

Dinamómetros Digitales Serie DS2 y Z2H

DS2: Medidor Digital de Fuerza con Salidas



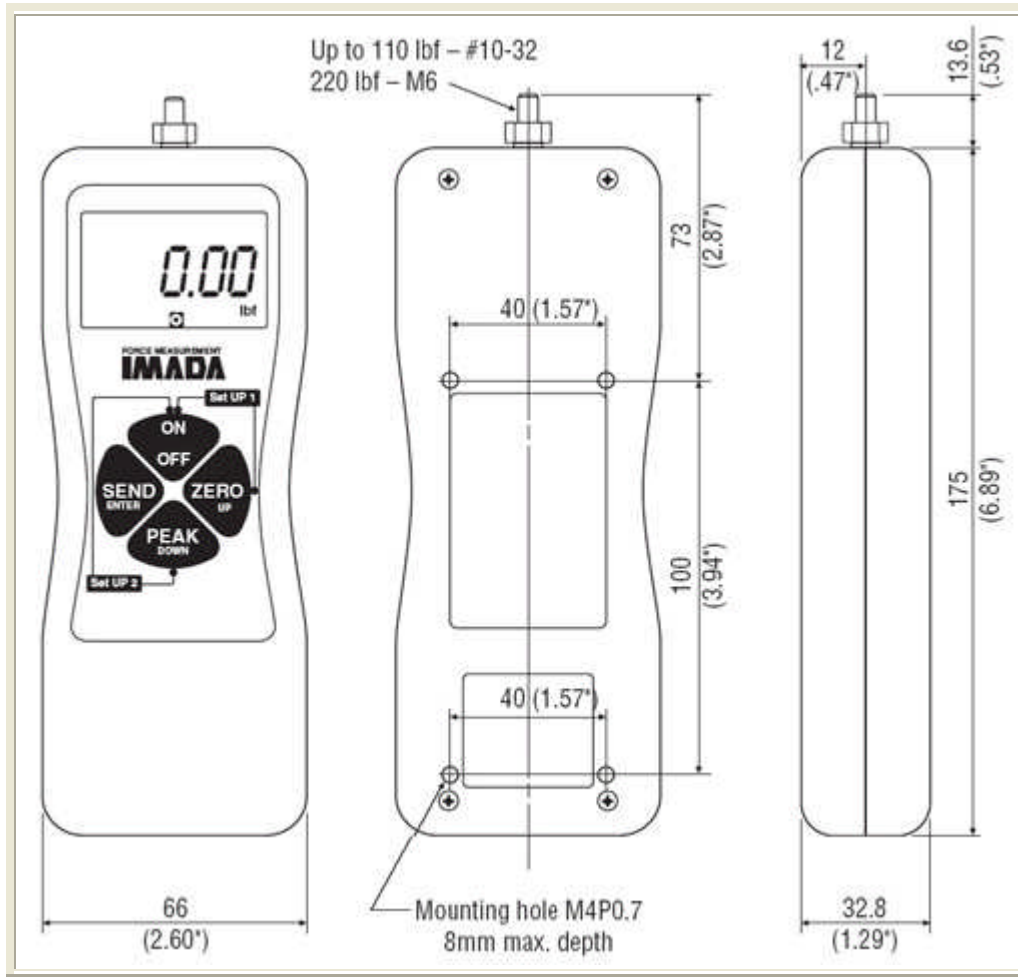
CARACTERÍSTICAS:

- * Tensión y Compresión
- * Simple operación, fácil de usar, exacto
- * Pantalla LCD grande fácil de leer
- * Caja ergonómica de metal, resistente
- * Botón seleccionable, unidades de lbf, kgf, y Newton
- * Calidad excepcional a precios accesibles
- * Salidas: Rs-232, Digimatic, análogo
- * Capacidad de sobrecarga del 200% , Libras, kilogramos y Newtons (seleccionable)
- * Alarma de sobrecarga, la alarma enciende en el límite de sobrecarga
- * Icono de batería baja
- * Pilas internas NI-MH o adaptador de corriente alterna
- * **Botón de lectura reversible N de función de tara**
- * Modo tiempo real y máximo (seleccionable)
- * Juego de seis adaptadores, cargador/adaptador de corriente alterna y estuche portador

Efectividad:	$\pm 0.2\%$ F.S., ± 1 LSD
Unidades Seleccionables:	Libras, Kilogramos o Newtons
Capacidad de Sobrecarga:	200% de F.S. la Pantalla flashea a más de 110% de F.S.
Velocidad de procesamiento de datos	1,000 datos/segundo (30 datos/segundo "tarifa seleccionable")
Actualización de la Pantalla:	10 veces por segundo
Fuente de Poder:	Pack de Batería Ni-MH recargable ó Adaptador AC
Indicador de Batería Baja:	La Pantalla flashea cuando la Batería está Baja
CPU	8-bit CMOS
Salidas:	RS-232, Mitutoyo Digimatic y ± 2 VDC salida analoga
Setpoints	Alto/bajo setpoints programable con indicadores de LCD
Temperatura de Operación:	32° to 100°F (0° to 40°C)

Exactitud de $\pm 0.2\%$ F.S. ± 1 LSD			
Modelo	Capacidad por Resolución		
	Libras/Ozcas	Kilogramos, (Gramos)	Newtons
IM-DS20.4	7.00 (0.01 ozf)	200.0 gf (0.1 gf)	2.000 (0.001 n)
IM-DS21	18 (0.01 ozf)	500.0 gf (0.1 gf)	5.000 (0.001 n)
IM-DS24	4.400 (0.001 lbf)	2.000 (0.001 kgf)	20.00 (0.01 n)
IM-DS211	11.00 (0.01 lbf)	5.000 (0.001 kgf)	50 (0.01 n)
IM-DS244	44.00 (0.01 lbf)	20.00 (0.01 kgf)	200.0 (0.1 n)
IM-DS2110	110.0 (0.1 lbf)	50.00 (0.01 kgf)	500.0 (0.1 n)
IM-DS2220	220.0 (0.1 lbf)	100.0 (0.1 kgf)	1000 (1 n)

Utilice un sufijo de "R" para las unidades de Pantalla Reversible (para el uso en bancos de prueba verticales)



Para capacidades de más de 220 lbf use la Serie Z2H

Z2H: Medidor de Fuerza de Alta Capacidad

Presión y Compresión



- * El mejor **Dinamómetro Digital** de alta capacidad con capacidad hasta de 1100 libras (de push/pull)
- * RS-232c, Digimatic y salidas análogas
- * Construcción resistente de metal
- * Unidades en libras, kilogramos y Newtons son seleccionables con un botón
- * Alarma de sobrecarga, indicador de batería baja

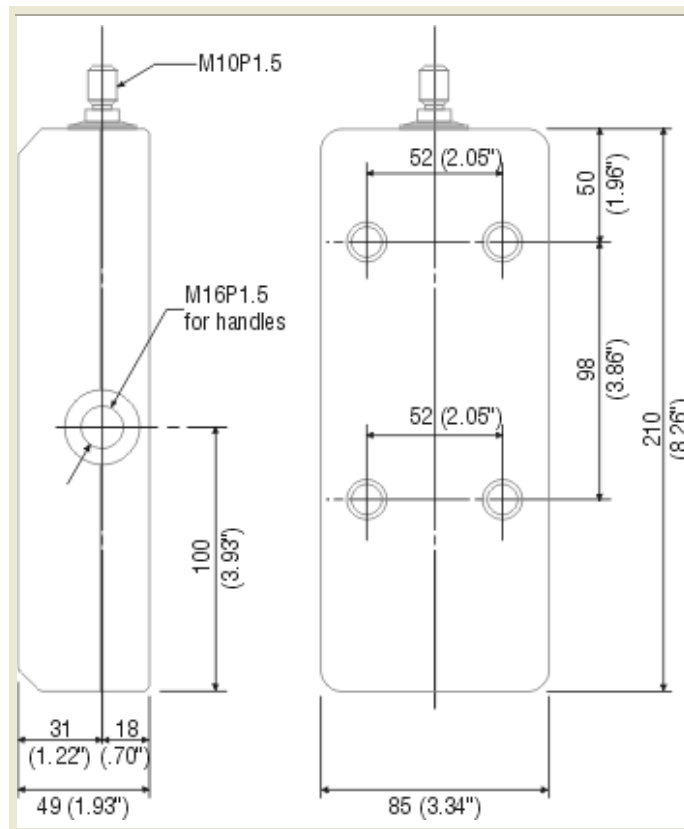
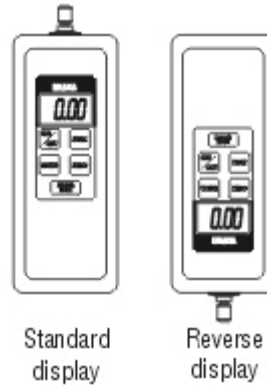
- * Actualización excepcional del display de 20 veces/segundo
- * Funciones en las baterías internas de NiCad o adaptador CA Modo en tiempo real y máximo (seleccionable)
- *Tiempo real y modo máximo (seleccionable)
- * Función de Tara (Ajuste a Cero)
- * Kit de accesorios, cargador de corriente alterna / adaptador y maletín
- * Capacidad de sobrecarga de 200% F.S.
- * Capacidades programables disponibles en modelo Z2H

Efectividad:	$\pm 0.2\% \pm 1$ LSD
Unidades Seleccionables:	Libras, Kilogramos o Newtons
Capacidad de Sobrecarga:	200% de F.S. la Pantalla flashea a más de 110% de F.S.
Actualización de la Pantalla:	20 veces por segundo
Fuente de Poder:	Pack de Batería NiCad recargable ó Adaptador AC
Indicador de Batería Baja:	La Pantalla flashea cuando la Batería está Baja
Salidas:	RS-232, Mitutoyo Digimatic y ± 1 VDC salida análoga
Temperatura de Operación:	32° to 100°F (0° to 40°C)

Exactitud de $\pm 0.2\%$ F.S. ± 1 LSD

Modelo	Capacidad por Resolución		
	Libras	Kilogramos	Newtons
IM-Z2H440	441.0 lbf (0.1 lbf)	200.0 kgf (0.1 kgf)	1960 N (1 N)
IM-Z2H1100	1102 lbf (1 lbf)	500.0 kgf (0.1 kgf)	4900 N (1 N)

Utilice un sufijo de "R" para las unidades de Pantalla Reversible (para el uso en bancos de prueba verticales)



Dinamómetros Digitales Serie Z2 y Z2s DPU



Z2: Dinamómetro programable Digital de alto rendimiento de la serie Z2 Y Z2S con salidas USB

CARACTERÍSTICAS:

- * Presión y Compresión
- * Puntos de Ajuste de alto/bajo programables con indicadores de color-codificado
- * Memoria de 256 datos para adquisición y transferencia directa a la computadora en Libras, kilogramos y Newtons (seleccionable)
- * Salidas: Rs-232c, Digimático y análogo
- * Capacidad de sobrecarga de 200%
- * Caja ergonómica, resistente de metal, tiempo real y modos máximos (seleccionables)
- * Estuche portador, los accesorios estándares y adaptador CA/carga incluidos

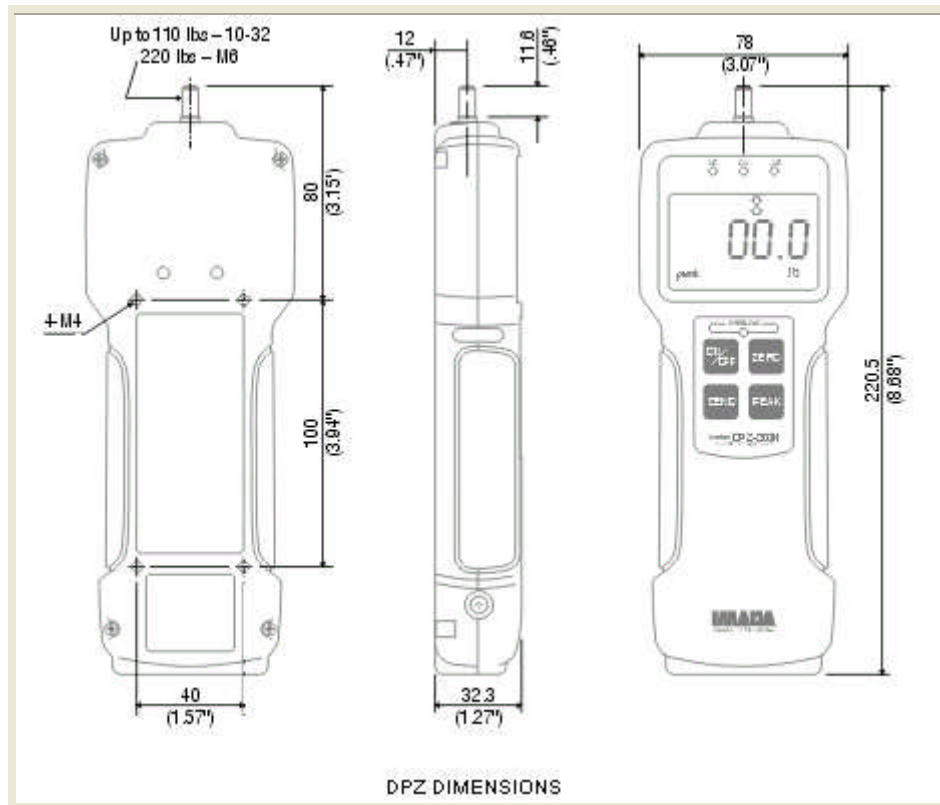
Z2 Especificaciones

Efectividad	± 0.2% ± 1 LSD
Unidades Seleccionables	Libras, Kilogramos ó Newtons
Capacidad de Sobrecarga	200% de F.S. (El indicador de sobrecarga flashea arriba de 108% de F.S.)
Poder	Batería recargable NiCad o Adaptador AC
Indicador de Batería	La pantalla flashea "BAT" cuando la batería baja
Memoria	No volátil, llame hasta 960 lecturas
Setpoints	Puntos de Ajuste de alto/bajo programables con indicadores de color-codificado
Salidas	Rs-232c, Digimático y análogo ± 2 VDC salida análoga
Temperatura de Operación	32° a 100°F (0° a 40°C)



Z2 Rangos (Resoluciones) Efectividad: LSD $\pm 0.2\%$ F.S. ± 1

Modelo	Capacidad (Resolución)			
	Onzas	Libras	Kilogramos/Gramos	Newtons
IM-Z20.4	7.00 ozf (0.01 ozf)	-	200.0 gf (0.1 gf)	2.000 N (0.001 N)
IM-Z21	18.00 ozf (0.01 ozf)	-	500.0 gf (0.1 gf)	5.000 N (0.001 N)
IM-Z24	-	4.400 lbf (0.001 lbf)	2.000 kg (0.001 kgf)	20.00 N (0.01 N)
IM-Z211	-	11.00 lbf (0.01 lbf)	5.000 kg (0.001 kgf)	50.00 N (0.01 N)
IM-Z244	-	44.00 lbf (0.01 lbf)	20.00 kg (0.01 kgf)	200.0 N (0.1 N)
IM-Z2110	-	110.0 lbf (0.1 lbf)	50.00 kg (0.01 kgf)	500.0 N (0.1 N)
IM-Z2220	-	220.0 lbf (0.1 lbf)	100.0 kg (0.1 kgf)	1000 N (1 N)
IM-Z2H440	-	440.0 lbf (0.1 lbf)	200.0 kgf (0.1 kgf)	2000 N (1 N)
IM-Z2H1100	-	1100 lbf (1 lbf)	500.0 kgf (0.1 kgf)	5000 N (1 N)



Serie Z2S-DPU Sensor Remoto con salidas USB



Nuevo



Puntos de ajuste Alto/Bajo programables con indicadores de colores-código

Memoria de 256 datos para bajarse en su computadora

Switch externo para congelar la pantalla y ajuste a cero

Salida RS-232C, Digimático y Análogo

Capacidad de hasta 4400 lbs (presión y compresión)

Efectividad $\pm 0.2\%$ F.S. ± 1 dígito

Capacidad de sobrecarga 200% de F.S.

Ergonómico, construcción metálica de alta duración

Tiempo real y modo de medición más alta (seleccionable) unidades de medición seleccionables con un botón: lb, Kg, y Newtons

Función de Tara

Alarma de sobrecarga, indicador de batería baja

Trabaja con baterías NiCad ó adaptador AC

Set completo de accesorios , adaptador/cargador AC y estuche de traslado incluido

Especificaciones Z2S

Efectividad	$\pm 0.2\% \pm 1$ LSD
Unidades Seleccionables	Libras, Kilogramos o Newtons
Capacidad de Sobrecarga	200% de F.S. (El indicador de sobre carga flashea arriba de 108% de F.S.)
Poder	Batería recargable NiCad o Adaptador AC
Indicador de Batería Baja	En la pantalla flashea "BAT" cuando la batería está baja
Memoria	No volátil, llame hasta 960 lecturas
Puntos de Ajuste	Puntos de ajuste Alto/Bajo programables con indicadores de colores-código
Salidas	Salida RS-232C, Digimático y Análogo
Temperatura de operación	32° a 100°F (0° a 40°C)\

Rangos del Z2S-DPU (Resolución) Efectividad: $\pm 0.2\%$ FS ± 1 LSD

Modelo	Capacidad (Resolución)		
	Libras	Kilogramos	Newtons
IM-Z2SDPU0.4	7.00 ozf (0.001 ozf)	200.0 gf (0.1 gf)	2.000 N (0.001 N)
IM-Z2SDPU1	18.00 ozf (0.01 ozf)	500.0 gf (0.1 gf)	5.000 N (0.001 N)
IM-Z2SDPU4	4.400 lbf (0.001 lbf)	2.000 kgf (0.001 kgf)	20.00 N (0.01 N)
IM-Z2SDPU11	11.00 lbf (0.01 lbf)	5.000 kgf (0.001 kgf)	50.00 N (0.01 N)
IM-Z2SDPU44	44.00 lbf (0.01 lbf)	20.00 kgf (.01 kgf)	200.0 N (0.1 N)
IM-Z2SDPU110	110.0 lbf (0.1 lbf)	50.00 kgf (.01 kgf)	500.0 N (0.1 N)
IM-Z2SDPU220	220.0 lbf (0.1 lbf)	100.0 kgf (0.1kgf)	1000 N (1N)
IM-Z2SDPU440	440.0 lbf (0.1 lbf)	200.0 kgf (0.1kgf)	2000N (1N)
IM-Z2SDPU1100	1100 lbf (1 lbf)	500.0 kgf (0.1kgf)	5000N (1N)
IM-Z2SDPU2200	2200 lbf (1 lbf)	1000 kgf (1kgf)	10000N (10N)
IM-Z2SDPU4400	4400 lbf (1 lbf)	2000 kgf (1kgf)	2000 x 10N (100N)

Dinamómetros Análogos: Serie FB y ESH



SERIE FB

CARACTERÍSTICAS:

- * Caja ergonómica, resistente de metal
- * 165 libras de capacidad de sobrecarga
- * Modo tiempo real y máximo
- * Anillo de Tara (Ajuste a Cero)
- * No son necesarias baterías
- * Montable para probar accesorios
- * Intrínseco seguro
- * Estuche portador y accesorios estándares incluidos

Libras		Kilogramos		Newtons	
Modelo	Capacidad por Resolución	Modelo	Capacidad por Resolución	Modelo	Capacidad por Resolución
Exactitud de $\pm 0.3\%$ F.S.					
IM-FB32oz	32 x 0.25 oz	IM-FB1kg	1 kg x 10 g	IM-FB10N	10 x 0.1 n
IM-FB80oz	80 x 1 oz	IM-FB2kg	2 kg x 20 g	IM-FB20N	20 x 0.2 n
IM-FB2	2 x 0.02 lb	IM-FB3kg	3 kg x 25 g	IM-FB30N	30 x 0.25 n
IM-FB5	5 x 0.05 lb	IM-FB5kg	5 kg x 50 g	IM-FB50N	50 x 0.5 n
IM-FB10	10 x 0.1 lb	IM-FB10kg	10 kg x 100 g	IM-FB100N	100 x 1 n
IM-FB20	20 x 0.2 lb	IM-FB20kg	20 kg x 200 g	IM-FB200N	200 x 2 n
IM-FB30	30 x 0.25 lb	IM-FB30kg	30 kg x 250 g	IM-FB300N	300 x 2.5 n
IM-FB50	50 x 0.5 lb	IM-FB50kg	50 kg x 500 g	IM-FB500N	500 x 5 n
IM-FB100	100 x 1 lb				
Exactitud de $\pm 0.5\%$ F.S.					
IM-FB150	150 x 1 lb				



Serie ESH

CARACTERÍSTICAS:



- Simple, robusto y virtualmente libre de mantenimiento
- Alto grado de efectividad
- Baterías no necesarias
- Capacidad por encima de 500 lb. (presión/compresión)
- Diseño robusto para uso rudo
- Seguro en ambientes dañinos
- Construcción metálica de alta duración
- Anillo de Tara
- Tiempo real y modo de lectura más alta
- Set completo de accesorios y incluye estuche

La serie **ESH** de medidores de fuerza mecánica son diseñados para mediciones de alta capacidad arriba de 500 lbs (300 kg).

El diseño de metal de su armazón y resortes de alta duración resistirán el ambiente áspero, rudo de una planta manufacturera, así también sus resortes de gran exactitud asegurarán resultados bastante confiables.

El medidor es vendido completamente en forma de kit, estuche de plástico duro, manivelas, accesorios de medición

El **ESH** incluye accesorios de gancho pequeño y cabeza plana.

Libras		Kilogramos		Newtons	
Modelo	Capacidad por Resolución	Modelo	Capacidad por Resolución	Modelo	Capacidad por Resolución
Exactitud de ± 0.5% F.S.					
IM-ESH200	200 x 2 lb	IM-ESH100	100 kg x 1 kg	IM-ESH1000N	1000 x 10 n
IM-ESH300	300 x 2.5 lb	IM-ESH200	200 kg x 2 kg	IM-ESH2000N	2000 x 20 n
IM-ESH400	400 x 4 lb	IM-ESH300	300 kg x 3 kg	IM-ESH3000N	3000 x 25 n
IM-ESH500	500 x 5 lb				

Dinamómetros LLZ 250 Kg. hasta 20 tons.

	<h2 style="text-align: center;">Dynafor Series LLZ</h2> <p style="text-align: center;">CARACTERÍSTICAS QUE OFRECE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se puede usar en modo de tensión o compresión - Incluye certificado de calibración. - Precisión +/- 0.8% de capacidad - Rango de temperatura de 14°F a 104°F (-10°C a 40°C). - Apagado Automático - Unidades de Medición : lbs y daN - LCD: 5 dígitos, 18mm de altura - Fuente de Poder 100 horas - No tiene opción de conexión remota 	
--	--	---

Dynafor LLZ		
Vida en Operación >850 horas (Baterías: 3 x LR6)		
Precisión: ± 0,8 %, operación por medio botones soft-touch (APAGADO/ENCENDIDO 100 % de tara, selección de medición a almacenar.		
Modelo	Capacidad (Tons.)	Carga Mínima (Kg.)
TT-LLZ-0,25	0,25 Tons	0,5
TT-LLZ-0,5	0,5 Tons	1
TT-LLZ-1	1 Tons	2
TT-LLZ-2	2 Tons	5
TT-LLZ-3,2	3,2 Tons	5
TT-LLZ-6,4	6,4 Tons	10
TT-LLZ-10	10 Tons	20
TT-LLZ-20	20 Tons	50

Dinamómetros SH de 1, 2 Y 5 tons.



CARACTERÍSTICAS QUE OFRECE:

-La serie SH tiene sus propios caracteres, con instalación, resolución alta, que puede ser usada no sólo para la medida simple de la fuerza de tensión/compresión sino también usada para varios objetivos de pruebas;

Como la prueba de interruptor, la prueba de introducción/retirar de conector, y la prueba de fractura, es el tirón de empuje eficiente que prueba el equipo en una nueva generación.

CARACTERÍSTICAS

Exactitud y Resolución Alta

Los Dinamómetros serie SH contienen una exactitud muy alta; así como exactitud 0.5%FS. Y también, la interpretación de la resolución muy alta. Por ejemplo, el 50N es un dispositivo capaz QUE puede indicar mínimo 0.01N. Esto significa la resolución 1/5000.

Asimiento máximo

Sostenga el valor máximo en la prueba

Asimiento máximo y limpieza automática

Sostenga el valor máximo, guarde el valor en 1-10 segundos (el tiempo es seleccionado)

Corte de energía automático

La medida va al corte de energía en 1-60 minutos (el tiempo es seleccionado), no hay la operación

Función relativa

Poniendo el límite superior y límite más bajo, la lámpara piloto y zumbador para elegir el valor elegible

Calcule el valor medio

La memoria 10 datos y calcula el promedio de datos de memoria

Tres unidades

las unidades seleccionables con que cuenta este equipo son: lbf, kgf y Newton

Puerto serial RS-232 salida digital

La salida de puerto serial a impresora es RS-232. Los datos de imprenta tienen el máximo valor, el valor de minuto, hace un promedio de valor, valor elegible y valor incompetente

Dinamómetros Serie SH

% de Error: $\pm 0.5\%$

Conformación de sensor: Sensor afuera

Modelo	Capacidad (Tons.)	Carga Mínima (Kg.)
SD-SH10K	1 Tons	0.5kg
SD-SH20K	2 Tons	1kg
SD-SH50K	5 Tons	1kg

Medidor de Fuerza Modelo: LT-FG5 100Kg

	<p>Características:</p> <p>Capacidad para medir tensión y compresión</p> <p>Capacidad de 100 kg, alta resolución, alta efectividad y alta repetibilidad</p> <p>3 tipos de unidades en pantalla Kilogramos, Libras y Newtons</p> <p>Sensor separado</p> <p>Selección de dirección de pantalla, positivo o reversa</p> <p>5 dígitos LCD con luz de fondo</p> <p>Interfaz para computadora de RS-232</p> <p>Tamaño de batería 6 x 1.5 V AA (UM-3) ó Adaptador DC 9V</p> <p>El botón de ajuste a cero puede funcionar para ambas operaciones, para medición normal y en operación de "Retención de Datos"</p>
--	---

FUNCIONES
Pantalla LCD grande con luz trasera
Capacidad para tensión y compresión
100 kg, amplia capacidad, resolución alta, exactitud alta, repetibilidad alta
3 excelentes unidades de visualización, kg/lb/newton
Sensor separado

Alcance su punto máximo el asimiento (carga máxima) puede ser sostenido en la demostración mientras hacen la medida de compresión o tensión.

El botón cero puede funcionar tanto para la medición normal como "el asimiento máximo" operación.

Completa capacidad a cero (tara) capacidad de control

Botón de Tiempo de Respuesta Rápida/Lenta

Selección de dirección de pantalla, positivo o reversa

Protección de sobre carga

Portatil ó aditamento para escritorio

Bajo consumo de energía, lo cual le da mayor duración a la batería

Indicador de batería baja integrado

Circuito microprocesador y exclusiva celda transductora

Interfaz para computadora de RS-232

Suministro de energía DC adaptador incorporado 9v

Especificaciones Técnicas			
Pantalla	LCD (Pantalla líquida de cristal) 5 dígitos, 16 mm (0.63") tamaño de dígitos, luz de fondo	Indicador de sobrecarga	La pantalla muestra "-----" cuando se encuentre en sobre carga
		Capacidad de sobrecarga	Máxima de 150 kg.
		Sensor Deflector de escala completa	Aproximadamente 1mm máximo.
Dirección de Pantalla	Dirección positiva ó reversa, seleccionable con un solo botón en el panel frontal	Ajuste a cero (Función de tara)	Capacidad máxima y total
		Circuito	Exclusivo circuito LSI microprocesador
Función	Tensión y compresión (Empuje y estire) Fuerza normal, Selección retenible (Carga Máxima)	Fuente de Poder	Tamaño de batería 6 x 1.5 V AA (UM-3) ó Adaptador DC 9V (No incluido)
Retención de datos	Congela la lectura en la pantalla (Carga Máxima)		
Cero	El botón de ajuste a cero puede trabajar para ambas operaciones medición normal y en operación de "Retención de Datos"	Consumo de energía	aprox. 28 mA de corriente Directa

Selección de Unidad	Kilogramos/Libras/Newtons		Temperatura de operación	0°C a 50°C (32°F a 12°F)
Capacidad de Medición	100 Kg/220 libras/980 Newtons		Humedad en funcionamiento	RH de menos del 80%
Resolución	0.05 Kg./0.05 Lb./0.2 Newton		Dimensión	Equipo principal: 215 x 90 x 45mm (8.5 x 3.5 x 1.8 pulgadas)
				Sensores con 2 ganchos: 130 x 51 x 18 mm (4.7 x 2.0 x 0.7 pulgadas)
				Longitud del cable: 2 mts
Exactitud	(0.5 % + 2 Dígitos) dentro de 23°C, 5°C, bajo el peso de prueba en 100kg y 10 kg		Peso	Equipo: 450 g (0.99 libras) Sensores: 380 gms (0.84 Libras)
Tiempo de Actualización	Rápido	Aprox. 0.2 segundos	Montaje Traseros	El instrumento principal con el montaje de agujeros es a condición de que en el caso trasero, soporte fácil montaje.
	Lento	Aprox. 0.6 segundos		
Accesorios Incluidos	Manual de operaciones, Sensor con 2 ganchos y cable de 2 metros y Estuche		Salida de datos	Opcional: Interfaz de computadora de RS-232

N° Cat.	DESCRIPCIÓN	Rango Máximo		
		Kgs	Lbs	Newtons
LT-FG5100Kg	Medidor de Fuerza 100 Kg	100 Kgs	220 Lbs	980 Newtons
		Alta Resolución		
		0.05 Kg	0.05 Lbs	0.2 Newton
		Baja Resolución		
		0.15 kg	0.35 Lbs	1.4 Newtons