

BEDIENUNGSANLEITUNG [DE]

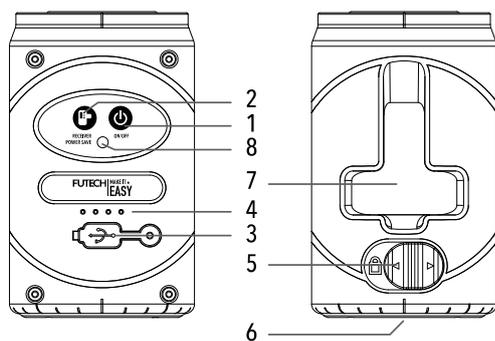
LL4200 – LINIENLASER ROT

LL4205 – LINIENLASER GRÜN

LL5505 – LINIENLASER GRÜN

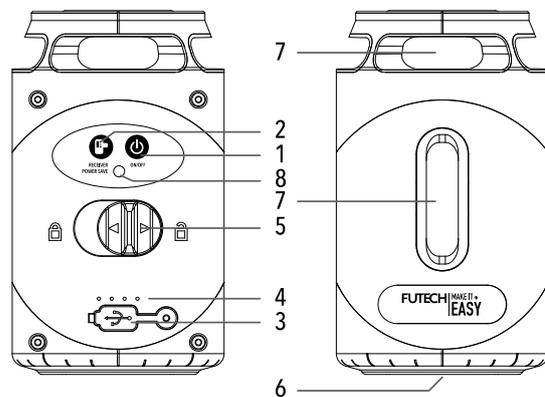
ÜBERBLICK

LL4200 - LL4205



1. Ein-/Aus-Schalter
2. Energiespar-/Empfängermodus-Schalter
3. USB-C-Anschluss
4. Batterieanzeige

LL5505



5. Ein-/Aus-Schalter der Transportsicherung
6. 1/4" Gewindehalterung (für die Verwendung mit Stativ)
7. Laseraustritt
8. LED-Anzeige

SICHERHEIT & GARANTIE

Lesen Sie bitte vor dem Gebrauch des Geräts die beiliegenden Sicherheits- und Garantiehinweise vollständig durch.

Achten Sie während des Betriebs des Geräts darauf, die Augen nicht dem austretenden Laserstrahl auszusetzen.

Das Lasergerät darf nicht auseinandergenommen werden. Es sind keine Teile enthalten, die vom Benutzer gewartet werden können.

Der Laser darf in keiner Weise verändert werden. Eine Veränderung des Geräts kann zu einer gefährlichen Belastung durch Laserstrahlung führen.

BETRIEB

Achten Sie darauf, dass der Ein-/Aus-Schalter der Transportsicherung [5] während des Transports bzw. der Lagerung stets in der Verriegelungsposition (links) ist.

1. ARBEITEN IM SELBSTNIVELLIERENDEN MODUS

Schieben Sie den Ein-/Aus-Schalter der Transportsicherung [5] in die Entriegelungsposition (rechts). Beide Laserlinien (waagrecht und senkrecht) leuchten nun auf. Das Pendel wird freigegeben und der Laser nivelliert sich selbst. Die LED-ANZEIGE [8] leuchtet grün.

Wenn die LED-Anzeige [8] rot leuchtet und die Laserlinien blinken, bedeutet dies, dass die Laserlinie nicht nivelliert ist, da die Position des Lasers außerhalb des Selbstnivellierungsbereichs von etwa 4° liegt. Stellen Sie den Laser auf eine ebene Fläche innerhalb des Nivellierungsbereichs von 4°, um die Laserlinie zu nivellieren. Die LED-Anzeige [8] wechselt auf grün, wenn sich der Laser wieder in seinem Nivellierbereich befindet.

Durch kurzes Drücken des Ein-/Aus-Schalters (Laserlinienauswahl) [1] lässt sich die waagerechte bzw. senkrechte Linie aktivieren oder deaktivieren.

- 1x drücken: Die waagerechte Linie wird deaktiviert. Nur die senkrechte Linie ist aktiviert.
- 2x drücken: Die senkrechte Linie wird deaktiviert und die waagerechte Linie wieder aktiviert.
- 3x drücken: Beide Laserlinien werden aktiviert.

Um das Lasergerät auszuschalten, schieben Sie den Ein-/Aus-Schalter der Transportsicherung [5] in die Verriegelungsposition (links). Alle Laserlinien werden deaktiviert und das Pendel wird in einer für den Transport sicheren Position verriegelt.

2. ARBEITEN IM NEIGUNGSMODUS

Halten Sie bei verriegeltem Ein-/Aus-Schalter der Transportsicherung [5] (links) den Ein-/Aus-Schalter [1] 2 Sekunden lang gedrückt, bis beide Laserlinien (waagrecht und senkrecht) aufleuchten. Die LED-Kontrollleuchte [8] leuchtet rot und die Laserlinien blinken alle 5 Sekunden kurz auf, um anzuzeigen, dass die Laserlinie nicht nivelliert ist! In diesem Fall kann der Laser verwendet werden, um eine geneigte Linie zu setzen. Hierfür kann die Laserwasserwaage in alle Richtungen geneigt werden, bis der Laser die gewünschten geneigten Linien anzeigt.

Durch kurzes Drücken des Ein-/Aus-Schalters (Laserlinienauswahl) [1] lässt sich die waagerechte bzw. die senkrechte Linie aktivieren oder deaktivieren.

- 1x drücken: Die waagerechte Linie wird deaktiviert. Nur die senkrechte Linie ist sichtbar.
- 2x drücken: Die senkrechte Linie wird deaktiviert und die waagerechte Linie wieder aktiviert.
- 3x drücken: Beide Laserlinien werden eingeschaltet.

Um das Lasergerät auszuschalten, halten Sie den Ein-/Aus-Schalter (Laserlinienauswahl) [1] etwa 2 Sekunden lang gedrückt, bis alle Laserlinien deaktiviert sind.

3. ENERGIESPARMODUS

Drücken Sie in beiden Modi (dem selbstnivellierenden und dem Sperrmodus) kurz den Energiespar-/Empfänger-Schalter [2], um die Helligkeit der Laserlinien anzupassen. Die Helligkeit ist in 4 Stufen sowie den Tastenzyklus unterteilt.

4. EMPFÄNGERMODUS

Nur im Selbstnivellierungsmodus: Halten Sie den Energiespar-/Empfänger-Schalter [2] für etwa 2 Sekunden gedrückt. Dies aktiviert den Empfängermodus. Das bedeutet, dass die Laserlinien jetzt mit einem Laserempfänger erkannt werden können.

Halten Sie den Energiespar-/Empfänger-Schalter [2] erneut für etwa 2 Sekunden gedrückt, um den Empfängermodus zu deaktivieren. In diesem Modus ist der Energiesparmodus außer Kraft gesetzt.

5. AKKU

Dieses Lasergerät verwendet einen internen Li-Ionen-Akku (siehe Spezifikationen), der über den USB-C-Stromanschluss aufgeladen werden kann.

Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, leuchten die 4 grünen LED-Anzeigen [4]. Je weniger LEDs aufleuchten, desto weniger Energie hat der Akku.

Wenn nur noch eine LED-Lampe blinkt, verfügt das Gerät nur noch über eine geringe Leistung und sollte aufgeladen werden.

INSTANDHALTUNG

Das Lasergerät wird im Werk versiegelt und auf die angegebene Genauigkeit kalibriert. Es wird empfohlen, vor der ersten Verwendung eine Genauigkeitsprüfung durchzuführen und während des weiteren Gebrauchs regelmäßige Kontrollen vorzunehmen, insbesondere bei präzisen Layouts. Das Lasergerät darf nicht unter direkter Sonneneinstrahlung gelagert oder hohen Temperaturen ausgesetzt werden. Das Gehäuse sowie einige Innenteile bestehen aus Kunststoff und können sich bei hohen Temperaturen verformen. Außenliegende Kunststoffteile können mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Obwohl diese Teile lösungsmittelbeständig sind, sollten niemals Lösungsmittel verwendet werden.

Verwenden Sie ein weiches, trockenes Tuch, um vor der Lagerung etwaige Feuchtigkeit vom Gerät zu entfernen. Das Produkt darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.

SPEZIFIKATIONEN

	LL4200	LL4205	LL5505
Anzahl der waagerechten Linien	1x 100°		1x 360°
Anzahl der senkrechten Linien	1x 100°		
Nivelliergenauigkeit	+/- 3mm/10m		
Nivellierung	Pendel-Nivellierung		
Nivellierungsbereich	4°, ±1°		
Arbeitsbereich	±15m	±30m	±40m
Betriebsdauer	Bis zu 12h (100%) Bis zu 24h (25%)	Bis zu 3h (100%) Bis zu 6h (25%)	Bis zu 5h (100%) Bis zu 10h (25%)
Neigungsfunktion	Manuell (Pendelsperre)		
Akku	3,7V/1000mAh Li-Ion		3,7V/2000mAh Li-Ion
IP-Schutzart	IP54		
Betriebstemperatur	-10°C ... +50°C		
Lagerungstemperatur	-20°C ... +70°C		
Lasertyp	630-670nm (rot) Klasse 2, <1 mW	505-550nm (grün) Klasse 2, <1mW	