

Manuale Operativo - TOOL 3D G

PER LA VOSTRA SICUREZZA



Per l'utilizzo in condizioni di sicurezza leggere attentamente le istruzioni.



RADIAZIONE LASER

NON FISSARE IL FASCIO

- L'utilizzo di questo prodotto da parte di persone non formate **può provocare** delle **pericolose esposizioni** al raggio laser.
- **Non** rimuovere le etichette di allerta dall'unità.
- **Non** guardare dentro il fascio laser o direzionarlo negli occhi di altre persone.
- Utilizzare **sempre** lo strumento in modo da **prevenire il direzionamento negli occhi** di altre persone.
- Se è necessario un intervento di riparazione che prevede la rimozione della copertura

protettiva, questo deve essere effettuato da personale specializzato.

 • **Attenzione:** l'utilizzo di strumenti o procedure diverse da quelle descritte può causare esposizioni pericolose al raggio laser.

 • **Attenzione:** un utilizzo dello strumento laser diverso da quello descritto nella guida d'uso può portare a operazioni poco sicure e pericolose

Nota: Nel caso in cui l'apparecchio non venisse utilizzato conformemente alle istruzioni per l'uso fornite dal costruttore, potrebbe essere pregiudicata la protezione appositamente prevista.

NORME DI SICUREZZA

 **Attenzione:** Leggere attentamente le istruzioni prima di utilizzare lo strumento laser. L'inosservanza delle regole potrebbe causare l'esposizioni a radiazione, elettroshock, incendi e/o ferite personali.

 **Attenzione:** Non tentare di modificare le prestazioni dello strumento laser in ogni modo. L'inosservanza delle regole potrebbe causare l'esposizione a radiazione.



Attenzione: RADIAZIONI LASER. Non fissare direttamente il raggio laser. Accendere lo strumento solo quando lo si deve utilizzare.



Attenzione: L'utilizzo, il controllo, gli aggiustamenti al di fuori di quelli specificati in questo manuale operativo possono causare l'esposizione a radiazione.



Attenzione: L'utilizzo di strumenti ottico-meccanici come livelli ottici, teodoliti o stazioni totali, per fissare il raggio laser, può causare danni agli occhi.

Attenzione:

- **Non rimuovere** o coprire le etichette del prodotto.
- Evitare di **fissare direttamente** il raggio laser.
- Lo strumento laser **non è un giocattolo**. Tenere sempre lontano dai bambini.
- Il raggio laser **non deve mai essere puntato** direttamente contro una persona.
- **Non lavorare mai con il laser in presenza di bambini ed impedire ai bambini di poterlo utilizzare.**
- **Non posizionare mai lo strumento ad altezza uomo** per evitare che qualcuno, intenzionalmente o meno, possa fissare direttamente il raggio laser.

- **Non utilizzare mai lo strumento di fronte a superfici riflettenti** per evitare che il raggio laser possa essere riflesso direttamente negli occhi dell'operatore.
- **Spegnere sempre** lo strumento quando non viene utilizzato.
- **Non tentare di aprire lo strumento per la riparazione.** Questa operazione potrebbe causare l'esposizione a radiazioni.
- Non utilizzare lo strumento in presenza di materiali infiammabili come liquidi, gas o polveri.
- L'utilizzo di accessori progettati per l'utilizzo con altri tipi di strumenti potrebbe causare danni alla persona.
- **Tenere le batterie lontane dai bambini.**

NOTE

- **Evitare** colpi e di far cadere lo strumento. Dopo aver subito un forte colpo o una caduta accidentale, la calibrazione dello strumento dovrebbe sempre essere controllata prima del nuovo utilizzo. Comunque, controllare sempre, ad ogni utilizzo, taratura e calibrazione dello strumento, il corretto funzionamento di tutte le sue funzioni ecc. anche, soprattutto,

quando lo strumento è nuovo. Quindi anteriormente al suo primo utilizzo.

- **Evitare** l'esposizione dello strumento a temperature estreme (Caldo, freddo). Proteggerlo dalle esposizioni solari dirette.

- **Spegnere** lo strumento durante il trasporto, anche se riposto nella propria custodia. Spegnendo lo strumento, il compensatore si blocca automaticamente per proteggerne la precisione.

- **Pulire** lo strumento con un panno umido e delicato. Non lavarlo sotto al rubinetto dell'acqua per evitare di danneggiarlo.

Come utilizzare il prodotto:

Parte destra: Blocco del compensatore

Il tracciatore laser TOOL 3D G è uno strumento di precisione e va maneggiato con cura.

Quando non viene utilizzato, il compensatore va sempre bloccato nella posizione OFF (**figura 1**),

Quando lo strumento non viene utilizzato, il compensatore deve essere bloccato nella posizione OFF della **figura 1**. Così facendo il compensatore non subirà le vibrazioni o i traumi causati dal trasporto o dalle cadute accidentali.



Figura 1

Parte sinistra: Livellamento automatico

Quando il compensatore è sbloccato nella posizione ON della **figura 2** e la base dello strumento è livellata entro $\pm 3.5^\circ$, i raggi laser orizzontale e/o verticale si autolivellano.



Figura 2

Utilizzo della tastiera:

Selezione della linea laser: Premendo il tasto della selezione della linea laser ripetutamente, si attivano diverse funzioni secondo questa sequenza:

- Attivazione del raggio laser orizzontale (H).
- Premendo nuovamente oltre al raggio laser orizzontale si attiva anche il primo raggio verticale (V1).
- Premendo nuovamente si attiva anche il secondo raggio verticale (V2). Il raggio laser orizzontale e i due verticali sono contemporaneamente accesi (H-V1-V2).
- Premendo nuovamente il tasto selezione della linea, si ritorna alla sequenza iniziale.

Per l'illustrazione grafica, fare riferimento alla **figura 3**.

Tasto di selezione della linea laser.





Figura 3

Funzione allineamento in pendenza:

Quando il compensatore viene bloccato (posizionando il tasto in OFF nella figura 1), premendo e tenendo premuto il tasto della selezione della linea laser per 3 secondi, si attiva la funzione pendenza. Questa funzione è comoda quando si deve fare un allineamento in pendenza, come ad esempio la costruzione di una rampa di scale. Così facendo si è disattivato il compensatore e non è quindi possibile fare operazioni di livellamento o allineamento di precisione. Il raggio laser lampeggerà ogni 5 secondi per avvisarci del blocco del compensatore impedendo così di compiere errori di livellamento o allineamento.

Funzione allarme:

Quando il compensatore è libero (posizione ON della figura 2) e la base dello strumento è a livello entro $\pm 3.5^\circ$, lo strumento si autolivella. Nessun LED è acceso. Quando invece lo strumento si trova oltre il proprio campo di autolivellamento di $\pm 3.5^\circ$, il raggio laser lampeggia e lo strumento emette un segnale sonoro per avvisare che lo strumento non è autolivellato e che le operazioni di livellamento e allineamento non sono precise.

Indicatore di batterie scariche:

Quando il voltaggio scende sotto i 4V, l'indicatore LED verde lampeggia lentamente, indicando la necessità di sostituire le batterie.

Specifiche tecniche:

Precisione	$\pm 2\text{mm}/5\text{m}$
Campo di autolivellamento	$\pm 3.5^\circ$
Portata	15
Dimensione della vite del treppiede	1/4"
Classe del laser	515 nm, Classe II
Temperatura operativa	$-10^\circ\text{C} + 50^\circ\text{C}$
Temperatura di stoccaggio	$-20^\circ\text{C} + 60^\circ\text{C}$
Dimensioni	115 x 68 x 107 mm
Durata delle batterie	≥ 7 ore (in modalità linea singola)
Protezione acqua/polvere	IP54
Peso	0.8kg

Centro Assistenza Autorizzato:

SPEKTRA Srl

Via Pellizzari 23a

20871 Vimercate MB

Italia

Mail: info@spektra.it

Web: www.spektra.it

Tel: +39 039625051