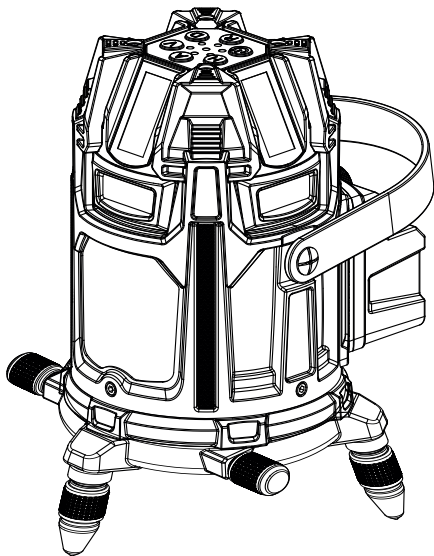


# MANUALE UTENTE

044.80G PROCROSS 8.0 DS



IT ITALIANO

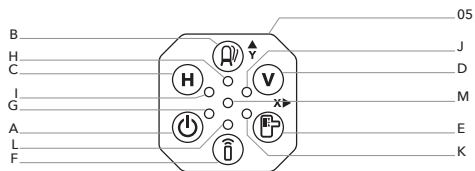
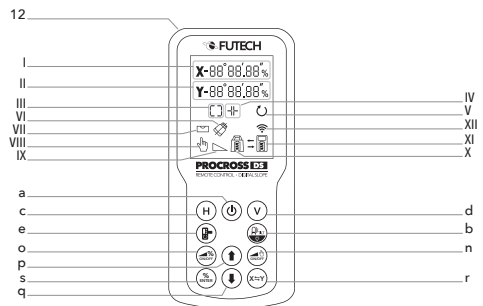
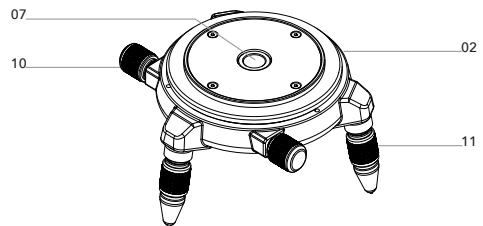
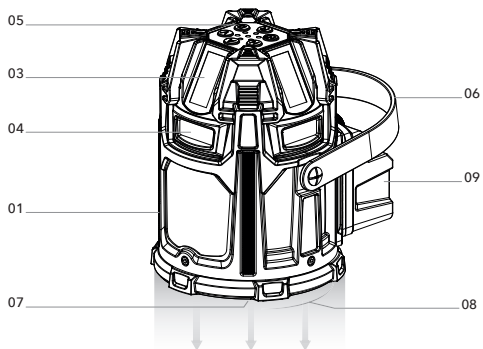
Manuale  
nella propria lingua?

Vedere la copertina  
posteriore



**FUTECH**  
futech-tools.com

# PANORAMICA



## DISPOSITIVO

- 01 Testa del laser
- 02 Base del laser
- 03 Linea laser orizzontale
- 04 Linea laser verticale
- 05 Tastiera
- 06 Cinghia
- 07 Attacco filettato per treppiede da 5/8"
- 08 Cerchio magnetico
- 09 Batteria agli ioni di litio
- 10 Regolazione
- 11 Piedino regolabile
- 12 Telecomando

## TASTIERA

- A Tasto di alimentazione
- B Tasto di sicurezza inclinazione
- C Tasto H per linee orizzontali
- D Tasto V per linee verticali
- E Tasto ricevitore
- F Tasto telecomando
- G Indicatore di alimentazione
- H Indicatore di sicurezza inclinazione
- I Indicatore di linee orizzontali
- J Indicatore di linee verticali
- K Indicatore di modalità ricevitore
- L Indicatore di telecomando
- M Indicatore di stato

## TELECOMANDO

- a Tasto di alimentazione
- b Tasto inclinazione/retroilluminazione
- c Tasto H per linee orizzontali
- d Tasto V per linee verticali
- e Tasto di modalità ricevitore
- n Tasto pendenza manuale
- o Tasto pendenza digitale
- p Tasto freccia verso l'alto
- q Tasto freccia verso il basso
- r Tasto X/Y
- a Tasto Invio
- I Percentuale di pendenza asse X
- II Percentuale di pendenza asse Y
- III Indicatore di linee orizzontali
- IV Indicatore di linee verticali
- V Indicatore di modalità ricevitore
- VI Indicatore di sicurezza inclinazione
- VII Indicatore di livellamento
- VIII Indicatore di pendenza manuale
- IX Indicatore di pendenza
- X Simbolo di connessione + indicazione di batteria del laser
- XI Simbolo + indicazione di batteria del telecomando
- XII Simbolo invio



## GUIDA RAPIDA

TASTIERA	TELECOMANDO	NOME	FUNZIONE	
A	-	Tasto di alimentazione	Premere	Accendere e spegnere il dispositivo
-	a	Tasto di alimentazione	Premere	- Attivare/disattivare il telecomando - (dis)attivare la modalità SLEEP del dispositivo quando collegato
B	b	Tasto di sicurezza inclinazione	Premere	(Dis)attivare la sicurezza inclinazione
C	c	Tasto H	Premere	(MODALITÀ DI AUTOLIVELLAMENTO) (Dis)attivare le linee laser orizzontali extra  (MODALITÀ PENDENZA MANUALE, SOLO DISPOSITIVO) Passare all'asse X
			Tenere premuto	(MODALITÀ PENDENZA MANUALE, SOLO DISPOSITIVO) L'asse X scende sul lato indicato dalla freccia dell'asse X.
D	d	Tasto V	Premere	(Dis)attivare linee laser verticali extra
			Tenere premuto	(MODALITÀ PENDENZA MANUALE, SOLO DISPOSITIVO) L'asse X o Y sale sul lato indicato dalla freccia dell'asse X o Y. (dipende dall'asse attivato, vedere gli indicatori LED I, J e K)
E	e	Tasto ricevitore	Premere (prima volta)	Attivare la modalità ricevitore (impulso) - 35% di risparmio energetico
			Premere (seconda volta)	Attivare la modalità ricevitore (impulso) - 65% di risparmio energetico
			Premere (terza volta)	Disattivare la modalità ricevitore.
			Premere	(MODALITÀ PENDENZA MANUALE, SOLO DISPOSITIVO) Passare all'asse Y
			Tenere premuto	(MODALITÀ PENDENZA MANUALE, SOLO DISPOSITIVO) L'asse Y scende sul lato indicato dalla freccia dell'asse Y.
F	-	Tasto telecomando	Premere	(Dis)attivare la funzione telecomando del dispositivo





TASTIERA	TELECOMANDO	NOME	FUNZIONE	
G	-	Indicatore di alimentazione	Rosso, continuo	Il laser è attivato
			Rosso, lampeggiante	Il laser è attivato, l'alimentazione della batteria è bassa.
H	-	Indicatore di sicurezza inclinazione	No	Modalità di sicurezza inclinazione disattivata
			Rosso, lampeggia lentamente	Preparazione della sicurezza inclinazione (durata: 50 sec. dopo l'ultima operazione eseguita)
			Rosso, lampeggia rapidamente	Sicurezza inclinazione attiva
			Rosso, continuo	Allarme inclinazione
I	-	Indicatore orizzontale	No	(MODALITÀ DI AUTOLIVELLAMENTO) Tutte le linee laser orizzontali disattivate  (MODALITÀ PENDENZA MANUALE, SOLO DISPOSITIVO) L'asse X non è selezionato per impostare la pendenza
			Verde, continuo	(MODALITÀ DI AUTOLIVELLAMENTO) Almeno una linea orizzontale è attivata  (MODALITÀ PENDENZA MANUALE, SOLO DISPOSITIVO) L'asse X è selezionato per impostare la pendenza
J	-	Indicatore verticale	No	(MODALITÀ DI AUTOLIVELLAMENTO) Tutte le linee laser verticali disattivate  (MODALITÀ PENDENZA MANUALE, SOLO DISPOSITIVO) L'asse Y non è selezionato per impostare la pendenza
			Verde, continuo	(MODALITÀ DI AUTOLIVELLAMENTO) Almeno una linea verticale è attivata  (MODALITÀ PENDENZA MANUALE, SOLO DISPOSITIVO) Indica insieme all'indicatore orizzontale [I] o all'indicatore di modalità ricevitore [K] quale asse può essere impostato.

TASTIERA	TELECOMANDO	NOME	FUNZIONE
K	-	Indicatore di ricevitore	No (MODALITÀ DI AUTOLIVELLAMENTO) Modalità ricevitore disattivata (MODALITÀ PENDENZA MANUALE, SOLO DISPOSITIVO) L'asse Y non è selezionato per impostare la pendenza
K	-	Indicatore di ricevitore	Verde, continuo (IN MODALITÀ DI AUTOLIVELLAMENTO) Modalità ricevitore attivata, 35% di risparmio energetico (IN MODALITÀ PENDENZA MANUALE, SOLO DISPOSITIVO) L'asse Y è selezionato per impostare la pendenza
			Verde, lampeggiante Modalità ricevitore attivata, 65% di risparmio energetico
L	-	Indicatore di telecomando	No Modalità telecomando disattivata.
			Blu Modalità telecomando attivata. Il laser può essere utilizzato con il telecomando.
M	-	Indicatore di stato	Verde, lampeggiante Autolivellamento in uso
			Verde, continuo Il laser è livellato
			Rosso, lampeggiante Impostazione di pendenza in corso
			Rosso, continuo Pendenza impostata (IL LASER NON È LIVELLATO!)
-	n	Tasto pendenza manuale	Premere (Dis)attivare la modalità pendenza manuale (ed elettronica)
-	o	Tasto pendenza digitale	Premere (Dis)attivare la modalità pendenza digitale
-	p	Tasto freccia verso l'alto	Premere Incremento della pendenza o della percentuale di pendenza lungo l'asse X o Y (a seconda dell'asse selezionato)
-	q	Tasto freccia verso il basso	Premere Riduzione della pendenza o della percentuale di pendenza lungo l'asse X o Y (a seconda dell'asse selezionato)
-	r	Tasto X/Y	Premere Passaggio tra l'asse X e Y per impostare la pendenza
-	s	Tasto Invio	Premere Invia al laser la pendenza digitale selezionata sul telecomando



## 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.

Inserire la batteria agli ioni di litio in dotazione nel vano [09]. Assicurarsi che la batteria sia completamente carica. I quattro LED dell'indicatore di batteria si illuminano di verde.

Inserire 4 batterie alcaline AA nel telecomando.

## BATTERIA E CARICABATTERIE

---

### LASER:

La batteria agli ioni di litio in dotazione (14,8V, 3400 mAh - n. art.: H60031) deve essere fissata nell'apposito punto del dispositivo.

Per controllare il livello della batteria, premere il tasto di alimentazione sulla batteria per vedere gli indicatori di alimentazione (4 LED).

- 4 luci LED: > 75% di alimentazione
- 3 luci LED: > 50% di alimentazione
- 2 luci LED: > 25% di alimentazione
- 1 luce LED: < 25% di alimentazione

Quando la batteria si scarica, le linee laser proiettate iniziano a lampeggiare lentamente. L'indicatore di alimentazione [H] inizia a lampeggiare in rosso.

Per ricaricare la batteria, è possibile usare il caricabatterie da 16V - 2,6 A in dotazione (art. n. H60032).

Per evitare ogni rischio, utilizzare solo il carica-batterie e la batteria forniti insieme al dispositivo laser. È possibile caricare la batteria durante l'utilizzo del dispositivo.

**NON LASCIARE INCUSTODITA LA BATTERIA QUANDO È IN CARICA INCUSTODITA.**

### TELECOMANDO:

Il telecomando funziona con 4 batterie alcaline AA da 1,5V.

## FUNZIONI

---

### ■ AUTOLIVELLAMENTO

Procross 8.0 DS si livella automaticamente subito dopo essere stato acceso. Il laser può livellarsi entro un angolo operativo di circa 3,5°. Il sistema di autolivellamento esegue le regolazioni necessarie, con l'aiuto di 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 50 secondi. Durante questo arco di tempo è possibile sistemare il laser nella posizione corretta. 50 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, ...) l'allarme inclinazione è attivato. 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 correttamente il laser e riavviare la funzione inclinazione per continuare.

Un nuovo processo di preparazione della durata di 50 secondi si avvierà prima dell'attivazione della sicurezza inclinazione.

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

### ■ PENDENZA DIGITALE

Esistono 3 diverse modalità per utilizzare la funzione pendenza di Procross 8.0 DS: manuale, elettronica e digitale. Quest'ultima è la più avanzata.

La pendenza digitale consente di inserire una percentuale di pendenza nota tramite il telecomando del laser, sia per l'asse X che per l'asse Y. Una volta confermato, il laser si imposterà automaticamente sulla pendenza corretta.

### ■ IP66

Procross 8.0 DS ha un valore IP di 66, ovvero il laser ha una protezione completa contro la polvere e l'acqua che colpiscono l'involucro. Pertanto Procross 8.0 DS può essere utilizzato sia in interni che in esterni.

### UTILIZZO

---

Premere il tasto di alimentazione [A] per accendere il dispositivo. Si avvierà il conto alla rovescia



per l'autolivellamento e la sicurezza inclinazione (vedere più avanti).

- Per utilizzare il telecomando, attivare la funzione telecomando premendo il tasto del telecomando [F] (l'indicatore del telecomando [L] diventa blu).
- Premere il tasto di alimentazione [a] del telecomando per accendere quest'ultimo.

#### **NOTA**

Il display del telecomando è retroilluminato. Per attivare questa funzionalità tenere premuto il tasto inclinazione/retroilluminazione [b] per 3 secondi.

Se non viene utilizzato per 3 minuti, il telecomando si spegne automaticamente per risparmiare la batteria.

Quando il dispositivo laser e il telecomando comunicano tra loro, il simbolo di connessione [X] e il simbolo del telecomando [XI] (compresa l'indicazione di batteria) saranno visibili nell'angolo inferiore destro del display del telecomando [12]. Quando non c'è connessione tra il laser e il telecomando, è visibile solo il simbolo + indicazione di batteria del telecomando [XI].

#### **COSA SUCCEDA SE IL MIO (NUOVO) TELECOMANDO NON COMUNICA CON IL MIO DISPOSITIVO?**

In circostanze normali, il telecomando in dotazione è associato al dispositivo. Nel caso eccezionale in cui il collegamento non sia disponibile, o quando bisogna sostituire il telecomando, è possibile associarlo come segue:

1. Spegnerne il laser e il telecomando
2. Tenere premuti contemporaneamente il tasto H [c] e il tasto V [d] del telecomando.
3. Tenendo premuti questi tasti, premere il tasto di alimentazione [a] del telecomando.  
Entrambi i simboli di connessione del laser [X] e del telecomando [XI] lampeggiano lentamente sul display.
4. Accendere il dispositivo laser premendo il tasto di alimentazione [A].
5. Quando l'associazione è riuscita, sullo schermo compaiono altri simboli e l'indicatore del telecomando [L] si illumina di blu.

## NOTA

La scelta del treppiede riguarda la facilità d'uso del dispositivo.

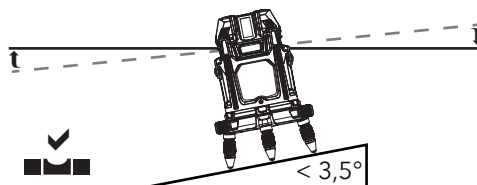
Se il luogo di lavoro ha un'intensità luminosa elevata, ad esempio quando si lavora all'aperto in un'area soleggiata, è necessario un ricevitore laser per rilevare il raggio laser. (vedere più avanti)

## ■ AUTOLIVELLAMENTO

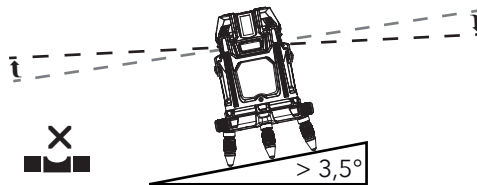
Dopo l'accensione del dispositivo o quando si disattiva la modalità pendenza, l'autolivellamento inizierà a posizionare le linee laser livellate al 100%.

Durante il livellamento, l'indicatore di stato [M] lampeggia in verde e lampeggia anche l'indicatore di livellamento [VII] sul display del telecomando.

Quando il livellamento è terminato e le linee laser sono livellate al 100%, l'indicatore di stato [M] sarà verde e sul display del telecomando sarà visualizzato l'indicatore di livellamento [VII].



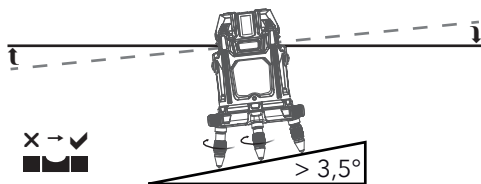
Il laser può livellarsi in un intervallo di circa 3,5° in ogni direzione. Ciò significa che il laser può mostrare linee orizzontali o verticali al 100% quando viene posizionato su una superficie in pendenza di circa massimo 3,5°.



Se il laser viene posizionato su una superficie che supera i 3,5°, non sarà più possibile ottenere una linea laser orizzontale o verticale livellata. L'indicatore di stato [M] lampeggerà rapidamente in rosso, le linee laser lampeggeranno rapidamente e verrà emesso un rapido segnale acustico. Sul telecomando l'indicatore di



livellamento [VII] continuerà a lampeggiare.



Posizionare il dispositivo laser su una superficie più piana, entro l'intervallo di livellamento di 3,5°, oppure ruotare i piedini regolabili [11] della base del laser [02] per portare il dispositivo entro l'intervallo di livellamento di 3,5°, se possibile. Il laser si livella automaticamente quando viene posizionato all'interno del suo intervallo di livellamento.

#### NOTA

Se si utilizza un treppiede, i piedini regolabili non avranno alcun effetto.

#### ■ ATTIVAZIONE E DISATTIVAZIONE DELLE LINEE LASER

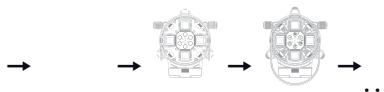
Quando si accende il dispositivo, vengono attivate le ultime linee laser utilizzate.

#### NOTA

A seconda delle linee laser attive all'accensione del dispositivo, i passaggi descritti di seguito possono iniziare in una posizione diversa. Tuttavia, l'ordine di ciascuno di essi rimarrà invariato.

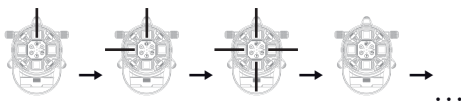
#### — LINEE LASER ORIZZONTALI

Per modificare le linee laser orizzontali proiettate, premere il tasto H per linee orizzontali [C, c]. L'indicatore di linee orizzontali [III] sul display del telecomando [12] mostrerà quali linee sono attivate.



## \_\_ LINEE LASER VERTICALI

Per modificare le linee laser verticali proiettate, premere il tasto V per linee verticali [D, d]. L'indicatore di linee verticali [IV] sul display del telecomando [12] mostrerà quali linee sono attivate.



- Premere una prima volta il tasto V [D, d] per attivare la linea laser verticale anteriore.
- Premere una seconda volta il tasto V [D, d] per attivare una linea laser verticale aggiuntiva (destra).
- Premere una terza volta il tasto V [D, d] per attivare tutte le linee verticali.
- Premere una quarta volta il tasto V [D, d] per disattivare tutte le linee verticali.
- ... (questi quattro passaggi si ripeteranno)

### NOTA

Quando almeno due linee verticali sono attivate, è possibile misurare un angolo esatto di 90° o visualizzare un filo a piombo (linea immaginaria tra la croce sul pavimento e la croce sul soffitto)

## ■ UTILIZZO DI UN RICEVITORE LASER

Se si lavora su lunghe distanze o se il luogo di lavoro ha un'intensità luminosa elevata, le linee laser saranno meno visibili per l'occhio umano. In questo caso è possibile utilizzare un ricevitore laser per rilevare le linee laser.

- Premere il tasto ricevitore [E, e] per attivare la modalità ricevitore. L'indicatore di ricevitore [K] sul dispositivo si illuminerà di verde e il display del telecomando [12] mostrerà l'indicatore di modalità ricevitore [V].

Quando la modalità ricevitore è attivata, la linea laser pulserà molto velocemente e il dispositivo risparmierà il 35% di energia. All'occhio umano sembra che l'intensità delle linee laser diminuisca leggermente.

Quando sono attivate, è possibile localizzare le linee laser con un ricevitore.

Premendo una seconda volta il tasto ricevitore [E, e] si attiva una modalità ricevitore con risparmio energetico del 65%. L'indicatore di ricevitore [K] sul dispositivo si illuminerà di verde e il display del telecomando [12] mostrerà l'indicatore di modalità ricevitore [V].

All'occhio umano sembra che l'intensità delle linee laser diminuisca leggermente.

- Premere una terza volta il tasto ricevitore [E, e] per disattivare la modalità ricevitore. Sembra





che le linee laser diventino di nuovo più luminose (smettono di pulsare). Il rilevamento da parte di un ricevitore laser non è più possibile.

#### NOTA

Procross 8.0 DS emette impulsi con una frequenza di 10 KHz. Ciò significa che il ricevitore laser deve supportare una frequenza di 10 KHz. A tal merito, consultare il manuale del ricevitore laser.

#### ■ FUNZIONE PENDENZA

Quando si accende il dispositivo, la modalità di autolivellamento si attiva. Se occorre proiettare linee in pendenza, è possibile disattivare l'autolivellamento attivando la modalità pendenza.

Procross 8.0 DS offre 3 modalità di utilizzo della pendenza: manuale, elettronica o digitale.

- A seconda della pendenza che si desidera utilizzare, attivarla con il tasto pendenza manuale [n] o con il tasto pendenza digitale [o], entrambi presenti esclusivamente sul telecomando.
- Tornare all'autolivellamento (disattivare la modalità pendenza) premendo di nuovo il tasto pendenza [e].

#### — PENDENZA MANUALE

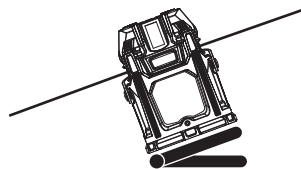
Quando si utilizza la modalità pendenza manua-

le, è possibile utilizzare i piedini regolabili [11] della base del laser [02] per posizionare delicatamente il dispositivo alla pendenza desiderata. È inoltre possibile posizionare fisicamente il dispositivo alla pendenza desiderata utilizzando una superficie inclinata o un adattatore di pendenza (accessorio opzionale).

#### NOTA

La pendenza manuale è l'unico modo per impostare linee in pendenza che superano l'intervallo di livellamento del dispositivo.

Utilizzando la pendenza manuale, i tasti della tastiera del laser [05] cambieranno funzione o diventeranno temporaneamente inutilizzabili.



- Attivare la modalità pendenza manuale premendo il tasto pendenza manuale [n] sul telecomando. È inoltre possibile attivare la modalità pendenza tenendo premuto il tasto



di alimentazione [A] del dispositivo per circa 2 secondi fino a quando non viene emesso un piccolo segnale acustico. Rilasciando il tasto di alimentazione [A] la modalità pendenza diventa attiva.

Quando la modalità pendenza manuale è attiva, l'indicatore di stato [M] diventa rosso. Sul telecomando saranno visualizzati l'indicatore di pendenza [IX] e l'indicatore di pendenza manuale [VIII].

- Portare il laser nella pendenza desiderata utilizzando i piedini regolabili [11], un adattatore di pendenza (accessorio opzionale) o posizionando il laser su una superficie in pendenza.
- Per disattivare la modalità pendenza manuale, premere una seconda volta il tasto pendenza manuale [n] o tenere di nuovo premuto il tasto di alimentazione [A] per circa 2 secondi fino a quando non viene emesso un piccolo segnale acustico.

La modalità pendenza non è più attiva e il dispositivo inizierà a livellare (l'indicatore di stato [M] lampeggia in verde).

## — PENDENZA ELETTRONICA

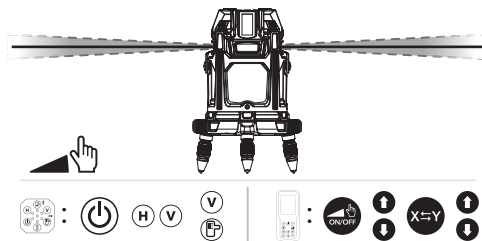
Il livellamento elettronico funziona in modo molto simile a quello manuale. Tuttavia, l'impostazione della pendenza viene effettuata dai motori di

livellamento entro un intervallo di livellamento di 3,5°.

### NOTA

Utilizzando la pendenza elettronica, i tasti della tastiera del laser [05] cambieranno funzione o diventeranno temporaneamente inutilizzabili.

Si consiglia di utilizzare un ricevitore laser in combinazione con un'asta per impostare le pendenze. In questo modo sarà più facile trovare le altezze desiderate su ogni angolo della superficie in pendenza.



- Attivare la modalità pendenza manuale premendo il tasto pendenza manuale [n] sul telecomando. È inoltre possibile attivare la modalità pendenza tenendo premuto il tasto di alimentazione [A] del dispositivo per circa 2 secondi fino a quando non viene emesso un



piccolo segnale acustico. Rilasciando il tasto di alimentazione [A] la modalità pendenza diventa attiva.

Quando la modalità pendenza manuale è attivata, l'indicatore di stato [M] diventa rosso. Sul telecomando saranno visualizzati l'indicatore di pendenza [IX] e l'indicatore di pendenza manuale [VIII]. Ora è possibile impostare la pendenza sull'asse X.

#### SUL DISPOSITIVO

L'indicatore orizzontale [I] e l'indicatore verticale [J] si illumineranno entrambi di verde. Questo indica che il dispositivo è pronto per impostare la pendenza in parallelo con l'asse X.

- Premere o tenere premuto il tasto V [D] per far salire la linea laser sul lato indicato dalla freccia dell'asse X.
- Premere o tenere premuto il tasto H [C] per far scendere la linea laser sul lato indicato dalla freccia dell'asse X.
- Per passare all'asse Y, premere il tasto ricevitore [E].

L'indicatore orizzontale [I] non si accenderà più. L'indicatore di ricevitore [K] e l'indicatore verticale [J] si illumineranno entrambi di verde. Questo

indica che il dispositivo è pronto per impostare la pendenza in parallelo con l'asse Y.

- Premere o tenere premuto il tasto V [D] per far salire la linea laser sul lato indicato dalla freccia dell'asse Y.
- Premere o tenere premuto il tasto ricevitore [E] per far scendere la linea laser sul lato indicato dalla freccia dell'asse Y.

La pendenza è ora impostata sugli assi X e Y. Se lo si desidera, è possibile tornare ad adattare l'asse X premendo il tasto H [C]. L'indicatore di ricevitore [K] non si accenderà più. L'indicatore orizzontale [I] e l'indicatore verticale [J] si illumineranno entrambi di verde. Questo indica che l'asse X è pronto per essere impostato.

Questi passaggi possono essere ripetuti quando lo si desidera.

- Disattivare la modalità pendenza elettronica tenendo premuto il tasto di alimentazione [A] per circa 2 secondi fino a quando non viene emesso un piccolo segnale acustico.

Il laser si autolivella di nuovo.

#### SUL TELECOMANDO

La X lampeggia sul display del telecomando [12]. Ciò significa che la pendenza può essere impostata sull'asse X.



- Premere o tenere premuto il tasto freccia verso l'alto [p] per far salire la linea laser sul lato indicato dalla freccia dell'asse X.
- Premere o tenere premuto il tasto freccia verso il basso [q] per far scendere la linea laser sul lato indicato dalla freccia dell'asse X.
- Premere il tasto X/Y [r] per passare all'asse Y.

La Y lampeggia sul display del telecomando [12]. Ciò significa che la pendenza può essere impostata sull'asse Y.

- Premere o tenere premuto il tasto freccia verso l'alto [p] per far salire la linea laser sul lato indicato dalla freccia dell'asse X.
- Premere o tenere premuto il tasto freccia verso il basso [q] per far scendere la linea laser sul lato indicato dalla freccia dell'asse Y.

La pendenza è ora impostata sugli assi X e Y. Se lo si desidera, è possibile tornare ad adattare l'asse X premendo il tasto X/Y [r]. La X ricomincerà a lampeggiare. Questo indica che l'asse X è pronto per essere impostato.

Questi passaggi possono essere ripetuti quando lo si desidera.

- Disattivare la modalità pendenza elettronica premendo il tasto pendenza manuale [n]. Il laser si autolivella di nuovo.

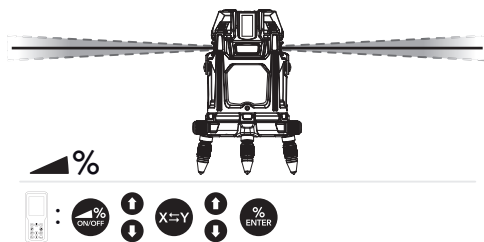
## — PENDENZA DIGITALE

La pendenza digitale è il modo più avanzato per impostare le pendenze con Procross 8.0 DS. Questo avviene impostando una percentuale sul telecomando e inviandola al dispositivo. I motori di livellamento porteranno il laser alla pendenza selezionata.

### NOTA

La pendenza digitale può essere impostata solo tramite il telecomando.

Finché le percentuali non vengono inviate al dispositivo, l'autolivellamento proseguirà.



- Attivare la pendenza digitale premendo il tasto pendenza digitale [o].

La percentuale di pendenza dell'asse X [I] inizierà a lampeggiare.



- Utilizzare il tasto freccia verso l'alto [**p**] per incrementare la percentuale della pendenza sull'asse X.
- Utilizzare il tasto freccia verso il basso [**q**] per ridurre la percentuale della pendenza sull'asse X.

#### **NOTA**

Una percentuale positiva sull'asse X farà sì che la linea laser si alzi sul lato indicato dalla freccia dell'asse X.

Una percentuale negativa sull'asse X farà sì che la linea laser si abbassi sul lato indicato dalla freccia dell'asse X.

- Premere il tasto X/Y [**r**] per passare dall'asse X all'asse Y e per impostare una pendenza per l'asse Y.

La percentuale pendenza dell'asse X [**I**] non lampeggerà più, mentre la percentuale di pendenza dell'asse Y [**II**] inizierà a lampeggiare.

- Utilizzare il tasto freccia verso l'alto [**p**] per incrementare la percentuale della pendenza sull'asse Y.
- Utilizzare il tasto freccia verso il basso [**q**] per ridurre la percentuale della pendenza sull'asse Y.

#### **NOTA**

Una percentuale positiva sull'asse Y farà sì che la linea laser si alzi sul lato indicato dalla freccia dell'asse Y.

Una percentuale negativa sull'asse Y farà sì che la linea laser si abbassi sul lato indicato dalla freccia dell'asse Y.

Ora le percentuali sono impostate per gli assi X e Y sul telecomando. Non vengono ancora inviate al dispositivo (il laser è ancora in modalità di autolivellamento).

Se lo si desidera, è possibile tornare ad adattare l'asse X premendo il tasto X/Y [**r**]. La percentuale pendenza dell'asse Y [**I**] non lampeggerà più, mentre la percentuale di pendenza dell'asse X [**II**] inizierà a lampeggiare. Questa operazione può essere ripetuta tutte le volte che lo si desidera.

- Una volta selezionata la percentuale di pendenza desiderata sul telecomando, è possibile inviarla al dispositivo premendo il tasto Invio [**s**].

Il laser ora andrà prima al suo punto zero (livellato al 100%). In seguito, le percentuali di pendenza scelte verranno impostate automaticamente per gli assi X e Y.

L'indicatore di stato [**M**] lampeggerà in rosso e sia X che Y lampeggeranno sullo schermo



mentre il laser imposta la pendenza selezionata. Quando è impostato, l'indicatore di stato [M] è sempre rosso e i simboli X e Y sul display del telecomando smettono di lampeggiare.

Se si desidera modificare i valori inseriti della pendenza quando il laser è in modalità pendenza:

- Premere il tasto X/Y [r].

La percentuale di pendenza dell'asse X [I] o la percentuale di pendenza dell'asse Y [II] (a seconda dell'ultimo valore modificato) inizia a lampeggiare sullo schermo.

- Modificare le percentuali di pendenza per l'asse X e/o Y come descritto sopra e inviarle al laser tramite il tasto Invio [s].

#### **NOTA**

Prima di impostare la nuova pendenza selezionata, il laser si autolivella e poi si sposta sulla nuova pendenza selezionata dalla posizione livellata.

Per smettere di usare la modalità pendenza digitale, premere il tasto pendenza digitale [o] disattivandola. L'indicatore di stato [M] inizia a lampeggiare in verde e il laser si livella da solo. Una volta avvenuto il livellamento, l'indicatore di stato [M] smette di lampeggiare e si illumina di verde.

## ■ SICUREZZA INCLINAZIONE

La sicurezza inclinazione evita gli errori di misurazione.

Per impostazione predefinita, la sicurezza inclinazione viene preparata dopo l'accensione del dispositivo. L'indicatore di inclinazione [H] lampeggia lentamente in rosso. Dopo 50 secondi, la sicurezza inclinazione è attiva e l'indicatore di inclinazione [L] lampeggia rapidamente in rosso.

Sul telecomando: Quando la modalità di inclinazione è attiva (compreso il tempo di preparazione), l'indicatore di sicurezza inclinazione [VI] è visualizzato sul display del telecomando [12].

#### **NOTA**

Il conto alla rovescia di 50 secondi per attivare la sicurezza inclinazione riprende ogni volta che si viene premuto un tasto.

Quando la sicurezza inclinazione è attiva e i sensori rilevano un piccolo urto (ad es., una vibrazione, una folata di vento ecc.) l'allarme inclinazione si attiva.

L'indicatore di sicurezza inclinazione [H] è sempre rosso e si sente un segnale acustico, le linee



laser si spengono e sul display del telecomando iniziano a lampeggiare l'indicatore di sicurezza inclinazione [VI] e l'indicatore di livellamento [VI].

Quando ciò accade, controllare manualmente se il laser è ancora nella posizione corretta.

- Uscire dalla funzione di inclinazione premendo il tasto di sicurezza inclinazione [B] del laser.
- Verificare manualmente se il laser è ancora nella posizione corretta. In caso contrario, rimettere il laser nella posizione corretta.
- Riattivare la sicurezza inclinazione premendo il tasto di sicurezza inclinazione [B, b]. Un nuovo processo di preparazione della durata di 50 secondi si avvierà prima dell'attivazione della sicurezza inclinazione.

Talvolta può essere preferibile che la sicurezza inclinazione non sia attivata. In questo caso, è possibile semplicemente disattivare la sicurezza inclinazione premendo il tasto di sicurezza inclinazione [B, b]. L'indicatore di sicurezza inclinazione [H] si spegnerà e l'indicatore di sicurezza inclinazione [VI] scomparirà dal display.


Premere di nuovo il tasto sicurezza inclinazione [B, b] per riattivare la sicurezza inclinazione.

#### **NOTA**

Tenere presente che disattivare la sicurezza inclinazione può portare a errori di misurazione!



## SPECIFICHE

	<b>044.80G PROCROSS 8.0 DS</b>
Visibilità	
Precisione	1 mm / 10 m
Portata (con ricevitore)	fino a 2 x 200 m (con ricevitore)
Resistenza a polvere e acqua	IP66
Batteria	14,8 V, 3400 mAh ioni di litio (art. n.: H60031)
Caricabatterie	16,8V, 2,6 Ah (art. n.: H60032)
Livellamento	Livellamento motore
Intervallo di autolivellamento	+/- 3,5°
Funzione pendenza	Manuale + elettronica + digitale
Pendenza massima impostabile	+/- 5,25° (asse X/asse Y)
Telecomando	Radiofrequenza (con display interattivo)
Attacco incorporato per treppiede	5/8"
Frequenza laser (in modalità ricevitore)	10 KHz
Classe laser	Classe 2 - 520 nm - <1 mW
Temperatura di esercizio	da -10°C a 40°C
Temperatura di conservazione	da -15°C a 55°C
Dimensioni (solo dispositivo laser)	173 x 155 x 235 mm
Peso (solo dispositivo laser)	2,37 kg







## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

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

- 044.80G - PROCROSS 8.0 DS GREEN

è conforme agli standard

EN 61000-6-1: 2019

EN 61000-6-3: 2007 + A1:2011 + AC:2012

EN 61326-1: 2013

EN 61000-3-2: 2019

EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019

EN 60825-1: 2014 + A1: 2017

in base alle disposizioni della/e Direttiva/e

Direttiva EC EMC 2014/30/UE

Direttiva LVD 2014/35/UE.

Lier, Belgio,  
10 gennaio 2021  
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