

MÓDULO DE INDICACIÓN Y ADQUISICIÓN DE DATOS M-11V2.

Sistema de medida diseñado para la lectura y toma de datos en tiempo real de múltiples dispositivos dispuestos en arquitectura de red.

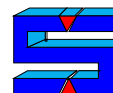
Las aplicaciones de este equipo son múltiples:

- Sistema de calibración e indicación de fuerza.
- Sistema de lectura y toma de datos en ensayos de consolidación y corte.
- Lectura simultánea de varios comparadores electrónicos para pruebas de carga.
- Sistema de instrumentación para máquinas de ensayo con varios canales de lectura.

El equipo es capaz de medir de forma simultánea de transductores muy diversos como:

- o Captador tipo “palpador” (comparador digital con salida de datos), para medidas de deformación axial ó longitudinal.
- o Captador tipo Incremental (encoder), ya sea lineal ó circular, con rango de medida absoluto indefinido, resolución de hasta 0,001 mm (para medidas de Deformación angular ó lineal de alta resolución en ensayos de asentamiento ó cedencia)
- o Captador analógico tipo potenciométrico, para valores resistivos de 5 y 10 k Ω , con rango a determinar (para medidas de Deformaciones ó alargamientos en pruebas de carga, como sustitutos de los habituales Flexímetros)
- o Captador tipo extensométrico (mV/V), ya sea con galgas en puente completo (Células de carga, etc.) ya sea con galgas en medio ó $\frac{1}{4}$ de puente.





Características básicas.

- Selección de un número cualquiera de canales de medida activos.
- Configuración independiente de cada canal, tanto en lo que respecta a sus características intrínsecas (tipo de transductor, alimentación, etc.) como en los valores y rangos utilizables en el ensayo (Fondos de escala, unidades, resolución, etc)
- Selección del intervalo de adquisición para cada canal.
- Gestión de datos específica para ensayos edométricos.
- Elección personalizada del modo de Inicio y Fin de Toma de Datos:
- Capacidad de almacenamiento prácticamente ilimitada
- **Descarga de Datos por medio de Memorias de almacenamiento compatibles Multi Media Card (MMC), memoria utilizada en la gran mayoría de las Cámaras fotográficas digitales.**
- Descarga de Datos directamente a PC mediante conexión RS-232, con suministro (opcional) de Software de adaptación de datos para volcado directo a EXCEL.

Descripción del panel frontal.

Lo constituye un display gráfico LCD, retroiluminado, de gran formato, que muestra de forma continua las lecturas de los canales seleccionados, en tiempo real. Dispone asimismo, de distintas opciones que se pueden utilizar de forma simultánea, para modificar características, tanto de indicación como de selección.

En este Display se realizan también las funciones de Edición necesarias para un tratamiento completo de las variables almacenadas:

- Visualización de datos almacenados
- Volcado a tarjeta MMC o PC
- Eliminación

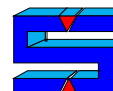
Igualmente se pueden Editar las configuraciones iniciales de los Canales y de los distintos modos de Adquisición.

Un teclado completo de gestión ergonómica que permite una perfecta edición de todos los datos y las configuraciones previstas.

Adquisición de datos.

El sistema de tratamiento de datos admite en su configuración básica hasta 9 canales independientes que generan otros tantos ficheros de datos con los que podemos:

- Salvarlos en la memoria FLASH interna (4 Mbits ampliable)
- Visualizarlos en la pantalla del equipo
- Imprimir (con ayuda del adaptador serie/paralelo)
- Salvar en una Multi Media Card en un fichero ASCII PC .
- Volcarlos al ordenador vía RS232 bajo comandos de petición.



Características técnicas:

Nº Canales 9 (Ampliables según configuración)

Tipo de transductores

o Extensométrico	mV/V	Células de carga, captadores de presión, galgas.
o Digimatic	bits	Comparadores digitales.
o Proceso	4-20 mA	Transmisores de presión, lvdT.
o Incremental	5V TTL	Reglas ópticas, encoder, flexímetros digitales.
o Potenciométrico	Ω	Captadores de desplazamiento, sensores de ángulo.
o LVDT	V/V	Transductores de deformación

Resolución hasta 1×10^5 según configuración.

Linealización. Por tramos o mediante polinomio. (opcional)

Salida de datos a PC RS-232

Almacenamiento de datos: Memoria FLASH y tarjetas MMC con fecha/hora.

Impresión de datos: Directamente del equipo a cualquier impresora con el adaptador S/P

Dimensiones: Alto 160 mm ancho 255 mm y fondo 315 mm

Peso: 5,5 kg (sin batería)

Alimentación 220 V monofásica y opcionalmente mediante batería.

Aviso legal: La información contenida en este documento, describe de forma genérica las características técnicas de los equipos y no supone compromiso alguno del fabricante; el cual se reserva el derecho de modificación sin previo aviso.

SISTEMAS DE ENSAYO, S.L.

Toreno 50. P.I. Cobo Calleja
28947 – Fuenlabrada (Madrid) Spain
Tel.: 916420638 Fax.: 916420598
comercial@sistemasdeensayo.com