



INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

BLUETOOTH DE ALTA PRECISÃO

INDICADORES DIGITAIS

Resolução ajustável: 0.0005 mm/0.00002", 0.001 mm/0.00005"

Código	Gama	Precisão	Histerese	Máxima força de medição	boné	Observação
2135-10	12.7mm/0.5"	2µm	1.5µm	1.5N	pode levantar	costas retas
2135-25	25.4mm/1"	2µm	1.5µm	1.8N	pode levantar	costas retas
2135-50	50.8mm/2"	4µm	2µm	2.3N	pode levantar	costas retas

Resolução ajustável: 0.0001 mm/0.000005", 0.0005 mm/0.00002", 0.001 mm/0.00005"

Código	Gama	Precisão	Histerese	Máxima força de medição	boné	Observação
2135-101	12.7mm/0.5"	1µm	1µm	1.5N	pode levantar	costas retas

IP54 à prova de poeira/água (quando a tampa está aberta,
não é à prova de poeira/água)



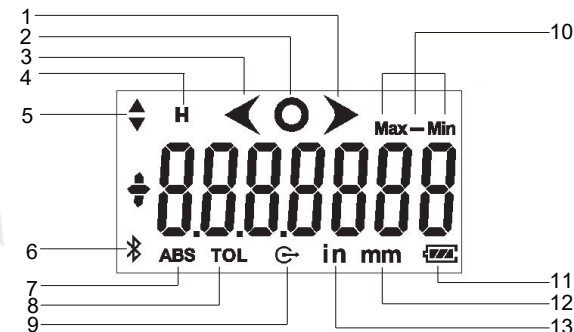
- 1-Tampa
- 2-Botão "ABS"
- 3-Botão "TOL"
- 4-Porta de carregamento Tipo C
- 5-Visor LCD



- o visor pode ser girado
(180° no sentido horário,
90° no sentido anti-horário)
- 6-Botão "H/MODE"
 - 7-Botão "DATA"
 - 8-Botão "ZERO"
 - 9-Haste (Ø8 mm)
 - 10-Haste de medição
 - 11-Sonda

Visor:

1. Limite superior
2. Dentro da tolerância
3. Limite inferior
4. Retenção de dados
5. Medição direta/reversa
6. Modo Bluetooth
7. Modo absoluto
8. Definir o limite superior/inferior
9. Saída de dados
10. Medição máxima/
medição mínima/
máximo - mínimo
11. Nível da bateria
12. mm
13. Polegadas



1. Função do botão: pressão curta (<1 segundo), pressão longa (≥2 segundos)

ZERO	toque curto	Zeração
	toque longo	Ligar/desligar
ABS	toque curto	Ligar/desligar absoluto
	toque longo	Definir a origem
TOL	toque curto	Ativar/desativar tolerância
	toque longo	Definir tolerâncias
MODE	toque curto	Retenção de dados ativada/desativada
	pressionar longamente	Conversão mm/pol., direção de medição, Bluetooth ativado/desativado, configuração de Bluetooth, configuração de Máx.-Min., conversão de resolução
DADOS	toque curto	Transmissão de dados única
	toque longo	Transmissão contínua de dados

2. Utilização.

2.1 Zeração, ligar/desligar.

ZERO

---Pressione e mantenha pressionado para ligar/desligar.

---Pressione brevemente para zerar (origem predefinida) quando estiver em medição absoluta
(aparece "ABS").

MN-2135-PT

V2

2.2 Ligar/desligar absoluto, definir a origem.

ABS

---Pressione brevemente para alternar entre medição absoluta e relativa. "ABS" aparece na medição absoluta; este é o modo de medição normal. Pressione brevemente em qualquer ponto (chamamos isso de "zero relativo"); "0.0000" é exibido e "ABS" desaparece; este é o modo de medição relativa. Neste modo, o valor exibido é a distância do ponto de medição até o "zero relativo".

---Pressione longamente para entrar na configuração da origem. "+000.0000" é exibido com o "+" piscando, e "ABS" aparece na tela. Pressione brevemente o botão "DATA" até que o dígito desejado pisque, pressione brevemente o botão "H/MODE" para alternar entre "+/-" ou aumentar o dígito desejado em +1. Pressione longamente o botão "ABS" para salvar e sair quando a configuração estiver concluída.

2.3 Ativação/desativação da tolerância, definição de tolerâncias

TOL

---Pressione brevemente; "TOL" aparece no monitor de tolerância. Quando o limite superior é excedido, uma seta vermelha para a direita ">" aparece. Quando dentro do limite, um símbolo circular "○" aparece. Quando o limite inferior é excedido, uma seta vermelha para a esquerda "<" aparece.

---Pressione longamente para entrar na configuração de tolerância. Para definir um limite superior, "+000.0000" é exibido com o "+" piscando, "TOL" e uma seta para a direita ">" aparecem. Pressione brevemente o botão "DATA" até chegar ao dígito desejado, pressione brevemente o botão "H/MODE" para alternar entre "+/-" ou aumentar o dígito desejado em +1.

Quando a configuração do limite superior estiver concluída, pressione brevemente o botão "DATA" para passar para a configuração do limite inferior, e uma seta para a esquerda "<" aparecerá. Defina o limite inferior seguindo o mesmo procedimento acima. Pressione longamente o botão "TOL" após concluir a configuração para salvar as configurações e sair.

Nota:

- (1). Se nenhuma operação for realizada em 10 segundos, o sistema salva automaticamente e sai.
- (2). O limite superior deve ser $\geq$ ao limite inferior; caso contrário, aparecerá "Err42" e o sistema sairá sem salvar.

2.4 Retenção de dados, configuração do MODO

H/MODE

---Pressione brevemente; "H" aparece e o valor é bloqueado

---Pressione longamente para entrar na configuração do modo; continue pressionando brevemente o botão "H/MODE" para alternar entre as configurações: conversão mm/pol., direção de medição, ativação/desativação do Bluetooth, configuração do Bluetooth, configuração de Máx.-Mín., conversão de resolução. As operações específicas são as seguintes:

(1) Configuração mm/pol.

Pressione longamente o botão "H/MODE" até que "UNIT" apareça com "mm" ou "pol."

piscando. Pressione brevemente o botão "DATA" para alternar, pressione brevemente o botão "H/MODE" para salvar e sair, e entrar na próxima configuração de MODE, ou pressione longamente o botão "H/MODE" para salvar e sair da configuração de MODE.

Observação: Se nenhuma operação for realizada em 10 segundos, o sistema sai automaticamente, mas não salva.

(2) configuração da direção de medição

Pressione e segure o botão "H/MODE" e, em seguida, pressione-o rapidamente uma vez; "dir" aparecerá com "▲" e "▼" piscando.

Pressione brevemente o botão "DATA" para alternar, pressione brevemente o botão "H/MODE" para salvar e sair, passando para a próxima configuração do MODE, ou mantenha pressionado o botão "H/MODE" para salvar e sair da configuração do MODE.

Observação: Se nenhuma operação for realizada em 10 segundos, o sistema sai automaticamente sem salvar.

(3) Ativar/desativar o Bluetooth

Pressione longamente o botão "H/MODE" e, em seguida, pressione duas vezes rapidamente; "bt" aparecerá com o símbolo do Bluetooth piscando; pressione rapidamente o botão "DATA" para ativar este modo. Pressionar rapidamente o botão "DATA" permite alternar entre "ON/OFF/RESET". "ON" significa ativar o Bluetooth, "OFF" significa desativar o Bluetooth e "RESET" significa reiniciar e excluir as informações de emparelhamento. Pressione brevemente o botão "H/MODE" para salvar e sair, e entrar na próxima configuração de MODO, ou pressione longamente o botão "H/MODE" para salvar e sair da configuração de MODO. Quando o Bluetooth está ativado, o símbolo do Bluetooth pisca e aguarda emparelhamento.

Observação: Se nenhuma operação for realizada em 10 segundos, o sistema sai automaticamente sem salvar.

(4) Configuração da saída Bluetooth

Pressione longamente o botão "H/MODE" e, em seguida, pressione rapidamente três vezes; "bt.CFG" aparecerá e o símbolo do Bluetooth piscará; pressione rapidamente o botão "DATA" para ativar este modo. Pressione rapidamente o botão "DATA" para alternar entre "SIMPLE/HID". Pressione brevemente o botão "H/MODE" para salvar e sair, e entrar na próxima configuração de MODO, ou pressione longamente o botão "H/MODE" para salvar e sair da configuração de MODO. Quando o Bluetooth está ativado, o símbolo do Bluetooth pisca e aguarda emparelhamento.

(SIMPLE sem opção RESET; HID é o modo padrão)

Quando o modo SIMPLE/HID é alterado, as informações de configuração serão excluídas. Reinicie o indicador digital para que o ID do Bluetooth possa ser pesquisado.

Observação: Se nenhuma operação for realizada em 10 segundos, o sistema sai automaticamente sem salvar.

(5) Configuração de Máx.-Mín.

Pressione e mantenha pressionado o botão "H/MODE" e, em seguida, pressione-o rapidamente quatro vezes para acessar a configuração de Máx-Mín. Pressione rapidamente o botão "H/MODE" para salvar e sair, passando para a próxima configuração de MODE, ou mantenha pressionado o botão "H/MODE" para salvar e sair da configuração de MODE. Quando o Bluetooth estiver ativado, o símbolo do Bluetooth piscará, indicando que o dispositivo está aguardando emparelhamento.

Observação: Se nenhuma operação for realizada em 10 segundos, o sistema sai automaticamente sem salvar.

(6) Configuração de resolução

Pressione e segure o botão "H/MODE" e, em seguida, pressione rapidamente cinco vezes para entrar na seleção de resolução. Pressione rapidamente o botão "DATA" para alternar entre "rE0.0005mm" e "rE0.001mm". Pressione longamente o botão "H/MODE" para salvar e sair.

Observação: Se não houver nenhuma operação em 10 segundos, o sistema sairá automaticamente sem salvar.

2.5 Transmissão de dados

DATA

--- pressão curta, envia dados uma vez.

--- pressão longa, envia dados continuamente.

Observação: Durante a transmissão de dados, a configuração de entrada do dispositivo deve estar definida como "Inglês" ou "Numérico".

(1) Transmissão de dados por cabo

Conecte o dispositivo host (computador/tablet/celular, etc.) com um cabo tipo C; os dados podem ser enviados para o Excel, Word, Txt, etc., no formato de teclado.

Pressione brevemente o botão "DATA" uma vez; os dados serão transmitidos, e o símbolo de transmissão de dados piscará uma vez.

Pressione e segure o botão "DATA"; os dados serão transmitidos continuamente, com o símbolo de transmissão de dados aceso de forma constante. (A saída de dados mais rápida é de 40 unidades por 10 segundos.)

(2) Transmissão de dados sem fio via Bluetooth

①. Modo Bluetooth HID:

a. Ative o Bluetooth do dispositivo host (computador com Bluetooth, tablet, celular, etc.), deixe o Bluetooth procurar o ID do indicador digital, como 2135-013030001 (alguns hosts exibem o endereço MAC), e clique em "Emparelhar". Após o emparelhamento bem-sucedido, o símbolo do Bluetooth para de piscar e permanece aceso.

b. Abra o Excel, Word, Txt, etc.; a operação de envio de dados é a mesma descrita acima. (A saída de dados mais rápida é de 15 unidades por 10 segundos.)

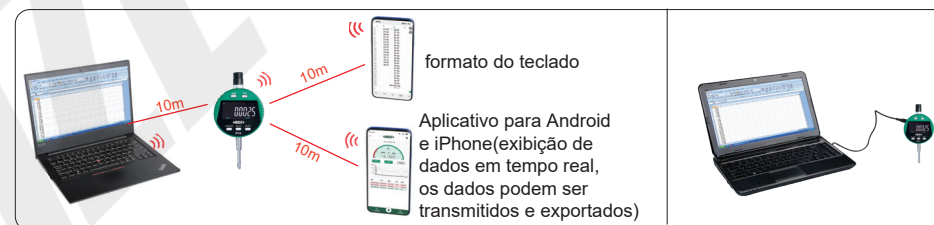
c. Conecte-se a um novo dispositivo: Se um dispositivo já tiver sido conectado com sucesso

anteriormente, outros dispositivos não poderão procurar e emparelhar o indicador digital. Se você precisar emparelhar um novo dispositivo, selecione a função RESET do Bluetooth na configuração MODE para excluir as informações de emparelhamento.

②. Modo SIMPLE do Bluetooth:

a. Baixe o aplicativo para Android e iPhone: Pesquise "INSIZE.DMS" na loja de aplicativos.

b. Ative o Bluetooth do celular e, em seguida, abra o aplicativo para procurar o ID Bluetooth do indicador digital, como 2135-013030001; clique em "Adicionar dispositivo" para emparelhar. O aplicativo exibe dados em tempo real, e os dados podem ser transmitidos e exportados.



3. Configuração inicializadora

Durante a medição, mantenha pressionados os botões "H/MODE" e "ZERO" ao mesmo tempo para apagar todos os dados de configuração e inicializar.

4. Alimentação

Bateria de lítio recarregável integrada, com autonomia de 30 horas de funcionamento contínuo. (A transmissão por Bluetooth reduz o tempo de funcionamento)