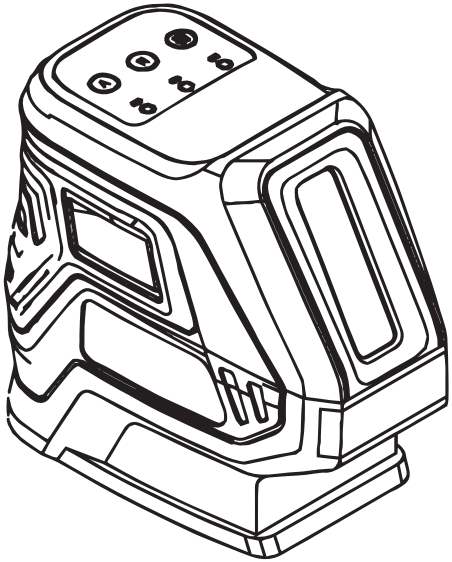
BENUTZERHANDBUCH

011.20R SATURN 2.0 ROT
011.20G SATURN 2.0 GRÜN

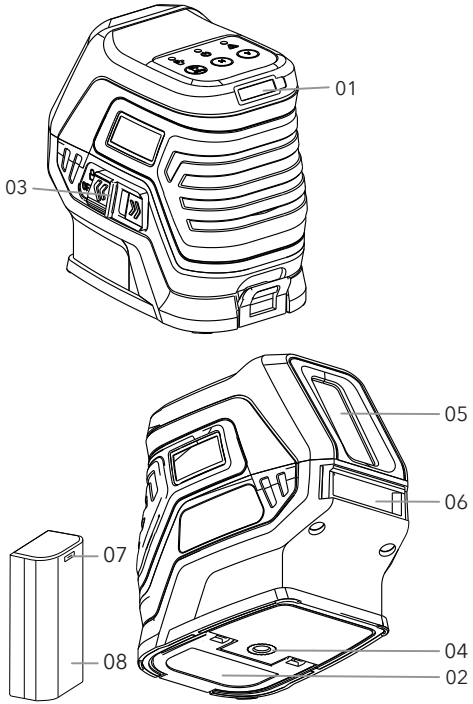


DE DEUTSCH

Bedienungsanleitung
in Ihrer Sprache?
Siehe Rückseite

FUTECH
futech-tools.com

ÜBERSICHT

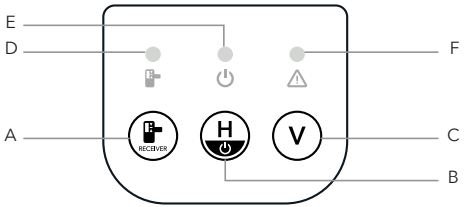


▪ TASTATUR

A Empfängermodus-Taste
B Horizontale Laserlinie / Ein-/Ausschalter
C Vertikale Laserlinie
D Empfängermodus-LED-Anzeige
E Netz-LED-Anzeige
F Neigungswarnungs-LED-Anzeige

▪ GEHÄUSE

01 USB-C-Buchse (für Stromversorgung)
02 Batteriefach
03 Ein/Aus – Pendelsperrschalter
04 1/4"-Stativanschluss
05 Vertikaler Laseraustritt
06 Horizontaler Laseraustritt
07 USB-C-Anschluss (zum Laden)
08 LI-ION-Akku



TASTATUR	NAME	FUNKTION	
A	Empfängermodus-Taste	Drücken	Empfängermodus (Puls) (de-)aktivieren
B	Horizontale Laserlinie/ Ein-/Ausschalter	Drücken	Horizontale Laserlinien (de-)aktivieren
		Halten	Gerät im gesperrten (manuellen Neigungs-) Modus ein-/ausschalten
C	Vertikale Laserlinie	Drücken	Vertikale Laserlinien (de-)aktivieren
D	Empfängermodus-LED	Aus	Empfängermodus ist aus, eine Erkennung mit dem Empfänger ist nicht möglich
		Rot	Empfängermodus ist an, die Laserlinie pulsiert und eine Erkennung mit dem Empfänger ist möglich
E	Power-LED	Blinken	Batterie schwach (ca. 30 Minuten verbleibend)
		Grün	Gerät ist eingeschaltet
F	Neigungswarnungs-LED	Orange blinkt schnell	Gerät befindet sich außerhalb des Selbstnivellierbereichs
		Orange blinkt langsam	Neigung aktiv (Pendel ist gesperrt, Laser nicht nivelliert)

SICHERHEIT

Bitte lesen Sie die vollständigen Sicherheitshinweise in der dem Gerät beiliegenden Broschüre.

Seien Sie äußerst vorsichtig, wenn der Laserstrahl eingeschaltet ist.

Richten Sie den Laserstrahl niemals auf Gase, die explodieren könnten.

LASERSTRAHLUNG – Laserprodukt der Klasse 2. – Nicht in den Strahl blicken.

BATTERIE

Batterietyp: 7,4V Li-Ion-Akku (2200 mAh) Ladegerät für Akku: 5V-1A

HINWEIS

Der Akku sollte nur mit dem mitgelieferten Kabel geladen werden.

Das Laden erfolgt nur, wenn das Kabel eingesteckt und mit dem USB-C-Anschluss (zum Laden) **[07]** verbunden ist, der sich am Akku

[08] befindet.

Das Anschließen des Kabels an die USB-C-Buchse (für Stromversorgung) [01] lädt den Akku NICHT!

Das Produkt kann auch direkt über das Stromnetz betrieben werden, wenn der Akku das Gerät nicht mit Strom versorgen kann (z. B. Akku fehlt/ nicht geladen). Mit dem USB-C-Anschluss (für Stromversorgung) [01] am Gerät und dem mitgelieferten Stromversorgungskabel funktioniert das Produkt normal.

Wenn die [E] Netz-LED zu blinken beginnt, ist der Akku fast leer. Diese Warnung zeigt dem Benutzer an, dass das Gerät noch etwa ±30 Minuten funktioniert, bevor es sich ausschaltet.

ERSTGEBRAUCH

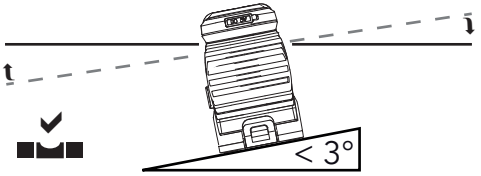
Entfernen Sie alle Schutzfolien.

VERWENDUNG

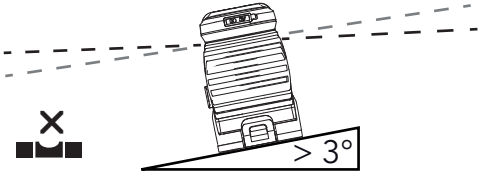
▪ SELBSTNIVELLIERUNG



Schieben Sie den EIN/AUS- / Pendelverriegelungsschalter [03] auf die EIN-Seite. Der Schalter verdeckt „EIN“ und „AUS“ wird sichtbar. Die Netz-LED-Anzeige [E] leuchtet auf. Der Pendel-Nivelliermechanismus wird freigegeben und das Gerät richtet sich selbst aus.



Die horizontale Laserlinie leuchtet auf. Stellen Sie sicher, dass das Gerät auf einer ebenen Fläche mit einer maximalen Neigung von 3,5° steht.



Wenn die Neigung 3,5° überschreitet, beginnen die Laser zu blinken. Die Neigungswarnungs-LED-Anzeige [F] beginnt ebenfalls zu blinken.

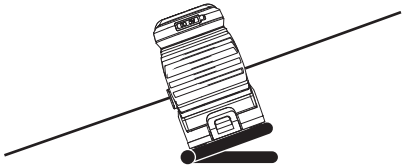
▪ NEIGUNGSMODUS



Um im manuellen Neigungsmodus zu arbeiten, muss das Pendel blockiert sein. Stellen Sie sicher, dass der EIN/AUS- / Pendelverriegelungsschalter [03] in der AUS-Position ist (AUS ist verdeckt, EIN ist sichtbar).

· Schalten Sie das Gerät ein, indem Sie die horizontale Laserlinien- / Ein-/Ausschalttaste [B] ca. 3 Sekunden lang gedrückt halten, bis der Laser eingeschaltet ist.

MANUELLE NEIGUNG



· Jetzt können Sie den Laser manuell mit einem Stativ mit Neigekopf kippen, um die gewünschte Neigung exakt einzustellen.

HINWEIS

Im Neigungsmodus werden die Laserlinien nicht mehr automatisch nivelliert. Eine langsam blinkende Warnanzeige [F] erinnert Sie daran, dass das Pendel blockiert ist und der Laser nicht nivellieren kann.

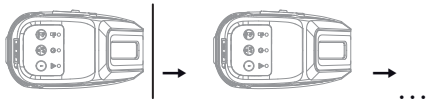
Wir empfehlen, einen Neigungsadapter (optional) oder ein Stativ mit Neigekopf (optional) zu verwenden, um Neigungen einzustellen.

▪ LASERLINIEN EIN-/AUSSCHALTEN

Beim Einschalten des Geräts wird die horizontale Laserdioden aktiviert.

HORIZONTALE LASERLINIEN

Nachdem das Gerät eingeschaltet ist, kann die horizontale Laserlinie durch Drücken der horizontalen Laserlinien- / Ein-/Ausschalttaste [B] ein- oder ausgeschaltet werden.



· Drücken Sie die horizontale Laserlinien-Taste [B] einmal, um die horizontale Laserlinie auszuschalten.

· Drücken Sie die horizontale Laserlinien-Taste [B] ein zweites Mal, um die horizontale Laserlinie einzuschalten.

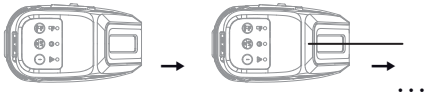
· ... (diese beiden vorherigen Schritte wiederholen sich)

HINWEIS

Wir empfehlen, die horizontale Linie auf Ihrer Arbeitshöhe mit einem Stativ einzustellen.

VERTIKALE LASERLINIEN

Nachdem das Gerät eingeschaltet ist, kann die vertikale Laserlinie durch Drücken der vertikalen Laserlinien-Taste [C] ein- oder ausgeschaltet werden. Die vertikale Laserlinie bildet immer einen perfekten 90°-Winkel zur horizontalen Laserlinie.



· Drücken Sie die vertikale Laserlinien-Taste [C] einmal, um die vertikale Laserlinie einzuschalten.

· Drücken Sie die vertikale Laserlinien-Taste [C] ein zweites Mal, um die vertikale Laserlinie auszuschalten.

· ... (diese beiden vorherigen Schritte wiederholen sich)

EMPFÄNGERMODUS

Bei Arbeiten in heller Umgebung (z. B. im Freien) oder über größere Entfernungen sind die Laserlinien für das menschliche Auge weniger sichtbar. Um die Laserlinien in solchen Situationen zu finden, kann dieser Laser mit einem Laserempfänger verwendet werden.



· Um den Empfängermodus zu aktivieren, drücken Sie die Empfängermodus-Taste [A]. Die Empfängermodus-LED-Anzeige [D] leuchtet auf und Sie werden feststellen, dass die aktivierten Laserlinien etwas an Helligkeit verlieren. Im Empfängermodus beginnt die Laserlinie sehr schnell zu blinken (Puls bei 10 kHz), damit der Laserempfänger, der mit gepulstem Licht arbeitet, die Laserlinie erkennen kann.

· Um den Empfängermodus zu deaktivieren, drücken Sie die Empfängermodus-Taste [A] erneut. Die Empfängermodus-LED-Anzeige [D] erlischt und die Helligkeit der aktiven Laserlin-

ien nimmt wieder zu.

HINWEIS

Alle Futech-Laser verwenden im Empfängermodus eine Frequenz von 10 kHz. Nur Empfänger, die Laserlinien bei 10 kHz erkennen können, sind kompatibel.

TECHNISCHE DATEN

MODELL	011.20R SATURN 2.0 ROT	011.20G SATURN 2.0 GRÜN
Sichtbarkeit		
Genauigkeit	± 2 mm / 10 m	
Reichweite mit Empfänger	50 m	
Reichweite ohne Empfänger	15 m	
Nivellierbereich	± 3,5°	
Nivellierung	Pendelnivellierung	
Neigungsfunktion	Manuell (über Pendelverriegelung)	
Stativgewinde	1/4"	
Pendelverriegelung	Vorhanden	
Transportsicherungsmodus	Vorhanden	
Anzahl der Laserdioden	2	
Laserfrequenz (Empfängermodus)	10 kHz	
Laserwellenlänge	635nm	520 nm
Laserklassifizierung	Klasse 2 < 1mW	Klasse 2 < 1mW
Stromversorgung	Li-Ion-Akku 7,4V, 2200mAh	
Batterielaufzeit (alle Linien an)	± 25 – 30 Std.	± 8 – 9,5h
Schutz	IP54	
Abmessungen (L x B x H)	105 x 60 x 95 mm	
Gewicht	0,42 kg	
Betriebstemperatur	-5°c ~ +40°c	

CE

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Futech (Belgien) erklärt in eigener Verantwortung, dass dieses Gerät:

- 011.20R, SATURN ROT
- 011.20G, SATURN GRÜN

den Normen entspricht

EN 61326-1:2013

gemäß den Bestimmungen der Richtlinie(n)

EMV 2014/30/EU.

Lier, Belgien,
30. März 2023
Patrick Waûters



Druckfehler vorbehalten. Verwendete Abbildungen sind nicht verbindlich. Alle Merkmale, Funktionen und sonstigen Produktspezifikationen können ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtung geändert werden.

BENUTZERHANDBUCH

andere Sprachen:

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

26102214O150