

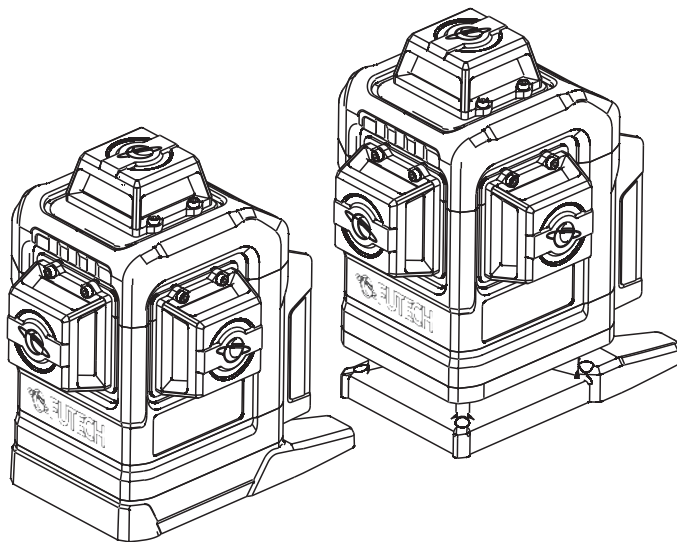
# BENUTZER HANDBUCH

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

DE DEUTSCH

Handbuch  
in Ihrer Sprache?

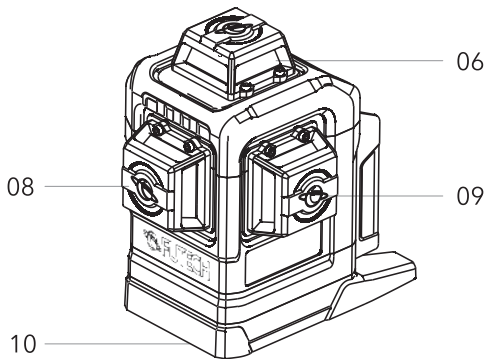
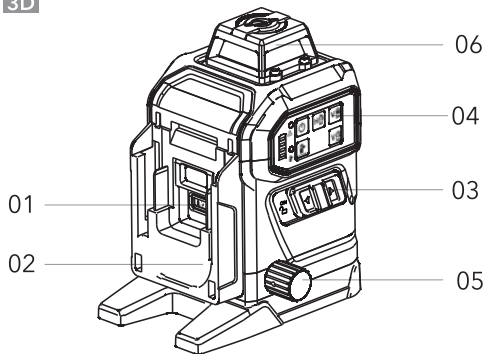
Siehe Rückseite



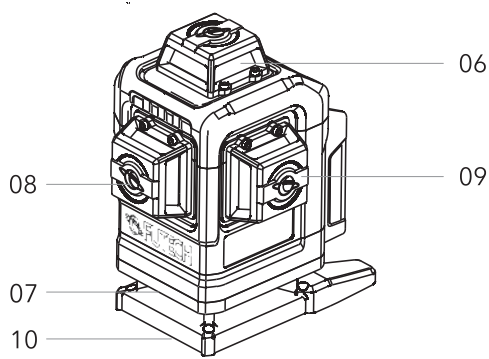
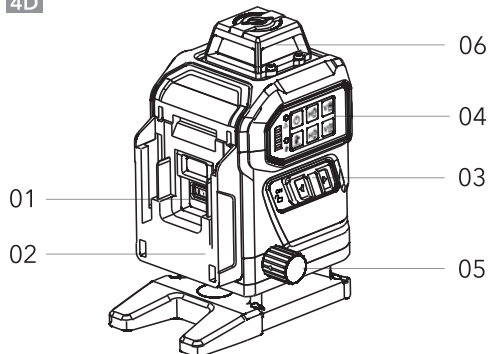
**FUTECH**  
futech-tools.com

# ÜBERSICHT

3D



4D

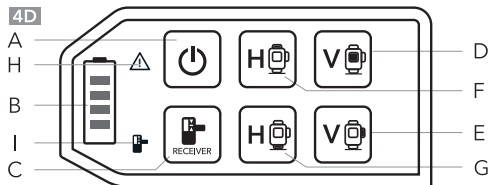
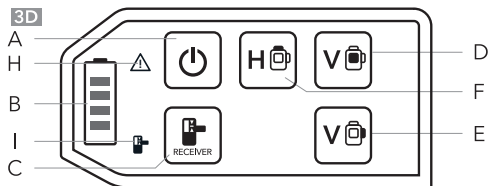


## ■ GEHÄUSE

- 01 USB-Ladeanschluss Typ-C
- 02 Batterieabdeckung
- 03 Ein/Aus-Schalter / Pendelsperre
- 04 Tastenfeld
- 05 Feineinstellungsrad
- 06 Obere horizontale Laserlinie
- 07 Untere horizontale Laserlinie
- 08 Vordere vertikale Laserlinie
- 09 Seitliche vertikale Laserlinie
- 10 1/4" und 5/8" Stativgewinde

## ■ TASTENFELD

- A Einschalttaste
- B Batterie-Anzeige
- C Empfängermodus
- D Vordere vertikale Laserlinie
- E Seitliche vertikale Laserlinie
- F Obere horizontale Laserlinie
- G Untere horizontale Laserlinie
- H Warndreieck
- J Empfängeranzeige



## 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

---

### ■ VERSCHIEDENE AKKU-TYPEN:

---

Dieses Gerät funktioniert mit den 18V-Batterien der folgenden Hersteller:

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

### HINWEIS

Wenn die Spannung 14V unterschreitet, schaltet sich das Gerät aus. Die Batterieanzeige [B] zeigt die verbleibende Batteriladung an, bis sie das Minimum von 14 V erreicht.

## ■ AKKUVERBINDUNG

---

Bevor Sie den 18V-Akku einlegen, entfernen Sie bitte den gesamten Staub und Sand.

- Verwenden Sie den korrekten Adapter [02] für das Gerät. Der Adapter ist korrekt befestigt, wenn Sie ein Klicken vernehmen.
- Schieben Sie den entsprechenden Akku auf den Batterieadapter [02].

## ■ KABELVERBINDUNG

---

Dieses Gerät kann auch mit einem USB-Kabel Typ-C, das an einem USB-Anschluss Typ-C [01] angeschlossen ist, verwendet werden..

Verwenden Sie nur einen vom Hersteller bereitgestellten Stromadapter.

### WICHTIG

Der Stromadapter dient nur bei Verwendung des Geräts ohne Akku. Verwenden Sie diesen Stromadapter nicht zum Laden der 18V-Akkus.

## ERSTMALIGE VERWENDUNG

---

- Entfernen Sie eventuell angebrachte Schutzfolien.
- Verwenden Sie bitte nur 18V-Akkus mit dem richtigen Adapter.



## VERWENDUNG

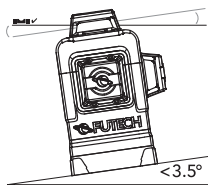
### ■ SELBSTNIVELLIERUNG



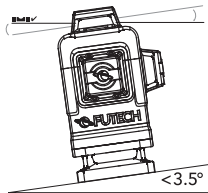
- Schieben Sie die Pendelsperre [03] in die Position "Entriegeln", um das Pendel zu entriegeln und den Laser einzuschalten.

Jetzt kann das Gerät sich selbst nivellieren.

3D

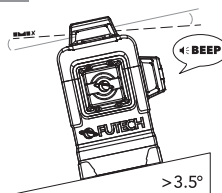


4D

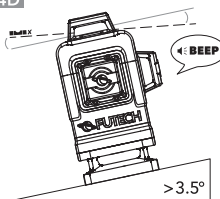


Das Gerät ist in der Lage, sich innerhalb eines Bereichs von etwa 3,5° selbst zu nivellieren. Achten Sie darauf, dass das Gerät nicht auf einer Neigung steht, die diese Grenze überschreitet.

3D



4D



Sollte die Neigung 3,5 überschreiten, blinken die Laserlinien schnell und der Laser beginnt zu piepen.

- Um den Laser auszuschalten, schieben Sie die Pendelsperre [03] auf die Position "Lock".

Jetzt ist der Laser ausgeschaltet und das Pendel ist wieder gesperrt.

### ■ MANUELLER NEIGUNGSMODUS

Mit dem Multicross 3D/4D 18 V MAX können Sie die Neigung mit dem manuellen Neigungsmodus einstellen.

Das bedeutet, dass die Laserlinien bei arretiertem Pendel projiziert werden. Dies gibt Ihnen die Möglichkeit, schräge Linien in dem benötigten Winkel einzurichten.



- Vergewissern Sie sich, dass die Pendelsperre [03] in der Position "Lock" steht.
- Halten Sie die Einschalttaste [A] für ca. 3 Sekunden gedrückt.

Die Laserlinien schalten sich ein, wenn das Pendel arretiert ist.

Nun kann die Laserlinie auf die gewünschte Neigung eingestellt werden, indem Sie das Gerät entsprechend positionieren.

### HINWEIS

Die Laserlinien wurden nicht unter Verwendung des manuellen Neigungsmodus nivelliert, darum blinkt das Warndreieck [H]! Die Laserlinien blinken alle 10 Sekunden, um Sie daran zu erinnern.

- Um den Laser im manuellen Neigungsmodus auszuschalten, halten Sie die Einschalttaste [A] erneut 3 Sekunden lang gedrückt oder schieben Sie die Pendelsperre [03] in die Position "Entriegeln" und wieder zurück in die Position "Sperren".

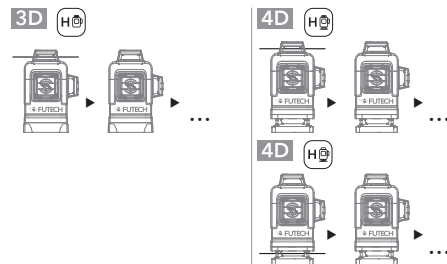
## ■ HORIZONTALE UND VERTIKALE LINIEN WÄHLEN

Es kann vorkommen, dass Sie nicht alle Laserlinien benötigen, so dass es sinnvoll ist, nur die benötigten zu aktivieren. Daher haben Sie die Möglichkeit, bestimmte Laserlinien nach Wunsch zu deaktivieren oder zu aktivieren.

Wenn alle Laserlinien ausgeschaltet sind, blinkt das Warndreieck [H] schnell und der Laser piept alle 10 Sekunden.

Wenn Sie im manuellen Neigungsmodus arbeiten und eine Laserlinie aktiviert wird, blinkt das Warndreieck [H].

### — HORIZONTALE LASERLINIEN



- Drücken Sie die Schaltfläche obere horizontale Linien [B], um die oberen horizontalen Linien zu aktivieren, die Sie verwenden möchten.

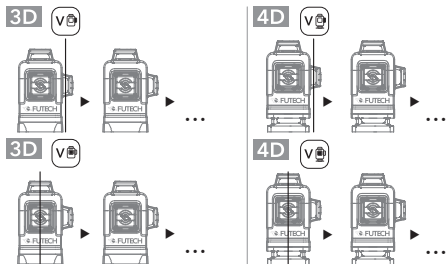


- Drücken Sie die Schaltfläche untere horizontale Linien [B], um die unteren horizontalen Linien zu aktivieren, die Sie verwenden möchten. (Nur für MC4D)

## HINWEIS

Wir empfehlen Ihnen, die horizontale Linie auf Ihre Arbeitshöhe einzustellen.

## \_VERTIKALE LASERLINIEN



- Drücken Sie die Schaltfläche vordere vertikale Linie [B], um die vordere horizontale Laserlinie zu aktivieren.
- Drücken Sie die Schaltfläche hintere vertikale Linie [E], um die hintere horizontale Laserlinie zu aktivieren.

## ■ EMPFÄNGERMODUS

Wenn der Arbeitsplatz hell beleuchtet ist, z.B. durch direkte Sonneneinstrahlung, könnte es notwendig sein, einen Laserempfänger zu verwenden.



- Drücken Sie die Empfängermodustaste [C], um den Empfängermodus einzuschalten.

Wenn dieser Modus aktiviert ist, leuchtet die Empfängeranzeige [I] auf. In diesem Moment können die Laserlinien von einem Laserempfänger erfasst werden.

- Drücken Sie die Empfängermodustaste [C] erneut, um den Empfängermodus zu deaktivieren.

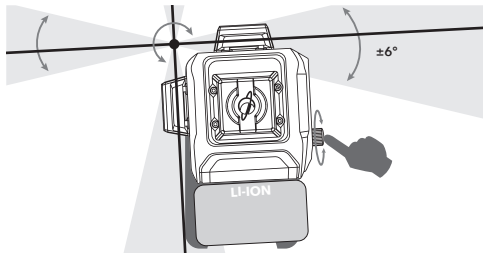
## HINWEIS

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

## FEINEINSTELLUNG



---

Sie können das Feineinstellungsrad [05] drehen, um die vertikalen Laserlinien in die richtige Position zu bringen. Der Laser rotiert um die Kreuzung der beiden vertikalen Linien. Wenn Sie die Bremse fühlen, drehen Sie bitte nicht mehr am Feineinstellungsrad [05].





## TECHNISCHE DATEN

|                          | 036.3DG<br>MC3D 18V MAX   | 036.4DG<br>MC4D 18V MAX  |
|--------------------------|---|--|
| Sichtbarkeit             |  |  |
| Genauigkeit              | ± 2 mm / 10 m   | ± 2 mm / 10 m  |
| Laserlinien              | Horizontal: 1 x 360°<br>Vertikal: 2 x 360°  | Horizontal: 2 x 360°<br>Vertikal: 2 x 360°   |
| Reichweite mit Empfänger | bis zu 70m  | bis zu 70m   |
| Nivellierbereich         | ± 3,5°  | ± 3,5°   |
| Nivellierung             | Pendelnivellierung  | Pendelnivellierung   |
| Neigungsfunktion         | Manuell (über Pendelsperre)   | Manuell (über Pendelsperre)  |
| Stativgewinde            | 1/4" & 5/8"   | 1/4" & 5/8"  |
| Laserwellenlänge         | 505nm - 525nm, <1mW   | 505nm - 525nm, <1mW  |
| Laserklasse              | Klasse 2  | Klasse 2   |
| Energieversorgung        | 18V Akkupack / USB-C-Adapter  | 18V Akkupack / USB-C-Adapter   |
| Schutz                   | IP54  | IP54   |
| Abmessungen (L x B x H)  | 145 x 116 x 149 mm  | 145 x 116 x 168 mm   |
| Gewicht                  | 0,500 kg  | 0,500 kg   |
| Betriebstemperatur       | -10°C ~ +40°C   | -10°C ~ +40°C  |
| Lagertemperatur          | -20°C ~ +70°C   | -20°C ~ +70°C  |

## **BATTERIEADAPTER**

---

Zur Verwendung des Lasers mit einem 18V Akku sind Batterieadapter notwendig.

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Kompatibel mit Bosch:     | Art. H036.BOS |
| Kompatibel mit Dewalt:    | Art. H036.DEW |
| Kompatibel mit Festool:   | Art. H036.FES |
| Kompatibel mit Hikoki:    | Art. H036.HIK |
| Kompatibel mit Makita:    | Art. H036.MAK |
| Kompatibel mit Metabo:    | Art. H036.MET |
| Kompatibel mit Milwuakee: | Art. H036.MIL |

Alle Batterieadapter werden sepaat verkauft.







## KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

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

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

konform den Normen ist:

- EMV-Richtlinie 2014/30/EU:
- EN IEC 61326-1: 2021

Lier, Belgium,  
April 2024  
Patrick Waüters



# 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