시스 설정값	-99999~99999

Note ： 히스테리시스는 측정날짜가 알람지점에서 변동할때 반복 알람을 방지 합니다.



4.2 기능 설정

4.2.1 통신 설정

Host 지원 컴퓨터에서 통신을 이용하여 실시간 모니터링을 사용할수 있습니다.

구성 항목 설명

configuration Item	Function Description	Parameter range
장비 어드레스	Modbus Device Address 설정	1~254
통신 속도	통신속도 설정	1200,9600,57600,115200
페리티 비트	페리티 설정	No parity, odd parity, even parity
통신 순서	통신 순서 설정	1234,2143,3412,4321

4.2.2 USB 기록

장비는 USB 메모리를 지원하여, 외부에 있는 USB 포트에 연결하여
데이터 백업이 가능합니다.

구성 항목 설명

configuration Item	Function Description	File format
Save Historical record		
Save ALL HDA	전용파일 전체 백업	HDA（.HDA）
Save Part HDA	전용파일 파트 백업	HDA（.HDA）
Save all CSV	CSV 파일 전체 백업	Text （.csv）
Save alm info	알람 정보 백업	Text （.csv）
Save Power info	전원 정보 백업	Text （.csv）
Save ACC info	적산값 정보 백업 (옵션)	Text （.csv）
Save Log info	백업 정보 백업	Text （.csv）
Save CFG	장치 설정 파일	CFG（.cfg）
장치 읽기	USB 메모리의 구성을 인식합니다. 참고 : USB 메모리를 연결할 때 구성을 검색합니다 USB 메모리를 다시 연결하면, 새로저장된 구성이 표시 됩니다.	

저장 경로

장치의 파일은 USB 메모리 디렉토리에(장치이름)저장합니다.

파일 이름 :

File	Subdirectory	File name
기록 데이터	/History	H161009A.csv/ H161009A.hda
적산 기록	/Info	A161009A.csv
알람 발생 기록	/Info	B161009A.csv
전원 꺼짐 기록	/Info	P161009A.csv
데이터 백업 기록	/Info	L161009A.csv

Note：

파일명 앞에 H,A,B,P,L은 파일형식을, 숫자는 날짜를 나타냅니다.

마지막 문자는 A~ Z로 표시되며, 한 유형의 파일을 하루에 최대 23번 저장할 수 있습니다.

4.2.3 데이터 삭제

구성 항목 설명

configuration Item	Function Description	
적산값 삭제	적산값 삭제	
적산기록 삭제	적산기록 삭제	
알람발생 기록 삭제	알람발생 기록 삭제	
전원꺼짐 기록 삭제	전원꺼짐 기록 삭제	
데이터 백업 기록 삭제	데이터 백업 기록 삭제	

4.3 시스템 설정

구성 항목 설명

Configuration item	Function Description	Parameter range
비밀번호	비밀번호 설정	000000~999999
장치 이름	장치 이름 설정	8개 문자 가능
시스템 시간	시스템 시간 설정	
년월일 설정	년월일 설정	YY-MM-DD, DD-MM-YY, MM-DD-YY
기록 주기	기록 주기 설정	1s，2s，5s，10s，15s，30s，1s，2s，5s，10s，30s，60s
시작 화면	기본 시작 화면을 설정	Front Panel ,digital display screen, history screen
사이클 시간	그룹 사이클 시간 설정	0s、5s、10s、30s
대기압 설정(MPa)	대기압 설정(MPa)	-999999~9999999
공장초기화	공장초기화 설정	

Appendix 1：A Modbus 주소 및 예시

Modbus 주소표：

Number	Parameter	Types of parameter	Starting address of register（decimal）	The number of register
1	No.1 channel analog input	Floating point type	1	2 registers
2	No.2 channel analog input	Floating point type	3	2 registers
3	No.3 channel analog input	Floating point type	5	2 registers
4	No.4 channel analog input	Floating point type	7	2 registers
5	No.5 channel analog input	Floating point type	9	2 registers
6	No.6 channel analog input	Floating point type	11	2 registers
7	No.7 channel analog input	Floating point type	13	2 registers
8	No.8 channel analog input	Floating point type	15	2 registers
9	No.9 channel analog input	Floating point type	17	2 registers
10	No.10 channel analog input	Floating point type	19	2 registers
11	No.11 channel analog input	Floating point type	21	2 registers
12	No.12 channel analog input	Floating point type	23	2 registers
13	No.13 channel analog input	Floating point type	25	2 registers
14	No.14 channel analog input	Floating point type	27	2 registers
15	No.15 channel analog input	Floating point type	29	2 registers
16	No.16 channel analog input	Floating point type	31	2 registers
17	No.17 channel analog input	Floating point type	33	2 registers
18	No.18 channel analog input	Floating point type	35	2 registers

Communication Example：

Example 1：Real-time value of analog input 2

State ：

Explanations ： 06 03 00 03 00 02 35 BC

06：instruments address （Configuration can be changed）

03：03 order to Modbus

00 03：Address 3 of register

00 02：The number of registers is 2

35 BC：CRC Verify

Returned data：06 03 04 42 C6 6F F5 95 01

Explanations：

06：Instruments address

03：03 order to Modbus

04：Four bytes of returned date

42 C6 6F F5：Floating point(F4321，configuration can be modified)，It represents 100.0

95 01：CRC Verify

Supmea

Supmea Automation Co.,Ltd.