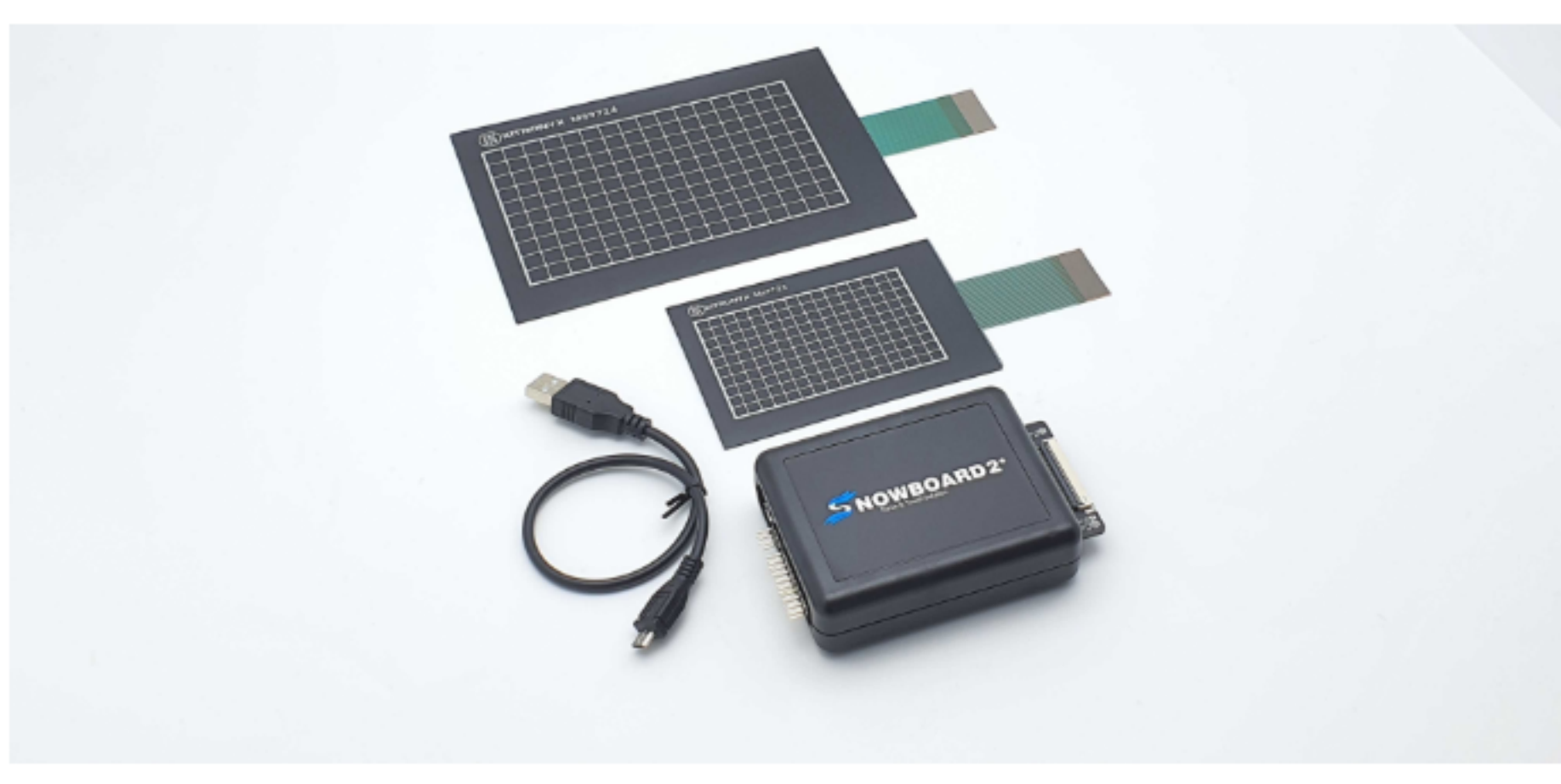


Snowboard 2 Plus Starter kit



- <구성품>
- 스노우보드 2 Plus x 1
- MS9723 x 1
- MS9724 x 1

※ 본 상품은 개별구매보다 10% 할인된 가격으로 구매하실 수 있습니다.

Features

스노우보드 2 Plus는 Arduino 호환 Force & Touch Development Kit(TDK)입니다.
 스노우보드 2Plus는 일체형 힘 감지 개발 플랫폼이며 다중 지점 힘 감지(압력 매핑 또는 압력 분배 감지)입니다.
 10개의 단일 영역 FSR을 지원합니다.
 - 독립 실행형 Arduino Shield로 작동합니다(Arduino는 포함되지 않음).

Force and Pressure

스노우보드 2Plus의 멀티패스 센싱은 최신 정전식 멀티 터치 감지 기술의 저항성 버전인 최첨단 상호 저항 감지(a.k.a.existive textile sensing)를 기반으로 합니다. 인기 있는 단일 영역 FSR 센서와 멀티 터치 매트릭스 센서를 사용할 수 있습니다. 후자는 압력 매핑 시스템이나 힘 기반 터치 또는 멀티 터치 인터페이스를 구축하는 데 매우 유용합니다. SNOWBOARD 2의 하중 감지 IC는 키트로닉스에 의해 개발되었으며 모든 저항성 매트릭스 센서에 연결할 수 있습니다. 물론 FSR 압력 센서와 같은 기존의 힘 센서는 SNOWBOARD 2와 함께 사용할 수 있습니다.

Arduino Shield

SNOWBOARD 2 Plus는 Arduino 실드로 작동할 수 있습니다.

SNOWBOARD 2 Plus는 독립 실행 및 Arduino 실드로 작동하도록 설계되었습니다. 따라서 사용자는 수천 개의 Arduino 리 소스를 사용하여 Snowboard 2 Plus의 기능을 쉽게 확장할 수 있습니다.독립 실행형 및 Arduino 실드(Uno 및 레오나르도 호 환)로 작동합니다.

Onboard force controller - 이 컨트롤러는 최대 10x16 매트릭스 센서를 지원합니다.

True touch: no ghost touches

Communication - Micro B USB cable (not included)

Baudrate: 1,497,600 bps

Size: 85mm (W) x 53 mm (L) x 23.5mm (H)

Extended Features (Force Sensing)

- Embedded force pressure distribution sensing IC - mutual resistive sensing with 10x7 and 16x10 channels and 256 (8 bit) pressure sensing levels (sensor is not included)

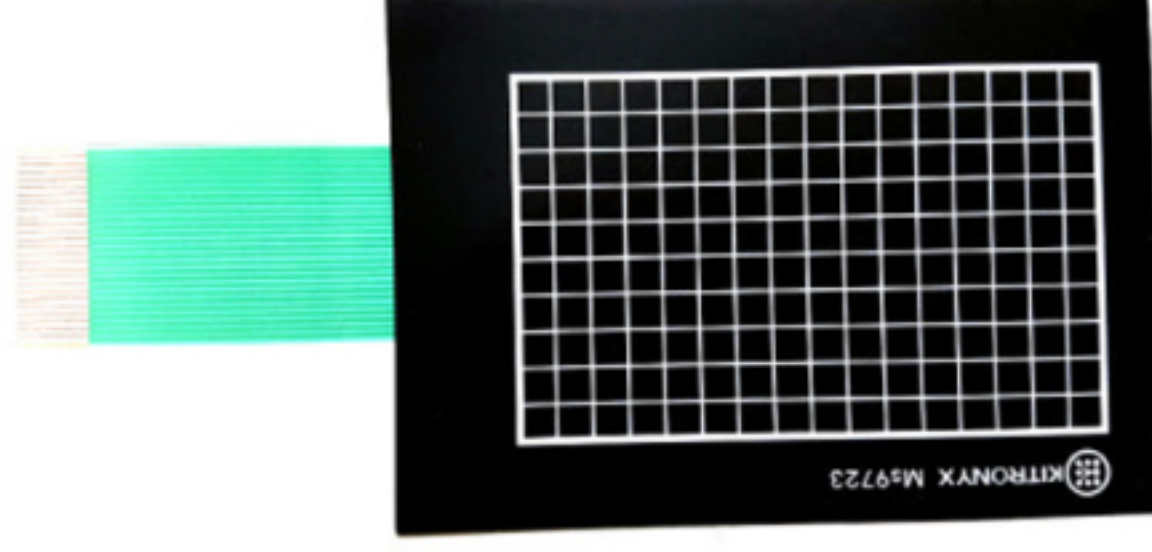
Compatible Force Sensors

- Any single zone FSR (Force Sensing Resistor) sensor
- MS9723 FSR Matrix Array Sensor (16x10 Rows and Columns / 80mm x 50mm Active Sensing Area)
- MS9724 FSR Matrix Array Sensor (16x10 Rows and Columns / 128mm x 80mm Active Sensing Area)

Documents

- Snowboard documents
- Snowboard library and examples

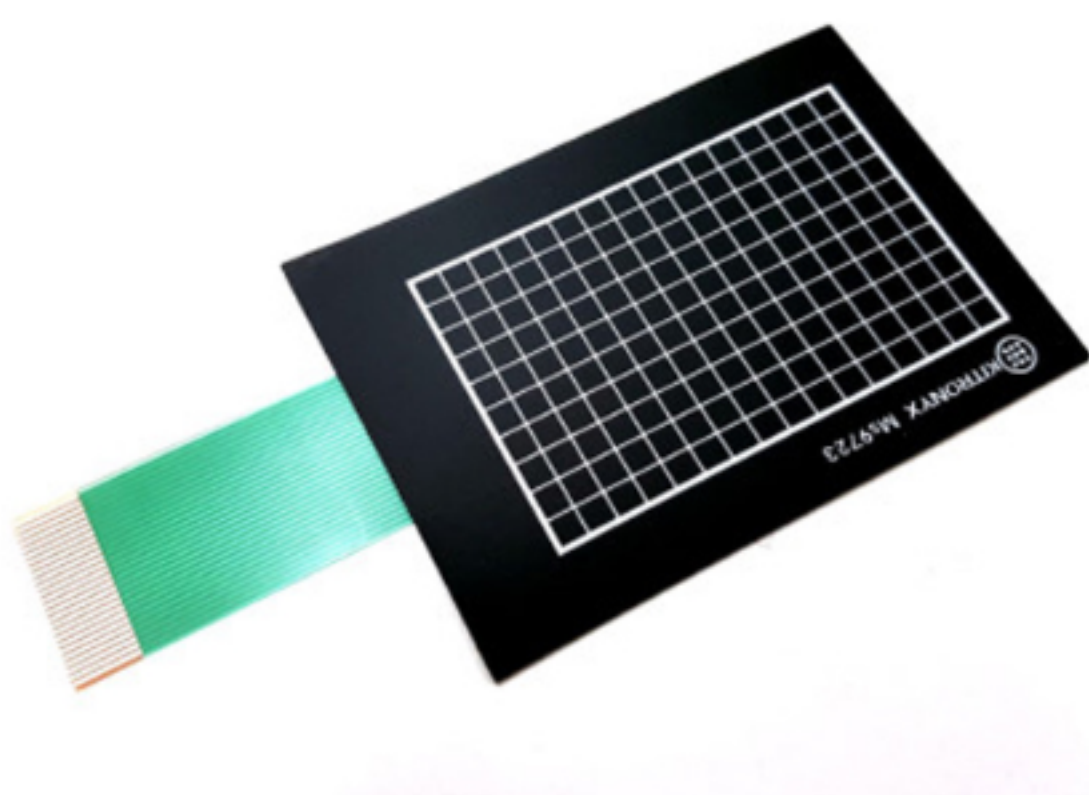
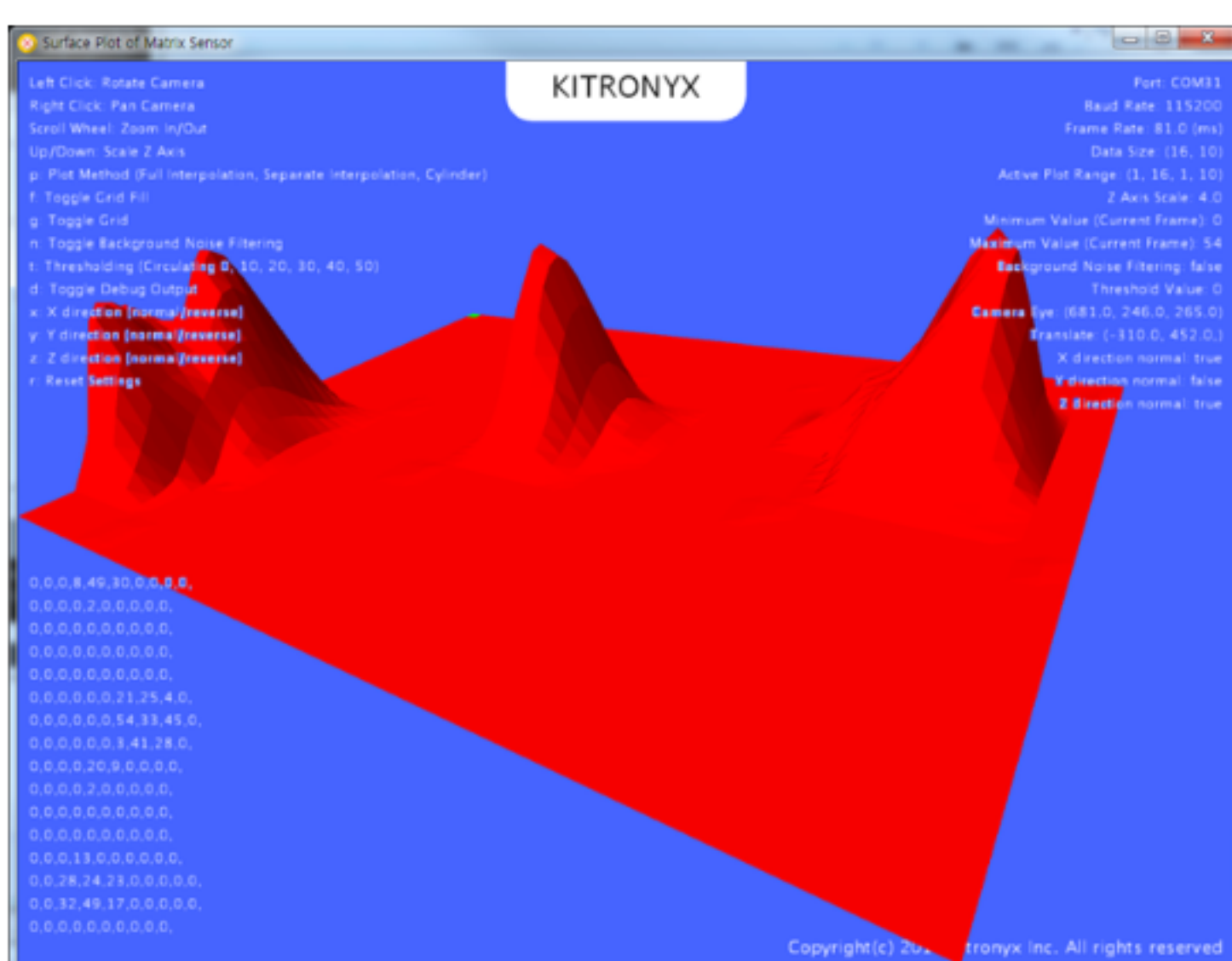
FSR 매트릭스 센서 [MS9723]



MS9723 FSR 매트릭스 센서는 10x16 채널 센서로 1개 센서 상에 160개 압력 센서가 배치되어 있으며 여러 지점의 압력을 동시에 검출할 수 있습니다.본 센서는 MA9723C01 어댑터를 이용해 스노우보드와 연결을 할 수 있습니다. 스노우보드와 연결 후 본 센서 상에 가해지는 압력은 (주)카트로닉스에서 제공하는 소프트웨어인 SNOWFORCE를 이용해 상대적인 압력의 분포를 시각 적으로 확인할 수 있습니다.

센서의 사양은 다음과 같습니다.

- 크기: 73(W)X100(H) (mm)
- 실효검출영역크기: 80x50 (mm)
- 채널수: 10x16
- 두께: 0.75 (mm)
- 무게: 15g
- 동작온도: 0.0 ~ 80.0℃



FSR 매트릭스 센서 [MS9724]

MS9724 FSR 매트릭스 센서는 10x16 채널 센서로 1개 센서 상에 160개 압력 센서가 배치되어 있으며 여러 지점의 압력을 동시에 검출할 수 있습니다.본 센서는 MA9723C01 어댑터를 이용해 스노우보드와 연결을 할 수 있습니다. 스노우보드와 연결 후 본 센서 상에 가해지는 압력은 (주)카트로닉스에서 제공하는 소프트웨어인 SNOWFORCE를 이용해 상대적인 압력의 분포를 시각 적으로 확인할 수 있습니다.센서의 사양은 다음과 같습니다.

- 크기: 104(W)X160(H) (mm)
- 실효검출영역크기: 127X80 (mm)
- 채널수: 10x16
- 두께: 0.75 (mm)
- 무게: 15g
- 동작온도: 0.0 ~ 80.0 ℃

