

Leica DISTO™ e Leica Lino PER QUALSIASI LAVORO



PART OF
HEXAGON

- when it has to be right

Leica
Geosystems



When it has to be right – prestazioni di misura eccellenti, risultato di un'esperienza decennale

Da quasi duecento anni i professionisti di tutto il mondo si affidano a Leica Geosystems. Siamo orgogliosi della nostra storia e della nostra tecnologia svizzera che ha rivoluzionato il mondo della misura. Precisione, affidabilità, qualità e sostenibilità sono i valori fondamentali che contraddistinguono la nostra azienda.

Conosciamo bene le sfide e le esigenze di chi effettua quotidianamente misurazioni, sia che si tratti di rilevare misure a lunga distanza in pieno sole o di misurare la campata di una trave da punto a punto. Le nostre soluzioni innovative facilitano e semplificano il lavoro in varie applicazioni.

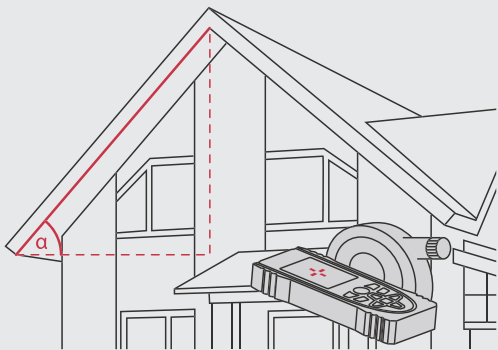
I nostri prodotti vengono realizzati in stabilimenti all'avanguardia dislocati in tutto il mondo. La tecnologia svizzera, unita a una realizzazione estremamente accurata, garantisce i massimi livelli di precisione e qualità.

Una tecnologia unica

La tecnologia Leica Geosystems

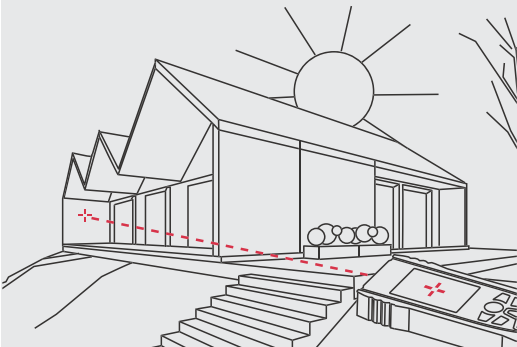
Grazie al continuo sviluppo e all'integrazione di nuove tecnologie i Leica DISTO™ sono in grado di offrire una gamma di funzioni particolarmente ampia. Dotati di numerose innovazioni, sono utilizzabili in modo flessibile e versatile in diverse applicazioni. I distanziometri Leica DISTO™ vengono apprezzati per la loro eccezionale precisione e affidabilità.

Tecnologia da punto a punto (P2P)



Questa tecnologia permette di misurare in modo rapido e semplice la distanza tra due punti qualsiasi, senza spostarsi dalla posizione in cui ci si trova. Questo grazie ai nuovi sensori installati nel Leica DST 360 e nella Smart Base del Leica DISTO™ S910 che utilizzano le informazioni sugli angoli.

Mirino



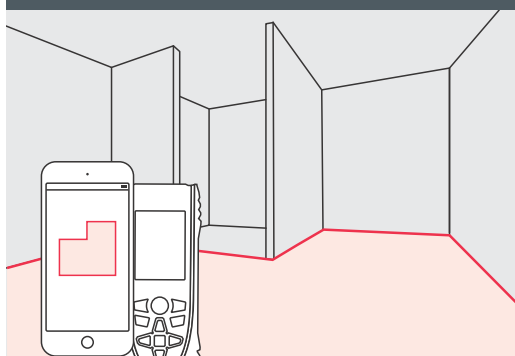
Il mirino digitale con l'ampio display a colori dotato di zoom 4x facilita il puntamento a lunga distanza. L'alta risoluzione ottimizza la nitidezza delle immagini consentendo di effettuare misure estremamente precise anche in pieno sole.

ISO: qualità certificata – affidabilità garantita



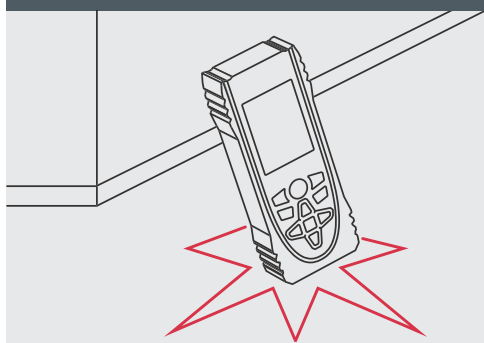
La portata e la precisione di tutti i Leica DISTO™ sono testate secondo ISO 16331-1. Questo garantisce che raggiungano il livello di prestazioni previsto non solo in condizioni ottimali di laboratorio, ma soprattutto nell'utilizzo quotidiano in cantiere.

Smart Room



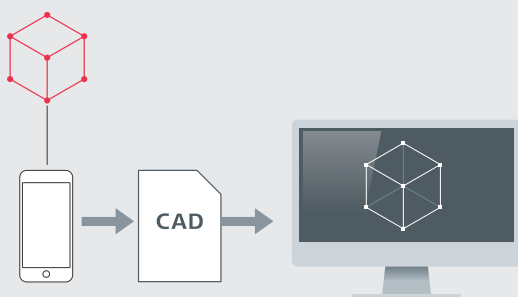
I Leica DISTO™ X3 e X4 abbinati all'applicazione DISTO™ Plan, garantiscono una maggior efficienza. Grazie a nuove tecnologie questi strumenti sono in grado di memorizzare contemporaneamente le distanze e l'angolo tra due delle misure rilevate. L'applicazione utilizza quindi le informazioni per generare planimetrie esatte nel tablet o nello smartphone.

A prova di cantiere



Tutti gli strumenti sono protetti dalla polvere e impermeabili all'acqua secondo la classe di protezione IP 54, presentano quindi caratteristiche ottimali per il lavoro quotidiano in cantiere. Leica DISTO™ X3, X4 e D510 raggiungono la classe IP 65 e sono la soluzione ideale per le condizioni più difficili in cantiere.

Applicazioni compatibili con i Leica DISTO™



Sono disponibili molte altre applicazioni, ad esempio AutoCAD® Mobile, che consentono di sfruttare pienamente le potenzialità del Leica DISTO™. È così possibile tracciare planimetrie in tempo reale e condividere i dati con altre persone in formato dxf.

La serie Leica DISTO™ in sintesi

Quale strumento fa per me?



Funzioni		D1	D110
Aspetti generali importanti	Mirino digitale per le misure all'esterno		
	Portata max.	40m	60m
	Precisione	± 2 mm	± 1,5mm
	Funzione P2P		
	Custodia ultra resistente con classe IP 65 e prova di caduta da un'altezza di 2 m		
Interfaccia per PC	Interfacce	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart
	Trasferimento dati in DISTO™ Plan e nelle app compatibili con DISTO™	●	●
	Trasferimento dati in qualsiasi software o app		
Distanze	Misura della distanza dallo strumento	●	●
	Misure dimensionali degli oggetti	●	●
	Misura indiretta della distanza superando gli ostacoli		
	Funzione P2P – distanza tra 2 punti		
Superfici	Forme rettangolari (lunghezza e larghezza)		●
	P2P – Misura intelligente di superfici con forme complesse		
	Misura su fotografia – facciate, pannelli verticali		
Volume	Forme rettangolari (lunghezza, larghezza, altezza)		
Larghezze	Con il teorema di Pitagora		
	Misura su fotografia – misura della larghezza		
	Funzione P2P		
Altezze	Funzioni intelligenti che eseguono i calcoli in base alla distanza e all'inclinazione		
	Profilo di altezza		
	Funzione P2P		
Inclinazioni	Inclinazioni		
	Funzioni intelligenti che eseguono i calcoli in base alla distanza e all'inclinazione		
	Funzione P2P		
Diametro	Misura su fotografia – diametro di oggetti		
Posizionamento	Misura continua – tracciamento	●	●
	Tracciamento		
	Messa a piombo, trasferimento di altezze		
	Proiezione di pattern predefiniti di dati dxf		
Pianificazione	P2P – acquisizione dei dati dxf nello strumento		
	Disegno e misura di piante e planimetrie	●**	●**
	P2P – acquisizione di punti per planimetrie e facciate		
	Smart Room – misura e disegno		
	Esportazione dei dati in formato pdf, jpg e dxf	●**	●**
	Misura e documentazione su fotografia	●**	●**
Scansione automatica di strutture			
Modalità di utilizzo	Touch screen		
	Tasti preferiti		
	Adattatore automatico		



D2	X3	X4	D510	D810 touch	S910	3D Disto
100m	150m	150m	200m	250m	300m	50m
± 1,5 mm	± 1 mm	± 1 mm	± 1 mm	± 1 mm	± 1 mm	± 1 mm
	●*	●*			●	●
	●	●	IP 65			
Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart, WLAN	WLAN
●	●	●	●	●	●	
	●	●		●	●	
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
	●*	●*			●	●
●	●	●	●	●	●	●
	●*	●*		●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
	●*	●*			●	●
●	●	●	●	●	●	●
	●*	●*		●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
	●*	●*			●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
					●	●
●**	●**	●**	●**	●**	●**	●
	●***	●***			●**	●
	●**	●**				
●**	●**	●**	●**	●**	●**	●
●**	●**	●**	●**	●**	●**	
						●
				●	●	
●	●	●	●	●	●	

*) necessario Leica DST360 **) necessario DISTO™ Plan ***) necessario Leica DST360 e DISTO™ Plan

Leica DISTO™

La soluzione ideale per ogni esigenza



DISTO™ D1

Misuratore laser professionale per tutti

Rapido e sicuro

Misurate le distanze da soli e in pochi secondi, semplicemente premendo un pulsante. Evitate incidenti lavorando in posizioni scomode e pericolose, ad es. per misurare un'altezza.

La massima precisione con un solo tasto

Grazie all'uso di una tecnologia laser di precisione il modello base Leica DISTO™ D1 fornisce sempre risultati di misura affidabili. È semplice e intuitivo da usare. Fidatevi solo dell'originale!

Una funzionalità più potente grazie a un'app

Il Leica DISTO™ D1 può essere collegato in modo rapido e semplice all'app Leica DISTO™ sketch. Documentare e trasmettere i risultati delle misure diventa ancora più facile.



DISTO™ D110

Piccole dimensioni, grandi potenzialità

Piccolo e maneggevole

Grazie al suo design ergonomico il Leica DISTO™ 110 può essere impugnato e maneggiato con sicurezza ed estrema facilità. I tasti intuitivi consentono un facile e rapido utilizzo.

Bluetooth® Smart

La nuova app Leica DISTO™ sketch è il collegamento ideale tra il Leica DISTO™ D110 e lo smartphone o il tablet. Permette di realizzare piante e disegni precisi.

Sempre a portata di mano

La clip rimovibile è un accessorio intelligente che consente di agganciare facilmente il Leica DISTO™ D110. Può essere usata per fissare lo strumento ai pantaloni, alla camicia o alla giacca in modo da averlo sempre a portata di mano.



DISTO™ D2

Un piccolo strumento per grandi distanze

Grandi distanze

L'innovativa X-Range Power Technology consente a questo piccolo strumento di effettuare misure a grandi distanze, fino a 100 m. Questa tecnologia garantisce inoltre prestazioni di massimo livello e quindi misure rapide e affidabili.

Funzioni utili

Questo strumento consente di richiamare le ultime 10 misure. Dispone inoltre di altre pratiche funzioni di facile utilizzo, tra cui la somma, la sottrazione, il calcolo delle superfici e dei volumi.

Trasmissione sicura dei dati

Grazie alla tecnologia Bluetooth® Smart integrata si possono trasferire le misure direttamente nello smartphone o nel tablet evitando errori di battitura e i costi che potrebbero derivarne. Per ottimizzare ulteriormente il lavoro è disponibile l'app intelligente gratuita Leica DISTO™ Plan.



Leica DISTO™ X3

Progettato per condizioni estreme e difficili



La serie robusta Leica DISTO™ X combina una tecnologia di misura innovativa con un design a prova di cantiere e un'interfaccia utente molto semplice. Se utilizzata con il Leica DST 360, la serie X può trasformarsi in una potente stazione di rilevamento dati 3D.

Robusto

I sensibili elementi di misura sono protetti da robusti componenti in gomma che rendono la serie Leica DISTO™ X3 particolarmente resistente. Questi strumenti vengono sottoposti a prove di caduta da 2 m di altezza.

Classe di protezione IP 65

La custodia e la tastiera sono impermeabili all'acqua e alla polvere e possono essere facilmente lavate sotto l'acqua corrente.

Sensore di inclinazione e Smart Room

La combinazione delle distanze e dell'inclinazione consente di determinare con la massima precisione le distanze orizzontali. I dati delle misure possono essere utilizzati anche per generare automaticamente planimetrie realistiche e in scala.

Display ruotabile

Il display ruota automaticamente in base all'orientamento dello strumento, lo schermo è quindi facilmente leggibile da qualsiasi angolazione.



Leica DISTO™ X4

Progettato per ambienti esterni molto luminosi



Fotocamera con mirino

Il DISTO™ X4 è dotato di fotocamera con mirino che consente di puntare facilmente oggetti molto distanti in condizioni di forte luminosità. Anche se non si riesce a vedere il punto laser, l'oggetto puntato compare chiaramente sull'ampio display a colori che, grazie all'elevata risoluzione, visualizza immagini molto nitide. Si ottengono così misure estremamente precise a lunga distanza.



Leica DST 360

Trasforma la serie X in uno strumento P2P

Misura da punto a punto (P2P)

Il DST 360 è l'accessorio ideale dei Leica DISTO™ X3 e X4. Trasforma questi strumenti portatili in una vera e propria stazione in grado di misurare la distanza tra due punti qualsiasi. Utilizzato assieme all'applicazione Leica DISTO™ Plan consente di disegnare piante in scala che possono essere elaborate nei tool CAD.

Struttura in metallo

Il Leica DST 360 è realizzato interamente in metallo, un materiale che garantisce una notevole robustezza e una precisione costante nel tempo.

Puntamento preciso

Le manopole di regolazione micrometrica del Leica DST 360 consentono di mirare all'obiettivo in pochi secondi.

Pronto per il cantiere

Il Leica DST 360 viene fornito con un treppiede TRI 120 compatto ma solido. Entrambi sono riposti in una valigetta robusta (IP 67) che può alloggiare anche il Leica DISTO™ X3 o X4. In questo modo tutta l'attrezzatura è riposta in sicurezza in un unico contenitore.

Leica DISTO™ D510

Puntamento preciso con il mirino



Mirino

Le condizioni di luminosità negli ambienti esterni possono limitare la visibilità del laser. Il mirino digitale con zoom 4x risolve questo problema e consente di effettuare con grande facilità anche le misure più complesse in esterno.

Sensore di inclinazione 360°

Questo sensore consente di rilevare le inclinazioni in modo rapido e semplice e di effettuare misure orizzontali, anche superando gli ostacoli. Garantisce così risultati di misura assolutamente affidabili.

Misure intelligenti

La combinazione del sensore di inclinazione e del mirino permette di effettuare operazioni di misura indiretta davvero sorprendenti. In tal modo è possibile effettuare misurazioni anche dove non sono disponibili punti riflettenti, ad es. per rilevare l'altezza di un albero o l'altezza di una facciata di vetro riflettente, operazioni che non sarebbero possibili con i comuni distanziometri laser.

Misura di profili di altezza

Il Leica DISTO™ D510 abbinato all'adattatore per treppiede FTA 360 facilita la misura dei dislivelli topografici e delle differenze di quota degli edifici. È sufficiente effettuare una misura iniziale e usarla come riferimento per le misure successive, senza bisogno di ricorrere ad altri strumenti.

Leica DISTO™ D810 touch

Misure su fotografia con zoom ottico



Touch screen semplice

L'ampio touch screen consente un utilizzo veloce e intuitivo. Attraverso gesti semplici come lo scorrimento o l'ingrandimento/rimpicciolimento con due dita si accede alle funzioni in modo facile e rapido. Anche le misure possono essere avviate direttamente dal touch screen, evitando così di spostare inavvertitamente il Leica DISTO™ D810 touch mentre è in corso la misura.

Misure su fotografia

Definire la larghezza, l'altezza, la superficie o persino il diametro di un oggetto non è mai stato così semplice. È sufficiente una sola misura con l'angolo corretto. Dopodiché basta allineare le due frecce del display con i punti di misura della fotografia perché compaia il valore richiesto. Il mirino 4x zoom e la fotocamera panoramica consentono di misurare facilmente oggetti di qualsiasi dimensione.

Documentazione con fotografie

Grazie alla funzione fotocamera del Leica DISTO™ D810 touch è possibile scattare fotografie e screenshot a scopo di documentazione e caricarli in un PC attraverso la porta USB. In questo modo non si perde alcuna informazione sui punti target misurati.

Massima precisione

Il Leica DISTO™ D810 touch offre svariate funzioni di misura indiretta. Lo speciale sensore di inclinazione consente di ottenere risultati della massima precisione. Un'esattezza ancora maggiore può essere ottenuta utilizzando l'adattatore per treppiede Leica FTA360 con vite micrometrica che garantisce un puntamento estremamente preciso.

Trasferimento flessibile dei dati

Impostando il Leica DISTO™ D810 touch in modalità tastiera e collegandolo a un PC è possibile trasferire i dati di misura come da una tastiera reale. Questa opzione assicura la massima flessibilità.

Leica DISTO™ S910 + FTA 360-S

Misura degli ambienti con la tecnologia P2P



Misura degli ambienti

Con la sua tecnologia P2P il Leica DISTO™ S910 ha rivoluzionato la misura con i distanziometri laser portatili. Grazie alla Smart Base integrata si possono misurare le distanze (ad es. le larghezze tra punti qualsiasi, anche non accessibili) senza spostarsi. La Smart Base abbinata al sensore di inclinazione integrato apre possibilità completamente nuove, facendo del Leica DISTO™ S910 il distanziometro laser in assoluto più versatile.

Acquisizione dei dati di misura in formato CAD

Questa funzione è una vera esclusiva mondiale. Il Leica DISTO™ S910 consente di acquisire i punti di misura in un file DXF sotto forma di planimetria, prospetto o perfino dati 3D e in seguito di scaricare i file nel PC dell'ufficio attraverso un collegamento USB. Per garantire una documentazione completa e sicura il Leica DISTO™ S910 salva inoltre tutte le fotografie che mostrano fino a che punto sono state effettuate le misure. Questo consente una maggiore facilità e precisione quando si disegnano le piante o si effettua il controllo qualità degli oggetti.

Trasmissione in tempo reale delle coordinate dei punti

Attraverso l'interfaccia WLAN si possono trasmettere i dati direttamente sul posto a un computer portatile e modificarli in un software a scelta. Stabilire la connessione è facile, come per un normale hot-spot. Si può così trasferire un numero indefinito di punti di misura, con o senza fotografie, e realizzare o controllare la documentazione in tempo reale. Il software gratuito Leica DISTO™ transfer con plugin consente inoltre di trasferire i risultati in AutoCAD® e BricsCAD®.

Portata di 300 m grazie alla X-Range Power Technology

Con la sua innovativa X-Range Power Technology il Leica DISTO™ S910 rappresenta la tecnica di misura del futuro. È in grado di misurare distanze fino a 300 m e di eseguire misure rapide e affidabili anche in pieno sole o con oggetti poco riflettenti. La portata e la precisione sono state testate secondo ISO 16331-1, per questo il Leica DISTO™ S910 è sempre all'altezza delle promesse.

Leica 3D Disto

Cattura il mondo in 3D



La versatilità incontra l'efficienza

Il Leica 3D Disto è uno strumento di misura robusto e preciso in grado di rilevare facilmente la posizione e l'altezza di un bersaglio. La fotocamera integrata determina la posizione di ciascun punto scelto basandosi su una combinazione estremamente precisa delle distanze e degli angoli. I punti vengono quindi acquisiti dal 3D Disto. Questo strumento consente di misurare e memorizzare distanze, superfici, gradienti e angoli anche quando i punti di misura sono difficilmente accessibili. Dimenticare le misure o trascriverle in modo errato è un problema che appartiene ormai al passato.

Scansione di ambienti

È possibile misurare ambienti, pareti, finestre, strutture di collegamento o persino scale da un'unica posizione, in modalità sia manuale che completamente automatica.

Proiezione su qualsiasi superficie

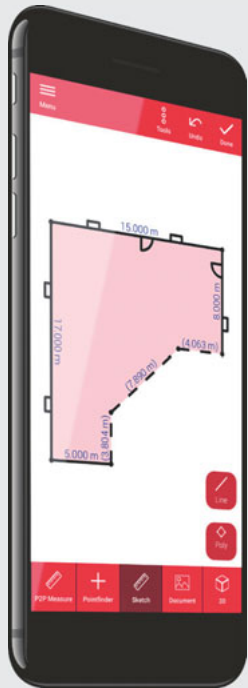
Il Leica 3D Disto può proiettare i singoli punti del progetto su qualsiasi superficie, ad esempio una griglia sul soffitto o un disegno sul pavimento o una parete.

Kit strumenti

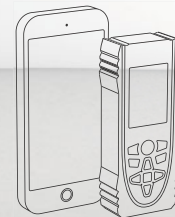
Il kit strumenti del Leica 3D Disto comprende molte funzioni supplementari che consentono, ad esempio, di eseguire la messa a piombo, definire i punti di riferimento per il livello o trasferire con precisione offset o posizioni.

Leica DISTO™ Plan

Documenta e visualizza le tue misure



Leica DST 360



Leica DISTO™ Plan

L'app Leica DISTO™ Plan consente di documentare e visualizzare le misure, due operazioni fondamentali che facilitano la pianificazione delle fasi successive del progetto.

Sketch Plan – Realizzazione di disegni in scala

Tracciate con le dita un disegno sullo smartphone o sul tablet, rilevate le misure corrispondenti e assegnatele alle linee del disegno. La funzione 'scala automatica' dell'app adatta automaticamente la lunghezza delle linee e realizza un progetto in scala che rappresenta le superfici e le circonferenze. Realizzare una planimetria modificabile in CAD non è mai stato così facile.

Smart Room – Progettazione durante la misura

Un nuovo sensore integrato nei Leica DISTO™ X3 e X4 consente di creare planimetrie precise semplicemente rilevando le misure di una stanza in senso orario o antiorario. Una volta rilevate le misure l'applicazione

genera automaticamente la pianta. Questa funzione è possibile grazie alla memorizzazione simultanea delle singole misure e dell'angolo fra due di esse.

Measure Plan – Creazione di piante as-built per CAD

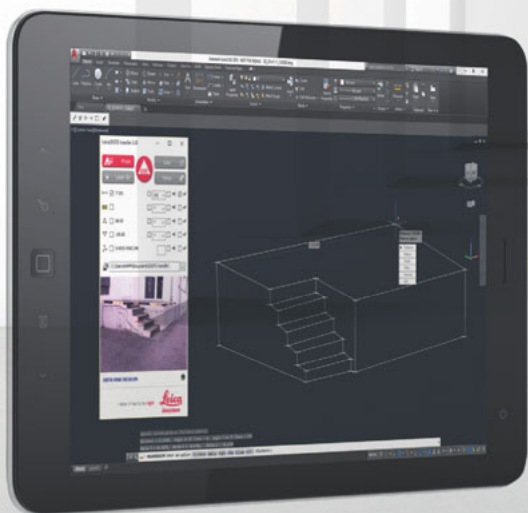
L'app Leica DISTO™ supporta la tecnologia P2P che consente di creare planimetrie dettagliate o disegni di pareti completi di porte e finestre. Dopo aver realizzato la pianta la si può esportare come file dxf o dwg nella soluzione CAD preferita.

Sketch on Photo - Quota gli oggetti nelle fotografie

La tecnologia Leica DISTO™ Bluetooth® Smart consente di assegnare le distanze misurate agli elementi corrispondenti di una fotografia scattata con il tablet o lo smartphone. In questo modo si possono documentare facilmente i risultati delle misure ed elaborarli in seguito in ufficio.

Il mondo delle app di misurazione

Il tuo accesso ai pacchetti software



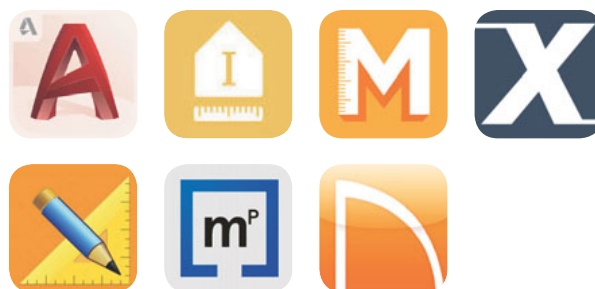
Leica DISTO™ transfer

Il software Leica DISTO™ transfer consente di trasferire i dati delle misure in AutoCAD® o BricsCAD® direttamente dal luogo in cui si sta lavorando. Si può così cominciare a lavorare subito in CAD e continuare a documentare i dati di misura.

www.disto.com

App per Leica DISTO™

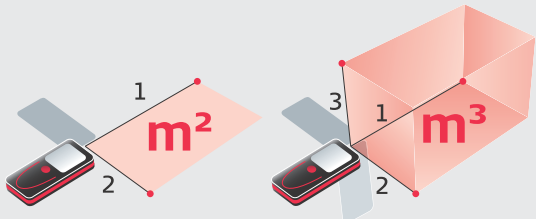
Gli strumenti Leica DISTO™ sono supportati da molte app scaricabili da App Store o Google Play. Date un'occhiata alle applicazioni disponibili per scoprire tutte le possibilità del vostro DISTO™.



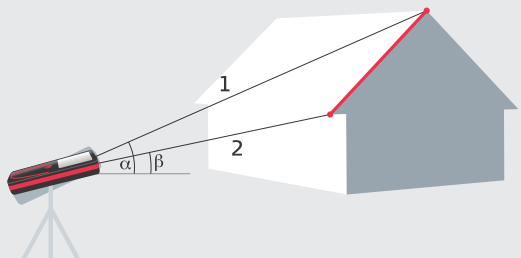
Come raggiungere sempre i propri obiettivi

m²
m³

Misura di superfici e volumi

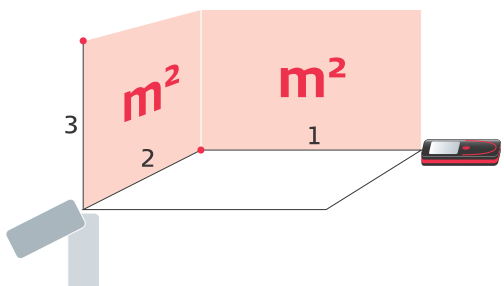


Misura di oggetti inclinati

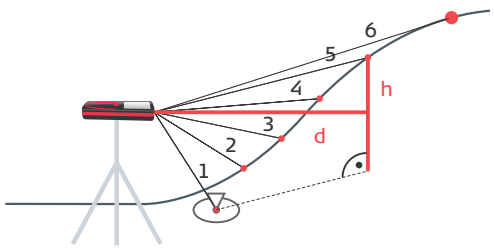


m²
m²

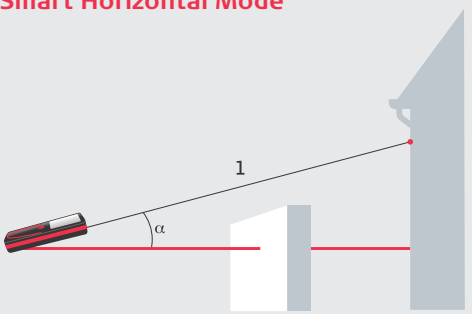
Funzione stanze



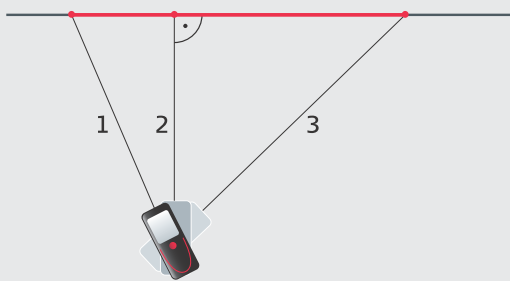
Misura di altezze e profili



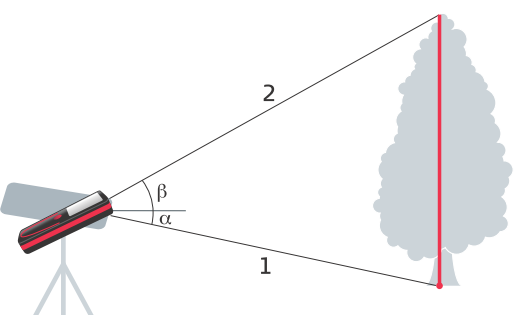
Smart Horizontal Mode



Funzioni Pitagora

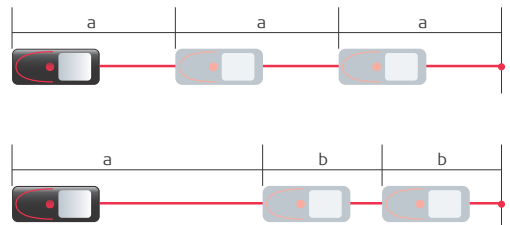


Tracciamento altezza



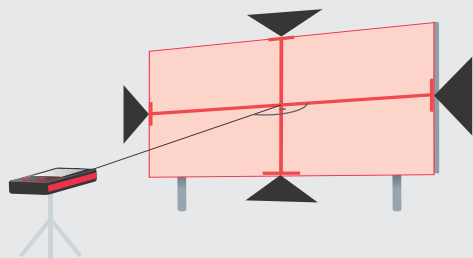
Funzione di tracciamento

a a
a b

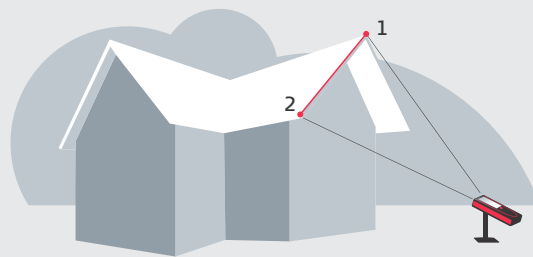




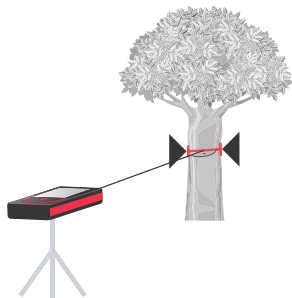
Misura di larghezze, altezze e superfici



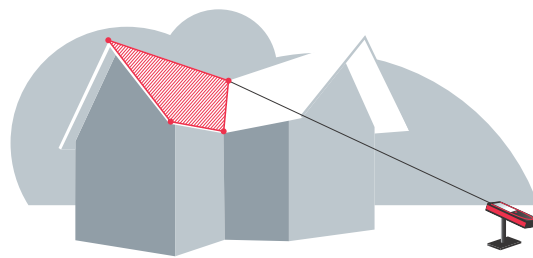
Misura da punto a punto



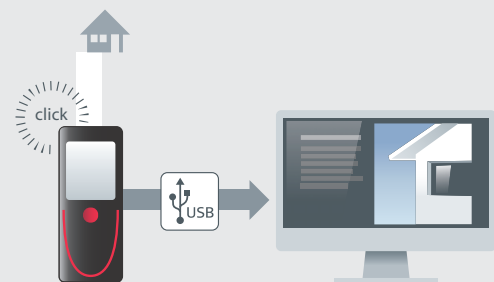
Misura del diametro



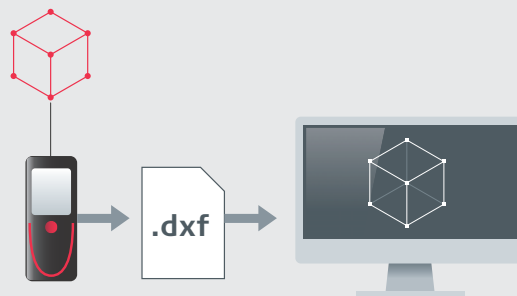
Misura intelligente delle superfici



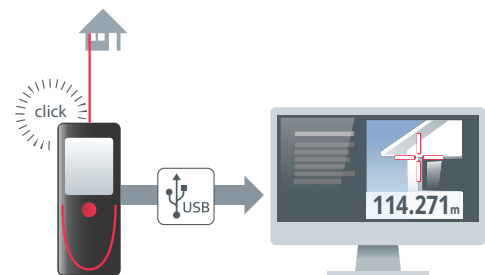
Funzione fotografia con fotocamera panoramica



Acquisizione dei dati in formato DXF



Screenshot



Trasferimento dei dati dei punti

