

### Medida Fuerza y Torsión

32-1111 REV 3

Página 1 de 2



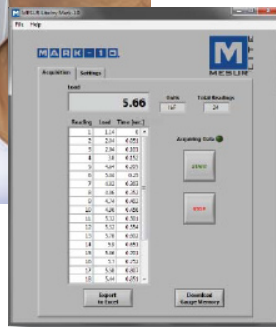
Los medidores de fuerza digitales Serie 5 han sido diseñados para realizar ensayos en tensión y compresión en numerosas aplicaciones con cargas máximas desde 0,5 N hasta 2.500 N. Con una velocidad de muestreo de 7.000 Hz, estos dinamómetros proporcionan lecturas de gran precisión en ensayos de acción rápida. Tienen una precisión de  $\pm 0.1\%$  de toda la escala  $\pm 1$  dígito, y una resolución de 1/5.000. Pantalla grande LCD retroiluminada con dígitos de gran tamaño y menú de navegación sencillo para un acceso rápido a todas las opciones y parámetros de configuración del medidor de fuerza. La transferencia de datos a PC u otro dispositivo puede realizarse vía USB, RS-232, Mitutoyo (Digimatic) o por salida analógica.

La memoria interna permite almacenar hasta 1.000 lecturas, así como realizar cálculos estadísticos y transferirlos a un PC. Dispone de puntos programables integrados con indicadores, ideales para ensayos Ok/no OK y para dispositivos externos de activación tales como alarmas, relés o soportes de ensayo. La Serie 5 viene protegida ante sobrecargas de hasta un 150% de la capacidad máxima. La pantalla dispone de una barra analógica que muestra de forma gráfica la fuerza aplicada.



Dinamómetro Serie 5 con soporte de ensayo ESM301 y pinzas G1061

Software MESUR Lite para la adquisición de datos incluido con los medidores de fuerza Serie 5



La función "media" de la Serie 5 permite calcular la media de las fuerzas medidas durante un ensayo, muy útil en aplicaciones de despegue, mientras que la activación externa permite el inicio de la captura de datos cuando el dinamómetro recibe una señal externa. Diseño ergonómico, con chasis reversible de aluminio, ideal tanto para uso manual como en soporte de ensayo. La serie 5 incluye el software MESUR Lite para la adquisición continua o puntual de datos. También pueden descargarse los datos almacenados en la memoria del dinamómetro. El software puede exportar a Excel con un solo clic.

### Características

- Gran velocidad de muestreo a 7.000 Hz
- Salidas USB, RS-232, Mitutoyo, y salidas analógicas
- Pantalla retroiluminada de gran tamaño
- Memoria de hasta 1.000 puntos, funciones estadísticas
- Indicador gráfico de carga y puntos programables
- Puntos programables con alarmas y salida de datos
- Lectura de picos y puntos programables siempre visibles
- Modo media - cálculo de media en tiempo real
- Modo activación externo - posibilidad de iniciar y parar el ensayo de forma remota
- Salida automática de datos vía USB/RS-232
- 5 unidades de medida seleccionables
- Alarmas acústicas y sonido de teclas configurables
- Protección por contraseña, configurable para teclas individuales y calibración

### Indicadores

- 
- Puntos Programables
  - Indicador Ok/Fallo
  - Salida automática
  - Batería
  - Puntos de datos almacenados
  - Sentido de la medición
  - Picos de lectura
  - Lectura actual
  - Modo de medición
  - Unidades de medida
  - Barra analógica de carga con marcadores para puntos programables

### Medida Fuerza y Torsión

#### Ingeniería Inteligente: Chasis Reversible

Indicador y teclado en posición de lectura

Vástago abajo

El chasis se separa en dos mitades reversibles, conectado eléctricamente por muelles recubiertos de oro

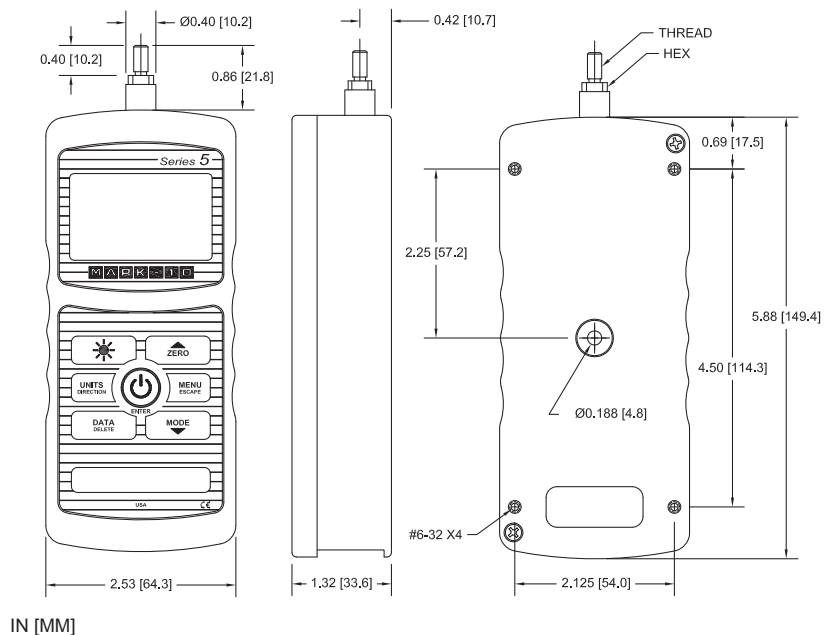
Vástago arriba

El chasis reversible permite un uso manual o montar el medidor en un soporte de ensayo.

El indicador y el teclado permanecen en su posición

#### Especificaciones

<b>Precisión:</b>	±0.1% de toda la escala ±1 dígito
<b>Alimentación:</b>	AC o batería recargable. Indicador de batería baja en la pantalla, autoapagado si la batería está demasiado baja
<b>Duración batería:</b>	Con retroiluminación: hasta 7 h de uso continuado Sin retroiluminación: hasta 24 h de uso continuado
<b>Unidades de medida:</b>	lbF, ozF, gF, kgF, N, kN, mN (según modelo)
<b>Salida de datos:</b>	USB / RS-232: Configurable hasta 115.200 baudios. Incluye control total por pc a través de Gauge Control Language 2 Mitutoyo (Digimatic): BCD Serie apto para todos los dispositivos Mitutoyo SPC compatibles. Analógico: ±1 VCD, ±0.25% de toda la escala de capacidad, General: tres salidas, una entrada. Puntos programables: Tres líneas de salida
<b>Opciones de configuración:</b>	Filtros digitales, salidas, salida automática (RS.232/USB), autoapagado, opciones por defecto, modo media, activación externa, contraseñas, teclas con sonido, alarmas acústicas, retroiluminación, calibración
<b>Protección Sobrecargas:</b>	150% de toda la escala (indicación "OVLD" al 110% y superior)
<b>Peso (sólo dinamómetro):</b>	M5-012 - M5-100: 0.45 kg M5-200 - M5-500: 0.54 kg
<b>Incluye:</b>	Maleta de transporte, cincel, cono, plato, sonda en V, gancho, barra prolongadora, adaptador de corriente, batería, guía de inicio, cable USB, CD (drivers, software MESURgauge DEMO, software MESUR Lite, manual), certificado NIST de calibración
<b>Garantía:</b>	3 años



	Rosca	Hex
M5-012 - M5-100	#10-32	5/16
M5-200 - M5-500	5/16-18	11/32

#### Modelos Disponibles

Modelo	Capacidad							Resolución						
	lbF	ozF	kgF	gF	N	kN	mN	lbF	ozF	kgF	gF	N	kN	mN
M5-012	0.12	2		50	0.5		500	0.00002	0.0005		0.01	0.0001		0.1
M5-025	0.25	4		100	1		1000	0.00005	0.001		0.02	0.0002		0.2
M5-05	0.5	8		250	2.5		2500	0.0001	0.002		0.05	0.0005		0.5
M5-2	2	32	1	1000	10			0.0005	0.01	0.0002	0.2	0.002		
M5-5	5	80	2.5	2500	25			0.001	0.02	0.0005	0.5	0.005		
M5-10	10	160	5	5000	50			0.002	0.05	0.001	1	0.01		
M5-20	20	320	10	10000	100			0.005	0.1	0.002	2	0.02		
M5-50	50	800	25	25000	250			0.01	0.2	0.005	5	0.05		
M5-100	100	1600	50	50000	500			0.02	0.5	0.01	10	0.1		
M5-200	200	3200	100		1000	1		0.05	1	0.02		0.2	0.0002	
M5-500	500	8000	250		2500	2.5		0.1	2	0.05		0.5	0.0005	