

27MG medidor de espessura por ultrassom

Primeiros passos

Uso previsto

O 27MG foi projetado para medir espessuras de materiais comercial e industrial. Não use o 27MG para qualquer outro fim que não seu uso indicado.

Manual de instrução

Antes de usar o aparelho, leia cuidadosamente o *Manual do usuário do 27MG*, e use o aparelho segundo as instruções. O manual do usuário contém informações fundamentais para uma operação eficiente e segura deste produto Evident. O manual do usuário do 27MG está disponível no CD de documentação que é despachado com o 27MG, ou pode ser baixado no site EvidentScientific.com. Mantenha o CD de documentação em um local seguro.

Mensagens de segurança



PERIGO

Ela chama a atenção para um procedimento, prática, ou algo semelhante que, se não forem corretamente realizados ou cumpridos podem resultar em morte ou ferimentos graves.



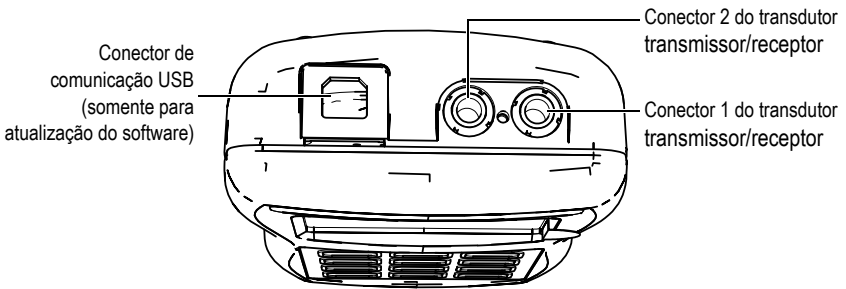
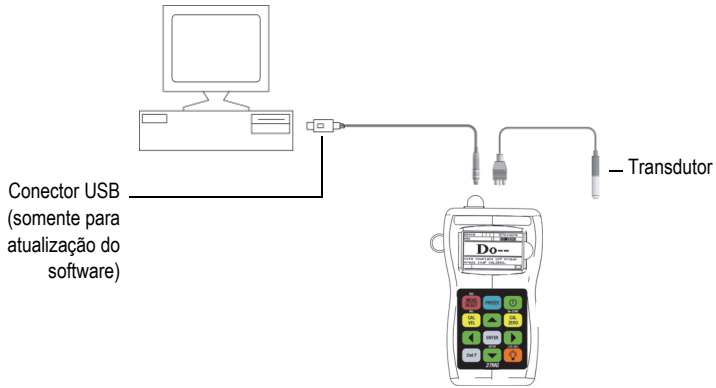
ATENÇÃO

Ela chama a atenção para um procedimento, prática, ou algo semelhante que, se não forem corretamente realizados ou cumpridos podem resultar em morte ou ferimentos graves.



CAUIDADO

Ela chama a atenção para um procedimento, prática, ou algo semelhante que, se não forem corretamente realizados ou cumpridos podem resultar em ferimentos leves ou moderados, danificar o aparelho parcialmente ou por completo, além de provocar a perda de dados.




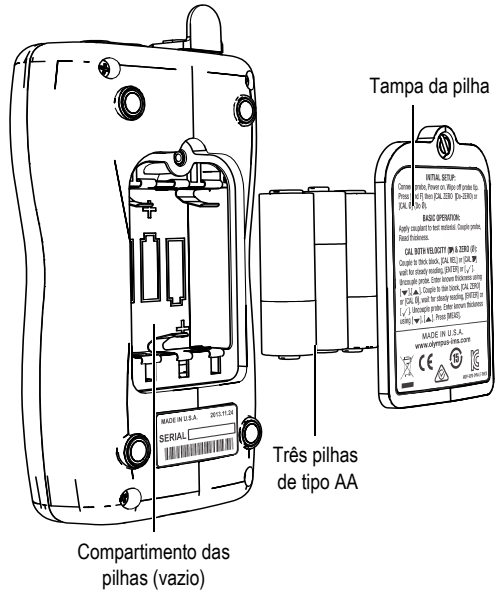
Para substituir as pilhas



CUIDADO

Não substitua as pilhas enquanto o aparelho estiver ligado. Elimine as pilhas usadas imediatamente. Mantenha as pilhas longe do alcance das crianças. As pilhas usadas neste aparelho apresentam risco de incêndio ou de queimaduras químicas se mal manuseadas. Não desmonte, incinere ou aqueça as pilhas acima de 50 °C.

1. Certifique-se que o 27MG está desligado.
2. Desconecte qualquer cabo que esteja conectado ao 27MG.
3. Remova a borracha protetora opcional, se instalada.
4. Solte os parafusos da tampa do compartimento das pilhas girando-os no sentido anti-horário.
5. Remova a tampa do compartimento das pilhas.
6. Retire as pilhas AA.
7. Insira três pilhas AA alcalinas ou de níquel-hidreto metálico no compartimento das pilhas; verifique se elas estão na posição correta.
8. Recoloque a tampa do compartimento das pilhas na parte de trás do aparelho, empurre para baixo a parte inferior da tampa e, em seguida, fixe os parafusos no sentido horário.
9. Recoloque a borracha protetora (opcional), se necessário.
10. Pressione o botão  para ligar o 27MG.
11. Para responder a pergunta sobre o tipo de pilha utilizada exibida na parte inferior da tela:
 - ◆ Selecione **ALKALINE** se estiver usando pilhas alcalinas AA.
OU
Selecione **NiMH** se estiver usando pilhas de níquel-hidreto metálico (AA).
12. Pressione [ENTER].




OBSERVAÇÃO

O 27MG também pode ser alimentado com três pilhas recarregáveis (AA) de níquel-hidreto metálico (NiMH). O 27MG não recarrega as pilhas de níquel-hidreto metálico (NiMH). Para recarregar as pilhas é preciso um recarregador externo (não incluído).

Para usar o transdutor de elemento duplo D79X

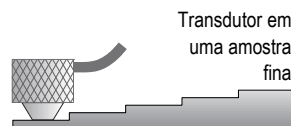
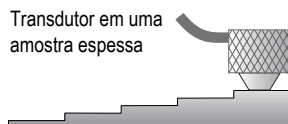
1. Conecte o transdutor nos conectores localizados na parte superior do aparelho.

2. Pressione o botão  para ligar o aparelho
3. Limpe o acoplante que pode estar presente na ponta do transdutor e então pressione **[2nd F]**, **[Cal Zero]** (**Do Zero**) ou **[2ndF]**, **[Cal Ø]** (**Do Ø**).
O 27MG está pronto para fazer leituras de espessura no bloco de testes fornecido junto com o aparelho usando a velocidade padrão.

Para calibrar o aparelho

O 27MG deve ser calibrado para assegurar a precisão da medição da espessura de acordo com o transdutor e o material a ser testado. Isto é conseguido através da realização da calibração do zero e da velocidade em duas espessuras conhecidas do bloco de teste (como no bloco de cinco degraus mostrado abaixo), e deve ser do mesmo material das peças a serem inspecionadas.

1. Coloque o acoplante na superfície da parte espessa do bloco de teste.
2. Acople o transdutor na parte espessa do bloco de teste.
3. Pressione **[Cal Vel]** ou **[Cal ω]**.
4. Quando a leitura da espessura estiver estável, pressione **[ENTER]** ou **[✓]**.
5. Use as teclas de seta para inserir o valor da espessura conhecida.
6. Pressione **[Cal Zero]** ou **[Cal Ø]**.
7. Coloque o acoplante na superfície na parte fina do bloco de teste.
8. Acople o transdutor na parte fina do bloco de teste.
9. Quando a leitura da espessura estiver estável, pressione **[ENTER]** ou **[✓]**.
10. Use as teclas de seta para inserir o valor da espessura conhecida.
11. Pressione **[MEAS]**.



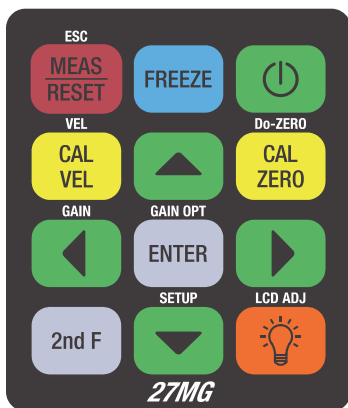
OBSERVAÇÃO

Para mais informações sobre a calibração e sobre a seleção do transdutor correto para uma aplicação específica, consulte o *27MG medidor de espessura por ultrassom — Manual do usuário*, ou entre contato com a Evident.

Funções do teclado

O 27MG vem com teclado em inglês ou internacional. As funções são idênticas nos dois teclados. No teclado internacional as etiquetas com os textos referentes as funções das teclas são substituídas por pictogramas. No 27MG usaremos as definições do teclado em inglês, descritos em negrito e entre colchetes (ex.: [**Gain**]).

Cada tecla é identificada com a função primária. A área imediatamente acima das teclas indica a segunda função da tecla. As teclas [**▲**], [**▼**], [**◀**], [**▶**], e [**ENTER**] ou [**✓**] são usadas para selecionar itens do menu, parâmetros da tela, e para alterar os valores dos parâmetros. Use a tecla [**MEAS**] para retornar à tela de medição a qualquer momento.

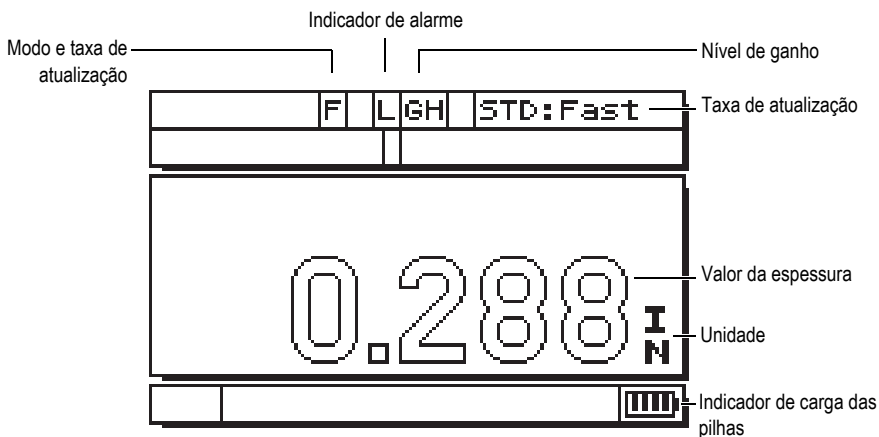


Teclado em inglês

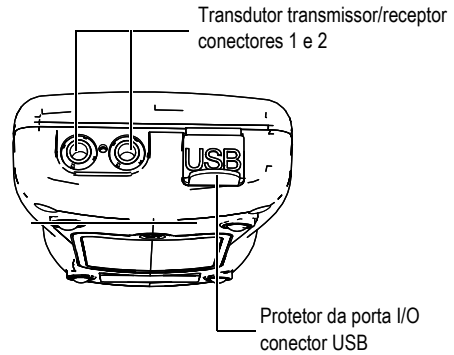
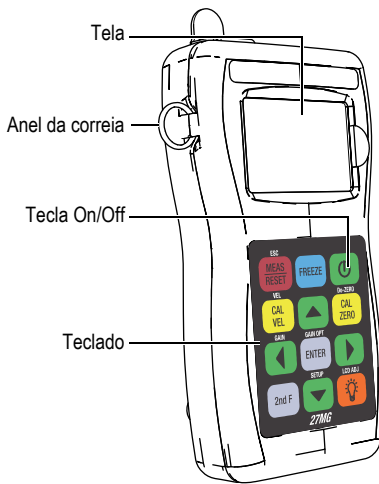


Teclado internacional

Tela de medição



Componentes do hardware do aparelho



Cuidados com as pilhas



CUIDADO

- Antes de descartar as pilhas, verifique as leis, regras e regulamentações locais e siga-as de forma apropriada.
- Não abra, comprima ou perfure as pilhas; isto pode causar danos.
- Não incinere pilhas. Mantenha as pilhas longe do fogo e de outras fontes de calor elevado. Expor pilhas a temperaturas superiores a 50 °C (122 °F) pode causar explosão e ferimento.
- Não deixe a pilha cair, ser atingida ou maltratada, pois isto pode expor o conteúdo corrosivo e explosivo da célula.
- Não provoque curto-circuito nos terminais da pilha. O curto-circuito pode danificar seriamente a pilha tornando-a inutilizável.
- Não exponha a pilha à umidade ou chuva, isto pode causar choque elétrico.
- Não deixe a pilha dentro do 27MG quando este não estiver sendo utilizado.

Descartar aparelho

Antes de descartar o 27MG, verifique as leis, regras e regulamentações locais e siga-as de forma apropriada.

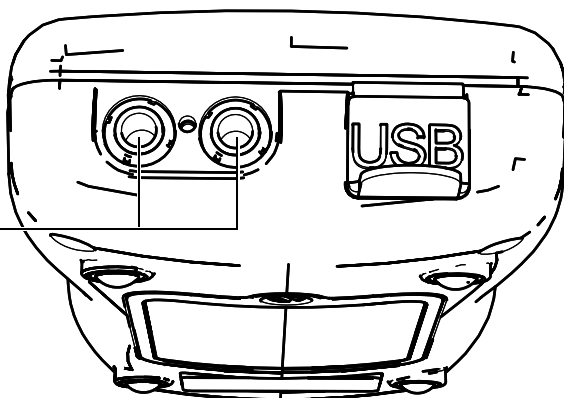
Precauções com a eletricidade



PERIGO

Para evitar o risco de choque elétrico, não toque na parte interna do condutor dos conectores de transmissão e recepção (T/R1 e T/R2). A parte interna do condutor pode apresentar até 150 V.

Transmissor/receptor
Conectores do transdutor 1 e
2 dos
conectores internos



ATENÇÃO



- Não toque nos conectores diretamente com a mão. Isto pode causar mau funcionamento e/ou choque elétrico.
 - Não permita que objetos metálicos estranhos entrem no aparelho através dos conectores ou outras aberturas. Pois isto pode causar mau funcionamento e/ou choque elétrico.
-

EVIDENT SCIENTIFIC INC., 48 Woerd Avenue, Waltham, MA 02453, USA
EvidentScientific.com

Impresso nos Estados Unidos da América • Copyright © 2022 Evident. Todos direitos reservados.
Todas as marcas são marcas comerciais ou marcas registradas de seus respectivos proprietários e entidades de terceiros.



ID da peça: U8778666



DMTA-10042-01PT
Rev. B, Setembro de 2022



Impresso em Rolland
Hitech50, que contém 50% de
fibra pós-consumo.