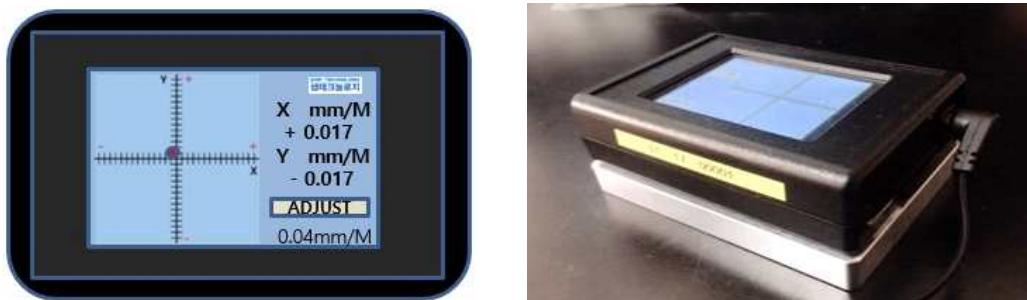


## 실시간 수평도 모니터링 시스템



- ▶ 제조사 : 샘 테크놀로지(SAM TECHNOLOGY)
- ▶ 품 목 : Digital Level Sensor Module (디지털 수평 측정 모듈)
- ▶ 모델명 : ST2D-S
- ▶ 제품사양

구분	내용
측정범위	$\pm 577\text{mm}/\text{M}(\pm 30^\circ)$
분해능	0.01mm/M(0.001°) 또는 0.001mm
디스플레이	2.4 inch TFT LCD(터치버튼 방식)
전원(배터리)	DC 24V 제품에 직접 공급 (아답타 또는 전원공급장치)
사용시간	전원 연결 후 계속사용
외형크기	66.5mm(W) × 92mm(L) × 30mm(H), 하중판1.2T
무게	약 350g
출력장치	USB TO RS232C 컨버터
출력값	Digital 실시간 mm/M값

### ▶ 제품 특징

- 본 시스템은 커스텀 제작으로 사양협의 후 제품제작에 들어갑니다.
- 이 제품은 고정밀도를 가진 Digital Level Sensor를 장착하였으며, 2축(X, Y) 동시측정이 가능합니다.
- 2.4inch TFT LCD를 사용하여 Touch 방식의 편리함과 화면에 실시간 기울기(mm/m)값이 표시됨으로 별도의 단말기나 PC에서 확인뿐만 아니라 설치된 센서에서 육안으로도 확인이 가능합니다.

- 측정되는 실시간 값을 PC 또는 시스템으로 전송하여 항상 기계장비의 수평유지 및 기울어짐을 감시할 수 있습니다. 또한 일정범위를 지정하여 수평이 틀어지거나 기울어지면 알람이 울리게 되어 사용자들이 이를 알 수 있도록 합니다.
- 영점 포인트 설정이 가능하며, 재설정 하기 전까지 기존 설정한 영점값을 유지할 수 있습니다.

#### ▶ 제품 구성

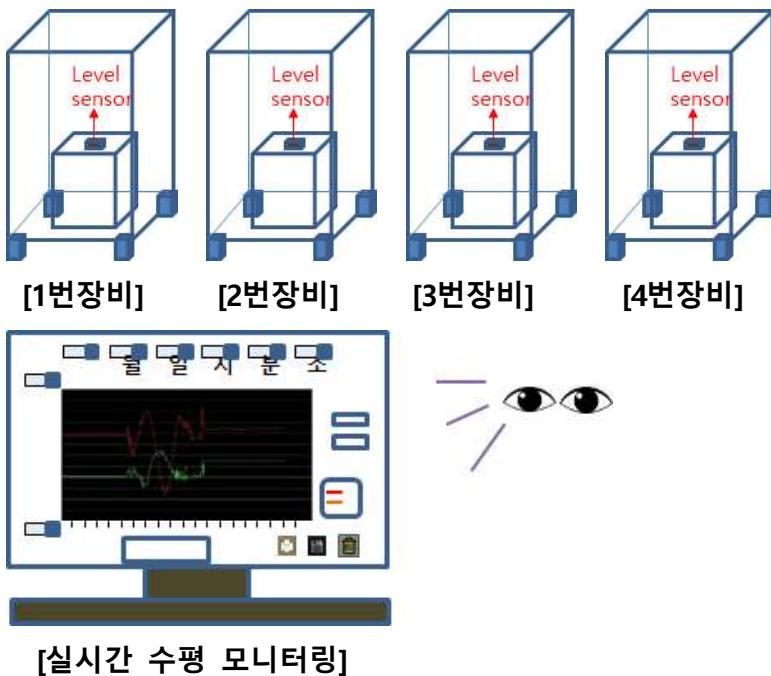
- 제품의 구성은 협의 하에 이루어지며, 기본적 구성은 아래와 같습니다.

	무선타입	유선타입
A형	 본체4EA+USB동글+단말기+전원아답타	 본체4EA+데이터케이블+전원아답타+소프트웨어
B형	 본체8EA+USB동글+단말기+전원아답타	 본체8EA+데이터케이블+전원아답타+소프트웨어
협의 사항	데이터 전송속도 (예. 0초에 0번전송) 데이터 값 설정 (mm/m 또는 각도) 디스플레이 및 데이터저장 (단말기 또는 PC) - PC의 경우 별도의 소프트웨어 자체 프로그램이 있다면 본체만 공급가능. 단 제품을 프로그램과 호환되도록 작업가능 디스플레이의 눈금의 단위를 설정가능 센서 부착방식(마그네틱 타입 또는 볼트체결 등) 알람의 범위 설정 그 외 사용자가 필요로 하는 사항	

#### ▶ 측면부



#### ▶ 설치 후 모니터링



#### ▶ 시스템 적용의 필요성

기계장비의 수평작업은 제품생산에 있어서 가장 선행되어야 하는 작업입니다.

현재 대부분의 경우 기포형태의 평형기로 작업자가 일일이 장비마다의 수평을 체크하고 있습니다. 외부의 충격이나 지진 등의 이벤트 발생에 의하여 기계장비의 수평이 틀어진 경우 이 사실을 바로 확인하기 어려우며, 가동 중인 기계장비에서 생산되는 제품들이 불량으로 이어질 수 있습니다.

실시간 수평유지 모니터링 시스템은 이러한 문제점들을 보완하고 장비마다의 수평을 일일이 체크해야하는 시간 및 인력소모를 단축시킬 수 있습니다. 또한, 일정범위를 설정하여 그 범위를 벗어나게 되면 알람이 울릴 수 있도록 제작되어 작업자가 다른 작업 시 모니터링을 하지 못하더라도 알람을 듣고 기계장비의 작동을 일시 멈추어 기계장비의 수평 틀어짐이나 장비 기울어짐 등을 확인할 수 있습니다.

기계장비의 진동이나 떨림을 그래프 및 수치로 움직임을 확인할 수 있으며 그 데이터를 저장하여 품질부분의 데이터로 활용할 수 있습니다.

그 외에도 구조물의 기울어짐이나 다른 분야의 진동, 기울기, 수평 등의 용도로 응용하여 사용할 수 있습니다.