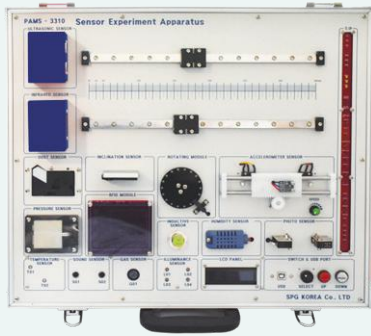


PC기반 센서 실습장비 | MSN-3310



| 제품 특징 |

- 전기전자, 자동화, 로봇, 기초분야의 16종의 센서특성 및 원리를 실험 실습 가능
- PC에서 (USB 2.0 & RS-232 Interface) 독립 Local Mode 운용이 가능
- 다양한 센서의 출력값들이 LCD Display 및 PC에서 모니터링 가능
- 장비의 효율성 및 원활한 사후관리가 이루어지도록 센서의 모듈은 On-Board Type 형식 구성
- PC에서 운영 프로그램을 이용하여 16종 센서 Monitoring이 가능
- PC 기반에서 센서 연동 제어 및 수동 제어 실험 실습 가능하도록 구성

제품 규격

초음파 센서

- 사용 주파수 : $40 \pm 1\text{kHz}$
- 감지 거리 : $3\text{cm} \sim 1\text{m}$
- 거리 조절용 가이드

적외선 센서

- 측정거리 : $10 \sim 80\text{cm}$
- 출력 : 전압출력 타입
- 거리 조절용 가이드

먼지 센서

- 동작습도 : $0 \sim 95\%$
- 동작온도 : $-10 \sim +65^\circ\text{C}$
- 출력신호 : PWM

기울기 센서

- 형식 : 전자식 액형 방식
- 기울기 각도 : $+45^\circ \sim -45^\circ$

회전 모듈

- 방식 : DC 모터 PWM 제어 방식
- 회전 제어용 Photo Interrupt 부착

가속도 센서

- 측정 범위 : $\pm 2 \sim \pm 1000\text{g}$
- PWM제어에 의한 DC Motor 속도 컨트롤

압력 센서

- 감지 범위 : $30\text{kPa} \sim 120\text{kPa}$
- 출력 : 전압 출력 방식

RFID 모듈

- 방식 : 13.56MHz RFID Reader
- 감지 거리 : 100mm
- 적용 규격 : ISO 15693 Read

유도형 센서

- 스위칭 거리 : 8mm
- 출력 : 전압 출력 방식

습도 센서

- 습도 범위 : $20 \sim 95\% \text{RH}$
- 출력 : 전압 출력 타입

포토 센서

- 투과형
- 검출 물체 : 75mm 이상 불투명 물체

온도 센서

- 온도 측정 : 비접점 동작 방식
- 온도 감지 범위 : $0 \sim 100^\circ\text{C}$

소리 센서

- 출력 임피던스 : 1kHz
- 감도 : $75\text{dB} \sim 94\text{dB}$ 음원 감지 방식

GAS 센서

- 검출 방식 : CO_2 검출
- 출력 : 전압 출력 방식

조도 센서

- 측정 조도 : $0 \sim 100\text{Lux}$
- 출력 : 전압 출력 방식

센서 및 모터 제어부

- CPU : ATmega128
- LCD 패널
- 센서 데이터 확인가능
- 모터제어 가능

Type : AL 가방형

- 크기 : $520(\text{W}) \times 440(\text{D}) \times 235(\text{H})\text{mm}$
- 전원 : AC 220V
- Test Point 제공