

LT56

Tracciatore laser universale per squadratura

Manuale utente



SPECTRA PRECISION

www.trimble.com

Trimble

Introduzione

Grazie per aver scelto il prodotto Spectra Precision LT56 della linea di strumenti laser Trimble. Questo tracciatore laser facile da usare con tre (3) piani laser a 360° consente di allineare con precisione progetti orizzontali e verticali. Prima di utilizzare il dispositivo LT56, leggere con attenzione il presente manuale dell'operatore. Esso contiene informazioni sul funzionamento, la sicurezza e la manutenzione. Assicurarsi che le istruzioni operative siano accluse al tracciatore laser quando viene consegnato ad altri operatori.

Per commenti o suggerimenti, contattare:

Trimble / Spectra Precision Division
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424 USA
Telefono: +1 (937) 203-4419
+1 (800) 527-3771
Internet: www.spectra-productivity.com

Caratteristiche

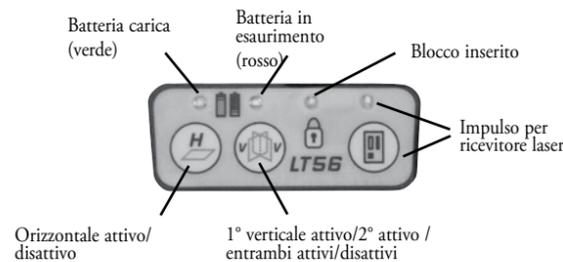
Accessori in dotazione al LT56: Unità, accessorio multi-funzionale, occhiali laser, bersaglio, caricabatteria, manuale dell'operatore e custodia.



- 2 -

Funzionamento generale

Accensione/spengimento

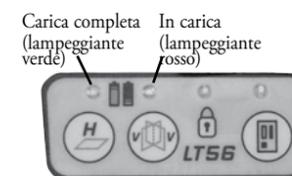


Batteria

L'unità LT56 è alimentata da batterie agli ioni di litio. Le batterie vengono ricaricate con il caricabatteria in dotazione. La batteria agli ioni di litio ha una durata di 2-3 anni e può essere sostituita. Il dispositivo LT56 può funzionare anche tramite un collegamento a una presa di alimentazione c.a. se le batterie sono scariche.

Visibilità

La visibilità delle linee laser sul pavimento migliora in modo significativo se l'unità LT56 viene sollevata di 150 - 500 mm dal pavimento



- 3 -

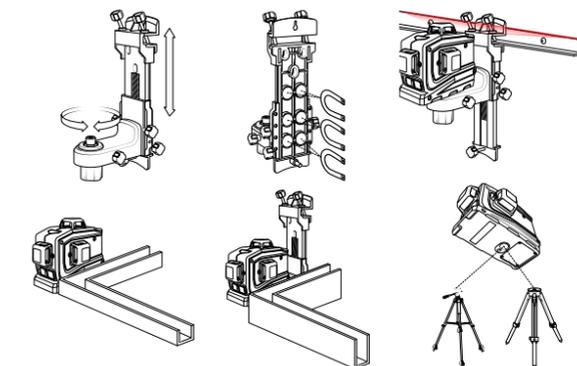
Blocco compensatore



Nota - Per abilitare la modalità ricevitore di impulsi, è necessario sbloccare l'unità LT56

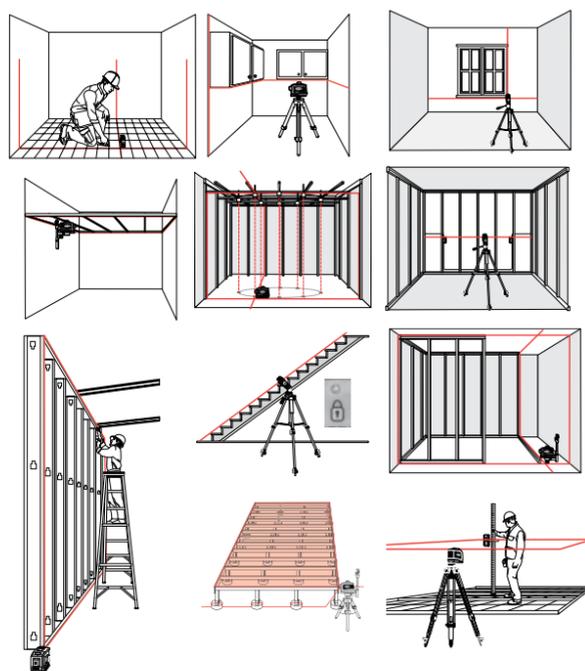
Ricevitore laser - Se il prodotto include il ricevitore laser HR220, le istruzioni operative sono disponibili a parte.

Nota - Il dispositivo LT56 deve essere bloccato durante il trasporto
La staffa di montaggio include le seguenti funzioni.



- 4 -

Applicazioni



- 5 -

Dati tecnici

Precisione	±2mm a 10m
Distanza visiva - con HR220	25 m 75 m
Laser - alimentazione - classe / lunghezza d'onda	Meno di 1 mw Classe 2 / 635 nm
Alimentazione - Batterie - Durata delle batterie	Ioni di litio, 7200 mAh, 3,7 V 1 fascio - 45 ore 2 fascio - 35 ore 3 fascio - 25 ore
Tempo di carica	12 ore (la ricarica rapida di 30 minuti consente un funzionamento di 2 ore con 2 fasci)
Caricabatterie	Ingresso: 100-240 V c.a. 190 mA Uscita: 5V c.c. 800 mA
Indicazione fuori livello	Fascio lampeggiante - tre lampeggiamenti ogni 10 s
Rilevamento laser (impulso)	Sì, HR220
Intervallo di auto-livellamento	4° ±1° tutte le direzioni
Specifiche ambientali - IP - Temperatura operativa - Temp. conservazione	IP54 Da -10°C a +45 °C da -20°C a +60 °C
Specifiche di resistenza alla caduta	1 m
Dimensioni (lungh. x largh. x alt.)	152 x 116 x 84 mm
Peso	670 g

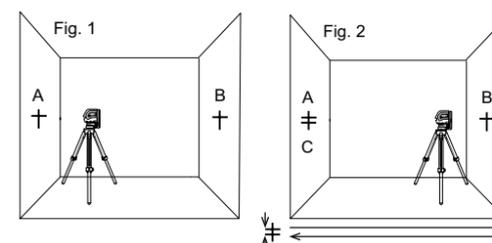
- 6 -

Controllo di calibrazione

Si consiglia di controllare periodicamente la calibrazione del dispositivo LT56.

Controllo della calibrazione orizzontale

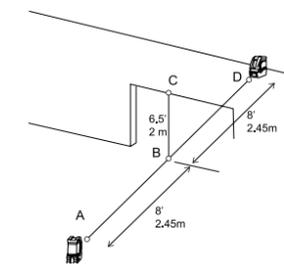
- Trovare un locale con una larghezza minima di 5 m (16')
- Attivare sia la linea orizzontale che quella verticale
- Mettere il dispositivo LT56 vicino a una delle pareti (Fig. 1.)
- Tracciare una linea orizzontale in prossimità della parete A
- Ruotare il dispositivo LT56 e tracciare in orizzontale la parete B.
- Spostare il treppiede in una posizione vicina all'altra parete (Fig. 2)
- Allineare il dispositivo LT56 in modo che la linea orizzontale sia allineata direttamente sul punto B
- Ruotare il dispositivo LT56 e tracciare la linea orizzontale sopra/sotto il punto A. Chiamare questo punto C.
- La differenza tra A e C è la precisione 2x della distanza tra le pareti
- Esempio. La distanza tra le pareti è di 5 m (16') e la distanza tra A e C è di 3 mm (1/8"), pertanto la precisione è 3 mm a 10 m (1,8" a 32 ft).



- 7 -

Controllo della calibrazione verticale

- Trovare un telaio porta alto circa 2 m / 6,5'.
- Contrassegnare il punto A a 2,45 m / 8' dal telaio
- Attivare la linea verticale del dispositivo LT56 e posizionarla nel punto A verso il telaio.
- Utilizzare la linea verticale per contrassegnare il punto B sotto al telaio, contrassegnare il punto C sulla sommità del telaio e il punto D 2,45 m / 8' oltre il telaio.
- Spostare il dispositivo LT56 nel punto D e allineare la linea verticale con i punti A, B e D.
- Contrassegnare il punto in cui la linea verticale si trova sulla sommità del telaio vicino al punto C.
- Se la linea si trova entro 1 mm / 1/32", la linea verticale rientra nella tolleranza ammessa.



- 8 -

Manutenzione generale, conservazione e sicurezza

Norme di sicurezza generali

- Prima dell'uso, verificare le condizioni del dispositivo.
- L'utente deve controllare la precisione dello strumento dopo eventuali cadute o altre sollecitazioni meccaniche.
- Sebbene lo strumento sia stato progettato per le condizioni d'uso impegnative dei cantieri, come tutti gli strumenti di misurazione deve essere manipolato con cura.

Pulizia e asciugatura

1. Rimuovere la polvere dalle finestrelle.
 2. Per la pulizia, utilizzare solo un panno pulito e morbido. Se necessario, inumidirlo leggermente con alcol puro o acqua.
- NOTA: Non utilizzare altri liquidi, per evitare di danneggiare i componenti in plastica.

Smaltimento della batteria

In alcune aree geografiche sono in vigore regolamenti specifici sullo smaltimento delle batterie. Smaltire adeguatamente le batterie scariche.

Conservazione

È necessario rispettare i limiti di temperatura per la conservazione del dispositivo, soprattutto in inverno e in estate.

Se si bagna, rimuovere il dispositivo dalla custodia. Lo strumento, la custodia per il trasporto e gli accessori devono essere lavati e asciugati (alla temperatura massima di 40 °C). Risistemare il dispositivo nella custodia quando è completamente asciutto. Controllare la precisione del dispositivo prima di usarlo e dopo un lungo periodo di conservazione o dopo il trasporto.

Trasporto

Nota - Il dispositivo LT56 deve essere bloccato durante il trasporto.

Utilizzare l'imballaggio originale o un imballaggio equivalente per trasportare o spedire il dispositivo.

ATTENZIONE

Prima di spedire il dispositivo, rimuovere le batterie.

Sicurezza laser

L'utilizzo di questo dispositivo da parte di persone non opportunamente addestrate può provocare l'esposizione a laser pericolosi.

- Non rimuovere le etichette di avvertenza dall'unità.
- Il dispositivo LT56 è un prodotto laser di classe 2M (635 nm).
- Non guardare dentro il fascio laser o dirigerlo negli occhi di altre persone.
- Azionare l'unità in modo da evitare che il fascio laser vada negli occhi di altre persone.



- 10 -

Garanzia

Trimble garantisce che il dispositivo LT56 sia privo di difetti relativi ai materiali e alla lavorazione per un periodo di 3 anni. Per i primi 2 anni, Trimble o il relativo rivenditore o centro di assistenza autorizzato si impegnano a riparare o sostituire, a propria discrezione, eventuali pezzi difettosi o l'intero prodotto di cui sia stato segnalato il malfunzionamento durante il periodo di garanzia. La garanzia è Ioni di litio 2 anni. Per il terzo anno, per la sostituzione potrebbe essere richiesto un pagamento. Il periodo di garanzia decorre a partire dalla data di consegna del sistema all'acquirente da parte di Trimble o del relativo rivenditore, o dalla sua messa in servizio a cura di un rivenditore come componente dimostrativo o in affitto. In caso di utilizzo anomalo o negligente, oppure in caso di tentativi di riparazione dell'attrezzatura da parte di personale non autorizzato dalla fabbrica o di installazione di pezzi non consigliati o non certificati da Trimble, la garanzia decade. Quanto dichiarato di seguito definisce la completa responsabilità di Trimble in merito all'utilizzo e all'acquisto dei suoi prodotti. Trimble declina qualsiasi responsabilità in caso di perdite o danni indiretti di qualsiasi tipo. La presente garanzia sostituisce ogni altra garanzia, fatto salvo quanto sopra descritto, inclusa ogni garanzia implicita. Si esclude la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare. I clienti sono tenuti a inviare i prodotti alla fabbrica, al rivenditore o al centro di assistenza più vicino per le riparazioni in garanzia, nolo prepagato. Nei paesi in cui sono presenti centri sussidiari di assistenza Trimble, i prodotti riparati verranno restituiti al cliente, nolo prepagato.

- 11 -

Richiesta di servizio

Per trovare il rivenditore o il centro di assistenza Trimble locale al di fuori degli Stati Uniti per assistenza, accessori o ricambi, visitare i nostri siti Web: www.trimble.com/spectra e www.spectra-productivity.com.

Dichiarazioni

Dichiariamo, sotto la nostra esclusiva responsabilità, che il prodotto è conforme alle seguenti direttive e standard:

EN 50081-1, EN 61000-6-2, 2004/108/EC.

Tipo: LT56

Comunicazione per i clienti europei

Per istruzioni sul riciclaggio dei prodotti e maggiori informazioni, andare su: www.trimble.com/environment/summary.html

Riciclaggio in Europa

Per riciclare Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) Trimble chiamare: +31 497 53 2430 e chiedere dell'Organismo RAEE. O oppure spedire una richiesta di istruzioni per il riciclaggio a:
Trimble Europe BV
c/o Menlo Worldwide Logistics
Meerheide 45
5521 DZ Eersel, NL



- 9 -