

Especificações

Faixa de medição:	0-150mm/0-6"	0-200mm/0-10"	0-300mm/0-12"
Modelo:	100.179J-BASIC	100.179K-BASIC	100.179L-BASIC
Resolução:	0,01mm/.0005"	0,01mm/.0005"	0,01mm/.0005"
Exatidão:	±0,03mm	±0,03mm	±0,04mm

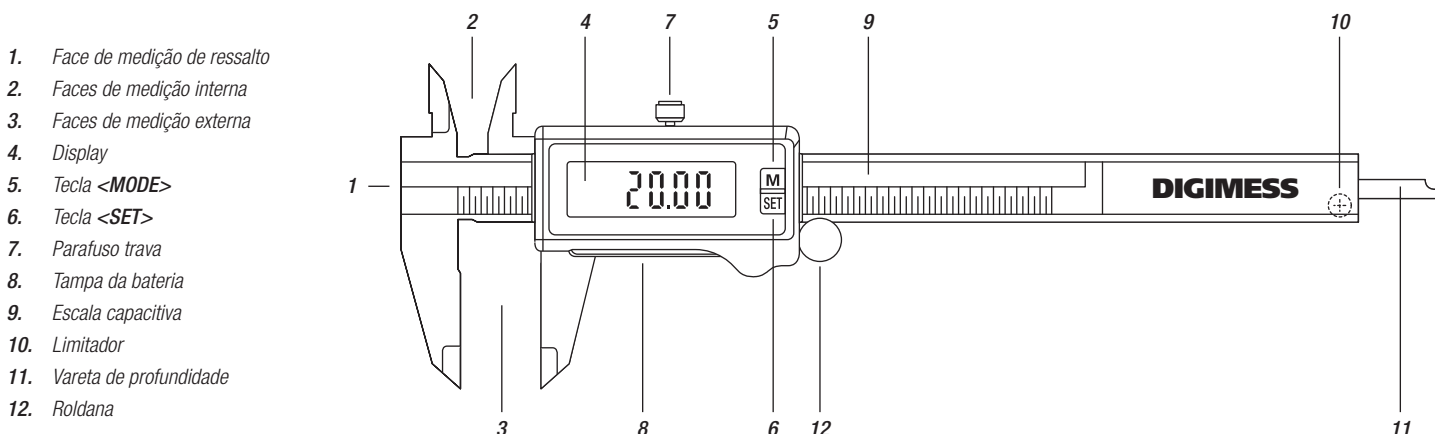
Velocidade de medição:	< 1,5m/s
Temperatura de trabalho:	0 ~ +40 °C
Temperatura de armazenagem:	-10 ~ +60 °C
Umidade relativa:	< 80%
Alimentação:	1 bateria 3V (CR-2032)
Vida útil da bateria:	1 ano sob condições normais de uso

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 **Ou outros meios líquidos como óleo e lubrificantes		IP X7	Imersão em profundidade < 1m, por no máximo 30 minutos
		IP X8	Imersão em profundidades e períodos maiores

Nível de proteção (norma IEC-60529)

IP67 (proteção total contra entrada de poeira e água, podendo trabalhar imerso)

**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>.

Liga/desliga

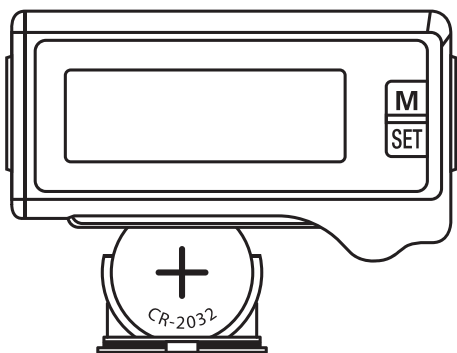
- O paquímetro liga ao pressionar qualquer uma das duas teclas ou então simplesmente ao movimentar o cursor.
- O paquímetro desliga automaticamente após 5 minutos sem uso, ou então manualmente ao pressionar e manter pressionada a tecla <SET> por 3 segundos.

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.

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 então <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.

**Substituição da bateria**

- A baixa carga da bateria é indicada quando um símbolo de bateria vazia 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. **Tenha certeza de utilizar uma bateria nova na troca, lacrada em sua embalagem.**
- 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.
- Caso o display permanecer travado após a troca (em 0.00 ou 888.88 por exemplo), remova a bateria, aguarde aproximadamente um minuto, e monte novamente. Pode ter ocorrido uma sobrecarga no circuito.

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 fechar os bicos do paquímetro e olhar as faces de medição contra a luz, não deve passar claridade. Tenha certeza também que a zeragem está correta antes de iniciar a utilização.
- 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, frias ou com alta umidade.
- 6) 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 e os contatos da bateria.
- 7) Não utilize lápis elétrico para gravação (de número de patrimônio por exemplo) no corpo do paquímetro, evitando risco de danos ao circuito eletrônico.

Exemplos de medições possíveis com um paquímetro quadrimensal

- 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.

