



034.4DE

## DESCRIÇÃO

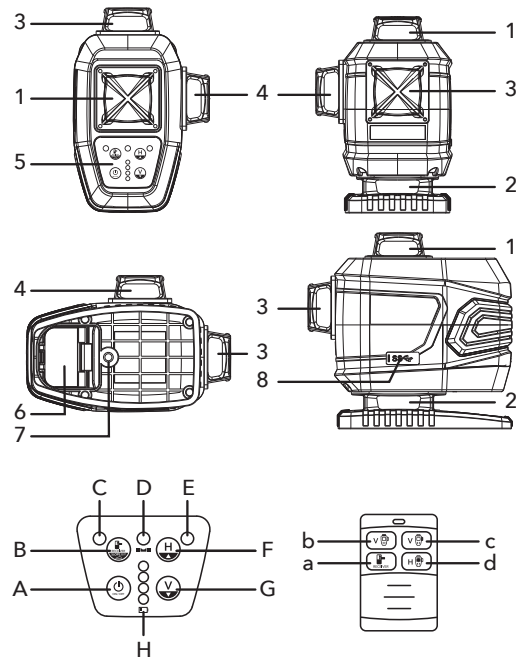
1. Janela da linha de laser horizontal superior
2. Janela da linha de laser horizontal inferior
3. Janela da linha de laser vertical frontal
4. Janela da linha de laser vertical lateral
5. Teclado
6. Tapa do compartimento da bateria
7. Rosca de tripé ¼"
8. Tomada de alimentação USB-C

### Teclado

- A. Botão de Ligar/Desligar (ON/OFF)
- B. Botão de recetor/Função de inclinação
- C. Indicador de recetor
- D. Indicador de nivelamento
- E. (Não aplicável)
- F. Botão "H" para linhas de laser horizontais/Botão para cima
- G. Botão "V" para linhas de laser verticais/Botão para baixo
- H. Indicadores de bateria

### Controlo remoto

- a. Botão recetor
- b. Botão "V" para linha vertical frontal
- c. Botão "V" para linha vertical lateral
- d. Botão "H" para linhas horizontais



### NOTA

- O TECLADO DAS PRIMEIRAS GERAÇÕES DESTES DISPOSITIVOS DE LASER PARECE UM POUCO DIFERENTE, MAS AS FUNÇÕES SÃO EXATAMENTE AS MESMAS QUE AS MENCIONADAS NESTE MANUAL.
- O CONTROLO REMOTO NÃO ESTÁ INCLuíDO E NÃO É COMPATÍVEL COM A PRIMEIRA GERAÇÃO DESTES DISPOSITIVOS DE LASER

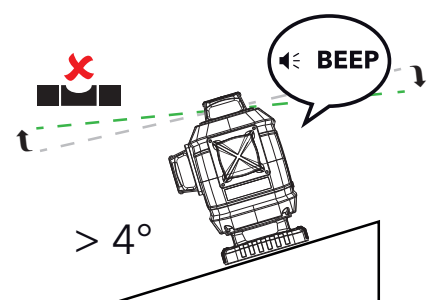
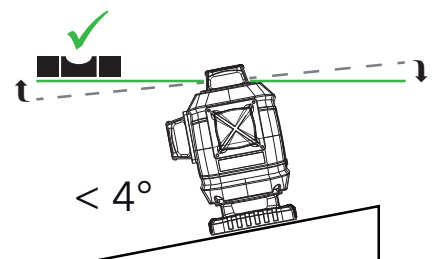
## OPERAÇÕES

### LIGAR E DESLIGAR O APARELHO

- Pressione o botão Ligar/Desligar (ON/OFF) [A] para ligar o dispositivo. Os indicadores de bateria [H] e de linha de laser horizontal inferior [2] acendem. O indicador de nivelamento [D] começa a piscar.
- O nivelamento automático começa. Durante o nivelamento, o indicador de nivelamento [D] continua a piscar. Quando as linhas de laser são niveladas, o indicador de nivelamento [D] acende constantemente.
- Os indicadores de bateria [H] mostram quatro níveis de energia disponível:
  - Quatro luzes acesas: a bateria está mais de 75% carregada.
  - Três luzes acesas: a bateria está entre 50% e 75% carregada.
  - Duas luzes acesas: a bateria está entre 25% e 50% carregada.
  - Uma luz acesa: a bateria está menos de 25% carregada.
- Pressione o botão de Ligar/Desligar (ON/OFF) [A] para desligar o instrumento.

### NOTA: ZONA DE AUTONIVELAMENTO

- SE A INCLINAÇÃO DO INSTRUMENTO EXCEDER +/- 4°, O NIVELAMENTO AUTOMÁTICO NÃO É POSSÍVEL. NESSE CASO, O INSTRUMENTO ESTÁ FORA DA ZONA DE AUTONIVELAMENTO. O INDICADOR DE NIVELAMENTO [D] FICARÁ A PISCAR E AS LINHAS DE LASER TAMBÉM COMEÇARÃO A PISCAR.
- PARA RESOLVER ESTE PROBLEMA, COLOQUE O INSTRUMENTO CORRETAMENTE NUMA SUPERFÍCIE MAIS PLANA. AS LINHAS DE LASER PARARÃO DE PISCAR E O NIVELAMENTO AUTOMÁTICO COMEÇARÁ NOVAMENTE DE FORMA AUTOMÁTICA.



#### ■ SELECIONE LINHAS DE LASER HORIZONTAIS E VERTICAIS

- Após ligar o instrumento, a linha de laser horizontal inferior [2] acende.
- Linhas de laser horizontais
  - Pressione o botão "H" [F] 1 vez: a linha de laser horizontal superior [1] liga-se e a linha de laser horizontal inferior [2] desliga-se.
  - Pressione o botão "H" [F] 2 vezes: a linha de laser horizontal superior [1] e a linha de laser horizontal inferior [2] desligam-se.
  - Pressione o botão "H" [F] 3 vezes: a linha de laser horizontal inferior [2] liga-se e a linha de laser horizontal superior [1] desliga-se.
- Linhas de laser verticais
  - Pressione o botão "V" [G] 1 vez: a linha de laser vertical frontal [3] liga-se.
  - Pressione o botão "V" [G] 2 vezes: a linha de laser vertical lateral [4] liga-se.
  - Pressione o botão "V" [G] 3 vezes: a linha de laser vertical frontal [3] e a linha de laser vertical lateral [4] desligam-se.

#### **NOTA: LINHAS DE LASER ATIVAS**

- **NÃO É POSSÍVEL LIGAR A LINHA DE LASER HORIZONTAL SUPERIOR [1] E A LINHA DE LASER HORIZONTAL INFERIOR [2] CONJUNTAMENTE. COM ISSO, EVITAM-SE ERROS DE MEDIÇÃO.**
- **PODE LIGAR A LINHA DE LASER VERTICAL FRONTAL [3] E A LINHA DE LASER VERTICAL LATERAL [4] CONJUNTAMENTE. ASSIM, PODE MEDIR ÂNGULOS EXATOS DE 90 ° OU MOSTRAR UMA LINHA DE PRUMO (LINHA ENTRE A CRUZ NO TETO E A CRUZ NO CHÃO).**

#### ■ UTILIZAÇÃO DO INSTRUMENTO COM UM RECETOR

- Pressione o botão de recetor [B] para ativar o modo de recetor. O indicador de recetor [C] acende. Quando o modo recetor é ativado, a linha de laser começa a piscar muito depressa. Ao olho humano, parece que a intensidade da(s) linha(s) de laser diminui ligeiramente.
- Agora pode encontrar a posição exata da linha de laser com um recetor. (Consulte o manual do seu recetor)
- Pressione o botão do recetor [B] novamente para desativar o modo de recetor. O indicador de recetor [C] apaga-se.

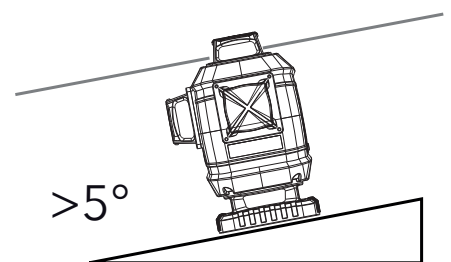
#### **NOTA: COMPATIBILIDADE DE LASER E RECETOR**

- **SÓ É POSSÍVEL TRABALHAR COM UM RECETOR COMPATÍVEL COM O DISPOSITIVO DE LASER. O DISPOSITIVO DE LASER E O RECETOR DEVEM USAR A MESMA FREQUÊNCIA DE INTERMITÊNCIA (TAMBÉM CHAMADA "IMPULSO"). VERIFIQUE OS DADOS TÉCNICOS DO SEU DISPOSITIVO DE LASER E DO RECETOR OU CONSULTE O SEU REVENDEDOR FUTECH PARA VERIFICAR A COMPATIBILIDADE.**

#### ■ NIVELAMENTO MANUAL

Ao ligar o instrumento, o nivelamento automático é iniciado. Caso não queira o nivelamento automático (por exemplo, caso precise de mostrar uma linha de laser a um ângulo acima de 5 °), pode desligar o nivelamento automático.

- Ligue o instrumento com o botão de Ligar/Desligar (ON/OFF) [A].
- Ligue as linhas de laser desejadas com os botões "H" e "V" [F] [G].
- Ligue o nivelamento manual (= parar o nivelamento automático)
  - Mantenha pressionado o botão de recetor [B] por 5 segundos, até que o indicador de nivelamento [D] comece a piscar mais depressa. O nivelamento automático está agora desligado. Isso significa que as posições das linhas de



- laser estão bloqueadas dentro do dispositivo.
- Inclinando o instrumento, pode alterar o ângulo das linhas de laser.  
Recomendamos o uso de um adaptador de inclinação (não incluído) para mostrar as linhas de laser sob um ângulo específico.
- Desligue o nivelamento manual (= iniciar o nivelamento automático)
  - Mantenha pressionado o botão de recetor [B] por 5 segundos, até que o indicador de nivelamento [D] comece a piscar mais devagar. O nivelamento automático agora está ligado.

### **ATENÇÃO**

- **QUANDO O NIVELAMENTO MANUAL ESTÁ ATIVADO, OS BOTÕES "H" E "V" [F] [G] NÃO PODEM SER USADOS PARA SELECIONAR AS LINHAS DE LASER DESEJADAS.**

### ■ FUNÇÃO DE INCLINAÇÃO

Caso não queira o nivelamento automático (por exemplo, no caso de precisar mostrar um laser sob um ângulo abaixo de 5 °), pode desligar o nivelamento automático e usar a função de inclinação integrada.

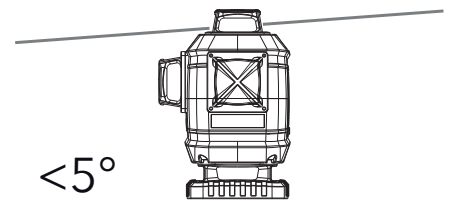
- Ligue o instrumento com o botão de Ligar/Desligar (ON/OFF) [A].
- Ligue as linhas de laser desejadas com os botões "H" e "V" [F] [G].
- Inclinação do eixo X
  - Mantenha pressionado o botão de recetor [B] por 5 segundos, até que o indicador de nivelamento [D] comece a piscar mais depressa. O nivelamento automático está agora desligado.
  - A função de inclinação está ativada no eixo X.
  - Mantenha pressionado o botão "H" [F] ou o botão "V" [G] para ajustar a inclinação no eixo X.
- Inclinação do eixo Y
  - Pressione o botão de recetor [B]. O indicador de nivelamento [D] começa a piscar lentamente. O modo de inclinação está ativado no eixo Y.
  - Mantenha pressionado o botão "H" [F] ou o botão "V" [G] para ajustar a inclinação no eixo Y.
- Mantenha pressionado o botão de recetor [B] por 5 segundos, até que o indicador de nivelamento [D] comece a piscar à velocidade normal. Saiu do modo de inclinação. O instrumento iniciará o nivelamento automático.

### **NOTA**

- **QUANDO A FUNÇÃO DE INCLINAÇÃO ESTÁ ATIVA, OS BOTÕES "H" E "V" [F] [G] NÃO PODEM SER USADOS PARA SELECIONAR AS LINHAS DE LASER DESEJADAS.**

### ■ BATERIA

- Colocar ou remover a bateria
  - Abra a tampa da bateria [6].
  - Introduza a bateria para dentro da bandeja da bateria. Os 2 contactos de metal devem entrar primeiro dentro da caixa do laser.
  - Feche a tampa da bateria [6].
- Carregar a bateria dentro do instrumento
  - Caso os indicadores de bateria [H] indiquem que a bateria está fraca, é necessário recarregar a bateria.
  - Ligue o carregador incluído à tomada de alimentação USB-C [8]. Ligue o carregador a uma tomada elétrica.  
Os indicadores de bateria [H] começarão a piscar para cima.
  - Quando os 4 indicadores de bateria ficarem acesos constantemente, a bateria estará 100% carregada.



- Carregar a bateria diretamente
  - Também pode carregar a bateria com a entrada USB-C da bateria. Remova a bateria da caixa e ligue o carregador incluído à entrada de alimentação USB-C da bateria. Ligue o carregador a uma tomada elétrica.
  - Se o indicador LED da bateria acender a vermelho, isso indica que a bateria está a ser carregada.
  - Se o indicador LED da bateria acender a azul, isso indica que a bateria está totalmente carregada.
  - Se o indicador LED da bateria estiver a piscar, isso indica que a ligação não está boa.

**NOTA**

- **PARA EVITAR QUAISQUER RISCOS, USE APENAS O CARREGADOR E A BATERIA FORNECIDOS COM O APARELHO DE LASER.**
- **PODE CARREGAR A BATERIA DURANTE A UTILIZAÇÃO DO APARELHO.**
- **A RECARGA COMPLETA DA BATERIA DEMORARÁ ENTRE 3 E 4 HORAS.**

## ESPECIFICAÇÕES

Precisão	1,5 mm/10 m
Alcance (com recetor)	até 2x 60 m (com recetor)
Resistência a poeira e água	IP54
Bateria	lões de lítio, 7,4V, 2600mAh (H60028)
Carregador [+ cabo USB-C]	(H60033A) [ (H60033B)]
Nivelamento	Nivelamento motorizado
Intervalo de autonivelamento	+/- 4 °
Função de inclinação	Manual + Eletrónico
Declive máximo configurável	+/- 5 ° (eixo X/eixo Y)
Controlo remoto	Sim*
Rosca embutida para tripé	1/4"
Frequência do laser (no modo recetor)	10 kHz
Classe de laser	Classe 2 - 515 nm - <1mW
Temperatura de funcionamento	-10 °C a 40 °C
Temperatura de armazenamento	-15 a 50 ° C
Dimensões (apenas dispositivo de laser)	152 x 98 x 145 mm
Peso (apenas dispositivo de laser)	0,83 kg

\*Controlo remoto não incluído e incompatível com os primeiros dispositivos.

A Futech é uma marca registada da Laseto NV, Bélgica.

A Futech declara que o Multicross 4D Electronic está em conformidade com as seguintes normas:

Seguindo as disposições da Diretiva:

Testado por

Número de certificado

