

LT52 Laser a punti e linee Manuale utente

SPECTRA
PRECISION

www.spectralasers.com

Trimble

Generale

Grazie per aver scelto il prodotto Spectra Precision LT52 della linea di strumenti laser Trimble. Questo tracciatore laser facile da usare con linea e 5 punti laser consente di allineare con precisione progetti orizzontali e verticali. Prima di utilizzare il dispositivo LT52, 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 (888) 527-3771
Sito Web: www.spectralasers.com

Accessori inclusi

Accessori in dotazione all'LT52: Unità, accessorio multi-funzionale, occhiali laser, bersaglio, caricabatteria, manuale dell'operatore, 4 batterie AA e custodia.



- 2 -

Dati tecnici

Precisione	3 mm a 15 m
Distanza visiva	60 m
- Punti	30 m
- Linee con HR220	90 m
Classe laser:	Classe 2
Alimentazione	
- batterie	4 x AA
- durata delle batterie - punti	56 ore
- durata delle batterie - linee	11 ore
Indicazione fuori livello	Il fascio lampeggia costantemente
Indicazione di blocco	Il fascio laser lampeggia 3 volte ogni 10 secondi
Rilevamento laser (impulso)	Sì, HR220
Intervallo di auto-livellamento	3
Specifiche ambientali - IP	IP54
- Temp. di funzionamento	-10 °C - 45 °C
- Temp. conservazione	-20 °C - 60 °C
Specifiche di resistenza alla caduta	1 m
Dimensioni (lung. x largh. x alt.)	145 x 78 x 138 mm
Peso	680 g

- 6 -

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 LT52 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.

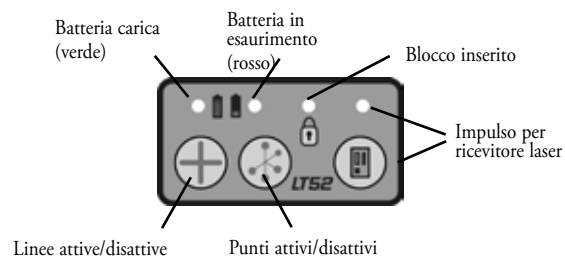
- Non rimuovere le etichette di avvertenza dall'unità.
- Il dispositivo LT52 è un prodotto laser di classe 2M (635 nm).
- Non guardare dentro il fascio laser o dirigerlo negli occhi di altre persone.
- Azionare l'unità in modo da evitare che il fascio laser vada negli occhi di altre persone.



- 9 -

Funzionamento generale

Accensione/spengimento



Visibilità

La visibilità delle linee laser sul pavimento migliora in modo significativo se l'unità LT52 viene sollevata di 150 - 500 mm dal pavimento

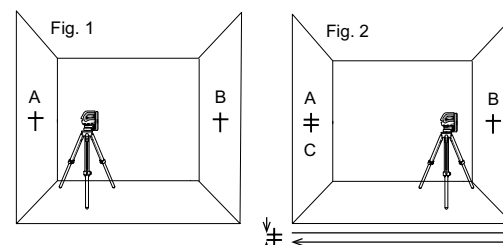
- 3 -

Controllo di calibrazione

Si consiglia di controllare periodicamente la calibrazione del dispositivo LT52.

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 LT52 vicino a una delle pareti (Fig. 1.)
- Tracciare una linea orizzontale in prossimità della parete A
- Ruotare il dispositivo LT52 e tracciare in orizzontale la parete B.
- Spostare il treppiede in una posizione vicina all'altra parete (Fig. 2)
- Allineare il dispositivo LT52 in modo che la linea orizzontale sia allineata direttamente sul punto B
- Ruotare il dispositivo LT52 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 -

Garanzia

Trimble garantisce che il dispositivo LT52 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 -

Blocco compensatore



Nota - Per abilitare la modalità ricevitore di impulsi, è necessario sbloccare l'unità LT52

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

Nota - Il dispositivo LT52 deve essere bloccato durante il trasporto
La staffa di montaggio include le seguenti funzioni.

Accessori opzionali



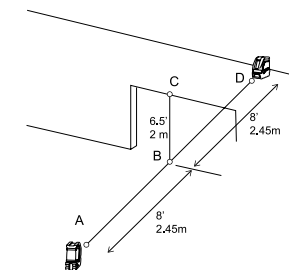
Montaggio su soffitto
N. prodotto 1215-1650

Ricevitore HR220 con fascetta

- 4 -

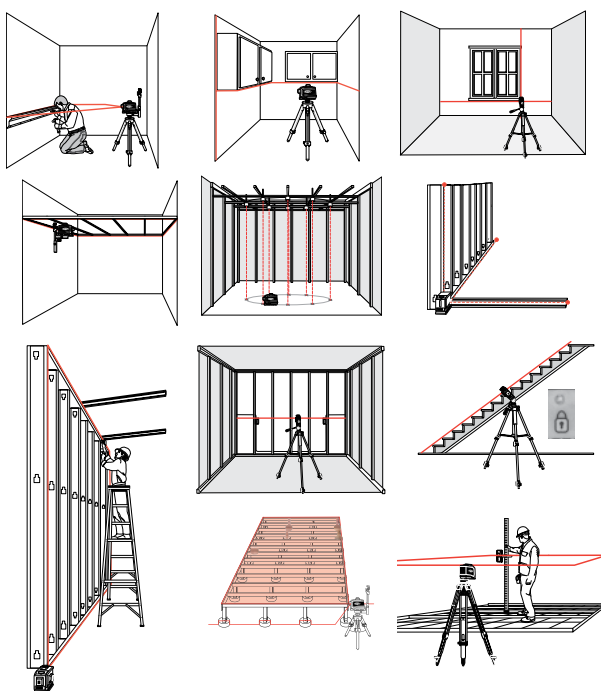
Controllo della calibrazione verticale

- 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 LT52 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 LT52 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 -

Applicazioni



- 5 -

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.

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: LT52

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'O Associato 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