PLS

A Fluke Company

SLDR, SLDG

Laser Detectors

Manual d’Uso

December 2018 (Italian)
© 2018 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice.
All product names are trademarks of their respective companies.

GARANZIA LIMITATA & LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

Questo prodotto Fluke sarà esente da difetti di materiale e fabbricazione per tre anni dalla data di acquisto. Sono esclusi dalla garanzia i fusibili, le pile non ricaricabili e i danni accidentali o causati da negligenza, uso improprio o condizioni insolite di funzionamento o maneggiamento. I rivenditori non sono autorizzati a offrire qualsiasi altra garanzia a nome della Fluke. Per richiedere assistenza tecnica durante il periodo di garanzia, inviare lo strumento difettoso al più vicino Centro di assistenza Fluke autorizzato allegando una descrizione del problema.

QUESTA GARANZIA È IL SOLO RIMEDIO A DISPOSIZIONE DELL'ACQUIRENTE. NON VIENE FORNITA NESSUN'ALTRA GARANZIA, NÉ ESPLICITA NÉ IMPLICITA, COME QUELLE DI COMMERCIABILITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO. LA FLUKE NON SARÀ RESPONSABILE DI NESSUN DANNO O PERDITA, SPECIALI, INDIRETTI, ACCIDENTALI O CONSEQUENZIALI, DERIVANTI DA QUALSIASI CAUSA O TEORIA. Poiché alcuni stati o Paesi non permettono l'esclusione o la limitazione di una garanzia implicita o di danni accidentali o consequenziali, all'acquirente potrebbe non applicarsi questa limitazione di responsabilità.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands

ООО «Флюк СИАЙЭС»
125167, г. Москва,
Ленинградский проспект дом 37,
корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

11/99

Indice

Titolo	Pagina
Introduzione	1
Contatti	1
Informazioni sulla sicurezza	1
Descrizione generale del prodotto	3
Uso del ricevitore	6
Manutenzione	7
Pulizia del prodotto	7
Batterie	7
Dati tecnici	8

Introduzione

I ricevitori laser SLDR e SLDG (il ricevitore o il prodotto) sono strumenti a batteria in grado di rilevare fasci laser che potrebbero essere difficili da vedere a occhio nudo. Utilizzare il prodotto con una livella laser per identificare i nuovi contrassegni di livellamento e pendenza. Il modello SLDR rileva un fascio laser rosso. Il modello SLDG rileva un fascio laser verde.

Contatti

Per contattare Fluke, chiamare uno dei seguenti numeri di telefono:

- Supporto tecnico USA: 1-800-44-FLUKE (1-800-443-5853)
- Calibrazione/riparazione USA: 1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)
- Canada: 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- Europa: +31 402-675-200
- Giappone: +81-3-6714-3114
- Singapore: +65-6799-5566
- Cina: +86-400-921-0835
- Brasile: +55-11-3530-8901
- In tutti gli altri paesi: +1-425-446-5500

Oppure, visitare il sito Web PLS all'indirizzo www.plslaser.com.

Per visualizzare, stampare o scaricare l'ultimo aggiornamento del manuale, visitare il sito Web www.plslaser.com.

Informazioni sulla sicurezza

Avvertenza: identifica condizioni e azioni che comportano rischi per l'utente; **Attenzione**: segnala condizioni e azioni che possono danneggiare il prodotto o l'apparecchiatura testata.

⚠ Avvertenza

Per evitare lesioni personali:

- **Prima di utilizzare il Prodotto, leggere tutte le informazioni sulla sicurezza.**
- **Leggere attentamente tutte le istruzioni.**
- **Non alterare il Prodotto e utilizzarlo solo come indicato. In caso contrario, potrebbe venir meno la protezione fornita dal Prodotto.**

- **Non utilizzare il Prodotto se funziona in modo anomalo.**
- **Non utilizzare il Prodotto se alterato o danneggiato.**
- **Rimuovere le batterie se il Prodotto non viene utilizzato per un lungo periodo di tempo o se conservato a temperature superiori a 50 °C. Se non si rimuovono le batterie, eventuali perdite possono danneggiare il Prodotto.**

La tabella 1 riporta un elenco dei simboli che possono essere utilizzati sul Prodotto o in questo manuale.

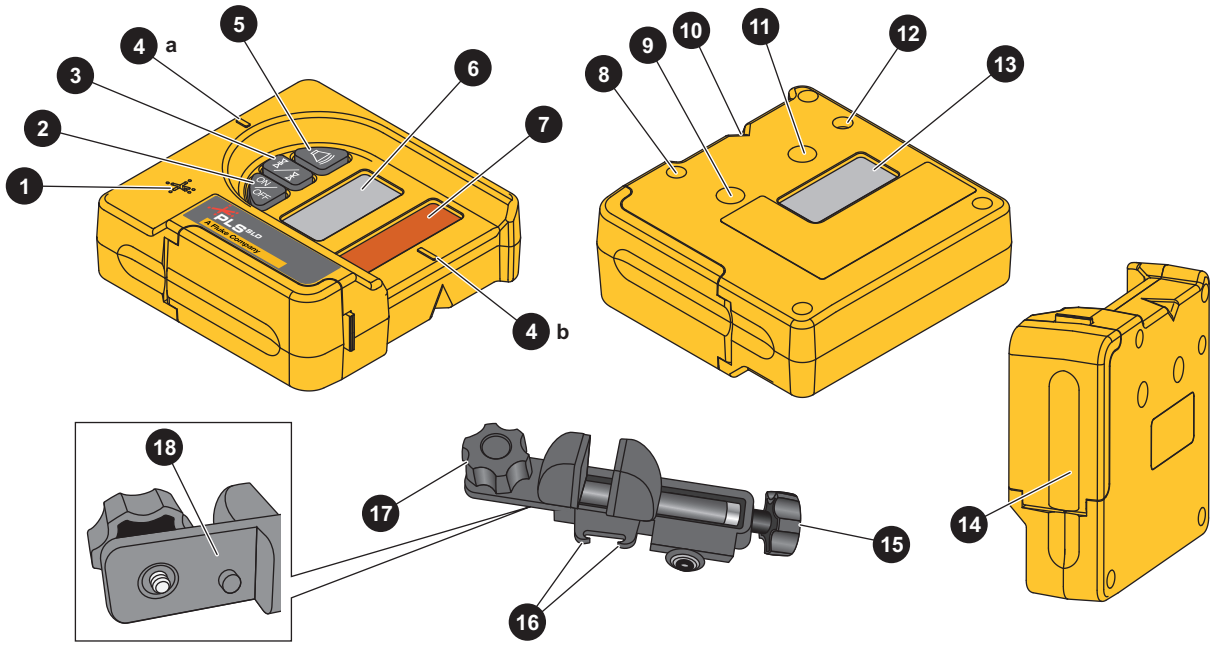
Tabella 1. Simboli

Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Consultare la documentazione utente.	CE	Conforme alle direttive dell'Unione Europea.
	AVVERTENZA. POTENZIALE PERICOLO		Conforme agli standard di sicurezza ed EMC dell'Australia.
	Batteria o vano batteria.		Conforme agli standard EMC della Corea del Sud.
	Questo prodotto è conforme ai requisiti della direttiva WEEE. Il simbolo apposto indica che il prodotto elettrico o elettronico non deve essere smaltito in un contenitore per rifiuti domestici. Categoria del prodotto: con riferimento ai tipi di apparecchiatura contenuti nella Direttiva RAEE Allegato I, questo prodotto è classificato nella categoria 9 "Strumentazione di monitoraggio e controllo". Non smaltire il prodotto assieme ad altri rifiuti urbani non differenziati.		

Descrizione generale del prodotto

Nella tabella 2 sono elencate le caratteristiche del prodotto.

Tabella 2. Caratteristiche



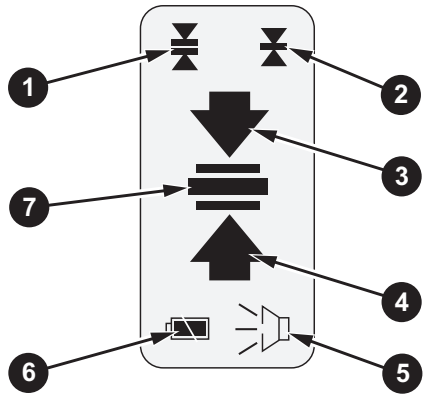
Articolo	Descrizione	Funzione
1	Segnale di uscita del cicalino	Veloce - Il ricevitore è troppo basso. Continuo - Il ricevitore è a livello. Lento - Il ricevitore è troppo alto.
2	Pulsante di alimentazione	Consente di accendere/spegnere il prodotto.
3	Pulsante di precisione del rilevamento	Consente di impostare il livello di precisione del rilevamento.
4	Contrassegni di quota	Allineare con la posizione del fascio laser sull'LCD e la tacca di scostamento per verificare che la misurazione sia a livello.
5	Pulsante del cicalino	Consente di accendere/spegnere il cicalino.
6	LCD anteriore	Vedere la tabella 3.
7	Finestra di ricezione del fascio laser	Rileva il fascio laser quando è orientata verso un laser.
8	Guida per morsetto orizzontale	Utilizzare per allineare il morsetto orizzontalmente.
9	Filettatura per la vite del morsetto per asta orizzontale	Per la vite del morsetto per asta che fissa il morsetto al ricevitore in posizione orizzontale.

Tabella 2. Caratteristiche (segue)

Articolo	Descrizione	Funzione
⑩	Tacca di scostamento	Da utilizzare per spostare i contrassegni di riferimento a 53,18 mm dal bordo del ricevitore.
⑪	Filettatura per la vite del morsetto per asta verticale	Per la vite del morsetto per asta che fissa il morsetto al ricevitore in posizione verticale.
⑫	Guida per morsetto verticale	Utilizzare per allineare il morsetto verticalmente.
⑬	LCD posteriore	Funziona come l'LCD anteriore. Vedere la tabella 3.
⑭	Sportellino della batteria	Protegge la batteria.
⑮	Vite del morsetto per asta	Ruotare in senso orario per fissare il morsetto al ricevitore.
⑯	Punto di allineamento	Fissa e allinea il morsetto per asta al ricevitore in posizione orizzontale o verticale.
⑰	Indicatore di riferimento	Da allineare con i contrassegni di quota sul ricevitore per le letture sull'asta di quota.
⑱	Manopola a vite del morsetto	Fissa il morsetto a un'asta o staffa di misurazione.

La tabella 3 elenca le funzioni del pannello di controllo.

Tabella 3. Pannello di controllo



Articolo	Descrizione
①	Precisione di rilevamento media (1,75 mm)
②	Precisione di rilevamento fine (0,75 mm)
③	Il ricevitore è troppo alto.
④	Il ricevitore è troppo basso.
⑤	Stato acceso/spento del cicalino
⑥	Stato del livello della batteria
⑦	Posizione del fascio laser

Nella figura 1 viene mostrato come fissare il morsetto per asta al prodotto.

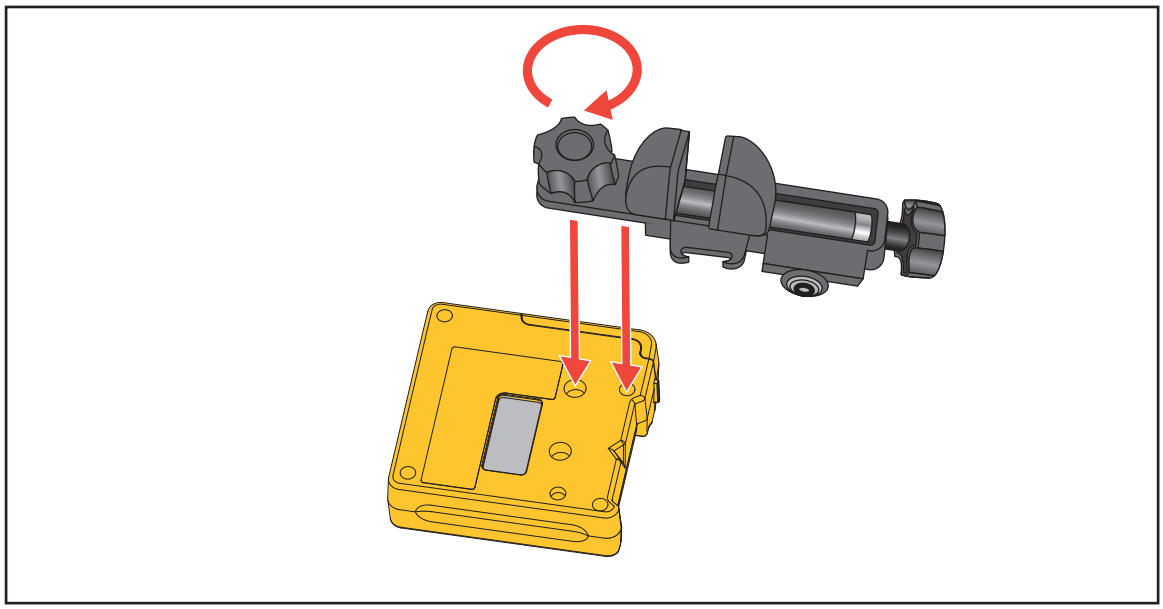


Figura 1. Fissaggio del morsetto per asta

Uso del ricevitore

Utilizzare il ricevitore e una livella laser per identificare i nuovi contrassegni di livellamento e pendenza.

Per identificare nuovi contrassegni di livellamento e pendenza:

1. Poggiare la livella laser su una superficie stabile o su un cavalletto.
2. Collegare il ricevitore a un'asta o staffa di misurazione.
3. Accendere la livella laser e il ricevitore, quindi puntare il fascio laser verso la finestra di ricezione laser del ricevitore. Vedere la tabella 2.
4. Spostare il ricevitore verso l'alto e verso il basso lungo l'asta fino a quando la livella laser sull'LCD indica che il ricevitore è livellato con il fascio laser. Se il cicalino è acceso, il ricevitore emette un segnale continuo quando il ricevitore è livellato al laser.
5. Fissare il ricevitore all'asta ed eseguire le misurazioni secondo necessità.

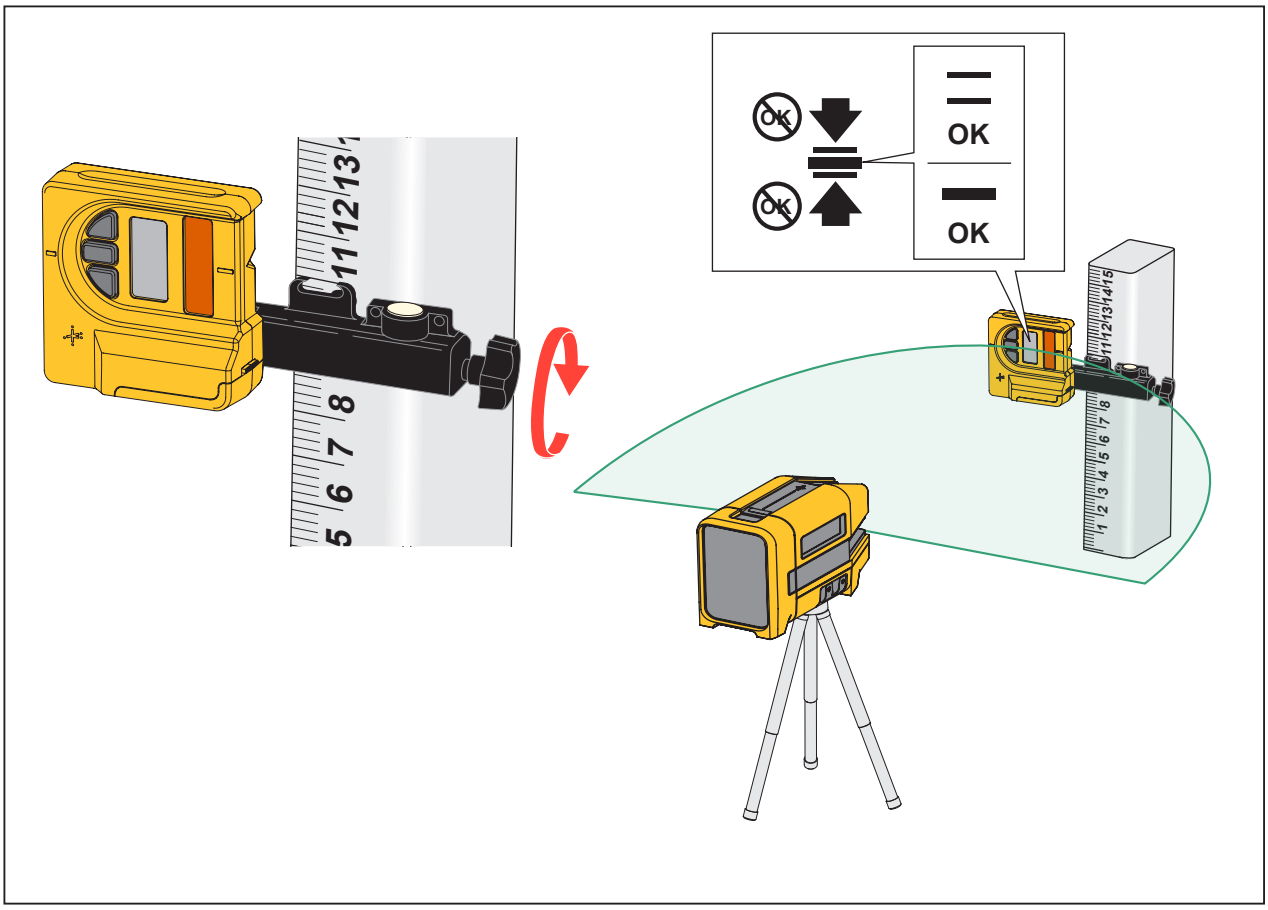


Figura 2. Livella e ricevitore

Manutenzione

Per la manutenzione del prodotto, pulire la custodia, l'LCD anteriore e posteriore e la finestra di ricezione del fascio laser e sostituire la batteria.

⚠ Attenzione

Per evitare di danneggiare il prodotto, non farlo cadere. Trattare il prodotto come uno strumento calibrato.

Pulizia del prodotto

⚠ Attenzione

Per evitare di danneggiare il prodotto, non utilizzare abrasivi, alcol isopropilico o solventi per pulirlo.

Pulire la custodia con un panno umido e un detergente neutro.

Per la pulizia dell'LCD anteriore, dell'LCD posteriore e della finestra di ricezione del fascio laser, utilizzare una bomboletta d'aria pressurizzata o una pistola ionizzatrice ad azoto secco, se disponibile, per eliminare la polvere dalle superfici.

Batterie

Sostituire la batteria quando l'indicatore della batteria indica un basso livello di carica.

Per installare o sostituire la batteria (vedere la figura 3):

1. Aprire il vano batterie.
2. Inserire una batteria da 9 V rispettando la corretta polarità.
3. Chiudere il vano batterie.

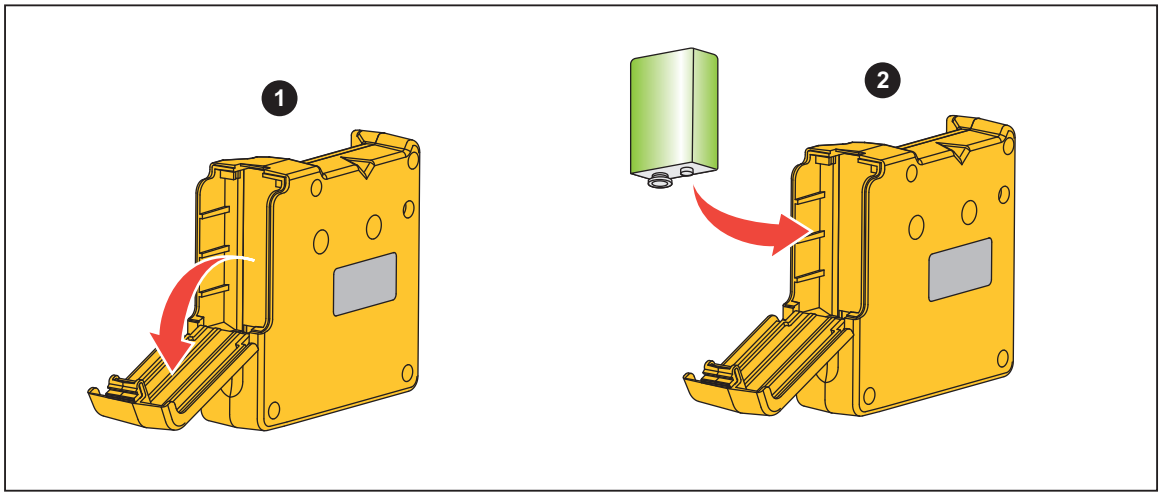


Figura 3. Sostituzione della batteria

Dati tecnici

Distanza operativa ..... Da ≥6 m a ≤60 m (da ≥20 ft a ≤200 ft)

Altezza di rilevamento ..... ≤50 mm (2 poll.)

Precisione

Fine ..... 0,75 mm

Media ..... 1,75 mm

Alimentazione

Batterie ..... 1 alcalina da 9 V IEC LR61

Durata della batteria ..... ≥30 ore, uso continuo, come da test

Dimensioni

Dimensioni (A x L x P) ..... 83 mm x 83 mm x 32 mm (3,25 poll. x 3,25 poll. X 1,25 poll.)

Peso

Senza morsetto ..... 136 g (4,8 oz)

Con morsetto ..... 227 g (8 oz)

Temperatura

Esercizio ..... Da -18 °C a +50 °C

Stoccaggio

Senza batteria ..... Da -40 °C a +70 °C (da -40 °F a +158 °F)

Con batteria ..... Da -20 °C a +50 °C (da -0,4 °F a +122 °F)

Altitudine

Esercizio ..... 2 000 m

Stoccaggio ..... 12 000 m

Sicurezza ..... IEC 61010-1: Grado di inquinamento 2

Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Internazionale ..... IEC 61326-1: Ambiente elettromagnetico di base
CISPR 11: Gruppo 1, Classe B

Gruppo 1: l'attrezzatura genera intenzionalmente e/o utilizza energia in radiofrequenza con accoppiamento conduttivo, necessaria per il funzionamento interno dello strumento stesso.

Classe B: L'attrezzatura è idonea all'uso in ambienti domestici e nelle apparecchiature collegate direttamente a una rete di alimentazione a bassa tensione che è adatta a edifici per scopi domestici.

Le emissioni che superano i livelli richiesti dalla norma CISPR 11 possono manifestarsi quando l'apparecchiatura è collegata a un oggetto di prova

Corea (KCC) ..... Apparecchiature di Classe B (apparecchiature di comunicazione broadcast per la casa)

Stati Uniti (FCC) ..... 47 CFR 15 capitolo B. Questo prodotto è considerato un dispositivo non interessato dalla clausola 15.103.