



www.bunsen.es

INTERFACE RECOLECTORA



INTERFACE RECOLECTORA CON PC

Ref. 7000I

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Dispositivo que combina ordenador e interfaz, colecciona y registra datos. Es por esto que no requiere una computadora adicional por que es una computadora laptop completa. Lo que maximiza la utilización del espacio en el laboratorio. Es posible coleccionar y registrar los datos. Es un dispositivo perfecto para entornos educativos ya que permite al profesor monitorear el progreso de los estudiantes con los experimentos.

- * Velocidad de procesamiento de datos por procesador de 2.0 GHz.
- * Memoria de procesamiento de datos de 2 GB. Almacenamiento de 500 GB.
- * Almacenamiento de información en modo remoto con tarjetas removibles, gracias al lector (tarjetas SD/MMC/MS/ MS PRO).
- * Dos puertos USB 2.0 libres. Cámara web de 1.3 MP. Función Wifi IEEE 802.11 b/g/n.
- * Tarjeta integrada de red LAN 100MB/s. Conector para micrófono interno.
- * Pantalla de 14" (Monitor WXGA, 1366x768 pixeles). Altavoces integrados de 1.5 W.
- * Sistema operativo Windows, entrada para sensores: 4 análogos y un puerto sensor digital.
- * Colección de 50,000 datos y almacenamiento de 16 experimentos.
- * Almacenamiento de datos de 3 meses mínimo. Muestreo de 500KHz/canal.



BUNSEN SA. C/ Rio Alberche, 30 - 28970 Humanes de Madrid, Madrid, ESPAÑA

Tlf. 916 113 584 - Fax. 916 128 254

info@bunsen.es - www.bunsen.es





- * Tiempo de muestreo en modo en tiempo real (0.05s/ 3 canales, 0.005 s/canal).
- * Resolución de 12 bit A/D.
- * Puerto bidireccional, puerto digital de entrada/salida (salida: PWM, senoidal, cuadrada, triangular, onda diente de sierra).
- * Actualización por puerto USB. La interfaz se suministra con programas de aplicaciones que permiten coleccionar y analizar datos.
 - * Registrador basado en Excel.
- * Programa para captura y administración de datos en tres niveles de acuerdo a la complejidad de las herramientas matemáticas y estadísticas.
- * Programa para análisis de video y programa para análisis de sonido.

Ref	Accesorios	
70-BLU01		Vinculador inalámbrico: 4 Canales • 10 kHz/1 canal • Resolución: 12 bit.
7002		Sonda termopar tipo K: -200°C a +1200°C • Resolución: 0.6°C. • Linealidad: -200°C a 0°C (±2°C). • 0°C a 400°C (±3°C) • Resistencia química: 15 minutos (en HCl 1M).
7005		Sensor pH: Rango: 0 a 14 pH • Resolución: 0.0036 unidades de pH
7007		Sensor de Campo Magnético: Rango: -50G a +50G (5 mT) • Resolución: 0.024G • Profundidad del sensor: 5.0mm. • Tipo de sensor: Radiométrico, sensor de efecto Hall lineal.
7008		Sensor de Humedad Relativa: Rango: 0% HR ~ 100% HR • Resolución: 0.0375% HR
7009		Sonda de voltaje: Rango de voltaje de entrada: -12.0 V a +12.0V • Impedancia de entrada (a tierra): 10 MΩ • Linealidad: 0.01% • Resolución: 3.1 mV • Rango de voltaje de salida: 0 a 5V.

Ref	Accesorios	
7010		Sonda de Corriente: Rango CD: -1.2A a +1.2A • Resolución: 0.6 mA. • Sensor separado y aislado de tierra • Consumo potencia: 5W (0.01 Ω).
7012		Celda cuadrada: Dimensiones: 45 x 12.5 x 12.5 mm. • Plástico.
7013		Medidor de nivel de sonido: Exactitud: -1.5 dB ~ +1.5dB • Rango: 35 dB ~ 130 dB.
7017		Sensor de turbidez: Rango: 0 NTU a 200 NTU • Resolución: 0.25 NTU.
7020		Sensor de gas CO2: Rango: 0 ppm a 5000 ppm (0 ~ 0.5 %) • Resolución: 2.44 ppm • Exactitud (a 1 atmósfera): ± 100 ppm (0 a 1000 ppm); $\pm 10\%$ (1000 a 5000 ppm).
7022		Sonda para oxígeno disuelto: Rango: 0 mg/L a 15 mg/L (o ppm) • Exactitud: 0.3 mg/L • Resolución: 0.004 mg/L • Tiempo de respuesta: 95% en 30" • 98% en 45". • Compensación de temperatura: automática de 5°C a 35°C.
7023		Sensor Fotopuerta: P. interna: Tiempo de levantamiento: 2.5 μ s y Tiempo de caída: 3.8 μ s • P. externa: Tiempo de levantamiento: de 8 μ s y Tiempo de caída: 10 • Sensibilidad del espectro: 500 a 1050 nm.
7029		Sensor de Fuerza: Rango: -10N ~ +10N / -80N ~ +80N • Resolución: 0.0056 / 0.056 • Tipo de sensor: Indicador de tensión eléctrica.
7031		Sonda de Temperatura de Acero Inoxidable: Rango: -50°C a +180°C • Resolución: 0.06°C / Pt (RTD) • Velocidad de lectura: 10s (90%) • Resistencia Química: 15 minutos (en HCl 1M).
7032		Sensor de Presión de Gas: Rango: -650 hPa a +650 hPa. • Resolución: 0.335 hPa. • Unidad: presión diferencial (relativa) • Tiempo de respuesta: promedio 0.2ms.
7033		Sensor de luz: Rango completo: 0 lx ~ 15000 lx. • Rango de propósito general: 0 lx ~ 6000 lx • Rango sensible: 0 lx ~ 600 lx • Rango de respuesta espectral: 3300 Å (330 nm) ~ 7200Å (720 nm). • Pico de respuesta espectral: 5800 Å (580 nm).

Ref	Accesorios	
7034		Sensor de Presión: Rango: -1000 ~ -3000hPa • Unidad: Diferencial de presión (Relativa) • Resolución: 1.3 hPa. • Tiempo de respuesta: promedio 0.2 ms.
7035		Galvanómetro: Rangos: ±12.5mA, ±1.25mA, ±0.125mA. • Resolución: 6µA, 0.6 µA y 0.06 µA. • Sensor es separado y aislado de tierra.
7038		Sonda de conductividad: Rango bajo: 0 a 200 µS/cm ÷ (0 a 100 mg/L TDS). • Rango medio: 0 a 2000 µS/cm ÷ (0 a 1000 mg/L TDS). • Rango alto: 0 a 20 000 µS/cm ÷ (0 a 10 000 mg/L TDS).
7039		Sensor ORP: Solución de KCl • pH 4 • Rango de temperatura: 0°C a 60 °C. • Impedancia: 20 MΩ a 25 °C. • Rango de entrada del amplificador: -450mV a +1100mV. • Resolución: 0.5mV.
7040		Juego para Electrocardiograma: Rango: 0mV a 5 mV. • Resolución: 5 µV. • Número de pulsos: 47BPM a 250BPM. • Resolución: 1BPM.
7042		Sensor de Movimiento: Rango: 0.15 ~ 6m. • Resolución: 1 mm. • Transductor ultrasónico • Ángulo del haz: Cónico, 15° • Velocidad de muestreo: Max.100 muestras/s.
7044		Colorímetro: Rango: 10 a 90% T • Resolución: 0.035% T • Longitudes de onda: 430 nm, 470 nm, 565 nm y 635nm.
7047		Sensor de Aceleración: Rango completo: -47m/s ² ~ +47 m/s ² • Rango útil: -19.6 m/s ² ~ +19.6 m/s ² • Resolución: 0.038m/s ² • Frecuencia de respuesta: 0 Hz ~ 100 Hz.
7048		Sensor de Aceleración: Rango total: -245 m/s ² ~ +245 m/s ² . • Rango útil: -98 m/s ² ~ +98 m/s ² • Resolución: 0.2m/s ² . • Frecuencia de respuesta: 0 Hz ~ 100 Hz.
7055		Sensor de salinidad: Rango: 0 ppt ~ 50 ppt • Resolución: 0.02 ppt.
7057		Monitor de radiación: Rango: 0 mR/hr a 20 mR/hr • Resolución: 0.0036 unidades de pH. • (0 CPM a 20000 CPM). • Resolución: 1 CPM. Rango de temperatura: 0°C a 50°C.

Ref	Accesorios	
7058		Medidor de campo eléctrico: Rango: 1 ~ 1999 V/m • Sensor: Tipo placa. • Tipo de salida: V-RMS. • Exactitud: ± 1 [dB] de lectura. • Temperatura de operación: -10 ~ 70°C. • Tiempo de muestreo: 0.2 s. Rango de frecuencia: 15 Hz ~ 2 kHz.
7059		Medidor de campo magnético: Rango: 0.1mG ~ 199.9 mG./ 1mG ~1999 mG (autorango). • Tipo de sensor: Bobina pick up. • Tipo de salida: V-RMS. • Exactitud: ± 1 [dB] de lectura • Temperatura de operación: -10 ~ 70°C. • Tiempo de muestreo: 0.2 s • Rango de frecuencia: 30 Hz ~ 2 kHz.