



Specification	
가속도 범위 – Acc. range	-2G ~ +2G
정확도 – Accuracy	95% ± 5%
분해능 – Resolution	Acc. 1mG / Ang. 1°
각도 범위 – Angle range	X (0° ~ 90°) / Y (0° ~ 90°)
출력신호 – Out Put Interface	RS-232C
전원 – Power	DC 12V
재질 – Material	SUS 316
크기 – Size	φ 21 x 210mm
방진 방수 Water & dust proof	IP 68



Characteristics

- ▶ Built-in algorithm for predicting collapse based on international landslide criteria.
 - 국제 산사태 기준에 따른 붕괴 예측 진단 알고리즘 탑재
- ▶ Can be applied to various areas where there is a danger of collapse. (tunnel, bridge, earthquake, reservoirs, dams, etc.)
 - 붕괴위험 다양한 분야에 적용이 가능. (터널, 교량, 지진, 저수지, 댐 등)
- ▶ Data transmission and storage is possible using wireless equipment (sensor node).
 - 무선 장비(센서노드)를 이용한 측정데이터의 저장 및 전송이 가능
- ▶ Sensor installation method is relatively simple, enhancing space utilization and reducing work time.
 - 센서 설치 방법이 간단하여 공간 활용성과 작업시간 축소



Real Time Prediction Control Center (Monitoring)

LTE

LoRa / NB-IoT
LTE-M

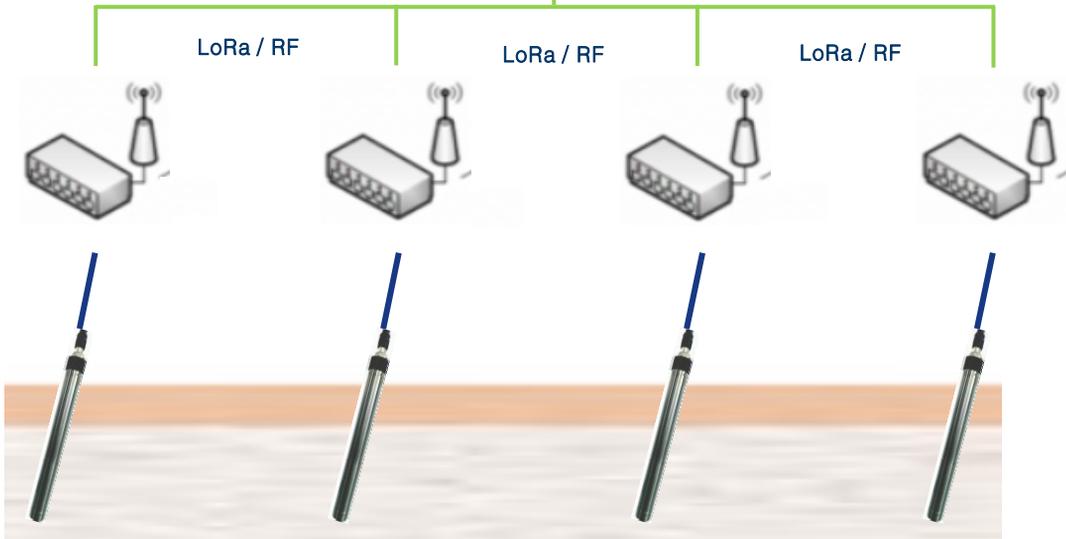
GateWay



Data Gathering

LoRa

1:N



Measurement AI Equipment & Sensor Node



Specification	
전원 - Power	DC12
태양광 - Solar	30 W
배터리 - Battery	12V 40Ah
전송속도 - Baud rate	115200
출력신호 - Out Put Interface	RS-232C
데이터 접속 Data Trans.	UpLink (LoRa WSN) DownLink (Wired Sensor)
크기 - Size	150 x 200 x 75mm
방진 방수 Water & dust proof	IP 67



Characteristics

- ▶ Convenient wireless installation allows for easy transmission of long distance data.
 - 무선방식으로 설치가 용의하여 원거리의 데이터도 손쉽게 전송가능
- ▶ Small size makes it easy to install and it can be installed in various locations.
 - 작은 크기로 설치가 간편하며 다양한 위치에 설치가능
- ▶ Composed of a case designed to enhance moisture-proof and dust-proof features.
 - 방습, 방진성능을 향상시키기 위한 케이스의 구조로 구성됨
- ▶ Low power consumption allows it to be used in places where constant power is not available. (can be used with solar power)
 - 저전력 소모로 전원공급이 원활치 않는 곳에서 사용가능



Specification	
전원 - Power	DC12
태양광 - Solar	60 W
배터리 - Battery	12V 65Ah
전송속도 - Baud rate	115200
출력신호 - Out Put Interface	RS-232C
데이터 접속 Data Trans.	UpLink (Wifi, LTE) DownLink (LoRa)
크기 - Size	190 x 290 x 120mm
방진 방수 Water & dust proof	IP 67



Characteristics

- ▶ Bidirectional TCP/IP control method and system using Gateway LTE model without a web server.
(Patent No. 10-1614250)
 - 웹 서버 없는 Gateway의 LTE 모뎀을 이용한 양방향 TCP / IP 제어방법 및 시스템
- ▶ It is possible to use only one repeater to communicate with N number of sensor nodes.
 - 1 개의 중계기를 사용하여 N개의 센서 노드 통신 가능
- ▶ Convenient wireless installation allows for easy transmission of long-distance data.
 - 무선방식으로 설치가 용이하여 원거리의 데이터도 손쉽게 전송 가능
- ▶ Practical size makes it easy to install and it can be installed in various locations.
 - 실용적인 크기로 설치가 간편하며 다양한 위치에 설치가능