

Leica DISTO™ i Leica Lino GOTOWE NA KAŻDE ZADANIE



PART OF
HEXAGON

- when it has to be right

Leica
Geosystems

Spis zawartości

Leica DISTO™	4-19
Leica Lino	20-25
Akcesoria	26-27
Dane techniczne	28-31





When it has to be right - znakomita wydajność pomiarów dzięki doświadczeniu zdobywanemu przez dziesięciolecia

Leica Geosystems cieszy się zaufaniem profesjonalistów na całym świecie od prawie 200 lat. Jesteśmy dumni z naszej historii i pionierskich rozwiązań do pomiaru świata, które wykorzystują szwajcarską technologię. Nasze instrumenty oferują precyzyjne pomiary, niezawodność, wysoką jakość wykonania i trwałość - ważne wartości dla naszej firmy.

Rozumiemy wyzwania i potrzeby związane z codziennymi zadaniami pomiarowymi - od pomiarów odległych obiektów w jasnym świetle słonecznym do pomiarów między punktami w pomieszczeniach. Nasze innowacyjne rozwiązania zostały zaprojektowane, aby wspierać i upraszczać pracę w wielu różnych branżach.

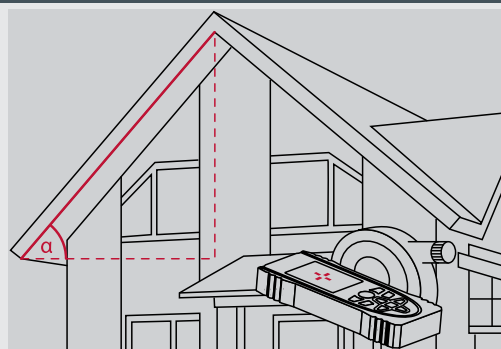
Nasze instrumenty produkowane są w najnowocześniejszych fabrykach na całym świecie. Szwajcarska technologia łączy się z doskonałym wykonaniem, aby zapewnić najdokładniejsze pomiary i spełnić wysokie standardy jakości.

Nasze wyjątkowe technologie

Technologia od Leica Geosystems

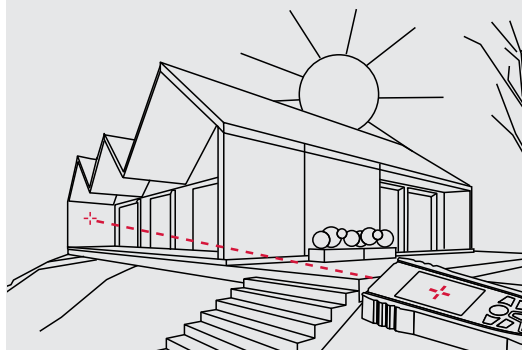
Ciągły rozwój i nowe technologie sprawiają, że dalmierze Leica DISTO™ zapewniają dużą wszechstronność zastosowań. Wyposażone w wiele innowacji, są elastyczne i przygotowane do realizacji różnorodnych pomiarów. Podczas użytkowania, dalmierze Leica DISTO™ wyróżniają się najwyższą dokładnością pomiarów i niezawodnością.

Technologia Point to Point (P2P)



Dzięki tej innowacyjnej technologii, przy zastosowaniu adaptera DST 360, możliwy jest szybki i łatwy pomiar kątów oraz odległości pomiędzy dwoma dowolnymi punktami, bez konieczności zmiany stanowiska.

Celownik



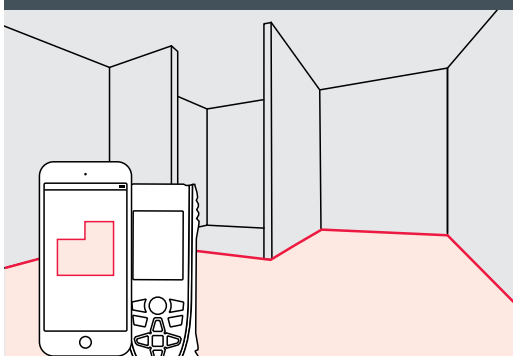
Cyfrowy celownik z 4-krotnym powiększeniem i dużym kolorowym ekranem, ułatwia celowanie na duże odległości. Ekran o wysokiej rozdzielczości umożliwia wykonanie precyzyjnych pomiarów nawet przy dużym nasłonecznieniu.

ISO: Certyfikowana jakość - pełna niezawodność



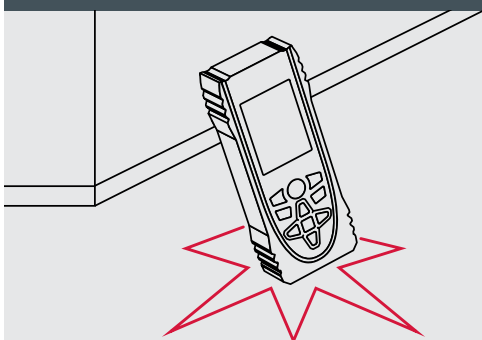
Zasięg i dokładność wszystkich urządzeń Leica DISTO™ jest zgodna z normą ISO 16331-1. W rezultacie masz pewność, że wydajność instrumentów jest zachowana nie tylko w laboratorium testowym, ale również w codziennej pracy w terenie.

Smart Room



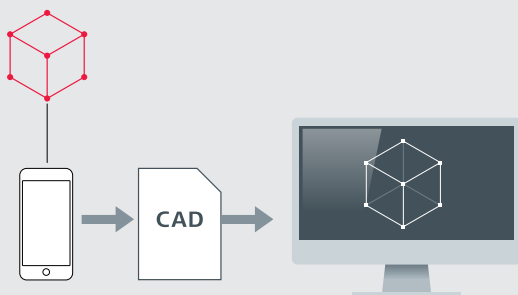
Leica DISTO™ X3 i X4 w połączeniu z aplikacją DISTO™ Plan zwiększa swoją wydajność. Nowe technologie umożliwiają urządzeniom realizowanie pomiarów odległości i kątów między dowolnymi dwoma punktami w tym samym czasie. Następnie aplikacja przekształca te dane w dokładne plany pięter na Twoim tablecie lub smartfonie.

Odporność na warunki na terenowe



Wszystkie urządzenia są zabezpieczone przed oddziaływaniem kurzu i wody – norma IP 54 lub lepsza. Dzięki temu są idealne do codziennych prac w terenie. Leica DISTO™ X3, X4 oraz D510 spełniają normę IP 65, co sprawia, że doskonale sprawdzają się podczas prac w ciężkich warunkach terenowych.

Aplikacje kompatybilne z Leica DISTO™



Dostępnych jest wiele innych aplikacji, takich jak AutoCAD® Mobile, które pozwalają w pełni wykorzystać możliwości Leica DISTO™. Umożliwiają one szkicowanie w czasie rzeczywistym i udostępnianie danych w formacie dxf innym osobom.

Przegląd dalmierzy z serii Leica DISTO™

Który instrument jest odpowiedni dla mnie?



Zastosowania		D1	D110
Ogólne istotne aspekty	Cyfrowy celownik do pomiaru na zewnątrz		
	Maks. zasięg	40m	60m
	Dokładność	± 2 mm	± 1,5mm
	Funkcjonalność P2P		
	Wyjątkowo trwała obudowa spełniająca normę IP 65 i testowana na upadek z wysokości 2 m		
Interfejs komputerowy	Porty	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart
	Transmisja danych do aplikacji DISTO™ Plan i DISTO™	●	●
	Transmisja danych do dowolnego oprogramowania lub aplikacji		
Odległości	Pomiar odległości od urządzenia	●	●
	Pomiar wymiarów obiektów	●	●
	Pośredni pomiar odległości omijając przeszkody		
	Funkcja P2P - dowolna odległość między 2 punktami		
Obszary	Prostokątne kształty (długość i szerokość)		●
	Funkcja P2P - opcja Smart Area do pomiaru złożonych kształtów		
	Pomiar na zdjęciu - fasady, pionowe szalunki		
Objętość	Prostokątne kształty (długość, szerokość, wysokość)		
Szerokość	Wykorzystanie twierdzenia Pitagorasa		
	Pomiar na zdjęciu - pomiar szerokości		
	Funkcja P2P		
Wysokość	Funkcje wykorzystujące odległość i nachylenie do obliczeń		
	Profile wysokościowe		
	Funkcja P2P		
Spadki	Nachylenia		
	Funkcje wykorzystujące odległość i nachylenie do obliczeń		
	Funkcja P2P		
Średnica	Pomiar na zdjęciu - średnica obiektów		
Wyznaczanie położenia	Pomiar ciągły - pomiary śledzące	●	●
	Tyczenie		
	Pionowanie, przenoszenie wysokości		
	Wyświetlanie predefiniowanych kształtów lub danych dxf		
Pomiary poziome	Funkcja P2P - pobieranie danych dxf na urządzenie		
	Szkicowanie i pomiar (planów) pięter	●**	●**
	Funkcja P2P - pomiar punktów do opracowania planów pięter i elewacji		
	Smart Room - pomiar i szkicowanie		
	Eksport danych w formacie pdf, jpg i dxf	●**	●**
	Pomiar i dokumentowanie na zdjęciu	●**	●**
	Automatyczne skanowanie obiektów		
Możliwości zastosowania	Ekran dotykowy		
	Ulubione przyciski		
	Automatyczna końcówka		



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
●	●	●	●	●	●	
	●	●		●	●	
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
	●*	●*			●	●
●	●	●	●	●	●	●
	●*	●*		●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
	●*	●*			●	●
	●	●	●	●	●	●
	●*	●*			●	●
	●	●	●	●	●	●
	●*	●*			●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
						●
●**	●**	●**	●**	●**	●**	●
	●***	●***			●**	●
	●**	●**			●**	●
●**	●**	●**	●**	●**	●**	●
●**	●**	●**	●**	●**	●**	●
						●
	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	

*) wymaga Leica DST 360 **) wymaga DISTO™ Plan ***) wymaga Leica DST 360 oraz DISTO™ Plan

Leica DISTO™

Odpowiednie do każdej pracy



DISTO™ D1

Profesjonalny dalmierz laserowy dla każdego

Szybki i niezawodny

Zmierz odległość w ułamku sekundy, jednym naciśnięciem przycisku, bez pomocy drugiej osoby. Dalmierz pozwala uniknąć wypadków przy pracy, np. podczas niebezpiecznych i utrudnionych pomiarów wysokości.

Dokładność za naciśnięciem przycisku

Model Leica DISTO™ D1 zapewnia zawsze niezawodne wyniki pomiarów dzięki precyzyjnej technologii laserowej. Jego obsługa jest niezwykle łatwa i intuicyjna. Zaufaj oryginalnemu dalmierzowi laserowemu.

Więcej funkcji dzięki aplikacji

Dalmierz Leica DISTO™ D1 można szybko i łatwo połączyć z aplikacją Leica DISTO™ Plan. Dzięki temu, dokumentowanie i przesyłanie wyników pomiarów jest bardzo łatwe.



DISTO™ D110

Mały rozmiar - wielkie możliwości

Mały i poręczny

Leica DISTO™ 110 ma ergonomiczny kształt. Dzięki temu doskonale leży w dłoni i jest przyjemny w obsłudze. Niewymagające objaśnień przyciski umożliwiają szybką i intuicyjną obsługę.

Bluetooth® Smart

Najnowsza aplikacja Leica DISTO™ Plan jest idealnym łącznikiem pomiędzy Leica DISTO™ D110 a smartfonem lub tabletem. Aplikacja umożliwia tworzenie dokładnych planów pomieszczeń i szkieletów.

Zawsze pod ręką

Zdejmowany klips kieszonkowy to praktyczne akcesorium, dzięki któremu możesz łatwo przypiąć dalmierz laserowy Leica DISTO™ D110 do spodni, koszuli lub kurtki. Dzięki temu zawsze masz go pod ręką.



DISTO™ D2

Kompaktowe urządzenie – duży zasięg

Duże odległości

Dzięki innowacyjnej technologii X-Range Power to małe urządzenie mierzy duże odległości nawet do 100 m. Technologia ta zapewnia także najlepszą wydajność, czyli szybkie i wiarygodne pomiary.

Przydatne funkcje

Każde zadanie pomiarowe staje się dziecinnie proste dzięki takim funkcjom jak dodawanie i dzielenie oraz obliczenie powierzchni i objętości. Dodatkowo Leica Disto D2 zapamiętuje 10 ostatnich pomiarów.

Bezproblemowe przesyłanie danych

Zintegrowana technologia Bluetooth® Smart pozwala przesyłać wyniki pomiarów bezpośrednio do komputera, tabletu lub smartfona i uniknąć błędów, które mogą wystąpić podczas ręcznego zapisywania. Możesz usprawnić swoją pracę, korzystając z praktycznej i darmowej aplikacji Leica DISTO™ Plan.



Leica DISTO™ X3

Zaprojektowany do pracy w trudnych warunkach



Wytrzymałe dalmierze Leica DISTO™ z serii X łączą innowacyjne technologie pomiarowe z wytrzymałą konstrukcją i prostym interfejsem. Wykorzystując Leica DST 360, dalmierz z serii X może zostać przekształcony w potężne narzędzie do gromadzenia danych 3D.

Wytrzymałość

Wszystkie delikatne elementy urządzenia chronione są specjalną gumową osłoną. Dzięki temu dalmierze Leica DISTO™ z serii X są szczególnie odporne na czynniki zewnętrzne. Najlepszym dowodem solidności jest dalsze sprawne działanie urządzenia po upadku z wysokości do 2 metrów.

Klasa odporności IP 65

Obudowa i klawiatura zostały specjalnie uszczelnione na okoliczność zalania wodą i wnikania pyłu. Teraz również umycie urządzenia pod bieżącą wodą nie stanowi żadnego problemu.

Czujnik pochylenia i funkcja Smart Room

Dzięki połączeniu dalmierza z czujnikiem pochylenia, instrument automatycznie redukuje odległości skośne do poziomej. Wykorzystując zalety czujnika pochylenia,

możesz automatycznie opracowywać realistyczne i skalowane plany pięter.

Obrotowy wyświetlacz

Wyświetlacz automatycznie obraca się zgodnie z orientacją urządzenia; co oznacza, że możesz z łatwością korzystać z niego w każdej pozycji.



Leica DISTO™ X4

Zaprojektowany do pracy w jasnym świetle słonecznym



Kamera z cyfrowym celownikiem

DISTO™ X4 jest wyposażony w kamerę z cyfrowym celownikiem pozwalającą na łatwy pomiar odległości do obiektów nawet w pełnym słońcu. Jeśli nie widzisz celu gołym okiem, to zostanie on wyświetlony na dużym kolorowym ekranie. Ekran o wysokiej rozdzielczości zapewnia krystalicznie czysty obraz. Pomiary długich celowych są absolutnie precyzyjne.



Leica DST 360

Przekształć dalmierz z serii X w narzędzie P2P

Pomiary między punktami (P2P)

Adapter DST 360 jest doskonałym dodatkiem do Twojego dalmierza Leica DISTO™ X3 i X4. Ten adapter przekształci ręczne narzędzie w prawdziwą stację do pomiarów odległości między dwoma punktami. W połączeniu z aplikacją Leica DISTO™ Plan możesz rysować skalowane szkice, które można wykorzystać w programach CAD.

Metalowa konstrukcja

Leica DST 360 jest w całości wykonany z metalu. Zapewnia to najwyższą wytrzymałość i ciągłe precyzyjne pomiary.

Precyzyjne celowanie

Precyzyjna regulacja Leica DST 360 pozwala dokładnie celować na punkty w kilka sekund.

Gotowy do pracy w terenie

Adapter Leica DST 360 jest dostarczany w zestawie z wytrzymałym statywem TRI 120. Oba są przechowywane w bardzo wytrzymałej walizce (zgodnej z normą IP 67), która posiada miejsce na Leica DISTO™ X3 lub X4. Oznacza to, że cały Twój sprzęt jest bezpiecznie przechowywany w jednym miejscu.

Leica DISTO™ D510

Precyzyjne celowanie za pomocą cyfrowego celownika



Cyfrowy celownik

Jasne światło słoneczne na zewnątrz i duże odległości mogą ograniczać widoczność lasera. Cyfrowy celownik z 4-krotnym powiększeniem rozwiązuje ten problem i sprawia, że pomiary na zewnątrz stają się łatwiejsze.

Czujnik pochylenia 360°

Dzięki czujnikowi pochylenia można łatwo i szybko mierzyć spadki. Poza tym pozwala on na pomiar idealnie poziomy lub na pomiar przez przeszkody. Gwarantowane są tym samym niezawodne wyniki pomiarów.

Inteligentne pomiary

Połączenie czujnika pochylenia z celownikiem umożliwia wykonywanie pomiarów pośrednich. Pomiary mogą być także wykonywane do obiektów, które nie posiadają elementu odbijającego laser dalmierza, np. podczas pomiaru wysokości drzewa lub pomiaru budynku posiadającego szklaną fasadę. Takie pomiary nie mogą zostać wykonane za pomocą tradycyjnego dalmierza laserowego.

Pomiar profili wysokościowych

Dalmierz Leica DISTO™ D510 w połączeniu z adaptorem FTA 360 sprawia, że pomiar przewyższeń w terenie lub określanie różnic wysokości w budynku to łatwe zadanie. Możesz wykonać jeden pomiar referencyjny i przyrównać do niego następne pomiary. Nie ma potrzeby stosowania dodatkowych narzędzi.

Leica DISTO™ D810 touch

Pomiary na zdjęciach z optycznym powiększeniem



Po prostu dotknij!

Duży ekran dotykowy umożliwia szybką i intuicyjną obsługę. Przesuwanie palcami na ekranie, wybór właściwej funkcji, zmiana powiększenia obrazu i wykonywanie pomiarów – takie łatwe jak w Twoim smartfonie. Pomiary można również wykonywać za pomocą ekranu dotykowego. Pozwala to uniknąć przypadkowego poruszenia Leica DISTO™ D810 touch podczas pomiarów.

Pomiary na zdjęciu

Pomiar szerokości, wysokości, powierzchni, a nawet średnicy obiektu jeszcze nigdy nie był tak łatwy. Potrzebny jest tylko jeden pomiar pod odpowiednim kątem. Po wykonaniu zdjęcia, po prostu wpasuj dwie strzałki na ekranie na wymagane punkty znajdujące się na pomierzonym obrazie, a wynik zostanie wyświetlony. Celownik z 4x powiększeniem i kamerą szerokokątną sprawiają, że pomiar obiektów o dowolnej wielkości jest łatwym zadaniem.

Dokumentowanie z użyciem zdjęć

Wbudowana kamera w Leica DISTO™ touch pozwala wykonywać zdjęcia mierzonych obiektów. Zapisane obrazy, mogą zostać następnie przesłane do komputera za pomocą portu USB. W związku z tym nie utracisz żadnych szczegółów dotyczących mierzonych punktów.

Najwyższa precyzja

Leica DISTO™ D810 touch oferuje dużą ilość funkcji do pomiarów pośrednich. Dzięki dokładnemu czujnikowi pochylenia wyniki pomiarów są bardzo precyzyjne. Najlepsze wyniki pomiarów pośrednich osiągniesz stosując specjalny adapter Leica FTA 360 montowany na statywie.

Elastyczny transfer danych

Używaj Leica DISTO™ D810 touch w trybie klawiatury. Podłącz urządzenie do komputera i w czasie rzeczywistym przesyłaj dane pomiarowe, tak jak korzystając z prawdziwej klawiatury. Dzięki temu dalmierz znajdzie wiele nietypowych zastosowań.

Leica DISTO™ S910 + FTA 360-S

Mierz wszystko z dowolnego miejsca dzięki technologii P2P



Pomiar z użyciem technologii P2P

Leica DISTO™ S910 rewolucjonizuje wykonywanie pomiarów dzięki technologii P2P. Dzięki zintegrowanej podstawie Smart Base, można z jednego stanowiska mierzyć odległości (np. szerokości) pomiędzy dowolnymi dwoma punktami. Połączenie Smart Base i zintegrowanego czujnika pochylenia daje zupełnie nowe możliwości i sprawia, że Leica DISTO™ S910 jest najbardziej wszechstronnym dalmierzem laserowym na rynku.

Zapis danych pomiarowych w formacie CAD

Nowość na rynku światowym! Leica DISTO™ S910 może zapisywać wszystkie pomierzone punkty w pliku DXF, jako rzut, szkic lub nawet jako dane trójwymiarowe. Zapisane dane mogą zostać później pobrane na komputer przez port USB. Aby zapewnić obszerną i wiarygodną dokumentację, Leica DISTO™ S910 zapisuje także wszystkie zdjęcia pokazujące miejsca, w których zostały wykonane pomiary. Upraszcza to opracowanie dokładniejszych rysunków lub kontrolę dokładności pomiarów.

Przesyłanie danych punktów w czasie rzeczywistym

Bezpośrednio z miejsca pomiaru, przez WIFI, można przysłać dane na przenośny komputer i później opracowywać je dalej w wybranym programie. Nawiązanie połączenia jest bardzo proste – porównywalne z bezprzewodowym punktem dostępu do internetu. Możesz przysłać dowolną ilość punktów – z lub bez zdjęć – i opracowywać lub sprawdzać dokumentację w czasie rzeczywistym. Bezpłatny program Leica DISTO™ transfer obsługuje przesyłanie wyników do oprogramowania AutoCAD® i BricsCAD®.

300-metrowy zasięg dzięki technologii X-Range Power

Leica DISTO™ S910 reprezentuje przyszłościową technologię wykonywania pomiarów, dzięki innowacyjnej technologii X-Range Power. Umożliwia pomiar odległości do 300 m oraz gwarantuje szybkie i niezawodne pomiary, nawet przy dużym nasłonecznieniu lub do obiektów słabo odbijających wiązkę lasera. Zasięg i dokładność Leica DISTO™ S910 sprawdzana jest wg normy ISO 16331-1.

Leica 3D Disto

Odtwarzanie prawdziwego świata



Wszechstronność i wydajność

Leica 3D Disto to wytrzymały i precyzyjnie wykonany instrument pomiarowy, który z łatwością wykrywa położenie i wysokość mierzonego punktu. Jego kamera precyzyjnie określa pozycję każdego wybranego punktu za pomocą bardzo dokładnej kombinacji pomiarów odległości i kąta. Punkty te są następnie mierzone przez Leica 3D Disto. Możesz bez wysiłku mierzyć i zapisywać odległości, powierzchnie, pochYLENIA i kąty - nawet gdy punkty pomiarowe nie są łatwo dostępne. Zapomniane punkty i błędy podczas ręcznego zapisywania danych należą już do przeszłości.

Skanowanie pomieszczeń

Korzystając z trybu ręcznego lub w pełni automatycznego, możesz z jednego stanowiska mierzyć pomieszczenia, ściany, okna, połączenia konstrukcyjne, a nawet schody.

Rzutowanie na dowolną powierzchnię

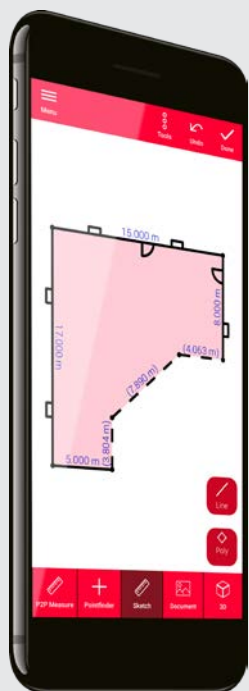
Leica 3D Disto może rzutować każdy punkt Twojego projektu na dowolną powierzchnię; może to być kratownica sufitowa lub punkty na podłodze lub ścianach.

Zestaw narzędzi

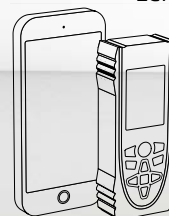
Wiele dodatkowych funkcji wchodzi w skład zestawu narzędzi Leica 3D Disto. Przykładowo, można określić pion, poziom punktów odniesienia lub przestać domiary lub położenie punktów.

Leica DISTO™ Plan

Pomiar wymaga dokumentacji



Leica DST 360



Leica DISTO™ Plan

Aplikacja Leica DISTO™ Plan pomaga dokumentować i wizualizować pomiary. W ten sposób możesz łatwo zaplanować kolejne etapy swojego projektu.

Sketch Plan - tworzenie skalowanego planu

Łatwo narysuj palcem szkic na ekranie dotykowym swojego smartfona lub tabletu. Następnie wykonaj pomiary i przypisz je do odpowiednich linii Twojego szkicu. Funkcja automatycznego skalowania w aplikacji dopasowuje długość linii, a wynikiem będzie skalowany plan, zawierający powierzchnię i obwód. Dzięki temu łatwo przygotujesz szkic w formacie CAD.

Smart Room - planuj podczas pomiaru

Nowy, zintegrowany sensor z Leica DISTO™ X3 i X4 umożliwia tworzenie dokładnych planów pięter poprzez wykonanie pomiarów w pomieszczeniu, w kierunku zgodnym lub przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Po wykonaniu wszystkich pomiarów aplikacja automatycznie wygeneruje plan. Możliwy jest zapis

każdego pomiaru i kąta pomiędzy dwoma dowolnymi pomiarami w tym samym czasie.

Measure Plan - tworzenie planów z inwentaryzacji dla CAD

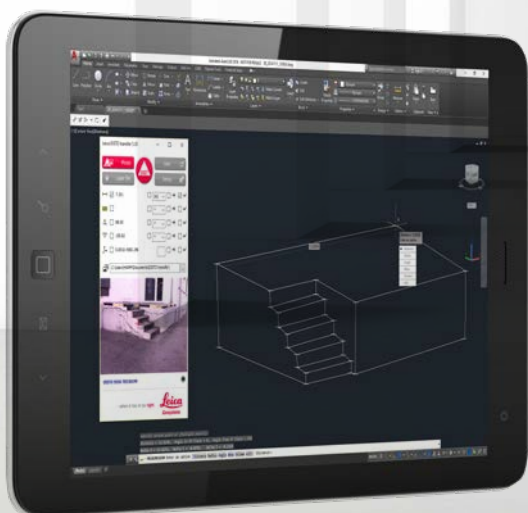
Aplikacja Leica DISTO™ obsługuje technologię P2P, która umożliwia tworzenie szczegółowych planów pięter i ścian, uwzględniając drzwi i okna. Po zakończeniu pracy eksportuj swoje plany jako plik dxf lub dwg do preferowanego oprogramowania CAD.

Sketch on Photo - wymiarowane obiektów na zdjęciach

Dzięki technologii Bluetooth® Smart możesz przypisywać pomiary odległości do odpowiedniego elementu na zdjęciu wykonanym za pomocą tabletu lub smartfona. W ten sposób wszystkie wyniki pomiarów zostaną udokumentowane i będą mogły zostać opracowane później w biurze.

Świat aplikacji pomiarowych

Dostęp do pakietów oprogramowania



Leica DISTO™ transfer

Oprogramowanie Leica DISTO™ umożliwia przesyłanie danych pomiarowych bezpośrednio do AutoCAD® lub BricsCAD® w terenie. W ten sposób możesz od razu rozpocząć pracę z oprogramowaniem CAD i zrealizować projekt bazując na danych pomiarowych.

www.disto.com

Aplikacje opracowane dla Leica DISTO™

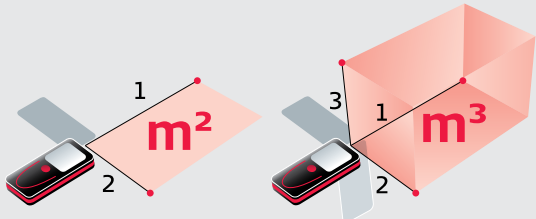
Dalmerze Leica DISTO™ obsługują liczne aplikacje, które można pobrać ze sklepu App Store lub Google Play. Poznaj różne aplikacje i odkryj możliwości oferowane przez DISTO™.



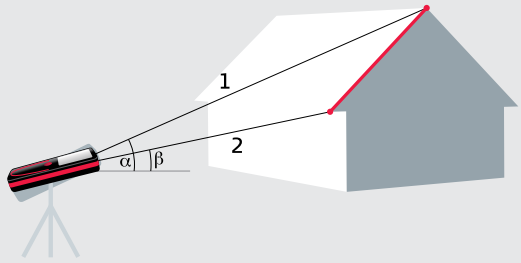
Każdy pomiar jest możliwy

m²
m³

Pomiary powierzchni i objętości

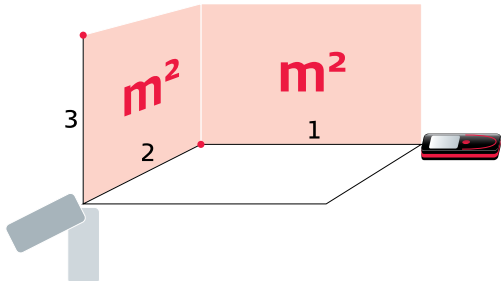


Pomiar obiektów pochyłych

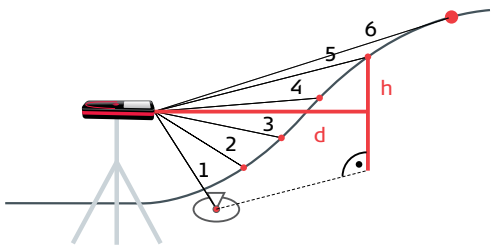


m²

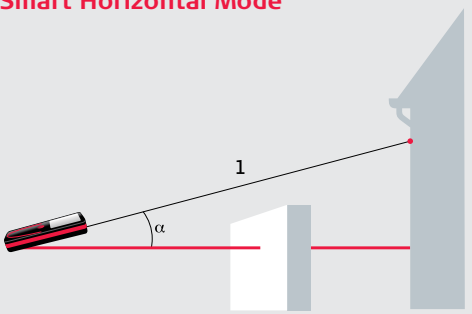
Wspomaganie prac malarskich



Pomiar profili wysokościowych



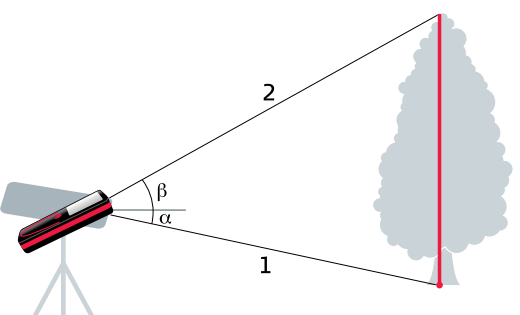
Smart Horizontal Mode



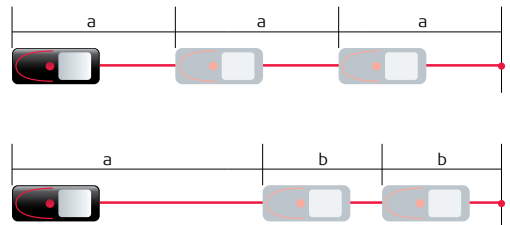
Funkcje z twierdzenia Pitagorasa



Wysokościowe pomiary śledzące

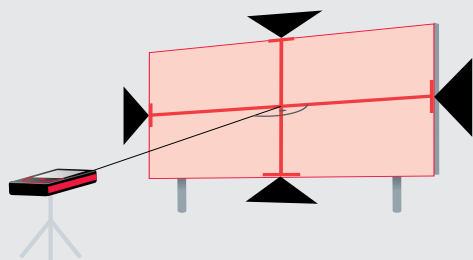


Funkcja tyczenia

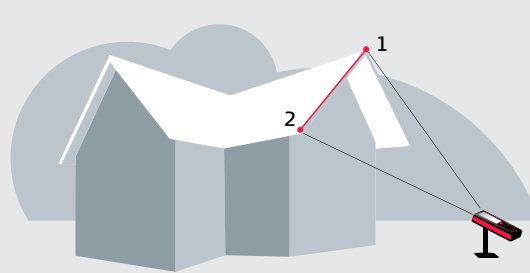




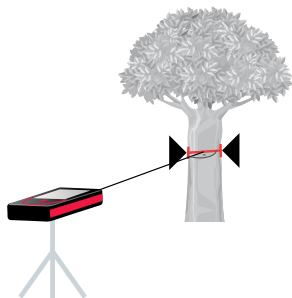
Pomiary szerokości, wysokości i powierzchni



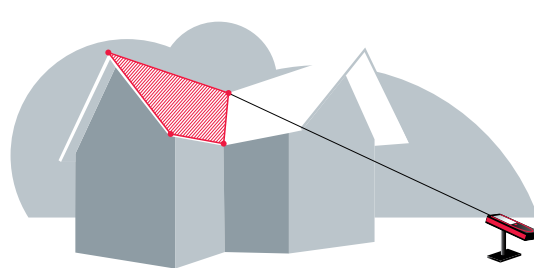
Pomiar technologią Point to Point



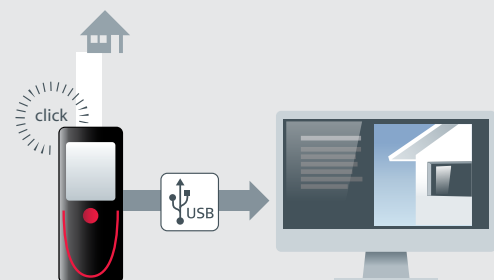
Pomiar średnicy



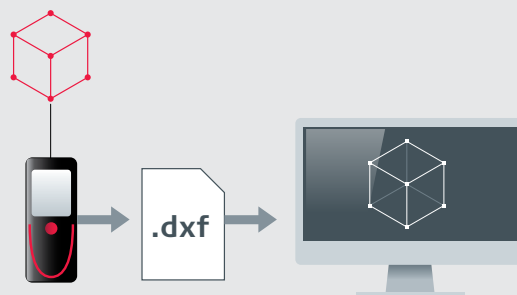
Inteligentny pomiar powierzchni



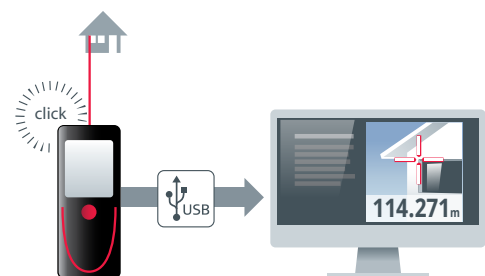
Wbudowana kamera szerokokątna



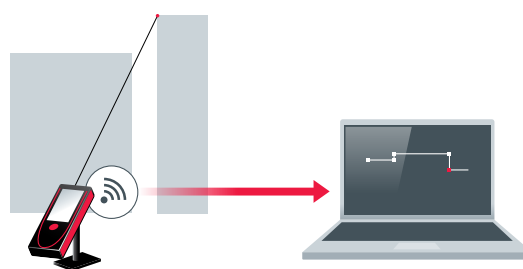
Zapisywanie danych w plikach DXF



Zrzuty ekranów



Przesyłanie punktów



Leica Lino

Wyjątkowa wydajność i wszechstronność adapterów zaprojektowanych do zastosowań w budownictwie

Tak jak wszystkie urządzenia Leica Geosystems, produkty z serii Leica Lino przeznaczone są dla profesjonalistów. Ułatwiają one pracę i poprawiają osiągnięte wyniki dzięki doskonałej jakości wykonania, wysokiej wydajności i odpowiednio dobranym akcesoriom. Produkty najwyższej jakości są przeznaczone do najdokładniejszej pracy.



Nasze wyjątkowe technologie

Technologia od Leica Geosystems

Zdumiewająca widoczność



Wszystkie produkty Leica Lino opierają się na wiedzy i wieloletnim doświadczeniu w dziedzinie optyki i elektroniki. Rezultatem jest znakomita widoczność i wysoka dokładność czerwonych i zielonych linii laserowych.

Baterie litowo – jonowe



Leica Lino ma wbudowaną baterię litowo-jonową, która zapewnia ciągłą pracę. Jedno ładowanie zapewnia 24-godzinną żywotność baterii.

Magnetyczny adapter



Produkty Leica Lino można łatwo łączyć z doskonale zaprojektowanymi adapterami za pomocą mocnych magnesów, co pozwala pracować szybciej i bardziej precyzyjnie.

Wytrzymałość



Produkty Leica Lino są wykonane z wysokiej jakości materiałów, dzięki czemu doskonale nadają się do pracy na budowie. Każdy produkt jest zgodny z normami jakości Leica Geosystems.

Przegląd instrumentów z serii Leica Lino

Który laser jest odpowiedni dla mnie?



Zastosowania		L2	L2G	L2P5	L2P5G	L4P1	P5	ML180
Ogólne istotne aspekty	Zielony laser zapewnia lepszą widoczność punktów i linii laserowych		●		●			
	Zalecany maksymalny zasięg roboczy	25 m	35 m	25 m	35 m	15 m	30 m	20 m
	Dokładność poziomowania	± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m	± 0,07 mm/m
W poziomie	Osiowanie	●	●	●	●	●	(●)	●
	Przenoszenie wysokości	●	●	●	●	●	(●)	●
	Precyzyjna regulacja dla np. sufitów podwieszanych	●*	●*	●*	●*			
W pionie	Osiowanie	●	●	●	●	●	(●)	●
	Ręczna precyzyjna regulacja					●		●
	Automatyczna precyzyjna regulacja (detektor XCR catch)							●
Pionowa- nie	Przenoszenie punktów z podłogi na sufit			●	●	(●)	●	(●)
Spadki	Blokada lasera do wyznaczania spadków	●	●	●	●	●		
Tyczenie	Kąty proste			●	●	●	●	●
Możliwości zastosowania	Bardzo długa praca dzięki bateriom litowo-jonowym	●**	●	●	●	●	●**	
	Praca podczas ładowania	●**	●	●	●	●	●**	●
	Możliwość pracy na bateriach alkalicznych	●	●	●	●	●	●	●
	Zdalne sterowanie							●
	Najłatwiejszy montaż na adapter z magnesami	●	●	●	●		●	
Rozszerzenie zasięgu detektora	●	●	●	●	●		●	

*) Wymagane akcesorium UAL 130**) Wymagana bateria litowo-jonowa

Leica Lino ML180

Jednoosobowe tyczenie dzięki automatycznemu ustawieniu wiązki lasera

Dzięki funkcji Smart Targeting możesz wyjątkowo efektywnie, samodzielnie prowadzić tyczenie. Wystarczy ustawić linię laserową za pomocą detektora XCR Catch, wciskając jeden przycisk. Dokładność elektronicznego systemu samopoziomującego umożliwi tyczenie na dużych odległościach, nawet do 100 m, unikając w ten sposób kosztownych błędów pomiarowych.



Leica Lino L4P1

Skuteczny i wszechstronny - do wszystkich prac we wnętrzach

Leica Lino L4P1 jest najbardziej wszechstronnym laserem w swojej klasie. Dzięki generowaniu wielu linii, laser ten nadaje się do przeróżnych zastosowań. Ponadto może on być obracany na płycie o 360°, co sprawia, że tyczenie pod kątem 90° w dowolnym miejscu w pomieszczeniu jest łatwe.

Li-Ion: 24-godzinna żywotność baterii na jednym ładowaniu

Innowacyjna moc baterii litowo-jonowych: Baterie litowo-jonowe zapewniają działanie przez 24 godziny. Te baterie można ładować, dzięki czemu są bardziej ekonomiczne niż standardowe baterie alkaliczne.

Inteligentne zasilanie: Baterie litowo-jonowe można zastąpić bateriami alkalicznymi

"Zawsze gotowy do pracy" - Jeśli zapomnisz naładować baterie litowo-jonowe, możesz z łatwością wymienić je na standardowe baterie alkaliczne.

Podstawa obrotowa 360° do szybkiego wyznaczenia położenia w pomieszczeniach

Pracując z Lino L4P1 możesz szybko tyczyć obiekty w pomieszczeniach. Obraca się o 360° nad wybranym punktem, a precyzyjna regulacja umożliwia szybkie ustawienie linii laserowej w pionie.



Lasery liniowe i punktowe Leica Lino

Przewyższa konkurencję na całej linii, punkt po punkcie

Li-Ion

Innowacyjna moc baterii litowo-jonowych przez wiele godzin. Koniec z przerwami w pracy na ładowanie baterii lub na ciągłą wymianę baterii alkalicznych.

Koncepcja potrójnego zasilania

Uruchom swój laser przy użyciu baterii litowo-jonowych, alkalicznych lub podłącz go do źródła zasilania. Kontynuuj pracę dzięki koncepcji potrójnego zasilania

Inteligentne adaptery

Inteligentne adaptery umożliwiają szybkie i precyzyjne pozycjonowanie instrumentu. Ustaw obrotowe adaptery nad krawędziami i profilami wysokościowymi, przymocuj je do żelaznych rur, szyn czy prętów.

Somoczynne poziomowanie

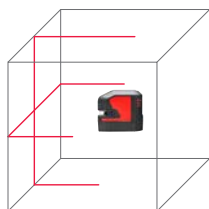
Leica Lino automatycznie skoryguje wychylenie, jeśli nie przekroczy ono zakresu $\pm 4^\circ$. Jeżeli wychylenie urządzenia przekroczy granicę $\pm 4^\circ$, włączony zostanie alarm wizualny, aby zapobiec błędom pomiarowym. Oznacza to, że przygotowanie instrumentu do rzutowania linii lub punktów jest szybkie i łatwe.

Duża szklana szyba

Optymalny kąt generowania wiązki zapewnia doskonałą widoczność lasera i większy zasięg, umożliwiając ustawienie obiektów w poziomie bądź w linii prostej nawet odległych elementów.

Wytrzymała konstrukcja

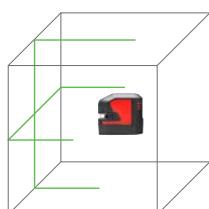
Wszystkie urządzenia Leica Lino są zabezpieczone przed działaniem wody i pyłu. Sprawia to, że doskonale sprawdzają się w warunkach panujących na budowach.



Lino L2

Możesz polegać na jego wyraźnych liniach

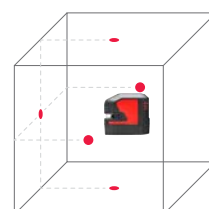
Czasochłonne i żmudne rysowanie linii na ścianach należy już do przeszłości. Leica Lino L2 rzutuje linie dokładnie, szybko i łatwo, gdy Ty koncentrujesz się na wykonywanej pracy. Zwiększona moc lasera poprawia widoczność linii i efektywność pracy w pomieszczeniach.



Lino L2G

Widoczność na nowym poziomie

Laser krzyżowy Leica Lino L2G generuje wyjątkowo dobrze widoczne linie pod odpowiednim kątem względem siebie. Jego nowy laser wykorzystuje najnowszą technologię zielonego lasera, co sprawia, że linie są jeszcze bardziej widoczne i wyraźne. W rezultacie linie odniesienia będą lepiej widoczne, nawet w ekstremalnych warunkach oświetleniowych, czy na długich dystansach.

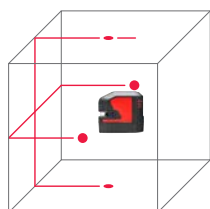


Lino P5

Prosto w sedno!

Zapomnij o pionach, linkach i poziomnicach! Laser punktowy Leica Lino P5 jest praktyczny i łatwy w obsłudze. Potrzebujesz tylko jednego przycisku do obsługi wszystkich jego funkcji. Szybko i dokładnie rzutuje wszystkie potrzebne punkty, dzięki czemu jest wydajnym rozwiązaniem do profesjonalnego pionowania i wyznaczania położenia.

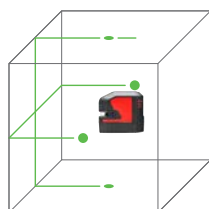
Adapter magnetyczny



Lino L2P5

Połączenie punktów i linii

Leica Lino L2P5 łączy w sobie wszystkie zalety laserów punktowych i liniowych Leica Lino. Przechodzące się linie laserowe ułatwiają osiowanie, a pięć punktów laserowych umożliwia pionowanie, wyznaczanie lub przenoszenie pomierzonych punktów. Sprawdzone optyka Leica umożliwia generowanie bardzo długich i jasnych linii, co znacząco zwiększa zakres roboczy.



Lino L2P5G

Wielofunkcyjność połączona z najlepszą widocznością

Leica Lino L2P5G generuje zielone linie i punkty laserowe. Poprawia to widoczność lasera w jasnych i dużych pomieszczeniach. Zielone światło jest lepiej widoczne dla ludzkiego oka w porównaniu do światła czerwonego. Zastosowanie baterii litowo-jonowych dodatkowo zwiększa użyteczność instrumentu. Pozwala to na pracę przez dwa dni robocze na jednym ładowaniu baterii.

Leica DISTO™ i Leica Lino

Oryginalne akcesoria

Statywy >

Leica TRI 70 ●●



Mały, przenośny statyw przeznaczony do codziennej pracy. Umożliwia dokładne ustawienie instrumentu na żądanej wysokości, został wyposażony w libellę pudełkową. Zakres roboczy wysięgnika od 0,40 m do 1,15 m. Nr artykułu 794 963

Leica TRI 100 ●●



Wysokiej jakości statyw z libellą pudełkową, umożliwia bardzo dokładne celowanie. Zakres roboczy wysięgnika od 0,70 m do 1,74 m. Nr artykułu 757 938

Leica TRI 120 ●



Łączniki skrętne na nogach statywu sprawiają, że jest on jeszcze bardziej stabilny. Składane nogi sprawiają, że jest on kompaktowy. Idealny do każdego adaptera montowanego na statywie, przeznaczony do wszystkich modeli Leica DISTO™. Nr artykułu 848 788

Leica TRI 200 ●



Lekki i bardzo wytrzymały statyw aluminiowy ze śrubą mocującą 1/4", libellą pudełkową i uchwytem zaciskowym do łatwego montażu. Zakres roboczy wysięgnika od 0,75 m do 1,15 m. Idealny do pracy z adapterem Leica FTA 360 lub FTA 360-S. Nr artykułu 828 426

Leica CET 103 ●



Profesjonalny, wielofunkcyjny aluminiowy statyw ze śrubą mocującą 5/8", paskiem na ramię, zaciskami i libellą. Wysokość robocza 0,84 m - 2,46 m, skala w mm, wymienne gumowe nożki. Nr artykułu 768 033

Tyczka z zaciskiem Leica CLR 209 ●



Wyposażona w uniwersalną platformę montażową dla laserów liniowych i niwelatorów laserowych. Wydłużana do 2,90 m. Łatwa do zamontowania pomiędzy podłogą a sufitem. Umożliwia montaż lasera na żądanej wysokości. Nr artykułu 761 762

Adapter do DISTO™ >

Leica DST 360 ●



Inteligentny adapter do Leica DISTO™ X3 i X4, który przekształca te dalmierze w stacje pomiarowe DISTO™. Umożliwia pomiar technologią P2P, a nawet przekształca dalmierz w narzędzie do pomiaru rozkładu pomieszczeń z użyciem aplikacji Leica DISTO™ Plan. Nr art. 848 783

Leica FTA 360-S ●



Wytrzymały adapter z precyzyjną regulacją do wygodnego i dokładnego celowania. Adapter ułatwia celowanie podczas pomiaru długich celowych, zmniejsza do minimum rozbieżności podczas wykonywania pomiarów pośrednich. Do pracy w połączeniu ze statywami Leica TRI 70, TRI 100, TRI 120 i TRI 200. Nr artykułu 828 414 do Leica DISTO™ S910

Leica FTA 360 ●



Nr artykułu 799 301 do Leica DISTO™ D510 i D810 touch

Adapter do Lino >

Leica UAL 130 ●



Uniwersalny adapter do Lino pozwala łatwo i precyzyjnie zmieniać wysokość Leica Lino w zakresie do 130 mm. Może być używany z nowymi instrumentami z serii Leica Lino - L2, L2G, L2P5, L2P5G i P5. Nr art. 866 131

Tarcza celownicza >

Leica TPD 100 kit ●



Tarcza celownicza dla lepszego celowania z użyciem cyfrowego celownika na długich dystansach. Zestaw z tyczką i libellą umożliwia pomiar na słupach granicznych i wykonywanie podstawowych zadań pomiarowych za pomocą Leica DISTO™. Nr art. 6012352

Leica GZM 3 ●



Ta tarcza celownicza to idealne akcesorium do pomiaru szablonów punktów, elementów fabrycznych itd. - wszędzie tam, gdzie potrzebujesz mierzyć krawędzie, łuki i narożniki z dowolnego stanowiska. Nr artykułu 820 943

Leica GZM 27 ●



Samoprzylepna tarcza gotowa do przymocowania w narożnikach i na krawędziach. Wymiary: 147 x 98 mm. Nr art. 723 774

Leica GZM 26 ●



Do pomiarów na słabo odbijających powierzchniach. Dwustronny - szara strona na krótsze dystanse i brązowa na dłuższe. Wymiary: 210 x 297 mm. Nr artykułu 723 385

Leica GZM 30 ●



Samoprzylepna tarcza gotowa do montażu na znakach naziemnych. Wymiary: 274 x 197 mm. Nr art. 766 560

Tarcza celownicza Leica ● dla zielonych laserów



Do wizualizacji zielonych linii laserowych na otwartej przestrzeni. Posiada skalę, magnes i składaną podstawkę ułatwiającą montaż. Wymiary: 150 x 74 mm. Nr artykułu 823 195

Tarcza celownicza Leica ● dla czerwonych laserów



Do wizualizacji czerwonych linii laserowych. Posiada skalę, magnes i składaną podstawkę ułatwiającą montaż. Wymiary: 150 x 74 mm. Nr artykułu 758 831

Detektor >

Leica RGR 200 ●



Jeden detektor wiązki lasera do wszystkich urządzeń laserowych! Wytrzymała obudowa zgodna z normą IP 65 z przednim i tylnym wyświetlaczem, w zestawie magnesy do mocowania na suficie. Umożliwia lokalizowanie czerwonych i zielonych linii laserowych w odległości do 80 m. Do Leica Lino L2, L2G, L2P5, L2P5G i L4P1. Nr artykułu 866 090

Leica RVL 80 ●



Lokalizowanie czerwonych linii laserowych w odległości do 80 m. Do Leica Lino L2, L2G, L2P5, L2P5G i L4P1. Nr artykułu 838 757

Okulary >

Okulary laserowe Leica GLB 30 3 w 1 ● ●



Zapewniają lepszą widoczność plamki lasera w warunkach panujących na zewnątrz. Wyposażone w trzy różne soczewki: poprawiające widoczność wiązki lasera, zapewniające bezpieczeństwo pracy oraz ochronę przeciwstłoneczną. Nr artykułu 780 117

Leica GLB 10R/GLB 10G ● ●



Czerwone i zielone okulary laserowe przeznaczone są do poprawy widoczności linii i punktów laserowych w jasnych pomieszczeniach i na zewnątrz do 15 metrów. Nr art. 834 534 (dla czerwonych laserów) Nr art. 772 796 (dla zielonych laserów)

Ładowarka >

POWERLINE 4 LIGHT ● ●



Do ładowania 4 baterii typu AA lub AAA, wyposażona w 4 adaptory do gniazdek na całym świecie, w zestawie 4 baterie wielokrotnego ładowania typu AA / 2300 mAh. Nr artykułu 806 679

Uniwersalna szybka ładowarka UC 20 ● ●



Do ładowania 2 baterii typu AAA; wyposażona w 4 wtyczki do gniazdek na całym świecie; w zestawie 2 baterie wielokrotnego ładowania typu Micro AAA NiMH / 800 mAh. Nr art. 788 956

Ładowarka samochodowa mini USB ●

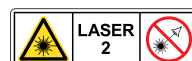


Do ładowania Leica DISTO™ przez łącze USB; bardzo mały - mieści się pod pokrywami gniazd; moc wyjściowa: 5V/1 amp. Nr art. 806 566

Dane techniczne

Dane techniczne	D1	D110	D2	X3	X4
Nr art.	843 418	808 088	837 031	850 833	855 107
Dostępność w zestawie, nr art.					
Typowa dokładność pomiaru odległości	± 2,0 mm	± 1,5 mm	± 1,5 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm
Zasięg	0,2 do 40 m	0,2 do 60 m	0,05 do 100 m	0,05 do 150 m	0,05 do 150 m
Jednostki pomiaru	metr, stopa, cal	metr, stopa, cal	metr, stopa, cal	metr, stopa, cal	metr, stopa, cal
Technologia X-Range Power	●	●	●	●	●
Odległość w metrach Ø płamki lasera w mm	10 m 6 mm	10, 50 m 6, 30 mm	10, 50, 100 m 6, 30, 60 mm	10, 50, 100 m 6, 30, 60 mm	10, 50, 100 m 6, 30, 60 mm
Czujnik pochylenia				●	●
Dokładność czujnika pochylenia względem wiązki lasera				± 0,2°	± 0,2°
Dokładność czujnika pochylenia względem obudowy				± 0,2°	± 0,2°
Jednostki pomiaru dla czujnika pochylenia				0,0°, 0,00%	0,0°, 0,00%
Zakres pomiaru Smart Base W poziomie W pionie				360°* -64° do > 90°*	360°* -64° do 90°*
Odległość w metrach Typowa tolerancja funkcji P2P				2, 5, 10 m* ± 2, 5, 10 mm*	2, 5, 10 m* ± 2, 5, 10 mm*
Maks. zakres poziomowania				± 5° *	± 5° *
Celownik z powiększeniem					4 x
Dodatkowy aparat szerokokątny					
Format pliku obrazu					
Pamięć na zdjęcia					
Format danych CAD na urządzeniu					
Zapis plików CAD na urządzeniu					
Pamięć ostatnich pomiarów			10	30	30
Podświetlenie ekranu	●	●	●	●	●
Darmowe oprogramowanie dla Windows	●	●	●	●	●
Darmowa aplikacja na iOS i Androida	●	●	●	●	●
Obsługa Smart Room				●	●
Ogólny interfejs danych	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart
Interfejs do transmisji danych punktów 3D				Bluetooth® Smart*	Bluetooth® Smart
Ilość pomiarów na jednym zestawie baterii	do 10000**	do 10000**	do 10000**	do 4000**	do 4000**
Żywotność baterii	do 20 h**	do 20 h**	do 20 h**	do 8 h**	do 8 h**
Wielofunkcyjna końcówka			●	●	●
Automatyczne wykrywanie punktu odniesienia dla końcówki			●	●	●
Gwintu statywu				1/4"	1/4"
Baterie	typ AAA, 2 x 1,5 V	typ AAA, 2 x 1,5 V	typ AAA, 2 x 1,5 V	typ AA, 2 x 1,5 V	typ AA, 2 x 1,5 V
Czas ładowania					
Klasa odporności	IP 54	IP 54	IP 54	IP 65	IP 65
Testowany na upadek z 2 m				●	●
Wymiary	115 x 43,5 x 23,5 mm	120 x 37 x 23 mm	116 x 44 x 26 mm	132 x 56 x 29 mm	132 x 56 x 29 mm
Waga z bateriami	87 g	92 g	100 g	184 g	188 g

Dotyczy wszystkich urządzeń



zgodnie z normą IEC 60825-1

D510	D810 touch	S910	3D DISTO™
792 290	792 297	805 080	836 546
823 199 (obejmuje FTA 360 + TRI 70)	806 648 (obejmuje FTA 360 + TRI 70)	806 677 (obejmuje FTA 360-S + TRI 70)	
± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm	
0,05 do 200 m	0,05 do 250 m	0,05 do 300 m	0,5 do 50 m
metr, stopa, cal	metr, stopa, cal	metr, stopa, cal	metr, stopa, cal
●	●	●	●
10, 50, 100 m 6, 30, 60 mm	10, 50, 100 m 6, 30, 60 mm	10, 50, 100 m 6, 30, 60 mm	10, 30 m 7x7 mm, 9x15 mm
●	●	●	
± 0,2°	-0,1°/+ 0,2°	-0,1°/+ 0,2°	
± 0,2°	± 0,1°	± 0,1°	
0,0°, 0,00% mm/m, cal/stopa	0,0°, 0,00% mm/m, cal/stopa	0,0°, 0,00% mm/m, cal/stopa	
		360° -40° do 80°	360° -80° do > 90°
		2, 5, 10 m ± 2, 5, 10 mm	10, 30, 50 m ± 1, 2, 4 mm
		± 5°	± 3°
4 x	4 x	4 x	8 x
	●	●	
	.jpg	.jpg	.jpg
	80	80	Tablet
		.dxf	.dxf, .dwg
		20 plików x 30 punktów	Tablet
30	30	50	
●	●	●	●
●	●	●	Wbudowane oprogramowanie
●	●	●	
Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	WLAN
		WLAN	WLAN
do 5000**	do 4000**	do 4000**	
do 10 h**	do 8 h**	do 8 h**	do 8 h**
●	●	Pin	
●	●		
1/4"	1/4"	1/4"	5/8"
typ AA, 2 x 1,5 V	Akumulator Li-Ion	Akumulator Li-Ion	Akumulator Li-Ion
	4 h	4 h	7 h
IP 65	IP 54	IP 54	IP 54
143 x 58 x 29 mm	164 x 61 x 31 mm	164 x 61 x 32 mm	Ø 187 x 215,5 mm
198 g	238 g	290 g	2,8 kg

*) Dotyczy użycia z Leica DST 360

***) mniej w przypadku korzystania z Bluetooth®, WLAN lub Leica DST 360

Zestawy Leica DISTO™



Zestaw Leica DISTO™ S910

Nr art. 806 677



Zestaw Leica DISTO™ D810 touch

Nr art. 806 648



Zestaw Leica DISTO™ D510

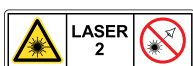
Nr art. 823 199

Dane techniczne

Dane techniczne	L2	L2G	L2P5	L2P5G	L4P1	P5	ML90	ML180	
Nr art.	848 435 864 413	864 420	864 431	864 435	834 838	864 427	784 437	784 438	
Zasięg*	25 m	35 m	25 m	35 m	15 m	30 m	20 m	20 m	
Zasięg z detektorem wiązki lasera*	80 m	80 m	80 m	80 m	80 m		100 m	100 m	
Automatyczne wykrywanie spadku								●	
Dokładność poziomowania	± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m	± 0,07 mm/m	± 0,07 mm/m	
Zakres samoczynnego poziomowania	± 4°	± 4°	± 4°	± 4°	± 3°	± 4°	± 5°	± 5°	
Ilość punktów laserowych			4	4	1	5	1	1	
Ilość linii laserowych	2	2	2	2	4		3	4	
Kierunek wiązki	w pionie, w poziomie	w pionie, w poziomie	w pionie, w poziomie, w górę, w dół, w prawo, w lewo	w pionie, w poziomie, w górę, w dół, w prawo, w lewo	3 linie pionowe, 1 linia pozioma, 1 wiązka w dół	górze, dół, do przodu, prawo, lewo	w pionie do przodu + prawo w poziomie, wiązka w dół	pionowo w przód + prawo + lewo, w poziomie, wiązka w dół	
Dokładność punktów laserowych			± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m	± 0,1 mm/m	± 0,1 mm/m	
Dokładność linii poziomej	± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m	± 0,2 mm/m		± 0,07 mm/m	± 0,07 mm/m	
Dokładność linii pionowej	± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m	± 0,2 mm/m		± 0,07 mm/m	± 0,07 mm/m	
Typ lasera	635 nm/klasa 2	525 nm/klasa 2	635 nm/klasa 2	525 nm/klasa 2	635 nm/klasa 2	635 nm/klasa 2	635 nm/klasa 2	635 nm/klasa 2	
Typ baterii	AA 3 x 1,5V Akumulator litowo-jonowy (lub AA, 3x 1,5 V)	Akumulator litowo-jonowy (lub AA, 3x 1,5 V)	Akumulator litowo-jonowy (lub AA, 3x 1,5 V)	Akumulator litowo-jonowy (lub AA, 3x 1,5 V)	Akumulator litowo-jonowy (lub AA, 3x 1,5 V)	Akumulator litowo-jonowy (lub AA, 4x 1,5 V)	AA 3 x 1,5V Akumulator NiMH (lub AA, 2 x 1,5 V)	Akumulator NiMH (lub AA, 2 x 1,5 V)	
Czas pracy **	do 13 h (AA)	do 44 h (litowo-jonowy)	do 28 h (litowo-jonowe)	do 44 h (litowo-jonowe)	do 28 h (litowo-jonowe)	do 24 h (litowo-jonowe)	do 37 h (AA)	do 15 h (NiMH)	do 12 h (NiMH)
Klasa odporności	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	
Wymiary	110 x 60 x 100 mm	110 x 60 x 100 mm	110 x 60 x 100 mm	110 x 60 x 100 mm	110 x 60 x 100 mm	147 x 147 x 181 mm	110 x 60 x 100 mm	250 x 159 x 230 mm	250 x 159 x 230 mm
Waga z bateriami	500 g	530 g	530 g	530 g	530 g	1173 g	495 g	2200 g	2200 g
Gwint statywu	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	5/8" + 1/4"	1/4"	5/8"	5/8"
Zawartość zestawu	L2, TWIST 250, uchwyt na baterie alkaliczne, baterie tradycyjne, tarcza celownicza, miękki pokrowiec	L2, TWIST 250, zestaw baterii litowo-jonowych, ładowarka, uchwyt na baterie alkaliczne, tarcza celownicza, twarda walizka	L2G, TWIST 250, UAL 130, zestaw baterii litowo-jonowych, ładowarka, uchwyt na baterie alkaliczne, tarcza celownicza, twarda walizka	L2P5, TWIST 360, zestaw baterii litowo-jonowych, ładowarka, uchwyt na baterie alkaliczne, tarcza celownicza, twarda walizka	L2P5G, TWIST 360, UAL 130, zestaw baterii litowo-jonowych, ładowarka, uchwyt na baterie alkaliczne, tarcza celownicza, twarda walizka	L4P1, zestaw baterii litowo-jonowych, ładowarka, uchwyt na baterie alkaliczne, tarcza celownicza, twarda walizka	P5, TWIST 360, uchwyt na baterie alkaliczne, baterie tradycyjne, tarcza celownicza, twarda walizka	ML90, akumulator NiMH, ładowarka, uchwyt na baterie alkaliczne, okulary laserowe, tarcza celownicza, twarda walizka	ML180, XCR Catch, akumulator NiMH, ładowarka, uchwyt na baterie alkaliczne, okulary laserowe, tarcza celownicza, twarda walizka

Dane techniczne detektora	RVL 80	RGR 200
Nr art.	838 757	866 090
Funkcja	wykrywanie czerwonych linii laserowych	wykrywanie czerwonych i zielonych linii laserowych
Zakres pracy*	5-80 m	2-80 m
Dokładność	± 1mm	± 1 mm, ± 3 mm
Kanały dokładności	1	2
Okno wykrywania	20 mm	85 mm
Wykrywane spektrum	63 nm ± 5 nm, czerwony	635 nm ± 5 nm - czerwony. 525 nm ± 5 nm - zielony
Automatyczne wyłączenie	10 min.	30 min.
Wyświetlacz cyfrowy		2
Podświetlany wyświetlacz		przód i tył
Magnesy do mocowania		tak
Sygnal akustyczny	100 dB, 80 dB, 0 dB z możliwością przełączania	100 dB, 80 dB, 0 dB z możliwością przełączania
Typ baterii / żywotność	PP3 1 x 9V/15h	AA 2 x 1,5 V/40 h
Klasa odporności	IP 54	IP 65
Wymiary	140 x 68 x 25 mm	158 x 73 x 26 mm
Waga z bateriami	165 g	250 g
Zawartość zestawu	RVL 80, uchwyt do montażu detektora, baterie tradycyjne, miękki pokrowiec	RGR 200, wytrzymały uchwyt do montażu detektora, baterie.

Dotyczy wszystkich urządzeń



zgodnie z normą IEC 60825-1

*) zależnie od warunków oświetleniowych
**) zależnie od trybu lasera



Przedłuż gwarancję swojego produktu

Produkty Leica Geosystems i baterie litowo-jonowe spełniają najwyższe wymagania jakościowe. Zarejestruj swój produkt w ciągu 8 tygodni od daty zakupu na stronie <https://myworld.leica-geosystems.com/irj/portal> i korzystaj z 3 - letniej gwarancji na produkty oraz 2-letniej gwarancji na baterie litowo-jonowe.



www.disto.com

Pieczętka dystrybutora

Wszystkie ilustracje, opisy i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Copyright Leica Geosystems Sp. z o.o., Warszawa, Polska 2018.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems