DISTRIBUIDOR OFICIAL enDAQ EN ARGENTINA

Data loggers de shock y vibración

Mida sobre el equipo real, sin cableado ni rack de adquisición



pH ELECTRONICA SACIFIYA

Más de 60 años en instrumentación · Servicio técnico

POR QUÉ MEDIR EN EL EQUIPO

Lo que le pasa a un equipo se mide mejor sobre el equipo real

Impacto y shock

Registra golpes de hasta 2000 g, según el modelo, en ensayos de impacto y caídas.

Vibración

Ubica de dónde viene una vibración excesiva y cuánto afecta a cada componente.

Transporte

Acompaña el traslado de equipos de alto valor y registra shock, vibración, temperatura y humedad.

Ensayos

Entrega datos de impacto y vibración para evaluar y mejorar el diseño de productos y componentes.

Sin cableado: el equipo se fija a la superficie y registra por sí solo, con batería recargable.

QUÉ PUEDE MEDIR

Un solo equipo, varias variables sincronizadas



Aceleración
Vibración y shock en tres ejes



Giroscopio
Rotación y orientación



Temperatura
Sensor interno y externo



Presión
Sensor interno y externo



Humedad relativa
Sensor interno y externo



Luz
Solo mediciones relativas



GPS · serie W
Ubicación y sincronía de tiempo



Micrófono · serie W
Registro de sonido

CÓMO FUNCIONA

Del equipo al análisis en cuatro pasos



Configurar

Por USB, con enDAQ Lab: frecuencia de muestreo y disparadores.



Fijar

Se monta sobre la superficie a medir, sin cables.



Medir

Se inicia con el botón. Registra con batería y memoria propias.



Analizar

En enDAQ Lab o en la nube. Exporta a .MAT y .CSV.

Según el fabricante, la puesta en marcha lleva menos de 5 minutos.

LA LÍNEA

Dos series: registro en el equipo o con conexión Wi-Fi



Serie S

S3 · S4 · S5

- Registro en el equipo y descarga por USB
- Carcasa de policarbonato o aluminio
- Muestreo de hasta 20 kHz con acelerómetro de alta frecuencia
- Rangos de 16 g a 2000 g



Serie W

W5 · W8

- Wi-Fi y carga de datos a enDAQ Cloud
- GPS para ubicar y sincronizar registros
- Batería de hasta 4000 mAh
- W5 con acelerómetro D40; W8 también con piezoeléctrico y piezorresistivo

SERIE S · REGISTRO LOCAL

S3, S4 y S5: registro autónomo con descarga por USB



S3

Bajo costo

Carcasa de policarbonato, pensada para ensayos de vibración de uso general.

250 mAh
batería

Policarbonato
carcasa



S4

Carcasa de aluminio

Mejora la confiabilidad en ambientes exigentes y amplía la respuesta en frecuencia.

250 mAh
batería

Aluminio
carcasa



S5

Mayor autonomía

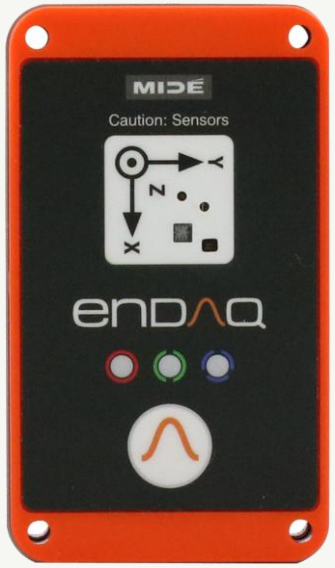
Carcasa de aluminio y batería de 850 mAh, para registros más largos que la S3 y la S4.

850 mAh
batería

Aluminio
carcasa

SERIE W · WI-FI Y NUBE

W5 y W8: datos por Wi-Fi, GPS y registros más largos



W5

Wi-Fi para monitoreo remoto

Sube los registros a enDAQ Cloud sin conectar el equipo a una PC. Se ofrece con acelerómetro D40.

1250 mAh
batería

Wi-Fi
carga a la nube



W8

Máxima autonomía

Batería de 4000 mAh para registros largos, como el seguimiento de un equipo durante su transporte.

4000 mAh
batería

Wi-Fi
carga a la nube

La serie W suma GPS: permite sincronizar en el tiempo varios equipos distribuidos sobre una misma estructura.

Tres tecnologías, según el tipo de evento a medir

DC MEMS

En todos los modelos

Rango: 16 g (solo S3) o 40 g

- Vibración de baja frecuencia (hasta 300 Hz)
- Mide también aceleración estática
- Muestreo de 4000 Hz

Piezoeléctrico

Código con "E"

Rango: 25 g o 100 g

- Mejor opción para vibración: alta sensibilidad
- También registra shock
- Sin respuesta DC: no mide estático. Puede saturarse con eventos de alta frecuencia

Piezorresistivo

Código con "R"

Rango: 100 g, 500 g o 2000 g

- Mejor opción para shock exigente
- No se satura con eventos fuera de rango
- Muestreo de 20 kHz. Mide también estático. No disponible en la S3

A mayor rango, más ruido y menor resolución: conviene el rango más bajo que cubra el evento esperado.

SOFTWARE

Software incluido y análisis en la nube

enDAQ Lab

Gratuito

- Configura el equipo
- Muestra varios canales a la vez
- Análisis simples y reportes básicos
- Exporta en lote a .MAT y .CSV

enDAQ Cloud

Datos en la nube

- Sube y organiza los datos crudos
- Visualiza y genera informes
- Acceso por Wi-Fi o de forma manual
- Para monitoreo por condición

Librerías Python

Análisis propio

- Para usuarios avanzados
- Trabajan con enDAQ Cloud
- Permiten análisis a medida

enDAQ Lab no tiene costo y alcanza para configurar el equipo y ver los datos.

APLICACIONES

Una misma plataforma para muchos tipos de ensayo



Portátil, con batería propia y sin cables: se monta incluso sobre un dron.

- **Impacto y shock**
- **Drones y cohetes**
- **Transporte y logística**
- **Manufactura**
- **Ensayos de vehículos**
- **Ensayos en vuelo**

CÓMO ELEGIR SU MODELO

Tres decisiones para definir el equipo adecuado

01

¿Cómo obtiene los datos?

- Por USB: serie S
- Por Wi-Fi o con GPS: serie W

02

¿Qué evento va a medir?

- Vibración: piezoeléctrico (E)
- Shock exigente: piezorresistivo (R)
- Baja frecuencia: DC MEMS

03

¿Qué rango necesita?

- El más bajo que cubra el evento
- Disponibles: 16, 25, 40, 100, 500 y 2000 g

Cuéntenos qué equipo quiere medir y qué evento espera registrar: le indicamos el modelo.

POR QUÉ COMPRARLO EN pH ELECTRONICA

Distribuidores oficiales enDAQ, con más de 60 años de trayectoria

Distribuidor oficial
de enDAQ

Asesoramiento
técnico para elegir

Garantía
del fabricante

Suministro
a pedido

Pida su cotización

Indíquenos cantidad de equipos, evento a medir y si necesita enviar los datos por Wi-Fi.

ventas@phelectronica.com.ar

(011) 4331-0707 · WhatsApp 11 6713-8305

phelectronica.com.ar · Perú 275, CABA