



034.4DE

BESCHREIBUNG

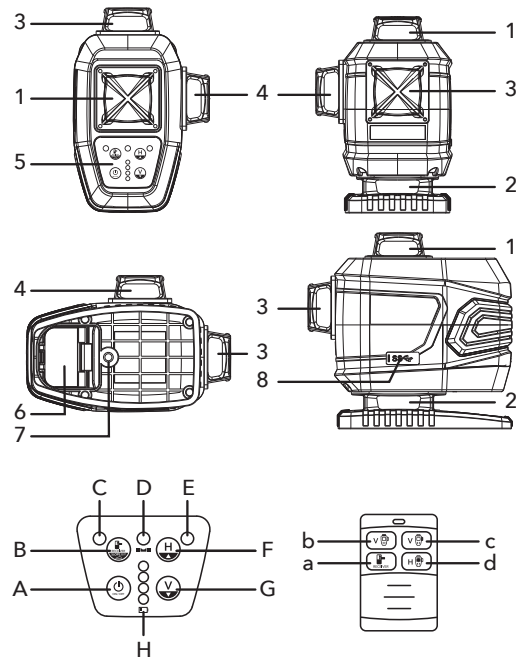
1. Fenster der oberen horizontalen Laserlinie
2. Fenster der unteren horizontalen Laserlinie
3. Fenster der vorderen vertikalen Laserlinie
4. Fenster der seitlichen vertikalen Laserlinie
5. Tastatur
6. Batterieabdeckung
7. 1/4-Zoll-Stativgewinde
8. USB-C-Anschluss mit Stromversorgung

Tastatur

- A. Power-Taste EIN/AUS
- B. Empfängertaste/Neigungsfunktion
- C. Empfängeranzeige
- D. Nivellierungsanzeige
- E. (nicht zutreffend)
- F. Taste „H“ für horizontale Laserlinien/Nach-oben-Taste
- G. Taste „V“ für vertikale Laserlinien/Nach-unten-Taste
- H. Stromanzeigen

Fernbedienung

- a. Empfängertaste
- b. Taste „V“ für vordere vertikale Linie
- c. Taste „V“ für seitliche vertikale Linie
- d. Taste „H“ für horizontale Linien



ANMERKUNG

- **DAS TASTENFELD DER ALLERERSTEN GENERATIONEN DIESES LASERGERÄTS SIEHT ETWAS ANDERS AUS, ABER DIE FUNKTIONEN ENTSPRECHEN DER IN DIESER ANLEITUNG BESCHRIEBENEN.**
- **DIE FERNBEDIENUNG IST NICHT IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN, ABER MIT DER ALLERERSTEN GENERATION DIESES LASERGERÄTS KOMPATIBEL.**

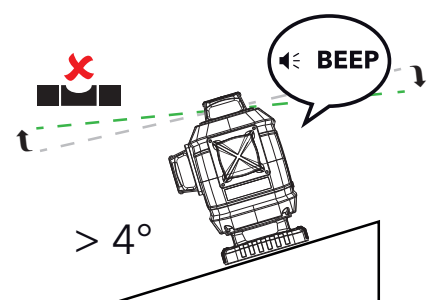
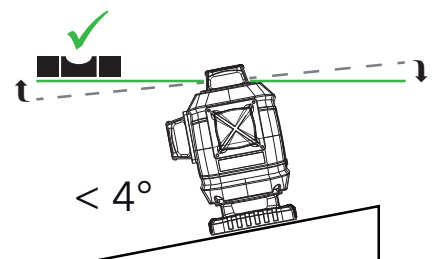
ARBEITSGÄNGE

EIN- UND AUSSCHALTEN

- Drücken Sie die Power-Taste EIN/AUS [A], um das Gerät einzuschalten. Die Leistungsanzeigen [H] und die untere horizontale Laserlinie [2] leuchten auf. Die Nivellierungsanzeige [D] beginnt zu blinken.
- Die automatische Nivellierung beginnt. Während des Nivellierens blinkt die Nivellierungsanzeige [D]. Wenn die Laserlinien nivelliert sind, leuchtet die Nivellierungsanzeige [D] konstant.
- Die Leistungsanzeigen [H] zeigen vier Stufen der verfügbaren Leistung an:
 - Vier eingeschaltete Lichter: Der Akku ist zu mehr als 75 % aufgeladen.
 - Drei eingeschaltete Lichter: Der Akku ist zwischen 50 % und 75 % aufgeladen.
 - Zwei eingeschaltete Lichter: Der Akku ist zwischen 25 % und 50 % aufgeladen.
 - Ein eingeschaltetes Licht: Der Akku ist zu weniger als 25 % aufgeladen.
- Drücken Sie die Power-Taste EIN/AUS [A], um das Gerät auszuschalten.

HINWEIS: SELBSTNIVELLIERENDE ZONE

- **WENN DIE NEIGUNG DES INSTRUMENTS +/-4 ° ÜBERSCHREITET, IST DIE AUTOMATISCHE NIVELLIERUNG NICHT MÖGLICH. IN DIESEM FALL BEFINDET SICH DAS INSTRUMENT AUSSERHALB SEINER SELBSTNIVELLIERENDEN ZONE. DIE NIVELLIERANZEIGE [D] BLINKT WEITER UND DIE LASERLINIEN BEGINNEN EBENFALLS ZU BLINKEN.**
- **UM DIESES PROBLEM ZU BEHEBEN, STELLEN SIE DAS INSTRUMENT AUF EINE FLACHERE OBERFLÄCHE. DIE LASERLINIEN HÖREN AUF ZU BLINKEN UND DIE AUTOMATISCHE NIVELLIERUNG BEGINNT AUTOMATISCH WIEDER.**



■ AUSWAHL VON HORIZONTALEM UND VERTIKALEN LASERLINIEN

- Nach dem Einschalten des Gerätes leuchtet die untere horizontale Laserlinie [2].
- Horizontale Laserlinien
 - Taste „H“ [F] 1 Mal drücken: obere horizontale Laserlinie [1] schaltet ein und untere horizontale Laserlinie [2] schaltet aus.
 - Taste „H“ [F] 2 Mal drücken: obere horizontale Laserlinie [1] und untere horizontale Laserlinie [2] schalten aus.
 - Taste „H“ [F] 3 Mal drücken: untere horizontale Laserlinie [2] schaltet ein und obere horizontale Laserlinie [1] schaltet aus.
- Vertikale Laserlinien
 - Taste „V“ [G] 1 Mal drücken: vordere vertikale Laserlinie [3] schaltet ein.
 - Taste „V“ [G] 2 Mal drücken: seitliche vertikale Laserlinie [4] schaltet ein.
 - Taste „V“ [G] 3 Mal drücken: vordere vertikale Laserlinie [3] und seitliche vertikale Laserlinie [4] schalten aus.

HINWEIS: AKTIVE LASERLINIEN

- **SIE KÖNNEN DIE OBERE HORIZONTALE LASERLINIE [1] UND DIE UNTERE HORIZONTALE LASERLINIE [2] NICHT ZUSAMMEN EINSCHALTEN. DIES DIENST DER VERMEIDUNG VON MESSFEHLERN.**
- **SIE KÖNNEN DIE VORDERE VERTIKALE LASERLINIE [3] UND DIE SEITLICHE VERTIKALE LASERLINIE [4] GEMEINSAM EINSCHALTEN. DAMIT KÖNNEN SIE EXAKTE WINKEL VON 90° MESSEN ODER EIN LOT (LINIE ZWISCHEN DEM KREUZ AN DER DECKE UND DEM KREUZ AM BODEN) ANZEIGEN.**

■ VERWENDUNG DES INSTRUMENTS MIT EINEM EMPFÄNGER

- Drücken Sie die Empfängertaste [B], um den Empfängermodus zu aktivieren. Die Empfängeranzeige [C] leuchtet. Wenn der Empfängermodus eingeschaltet ist, beginnt die Laserlinie sehr schnell zu blinken. Für das menschliche Auge scheint die Intensität der Laserlinie(n) leicht abzunehmen.
- Mit einem Empfänger können Sie nun die genaue Position der Laserlinie ermitteln.
(Für Details konsultieren Sie bitte die Bedienungsanleitung Ihres Empfängers)
- Drücken Sie die Empfängertaste [B] erneut, um den Empfängermodus zu deaktivieren. Die Empfängeranzeige [C] erlischt.

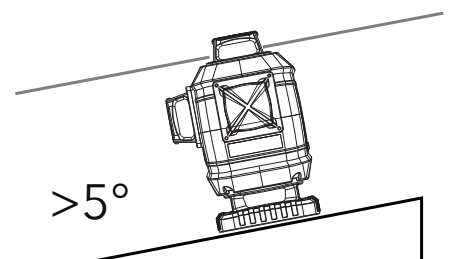
HINWEIS: KOMPATIBILITÄT ZWISCHEN LASER UND EMPFÄNGER

- **SIE KÖNNEN AUSSCHLIESSLICH EMPFÄNGER VERWENDEN, DIE MIT DEM LASERGERÄT KOMPATIBEL SIND. LASERGERÄT UND EMPFÄNGER SOLLTEN DIE GLEICHE BLINKFREQUENZ (AUCH „PULS“ GENANNT) VERWENDEN. BITTE ÜBERPRÜFEN SIE DIE TECHNISCHEN DATEN IHRES LASERGERÄTS UND EMPFÄNGERS ODER WENDEN SIE SICH AN IHREN FUTECH-HÄNDLER, UM DIE KOMPATIBILITÄT ZU ÜBERPRÜFEN.**

■ MANUELLE NIVELLIERUNG

Beim Einschalten des Gerätes startet die automatische Nivellierung. Falls Sie keine automatische Nivellierung wünschen (z. B. wenn Sie eine Laserlinie unter einem Winkel von mehr als 5° anzeigen müssen), können Sie die automatische Nivellierung ausschalten.

- Schalten Sie das Gerät mit der Power-Taste EIN/AUS [A] ein.
- Schalten Sie mit den Tasten „H“ und „V“ [F] [G] die gewünschten Laserlinien ein.
- Manuelle Nivellierung einschalten (= automatische Nivellierung stoppen)
 - Halten Sie die Empfängertaste [B] 5 Sekunden lang gedrückt, bis die Nivellierungsanzeige [D] schneller zu blinken beginnt. Die automatische Nivellierung



ist jetzt ausgeschaltet. Dadurch werden die Positionen der Laserlinien im Gerät gesperrt.

- Durch Neigen des Instruments können Sie den Winkel der Laserlinien ändern. Wir empfehlen die Verwendung eines Neigungsadapters (nicht im Lieferumfang enthalten), um Laserlinien unter einem bestimmten Winkel anzuzeigen.
- Manuelle Nivellierung ausschalten (= automatische Nivellierung starten)
 - Halten Sie die Empfängertaste [B] 5 Sekunden lang gedrückt, bis die Nivellierungsanzeige [D] langsamer zu blinken beginnt. Die automatische Nivellierung ist jetzt eingeschaltet.

HINWEIS

- **BEI EINGESCHALTETER MANUELLER NIVELLIERUNG KÖNNEN MIT DEN TASTEN „H“ UND „V“ [F][G] DIE GEWÜNSCHTEN LASERLINIEN NICHT AUSGEWÄHLT WERDEN.**

■ NEIGUNGSFUNKTION

Falls Sie keine automatische Nivellierung wünschen (z. B. wenn Sie eine Laserlinie unter einem Winkel von mehr als 5° anzeigen müssen), können Sie die automatische Nivellierung ausschalten und die integrierte Neigungsfunktion verwenden.

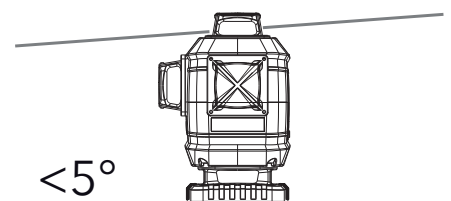
- Schalten Sie das Gerät mit der Power-Taste EIN/AUS [A] ein.
- Schalten Sie mit den Tasten „H“ und „V“ [F] [G] die gewünschten Laserlinien ein.
- X-Achsen-Neigung
 - Halten Sie die Empfängertaste [B] 5 Sekunden lang gedrückt, bis die Nivellierungsanzeige [D] schneller zu blinken beginnt. Die automatische Nivellierung ist jetzt ausgeschaltet.
 - Die Neigungsfunktion ist auf der X-Achse aktiviert.
 - Halten Sie die „H“-Taste [F] oder „V“-Taste [G] gedrückt, um die Neigung über der X-Achse einzustellen.
- Y-Achsen-Neigung
 - Drücken Sie die Empfängertaste [B]. Die Nivellierungsanzeige [D] beginnt langsam zu blinken. Der Neigungsmodus ist auf der Y-Achse aktiviert.
 - Halten Sie die „H“-Taste [F] oder „V“-Taste [G] gedrückt, um die Neigung über der Y-Achse einzustellen.
- Halten Sie die Empfängertaste [B] 5 Sekunden lang gedrückt, bis die Nivellierungsanzeige [D] mit normaler Geschwindigkeit zu blinken beginnt. Sie haben den Neigungsmodus nun verlassen. Das Instrument beginnt mit der automatischen Nivellierung.

HINWEIS

- **WENN DIE NEIGUNGSFUNKTION AKTIV IST, KÖNNEN DIE TASTEN „H“ UND „V“ [F][G] NICHT VERWENDET WERDEN, UM DIE GEWÜNSCHTEN LASERLINIEN AUSZUWÄHLEN.**

■ AKKU

- Einsetzen oder Entfernen des Akkus
 - Öffnen Sie die Batterieabdeckung [6].
 - Legen Sie den Akku in das Batteriefach. Die 2 Metallkontakte sollten zuerst in das Gehäuse des Lasers eingelegt werden.
 - Schließen Sie die Batterieabdeckung [6].
- Aufladen des Akkus im Gerät
 - Falls die Stromanzeige [H] anzeigt, dass der Batteriestand niedrig ist, müssen Sie die Batterien aufladen.
 - Schließen Sie das mitgelieferte Ladegerät an den USB-C-Stromanschluss [8] an. Stecken Sie das Ladegerät in einen Netzstecker. Die Netzanzeigen [H] beginnen, nach oben zu blinken.
 - Wenn die 4 Power-Anzeigen konstant leuchten, ist der Akku zu 100 % geladen.



- Direktes Aufladen des Akkus
 - Sie können den Akku auch über den USB-C-Anschluss am Akku aufladen. Nehmen Sie den Akku aus dem Gehäuse und schließen Sie das mitgelieferte Ladegerät an den USB-C-Stromanschluss des Akkus an. Stecken Sie das Ladegerät in einen Netzstecker.
 - Wenn die LED-Anzeige am Akku rot leuchtet, zeigt dies an, dass der Akku geladen wird.
 - Wenn die LED-Anzeige am Akku blau leuchtet, zeigt dies an, dass der Akku vollständig geladen ist.
 - Wenn die LED-Anzeige am Akku blinkt, zeigt dies an, dass die Verbindung fehlerhaft ist.

HINWEIS

- **UM ALLE RISIKEN ZU VERMEIDEN, VERWENDEN SIE NUR DAS LADEGERÄT UND DEN AKKU, DIE ZUSAMMEN MIT DEM LASERGERÄT GELIEFERT WERDEN.**
- **SIE KÖNNEN DEN AKKU WÄHREND DER VERWENDUNG DES INSTRUMENTS AUFLADEN.**
- **DAS VOLLSTÄNDIGE AUFLADEN DES AKKUS DAUERT ZWISCHEN 3 UND 4 STUNDEN.**

TECHNISCHE DATEN

Präzision	1,5 mm/10 m
Reichweite (mit Empfänger)	bis 2 x 60 m (mit Empfänger)
Staub- und Wasserdichtigkeit	IP54
Akku	7,4 V 2600 mAh Li-Ion-Akku (H60028)
Ladegerät [+ USB-C-Kabel]	(H60033A) [(H60033B)]
Nivellierung	Nivellierung des Motors
Selbstnivellierungsbereich	+/- 4 °
Neigungsfunktion	Manuell + Elektronisch
Maximal einstellbare Neigung	+/- 5 ° (X-Achse/Y-Achse)
Fernbedienung	Ja*
Eingebautes Stativgewinde	1/4 Zoll
Laserfrequenz (im Empfängermodus)	10 kHz
Laserklasse	Klasse 2 - 515 NM - < 1 mW
Betriebstemperatur	-10 bis 40 °C
Lagertemperatur	-15 bis 50 °C
Abmessungen (nur Lasergerät)	152 x 98 x 145 mm
Gewicht (nur Lasergerät)	0,83 kg

*Fernbedienung nicht im Lieferumfang enthalten, aber mit den allerersten Geräten kompatibel.

Futech ist eine eingetragene Marke von Laseto NV, Belgien.

Futech erklärt, dass das Multicross 4D Electronic den folgenden Standards entspricht:

gemäß den Bestimmungen der Richtlinien:

Getestet von

Zertifikatsnummer

