

## P0301

### Interface colectora de datos con sensores

#### CARACTERISTICAS:

- Permite realizar experimentos rápido y fácil
- Adquisición de datos en tiempo real: 1000 muestras/s, modo barrido 500,000 muestras/s.
- Resolución A/D: 12 bit
- Puerto para sensores: 4 canales análogos/digitales, 1 canal digital.
- Sensores internos: Aceleración 3 ejes, sonido, GPS.
- Pantalla: 10.1" (1920x1200 FHD) táctil.
- Capacidad: 1.3 GHz, 32 GB.
- Cámara: frontal 2MP, trasera 5 MP.
- Conectividad: 2.4 + 5 GHz. Bluetooth 4.0.
- 2 altoparlantes, micrófono, salida de audio.
- Suministro eléctrico: CD 5V, 2.0A.
- Permite el intercambio de experimentos y reportes a través de red.
- Permite la realización de experimentos, análisis y reportes.
- Incluye:



#### Sensor de voltaje

##### Especificaciones:

- Rango: +/- 30 V
- Resolución: 0.02 V
- Velocidad de muestreo: 1000 Hz

## Equipo didáctico y material de laboratorio

### Sensor de corriente

Especificaciones:

- Rango:  $\pm 1$  A.
- Resolución: 0.5 mA.
- Velocidad de muestreo: 1000 Hz



### Sensor de temperatura

Especificaciones:

- Rango: -40 a 120 °C.
- Resolución: 0.01 °C.
- Velocidad de muestreo: 10 Hz.
- Resistente al agua según IP 67.



### Sensor de fuerza y aceleración

Especificaciones:

- Rango de fuerza:  $\pm 50$  N.
- Resolución de fuerza: 30 mN
- Rango de aceleración:  $\pm 16$  g.
- Resolución de aceleración: 0.01 g.
- Velocidad de muestreo: 1000 Hz



## Equipo didáctico y material de laboratorio

### Sensor fotopuerta

Especificaciones:

- Rango: 0 a  $\infty$ .
- Resolución: 0.01 ms.
- Velocidad de muestreo: 1000 Hz.
- Dos piezas



### Sensor de campo magnético

Especificaciones:

- Rango: +/- 130 mT/ 5mT
- Resolución: 0.1 mT/0.001 mT



### Sensor de presión

Especificaciones:

- Rango: 20 a 400 kPa.
- Resolución: 0.1 kPa.
- Velocidad de muestreo: 500 Hz



## Equipo didáctico y material de laboratorio

### Sensor de luz

Especificaciones:

- Rango: 1 a 128 kLx.
- Resolución: 1 Lx.
- Velocidad de muestreo: 10 Hz.



### Sensor de aceleración

Especificaciones:

- Rango:  $\pm 8g$
- Resolución: 0.01 g
- Velocidad de muestreo: 100 Hz



### Sensor de movimiento

Especificaciones:

- Rango: 0.2 a 2 m.
- Resolución: 1 mm
- Velocidad de muestreo: 50 Hz

