

## Leica DISTO S910 LASER DI MISURA



Valutazione: Nessuna valutazione

**Prezzo unitario**

[Fai una domanda su questo prodotto](#)

Produttore [LEICA GEOSYSTEMS](#)

Descrizione

**Leica DISTO S910** è il primo misuratore laser di distanza che acquisisce misurazioni multiple e precise in tre dimensioni da una singola posizione, migliorando radicalmente l'efficienza dei comuni compiti di misurazione.

### SmartBase per DISTO S910

Smart Base, un perno biassiale integrato con il circuito stampato, rappresenta l'innovazione hardware principale. Combinato con un laser più potente, un sensore di inclinazione a 360° e un nuovo software, SmartBase vi consente di restare lontani dall'obiettivo e misurare le distanze e gli angoli tra punti multipli.

SmartBase facilita tre nuove funzioni di misurazione remota:

- **Point to Point (P2P):** misurazione della distanza di raccordo tra due punti, anche a centinaia di metri dall'obiettivo. Rilevate il punto 1 e poi il punto 2 e DISTO S910 visualizzerà la distanza tra i due. Larghezze, altezze, diagonali, distanze... non ha importanza: è sufficiente misurare il punto iniziale e quello finale e viene visualizzata la distanza.
- **Smart Area:** acquisizione degli angoli di qualsiasi poligono per determinare l'area di pareti, pavimenti e anche tetti dalla forma complessa.
- **Smart Angle:** acquisizione di tre punti per misurare ogni angolo (compresi gli angoli esterni, che sono fondamentali).

### Utilizzo di un treppiede

Per la massima precisione, SmartBase richiede un semplice controllo di livello. Questo garantisce che il livellamento elettronico di DISTO S910 abbia una precisione di  $\pm 0,1^\circ$ . **Per la massima precisione di misurazione vorrete usare un treppiede per la maggior parte delle funzioni**

**P2P, Smart Angle e Smart Area.** Il dispositivo S910 comprende un inserto di metallo per una filettatura del treppiede da ¼" che si trova alla base di SmartBase (adattatore da 5/8" disponibile).

### ADATTATORE PER TREPPIEDE FTA 360-S

Anche con un treppiede e una fotocamera con mirino per esterni, posizionare con precisione il punto laser esattamente dove si vuole può essere difficile, specialmente a distanze maggiori. [FTA 360-S è un](#) adattatore per treppiede con micro regolazione. Per avvicinarsi all'oggetto, puntare e scattare, quindi ruotare le manopole delicatamente per spostare il punto di qualche millimetro.

[\(qui è disponibile un pacchetto con un DISTO S910, un adattatore FTA-S e un treppiede TRI-70\).](#)

### **Acquisizione ed esportazione dei dati di misurazione**

Leica DISTO S910 collega le app mobili compatibili con il Bluetooth ed esporta il file DXF attraverso WiFi.

Per saperne di più sulle caratteristiche e sulle funzioni del dispositivo S910, consultate l'icona griglia selezionabile sotto riportata

*Il dispositivo S910 mi aiuta a stimare tutti i miei progetti. Posso misurare l'area, il volume di una stanza, posso usare la funzione di somma e sottrazione per ricavare distanze lineali di un intero spazio per battiscopa, battisedia e stucchi. Questo strumento mi ha davvero semplificato la vita.*

Garrett Behan, assistente project manager, Behan Bros. Inc

- [Previous](#)
- [Next](#)

### **Caratteristiche e funzioni**

Le funzioni sono icone su sfondo blu, mentre le caratteristiche sono icone bianche con il rosso.

#### **DXF (and JPG) Exports**

Export Formats: dwg, jpg

#### **Precisione di 1 mm**

#### **Bluetooth Smart (4.0)**

Invio diretto delle misurazioni alle vostre app utilizzando Bluetooth Smart.

*La app gratuita [Leica DISTO Sketch App](#) vi consente di scattare una foto con il vostro iPhone o Android e di posizionare le linee misurate sulla sua parte superiore.*

#### **Punto a punto**

Misurazione della distanza di raccordo tra due punti, anche a centinaia di metri dall'obiettivo.

Rilevare il punto 1 e poi il punto 2 e il dispositivo S910 visualizzerà la distanza tra di essi. Larghezze, altezze, diagonali, distanze... non ha importanza: è sufficiente misurare il punto iniziale e quello finale e viene visualizzata la distanza.

#### **Smart Area**

Acquisizione degli angoli di qualsiasi poligono per determinare l'area di pareti, pavimenti e anche tetti dalla forma complessa.

Con un tipico distanziometro laser (LDM) dovrete spostarvi da una parete all'altra per misurare ogni superficie. Con un dispositivo S910 è sufficiente una sola configurazione per misurare ogni superficie andando a colpire semplicemente gli angoli con una singola rotazione.

Una sola configurazione in totale, anziché una configurazione per *ogni parete*. Il flusso da punto ad acquisizione angolo del dispositivo S910 rende molto più semplice anche la misurazione di forme irregolari

#### **Smart Angle**

Acquisite tre punti per misurare qualsiasi angolo.

Questi includono gli angoli esterni, che sono fondamentali per un distanziometro.

#### **Misurazione con immagine**

**Seguite questi 5 semplici passaggi:**

1. Utilizzando un treppiede o un adattatore FTA360, posizionate il vostro D810 Touch perpendicolarmente all'oggetto e accendetelo.
2. Dall'opzione FUNC del touchscreen, selezionate l'icona MWP.
3. Utilizzate il "pinch-zoom" sul touchscreen per l'ingrandimento in modo che l'oggetto misurato copra più del 50% del display del dispositivo D810 Touch.
4. Premere il tasto MWP una volta per accendere il laser. Puntare il centro dell'oggetto. Premere il tasto MWP ancora una volta per misurare la distanza.
5. Toccare e attivare la freccia sinistra sul display (che diventerà rossa), quindi utilizzare i tasti touch "+" e "-" per allineare la freccia sul lato sinistro dell'oggetto. Ripetere la stessa procedura per il lato destro dell'oggetto. La larghezza viene aggiornata sul display, la precisione tipica è dell'1% della larghezza.

### **Diametro**

La funzione Diametro utilizza la tecnologia di misurazione per immagini per determinare il diametro di oggetti cilindrici, come serbatoi.

La lettura fornisce anche la circonferenza (numero in alto) e l'area circolare.

### **Portata di 183 m**

L'obiettivo ricevitore di grandi dimensioni e il modulo a cui è connesso riescono a visualizzare il punto laser in ambienti esterni a oltre 183 m di distanza, in base alle condizioni.

### **Modalità Smart Horizontal™**

Utilizzate la funzione Smart Horizontal per determinare la distanza orizzontale in piano rispetto a un obiettivo quando è necessario effettuare uno scatto oltre un ostacolo. Il sensore di inclinazione a 360° incorporato fornisce una misurazione dell'angolo in modo che il software possa fare il calcolo per valutare quanto sottrarre dallo scatto angolato per ottenere la distanza orizzontale effettiva.

### **Funzione min/max**

In modalità min/max si sposta velocemente il punto laser in un angolo. Viene registrata la misurazione più lunga. Molto utile per misurazioni precise di finestre/porte o stanze diagonali.

### **Area/volume**

In modalità area, il dispositivo DISTO determina l'area di un rettangolo o di un quadrato in due scatti.

La modalità volume aggiunge un terzo scatto verticale per calcolare il volume.

### **Triangolo/stanza**

La semplice funzione area è perfetta quando una stanza è quadrata o rettangolare, ma se si deve determinare l'area di una stanza con più di quattro angoli? Ecco allora che entra in gioco la funzione triangolo. Dividete la stanza in triangoli immaginari, effettuate tre scatti per ognuno di essi e poi fate la somma. Il dispositivo DISTO vi dirà anche la circonferenza e l'angolo del triangolo.

### **Funzione pittore**

Quando il dispositivo DISTO è in modalità area o volume, potete utilizzare la funzione addizione/sottrazione per calcolare il totale dell'area di diverse superfici o sottrarre un'area, ad es. una porta, dalla misurazione.

### **Funzione Pitagora**

Effettuate le misurazioni indirette di altezza e larghezza usando il teorema di Pitagora.

La chiave di tutto è accertarsi che il secondo scatto, lo "scatto rettangolare", sia perpendicolare al punto che state misurando, mostrato come angolo di 90° nelle immagini. Il miglior modo per assicurare precisione è utilizzare un treppiede e un adattatore.

### **Funzione trapezio**

La funzione trapezio è utile per determinare la lunghezza e la pendenza di una sezione di tetto e l'area che occupa. Il dispositivo DISTO utilizza il suo sensore di inclinazione interno per calcolare l'angolo e la distanza tra gli scatti, il che vuol dire che è possibile misurare i tetti con precisione restando a terra.

### **Misurazione di oggetti inclinati**

Misurazione della distanza indiretta tra due punti. Le misurazioni riportate comprendono anche la distanza orizzontale tra due punti, la distanza verticale tra due punti e l'angolo tra due punti.

### **Tracciamento altezza**

Rilevazione dell'altezza in "tempo reale" per situazioni in cui è possibile colpire un obiettivo riflettente (come il suolo) sull'estremità inferiore, ma non su quella superiore. Ideale per la misurazione dell'altezza di una linea aerea, ad esempio.

### **Rilevazione profilo altezza**

Misurazione delle inclinazioni con scatti multipli. Ogni scatto è salvato come una coppia di profili che fa riferimento al passo precedente.

### **Funzione di tracciamento**

La funzione di tracciamento utilizza la modalità di misurazione continua per indicare il punto in cui collocare i paletti lungo una linea di tracciamento. Ideale per ogni situazione in cui è necessario collocare oggetti a intervalli costanti. Il display mostra la distanza dal punto di tracciamento successivo e il DISTO emette un segnale acustico mentre vi avvicinate.

### **Touchscreen**

I dispositivi D810 Touch & S910 sono distanziometri laser touchscreen.

Oltre a semplificare il passaggio da una funzione all'altra, permette di utilizzare il movimento "pizzica ed espandi" sul touchscreen per eseguire lo zoom avanti e indietro.

Con la modalità di misurazione con immagine, è possibile toccare e tenere premute le staffe utilizzate per identificare i punti nell'immagine che si desidera misurare.

### **Building Information Modeling (BIM)**

I dispositivi DISTO con Bluetooth e wifi sono utili per il Building Information Modeling (BIM).

### **Fotocamera con mirino con zoom 4x**

La fotocamera digitale incorporata dispone di un mirino digitale con zoom 4x che mostra dove si trova il punto anche se non riuscite a vederlo a occhio nudo. Posizionate i reticoli sull'area che si sta misurando e premete il pulsante. È facile.

### **Sensore di inclinazione a 360°**

Le funzioni che devono conoscere l'angolo del dispositivo DISTO quando viene effettuato lo scatto vengono abilitate attraverso un sensore di inclinazione a 360° ad alta precisione che determina l'angolo del laser. Queste comprendono le modalità Smart Horizontal e Height Tracking.

### **Addizione e sottrazione**

Non è sempre facile fare uno scatto per ottenere la misurazione che vi serve. A volte è pratico aggiungere diversi scatti insieme o sottrarre uno spazio negativo da una misurazione.

Quando utilizzate la funzione di addizione/sottrazione, il risultato finale è visualizzato sulla riga principale e l'ultima misurazione effettuata è visualizzata in alto.

### **La memoria salva 30 visualizzazioni**

Salvare le misurazioni e le immagini con le relative misure associate.

### **Timer**

Impostate il timer per posticipare una misurazione con la stessa modalità utilizzata per l'otturatore di una fotocamera digitale.

### **Fotocamere con doppio obiettivo**

La fotocamera digitale con doppio obiettivo è dotata di una lente ad ampio campo e di un obiettivo con zoom 4x per permettere il funzionamento della tecnologia Measure in a Picture (MIP), la tecnologia delle misurazioni a distanza con strumenti palmari più avanzata al momento disponibile.

Insieme ai dati messi a disposizione dal laser e al sensore di inclinazione, il software utilizza le lunghezze focali fisse delle lenti per determinare altezza, larghezza e area nella modalità MIP o la circonferenza e il volume nella modalità Misura del cilindro.

Il dispositivo memorizza le immagini sulle quali sono riportate le misure in modo da poterle conservare nel dispositivo o scaricare in seguito, una funzione particolarmente utile per le operazioni di misurazione di uno spazio così come realizzato o per il Building Information Modeling (BIM).

### **Porta USB**

La batteria agli ioni di litio si ricarica attraverso una mini-USB. Per una ricarica veloce collegarla alla presa della corrente o al PC per caricare e

accedere alla galleria di immagini.

## Batterie ricaricabili

Questo dispositivo DISTO riesce a effettuare circa 4000 misurazioni con una carica. Il 3D DISTO dura normalmente un'intera giornata di lavoro di 8 ore.

## IP54

IP sta per "Protezione dall'ingresso".

La classificazione IP (Protezione contro l'ingresso di sostanze estranee) è stata sviluppata dal Comitato Europeo di normazione elettrotecnica (CENELEC) allo scopo di creare uno standard per la resistenza dei dispositivi elettronici: i numeri più alti corrispondono a una maggiore resistenza contro polvere e acqua.

## Bussola

D810 touch è lo strumento multifunzione che avete sempre desiderato, l'unico dotato di *tutti* i gadget.

La bussola è utile per rispondere a domande del tipo: "Ci troviamo a nord o ad ovest?" oppure "Da che parte mi trovo?"

## Personalizzare i Preferiti

Con più di 20 funzioni, potreste finire per utilizzarne una o due più delle altre. La funzione Preferiti vi permette di salvare le funzioni più utilizzate sulle schede nella parte inferiore del touchscreen.

## Specifications

Precisione di misurazione certificata ISO 16331-1 (condizioni favorevoli)	± 1,0 mm?
Precisione di misurazione certificata ISO 16331-1 (condizioni non favorevoli)	2,0 mm
Campo certificato ISO 16331-1 (condizioni favorevoli)	0,05 m - 300 m
Campo certificato ISO 16331-1 (condizioni non favorevoli)	0,05 m - 150 m
Campo verticale Smart Base	Da -40° a 80°
Tolleranza sensore verticale Smart Base	Fino a +/- 0,1°
Campo orizzontale Smart Base	360°
Tolleranza orizzontale Smart Base	Fino a +/- 0,1°
Tolleranza funzione P2P a diverse distanze (combinazione di sensori e misurazione a distanza)	circa :?+/- 2 mm / 2 m+/- 5 mm / 5 m +/- 10 mm /10 m
Unità di misura	0,000 m, 0,0000 m, 0,00 m, 0,00 piedi, 0'00" 1/32, 0,00 poll., 0 poll. 1/32
Tecnologia X-Range	Sì
Pointfinder con zoom 4x	Sì
Fotocamera panoramica	Sì
Formato file	.jpg / .dxf
Memoria	Ultime 50 visualizzazioni
Software Windows	Trasferimento dati DISTO con il plugin AutoCAD®
App gratuita	iOS/Android
Interfaccia dati	Bluetooth® V4.0 Smart/WLAN/USB
Misurazioni per set di batterie	~ 4000
Temp. di stoccaggio Portata	Da -25 a 60 °C
Temp. operativa Portata	Da -10 °C a 50 °C
Temp. di carica Portata	Da -10 °C a 40 °C
Batterie	Ricaricabili agli ioni di litio
Filettatura del treppiede	-20
Classe di protezione	IP 54 - Protezione da spruzzi d'acqua/polvere
Dimensioni	61 x 32 x 164 mm
Peso con batterie	2,5 kg (8,5 onces)
EAN/UPC	7640110695746, 7640110695753 (Nord America)
Codice articolo numero	805080   808183 (Stati Uniti & CANADA)