

Manual de instruções / Paquímetros digitais com nível de proteção IP67

Leia cuidadosamente as instruções antes de utilizar o equipamento.

Especificações

Faixa de medição:	0-150mm/0-6"	0-200mm/0-10"	0-300mm/0-12"	Nível de proteção:	IP67
Modelo:	100.179J-BASIC	100.179K-BASIC	100.179L-BASIC	(norma IEC-60529)	Proteção total contra entrada de poeira ou água, podendo trabalhar em imersão.
Resolução:	0,01m/.0005"	0,01m/.0005"	0,01m/.0005"		
Exatidão:	±0,03mm	±0,03mm	±0,04mm		

Velocidade de medição: < 1,5m/s

Temperatura de trabalho: 0 ~ +40 °C

Temperatura de armazenagem: -10 ~ +60 °C

Umidade relativa: < 80%

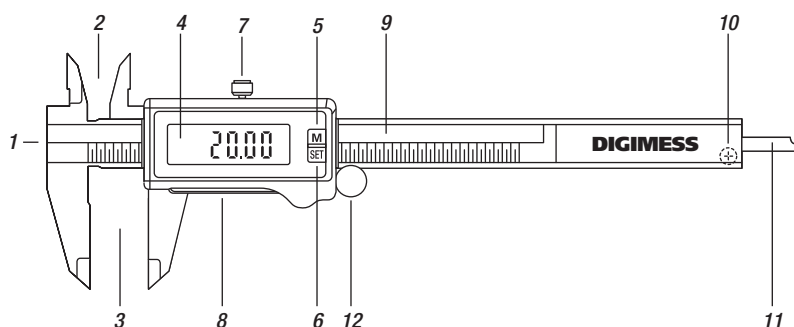
Alimentação: 1 bateria 3V (CR-2032)

Vida útil da bateria: 1 ano sob condições normais de uso

Acompanham: Chave de fenda para abertura da tampa da bateria

Tabela de níveis de proteção IP - Conforme norma IEC-60529			
Proteção contra poeira*		Proteção contra água**	
IP 0X	Nenhuma proteção	IP X0	Nenhuma proteção
IP 1X	Entrada de partículas > 50mm	IP X1	Projeção gotas verticais
IP 2X	Entrada de partículas > 12mm	IP X2	Projeção gotas diagonais
IP 3X	Entrada de partículas > 2,5mm	IP X3	Água pulverizada
IP 4X	Entrada de partículas > 1mm	IP X4	Projeção de água em qualquer direção
IP 5X	Resíduos de poeira	IP X5	Jatos de água
IP 6X	Entrada de poeira	IP X6	Fortes jatos de água
	*Ou outras partículas sólidas	IP X7	Imersão em profundidade < 1m, por no máximo 30 minutos
	**Ou outros meios líquidos como óleo e lubrificantes	IP X8	Imersão em profundidades e períodos maiores

- Nomenclatura:**
1. Face de medição de ressalto
 2. Faces de medição interna
 3. Faces de medição externa
 4. Display
 5. Tecla [MODE]
 6. Tecla [SET]
 7. Parafuso trava
 8. Tampa da bateria
 9. Escala capacitiva
 10. Limitador
 11. Vareta de profundidade
 12. Roldana



Funções


Início:

Após inserir a bateria para o primeiro uso, ou toda vez que a bateria seja substituída, aparecerá no display [GL - AP]. Neste instante, somente aguarde por volta de 3 segundos até o display entrar em modo de medição indicando [0.00].

Conversão de unidades:

Pressione a tecla [MODE] três vezes consecutivas até o display mostrar [unit]. Pressione então a tecla [SET] para alternar entre polegadas [inch] ou milímetros [mm]. Pressione novamente [MODE] para concluir ou espere 3 segundos.

Baixa carga da bateria:

A baixa carga da bateria é indicada quando um símbolo de bateria vazia cortada por um traço  aparecer no display.

Neste momento o paquímetro ainda é capaz de medir normalmente.

A bateria deve então ser substituída antes que o display apague totalmente.

Seleção de modo de medição Relativo ou Absoluto:

Durante o uso, pressione a tecla [MODE] duas vezes consecutivas até o display mostrar [ref]. Pressione então a tecla [SET] para alternar entre modo relativo [rel] ou absoluto [abs]. Pressione novamente [MODE] para concluir ou espere 3 segundos.

O modo relativo permite a zeragem em qualquer ponto da escala de forma rápida ao pressionar a tecla [SET].

Já para zeragem pelo modo absoluto pressione a tecla [MODE] uma vez para o display mostrar [set]. Pressione novamente [set] para zerar.

O modo absoluto habilita também a função de congelamento da medição. No modo absoluto, ao pressionar a tecla [SET] a medição vai fixar no display e a letra [H] aparecerá abaixo. Pressione novamente a tecla [SET] para voltar a medição.

Liga/desliga:

O paquímetro liga ao pressionar qualquer uma das duas teclas ou então simplesmente ao movimentar o cursor.

O paquímetro desliga automaticamente após 5 minutos sem uso, ou então manualmente ao pressionar e manter pressionada a tecla [SET] por 3 segundos.

Contato: sac@digimess.com.br

Este produto possui 1 ano de garantia contra defeitos de fabricação.
Fabricado na China. Importado por Digimess Instrumentos de Precisão Ltda.

CNPJ 05.396.034/0001-60

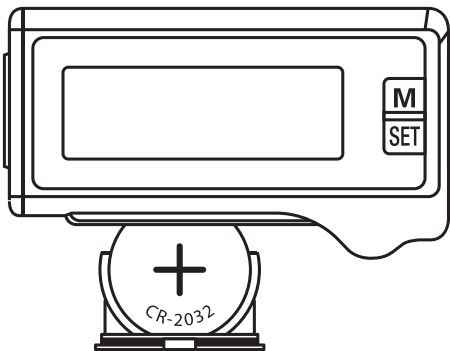
DIGIMESS

Substituição da bateria:

Para substituir a bateria retire a tampa da bateria (abaixo do display) puxando-a para baixo. Perceba que há um pequeno canal para auxiliar que a tampa seja retirada com uma chave de fenda pequena.

Retire a bateria usada e monte a nova bateria na tampa (seguindo o modelo indicado neste manual) cuidadosamente com o lado positivo (+) para cima. Insira de volta a tampa com a nova bateria no cursor do paquímetro.

Em alguns casos a bateria pode sobrecarregar o circuito do instrumento, travando o display. Recomendamos então reiniciá-lo retirando a bateria e deixando-a fora do instrumento por aproximadamente 1 minuto antes de colocá-la novamente.



Manutenção e cuidados:

- 1) Antes de utilizar o paquímetro tenha certeza que todas suas partes estão livres de sujeira, poeira, oleosidade. Tenha atenção especial as faces de medição, a escala e as guias. Sempre use um pano macio ou flanela para fazer a limpeza. Utilize produtos apropriados (álcool isopropílico por exemplo).
- 2) Mantenha as guias sempre lubrificadas com uma fina camada de óleo apropriado. Não utilize óleo em excesso. Ao guardar o paquímetro aplique também uma fina camada de óleo evitando oxidação.
- 3) Antes de realizar medições com o paquímetro tenha certeza as faces de medição estão preservadas. Ao olhar as faces de medição contra a luz não deve haver passagem de claridade.
- 4) Evite choques, impactos e quedas, principalmente nas faces de medição. Não utilize as faces de medição do paquímetro para outros fins que não sejam suas medições.
- 5) Evite o uso do paquímetro sob a luz direta do sol. Não guarde o paquímetro em locais de temperaturas extremamente quentes ou frias.
- 6) Não utilize lápis elétrico para gravação (de número de patrimônio por exemplo) no corpo do paquímetro, evitando risco de danos ao circuito eletrônico.
- 7) A bateria deve ser retirada do paquímetro caso o mesmo fique muito tempo armazenado sem utilização, caso contrário pode haver vazamento do líquido da bateria danificando o circuito eletrônico.

Medição correta com o paquímetro quadrimensural

- 1) **Medição externa:** Sempre mantenha a maior área de contato possível nas faces de medição externas. Evite utilizar somente a extremidade dos bicos.
- 2) **Medição interna:** Insira sempre as faces de medição internas na maior profundidade possível dentro da peça. Evite utilizar somente a extremidade dos bicos. Para medição de peças cilíndricas sempre procure pela maior abertura. Para medição de peças planas sempre procure pela menor abertura.
- 3) **Medição de profundidade:** Mantenha sempre a vareta de profundidade perpendicular a superfície de medição.
- 4) **Medição de ressalto:** Posicione sempre a face de medição de ressalto paralela a superfície de medição.

