

Activate Your Experience,  
Idea & Business with ESNT

www.wesnt.com

# 센서 데이터 기록, 감시, 경보 시스템

Sensor Data Logger, Monitoring & Alert System

-  현장에 관리자가 없어도 자동으로 기록
-  24시간 어디에서나 스마트폰으로 감시
-  문제 발생시 SMS 문자로 경보



# 센서 데이터 기록, 감시, 경보 시스템

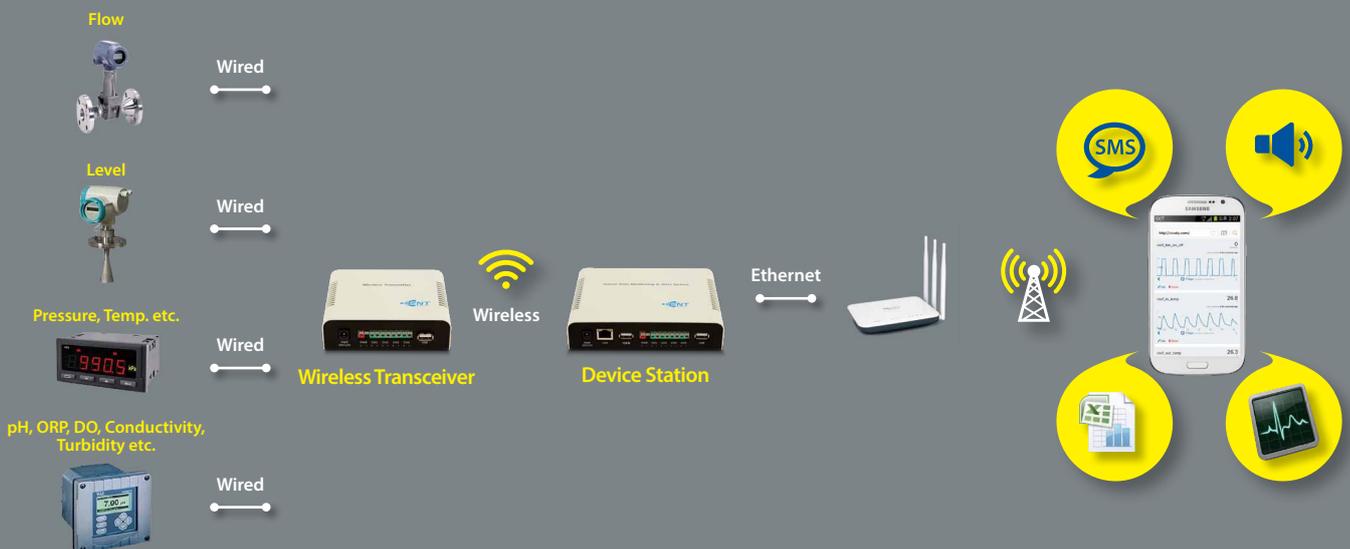
## Sensor Data Logger, Monitoring & Alert System

실험장치 및 현장의 유량, 수위, 압력, 온도/습도, pH, ORP, 전기전도도, 탁도 등의 센서 데이터를 현장에 관리자가 없어도 자동으로 Cloud Server에 저장하여, 24시간 어디에서나 스마트폰으로 모니터링 가능하며, 설정범위를 벗어날 경우 스마트폰으로 SMS 문자 또는 음성으로 경보를 보내주는 시스템입니다.

### 4개 이하의 계측센서를 연결하는 경우



### 5개 이상의 계측센서를 연결하는 경우





### Device Station(ESNT-DS-0404-ET)

Dimension	160W×120D×40H(mm)	
Power Supply	6~12V DC, 250mA	
Wireless Network	IEEE 802.15.4	
RF Information	2.4GHz, 10mW	
Ethernet	100Mbps	
Input Channel	Wired 4Ch	
	Wireless 16Ch (ESNT-WT-04 mA 4Ea)	
Input	4~20mA	
	Accuracy	±0.08% F.S.
	Resolution	0.01 mA
	Sample Rate	1sec / Channel

### Wireless Transceiver(ESNT-WT-04-mA)

Dimension	120W×100D×40H(mm)	
Power Supply	6~12V DC, 250mA	
Wireless Network	IEEE 802.15.4	
RF Information	2.4GHz, 10mW	
Ethernet	100Mbps	
Input	4~20mA 4Channel	
	Accuracy	±0.08% F.S.
	Resolution	0.01 mA
	Sample Rate	1sec / Channel

## 계측센서 데이터 모니터링 및 경보시스템 특징점

Data  
Logger



- 현장에 관리자가 없어도 데이터를 자동으로 Cloud Server에 저장합니다.
- 저장된 데이터는 excel 파일로 변환 가능합니다.

Realtime  
Remote  
Monitoring



- 데이터는 24시간 어디에서나 스마트폰으로 모니터링 가능합니다.
- 데이터 추세를 Graph(일간, 주간, 월간 단위)로 확인할 수 있습니다.

SMS Alert



- 데이터가 설정범위를 벗어날 경우 SMS 문자 또는 음성으로 경보를 보내줍니다.
- 다수의 관리자 등록이 가능하며, 선택된 관리자에게만 SMS 문자를 보낼 수 있습니다.

No PC  
and  
Program



- 현장에 별도의 PC 설치나 관리 프로그램 설치가 필요 없습니다.
- 데이터로거 가격대로 데이터 저장, 실시간 원격 모니터링 및 경보가 가능합니다.

Applicable  
to Various  
Sensor



- 인터넷 연결이 가능하고, 출력기능(4~20mA 등)이 있는 모든 계측기에 적용 가능합니다.
- Device Station 장치만으로 4개의 계측센서, Wireless Transceiver 장치를 연결하면 최대 20개의 계측센서 데이터 기록, 감시, 경보가 가능합니다.

## 센서 데이터 기록, 감시, 경보시스템은 당신의 시간을 가치있게 해줍니다.

실험장치, 현장에 관리자가 없어도 각종 센서 데이터를 자동으로 기록하고, 24시간 어디에서나 스마트폰으로 모니터링 가능하며, 데이터가 정상범위를 벗어날 경우 스마트폰으로 SMS 문자 또는 음성으로 경보를 보내주어 시간 및 비용절감이 가능합니다.

미생물 배양, 혐기성 소화, 미세조류 배양 등 각종 실험장치에서 온도, pH, DO, 압력 등 센서 데이터를 현장에 관리자가 없어도 자동으로 기록하고, 24시간 어디에서나 스마트폰으로 모니터링 가능하며, 정상범위를 벗어날 경우 실험자에게 경고 문자를 보내주어 미생물 사멸 등으로 인한 시간 및 비용 절감이 가능합니다.



마을상수도, 마을하수도, 소규모 폐수처리장에서 유량조정조 수위 및 펌프 가동여부, 반응조 DO, Membrane 차압, 처리수 유량 및 수질 데이터를 현장에 관리자가 없어도 자동으로 기록하고, 24시간 어디에서나 스마트폰으로 모니터링 가능하며, 이상 발생시 관리자에게 경고 문자를 보내주어 현장관리 비용을 절감할 수 있습니다.



버섯농장, 냉동 및 저온창고, 식물공장 등에서 온도, 습도, 이산화탄소 센서 데이터를 현장에 관리자가 없어도 자동으로 기록하고, 24시간 어디에서나 스마트폰으로 모니터링 가능하며, 정상범위를 벗어날 경우 관리자에게 경고 문자를 보내주어 농작물 피해를 사전에 예방할 수 있습니다.



(주)이에스엔티

경기도 용인시 처인구 모현면 외대로 81 한국외국어대학교 창업보육센터 402호

Tel. 031-338-9551 Fax. 031-338-9552

www.wesnt.com E-mail : esnt@wesnt.com