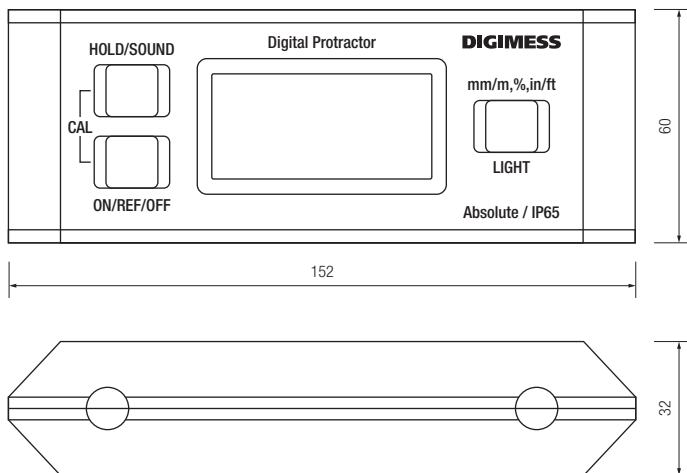




Modelo	Faixa de Medição	Resolução	Exatidão
272.300-NEW	360° (4 x 90°)	0,05°	± 0,10 (ângulos de 0° e 90°) ± 0,20 (demais ângulos)

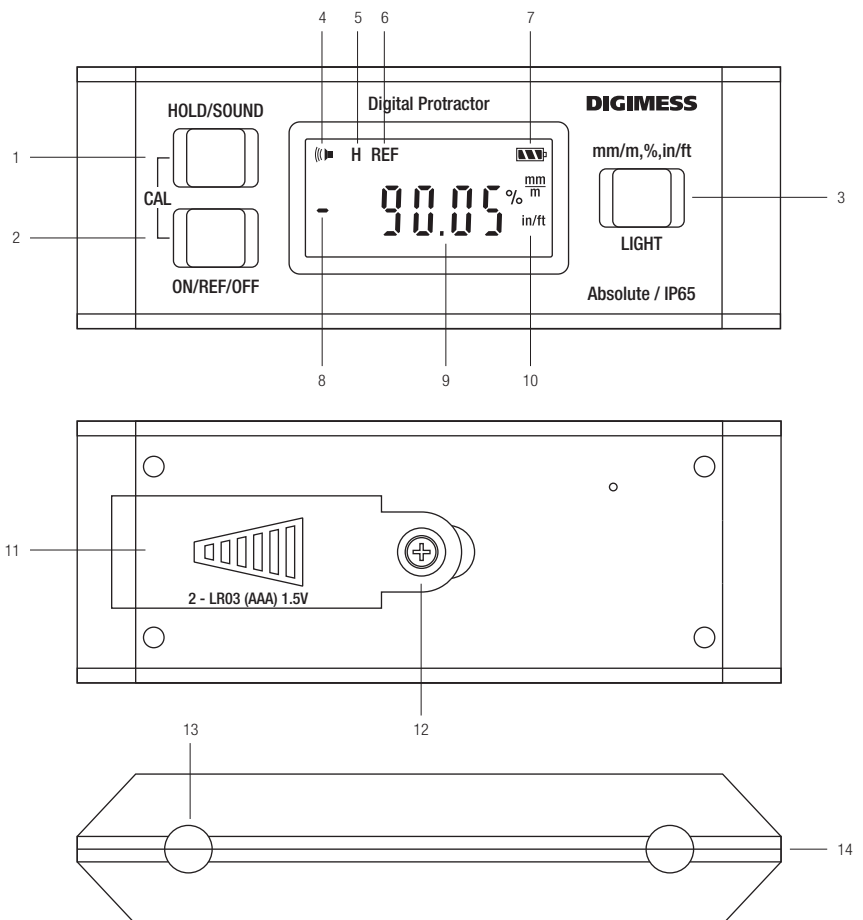
Especificações gerais

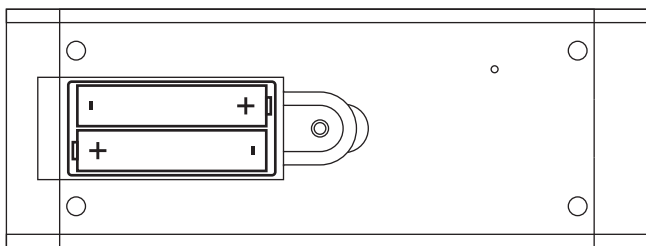
- Proteção IP65 contra entrada de poeira e jatos de água conforme norma IEC-60529, para trabalho em ambientes agressivos, com exposição à água, óleo, fluidos de corte e poeira
- Usados para verificação de inclinação ou nivelamento de superfícies
- Possui a face inferior magnética, tornando mais prática sua utilização sem a necessidade de segurar o medidor
- Faces inferior e superior com entalhes em V, facilitando a medição sobre cilindros
- Tecla HOLD (para congelamento da medida no display)
- Calibração (zeragem) realizada de forma simples pelo próprio usuário
- Possibilidade de zeragem em modo Absoluto (ABS) ou Referencial (REF)
- Conversão de unidades (graus, %, mm/m, pol/pé)
- Alarme sonoro para ângulos principais: 0° e 90° ± 1°
- Aviso no display para carga baixa das pilhas
- Desligamento automático ou através de tecla ON / OFF
- Amplo display LCD com função de luz de fundo
- Giro automático do display para cada quadrante
- Alimentação: duas pilhas tipo AAA 1,5V

Acompanha

- Estojo de tecido para transporte e fixação no cinto
- Duas pilhas alcalinas tipo AAA 1,5V

1. Tecla de congelamento de medida (toque simples) ou alarme sonoro (manter pressionada)
2. Tecla liga (toque simples)
3. Tecla de zeragem absoluta / referencial (toque simples)
4. Tecla desliga (manter pressionada)
5. Tecla de conversão de unidades (toque simples) ou luz de fundo do display (manter pressionada)
6. Alarme sonoro ativo
7. Medição congelada no display
8. Zeragem referencial
9. Baixa carga nas pilhas
10. Direção de medição (positiva ou negativa)
11. Valor da medição
12. Unidade de medição
13. Tampa do compartimento das pilhas
14. Parafuso de fixação da tampa do compartimento das pilhas
15. Imã
16. Face inferior prismática



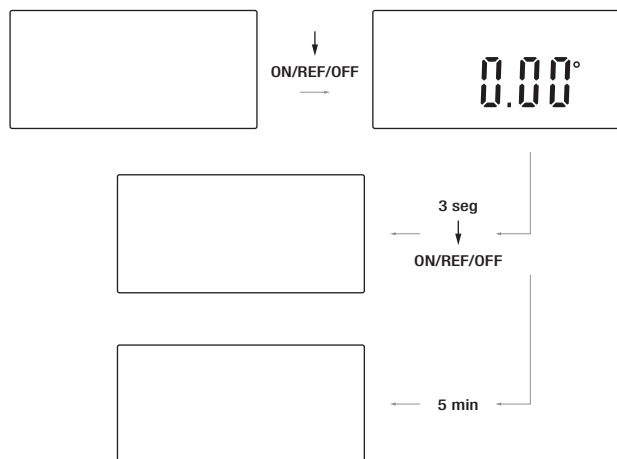


Montagem ou troca das pilhas

- A baixa carga das pilhas é indicada pelo símbolo de bateria no display. Enquanto o símbolo permanecer no display o medidor ainda é capaz de medir normalmente. As pilhas devem então serem substituídas nesse momento, antes que o display apague totalmente. Tenha certeza de utilizar pilhas novas na troca, lacradas em sua embalagem.
- O compartimento das pilhas está localizado na parte posterior do medidor. Solte o parafuso de fixação para abrir a tampa do compartimento e montar as pilhas novas.
- **CUIDADO!** Tenha atenção para não perder a borracha de vedação da tampa do compartimento das pilhas. Sem essa borracha a proteção IP65 não é mais garantida.
- **ATENÇÃO!** Retire as pilhas quando o equipamento estiver fora de uso.
- O armazenamento do equipamento sem a retirada das pilhas pode ocasionar vazamento químico e danos na placa eletrônica.
- Esse tipo de ocorrência não tem cobertura da garantia.

Cuidados e manutenção

- Sempre faça uma cuidadosa limpeza no medidor antes de sua utilização, especialmente em suas faces de contato. Tenha certeza que todas as partes estão livres de sujeira, poeira e oleosidade. Para a limpeza sempre use um pano macio ou flanela, que não deixe resíduos (fiapos). Utilize produtos apropriados (álcool isopropílico, por exemplo).
- Quando fora de uso, mantenha as partes metálicas sempre lubrificadas com uma fina camada de óleo apropriado. Não utilize óleo em excesso.
- Evite choques, impactos e quedas, principalmente das faces de medição, evitando alteração em sua precisão. Verifique periodicamente se as faces de medição não estão desgastadas.
- Procure armazenar o medidor em local com temperatura e umidade controladas (aproximadamente 20°C e 50% respectivamente). Variações e mudanças bruscas podem afetar a zeragem ou facilitar a ocorrência de corrosão ou oxidação.
- **MUITO IMPORTANTE!** Sempre utilize pilhas de qualidade e de marcas confiáveis. Retire as pilhas quando o equipamento estiver fora de uso. O armazenamento do equipamento sem a retirada das pilhas é a principal causa para vazamento químico e danos na placa eletrônica. Armazene o equipamento sempre em locais ventilados, com temperatura ambiente e baixa umidade.
- O display indicará mensagem de <ERRO> sempre que o medidor for deixado em um ângulo maior que 30°.



Ligar e desligar

- O medidor liga ao pressionar uma vez a tecla **<ON/REF/OFF>**. O medidor desliga ao pressionar e manter pressionada a tecla **<ON/REF/OFF>** por 3 segundos. O medidor também desliga automaticamente ao permanecer por 5 minutos sem nenhuma operação ou alteração dos dígitos no display.

Luz de fundo no display

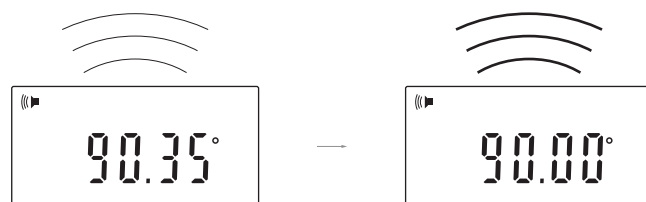
- Para ligar a luz de fundo do display, pressione e mantenha pressionada a tecla **<ABS/LIGHT>** até o display se iluminar na cor azul. Para desligar a luz repita o processo.

Zeragem Absoluta (ABS)

- Quando o medidor é ligado, a zeragem absoluta já está ativa. Não é necessário pressionar nenhuma tecla para zerar no modo absoluto. Entretanto, é possível efetuar a calibração da zeragem absoluta. veja mais detalhes na página seguinte.

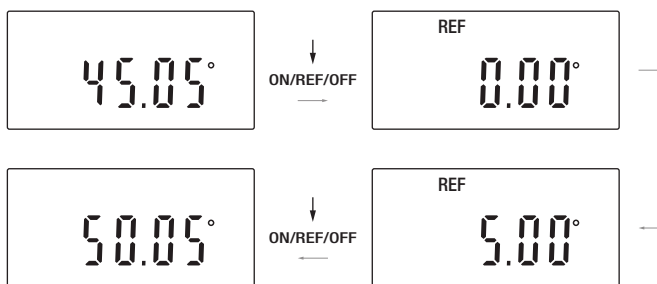
Congelamento do valor do display

- Essa função faz o congelamento de um valor medido no display, para que possa ser lido de maneira mais fácil em situações de difícil acesso ou difícil visualização.
- Pressione com um toque simples a tecla **<HOLD/SOUND>** para ativar a função. A letra **<H>** aparecerá no display e o valor da medição permanecerá congelado.
- Para voltar para a medição normal, pressione outra vez a tecla **<HOLD/SOUND>** com um toque simples.



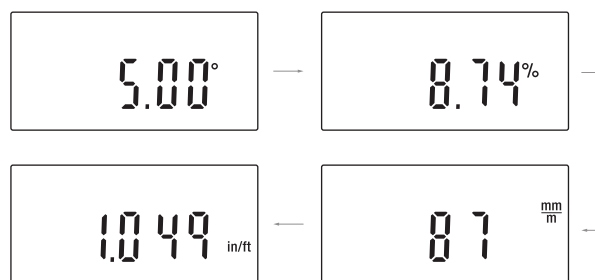
Alarme sonoro

- Essa função faz com que o medidor emita um aviso sonoro sempre que estiver nos seguintes ângulos: 0° e 90° . O aviso sonoro começa em uma intensidade baixa enquanto se aproxima em $\pm 1^\circ$ destes ângulos, e aumenta a intensidade quando alcança exatamente o valor inteiro dos ângulos.
- Para ativar esta função, pressione a tecla **<HOLD/SOUND>** e mantenha pressionada até o símbolo de alarme sonoro aparecer no display.
- Para voltar ao modo comum pressione a tecla **<HOLD/SOUND>** e mantenha pressionada até o símbolo de alarme sonoro se apagar do display.



Zeragem Referencial (REF)

- Para zerar o medidor no modo referencial, pressione uma vez a tecla **<ON/REF/OFF>**. Desta forma, o medidor irá sair do modo absoluto (ABS) e efetuar a zeragem imediata no modo referencial. A indicação **<REF>** será exibida no display, juntamente ao valor zero **<0.00°>**.
- Enquanto realiza as medições no modo referencial, a referência de zeragem absoluta (ABS) permanece na memória do medidor. Pressione então outra vez a tecla **<ON/REF/OFF>** para retornar ao modo absoluto (ABS) e resgatar a zeragem prévia.



Conversão de unidades

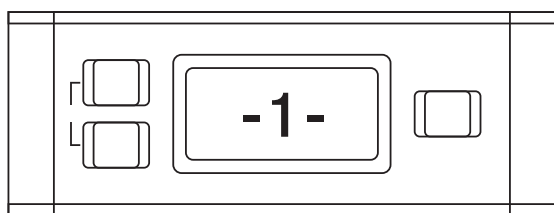
- Pressione a tecla **<mm/m, %, in/ft>** para efetuar a conversão da unidade de medição entre ângulo decimal ($^\circ$), milímetros de inclinação em 1 metro (mm/m), polegadas de inclinação em 1 pé (in/ft), e porcentagem de inclinação (%).

Preparação para a calibração

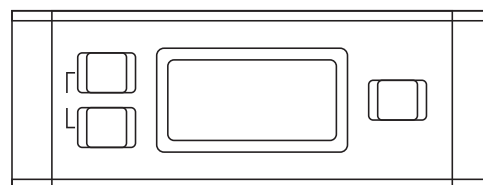
- Para fazer a zeragem primeiramente temos que ter certeza que as faces de medição estão completamente limpas. Você pode limpá-las com produtos apropriados (álcool isopropílico por exemplo) e um pano macio ou flanela.
- Tenha disponível para realizar o processo de calibração um desempenho ou algum outro tipo de superfície plana e estável.

Entrar no modo de calibração

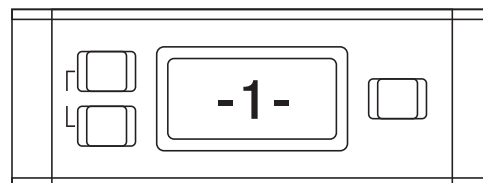
- 1) Com o medidor ainda desligado, pressione ao mesmo tempo as teclas <HOLD/SOUND> + <ON/REF/OFF>.
- 2) O medidor será ligado com o display exibindo <-1->.

**Realizando a Calibração**

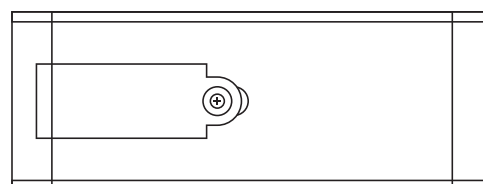
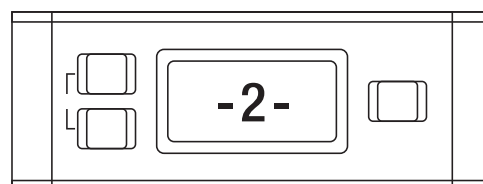
- 3) Posicione o medidor com o display indicando <-1-> sobre a superfície plana e pressione <ON/REF/OFF>. O display irá piscar até perceber estabilidade e depois indicará <-2->.
 - 4) Gire o medidor 180°, ficando com a parte posterior dele voltada para você, posicione ele no mesmo ponto que estava anteriormente e pressione novamente a tecla <ON/REF/OFF>. O display irá piscar até perceber estabilidade e depois indicará a inclinação atual (que pode ou não ser 0,00° a depender se a superfície usada no procedimento está ou não perfeitamente nivelada).
- **IMPORTANTE!** Esta é a zeragem ABSOLUTA (ABS) do medidor de inclinação.



HOLD/SOUND
+
ON/REF/OFF



ON/REF/OFF



ON/REF/OFF

