

# FCMS170



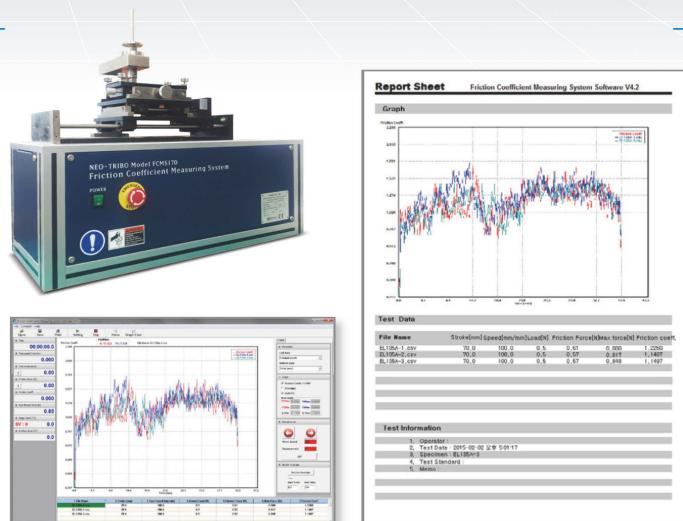
**마찰계수 시험기(Model FCMS170)**는 모든 재료의 정마찰계수(Static coefficient of friction)와 동마찰계수(Kinetic coefficient of friction)를 평가하는 시험기이다.

평평한 plate에 측정하고자 하는 재료를 올려놓고 정지 상태에서 원하는 속도로 이동하면서 마찰계수를 직접적으로 측정하며 평가 가능한 재질은 금속, 세라믹, 요업재료, 플라스틱류, 의류소재, 전자제품류, 고무류, 종이류 등 다양한 재료의 마찰계수 측정이 가능하다.

FCMS170은 ASTM D1894, KS M ISO 8295 규격에 따른 시험이 가능하도록 구성되었다.

시험 중 마찰력, 마찰계수, 선속도, 마찰거리, 온도, 습도 등의 데이터를 실시간으로 PC에 저장 및 확인할 수 있다. 또한 시험 결과를 (주)네오플러스 전용 Application으로 확인 가능하다.

Application은 "Google Play"에서 검색할 수 있으며 Android 전용이다.



## ▶ Control Parameters

- Friction speed (mm/min)
- Load (N)
- Dry and wet conditions
- Temperature (°C)
- DAQ rate

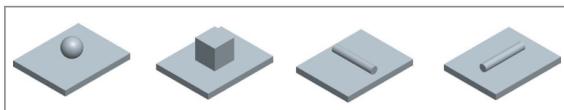
## ▶ System Information

- Microsoft Windows XP compatible
- User-friendly screen configuration
- Average and peak curve readings
- Real time data display and storage
- Can modify parameters during test

## ▶ Recorded Parameters

- Friction speed (mm/min)
- Friction force (N)
- Friction coefficient ( $\mu$ )

## ▶ Test Mode



## ▶ Specifications

Test load range	0.5N to 20N (Changeable)
Load type	Motor, Dead weight, Air cylinder
Friction force sensor	20N / accuracy $\pm 0.03\%$ (Changeable)
Test speed	10mm to 500mm/min (Changeable)
Temperature	Max. 150°C $\pm 2^\circ\text{C}$ or more (Option)
Test end condition	Time, Count, Distance, Friction force, Friction coefficient and etc.
Power	1kW, 220V, 50/60Hz (Changeable)
Upper sample size	Pin: Dia. 5mm x 25 to 30mm (Changeable) Ball: Dia. 6mm, 12.7mm (Changeable) Block: 10mm x 10mm x 10mm (Changeable)
Lower sample size	Plate: 70mm x 150mm x 3 to 5mm (Changeable)