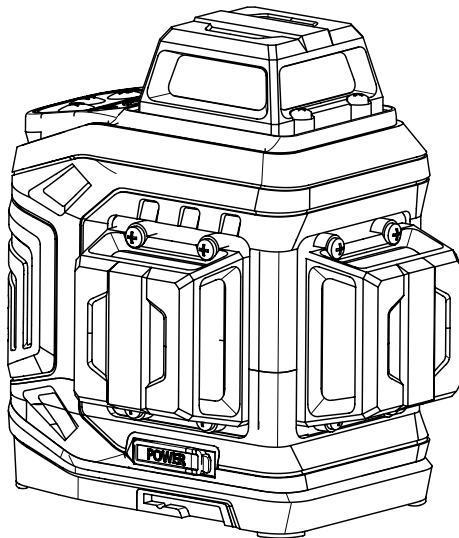


# BENUTZER HANDBUCH

027.03D MULTICROSS 3D BRAVE GREEN



DE DEUTSCH

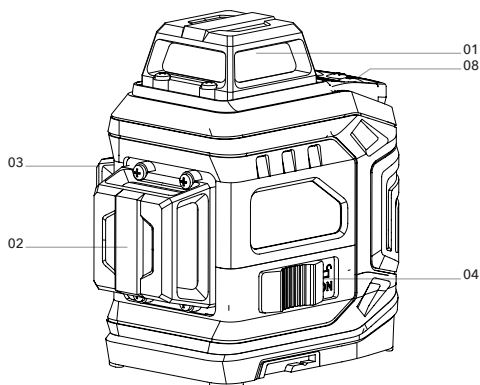
Handbuch  
in Ihrer Sprache?

Siehe Rückseite



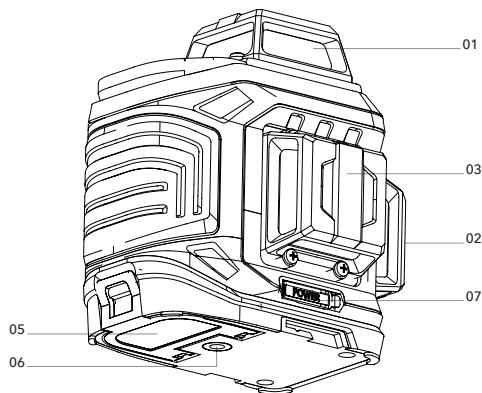
**FUTECH**  
futech-tools.com

## ÜBERSICHT



### ■ GEHÄUSE

- 01 Horizontaler Laseraustritt
- 02 Vorderer vertikaler Laseraustritt (V1)
- 03 Seitlicher vertikaler Laseraustritt (V2)
- 04 Ein-/Ausschalter - Transportsicherung
- 05 Batteriefach
- 06 Stativgewinde 1/4"
- 07 Stromanschluss
- 08 Tastenfeld



### ■ TASTENFELD

- A H-Taste für horizontale Linien / Einschalttaste
- B V-Taste für vertikale Linien
- C Empfängertaste
- D Betriebsanzeige
- E Empfänger-Anzeige
- F Warnanzeige

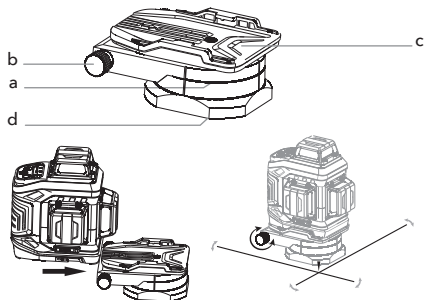


**TURNING TABLE OPTIONAL ACCESSORY**

ART.NR.: H027.TUR

- a Rotationspunkt
- b Feineinstellung
- c Verschiebepatte
- d Stativgewinde 5/8"

- Schieben Sie das Gerät auf den Drehteller
- Drehen Sie den Laser manuell in die gewünschte Position
- Mit der Feineinstellung [b] wird die Verschiebepatte [c] bewegt und bringt die Laserlinie in die exakte Position. (das Lot bleibt in Position)

**KURZANLEITUNG**

TASTEN-FELD	NAME	FUNKTION	
A	H-Taste / Einschalttaste	Drücken	Horizontale Laserlinien (de-)aktivieren
		Halten	Gerät mit arretiertem Pendel einschalten (für manuelle Neigung)
B	V-Taste	Drücken	Vertikale Laserlinien (de-)aktivieren
C	Empfänger-Taste	Drücken	Empfängermodus (Pulse) (de)aktivieren
D	LED Betriebsanzeige	Keine	Das Gerät ist AUSgeschaltet
		Grün	Das Gerät ist EINgeschaltet
E	LED-Empfängeranzeige	Keine	Der Empfängermodus ist ausgeschaltet, eine Erkennung mit dem Empfänger ist nicht möglich

TASTEN- FELD	NAME	FUNKTION	
		Rot	Der Empfängermodus ist eingeschaltet, Laserlinie pulsiert, Erkennung mit Empfänger ist möglich
F	Warnanzeige	Orange, blinkt langsam	Neigung aktiv (Pendel ist gesperrt, Laser nicht nivelliert)
		Orange, schnell blinkend	Außerhalb des Selbstnivellierbereichs

## SICHERHEIT

Bitte lesen Sie die Sicherheitshinweise in der separaten Broschüre, die dem Gerät beiliegt.

**LASERSTRAHLUNG** - Laserprodukt der Klasse 2. -  
Sehen Sie nicht in den Strahl

## BATTERIE

Dieser Laser kann mit dem mitgelieferten Akku (7,4 V, 2200 mAh) oder mit dem mitgelieferten USB-C-Netzteil verwendet werden. Der Akku wird aufgeladen, wenn er sich im Gerät befindet, während der Stromadapter angeschlossen ist. Das Gerät kann während des Ladevorgangs verwendet werden.

## ERSTMALIGE VERWENDUNG

Entfernen Sie alle Schutzfolien.

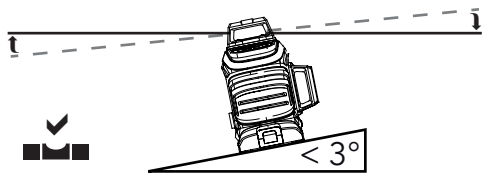
Legen Sie den mitgelieferten LI-ION-Akku in das Gerät ein, indem Sie die Akkuabdeckung [05] öffnen. Vergewissern Sie sich, dass die Batterien vollständig geladen sind.

## VERWENDUNG

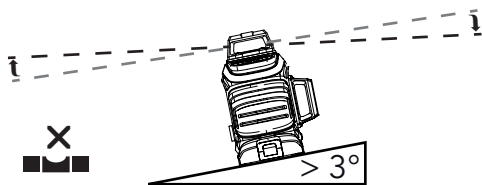
### ■ AUTOMATISCHE NIVELLIERUNG



Schieben Sie den Ein/Aus/Transport-Sicherheitschalter [04] auf die Position "EIN". Der Laser wird eingeschaltet, der Pendelnivelliermechanismus wird freigegeben, und das Gerät kann sich selbst nivellieren.



Der Laser kann sich in einem Bereich von ca.  $3^\circ$  in jede Richtung nivellieren. Das bedeutet, dass der Laser 100% horizontale oder vertikale Linien anzeigen kann, wenn er auf einer schrägen Oberfläche von maximal  $3^\circ$  steht.



Wird der Laser auf eine Oberfläche gestellt, die die  $3^\circ$  überschreitet, ist eine nivellierte horizontale oder vertikale Laserlinie nicht mehr möglich.

Die Warnanzeige [F] blinkt schnell und die Laserlinien werden ausgeschaltet.

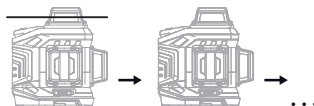
Stellen Sie das Lasergerät auf eine flachere Oberfläche, möglichst innerhalb des Nivellierbereichs von  $3^\circ$ . Der Laser nivelliert sich automatisch, wenn er innerhalb seines Nivellierbereichs aufgestellt wird.

## ■ LASERLINIEN EIN-/AUSSCHALTEN

Wenn Sie das Gerät einschalten, werden alle 3 Laserdioden aktiviert.

### — HORIZONTALER LASERLINIEN

Um die projizierten horizontalen Laserlinien zu ändern, drücken Sie die H-Taste für horizontale Linien [A].



- Drücken Sie die H-Taste [A] ein erstes Mal, um die horizontale Laserlinie (V1) [02] auszuschalten.
- Drücken Sie die H-Taste [A] ein zweites Mal, um die horizontale Laserlinie (V1) [02] einzuschalten.

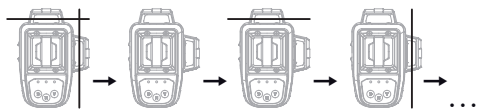
- ... (diese beiden vorherigen Schritte wiederholen sich)

### HINWEIS

Wir empfehlen Ihnen, die horizontale Linie mit Hilfe eines Stativs auf Ihre Arbeitshöhe einzustellen.

### \_\_ VERTIKALE LASERLINIEN

Um die projizierten vertikalen Laserlinien zu ändern, drücken Sie die V-Taste für vertikale Linien [B].



- Drücken Sie die V-Taste [B] ein erstes Mal, um alle vertikalen Laserlinien auszuschalten.
- Drücken Sie die V-Taste [B] ein zweites Mal, um die vordere vertikale Laserlinie (V1) [02] einzuschalten.
- Drücken Sie die V-Taste [B] ein drittes Mal, um die seitliche vertikale Laserlinie (V2) [03] einzuschalten.
- Drücken Sie die V-Taste [B] ein viertes Mal, um beide vertikalen Laserlinien (V1+V2) [02][03] einzuschalten.

- ... (diese vier vorherigen Schritte wiederholen sich)

### HINWEIS

Wenn beide vertikalen Laserlinien eingeschaltet sind, können Sie einen exakten Winkel von 90° messen oder ein Lot einblenden (imaginäre Linie zwischen dem Kreuz auf dem Boden und dem Kreuz an der Decke)

### ■ NEIGUNGSMODUS



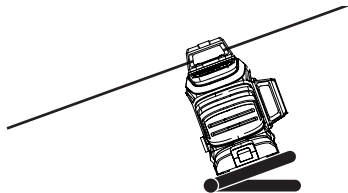
Schieben Sie den Sicherheitsschalter Ein/Aus/Transport [04] auf „AUS“, so dass die Laserstrahlen ausgeschaltet sind und die Transportsicherung aktiv ist (das Pendel ist blockiert).

Halten Sie die H-Taste / Einschalttaste [A] für ca. 3 Sekunden gedrückt. Alle Laserlinien schalten sich ein, ohne die Transportsicherung zu lösen (das Pendel ist immer noch in seiner Position blockiert). Die Warnanzeige [E] blinkt langsam. Dies soll Sie warnen, dass der Laser nicht nivelliert ist!

Halten Sie die H-Taste / Einschalttaste [A] erneut für ca. 3 Sekunden gedrückt, um den Laser im Neigungsmodus auszuschalten.



## — MANUELLE NEIGUNG



Sie können das Gerät mit Hilfe einer schrägen Fläche oder eines Neigungsadapters (optionales Zubehör) physisch an der gewünschten Neigung positionieren.

### 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.

## ■ EMPFÄNGERMODUS




Drücken Sie die Empfängertaste [C], um den Empfängermodus (Impuls) einzuschalten. Wenn

dieser Modus aktiviert ist, leuchtet die Empfängeranzeige [E] auf. In diesem Moment können die Laserlinien von einem Laserempfänger aufgenommen werden. Drücken Sie die Empfängertaste [C] erneut, um den Empfängermodus (Impuls) zu deaktivieren.

### HINWEIS

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

## TECHNISCHE DATEN

	027.3DG MULTICROSS 3D BRAVE GREEN
Sichtbarkeit	
Präzision	± 2 mm / 10 m
Reichweite mit Empfänger	2 x 40 m
Nivellierbereich	± 3°
Nivellierung	Pendelnivellierung
Neigungsfunktion	Manuell (über Pendelsperre)
Stativgewinde	1/4"
Laser-Wellenlänge	515 nm
Laserklasse	Klasse 2, < 1 mW
Energieversorgung	Li-Ion-Akku 7,4V, 2200mAh
Schutz	IP54
Abmessungen (L x B x H)	116 x 82 x 120 mm
Gewicht	0,400 kg
Betriebstemperatur	-5°C ~ +40°C







## KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Futech (Belgien) erklärt auf eigene Verantwortung, dass dieses Gerät:

- 027.3DG, MULTICROSS 3D BRAVE GREEN

konform den Normen

EN IEC 61326-1:2021,

IEC 60825-1:2014

gemäß den Bestimmungen der Richtlinie(n)

2014/30/EU ist.

Lier, Belgien,  
den 30. März 2023  
Patrick Waüters

Mögliche Druckfehler sind vorbehalten. Die verwendeten Bilder sind nicht verbindlich. Alle Merkmale, Funktionen und sonstigen Produktspezifikationen können ohne Vorankündigung oder Verpflichtung geändert werden.

## HINWEIS





# 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



Facebook  
@futechtools



LinkedIn  
futechtools



World Wide Web  
futech-tools.com



YouTube  
@futechtools