

IE-SX

사용 설명서



(주)이노튜브 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.

반드시 사용 전 취급설명서 및 매뉴얼을 완전히 읽고 이해하여 제품을 사용하십시오.

반드시 사용 전 안전을 위한 주의 사항을 완전히 읽고 지키십시오.

반드시 취급설명서, 매뉴얼 등의 주의 사항을 지키십시오.

본 문서를 쉽게 찾아볼 수 있는 장소에 보관하십시오

제품 개요	
설치 준비물	03
기본 구성품	04
별매품	04
안전 및 주의사항	
설치 전 유의사항	05
전원/배선 관련 주의사항	05
제품 구성	
외형 및 사양	06
제품 각 부의 명칭 및 기능	07
제품 설치	
벽 또는 천장 설치	08
자석 브라켓을 활용한 설치	09
센서 프로브 IP-TH2 설치	10
제품 결선	
PoE 전원 연결	1
별도 전원 연결	1
프로브 연결	1
	2
제품 설정 및 초기화	
	1
	3
네트워크 설정	1
제품 초기화	4
Web 설정	1
	5
	1
	26

제품 개요

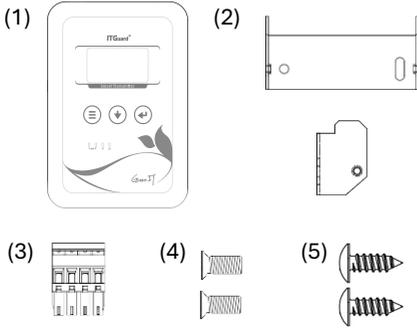
설치 준비물

분류	품목	상세 설명
Tool	PH1 드라이버	브라켓 및 본체 고정용 스크류 조립에 사용
	SL 2.5 드라이버	TERM BLOCK PLUG 4POS 3.81MM 의 케이블 결선에 사용
Cable	AWG22 2C Cable(연선)	24VDC 전원 연결용 (PoE 미사용시)
	LAN Cable(T568B)	네트워크 연결 및 설정 시 사용

주의: 안전한 작업을 위해 반드시 전원 차단 상태에서 결선 작업을 진행하고, 규격에 맞는 공구를 사용하십시오.

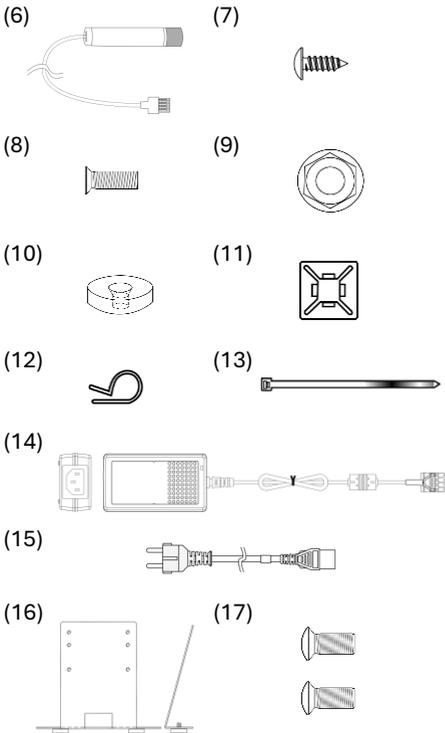
제품 개요

기본 구성품



번호	명칭	수량
(1)	트랜스미터 본체	1
(2)	기본 브라켓	1
(3)	TERM BLOCK PLUG 4POS 3.81MM	1
(4)	ISO 7045 M3 × 0.5 × 6 Flat Head Phillips	1
(5)	JIS B 1122 AAT4 3.5 Phillips × 10	2

별매품



번호	명칭	수량
(6)	IP-TH2	1
(7)	JIS B 1122 AAT4 3.5 Phillips × 10	1
(8)	ISO 7045 M4 × 0.7 × 10 Flat Head Phillips	1
(9)	DIN 6923 Hexagon Flange Nut M4 × 0.7	1
(10)	네오디움 자석	1
(11)	마운트 베이스	1
(12)	새들	1
(13)	케이블 타이	1
(14)	24V 어댑터	1
(15)	KS C 8305 Type F Plug to IEC 60320 C13 Power Cable	1
(16)	자석 브라켓	1
(17)	ISO 7045 M3 × 0.5 × 5 Pan Head Phillips	2

안전 및 주의사항

설치 전 유의사항

- 인명이나 재산상에 영향이 큰 기기(예: 원자력 제어 장치, 의료기기, 선박, 차량, 철도, 항공기, 연소장치, 안전장치, 방범/방재장치 등)에 사용할 경우에는 반드시 2중으로 안전장치를 부착한 후 사용하십시오.
- 가연성/폭발성/부식성 가스, 다습, 직사광선, 복사열, 진동, 충격, 염분이 있는 환경에서 사용 또는 보관하지 마십시오.
- 제품을 임의로 분해, 수리 또는 개조하지 마십시오.
- 청소 시 마른 수건으로 닦으시고, 물, 유기용제를 사용하지 마십시오.
제품 내부로 금속체, 먼지, 배선 찌꺼기 등의 이물질이 유입되지 않도록 하십시오.
- 습도, 온도, 진동 등 제품 사양에서 벗어난 환경에서 사용하지 마십시오.
- 이물질(먼지, 금속 조각, 액체 등)이 내부로 들어가지 않도록 주의하십시오.

전원/배선 관련 주의사항

- 전원이 켜진 상태에서 결선, 점검 및 보수를 하지 마십시오.
 - 배선 시, 접속도를 확인하고 연결하십시오.
 - 제품을 임의로 분해·수리·개조하지 마십시오.
 - 비정상적인 냄새, 연기, 과열이 발생할 경우 즉시 전원을 차단하고 사용을 중지하십시오.
 - 케이블 커넥터를 무리한 힘으로 뽑거나 꺾지 마십시오.
 - 지정된 주변기기, 센서, 케이블만 사용하십시오.
 - 인증되지 않은 장비와 연결 시 통신 오류 또는 장비 손상이 발생할 수 있습니다.
 - 과전류, 과전압, 역전압 등이 입력되지 않도록 주의하십시오.
 - 지정된 정격 전원(전압/전류/주파수)을 사용하십시오.
-

제품 구성

외형 및 사양

• 트랜스미터 정면



사이즈	75(W) x 110(H) x 25(D) mm
무게	90 g
설치 방법	Wall mount/Magnetic mount
Display	LCD
연결	Terminal block, RJ45
전원 공급	24VDC, PoE
소비 전력	720mW(avg) 792mW(max) 684mW(min)
동작 온도	-40~70°C (-20°C 이하에서 LCD 동작 안함)
저장 온도	-40~70°C
동작 습도	5~95%RH non-condensing

• 트랜스미터 정면

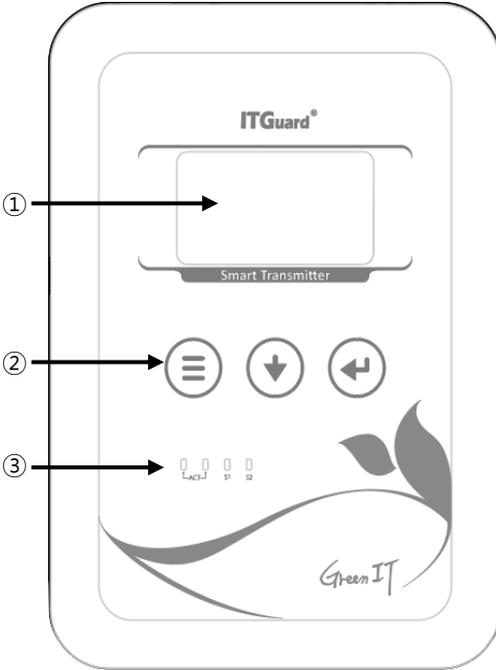


온도 범위	-40°C ~ 125°C
온도 정확도	±0.3°C, @0~90°C
습도 범위	0~100%RH
습도 정확도	±2%, @0~100%
응답 시간	Max 5sec

제품 구성

제품 각 부의 명칭 및 기능

• 트랜스미터 정면

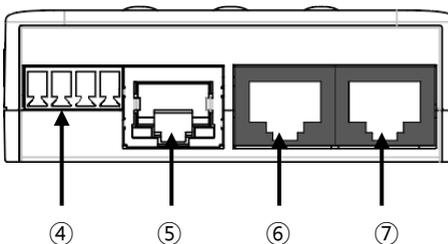


번호	이름
①	LCD
②	Push 버튼
③	상태 LED

LED 동작 별 상태 의미

종류	상태	설명
ACT	꺼짐	통신 없음
	점멸 또는 켜짐	Ethernet 통신 수행
S1	꺼짐	통신 없음
	1초 간격 점멸	프로브와 통신
S2	꺼짐	통신 없음
	1초 간격 점멸	프로브와 통신

• 하단 인터페이스



번호	이름
④	전원 포트
⑤	LAN 포트
⑥	S1 포트
⑦	S2 포트

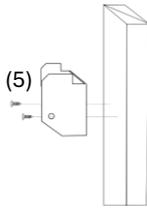
제품 설치

벽 또는 천장 설치

설치 전 주의 사항

브라켓을 설치하기 전에 설치 위치까지 통신케이블/전원 케이블을 끌어오는 것을 권장합니다. 이를 위한 몰딩 혹은 홈을 작업해야 할 수 있습니다.
해당 작업은 작업 환경 혹은 상황에 맞게 적절하게 수행하십시오.

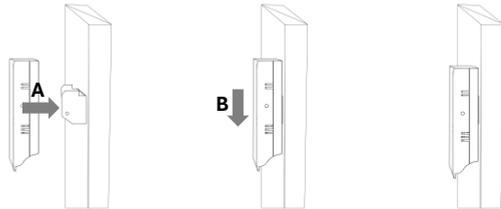
- 1** 설치하고자 하는 벽/천장에 (5) 나사를 사용하여 (2) 기본 브라켓을 설치하십시오.



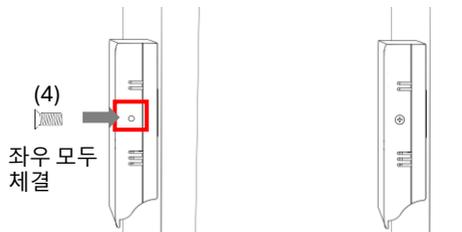
- 2** (2) 기본 브라켓을 왼쪽 홈부터 고정시킨 뒤 수평에 맞게 오른쪽 홈을 설치하십시오.



- 3** (1) 트랜스미터를 A방향으로 밀어 브라켓에 끼운 뒤 B방향으로 눌러 고정 하십시오.



- 4** 트랜스미터 좌우에 있는 홈에 (4) 볼트를 조여 트랜스미터와 브라켓을 고정하십시오.



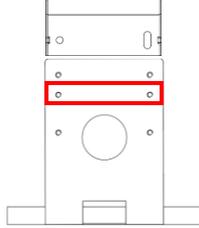
제품 설치

자석 브라켓을 활용한 설치

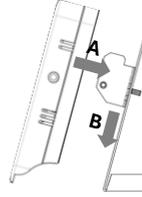
자석 브라켓은 설치 위치에 따라 3종류의 설치 방법을 제공합니다.



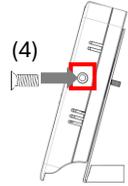
LCD가 위로 향하는 경우



(16) 자석 브라켓 전면 표시 홀에
(2) 기본 브라켓을 체결하십시오.



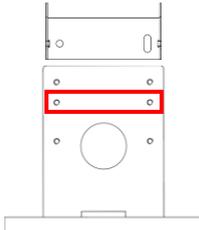
(1) 트랜스미터 본체를
A방향으로 끼우고 B방향으로
고정합니다.



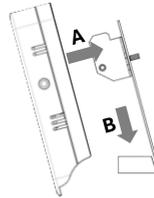
(4) 볼트를 조여
브라켓에 고정합니다.



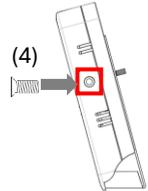
LCD가 아래로 향하는 경우



(16) 자석 브라켓 후면 표시 홀에
(2) 기본 브라켓을 체결하십시오.



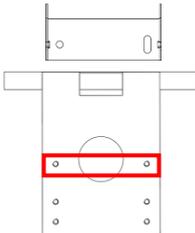
A방향으로 끼우고
B방향으로 고정합니다.



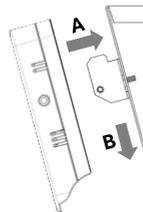
(4) 볼트를 조여
브라켓에 고정합니다.



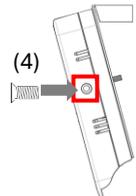
천장에 설치하는 경우



(16) 자석 브라켓 전면 표시 홀에
(2) 기본 브라켓을 체결하십시오.



A방향으로 끼우고
B방향으로 고정합니다.

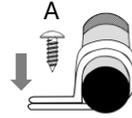
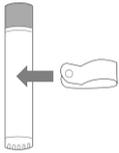


(4) 볼트를 조여
브라켓에 고정합니다.

제품 설치

센서 프로브 IP-TH2 설치

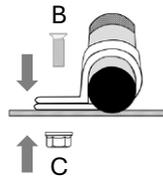
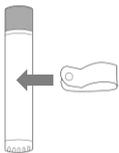
• 스크류 나사 설치



1 (12) 새들을 (6) 프로브에 끼우십시오.

2 (12) 새들의 홈에 (7) 나사를 끼워 설치 위치에 고정하십시오.

• 볼트 너트 설치



1 (12) 새들을 (6) 프로브에 끼우십시오.

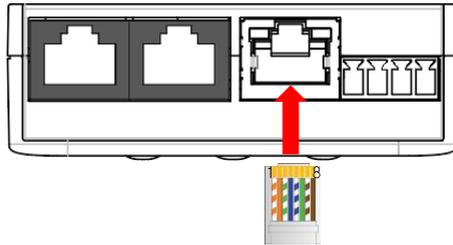
2 (12) 새들의 홈에 (8) 볼트를 끼우고 고정하고자 하는 판 너머에 (9) 너트를 조여 설치 위치에 고정하십시오.

제품 결선

PoE 전원 연결

전원연결 전 확인 사항

해당 제품은 PoE 전원을 지원합니다. PoE 전원을 사용할 경우 PoE 지원 스위치 사용여부를 체크하십시오



T568B 규격으로 배선된 케이블을 사용하십시오



정상적으로 연결이 되면 제품 전면의 ACT LED가 점등합니다.



LAN 포트

- LAN (COM)포트 외 S1, S2 포트에 PoE 케이블을 사용하지 마십시오.

제품 결선

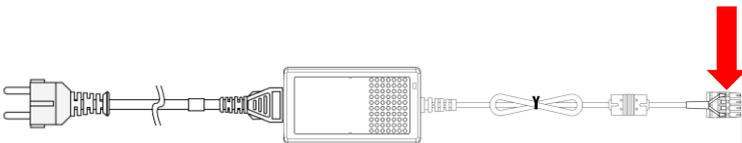
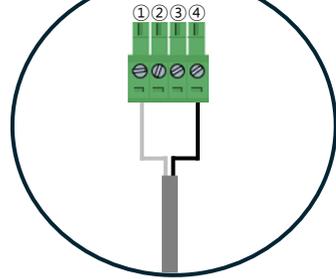
별도 전원 연결

전원연결 전 확인 사항

별도의 전원을 인가하는 경우 DC24V 전원을 사용하며 AWG22 2C 언실드 케이블 사용을 권장합니다.



TERM BLOCK PLUG 4POS 3.81MM		Cable	
①	V+	White	
②	미사용	미사용	미사용
③	미사용	미사용	미사용
④	V-	Black	



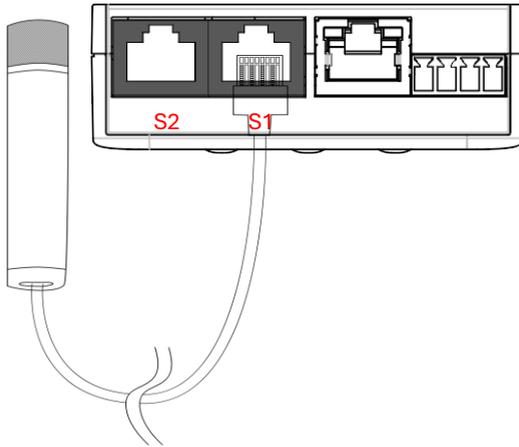
케이블을 위 이미지와 같이 (3) TERM BLOCK PLUG 4POS 3.81MM 에 순서에 맞게 삽입하여 SL 2.5 규격의 드라이버를 시계방향으로 돌려 케이블이 빠지지 않도록 고정하십시오.

제품 결선

프로브 연결

프로브연결 전 확인 사항

S1, S2 포트연결 위치에 따라 LCD 및 web의 데이터 출력이 정해집니다



- 1 프로브 IP-TH2의 RJ45 커넥터를 S1, 혹은 S2 포트에 연결합니다

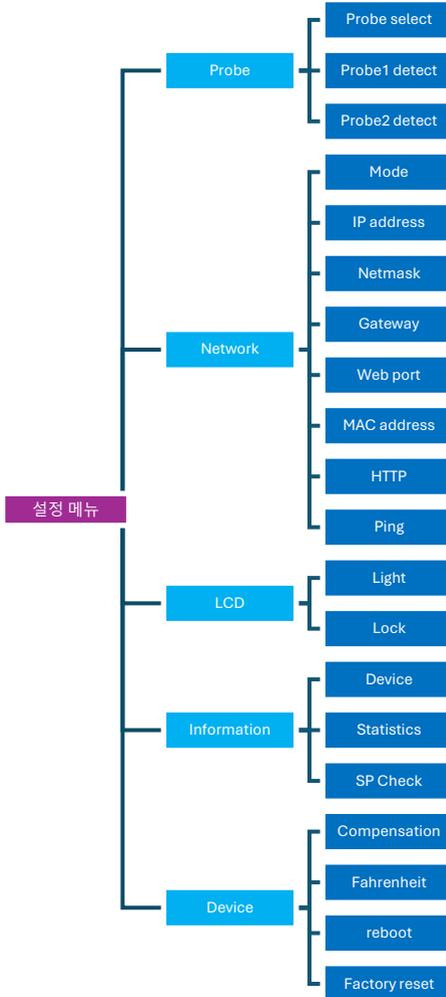
A 
31.7 °C
49.9%

- 2 연결한 프로브 IP-TH2의 온도 및 습도가 정상적으로 표출되는지 확인합니다

제품 설정 및 초기화

제품 설정

설정 메뉴 UI 소개



[설정 메뉴 UI 구성도]

제품 설정 및 초기화

버튼 구성(모니터링 상태)

버튼	설명
	<ul style="list-style-type: none"> • 설정 메뉴로 이동합니다. <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; background-color: #e0f2f7; padding: 10px; margin-right: 20px;"> <p>A </p> <p>S1 31.7 °C 49.9 %</p> </div> <div style="font-size: 2em; margin-right: 20px;">→</div> <div style="border: 1px solid black; background-color: #e0f2f7; padding: 10px;"> <p>A </p> <p>Network LCD Information</p> </div> </div>
	<ul style="list-style-type: none"> • S1 - S2 - 반복 화면 순으로 화면을 출력합니다. <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; background-color: #e0f2f7; padding: 10px; margin-right: 20px;"> <p>A S1 </p> <p>S1 31.7 °C 32.3 °C</p> </div> <div style="font-size: 2em; margin-right: 20px;">→</div> <div style="border: 1px solid black; background-color: #e0f2f7; padding: 10px; margin-right: 20px;"> <p>A S2 </p> <p>S1 29.7 °C 42.3 °C</p> </div> <div style="font-size: 2em; margin-right: 20px;">→</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; background-color: #e0f2f7; padding: 10px; margin-right: 20px;"> <p>A </p> <p>S1 28.7 °C 38.1 °C</p> </div> <div style="font-size: 2em; margin-right: 20px;">→</div> <div style="border: 1px solid black; background-color: #e0f2f7; padding: 10px; margin-right: 20px;"> <p>A S1 </p> <p>S1 31.7 °C 32.3 °C</p> </div> <div style="font-size: 2em; margin-right: 20px;">→</div> </div>
	<ul style="list-style-type: none"> • 트랜스미터의 세부 모델을 확인합니다. <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; background-color: #e0f2f7; padding: 10px; margin-right: 20px;"> <p>A </p> <p>S1 31.7 °C 49.9 %</p> </div> <div style="font-size: 2em; margin-right: 20px;">→</div> <div style="border: 1px solid black; background-color: #e0f2f7; padding: 10px; text-align: center;"> <p>IE-SX TH</p> </div> </div>

제품 설정 및 초기화

버튼 구성(설정 메뉴 상태)

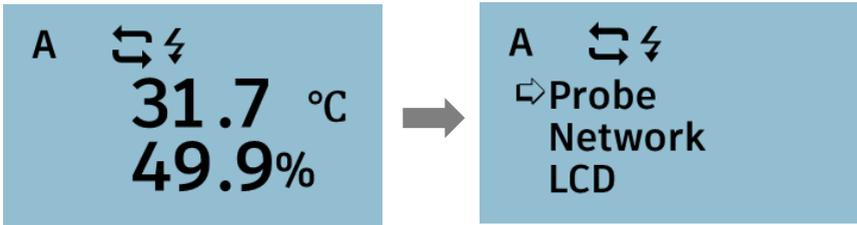
버튼	
	<ul style="list-style-type: none"> • 설정 메뉴를 나오거나, 하위 메뉴가 출력되는 경우 상위 메뉴로 이동합니다. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f2f7; width: 150px;"> <p>A </p> <p>⇨ Network LCD Information</p> </div> <div style="font-size: 2em; margin: 0 10px;">➔</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f2f7; width: 150px;"> <p>A </p> <p>S1 31.7 °C 49.9 %</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f2f7; width: 150px;"> <p>A </p> <p>⇨ Mode IP address Netmask</p> </div> <div style="font-size: 2em; margin: 0 10px;">➔</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f2f7; width: 150px;"> <p>A </p> <p>⇨ Network LCD Information</p> </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> • 설정 화면에서는 현재 설정 값을 취소합니다.
	<ul style="list-style-type: none"> • 설정 메뉴에서 커서를 아래로 이동시키고, 설정 화면인 경우 설정 값을 변경합니다. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f2f7; width: 150px;"> <p>A </p> <p>⇨ Network LCD Information</p> </div> <div style="font-size: 2em; margin: 0 10px;">➔</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f2f7; width: 150px;"> <p>A </p> <p>S1 31.7 °C 49.9 %</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f2f7; width: 150px;"> <p>A </p> <p>⇨ Mode IP address Netmask</p> </div> <div style="font-size: 2em; margin: 0 10px;">➔</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f2f7; width: 150px;"> <p>A </p> <p>⇨ Network LCD Information</p> </div> </div>
	<ul style="list-style-type: none"> • 하위 메뉴로 이동하거나 설정 값을 저장합니다. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f2f7; width: 150px;"> <p>A </p> <p>⇨ Network LCD Information</p> </div> <div style="font-size: 2em; margin: 0 10px;">➔</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f2f7; width: 150px;"> <p>A </p> <p>⇨ Mode IP address Netmask</p> </div> </div>

제품 설정 및 초기화

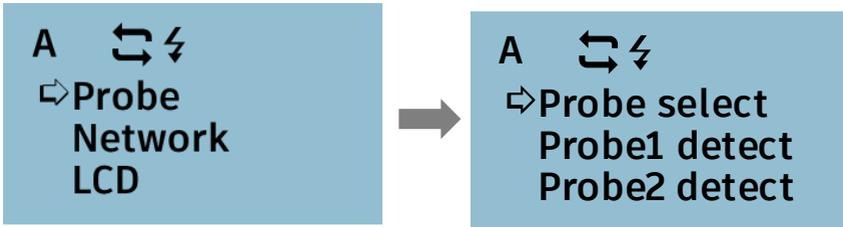
제품 설정

Probe – Probe select 설정

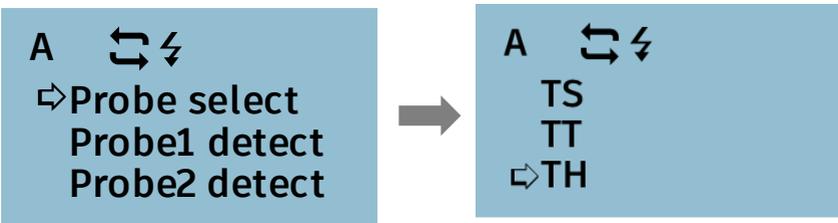
- 1  버튼을 눌러 설정 메뉴를 부르고  버튼을 눌러 Probe 메뉴로 이동합니다.



- 2 Probe select 메뉴에서  버튼을 눌러줍니다.



- 3 Probe select 설정에서는 연결할 프로브 종류에 따라 세부 모델을 선택합니다.

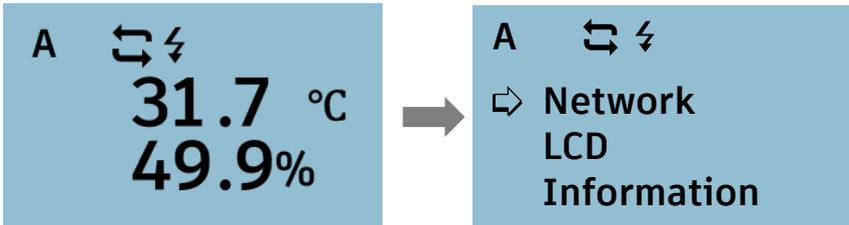


제품 설정 및 초기화

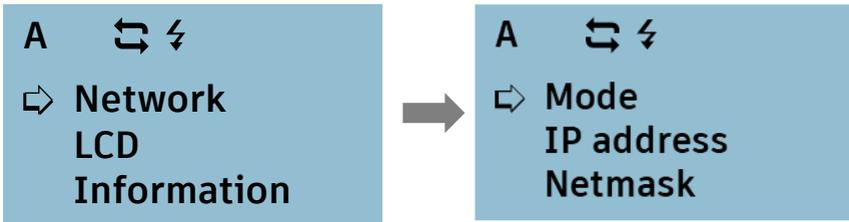
제품 설정

Network – Mode 설정

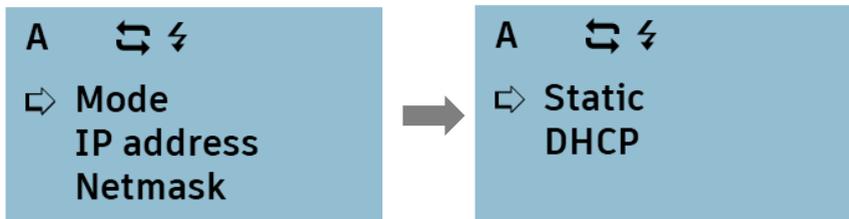
- 1  버튼을 눌러 설정 메뉴를 부르고  버튼을 눌러 Network 메뉴로 이동합니다.



- 2 Mode 메뉴에서  버튼을 눌러줍니다.



- 3 Mode 설정에서 Static을 선택하여 고정IP를 사용할 지, DHCP를 선택할 지 설정합니다.

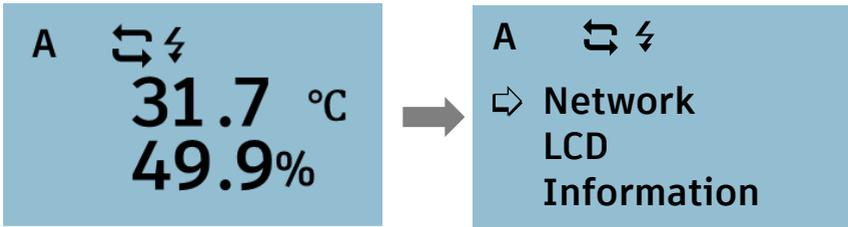


제품 설정 및 초기화

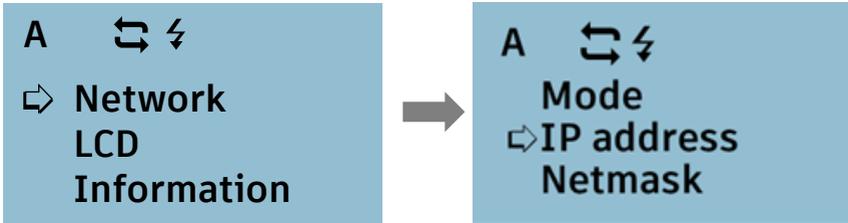
제품 설정

Network – IP 설정

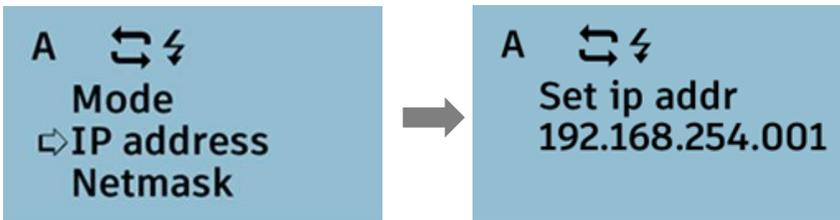
- 1 (☰) 버튼을 눌러 설정 메뉴를 부르고 (↓) 버튼을 눌러 Network 메뉴로 이동합니다.



- 2 (↓) 버튼을 눌러 IP address 메뉴로 이동한 후 (←) 버튼을 눌러줍니다.



- 3 IP address는 앞자리부터 적용됩니다. (↓) 버튼을 눌러 원하는 IP 값을 만들고 (←) 버튼을 눌러 적용하면 다음 자리로 넘어갑니다. 마지막 자리까지 진행한 뒤 (←) 버튼을 누르면 한번 화면이 깜박인 후에 Network 메뉴로 이동합니다.

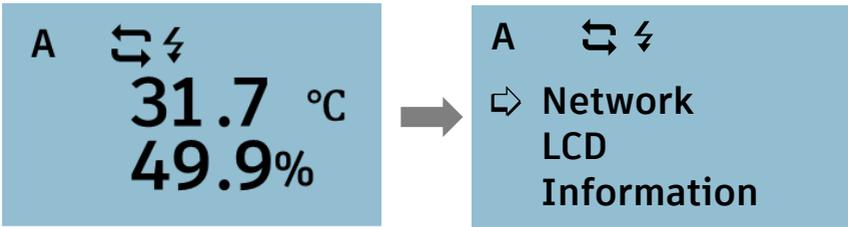


제품 설정 및 초기화

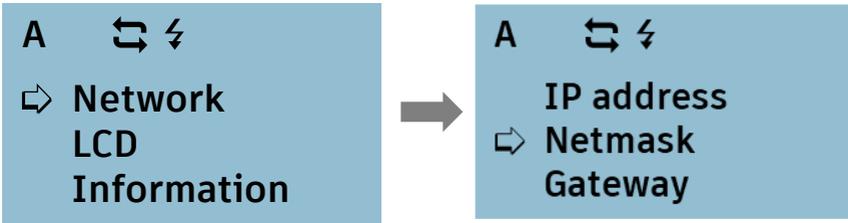
제품 설정

Network – Netmask 설정

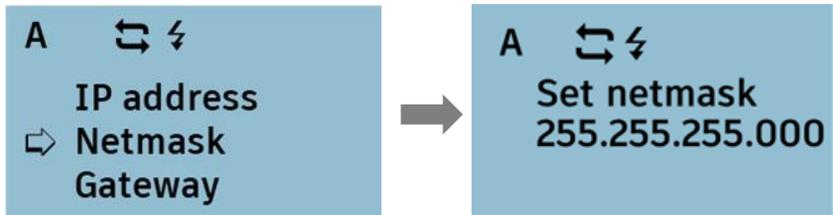
- 1  버튼을 눌러 설정 메뉴를 부르고  버튼을 눌러 Network 메뉴로 이동합니다.



- 2  버튼을 눌러 Netmask 메뉴로 이동한 후  버튼을 눌러줍니다.



- 3 Netmask는 앞자리부터 적용됩니다.  버튼을 눌러 원하는 IP 값을 만들고  버튼을 눌러 적용하면 다음 자리로 넘어갑니다. 마지막 자리까지 진행한 뒤  버튼을 누르면 한번 화면이 깜박인 후에 Network 메뉴로 이동합니다.

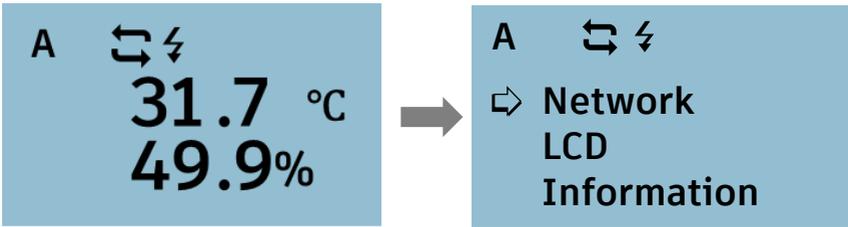


제품 설정 및 초기화

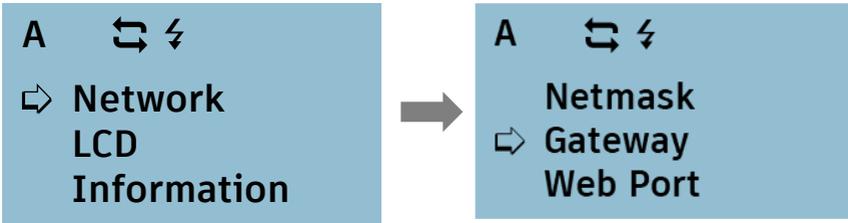
제품 설정

Network – Gateway 설정

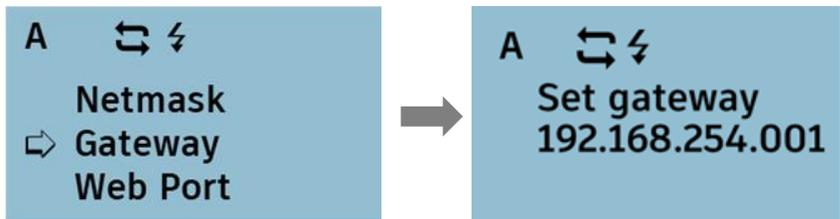
- 1  버튼을 눌러 설정 메뉴를 부르고  버튼을 눌러 Network 메뉴로 이동합니다.



- 2  버튼을 눌러 Gateway메뉴로 이동한 후  버튼을 눌러줍니다.



- 3 Netmask는 앞자리부터 적용됩니다.  버튼을 눌러 원하는 IP 값을 만들고  버튼을 눌러 적용하면 다음 자리로 넘어갑니다. 마지막 자리까지 진행한 뒤  버튼을 누르면 한번 화면이 깜박인 후에 Network 메뉴로 이동합니다.

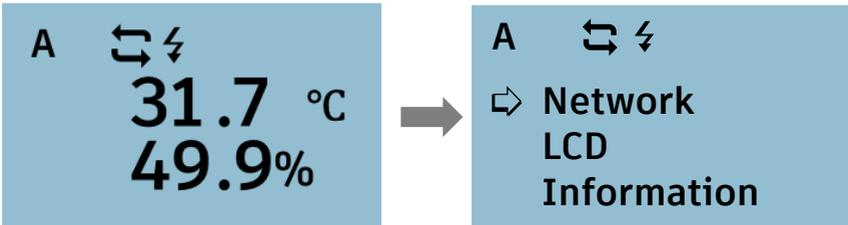


제품 설정 및 초기화

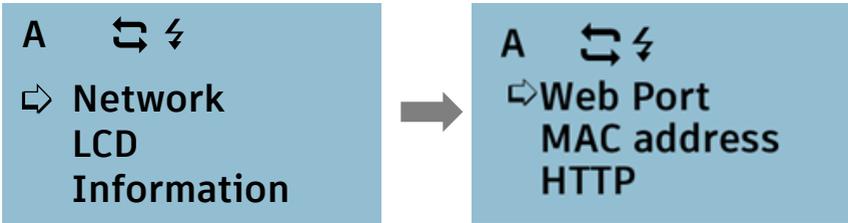
제품 설정

Network – Web Port 설정

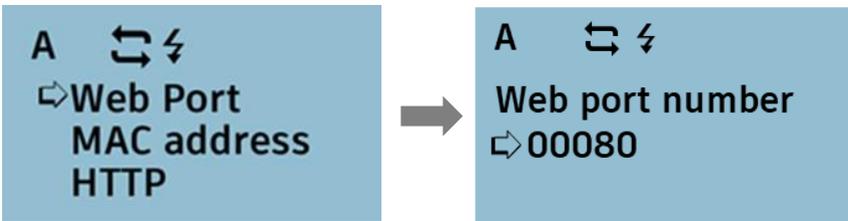
- 1  버튼을 눌러 설정 메뉴를 부르고  버튼을 눌러 Network 메뉴로 이동합니다.



- 2  버튼을 눌러 Web Port 메뉴로 이동한 후  버튼을 눌러줍니다.



- 3 Web port를 변경하고자 하는 경우 Web port 메뉴에서 값을 설정해줍니다. 기본값은 80이며 80이 아닌 값으로 변경하면 웹 브라우저 접속 시 url 뒤에 :xxx 을 붙여야 접속 가능합니다.

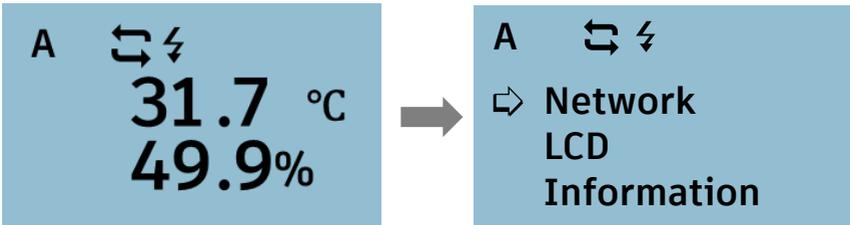


제품 설정 및 초기화

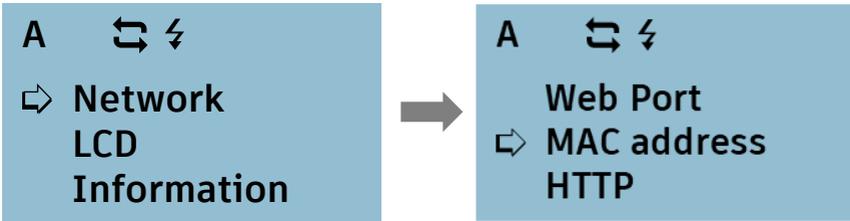
제품 설정

Network – MAC address 확인

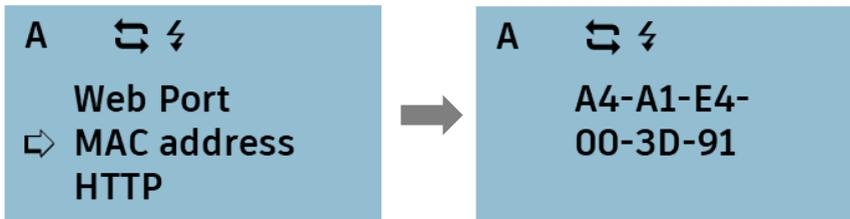
- 1 (☰) 버튼을 눌러 설정 메뉴를 부르고 (⏴) 버튼을 눌러 Network 메뉴로 이동합니다.



- 2 (⏴) 버튼을 눌러 MAC address 메뉴로 이동한 후 (⏵) 버튼을 눌러줍니다.



- 3 해당 장비의 MAC 주소를 확인할 수 있습니다.

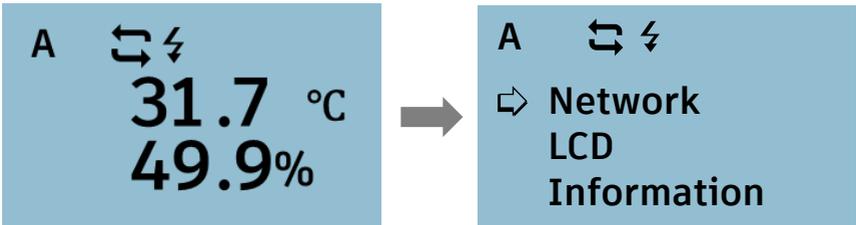


제품 설정 및 초기화

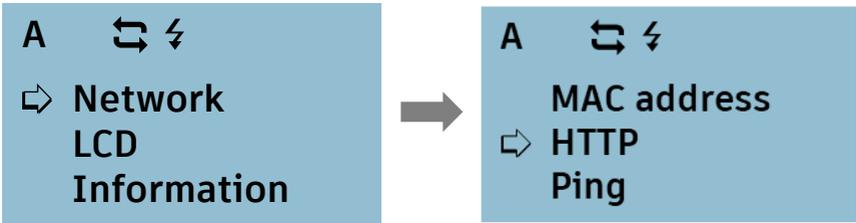
제품 설정

Network – HTTP 설정

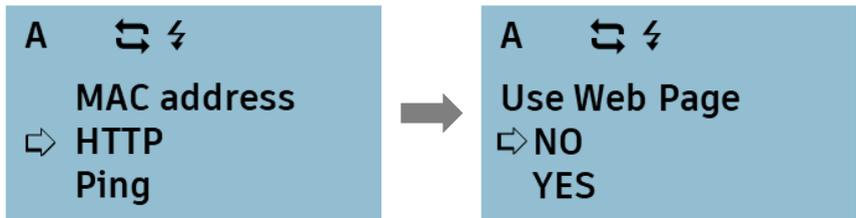
- 1  버튼을 눌러 설정 메뉴를 부르고  버튼을 눌러 Network 메뉴로 이동합니다.



- 2  버튼을 눌러 HTTP 메뉴로 이동한 후  버튼을 눌러줍니다.



- 3 HTTP 설정에서는 HTTP 포트의 사용 여부를 선택합니다. NO 라고 설정하는 경우 웹 브라우저에서 IP주소를 입력하더라도 접속할 수 없습니다.

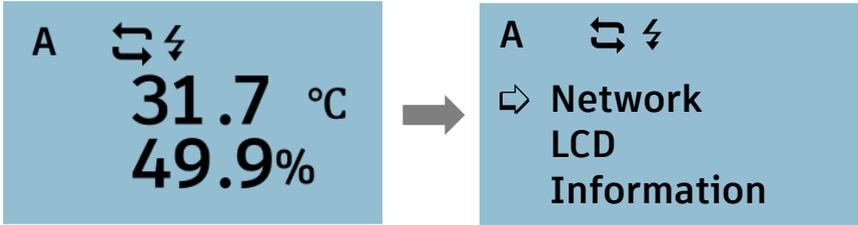


제품 설정 및 초기화

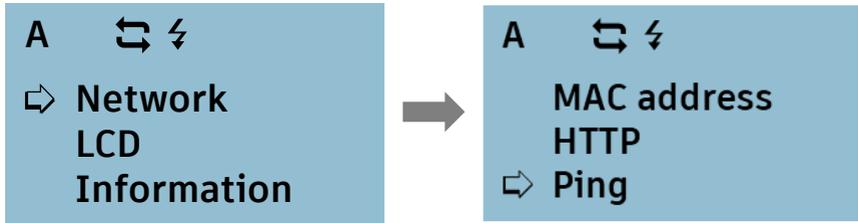
제품 설정

Network – Ping 테스트

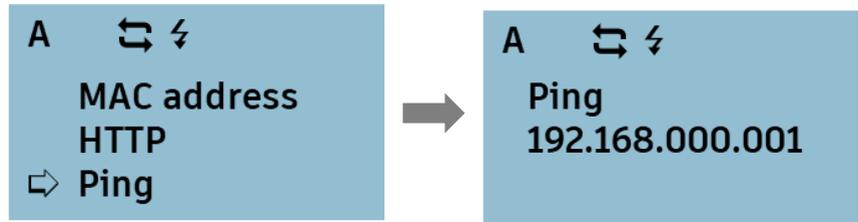
- 1  버튼을 눌러 설정 메뉴를 부르고  버튼을 눌러 Network 메뉴로 이동합니다.



- 2  버튼을 눌러 Ping 메뉴로 이동한 후  버튼을 눌러줍니다.



- 3 Ping 메뉴에서는 장비와 같은 네트워크에 연결된 설비로 Ping을 보내 네트워크 상태를 확인할 수 있습니다.

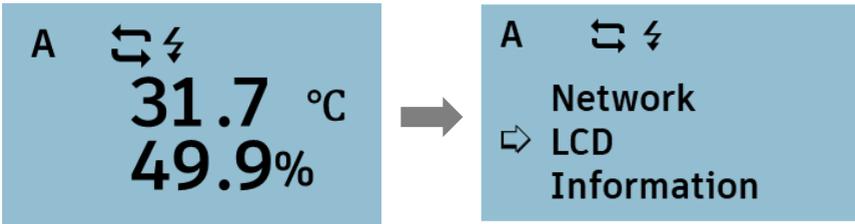


제품 설정 및 초기화

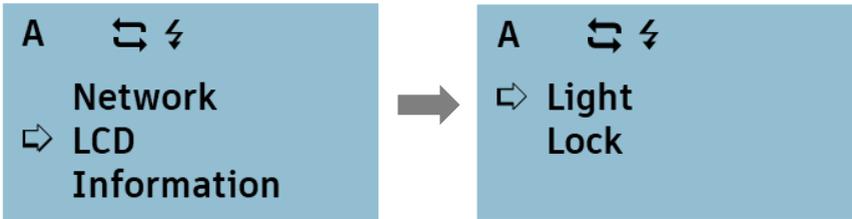
제품 설정

LCD – Light 설정

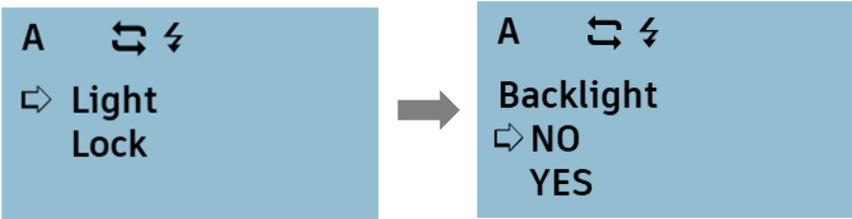
- 1  버튼을 눌러 설정 메뉴를 부르고  버튼을 눌러 LCD 메뉴로 이동합니다.



- 2 Light 메뉴에서  버튼을 눌러줍니다.



- 3 Light 메뉴에서는 LCD 백라이트의 사용 여부를 설정합니다. 백라이트를 사용하면 어두운 곳에서 LCD를 잘 볼 수 있습니다.

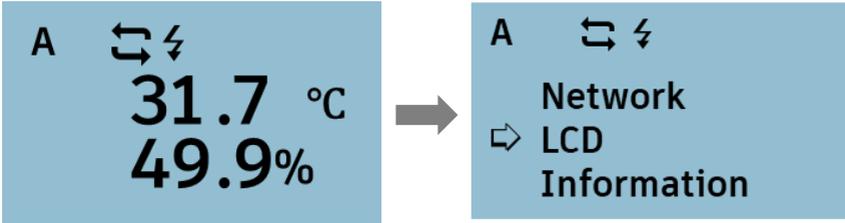


제품 설정 및 초기화

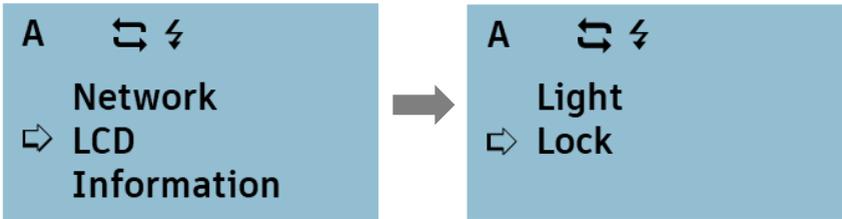
제품 설정

LCD – Lock 설정

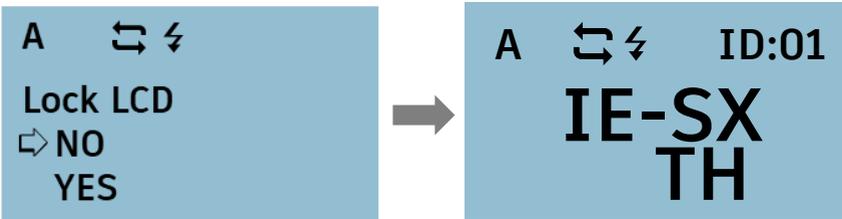
- 1 (☰) 버튼을 눌러 설정 메뉴를 부르고 (⏴) 버튼을 눌러 LCD 메뉴로 이동합니다.



- 2 (⏴) 버튼을 눌러 Lock 메뉴로 이동한 후 (⏵) 버튼을 눌러줍니다.



- 3 Lock 설정에서는 YES로 설정하는 경우 모니터링 화면에 측정 데이터가 뜨는 것을 방지합니다. 단 메뉴 버튼은 조작할 수 있습니다.

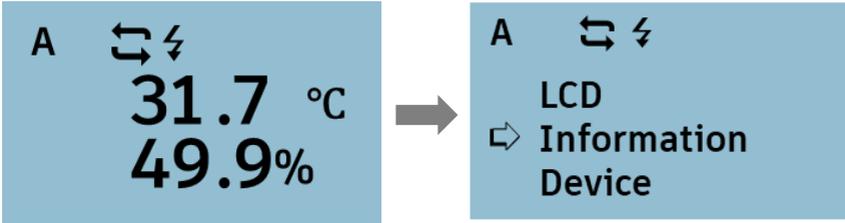


제품 설정 및 초기화

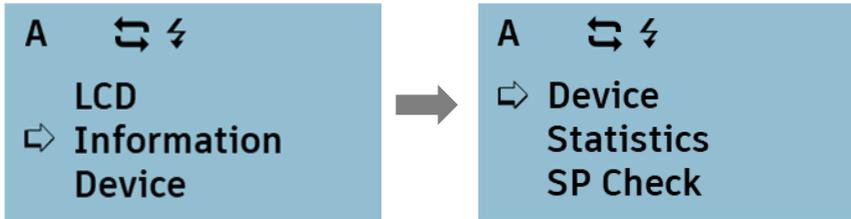
제품 설정

Information- Device 설정

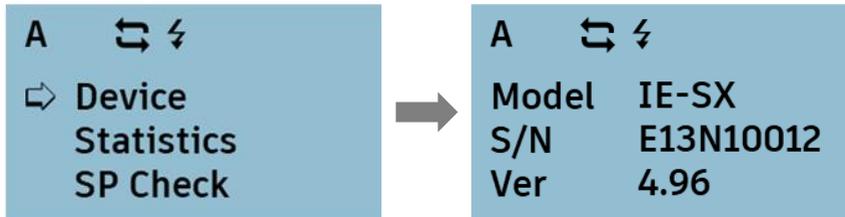
- 1  버튼을 눌러 설정 메뉴를 부르고  버튼을 눌러 Information 메뉴로 이동합니다.



- 2 Device 메뉴에서  버튼을 눌러줍니다.



- 3 Device 메뉴에는 장비 모델명, 일련번호, 버전 정보를 볼 수 있습니다.

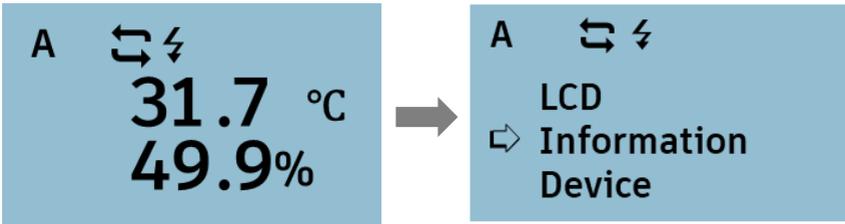


제품 설정 및 초기화

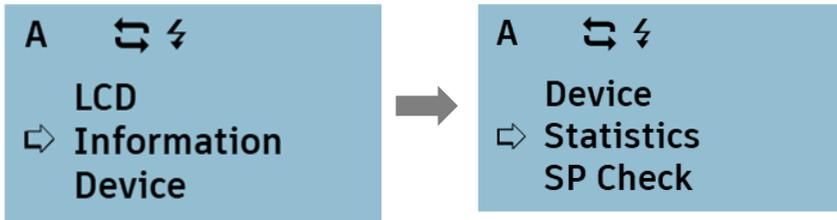
제품 설정

Information- Statistics 설정

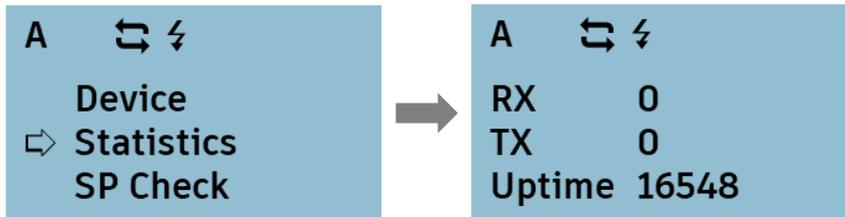
- 1  버튼을 눌러 설정 메뉴를 부르고  버튼을 눌러 Information 메뉴로 이동합니다.



- 2  버튼을 눌러 Statistics 메뉴로 이동한 후  버튼을 눌러줍니다.



- 3 SP Check 설정에서는 네트워크의 RX, TX 횟수와 장비가 켜진 뒤로부터의 시간인 Uptime(단위: 초)을 확인할 수 있습니다. Uptime은 장비 전원이 나갈 경우 초기화됩니다.

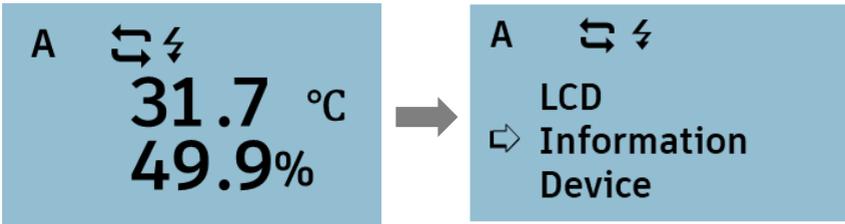


제품 설정 및 초기화

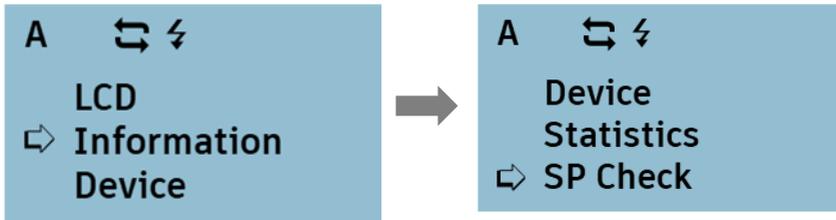
제품 설정

Information- SP Check 설정

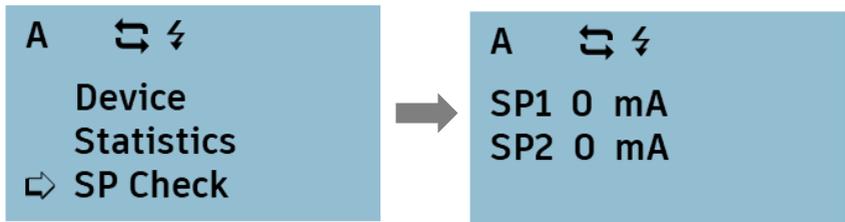
- 1  버튼을 눌러 설정 메뉴를 부르고  버튼을 눌러 Information 메뉴로 이동합니다.



- 2  버튼을 눌러 SP Check 메뉴로 이동한 후  버튼을 눌러줍니다.



- 3 SP Check 설정에서는 센서 포트가 사용중인 전류를 확인합니다.
SP1은 1번 포트, SP2는 2번 포트의 전류 값을 나타냅니다.

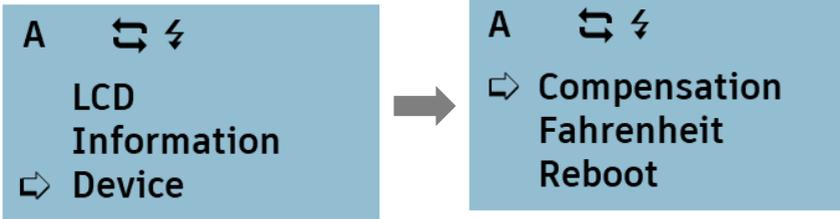


제품 설정 및 초기화

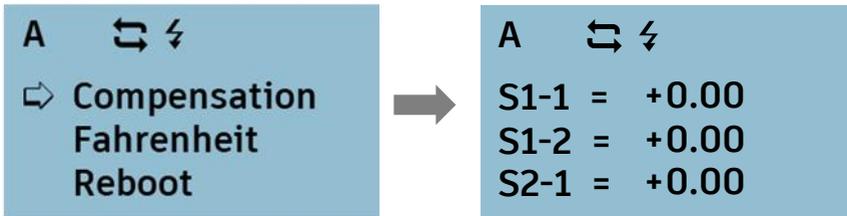
제품 설정

Device - Compensation 설정

- 1 (☰) 버튼을 눌러 설정 메뉴를 부르고 (⏴) 버튼을 눌러 Device 메뉴로 이동합니다.



- 2 (⏴) 를 눌러 Compensation 설정에 들어간 뒤 보정 값을 설정합니다.



- 3 온도의 경우 입력 값을 수집값에 더합니다. 음수를 입력하는 경우 뺍니다.
습도의 경우 절대 값이 아닌 배율을 입력합니다.
출력 값 = 측정값+(측정값x보정값)
예시) 측정 값이 30%RH, 보정 값이 9.99일 때, 출력 값은 33%RH입니다.
다음과 같이 보정 값이 적용됩니다.
S1-1 : S1 온도/S1-2 : S1 습도/S2-1 : S2 온도/S2-2 : S2 습도

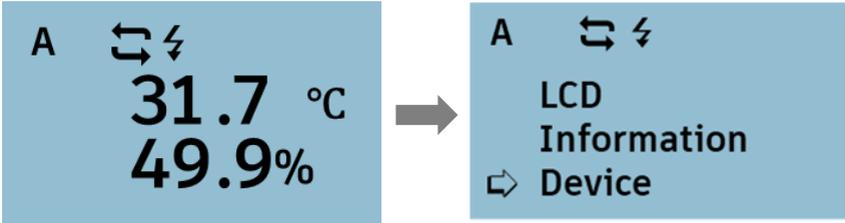
- 4 커서는 S0-1->S0-2->S1-1 -> S1-2 -> S2-1-> S2-2 순으로 이동되고 S2-2의 마지막 문자 위치까지 이동해야 설정 값이 저장됩니다.
※ 센서 교체 시 보정 값을 재 설정해야 합니다.

제품 설정 및 초기화

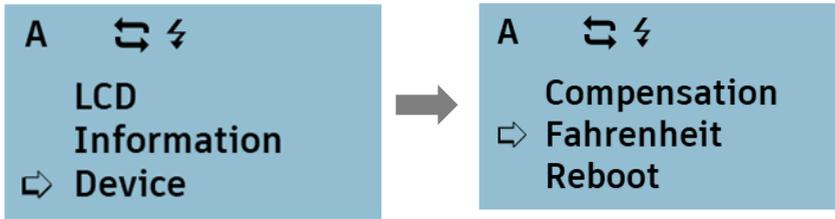
제품 설정

Device - Fahrenheit 설정

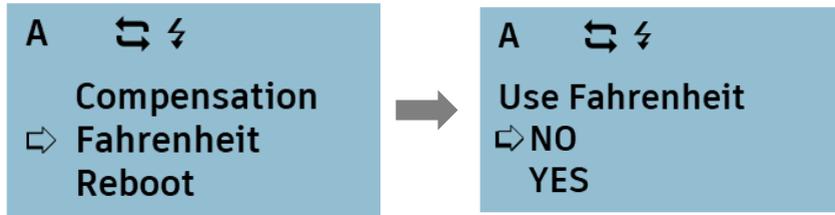
- 1  버튼을 눌러 설정 메뉴를 부르고  버튼을 눌러 Device메뉴로 이동합니다.



- 2  버튼을 눌러 Fahrenheit 메뉴로 이동한 후  버튼을 눌러줍니다.



- 3 Fahrenheit 설정에서는 온도의 단위를 화씨로 바꿉니다. 기본 값은 NO로 섭씨를 단위로 사용합니다. YES로 설정하는 경우 화씨로 바꿉니다.

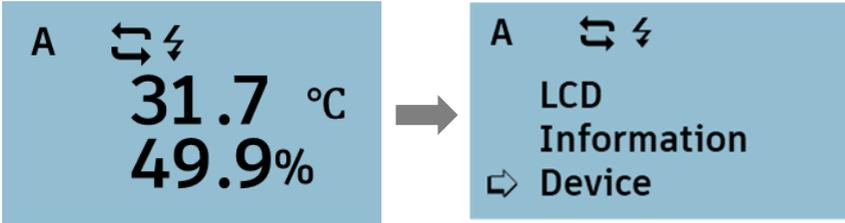


제품 설정 및 초기화

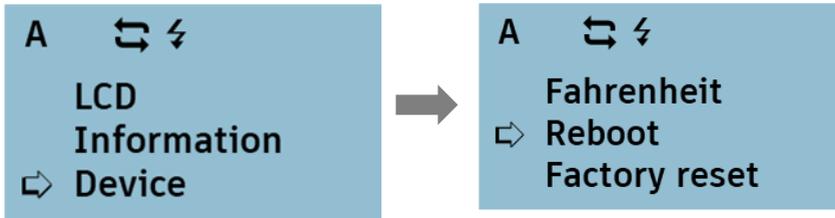
제품 설정

Device - Reboot 설정

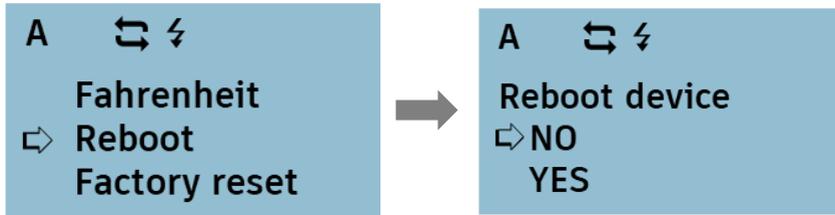
- 1  버튼을 눌러 설정 메뉴를 부르고  버튼을 눌러 Device메뉴로 이동합니다.



- 2  버튼을 눌러 SP Check 메뉴로 이동한 후  버튼을 눌러줍니다.



- 3 Reboot 설정에서는 장비를 재부팅합니다.
장비 재부팅이 이루어지면 Uptime 이 초기화 됩니다.



제품 설정 및 초기화

제품 초기화

제품 초기화 전 확인 사항

공장 초기화 시 모든 설정 및 로그 기록이 삭제됩니다

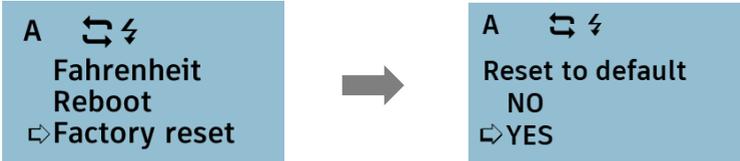
- 1 (☰) 버튼을 눌러 설정 메뉴를 부르고 Device 메뉴로 이동합니다.



- 2 (⏴) 버튼을 눌러 Factory reset 메뉴로 이동합니다.



- 3 Factory reset 항목으로 이동한 뒤 (⏴) 버튼을 눌러 YES로 이동한 뒤 (⏴) 버튼을 눌러 적용합니다.



- 4 제품 초기화가 진행된 후 재부팅되면 초기화 과정이 완료됩니다.
- 5 공장 초기화 시 모든 설정 및 로그 기록이 삭제됩니다.
- 6 공장 초기화 시 Default IP주소 및 아이디, 비밀번호는 다음과 같습니다.

IP 주소 : 192.168.254.10
ID : itguard
비밀번호 : IT!admin01#

제품 설정 및 초기화

Web 설정

'이더넷 스마트 트랜스미터'는 연결된 인터넷 망 내의 PC를 통해 웹 접속이 가능합니다. 웹을 통하여 실시간으로 센서 측정값을 확인할 수 있고, 네트워크 및 기본 설정 등을 변경, 저장할 수 있습니다.

- 1 Web주소창에 제품에 설정한 IP를 기입하여 접속합니다.
* 초기 IP는 192.168.254.10 입니다



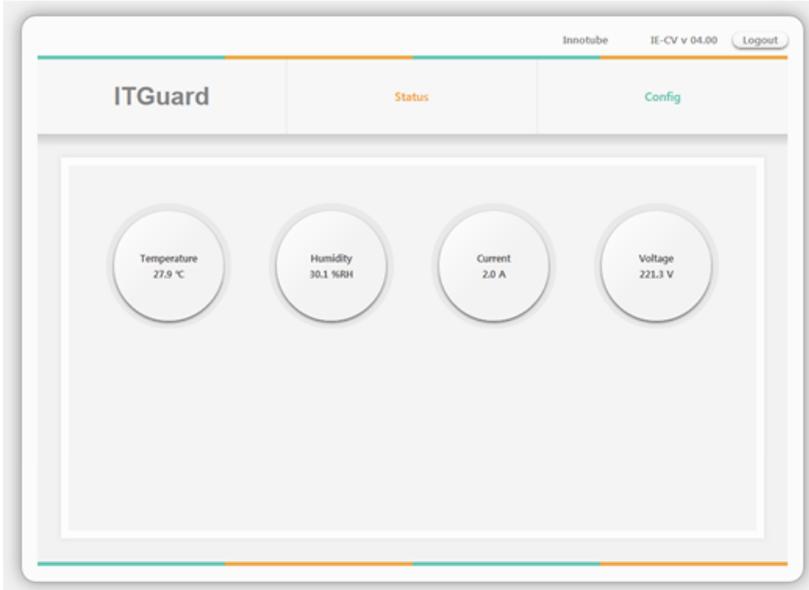
- 2 Web으로 최초 접속할 경우 로그인 화면이 출력됩니다.
비밀번호를 입력하고 '로그인' 버튼을 클릭하면 상태 페이지로 이동합니다.
- 3 Default ID 및 Default 비밀번호는 다음과 같습니다.

ID	: itguard
비밀번호	: IT!admin01#

제품 설정 및 초기화

Web 설정

'이더넷 스마트 트랜스미터'는 연결된 인터넷 망 내의 PC를 통해 웹 접속이 가능합니다. 웹을 통하여 실시간으로 센서 측정값을 확인할 수 있고, 네트워크 및 기본 설정 등을 변경, 저장할 수 있습니다.



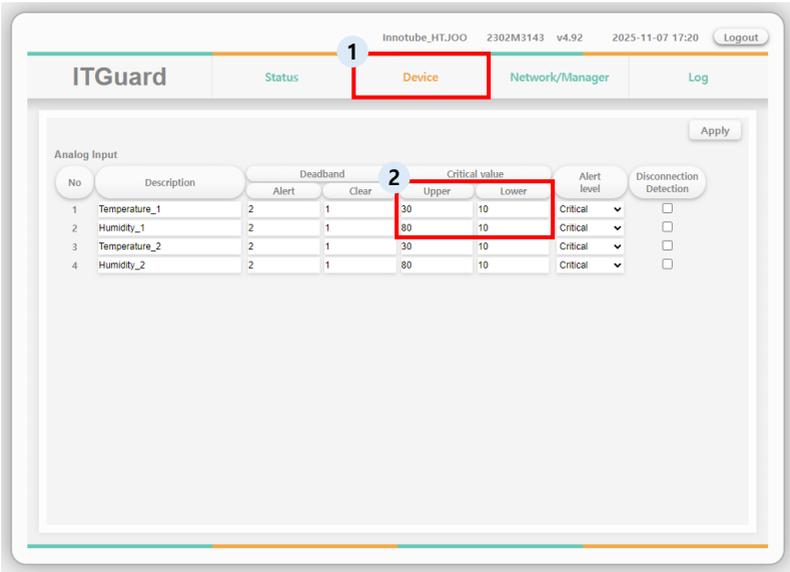
- 1 로그인 후 상태 페이지로 이동합니다.
- 2 현재 체결된 센서의 측정 데이터가 실시간으로 표시됩니다.
- 3 클릭 시 해당 포트의 소모 전류를 표시합니다.



제품 설정 및 초기화

Web 설정

'이더넷 스마트 트랜스미터'는 연결된 인터넷 망 내의 PC를 통해 웹 접속이 가능합니다. 웹을 통하여 실시간으로 센서 측정값을 확인할 수 있고, 네트워크 및 기본 설정 등을 변경, 저장할 수 있습니다.



- 1 Device 탭으로 접속하여 부착된 프로브 IP-TH2의 정보를 확인할 수 있습니다.
- 2 현재 체결된 센서의 측정 데이터 중 상한선 및 하한선을 Upper 및 Lower로 설정하여 경보할 수 있습니다.
- 3 각 데이터별 상한선 및 하한선을 설정할 수 있습니다.

제품 설정 및 초기화

Web 설정

'이더넷 스마트 트랜스미터'는 연결된 인터넷 망 내의 PC를 통해 웹 접속이 가능합니다. 웹을 통하여 실시간으로 센서 측정값을 확인할 수 있고, 네트워크 및 기본 설정 등을 변경, 저장할 수 있습니다.

The screenshot shows the ITGuard web interface. At the top, there is a navigation bar with 'Status', 'Device', and 'Network/Manager' tabs. The 'Network/Manager' tab is selected. Below the navigation bar, there are several sections for configuration. The 'Model' section shows 'IE-TT5' with a 'Change' button. The 'Network' section includes fields for 'IP address', 'Sub-net mask', 'Default gateway', 'MAC address', and 'Type'. The 'NTP' section has a checked 'NTP Server' checkbox and a 'Date, Time' field. The 'SNMP' section includes 'SNMP Version', 'Read Community', 'Write Community', 'Trap SNMP Version', and 'Trap server address'. The 'Web UI' section has fields for 'HTTP Port', 'SNMP Port', 'SNMP TRAP Port', 'MODBUS Port', and 'Temperature unit'. The 'Manager' section has fields for 'Location', 'ID', 'Password', and 'Password confirm'. The 'Test' section has a 'Ping (ICMP Echo Request/Reply)' field. Red boxes and numbers 1 through 4 highlight specific areas: 1. Network/Manager tab, 2. Model dropdown, 3. Network section, 4. Web UI section.

- 1 Network/Manager 탭으로 이동하여 Network, NTP, SNMP, Web UI, ID, 패스워드를 변경 가능합니다.
- 2 세부 모델명을 설정할 수 있습니다.
- 3 IP address, Sub-net mask, Default gateway 정보를 확인 및 변경할 수 있습니다.
- 4 Web UI 에서 각 포트번호를 설정할 수 있습니다.