

# Manual de instruções | Paquímetros digitais para canais e ranhuras internas

Leia cuidadosamente as instruções antes de utilizar o equipamento.

Especificações	Pontas de medição tipo lâmina								
Faixa de medição:	22-150mm	35-150mm	25-200mm	40-200mm	30-300mm	50-300mm	40-500mm	60-500mm	80-500mm
Exatidão:	±0,04mm	±0,05mm	±0,04mm	±0,05mm	±0,05mm	±0,06mm	±0,06mm	±0,07mm	±0,07mm
Modelo:	100.221	100.222	100.223	100.224	100.225	100.226	100.227	100.228	100.229

Especificações	Pontas de medição cilíndricas esféricas									
Faixa de medição:	24-150mm	35-150mm	50-150mm	25-200mm	40-200mm	60-200mm	30-300mm	50-300mm	60-300mm	60-500mm
Exatidão:	±0,04mm	±0,05mm	±0,05mm	±0,04mm	±0,05mm	±0,05mm	±0,05mm	±0,06mm	±0,06mm	±0,07mm
Modelo:	100.240	100.241	100.242	100.243	100.244	100.245	100.246	100.247	100.247A	100.247B

Resolução:	0,01mm/0.0005"
Velocidade de medição:	< 1,5m/s
Temperatura de trabalho:	0 ~ +40 °C
Temperatura de armazenagem:	-10 ~ +60 °C
Umidade relativa:	< 80%
Alimentação:	1 bateria 1,5V (LR44 ou SR44)
Vida útil da bateria:	1 ano sob condições normais de uso

## Funções

**Liga/desliga:** O paquímetro liga ou desliga ao pressionar uma vez a tecla **[OFF/ON]**.

**Conversão de unidades:** O paquímetro converte as unidades entre milímetros (mm) e polegadas decimais (in) ao pressionar uma vez a tecla **[mm/inch]**.

**Zeragem:** O paquímetro faz a zeragem do display ao pressionar uma vez a tecla **[ZERO]**. A zeragem pode ser realizada em qualquer ponto da escala.

**Baixa carga da bateria:** A baixa carga da bateria é indicada quando os dígitos do display começam a piscar.

Enquanto os dígitos piscam o paquímetro ainda é capaz de medir normalmente.

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

## 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.

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.

## Substituição da bateria:

Para substituir a bateria deve-se retirar a tampa da bateria deslizando-a suavemente para a direita.

Retire a bateria usada e coloque a nova bateria (segundo o modelo indicado neste manual) cuidadosamente para não danificar os contatos.

O lado positivo (+) deve ficar para cima. Monte a tampa novamente.

Em alguns casos a bateria pode sobrecarregar o circuito do instrumento, travando todos os dígitos do display ou travando o display em 0,00mm.

Recomendamos então reiniciá-lo retirando a bateria e deixando-a fora do instrumento por aproximadamente 1 minuto antes de colocá-la novamente.

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.

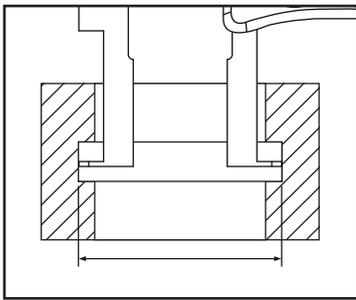
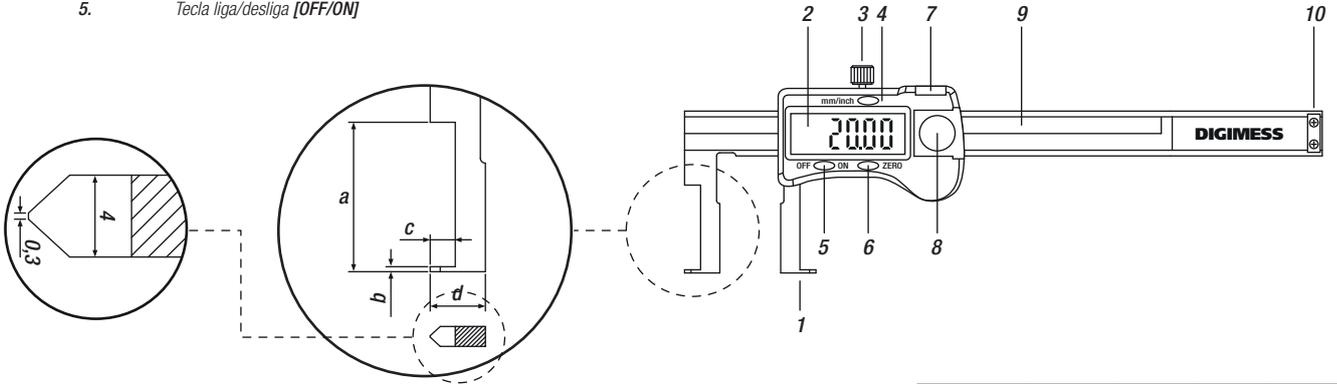
7) A bateria deve ser retirada do paquímetro caso o mesmo fique muito tempo armazenado sem utilização, caso contrário pode haver vazamento do líquido da bateria danificando o circuito eletrônico.

8) Caso ocorra contato de material líquido (água, óleo, lubrificante) na escala do paquímetro, a mesma deve ser completamente seca antes de retornar a sua utilização normal. Caso o paquímetro seja utilizado com a escala úmida, seus dígitos e medições poderão variar.

# Manual de instruções | Paquímetros digitais para canais e ranhuras internas

Leia cuidadosamente as instruções antes de utilizar o equipamento.

- Nomenclatura:**
- |    |   |     |                         |
|----|---|-----|-------------------------|
| 1. | Face de medição interna                 | 6.  | Tecla de zeragem [ZERO] |
| 2. | Display                                 | 7.  | Tampa de saída de dados |
| 3. | Parafuso trava                          | 8.  | Tampa da bateria        |
| 4. | Tecla de conversão da unidade [mm/inch] | 9.  | Escala capacitiva       |
| 5. | Tecla liga/desliga [OFF/ON]             | 10. | Limitador               |

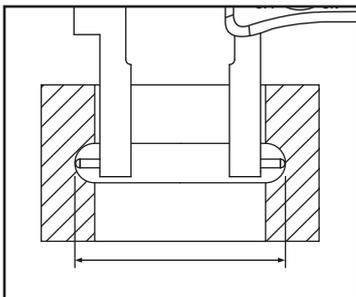
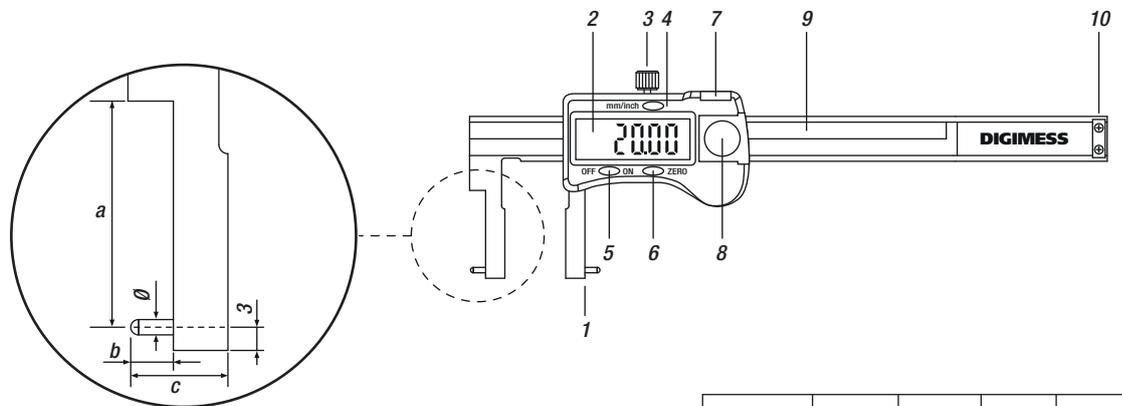


## Medição correta com o paquímetro para canais e ranhuras internas (pontas de medição tipo lâmina)

São utilizados para medições internas em canais ou ranhuras em peças planas (a medição é feita procurando pelo ponto mínimo) ou cilíndricas (procurando pelo ponto máximo). Deve-se sempre somar a largura dos dois bicos (que é o mesmo valor que a faixa de medição inicial de cada paquímetro) à medição exibida no display.

**Ex.:** Com o paquímetro de capacidade de 22-150mm medimos um canal interno e foi exibido 20,00mm no display. Na verdade temos  $20,00 + 22,00 = 42,00$ mm.

Capacidade	a	b	c	d
22-150mm	30mm	1mm	5mm	11mm
35-150mm	60mm	1,5mm	6mm	17,5mm
25-200mm	40mm	1mm	5mm	12,5mm
40-200mm	70mm	1,5mm	7mm	20mm
30-300mm	50mm	1,5mm	5mm	15mm
50-300mm	80mm	1,5mm	8mm	25mm
40-500mm	90mm	1,5mm	5mm	20mm
60-500mm	120mm	2mm	10mm	30mm
80-500mm	150mm	3mm	16mm	40mm



## Medição correta com o paquímetro para canais e ranhuras internas (pontas de medição cilíndricas)

São utilizados para medições internas em canais ou ranhuras em peças planas (a medição é feita procurando pelo ponto mínimo) ou cilíndricas (procurando pelo ponto máximo). Deve-se sempre somar a largura dos dois bicos (que é o mesmo valor que a faixa de medição inicial de cada paquímetro) à medição exibida no display.

**Ex.:** Com o paquímetro de capacidade de 24-150mm medimos um canal interno e foi exibido 20,00mm no display. Na verdade temos  $20,00 + 24,00 = 44,00$ mm.

Capacidade	a	Ø	b	c
24-150mm	30mm	2mm	5mm	12mm
35-150mm	60mm	2mm	6mm	17,5mm
50-150mm	90mm	3mm	8mm	25mm
25-200mm	40mm	2mm	5mm	12,5mm
40-200mm	70mm	3mm	7mm	20mm
60-200mm	100mm	3mm	10mm	30mm
30-300mm	50mm	2mm	5mm	15mm
50-300mm	80mm	3mm	8mm	25mm
60-300mm	110mm	3mm	10mm	30mm
60-500mm	120mm	3mm	10mm	30mm

Contato: [sac@digimess.com.br](mailto:sac@digimess.com.br)

Este produto possuiu 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