

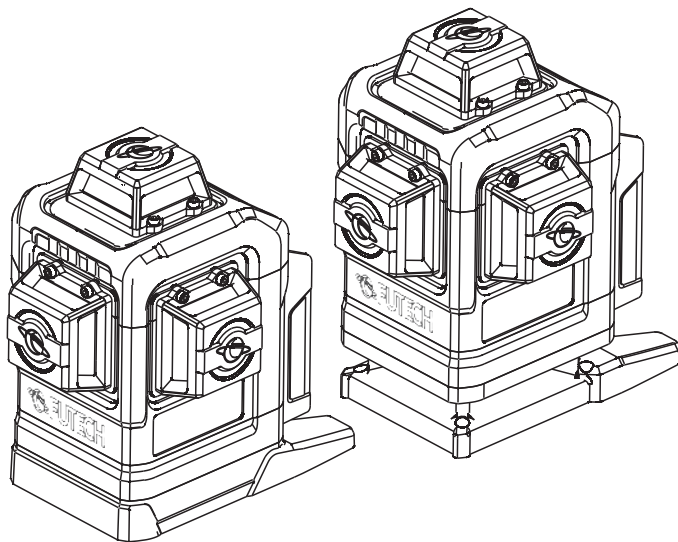
# MANUAL DE INSTRUÇÕES

036.3DG MULTICROSS 3D 18V MAX VERDE  
036.4DG MULTICROSS 4D 18V MAX VERDE

PT PORTUGUÊS

Manual  
na sua língua?

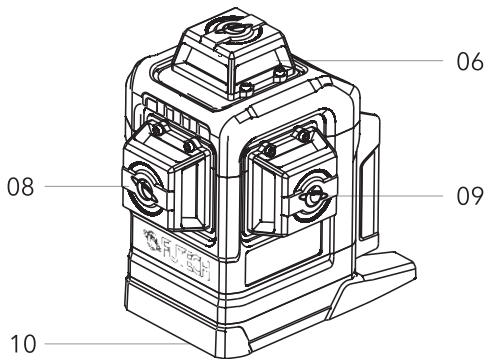
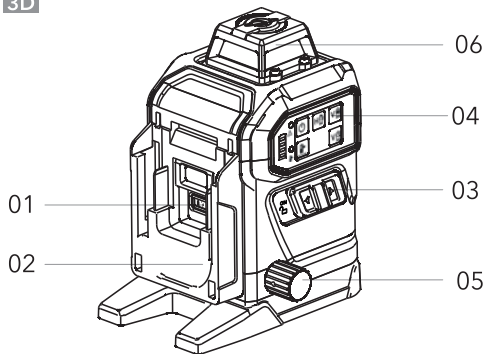
Ver contracapa



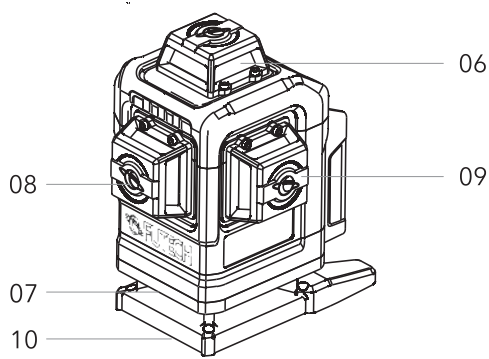
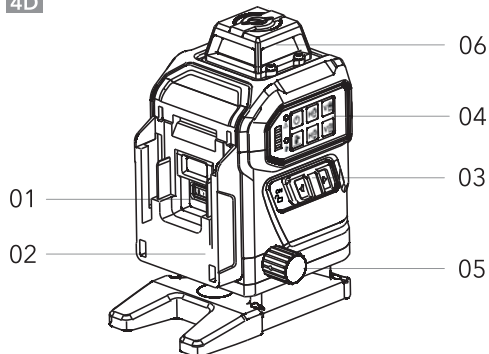
**FUTECH**  
futech-tools.com

# VISÃO GERAL

3D



4D

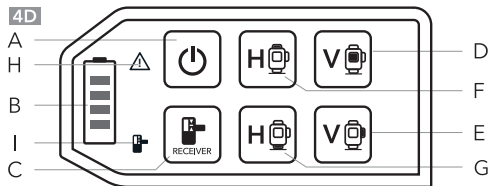
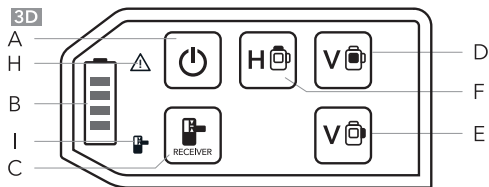


## ■ CAIXA

- 01 Porta de carregamento USB Tipo C
- 02 Adaptador da bateria
- 03 Interruptor On/Off / bloqueio de pêndulo
- 04 Teclado
- 05 Roda de ajuste fino
- 06 Linha de laser horizontal superior
- 07 Linha de laser horizontal inferior
- 08 Linha de laser vertical frontal
- 09 Linha de laser vertical lateral
- 10 Rosca para tripé de 1/4" e 5/8"

## ■ TECLADO

- A Botão de alimentação
- B Indicador de bateria
- C Botão de modo recetor
- D Botão de linha laser vertical frontal
- E Botão de linha laser vertical lateral
- F Botão de linha laser horizontal superior
- G Botão de linha laser horizontal inferior
- H Triângulo de aviso
- I Indicador do recetor



## SEGURANÇA

---

Leia as instruções de segurança no folheto fornecido em separado com o dispositivo.

RADIAÇÃO LASER - produto laser Classe 2. Não olhe diretamente para o feixe.

## BATERIA

---

### ■ TIPOS DIFERENTES DE BATERIAS

---

Este dispositivo funciona com baterias de 18 V das seguintes marcas:

- Bosch
- Dewalt
- Festool
- Hikoki
- Makita
- Metabo
- Milwaukee

### NOTA

Se a tensão for inferior a 14 V, o dispositivo para de funcionar. O indicador da bateria [B] mostra a quantidade de carga que resta na bateria até atingir o nível mínimo de 14 V.

### ■ LIGAÇÃO DA BATERIA

---

Antes de ligar a bateria de 18 V, remova todo o pó e areia.

- Coloque o adaptador da bateria adequado[02] no dispositivo. O adaptador estará montado corretamente quando ouvir um clique.
- Faça deslizar a bateria correspondente no adaptador de bateria [02].

### ■ LIGAÇÃO POR CABO

---

O dispositivo também pode ser usado com um cabo USB Tipo C ligado à porta USB Tipo C [01].

Use apenas o adaptador fornecido pelo fabricante.

### IMPORTANTE

O adaptador de alimentação serve apenas para utilizar o dispositivo laser sem bateria. Não use este transformador para carregar as baterias de 18 V.

## PRIMEIRA UTILIZAÇÃO

---

- Remova quaisquer películas de proteção quando aplicadas.
- Utilize apenas uma bateria de 18 V com o adaptador correto.



## UTILIZAÇÃO

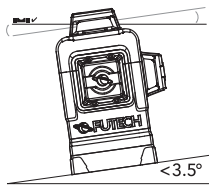
### ■ MODO DE AUTONIVELAMENTO



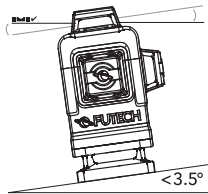
- Mova o bloqueio do pêndulo [03] para a posição "Desbloquear" para desbloquear o pêndulo e ligar o laser.

Agora o laser consegue nivelar-se sozinho.

3D

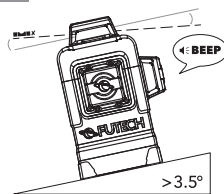


4D

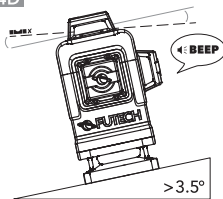


O dispositivo é capaz de se autonivelar dentro de um intervalo de aproximadamente  $3,5^\circ$ . Certifique-se de que o instrumento não está colocado num declive que excede este limite.

3D



4D



Se a inclinação ultrapassar os  $3,5^\circ$ , as linhas laser piscam rapidamente e o laser começa a emitir bipes.

- Para desligar o laser, faça deslizar o bloqueio do pêndulo [03] para a posição "Bloqueado".

Agora o laser está desligado e o pêndulo está bloqueado novamente.

### ■ MODO DE DECLIVE MANUAL

No modo de declive manual, pode definir declives com o Multicross 3D/4D 18V MAX.

Desta forma, as linhas laser serão projetadas com o pêndulo bloqueado. Tal permite projetar linhas inclinadas no ângulo pretendido.



- Certifique-se de que o bloqueio do pêndulo [03] está na posição de bloqueio.
- Ligue o laser mantendo o botão de alimentação [A] pressionado durante cerca de 3 segundos.

As linhas laser são ligadas com o pêndulo bloqueado.

Agora, a linha laser pode ser ajustada para o declive pretendido inclinando o dispositivo em conformidade.

### NOTA

As linhas laser não são niveladas usando o modo de declive manual, por isso o triângulo de aviso [H] começa a piscar! Como aviso, a linha laser pisca brevemente a cada 10 segundos.

- Para desligar o laser no modo de declive manual, mantenha pressionado o botão de ligar/desligar [A] novamente durante 3 segundos ou mude o bloqueio do pêndulo [03] para a posição de “desbloquear” e de volta para a posição de “bloquear”.

### ■ ESCOLHA LINHAS HORIZONTAIS E VERTICAIS

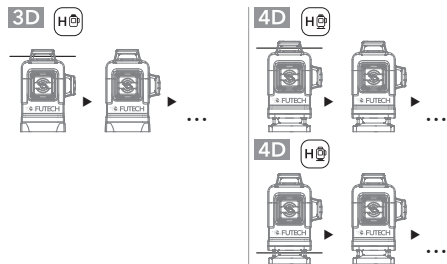
Às vezes poderá não precisar de todas as linhas de laser, tornando-se útil ativar apenas as

necessárias. Por isso, tem a opção de desativar ou ativar linhas de laser específicas, conforme desejado.

Se todas as linhas laser estiverem desligadas, o triângulo de aviso [H] pisca a uma velocidade rápida e o laser emite um bipe a cada 10 segundos.

Quando trabalha no modo de declive manual e é ativada uma linha laser, o triângulo de aviso [H] começa a piscar.

### — LINHAS HORIZONTAIS



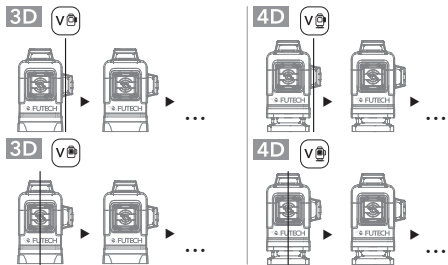
- Prima o botão de linhas horizontais superiores [F] para ativar a linha horizontal superior.
- Prima o botão da linha laser horizontal inferior [G] para ativar a linha laser inferior. (Apenas para MC4D)



## NOTA

Aconselhamos a definir a linha horizontal na sua altura de trabalho.

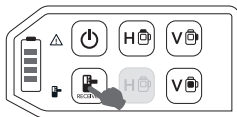
## \_\_ LINHAS DE LASER VERTICAIS



- Prima o botão de linha laser vertical frontal [D] para ativá-la.
- Prima o botão de linha laser vertical lateral [E] para ativá-la.

## ■ MODO RECETOR

Se o local de trabalho estiver bem iluminado, por exemplo, no exterior ao sol, pode ser necessário usar um recetor laser.



- Pressione o botão de modo recetor [C] para ligá-lo.

Quando é ativado este modo, o indicador do recetor [I] acende-se. Agora, as linhas de laser podem ser detetadas por um recetor de laser.

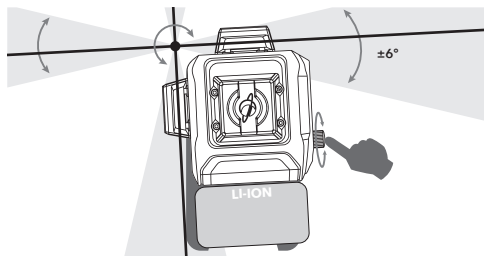
- Pressione novamente o botão do modo recetor [C] para desligar o modo.

## NOTA

Todos os lasers Futech usarão 10Khz como frequência no modo recetor. São compatíveis apenas os recetores que conseguem detetar linhas a 10 KHz.

## AJUSTE FINO

Pode girar a roda de ajuste fino [05] para obter as linhas laser verticais no lugar certo. O laser roda em torno do cruzamento das duas linhas verticais. Quando sentir o travão, pare de girar a roda de ajuste fino [05].



## ADAPTADORES DE BATERIA

São necessários adaptadores de bateria para usar o laser com uma bateria de 18 V.



Compatível com Bosch:	Art. H036.BOS
Compatível com Dewalt:	Art. H036.DEW
Compatível com Festool:	Art. H036.FES
Compatível com Hikoki:	Art. H036.HIK
Compatível com Makita:	Art. H036.MAK
Compatível com Metabo:	Art. H036.MET
Compatível com Milwaukee:	Art. H036.MIL

Todos os adaptadores de bateria são vendidos em separado.





## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	036.3DG MC3D 18V MAX	036.4DG MC4D 18V MAX
Visibilidade		
Precisão	± 2 mm / 10 m	± 2 mm / 10 m
Linhas de laser	Horizontal: 1x 360° Vertical: 2x 360°	Horizontal: 2x 360° Vertical: 2x 360°
Alcance com recetor	Até 70 m	Até 70 m
Intervalo de nivelamento	± 3,5°	± 3,5°
Nivelamento	Nivelamento de pêndulo	Nivelamento de pêndulo
Função de declive	Manual (através do bloqueio do pêndulo)	Manual (através do bloqueio do pêndulo)
Parafuso integrado para tripé	1/4" & 5/8"	1/4" & 5/8"
Comprimento da onda laser	505 nm - 525 nm, <1 mW	505 nm - 525 nm, <1 mW
Classificação de laser	Classe 2	Classe 2
Fonte de alimentação	Bateria de 18 V / adaptador USB-C	Bateria de 18 V / adaptador USB-C
Proteção	IP54	IP54
Dimensões (c x l x a)	145 x 116 x 149 mm	145 x 116 x 168 mm
Peso	0,500 kg	0,500 kg
Temperatura de funcionamento	-10 °C ~ +40 °C	-10 °C ~ +40 °C
Temperatura de armazenamento	-20 °C ~ +70 °C	-20 °C ~ +70 °C





## **DECLARATION OF CONFORMITY**

Futech (Belgium) declares under its own responsibility that this device:

- 036.3DR, MULTICROSS 3D 18V MAX
- 036.4DR, MULTICROSS 3D 18V MAX

is in conformity with the standards

EMC DIRECTIVE 2014/30/EU:  
- EN IEC 61326-1: 2021

Lier, Belgium,  
April, 2024  
Patrick WaÛters

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Patrick WaÛters', is written over a faint, circular stamp or watermark.

# MANUAL DE INSTRUÇÕES

outras línguas:



**DA** DANSK



**DE** DEUTSCH



**ES** ESPAÑOL



**ET** EESTI KEEL



**FI** SUOMEN KIELI



**FR** FRANÇAIS



**IS** ÍSLENSKA



**IT** ITALIANO



**NL** NEDERLANDS



**NO** NORSK



**PT** PORTUGUÊS



**SL** SLOVENŠČINA



**SV** SVENSKA



Facebook  
@futechtools



LinkedIn  
futechtools



World Wide Web  
futech-tools.com



YouTube  
@futechtools