

Leica DISTO™

The original laser distance meter



**A PROVA
DI CANTIERE**
by Leica Geosystems



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Perché complicarsi così la vita?



C'è un altro modo:

- **rapido ed efficiente**

Misurazioni in un secondo, semplicemente premendo un tasto e da soli, vi faranno risparmiare Tempo e Denaro.

- **preciso ed affidabile**

Misurazioni fino a 200 metri con precisione millimetrica.

- **sicuro**

Misurare con Leica DISTO™ previene il rischio d'incidenti sul lavoro, causati da procedure e posizioni pericolose.

Misurate con:



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Portate di misura fino a 200 m | | | | ✓ |
| Power Range Technology™ | | | | ✓ |
| Precisione laser | | | | ✓ |
| Misurazioni in punti inaccessibili | | | | ✓ |
| 1 persona è sufficiente per eseguire la misura | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Funzione memoria | | | ✓ | ✓ |
| Calcoli di superfici/volumi semplicemente premendo un tasto | | | ✓ | ✓ |
| Livella incorporata | | | | ✓ |

Misurazioni con **Leica DISTO™**: semplici, rapide e precise

• versatile

Permette di misurare in interni, all'aria aperta e in zone inaccessibili.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica DISTO™ D2

**Il partner dalle dimensioni ridotte –
per Interni**

Il piccolo e maneggevole modello base è stato studiato appositamente per gli interni. In questo modo vengono salvati gli ultimi 10 risultati. I tasti diretti per somma e sottrazione nonché per il calcolo di superfici e volumi consentono una misurazione rapida ed affidabile. Come in tutti i nostri distanziometri laser, il puntatore laser è facilmente visibile: così che possiate mirare al punto che volete misurare, anche in aree difficilmente accessibili. Leica DISTO™ D2 – mai più con il metro tradizionale.

Misurazioni estremamente precise – semplici e rapide con uno strumento che entra in ogni tasca.

**IL PIÙ PICCOLO
Distanziometro Laser
AL MONDO!**





Rapidamente e semplicemente – premendo un tasto si misurano distanze e si calcolano superfici e volumi.



Misurazioni dagli spigoli o dagli angoli – con il raccordo terminale pieghevole sarete pronti a misurare le diagonali.

| Caratteristiche | Vantaggi per l'utilizzatore |
|--|---|
| Portata di misura da 0,05 a 60 m; precisione tip. $\pm 1,5$ mm | Misure precise, rapide e affidabili negli interni |
| Formato maneggevole | Facili da azionare e rapido accesso alle funzioni più spesso utilizzate |
| Display a 3 righe illuminato | Misurazioni possibili anche al buio |
| Raccordo terminale pieghevole | Misurazione della Diagonale Automatica |
| Funzione di tracciamento | Per tracciare distanze uguali |
| Autoscatto (Timer) | Misurazioni senza muovere lo strumento |
| Semplici funzioni di Pitagora | Misure indirette dell'altezze e della distanze inaccessibili |
| IP 54 | Protezione contro gli spruzzi d'acqua e la polvere |

Piccolo e maneggevole

Grazie al design ergonomico e compatto con Softgrip, Leica DISTO™ D2 viene impugnato con sicurezza ed entra in qualsiasi tasca.



Display visibile

I risultati vengono rappresentati su 3 righe. L'illuminazione del display consente di leggerli facilmente anche al buio.



Semplicemente intelligente

Misura Orizzontale Automatica e Diagonale Automatica, Tracciamento e memorizzazione dei risultati facilitano il vostro lavoro.



Leica DISTO™ D3

**Il multi-funzione -
per interni**

Leica DISTO™ D3 si contraddistingue per le sue numerose funzioni e per la semplicità d'uso. Consente di misurare distanze con estrema facilità e precisione, superando anche gli ostacoli e di definire gli angoli ($\pm 45^\circ$). Il sensore di inclinazione integrato consente inoltre di misurare in modo perfettamente orizzontale. Un secondo sensore riconosce le condizioni di luminosità e in caso di necessità attiva automaticamente l'illuminazione del display e della tastiera.

Versatilità e precisione con un design moderno.





Per tutti coloro che hanno bisogno di una precisione estrema: Leica DISTO™ D3 con una precisione di $\pm 1,0$ mm.



Display ad illuminazione automatica: I valori delle misure possono essere letti facilmente anche al buio.

| Caratteristiche | Vantaggi per l'utilizzatore |
|--|--|
| Portata di misura da 0,05 a 100m; precisione tip. ± 1.0 mm (indicazioni precise 1/10 mm) | Misure precise, rapide e affidabili negli interni |
| Sensore di inclinazione (precisione $\pm 0.3^\circ$) | Con un semplice pulsante misura angoli fino a $\pm 45^\circ$ |
| Misure indirette tramite sensore di inclinazione | La distanza orizzontale viene calcolata anche per oggetti nascosti da ostacoli |
| Raccordo terminale multi-funzione con riconoscimento automatico dell'offset | Consente misure stabili da spigoli o da angoli, senza problemi e senza errori |
| Funzioni di Pitagora | Misure indirette dell'altezze e della distanze inaccessibili |
| Tracciamento Guidato | Tracciamento di distanze uguali o di due distanze diverse |
| Funzione Stanza | Calcolo esatto dell'angolo del triangolo con sole tre misure |

Misura dell'inclinazione ($\pm 45^\circ$)

Il sensore integrato consente di rilevare inclinazioni fino a $\pm 45^\circ$ e di eseguire misure in modo perfettamente orizzontale.



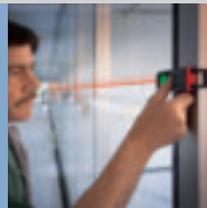
Raccordo terminale multi-funzione

Con il riconoscimento automatico della posizione, la misura Diagonale, da scanalature o spigoli è un gioco da ragazzi e si ottiene senza errori.



Tracciamento guidato

Con il Leica DISTO™ D3 il tracciamento per distanze uguali o diverse non è mai stato così semplice, rapido e preciso.

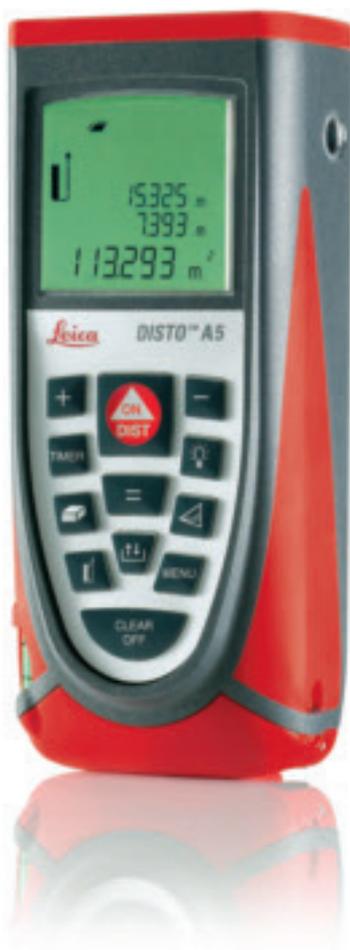


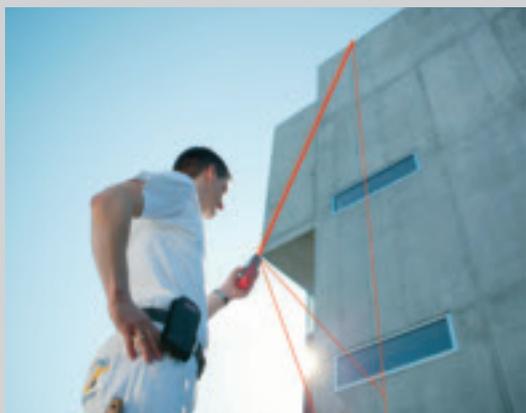
Leica DISTO™ A5

**Il partner efficiente –
per gli esterni**

Il Leica DISTO™ A5 convince grazie al design solido, con impugnatura morbida antiscivolo Softgrip. La Power Range Technology™ integrata consente di misurare grandi distanze, fino a 100 m, senza piastra segnale. Anche se il punto laser non è più visibile sulle lunghe distanze, con il mirino a cannocchiale integrato troverete facilmente il target. Inoltre sono a disposizione, in maniera semplice e rapida, molteplici funzioni tramite i tasti diretti. I professionisti del settore edile sanno apprezzare la sua robustezza ed efficienza.

Resistente e affidabile – anche su grandi distanze





Misura indiretta dell'altezza: Calcolo dell'altezza delle facciate con la funzione di Pitagora.



Power Range Technology™: misure anche senza piastra segnale fino a 100 m, con piastra segnale addirittura fino a 200 m, senza dover fare un passo.

| Caratteristiche | Vantaggi per l'utilizzatore |
|---|---|
| Portata di misura da 0,05 a 200 m; Precisione $\pm 1,5$ mm | Misure rapide, precise e affidabili |
| Power Range Technology™ | Consente di misurare grandi distanze (ca. 100 m) senza piastra segnale |
| Mirino a cannocchiale integrato con 2 ingrandimenti a croce | Indispensabile per obiettivi lontani |
| Raccordo terminale multifunzione pieghevole con riconoscimento automatico | Consente misure stabili da spigoli o da angoli, senza problemi e senza errori |
| Funzioni di Pitagora | Misure indirette dell'altezze e delle distanze inaccessibili |
| Funzioni di memorizzazione | Registrazione di costanti e memoria storica, che memorizzano l'intera visualizzazione |
| IP54 | Protezione contro spruzzi d'acqua e polvere - indispensabile nei cantieri |

Efficiente all'aperto

Il mirino ottico integrato a croce facilita il puntamento sulle lunghe distanze.



Raccordo terminale multifunzione

Il sensore incorporato riconosce automaticamente il riferimento esatto ed evita costosi errori di misurazione.



Design solido

Il Leica DISTO™ A5 è protetto dagli spruzzi d'acqua e dalla polvere - indispensabile nei cantieri.



Leica DISTO™ A6

**Il professionale -
per interni ed esterni**

Con il Leica DISTO™ A6 sarete pronti per affrontare qualsiasi situazione. Misurare non finisce solo con il valore sul display, i dati possono essere trasferiti ad un Pocket PC o computer portatile e lì immediatamente elaborati. Il software di trasferimento dati DISTO™ transfer è incluso nella confezione. Consente di trasferire con facilità i valori misurati in Excel®, Word®, AutoCAD® e altri programmi. Per saperne di più riguardo ai rivenditori di software visita il sito www.disto.com.

**Trasferimento dati BLUETOOTH® - per un
trasferimento sicuro dei valori misurati**





Misurazione delle distanze in pochi secondi ed elaborazione immediata con un Pocket PC o computer portatile.



Misure professionali anche in aree inaccessibili. Trasferibili, in ogni momento senza fili.

| Caratteristiche | Vantaggi per l'utilizzatore |
|--|--|
| Portata di misura da 0,05 a 200 m; precisione tip. $\pm 1,5$ mm | Misurazioni precise, rapide e affidabili |
| Power Range Technology™ | Consente di misurare grandi distanze (ca. 100 m) senza piastra segnale |
| Mirino a cannocchiale integrato con 2 ingrandimenti a croce. | Indispensabile per obiettivi lontani |
| Tecnologia BLUETOOTH® integrata  | Trasferimento dati wireless e senza errori su Pocket PC e laptop |
| DISTO™ transfer | Trasferimento dei valori misurati estremamente facile in Excel® e in molti altri programmi |
| Tastiera razionale con tasti di funzione e per la navigazione | Massima semplicità d'uso e comando diretto del Pocket PC consentono comode e rapide misure |
| IP54 | Protezione contro spruzzi d'acqua e polvere - indispensabile nei cantieri |

Trasferimento dati wireless mediante BLUETOOTH®
Dimenticatevi carta e penna!



DISTO™ transfer
trasferisci senza errori le misurazioni in Excel®, AutoCAD® e in altri programmi.



Tasti di navigazione
Consentono di comandare i movimenti del cursore nel software mediante il DISTO™. Non serve usare la penna del Vostro Pocket PC!



Leica DISTO™ A8

**L'innovativo –
per interni ed esterni**

Il Mirino digitale ed il sensore di inclinazione integrato fanno di Leica DISTO™ A8 una novità a livello internazionale e aprono prospettive completamente nuove. Con lo zoom a 3 ingrandimenti è possibile collimare facilmente il punto da misurare, servendosi del mirino digitale. La luminosità del display a livelli di grigio può essere regolata manualmente: ideale in caso di oggetti dotati di scarso contrasto. Con il sensore di inclinazione non viene visualizzato solo l'angolo, ma anche la distanza orizzontale reale e diverse misure indirette dell'altezza.

**Dotato di mirino digitale zoom 3x e
inclinometro digitale integrato.
Semplicemente perfetto!**





Misurare da notevole distanza, in piena luce, con l'aiuto del mirino digitale zoom 3x.



Misure indirette dell'altezza: grazie al sensore d'inclinazione e al mirino digitale è possibile misurare le altezze alla prima misurazione, anche dietro agli ostacoli.

| Caratteristiche | Vantaggi per l'utilizzatore |
|---|--|
| Portata di misura da 0,05 a 200 m; precisione tip. $\pm 1,5$ mm | Misure rapide, precise ed affidabili |
| Power Range Technology™ | Consente di misurare grandi distanze (ca. 100 m) senza piastra segnale |
| Mirino Digitale Zoom 3x | Misura semplice anche all'aria aperta e di punti molto distanti |
| Sensore di inclinazione (precisione $\pm 0,15^\circ$) | Misure di inclinazioni fino a $\pm 180^\circ$ appoggiando lo strumento all'oggetto |
| Misure indirette di altezze e lunghezze | Misure dell'altezza con sensore d'inclinazione, ad es. quando il raggio laser non viene riflesso |
| Funzioni di Pitagora | Misure indirette dell'altezze e delle distanze inaccessibili |
| IP54 | Protezione contro spruzzi d'acqua e polvere – indispensabile nei cantieri |

Mirino Digitale Zoom 3x

Indispensabile per le misure di grandi distanze e in zone soleggiate. Il contrasto e la luminosità sono regolabili individualmente.



Libretto Misure

Premendo un tasto si ottengono ulteriori informazioni sulla vostra misura.



Sensore d'inclinazione a 360°

Con l'aiuto di un sensore di inclinazione e del mirino digitale è possibile misurare altezze al primo tentativo e senza riflettere il raggio laser.



Leica Geosystems

La nostra promessa – Innovazione dalla tradizione

Ogni nostro cliente ha l'ambizione di essere il migliore nel suo lavoro. Nessuno può capirlo meglio di noi. Grazie a questo impulso, Leica Geosystems non solo oltre 15 anni fa è diventata pioniera della precisione laser in metrologia, ma ha assunto oggi una posizione di leader mondiale in questo settore.

Alcune pietre miliari del nostro successo sono:

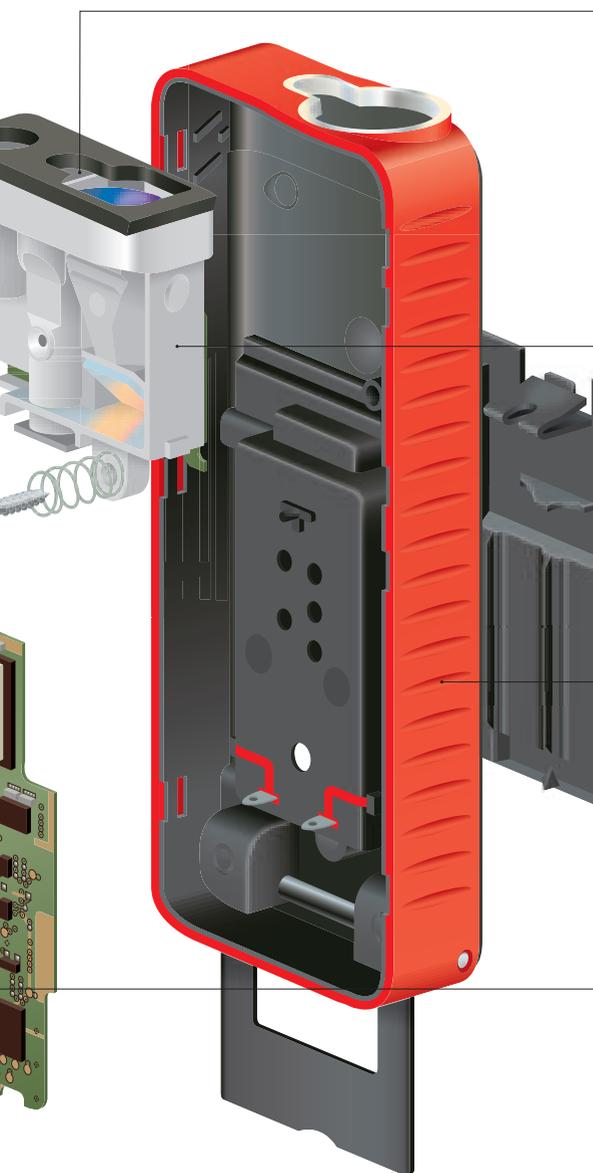
- 1993 – il primo distanziometro laser al mondo portatile
- 1996 – il primo con interfaccia seriale
- 1998 – il primo con funzioni di misura indiretta (Pitagora)
- 2002 – il primo con mirino ottico integrato
- 2006 – il primo con mirino digitale integrato e sensore di inclinazione a 360°
- 2008 – il più piccolo al mondo

Il nostro programma di successo si basa sulla continua innovazione abbinata alla massima qualità. Ciò si può ottenere solo collaborando con i migliori partners, se nella lavorazione operano professionisti e se tutti i componenti sono conformi agli standard elevati.



Display

Caratteristiche del prodotto orientate al cliente che possono essere veramente necessarie, come una visualizzazione su più righe o un display illuminato.



Ottica Leica

Leica utilizza materiali resistenti che offrono numerosi vantaggi come la chiara visibilità del punto laser sulle lunghe distanze.

Stabile alloggiamento interno

Prestiamo particolare attenzione alla resistenza alla temperatura e alla durata.

Design solido

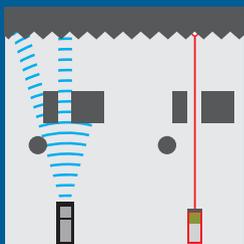
La gommatura Softgrip e il design ergonomico garantiscono una presa sicura. IP 54 e tastiera a membrana offrono protezione dalla polvere e dagli spruzzi d'acqua - indispensabile nei cantieri.

Ambiente e orientamenti futuri

Leica Geosystems si adegua agli alti standards conformandosi alle regole internazionali più rigorose. Così, ad esempio, tutti i Leica DISTO™ sono senza piombo dal 13.3.2006.

Buono a sapersi...

Perché i distanziometri laser sono meglio di quelli ad ultrasuoni?



I Leica DISTO™ effettuano la misura al laser – con una precisione millimetrica ed attraverso gli ostacoli. Per contro, gli apparecchi ad ultrasuoni effettuano la

misura mediante onde sonore che si diffondono dallo strumento a ventaglio, fornendo risultati di misura imprecisi. Le onde sonore sono deviate da oggetti o colonne. Gli apparecchi ad ultrasuoni hanno solitamente una portata di misura di 20 m, mentre i Leica DISTO™ misurano fino a 200 m con una precisione superiore!

Il raggio laser è pericoloso?

No. I nostri apparecchi rientrano nella classe laser II, ciò significa che anche se il raggio colpisce per errore l'occhio, quest'ultimo è comunque protetto dalla naturale reazione di ammiccamento.

Quanto dura la garanzia sul mio apparecchio?

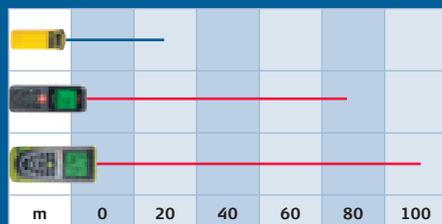
Registrandosi su www.disto.com entro 8 settimane dall'acquisto, viene concessa una garanzia di 3 anni sugli apparecchi

Leica DISTO™. Se insorge qualsiasi problema, il rivenditore provvederà a sostituire con un nuovo dispositivo.



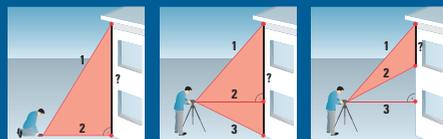
A cosa mi serve la Power Range Technology™?

È presto detto: mentre gli altri apparecchi misurano forse distanze di 20 m o talvolta anche di 40 m, con la Power Range Technology™ potrete facilmente misurare distanze fino a doppie.

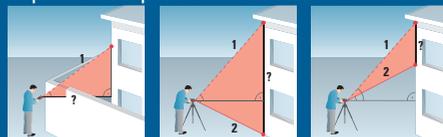


Quando mi serve la funzione Pitagora?

Sempre, quando non è possibile effettuare la misurazione diretta della distanza, per es. se vi manca un punto di collimazione come ad esempio nel caso di un tetto piano. Il



Leica DISTO™ A8 con sensore di inclinazione integrato vi offre molte altre possibilità. Grazie a questa funzione potete eseguire misure indirette, analogamente a quanto avviene con la funzione Pitagora, tuttavia non dovrete eseguire 3 misure della distanza ma potrete basarvi sull'inclinazione. Ideale quando non si dispone di un punto di collimazione diretto.



Quale Leica DISTO™ fa al caso mio?



| Applicazione | D2 | D3 | A5 | A6 | A8 |
|--|----|----------------------|----|----|-----------------------|
| Misura della distanza negli interni compresa superficie, volume, misura continua | • | • | • | • | • |
| Misura indiretta di altezza e distanza in luoghi inaccessibili (Pitagora) | • | • | • | • | • |
| Calcolo automatico di misure degli ambienti, es. superfici di pareti, perimetro, ecc. | | • | • | • | • |
| Misure di grandi distanze all'esterno con mirino integrato | | | • | • | • |
| Misura di inclinazioni | | • ($\pm 45^\circ$) | | | • ($\pm 180^\circ$) |
| Determinazione della distanza orizzontale anche superando gli ostacoli | | • | | | • |
| Puntamento di obiettivi lontani in ambiente molto luminoso con mirino digitale | | | | | • |
| Misure di altezze senza punto di riflessione (possibili grazie alla misura di inclinazione integrata $\pm 180^\circ$) | | | | | • |
| Misure con trasferimento dati mediante BLUETOOTH® | | | | • | |

Accessori per Leica DISTO™



①

④



⑤



⑥



③



②

- ① **Borsa morbida nera**
Art.N° 667169
Borsa
- ② **Piastra segnale a croce**
Art.N° 723774
per il fissaggio sugli spigoli
- ③ **Piastra segnale A4**
Art.N° 723385
con due superfici diverse, consigliata a partire da 50 m
- ④ **Occhiali rossi per laser**
Art.N° 723777
per una miglior visibilità del punto laser in esterni
- ⑤ **Supporto a braccio**
Art.N° 739200
Pocket PC: libertà di movimento durante il lavoro con Leica DISTO™ A6
- ⑥ **Treppiede Leica TRI 100** Art.N° 757938
Treppiede Leica di qualità con semplicissime regolazioni di precisione.

LASER RADIATION - DO NOT STARE INTO BEAM
620-690nm/0.95mW max.
CLASS II LASER PRODUCT

Laser class II
in accordance with
FDA 21CFR Ch.1 § 1040

Laser class 2
in accordance with
IEC 60825-1 and EN 60825-1

Illustrazioni, descrizioni e dati tecnici non sono vincolanti e possono essere modificati senza preavviso. Stampato in Svizzera
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2008

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Tutti i Leica DISTO™ a colpo d'occhio

| Dati tecnici | D2 | D3 | A5 | A6 | A8 |
|---|--|---|---|---|---|
| Precisione di misura tip. | ± 1.5 mm | ± 1.0 mm | ± 1.5 mm | ± 1.5 mm | ± 1.5 mm |
| Portata di misura | da 0,05 m a 60 m | da 0,05 m a 100 m | da 0,05 m a 200 m | da 0,05 m a 200 m | da 0,05 m a 200 m |
| Power Range Technology™ | | • | • | • | • |
| Distanza in m Ø punto laser in mm | 10, 50, 100 m 6, 30, 60 mm | | | | |
| Misura minima e massima | • | • | • | • | • |
| Misura continua | • | • | • | • | • |
| Addizione / sottrazione | • | • | • | • | • |
| Misura di superfici e volumi | • | • | • | • | • |
| Funzione stanza | | • | • | • | • |
| Misura indiretta tramite Pitagora ¹⁾ | • | • | • | • | • |
| Misura indiretta tramite sensore di inclinazione | | • | | | • |
| Sensore di inclinazione Lettura angolo Precisione rispetto al raggio laser Precisione rispetto all'alloggiamento | | ± 45° ± 0.3° ± 0.3° | | | 360° ± 0.15° ± 0.3° |
| Unità nel sensore di inclinazione | | ± 45°, 0.00% | | | ± 90°; ± 180°; 360°; 0.00%; 0.0mm/m; 0.00 in/ft |
| Mirino ottico a cannocchiale con 2 ingrandimenti a croce | | | • | • | |
| Mirino digitale (zoom 3x) | | | | | • |
| Memorizzazione costanti | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Richiamo ultime misurazioni | 10 | 20 | 20 | 20 | 30 |
| Autoscatto | • | • | • | • | • |
| Illuminazione display | • | • | • | • | • |
| Unità di misura | 0.000 m, 0.00 ft, 0' 00" 1/16, 0 1/16 in | 0.000 m, 0.000° m, 0.00 m, 0.00 ft, 0.00 1/16 ft in, 0' 00" 1/16, 0.0 in, 0 1/16 in | 0.000 m, 0.00 m, 0 mm, 0.00 ft, 0.00 1/32 ft in, 0' 00" 1/32, 0.0 in, 0 1/32 in | 0.000 m, 0.00 m, 0 mm, 0.00 ft, 0.00 1/32 ft in, 0' 00" 1/32, 0.0 in, 0 1/32 in | 0.000 m, 0.00 m, 0 mm, 0.00 ft, 0' 00" 1/32, 0.00 1/32 ft in, 0.0 in, 0 1/32 in |
| Software gratuito | | | | • | |
| Interfaccia dati ²⁾ | | | | BLUETOOTH® | |
| Misure per ogni kit di batterie | fino a 5.000 | fino a 5.000 | fino a 15.000 | fino a 15.000 (in modalità BLUETOOTH® funzionamento ridotto) | fino a 5.000 |
| Raccordo terminale polivalente | Manuale | Riconoscimento Automatico | | | |
| Livella integrata | | | • | • | • |
| Filettatura treppiede | | • | • | • | • |
| Batteria | Typ AAA 2x1.5V | Typ AAA 2x1.5V | Typ AA 2x1.5V | Typ AA 2x1.5V | Typ AA 2x1.5V |
| Impermeabile / protetto contro la polvere IP54 | • | • | • | • | • |
| Misure | 111x42x23 mm | 125x45x24 mm | 148x64x36 mm | 148x64x36 mm | 148x64x36 mm |
| Peso con batterie | 90g | 110g | 241g | 270g | 280g |

¹⁾ in Leica DISTO™ D2 senza altezze parziali

²⁾ Per i requisiti di sistema e i palmari consigliati si rimanda al sito: www.disto.com.



„Soprattutto nei cantieri spesso tutto deve funzionare velocemente. Grazie a Power Range Technology™, Leica DISTO™ mi ha reso ottimi servizi.“



„Lavoro da anni con i distanziometri Leica Geosystems. La loro qualità ed affidabilità continuano a convincermi.“



„Finalmente un apparecchio con cui posso misurare distanze e inclinazioni. Ed è tanto piccolo da entrare addirittura in tasca. È semplicemente ideale!“

Il vostro rivenditore specializzato

www.disto.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems