

MC1600 User Manual

Overview

Kitronyx's MC1600 force controller enables the creation of advanced force sensing solutions using Kitronyx's propriety matrix force sensing technology. The MC1600 brings advanced features, including noise robustness, larger sensor size, support up to 48x48 channels, reliable scanning and the ability to combine with the advanced communication module, to achieve high speed USB communication. These capabilities enable a wider range of designs, including pressure distribution measurement system, robotics, medical applications for a rich user experience.

Physical Characteristics

- Size: 80mm(L) x 150mm(W) x 19mm(H)
- Weight: 185g.

Getting Started

To get started with MC1600 controller, follow these steps:

1. Download and install virtual COM port driver at <http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>
 - In general, latest Windows such as 8 or 10 are able to automatically install drivers for MC1600. However, if you have old version of Windows this step will be necessary.
2. Download [snowforce3 for MC1600](#) at <http://www.kitronyx.com/downloads.html>
3. Connect MC1600 controller to your sensor.
 - Be careful not to flip sensor. There is a printed label on top of sensor.
4. Connect MC1600 controller to the PC using a Micro USB cable.

Launch [Snowforce3](#) software.



Safety Precautions

- Do not place the system or accessories on surfaces that are unstable.
- Do not expose the system or accessories to high temperatures, high humidity, dust and smoke.
- Do not allow liquid or small particles to get into the system or accessories.
- Do not throw, drop or step on the system and do not subject the devices to strong physical shock.
- Before plugging in a cable, check that the system connectors are clean.

Limited Hardware Warranty & Liability

1. **KITRONYX MC1600** shall be free from defects in material and workmanship for a period of one(1) year from the date of purchase (the "Warranty Period). You must visit kitronyx.com/support to receive a return authorization and shipping instructions.
2. **This warranty shall not apply if this product**
 - A. Is modified or tampered with
 - B. Has had the serial number altered, defaced or removed
 - C. Is damaged by misuse, abuse, negligence, accident, wear and tear, unreasonable use, or by other causes unrelated to defective materials or workmanship.

Warranty	
Device Name	Pressure Distribution Measurement System
Model No.	MC1600
Serial No.	KITPS-1904-MC1600-0001
Date of Purchase	



MC1600 사용자 매뉴얼

제품개요

카이트로닉스 MC1600은 물체를 누를 때 발생하는 압력의 분포 형상(모양) 및 강도를 측정하는 계측 장비로 의료, 스포츠용 계측 및 제조업의 압착공정의 압력의 분포를 측정 및 교정하는 작업을 수행할 수 있는 압력분포측정기 입니다. 최대 48X48 채널(2304 노드)의 센서까지 확장 지원하여 다양한 크기의 센서를 이용한 계측이 가능합니다.

사양

- 외형 규격 80mm X 150mm X 19 mm
- 중량(커넥터 제외 본체) 185g
- 통신 인터페이스 – USB 시리얼(1,497,600 bps)
- 측정회로 입력 전압 DC5V(USB)
- 소비 전류 최대 500mA

설치 방법

1. <http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>에서 virtual COM port driver를 다운 받아 설치합니다.
 - 윈도우 8 이상의 버전에서는 MC1600 을 위한 드라이버가 자동으로 설치되지만 하위 버전에서는 이 작업을 필수적으로 해 주셔야 합니다
2. MC1600의 가동을 위해 [snowforce3 for MC1600](http://www.kitronyx.com/downloads.html) 를 자사 사이트 (<http://www.kitronyx.com/downloads.html>) 에서 다운받아 설치합니다.



3. MC1600을 센서와 결합시킵니다.
4. MC1600을 마이크로 USB케이블을 이용해 컴퓨터와 연결합니다.
5. **Snowforce3** 소프트웨어를 구동하여 압력 분포 데이터를 확인할 수 있습니다.

주의 사항

- 깨끗하고 평평한 안정된 표면에서 사용하시기 바랍니다.
- 온도가 높거나 습기 먼지가 많은 환경에서 사용하거나 보관하지 마십시오.
- 모든 액체류를 멀리 두십시오. 제품 내부에 물이나 이물질이 들어가지 않도록 주의하십시오.
- 제품에 강한 충격을 주지 마십시오.
- 연결할 때에 연결 단자부에 먼지나 이물질이 묻어 있지 않은 지 확인해 주십시오.

A/S 규정

1. 제품의 보증기간 내(구입일로부터 1년) A/S가 불가능한 경우에 해당하지 않는 경우, 무상 A/S를 받으실 수 있습니다. 운반 등에 사용된 일체의 비용은 청구될 수 있습니다.
2. 보증 기간이 끝난 후의 A/S는 유료입니다. 견적 후에 수리를 취소하신 경우 일정 요금이 부과될 수 있습니다.
3. **A/S가 불가능한 경우**
 - A. 사용자가 임의로 수리, 분해, 개조한 제품
 - B. 본체 바닥면의 라벨이 없거나 벗긴 흔적이 있는 제품
 - C. 사용자의 부주의나 잘못된 사용으로 제품이 손상된 경우 또는 제품 자체 불량인 경우
 - D. 제품의 손상이 심하여 수리가 불가능하다고 판단되는 경우

제품 보증	
제품명	압력분포측정기
모델명	MC1600
Serial No.	
구입일	년 월 일



