

## 디지털 각도계 · 건물 경사계

DIGITAL ADVANCED SENSORS **DAS**

# DIGIANGLE-1D

- 경사도 · 변위 및 수평/수직도 측정을 위한 디지털 각도계
- 고정밀 MEMS 기반 각도(기울기) 센서 내장
- 고강도 정밀 알루미늄 가공 하우징
- 저전력 디스플레이 · 자동 절전 · USB 충전 리튬이온 배터리



디지털 인디케이터 DIGIANGLE 시리즈 1D는 건물 · 구조물의 경사 변위를 수동으로 계측 · 관리하기 위한 고정밀 건물 경사계입니다. 수평도/수직도 측정 · 정밀각도 측정 등 다양한 분야에 응용하여 사용할 수 있습니다.

### 제품 사양

항목	세부사양
측정범위	± 15°
분해능	0.0013°
표기정밀도	0.01° / 0.01mm
비선형성	1% FS
배터리	3.7V 500mAh (Li-ion)
사용시간	150시간
충전전원	USB 5V 500mA
동작온도	0°C ~ +65°C
외형크기	W110 X H80 X D32mm
중량	430g

### 출력 데이터 해석

#### ■ 길이 변위(mm) 환산

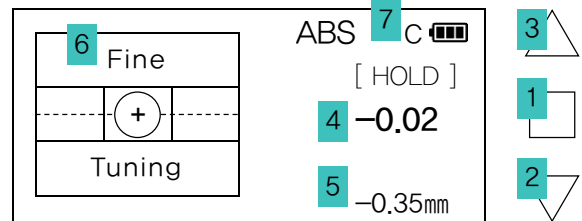
$$\text{길이변위} = L^1 \cdot \sin \theta^2$$

1) L = 1,000mm 임의 고정

2)  $\theta$  = 측정(표시) 각도

※ 편의를 위해 기준 길이는 1,000mm로 임의 설정되어 있습니다.

### 기능 설명

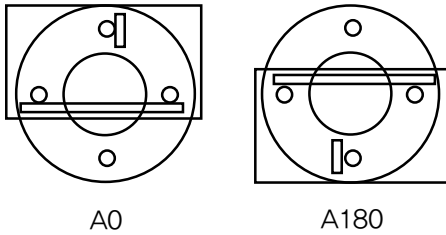


- 1) 전면 우측의 □ 버튼을 길게 누르면 전원을 켜고 끌 수 있습니다. 짧게 누르면 현재 측정값이 고정/해제되며, 고정되면 화면에 HOLD 표시됩니다.
  - 2) ▽ 버튼을 눌러 화면 조명(백라이트)을 켜고 끌 수 있습니다.
  - 3) △ 버튼을 누르면 화면에 ABS 표시가 해제되며 현재 위치를 원점으로(상대값) 설정할 수 있습니다. 다시 누르면 화면에 ABS 표시되며 공장 초기 원점(절대값)으로 복귀합니다.
  - 4) 측정 각도를 나타냅니다.
  - 5) 측정 각도를 길이 변위로 환산하여 나타냅니다. (환산 방법은 출력 데이터 해석을 참고)
  - 6) 측정 각도가 ±0.3° 미만이면 화면에 Fine Tuning 표시되며 정밀 조정할 수 있습니다.
  - 7) 배터리 상태를 나타냅니다. 충전 중에는 화면의 배터리 막대 앞에 C 표시됩니다.
- 자동 절전 기능 : 전원을 켜고 3분이 경과되면 자동으로 전원이 꺼집니다.

## 측정 방법

DIGIANGLE-1D를 이용하여, 다음과 같이 각도 · 경사 · 기울기를 측정할 수 있습니다.

- 1) ABS (절대값) : 화면에 ABS 표시된 상태 (절대값 모드)에서는 공장 초기 원점으로부터 각도를 측정합니다.
- 2) None-ABS (상대값) : 화면에 ABS 표시 해제된 상태(상대값 모드)에서는 설정된 상대 원점으로부터 각도를 측정합니다. 측정 편의를 위해 장거 측정 장소의 초기값을 상대 원점으로 설정할 수 있습니다.
- 3) Check-Sum : 토목 · 안전 · 유지 관리 계측에 있어 변위 계측을 할 때에는, 정방향(A0)으로 측정 장소의 각도를 측정하고 기기를 180° 회전하여 역방향(A180)으로 다시 측정하여 이 두 개의 데이터로 정확한 변위를 산출하게 됩니다.



## 주문 코드

코드형식 : DIGIANGLE-①

①	1D	디지털 각도계 · 건물 경사계
	MULTI	전기식 센서 인디케이터
	VW	VW (진동현 센서) 인디케이터

### ※ 별도 주문 가능 사항

토목 · 안전 · 유지 관리 계측용 지그(손잡이)  
(계측 장소에 부착하는 원형판 (플레이트)는  
당사 취급 품목이 아님)



## 충전 방법

배면의 USB 포트에 기본 제공되는 USB 충전 케이블을 PC 또는 USB 충전 장치와 연결하여 충전합니다.

## 기본 제공 액세서리

- 가죽 수납 파우치 (어깨끈 탈/부착)
- USB 충전 케이블 (길이 2M)

## 주의 사항

- 1) MEMS 기반 기울기 센서 (각도 센서)는 중력을 기준으로 각도를 측정하므로, 방향을 확인 후 사용하기 바랍니다.
  - 2) 제품의 안정적인 사용을 위해 배터리의 충전 상태를 확인해주시기 바랍니다.
  - 3) DIGIANGLE 시리즈의 품질 보증은 정상적인 사용 상태에서 출고 후 1년 입니다.
  - 4) 하우징 색상은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있으며, 제품의 성능과 무관합니다.
- ※ 제품의 사양 및 디자인, 구성품은 성능 향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

(주)다스 | 경기도 화성시 비봉면 비봉로 128  
전화 031) 356-3541 | 팩스 031) 356-3572  
이메일 [das@das-co.com](mailto:das@das-co.com)  
웹사이트 <http://das-co.com>