

DATS-solo

El DATS-solo es un sistema de adquisición de datos de alta precisión (24 bits), diseñado para brindar soluciones de medición versátiles tanto en entornos de campo como de laboratorio. Su tamaño compacto y su alimentación por USB lo hacen ideal para aplicaciones móviles y exigentes.

INFORMACIÓN DETALLADA



VERSATILIDAD

Cuatro entradas seleccionables permiten adquirir señales de diversas magnitudes, incluyendo vibraciones, ruido, galga extensiométrica y tacómetro.

CONECTIVIDAD

Emplea conectores SMA estándar de la industria, garantizando compatibilidad con una amplia gama de sensores.

SOFTWARE INTEGRAL

Incluye un software de adquisición y análisis de datos potente y fácil de usar, con funcionalidades específicas para pruebas acústicas, vibraciones, análisis modal, y más.

ROBUSTEZ

Diseñado para soportar condiciones exigentes, cumpliendo con estándares militares (MIL-STD).

PORTABILIDAD Y DISEÑO

- Su tamaño compacto y alimentación por USB lo hacen ideal para aplicaciones móviles.
- El DATS-solo ha sido diseñado pensando en la portabilidad, lo que permite a los usuarios llevar este potente sistema de adquisición de datos a cualquier aplicación donde se necesite realizar mediciones precisas.

BENEFICIOS CLAVE

- **ALTA RESOLUCIÓN**
Los 24 bits de resolución aseguran una precisión excepcional en las mediciones.
- **FLEXIBILIDAD**
El software incluido permite personalizar la configuración y el análisis de los datos según las necesidades específicas de cada aplicación.
- **FACILIDAD DE USO**
La interfaz intuitiva del software facilita la configuración y el análisis de datos, incluso para usuarios sin experiencia en instrumentación.

APLICACIONES TÍPICAS

- Pruebas acústicas y de vibración.
- Análisis dinámico de maquinaria rotativa.
- Pruebas NVH (ruido, vibración y dureza).
- Análisis de impacto de martillo.
- Pruebas de resonancia y análisis modal.

VERSATILIDAD EN LA ADQUISICIÓN DE SEÑALES

- El DATS-solo destaca por su capacidad para adquirir señales de diversas magnitudes. (Vibraciones, ruido, galgas extensiométricas, tacómetro, etc.)
- Cuatro señales de entradas seleccionables.
- Esta versatilidad lo convierte en una herramienta indispensable para una amplia gama de aplicaciones de medición y análisis tanto en el entorno de ensayos como en el industrial.

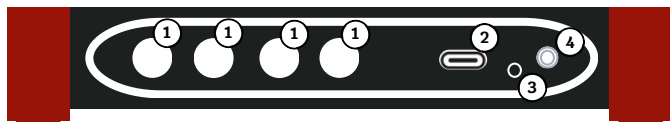


DATS-solo

El DATS-solo es un sistema de adquisición de datos de alta precisión (24 bits), diseñado para brindar soluciones de medición muy versátiles tanto en entornos de campo, como en laboratorio. Su tamaño compacto y su alimentación por USB lo hacen ideal para aplicaciones móviles.



CONECTORES



- ① Analogue/tacho entradas
- ② USB-C (datos y alimentación)
- ③ LED de encendido
- ④ Conexión a tierra



SISTEMA

ENTRADAS	4 X ANALOG (IEPE O VOLTAJE)
TASA MÁXIMA DE MUESTREO	100K
LÍNEA BASE RUIDOSA	24 BITS
PRECISIÓN GENERAL	-130 DB
RANGO DE TENSIÓN DE ENTRADA	±0.10% FSD
IMPEDANCIA DE ENTRADA	9 RANGOS SELECCIONABLES
IMPEDANCIA IEPE	1MΩ
COMUNICACIÓN	USB

SENSORES DE MEDICIÓN

EL DATS-SOLO PUEDE MEDIR LO SIGUIENTES:

VIBRACIÓN **ACÚSTICA** **TACÓMETROS**
DESPLAZAMIENTO **PRESIÓN** **PAR DE TORSIÓN**
CHOQUE **FUERZA** **POSICIÓN**
CARGA

O CUALQUIER OTRO IEPE ADECUADO O SENSOR ALIMENTADO EXTERNAMENTE.

ENTORNO GENERAL

TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-30° A 65° C
CHOQUE Y VIBRACIÓN	MIL-STD-810G 2014, 514,7C-2 MIL-STD-810G 2014, 514,7C-3
HUMEDAD	5% HR, SIN CONDENSACIÓN
USO DE ENERGÍA	< 2W (PEOR DE LOS CASOS)
CHOQUE Y VIBRACIÓN	MIL-STD-810G
CLASIFICACIÓN IP	IP54
VOLTAJE DE SUMINISTRO	DESDE USB
CONECTADORES	4 X SMA (ENTRADAS ANALÓGICAS) USB-C (ENERGÍA Y DATOS)
DIMENSIONES (H X W X D)	30 MM X 167 MM X 97 MM
PESO	365 G 823 G CON MALETA Y ACCESORIOS

ENTRADAS ANALÓGICAS

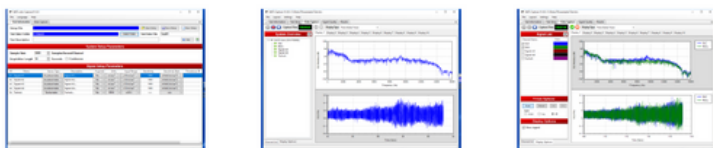
ENTRADA MODO - ANALOG	IEPE, VOLTAJE
PROTECCIÓN ANTI-ALIAS	>150 DB
RANGO DINÁMICO	100DB @ 10K MUESTRAS /SEGUNDOS
RANGO DE ENTRADA MAX	±24V

ENTRADAS TACOMETRO

ENTRADA MODO - TACOMETRO	IEPE, VOLTAJE
RANGO TACHO	1,500,000PPM @ 1 PPR
RANGO DE ENT. TACHO	±24V

SOFTWARE

- Tienes la posibilidad de medir/analizar/presentar una multitud de parámetros "gracias al avanzado software de PROSIG:.



MÁS INFO.



Técnicas y Servicios de Ingeniería, S.L
 AVDA. Pío XII, 44-Edificio Pyomar
 Torre 2-Bajo izda, 28016 MADRID, SPAIN



+34 913 459 730



www.tsisl.es