

# PSM 휴대용 접촉각 측정기

## Portable Contact Angle Measurement Tool (Model: Aqua-K1)



# 접촉각 측정기 (Aqua-K1) 특징



## Aqua-K1 Contact Angle Measurement Device

휴대용 Size 로 이동식 사용에 편리하게 구성되어 있으며 접촉각 측정 오차를 최소화 할 수 있음



Potable Size of Al Metal Bag  
Dimension: 306mm (W) X 108mm (D) X 216mm (H) mm

### 특징 및 장점

- 소형의 측정기 본체 Size로 샘플 기판 상에서 직접 측정이 가능함
- 휴대용 크기 구성으로 외부 이동 시 사용이 용이함
- Semi Auto Mode 로 측정 오차를 최소화 할 수 있음
- 접촉각을 표면에너지로 환산이 가능함

# 접촉각 측정기 (Aqua-K1) 구성품



## Aqua-K1 Contact Angle Measurement Device

현장 사용이 편리하도록 휴대용 Parts 로 구성 됨



### 접촉각 측정기 Aqua-K1 구성품

- ① 접촉각 측정기 본체
- ② CD (USB Flash Drive)
- ③ Syringe
- ④ Cable
- ⑤ AI Box

Potable Size

Dimension: 1,020 (W) X 800 (D) X 1,500 (H) mm

# Specifications of Aqua-K1



Items	Specification
Model	Accua-K1
측정기 본체 Dimension	98mm x 45mm x 93.5mm (L x W x H )
Applications	Contact Angle measurement for Glass, Metal, Polymer, Ceramic Substrates
Weight	400 g
Droplet size	Less than 5mm (Diameter)
Measurement	Static Contact Angle
	Surface Tension (Calculation required)
Light source	LED (Adjustable)
Measurement Range	Contact Angle : 1~180°
	Surface Tension : 10 <sup>1</sup> ~10 <sup>3</sup> mN/m (Calculation required)
Operation system	Window 8, Window 10
Accessories	S/W, Manual, Syringe, AI Case
Input Power	USB 2.0 1Port

# Safety & Notes



안전을 위한 올바른 사용에 앞서 첨부된 사용 메뉴얼을 충분히 읽고 작업을 진행한다.

1. 측정용 DI Water를 너무 많이 공급하여 제품 내부에 침수되지 않도록 한다.  
(내부 전자부품의 쇼트 등의 고장원인이 될 수 있다)
2. 물방울 Drop용 Needle의 길이를 자재로부터 5mm 이상 떨어지도록 세팅하여 자재 및 측정기의 파손을 방지한다.
3. 측정기 표면에 이상물질이 달라 붙어 있을 경우 즉시 부드러운 천으로 닦아내야 한다.
4. 내부 카메라의 초점 거리 등의 세팅 값을 임의로 바꾸는 것은 PSM에 문의 한 후 실시한다..
5. 제품을 사용하지 않을 경우 전용 보호 케이스에 보관을 하여 충격에 의한 파손을 방지 한다

PSM 연락처: 031-770-2900

# Warranty & Safety

- 1) Warranty 기간: 납품 후 12월
- 2) 보증기간 동안에 당사의 명백한 책임이 있는 고장에 대해서는 해당 부품을 무상으로 수리하거나 교체한다.
- 3) 다음과 같은 내용은 보증 수리나 교체에서 제외한다.
  - ① 고객의 취급 부주의 및 조작의 잘못으로 인한 고장이나 파손이 발생한 경우
  - ② 불충분한 정비와 체크로 인한 고장이나 파손이 발생한 경우
  - ③ PSM 직원이 아닌 사람의 개조 또는 수정으로 인한 문제
  - ④ 당사에서 제공한 사양이나 운용방법에 대한 숙지가 미숙한 인원에 의해 유지, 점검 수리가 행해져서 발생한 고장이나 파손이 발생한 경우
  - ⑤ 당사 지정 부품 이외의 사용으로 인한 고장이나 파손이 발생한 경우
  - ⑥ 다른 설비나 장비와 관련하여 고장이나 파손이 발생한 경우  
(타 장비로부터 발생한 Fume등의 오염, 또는 전기적 영향으로 인한 오작동이 발생한 경우 )
  - ⑦ 다른 공급자로부터 제공받은 부품사용으로 인한 고장이나 파손이 발생한 경우
  - ⑧ 화재, 지진, 홍수와 같은 천재 지변과 전쟁, 테러 등과 같은 불가항력적인 재앙으로 인한 고장이나 파손이 발생한 경우
  - ⑨ 습식 장비로부터 물이나 기타 화학 용제, 오염원이 유입되어 발생하는 고장이나 파손이 발생한 경우
  - ⑩ 주변 부식 환경으로 인한 고장이나 파손이 발생한 경우