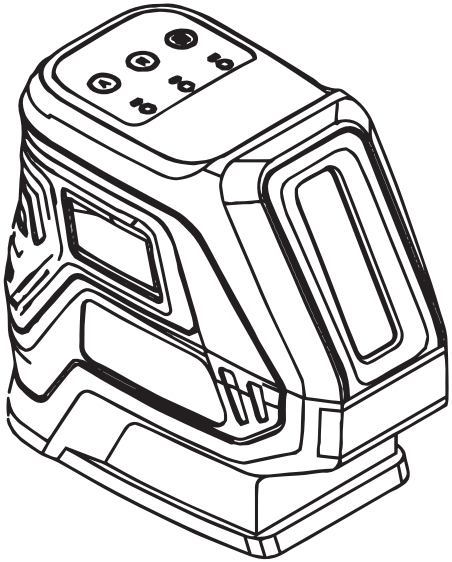
MANUAL DO USUÁRIO

011.20R SATURN 2.0 VERMELHO
011.20G SATURN 2.0 VERDE

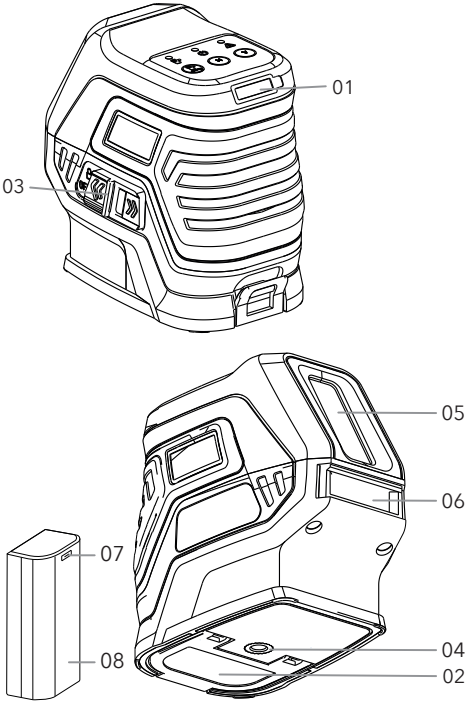


PT PORTUGUÊS

Manual no seu idioma?
Verifique a contracapa

FUTECH
futech-tools.com

VISÃO GERAL

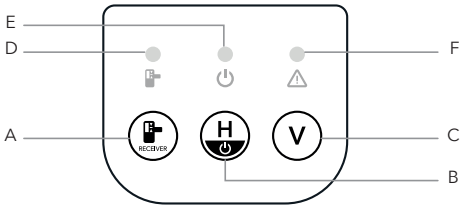


■ TECLADO

A Botão do modo receptor
B Linha laser horizontal / Botão de energia
C Linha de laser vertical
D Modo receptor Indicador LED
E Indicador LED de energia
F Indicador LED de aviso de inclinação

■ ESTOJO

01 Entrada USB-C (para energia)
02 Compartimento da bateria
03 ON/OFF - Interruptor de bloqueio do pêndulo
04 Conexão para tripé 1/4"
05 Saída do laser vertical
06 Saída do laser horizontal
07 Conector USB-C (para carregamento)
08 Bateria LI-ION



GUIA DE INÍCIO RÁPIDO

TECLADO	NOME	FUNÇÃO	
A	Botão do modo receptor	Pressione	(Des)ativar modo receptor (pulso)
B	Linha de laser horizontal/ Botão de energia	Pressione	(Des)ativar linhas de laser horizontais
		Segure	Ligar/desligar o dispositivo no modo Travado (inclinação manual)
C	Linha de laser vertical	Pressione	(Des)ativar linhas de laser verticais
D	LED do modo receptor	Desligar	Modo receptor desligado, detecção com receptor não é possível
		Vermelho	Modo receptor ligado, linha de laser pulsa e detecção com receptor é possível
E	LED de energia	Piscando	Bateria fraca (cerca de 30 minutos restantes)
		Verde	Dispositivo está ligado
F	LED de aviso de inclinação	Laranja piscando rápido	O dispositivo está fora da faixa de autonivelamento
		Laranja piscando devagar	Inclinação ativa (pêndulo travado, laser não nivelado)

SEGURANÇA

Por favor, leia todas as instruções de segurança no folheto fornecido com este dispositivo.

Tenha extremo cuidado quando o feixe de laser estiver ligado.

Não aponte o feixe de laser para qualquer gás que possa explodir.

RADIAÇÃO LASER – Produto Laser Classe 2. – Não olhe diretamente para o feixe.

BATERIA

Tipo de bateria: bateria Li-ion 7,4V (2200 mAh)
Tipo de carregador para bateria: 5V-1A

NOTA

A bateria deve ser carregada apenas com o cabo fornecido.

O carregamento só ocorre quando o cabo está conectado e ligado ao conector USB-C (para carregamento) [07], que está localizado na bateria [08].

Conectar o cabo à entrada USB-C (para energia) **[01]** NÃO carrega a bateria!

O produto também pode ser alimentado diretamente pela energia principal quando a bateria não consegue alimentar o dispositivo (ou seja, a bateria está ausente/não carregada). Usando a porta USB-C (para energia) **[01]** no dispositivo e o cabo de alimentação fornecido, o produto funcionará normalmente.

Quando o LED de energia **[E]** começar a piscar, a bateria está acabando. Este aviso informa ao usuário que o dispositivo funcionará por ±30 minutos antes de desligar.

PRIMEIRO USO

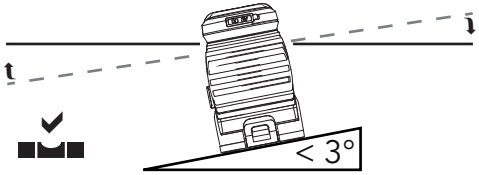
Remova todas as películas protetoras.

USO

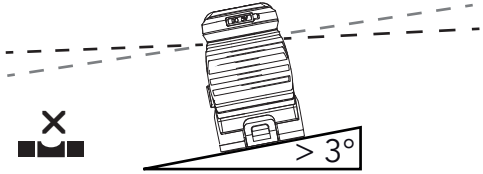
▪ AUTO-NIVELAMENTO



Deslize o interruptor ON/OFF / Trava do Pêndulo **[03]** para o lado ON. O interruptor ocultará 'ON' e 'OFF' ficará visível. O indicador LED de energia **[E]** será ligado. O mecanismo de nivelamento do pêndulo é liberado e o instrumento se alinhará automaticamente.



A linha laser horizontal acenderá. Certifique-se de que o instrumento esteja colocado em uma superfície plana com inclinação máxima de 3,5°.



Se a inclinação exceder 3,5°, os lasers começarão a piscar. O indicador LED de aviso de inclinação **[F]** também começará a piscar.

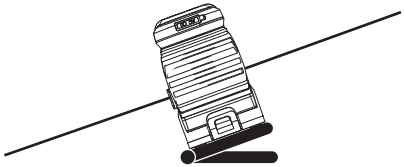
▪ MODO INCLINAÇÃO



Para trabalhar no modo de inclinação manual, o pêndulo precisa estar travado. Certifique-se de que o interruptor ON/OFF / Trava do Pêndulo [03] esteja na posição OFF (OFF está coberto, ON está visível).

· Ligue o dispositivo mantendo pressionado o botão Linha laser horizontal / Energia [B] por aproximadamente 3 segundos até que o laser ligue.

INCLINAÇÃO MANUAL



· Agora você pode inclinar manualmente o laser usando um tripé com cabeça inclinável para obter a inclinação exata desejada.

NOTA

No modo de inclinação, as linhas do laser não são mais niveladas automaticamente. Um indicador de aviso piscando lentamente [F] irá lembrá-lo de que o pêndulo está bloqueado e o laser não consegue nivelar.

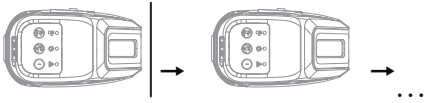
Recomendamos usar um adaptador de inclinação (opcional) ou um tripé com cabeça inclinável (opcional) para definir inclinações.

▪ LIGAR/DESLIGAR AS LINHAS DO LASER

Ao ligar o aparelho, o diodo laser horizontal será ativado.

LINHAS LASER HORIZONTAIS

Após o dispositivo estar ligado, a linha laser horizontal pode ser ligada/desligada pressionando o botão Linha laser horizontal / Energia [B].



· Pressione o botão Linha laser horizontal [B] uma vez para desligar a linha laser horizontal.

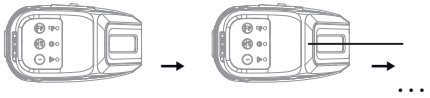
· Pressione o botão Linha laser horizontal [B] uma segunda vez para ligar a linha laser horizontal.

· ... (esses dois passos anteriores irão se repetir)

NOTA
Recomendamos ajustar a linha horizontal na altura de trabalho, usando um tripé.

LINHAS LASER VERTICAIS

Após o dispositivo estar ligado, a linha laser vertical pode ser ligada/desligada pressionando o botão Linha laser vertical [C]. A linha laser vertical sempre forma um ângulo perfeito de 90° com a linha laser horizontal.



· Pressione o botão Linha laser vertical [C] uma vez para ligar a linha laser vertical.
· Pressione o botão Linha laser vertical [C] uma segunda vez para desligar a linha laser vertical.
· ... (esses dois passos anteriores irão se repetir)

MODO RECEPTOR

Ao trabalhar em um ambiente claro (por exemplo, ao ar livre) ou em distâncias maiores, as linhas laser tornam-se menos visíveis ao olho humano. Para localizar as linhas laser nessas situações, este laser pode ser usado com um receptor laser.



· Para ativar o modo receptor, pressione o botão modo receptor [A]. O indicador LED do modo receptor [D] acenderá e você notará que as linhas laser ativadas diminuem ligeiramente de brilho. No modo receptor, a linha laser começará a piscar muito rápido (pulso a 10KHz) para permitir que o receptor de laser, que opera por luz pulsada, detecte a linha laser.
· Para desativar o modo receptor, pressione novamente o botão modo receptor [A]. O indicador LED do modo receptor [D] se apaga e o brilho das linhas laser ativas aumentará novamente.

NOTA
Todos os lasers Futech usarão 10KHz como frequência no modo receptor. Apenas receptores que conseguem detectar linhas laser a 10KHz são compatíveis.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	011.20R SATURN 2.0 VERMELHO	011.20G SATURN 2.0 VERDE
Visibilidade		
Precisão	± 2 mm / 10 m	
Alcance com receptor	50 m	
Alcance sem receptor	15 m	
Faixa de nivelamento	± 3,5°	
Nivelamento	Nivelamento por pêndulo	
Função de inclinação	Manual (via trava do pêndulo)	
Rosca para tripé	1/4"	
Trava do pêndulo	Presente	
Modo de segurança para transporte	Presente	
Quantidade de diodos laser	2	
Frequência do laser (modo receptor)	10kHz	
Comprimento de onda do laser	635nm	520 nm
Classificação do laser	Classe 2 < 1mW	Classe 2 < 1mW
Fonte de alimentação	Bateria Li-Ion 7,4V, 2200mAh	
Duração da bateria (todas as linhas ligadas)	± 25 – 30h.	± 8 – 9,5h
Proteção	IP54	
Dimensões (c x l x a)	105 x 60 x 95 mm	
Peso	0,42 kg	
Temperatura de operação	-5°c ~ +40°c	

CE

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A Futech (Bélgica) declara sob sua própria responsabilidade que este dispositivo:

- 011.20R, SATURN VERMELHO
- 011.20G, SATURN VERDE

está em conformidade com as normas

EN 61326-1:2013

de acordo com as disposições da(s) Diretiva(s)

EMC 2014/30/EU.

Lier, Bélgica,
30 de março de 2023
Patrick Waûters



Possíveis erros de impressão são reservados. As imagens utilizadas não são restritas. Todas as características, funcionalidades e outras especificações do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio ou obrigação.

MANUAL DO USUÁRIO

outros idiomas:

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

FUTECH

Facebook
@futechtools

LinkedIn
futechtools

World Wide Web
futech-tools.com

YouTube
@futechtools

261022140625