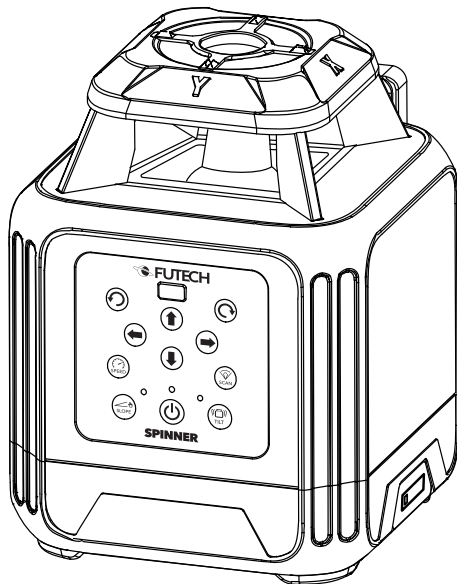


MANUALE UTENTE

062.03R SPINNER RED
062.03G SPINNER GREEN



IT ITALIANO

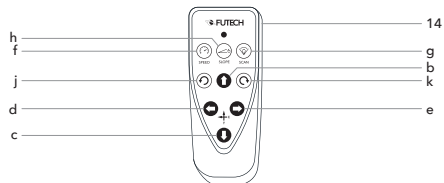
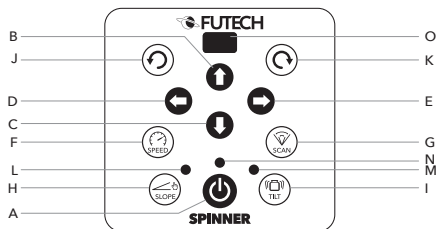
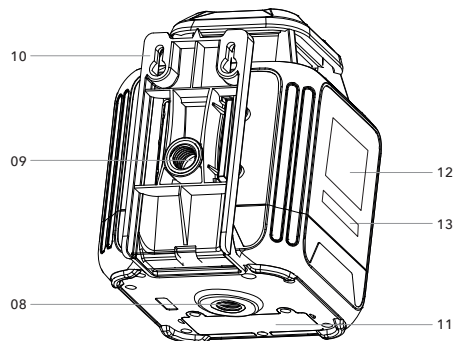
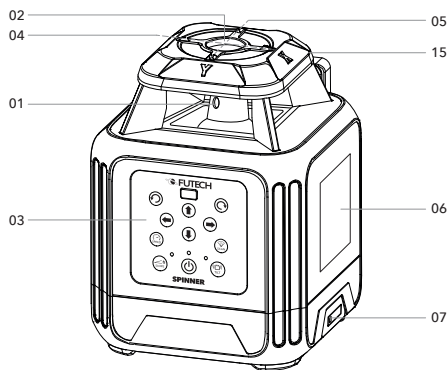
Manuale
nella propria lingua?

Vedere la copertina
posteriore



FUTECH
futech-tools.com

PANORAMICA



DISPOSITIVO	TASTIERA	TELECOMANDO
01 Testa del laser	A Tasto di alimentazione	b Tasto freccia verso l'alto
02 Punto a piombo in alto (asse Z)	B Tasto freccia verso l'alto	c Tasto freccia verso il basso
03 Tastiera	C Tasto freccia verso il basso	d Tasto freccia verso sinistra
04 Asse X	D Tasto freccia verso sinistra	e Tasto freccia verso destra
05 Asse Y	E Tasto freccia verso destra	f Tasto velocità
06 Guida rapida	F Tasto velocità	g Tasto scansione
07 Presa di corrente (USB-C)	G Tasto scansione	h Tasto pendenza
08 Attacco filettato da 5/8" (modalità orizzontale) / Punto a piombo in basso (asse Z)	H Tasto pendenza	j Tasto gira a sinistra
09 Attacco filettato da 5/8" (modalità verticale)	I Tasto inclinazione	k Tasto gira a destra
10 Attacco a parete (modalità orizzontale) / Piedino (modalità verticale) (rimovibile)	J Tasto gira a sinistra	
	K Tasto gira a destra	
11 Vano batterie	L Indicatore di pendenza LED	
12 Targhetta modello	M Indicatore di inclinazione LED	
13 Numero di serie	N Indicatore di alimentazione LED	
14 Telecomando	O Occhio infrarossi	
15 Copertura finestrella		

GUIDA RAPIDA

TASTIERA	TELECOMANDO	NOME	FUNZIONE	
A	-	Tasto di alimentazione	Premere brevemente	Accendere/spegnere il dispositivo
B	b	Tasto freccia verso l'alto	Premere brevemente o tenere premuto	Cambiare la pendenza. L'asse Y sale sul lato indicato dalla freccia dell'asse Y.
C	c	Tasto freccia verso il basso	Premere brevemente o tenere premuto	Cambiare la pendenza. L'asse Y scende sul lato indicato dalla freccia dell'asse Y
D	d	Tasto freccia verso sinistra	(Modalità orizzontale) Premere brevemente o tenere premuto	Cambiare la pendenza. L'asse X sale sul lato indicato dalla freccia dell'asse X.
			(Modalità verticale) Premere brevemente o tenere premuto	Spostare la linea laser e il punto (asse z) verso sinistra
E	e	Tasto freccia verso destra	(Modalità orizzontale) Premere brevemente o tenere premuto	Cambiare la pendenza. L'asse X scende sul lato indicato dalla freccia dell'asse X
			(Modalità verticale) Premere brevemente o tenere premuto	Spostare la linea laser e il punto (asse z) verso destra
F	f	Tasto velocità	Premere brevemente	Modificare la velocità di rotazione 0 - 120 - 300 - 600 RPM
G	g	Tasto scansione	Premere brevemente	Usare e cambiare la modalità scansione 0° - 10° - 45° - 90° - 180°
H	h	Tasto pendenza	Premere brevemente	Attivare la modalità pendenza. (Il livellamento automatico è disattivato)
I	-	Tasto inclinazione	Premere brevemente	Attivazione/disattivazione della sicurezza inclinazione



TASTIERA	TELECOMANDO	NOME	FUNZIONE	
J	j	Tasto gira a sinistra	Premere brevemente o tenere premuto	Ruotare il laser in senso antiorario in modalità scansione o quando la velocità è di 0 RPM.
K	k	Tasto gira a destra	Premere brevemente o tenere premuto	Ruotare il laser in senso orario in modalità scansione o quando la velocità è di 0 RPM.
L	-	Indicatore di pendenza LED	No	Modalità pendenza disattivata
			Rosso, continuo	Modalità pendenza attivata
			Rosso, lampeggiante	Laser fuori dall'intervallo di livellamento
M	-	Indicatore di inclinazione LED	No	Sicurezza inclinazione disattivata
			Rosso, lampeggia lentamente	Preparazione sicurezza inclinazione
			Rosso, continuo	Sicurezza inclinazione attiva
			Rosso, lampeggia rapidamente	Allarme inclinazione
N	-	Indicatore di alimentazione LED	Verde, continuo	Batteria carica
			Verde, lampeggiante	Batteria in carica
			Rosso, continuo	Acceso, batteria ok
			Rosso, lampeggiante	Batteria scarica
O	-	Occhio infrarossi	Riceve le istruzioni dal telecomando. Puntare sempre il telecomando verso l'occhio infrarossi.	

SICUREZZA

Leggere le istruzioni di sicurezza contenute nel libretto separato fornito con il dispositivo.

EMISSIONE LASER - Prodotto laser di classe 2 - Non fissare il raggio di luce

PRIMO UTILIZZO

Rimuovere tutte le pellicole di protezione.

La batteria agli ioni di litio è installata dal produttore. Assicurarsi che la batteria sia completamente carica.

Inserire 2 batterie alcaline AAA nel telecomando.

BATTERIA E CARICABATTERIE

Laser:

Questo laser funziona con 2 batterie agli ioni di litio ricaricabili da 7,4V 4000 mAh. Per ricaricare la batteria, usare il caricabatterie in dotazione.

La batteria è installata dal produttore. Nel caso in cui sia necessario sostituirla, contattare un tecnico autorizzato.

Telecomando:

Il telecomando funziona con 2 batterie alcaline AAA da 1,5V.

FUNZIONI AUTOMATICHE

■ AUTOLIVELLAMENTO

Il laser a rotante si livella sempre automaticamente dopo l'accensione del dispositivo. Dopo il livellamento, il laser inizia a girare. Il laser può livellarsi entro un angolo operativo di circa 5°. Il sistema di autolivellamento esegue le regolazioni necessarie, con l'aiuto di 3 sensori di misura elettronici, uno per ogni asse.

■ SICUREZZA INCLINAZIONE

La sicurezza inclinazione evita gli errori di misurazione. Per impostazione predefinita, il laser opera con la sicurezza inclinazione attivata. Dopo aver attivato il laser o la sicurezza inclinazione, quest'ultima viene preparata per 60 secondi. Durante questo arco di tempo è possibile sistemare il laser nella posizione corretta. 60 secondi dopo aver premuto l'ultimo tasto, la sicurezza inclinazione è attiva.

Quando i sensori di sicurezza inclinazione rilevano un piccolo urto (ad es. una vibrazione, una folata di vento, ...) il laser smette di ruotare e inizia a lampeggiare ed emettere un segnale acustico. In questo modo si ha la possibilità di verificare se il laser è ancora nella posizione corretta dopo l'urto. È necessario uscire dalla funzione di



inclinazione, posizionare il laser e riavviarlo per continuare. Un nuovo processo di preparazione della durata di circa 60 secondi si avvierà prima dell'attivazione della sicurezza inclinazione.

La sicurezza inclinazione è la scelta migliore se la precisione è di importanza cruciale.

■ MODALITÀ BASE (SICUREZZA INCLINAZIONE DISATTIVATA)

Nella modalità base il laser smette di girare se i sensori rilevano un leggero urto, come una vibrazione o una folata di vento. Il laser si livellerà di nuovo e ricomincerà a girare automaticamente quando sarà nuovamente livellato.

Questa funzione è un compromesso tra precisione ed efficienza.

UTILIZZO

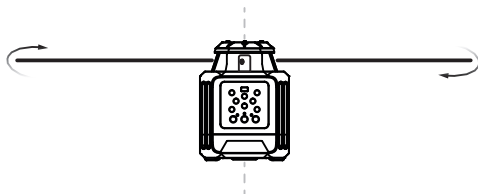
Premere il tasto di alimentazione [A] per attivare il dispositivo.

NOTA

La scelta del treppiede determina in larga misura la facilità d'uso del dispositivo.

Se il luogo di lavoro ha un'intensità luminosa elevata, ad esempio quando si lavora all'aperto in un'area soleggiata, è necessario un ricevitore laser per rilevare il raggio laser.

■ ALLINEAMENTO ORIZZONTALE



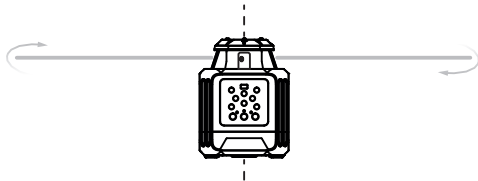
Dopo che è stato acceso il dispositivo, la luce laser lampeggia senza girare. Il laser si sta livellando. Una volta livellato, il raggio laser si accenderà in modo continuo e il laser inizierà a girare a 600 RPM, la velocità ottimale per l'utilizzo con un ricevitore.

Per impostazione predefinita, la sicurezza inclinazione si prepara dopo l'accensione del dispositivo.

NOTA

Non posizionare il dispositivo su una superficie con una pendenza superiore a 5°. In tal caso, il laser è al di fuori dell'intervallo di autolivellamento. Il diodo laser continuerà a lampeggiare e l'indicatore di pendenza LED [L] lampeggerà in rosso.

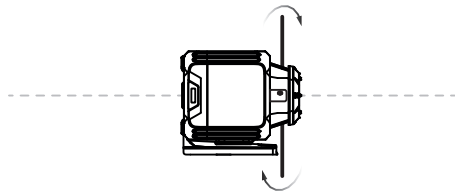
■ FILO A PIOMBO



Grazie ai fili a piombo che vengono proiettati tramite il punto a piombo in alto [02] e il punto a piombo in basso [08], questo dispositivo può essere utilizzato anche per portare un punto a piombo dal pavimento al soffitto o viceversa.

- Segnare il punto di partenza.
- Posizionare il raggio laser esattamente su questo punto di partenza.
- Attendere che il laser sia livellato.
- Ora è possibile segnare il punto a piombo opposto.

■ ALLINEAMENTO VERTICALE



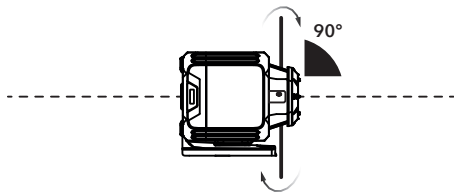
Mettere il dispositivo in modalità verticale [10] per l'allineamento verticale (la tastiera deve essere in alto). Il laser lampeggia senza girare durante il livellamento. Una volta livellato, il raggio laser si accenderà in modo continuo e il laser inizierà a girare a 600 giri al minuto (RPM), la velocità ottimale per l'utilizzo con un ricevitore.

NOTA

Non posizionare il dispositivo su una superficie con una pendenza superiore a 5°. In tal caso, il laser è al di fuori dell'intervallo di livellamento. Il diodo laser continuerà a lampeggiare e l'indicatore di pendenza LED [L] lampeggerà in rosso.



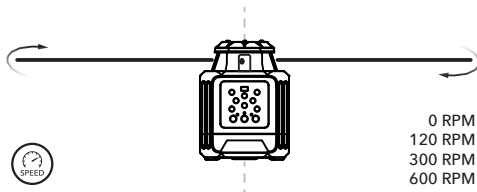
■ ANGOLI DI 90°



In posizione verticale, è possibile proiettare angoli di 90°.

- Posizionare la testa del laser [01] il più precisamente possibile sopra il punto di partenza, dove viene realizzato l'angolo di 90°. Può essere utile portare a zero la velocità di rotazione quando si posiziona il laser sopra il punto di partenza.
- Portare il raggio laser rotante sul primo segno. È possibile usare i tasti freccia verso sinistra [D, d] e freccia verso destra [E, e] per la regolazione.
- Il punto a piombo in alto [02] e il punto a piombo in basso [08] mostrano ciascuno un angolo di 90° con la linea laser rotante.

■ VELOCITÀ DI ROTAZIONE



Questo dispositivo ha diverse velocità di rotazione: 0, 120, 300 e 600 RPM (giri al minuto). La velocità di rotazione predefinita è di 600 RPM.

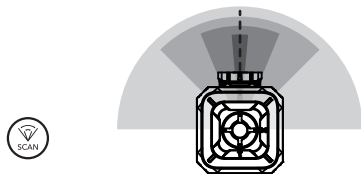
- Premere il tasto velocità [F, f] per selezionare la velocità desiderata. Ogni volta che si preme questo tasto, la velocità cambierà.
600 - 0 - 120 - 300 - 600 - 0 - ...
Una velocità di 0 RPM proietta un punto laser fermo. Questo può essere posizionato esattamente sul punto di misurazione con il tasto ruota a sinistra [J, c] o ruota a destra [K, b].

NOTA

Più lenta è la velocità di rotazione, migliore è la visibilità con l'occhio umano. Per utilizzare un ricevitore laser è necessaria una velocità di rotazione più elevata

(600 RPM consigliati per i ricevitori portatili).

■ FUNZIONE SCANSIONE



La funzione scansione permette di limitare il raggio laser a un angolo invece che a un cerchio completo di 360°. Questo crea un segmento ad alta intensità luminosa che aumenta la visibilità per l'occhio umano.

Gli angoli possibili della funzione scansione sono 0°, 10°, 45°, 90° e 180°.

- Premere il tasto scansione [G, g] per selezionare l'angolo desiderato della funzione scansione. Ogni volta che si preme questo tasto, l'angolo cambierà.

0° - 10° - 45° - 90° - 180° - 0° - 10° - ...

È possibile spostare la posizione del segmento ad alta intensità luminosa premendo il tasto ruota a sinistra [J, c] o il tasto ruota a destra [K, b].

0°
10°
45°
90°
180°

■ FUNZIONE PENDENZA

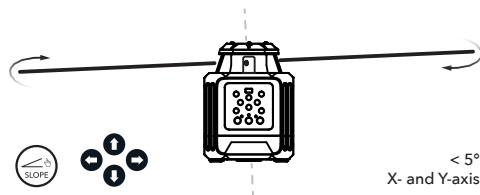
Di norma, il dispositivo mostra un raggio laser orizzontale o verticale al 100%. Se necessario, il laser può proiettare un raggio laser in pendenza.

Per impostare le pendenze, occorre compiere alcuni passaggi nel giusto ordine.

NOTA

Tenere presente che l'autolivellamento è disabilitato quando si opera con la funzione pendenza.

— PENDENZA ORIZZONTALE, <5°



- Mettere il laser in posizione orizzontale (normale).
- Posizionare l'asse X [04] e l'asse Y [05] del dispositivo laser (mostrato sul copertura della finestrella [15]) esattamente in parallelo con la direzione della/e pendenza/e che si vogliono



ottenere.

- Accendere il dispositivo e attendere che sia livellato.
- Scegliere una distanza nella direzione del pendio da impostare (ad es. 10 m)
- Posizionare il ricevitore tramite il morsetto su un'asta di misurazione e farlo scorrere finché il raggio laser non si trova al livello zero del ricevitore.
- Attivare la funzione pendenza con il tasto pendenza [H]. (L'indicatore di pendenza LED [L] diventa rosso).

Per prima cosa impostare la pendenza sull'asse X.

- Posizionare il ricevitore in linea con l'asse X all'altezza desiderata sull'asta per impostare la pendenza sull'asse X (ad es. 2% di pendenza su 10 m = differenza di altezza di 20 cm in alto o in basso).
- Cercare il livello zero del ricevitore con il raggio laser usando i tasti freccia verso sinistra [D, d] / verso destra [E, e] (per una pendenza sull'asse X).

A questo punto impostare la pendenza sull'asse Y.

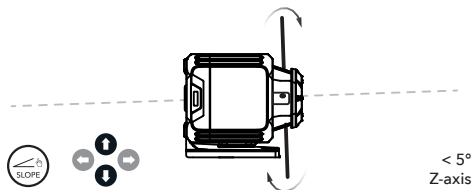
- Posizionare il ricevitore in linea con l'asse Y all'altezza desiderata sull'asta per impostare la pendenza sull'asse Y (ad es. 3% di pendenza su

5 m = differenza di altezza di 15 cm in alto o in basso).

- Cercare il livello zero del ricevitore con il raggio laser usando i tasti freccia verso l'alto [B, b] / verso il basso [C, c] (per una pendenza sull'asse Y).

Il laser è impostato con la pendenza desiderata.

— PENDENZA VERTICALE, <5°



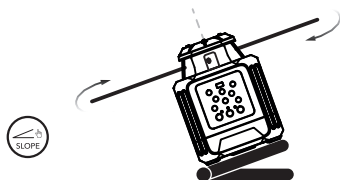
- Mettere il laser in posizione verticale (sui piedini in modalità verticale [10]).
- Accendere il dispositivo e attendere che sia livellato.
- Attivare la funzione pendenza con il tasto pendenza [H]. (Indicatore di pendenza LED [L]).
- Usare il tasto freccia verso l'alto [B, b] o freccia verso il basso [C, c] per impostare una pendenza sulla linea verticale.
(Se lo si desidera, è possibile riposizionare la

linea verticale usando il tasto freccia verso sinistra [D, d] o freccia verso destra [E, e]).

- Il laser è impostato con la pendenza desiderata.

— PENDENZA ORIZZONTALE, $< 5^\circ$

Le pendenze più ripide, ovvero quelle che non rientrano nell'intervallo di livellamento del laser, possono essere impostate utilizzando un adattatore di pendenza, disponibile come accessorio opzionale.



$> 5^\circ$

- Attivare la funzione pendenza con il tasto pendenza [H]. (Indicatore di pendenza LED [L]).
- Impostare l'adattatore di pendenza sulla pendenza desiderata. (La percentuale di pendenza è normalmente indicata sull'adattatore di pendenza)
- Il laser è impostato con la pendenza desiderata.

Nel caso in cui si utilizzi l'adattatore di pendenza:

- Mettere il laser in posizione orizzontale (normale) sull'adattatore di pendenza. Assicurati che l'adattatore di pendenza sia in posizione 0%.
- Posizionare il laser nella corretta direzione dell'asse, parallelamente alla linea di pendenza che si vuole realizzare.
- Accendere il dispositivo e attendere che sia livellato.



SPECIFICHE

	062.03R SPINNER RED	062.03G SPINNER GREEN
Visibilità		
Precisione	1,5 mm / 10 m	
Portata (con ricevitore)	2x ± 250 m	
Resistenza a polvere e acqua	IP55	
Livellamento	Motorizzato	
Peso a piombo	✓	
Giri al minuto	0, 120, 300, 600	
Funzione scansione	0°, 10°, 45°, 90°, 180°	
Funzione vento	✓	
Sicurezza inclinazione	✓	
Intervallo di autolivellamento	± 5°	
Funzione pendenza	Manuale, elettronica	
Pendenza massima impostabile (asse X e Y)	± 5°	
Telecomando	✓	
Attacco incorporato (per treppiede)	5/8" (modalità orizzontale) - 5/8" (modalità verticale)	
Connettore di alimentazione CA	✓	
Batteria	Ioni di litio, 3,7 V; 8000 mAh	
Adattatore di alimentazione CA (carica-batterie)	33w Gallium Nitride Fast Charger	
Laser	Classe 2, 635 nm, <1 mW di uscita massima (punto basso: Classe 2, 650 nm, <1 mW)	Classe 2 - 515 nm - <1 mW uscita massima (punto basso: Classe 2, 650 nm, <1 mW)
Dimensioni dispositivo (lung. x larg. x alt.)	150 x 128 x 161 mm	
Peso (con batteria inserita)	1,5 kg	



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Futech (Belgio) dichiara sotto la propria responsabilità che questo dispositivo:

- 062.03R, Spinner RED
- 062.03G, Spinner GREEN

è conforme agli standard

EN 61000-6-3:2007+A1:2011,

EN 61000-6-1:2007,

EN 60825-1:2014,

EN 61010-1:2010,

in base alle disposizioni della/e Direttiva/e

2014/30/UE,

2014/35/UE.

Lier, Belgio,

10 marzo 2023

Patrick Waüters

Sono possibili errori di stampa. Le immagini utilizzate non sono vincolanti.

Tutte le caratteristiche, le funzionalità e le altre specifiche del prodotto sono soggette a modifiche senza preavviso o obbligo.



MANUALE UTENTE

altre lingue:



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