

## MEDIDOR DE FORÇA DIGITAL SÉRIE 4 (DINAMÔMETRO)

### Descrição:

O medidor de força digital Série 4 é projetado para testes de tensões e força de compressão em inúmeras aplicações em praticamente todos os setores, com capacidades de £ 0,12 a £ 500 (0,5 N a 2500 N). Os medidores apresentam uma taxa de amostragem de 3000 Hz, produzindo resultados precisos sob uma ampla gama de condições de ensaio. A precisão é de  $\pm 0,2\%$  de toda escala  $\pm 1$  dígito, e resolução é de 1/2000. Um grande backlit LCD de gráficos exibe caracteres grandes e legíveis, enquanto o menu de navegação simples permite um acesso rápido para os diversos recursos e parâmetros configuráveis do calibre. Os dados podem ser transferidos para um PC ou coletores de dados via USB, RS-232, Mitutoyo (Digimatic) ou saídas analógicas.

Incluso memória de dados on-board para até 50 leituras, assim como cálculos estatísticos com saída para um PC. Set points integrados com indicadores e resultados são ideais para testes de aprovação e para o desencadeamento de dispositivos externos, como um alarme, relé, ou bancada de teste. Os medidores são protegidos contra sobrecarga de até 150% da capacidade, e uma barra de carga analógica mostra a força aplicada no visor por representação gráfica.



Um design ergonômico de alumínio reverso permite a utilização manual ou com bancada de montagem para requisitos de testes mais sofisticados. O medidor de força digital Série 4 é diretamente compatível com bancadas de teste Mark-10, garras e software.

O medidor Série 4 inclui software de aquisição de dados MESUR Lite. O MESUR Lite tabula dados contínuos ou ponto único dos medidores Série 5 e 4.

Os dados guardados na memória do medidor também pode ser baixado em massa. Um clique no botão Exportar para Excel permite uma maior facilidade de manipulação dos dados.



MESURTM Lite data acquisition software is included with Series 4 gauges

Shown with an ESM301 test stand and G1061 wedge grips



## MEDIDOR DE FORÇA DIGITAL SÉRIE 4 (DINAMÔMETRO)

### Features

- 3,000 Hz sampling rate
- USB, RS-232, Mitutoyo, and analog outputs
- Large backlit graphic display
- 50-point data memory with statistics and outputs
- Live load bar graph with set point markers
- Programmable set points, with indicators and outputs
- Peak readings and set points always displayed
- Configurable audio alarms and key tones
- 5 selectable units of measurement
- MESURTM Lite data collection software included

### Display Indicators



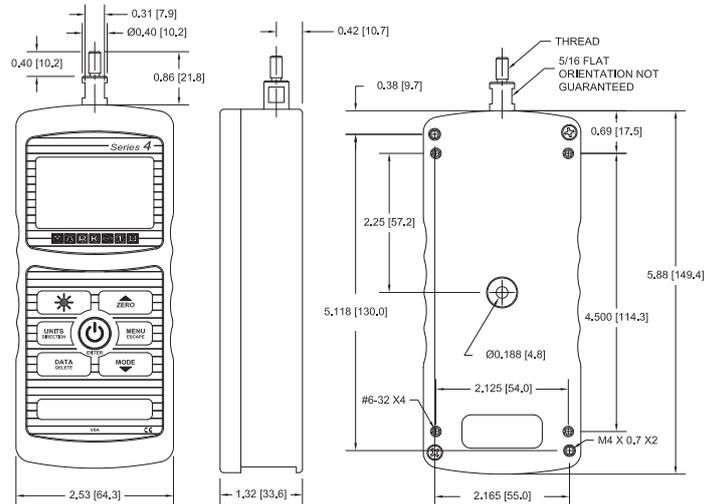
### Focus on Engineering: Reversible Housing



## MEDIDOR DE FORÇA DIGITAL SÉRIE 4 (DINAMÔMETRO)

### Specifications

Accuracy:	±0.2% of full scale ±1 digit
Sampling Rate:	3,000 Hz, pulse response of 1/1,500 sec. minimum
Power:	AC or rechargeable battery. Multi-step low battery indicator is displayed, gauge shuts off automatically when power is too low.
Battery life:	Backlight on / off: up to 7 / 24 hours of continuous use
Outputs:	<p>USB / RS-232: Configurable up to 115,200 baud.</p> <p>Mitutoyo (Digimatic): Serial BCD suitable for all Mitutoyo SPC-compatible devices.</p> <p>Analog: ±1 VCD, ±0.25% of full scale at capacity,</p> <p>General purpose: Three open drain outputs, one input.</p> <p>Set points: Three open drain lines.</p>
Configurable settings:	Digital filters, outputs, automatic shutoff, default settings, key tones, audio alarms, calibration
Safe overload:	150% of full scale (display shows "OVER" at 110% and above)
Weight:	<p>M4-012 - M4-100: 1.0 lb [0.45 kg]</p> <p>M4-200 - M4-500: 1.2 lb [0.54 kg]</p>
Load cell deflection:	All models 0.010 [0.25], except 0.005 [0.13] for M4-012
Included items:	Carrying case, chisel, cone, V-groove, hook, flat, extension rod, AC adapter, battery, quick-start guide, USB cable, resource CD (USB driver, MESUR™ Lite software, MESUR™ gauge DEMO software, and user's guide), NIST-traceable certificate of calibration with data. IN [MM]
Environmental requirements:	40 - 100°F, max. 96% humidity, non-condensating
Warranty:	3 years (see individual statement for further details)



	Thread
M4-012 - M4-100	#10-32 UNF
M4-200 - M4-500	5/16-18 UNC

### Capacity & Resolution

Model	lbF	ozF	kgF	gF	N	kN	mN
M4-012	0.12 x 0.00005	2 x 0.001	-	50 x 0.02	0.5 x 0.0002	-	500 x 0.2
M4-025	0.25 x 0.0001	4 x 0.002	-	100 x 0.05	1 x 0.0005	-	1000 x 0.5
M4-05	0.5 x 0.0002	8 x 0.005	-	250 x 0.1	2.5 x 0.001	-	2500 x 1
M4-2	2 x 0.001	32 x 0.02	1 x 0.0005	1000 x 0.5	10 x 0.005	-	-
M4-5	5 x 0.002	80 x 0.05	2.5 x 0.001	2500 x 1	25 x 0.01	-	-
M4-10	10 x 0.005	160 x 0.1	5 x 0.002	5000 x 2	50 x 0.02	-	-
M4-20	20 x 0.01	320 x 0.2	10 x 0.005	10000 x 5	100 x 0.05	-	-
M4-50	50 x 0.02	800 x 0.5	25 x 0.01	25000 x 10	250 x 0.1	-	-
M4-100	100 x 0.05	1600 x 1	50 x 0.02	50000 x 20	500 x 0.2	-	-
M4-200	200 x 0.1	3200 x 2	100 x 0.05	-	1000 x 0.5	1 x 0.0005	-
M4-500	500 x 0.2	8000 x 5	250 x 0.1	-	2500 x 1	2.5 x 0.001	-

All models include 110V AC adapters.

Add suffix 'E' for euro plug (220V), 'U' for UK plug (220V) or 'A' for Australian plug (220V).

Ex: M4-05E, M4-100U, M4-500A.