

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.

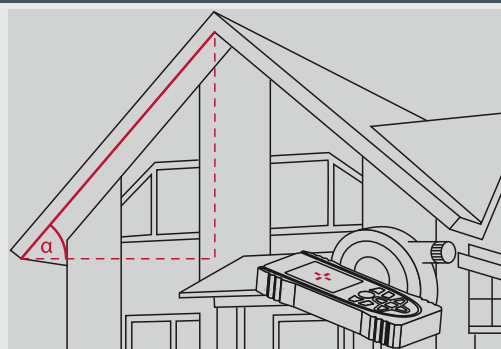
Nasze instrumenty produkowane są w najnowocześniejszych fabrykach na całym świecie. Szwajcarska technologia łączy się z doskonałym wykonaniem, aby zapewnić najdokładniejsze pomiary i spełnić wysokie standardy jakości.

# Nasze wyjątkowe technologie

## Technologia od Leica Geosystems

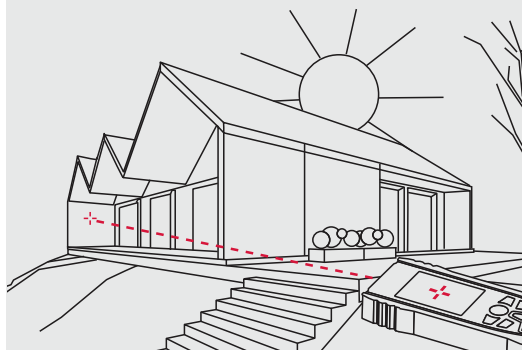
Ciągły rozwój i nowe technologie sprawiają, że dalmierze Leica DISTO™ zapewniają dużą wszechstronność zastosowań. Wyposażone w wiele innowacji, są elastyczne i przygotowane do realizacji różnorodnych pomiarów. Podczas użytkowania, dalmierze Leica DISTO™ wyróżniają się najwyższą dokładnością pomiarów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



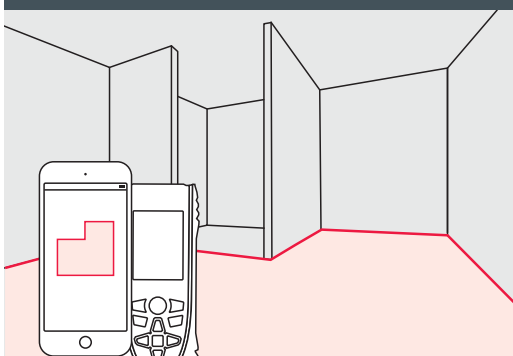
Cyfrowy celownik z 4-krotnym powiększeniem i dużym kolorowym ekranem, ułatwia celowanie na duże odległości. Ekran o wysokiej rozdzielczości umożliwia wykonanie precyzyjnych pomiarów nawet przy dużym nasłonecznieniu.

### ISO: Certyfikowana jakość - pełna niezawodność



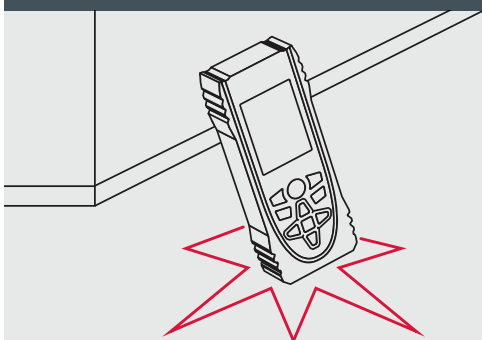
Zasięg i dokładność wszystkich urządzeń Leica DISTO™ jest zgodna z normą ISO 16331-1. W rezultacie masz pewność, że wydajność instrumentów jest zachowana nie tylko w laboratorium testowym, ale również w codziennej pracy w terenie.

## Smart Room



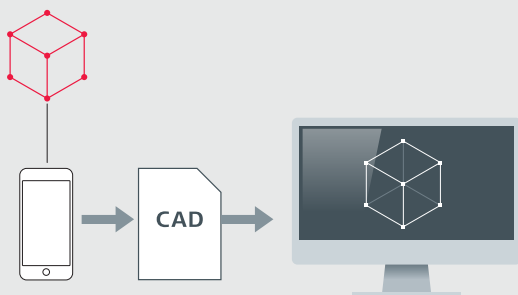
Leica DISTO™ X3 i X4 w połączeniu z aplikacją DISTO™ Plan zwiększa swoją wydajność. Nowe technologie umożliwiają urządzeniom realizowanie pomiarów odległości i kątów między dowolnymi dwoma punktami w tym samym czasie. Następnie aplikacja przekształca te dane w dokładne plany pięter na Twoim tablecie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

## Odporność na warunki 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
<b>Ogólne istotne właściwości</b>	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		
<b>Interfejs komputerowy</b>	Porty	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart
	Transmisja danych do aplikacji DISTO™ Plan i DISTO™	●	●
	Transmisja danych do dowolnego oprogramowania lub aplikacji		
<b>Odległości</b>	Pomiar odległości od urządzenia	●	●
	Pomiar wymiarów obiektów	●	●
	Pośredni pomiar odległości omijając przeszkody		
	Funkcja P2P - dowolna odległość między 2 punktami		
<b>Obszary</b>	Prostokątne kształty (długość i szerokość)		●
	Funkcja P2P - opcja Smart Area do pomiaru złożonych kształtów		
	Pomiar na zdjęciu - fasady, pionowe szalunki		
<b>Objętość</b>	Prostokątne kształty (długość, szerokość, wysokość)		
<b>Szerokość</b>	Wykorzystanie twierdzenia Pitagorasa		
	Pomiar na zdjęciu - pomiar szerokości		
	Funkcja P2P		
<b>Wysokość</b>	Funkcje wykorzystujące odległość i nachylenie do obliczeń		
	Profile wysokościowe		
	Funkcja P2P		
<b>Spadki</b>	Nachylenia		
	Funkcje wykorzystujące odległość i nachylenie do obliczeń		
	Funkcja P2P		
<b>Średnica</b>	Pomiar na zdjęciu - średnica obiektów		
<b>Wyznaczanie położenia</b>	Pomiar ciągły - pomiary śledzące	●	●
	Tyczenie		
	Pionowanie, przenoszenie wysokości		
	Wyświetlanie predefiniowanych kształtów lub danych dxf		
<b>Pomiary poziome</b>	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		
<b>Możliwości zastosowania</b>	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.

#### Wielofunkcyjna końcówka

Niezależnie od tego, czy wykonujesz pomiary z narożników, szczelin lub krawędzi, dzięki końcówce jesteś przygotowany na wszystkie sytuacje pomiarowe. Instrument automatycznie wykrywa położenie końcówki, co pomaga uniknąć kosztownych błędów pomiarowych.

#### 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 przesłać 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 poziomu. 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. Pomiarów 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 również wykonywane do obiektów, które nie mają odpowiedniego punktu odbicia wiązki, np. podczas określania wysokości drzewa lub szklanej fasady. Takie pomiary nie mogą zostać wykonane za pomocą tradycyjnego dalmierza laserowego.

### Pomiar profili wysokościowych

Dalmierz Leica DISTO™ D510 w połączeniu z adapterem 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 pochyleń 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

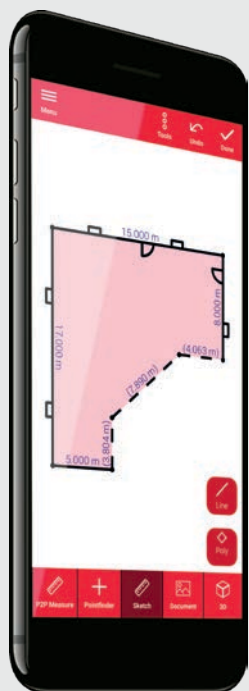
Leica 3D Disto może rzutować każdy punkt Twojego projektu na dowolną powierzchnię; może to być kratownica sufitowa lub punkty na podłodze lub ścianach.

### Zestaw narzędzi

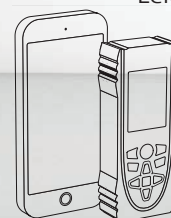
Wiele dodatkowych funkcji wchodzi w skład zestawu narzędzi Leica 3D Disto. Przykładowo, można określić pion, poziom punktów odniesienia lub przesać pomiary lub położenie punktów.

# 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.

### Pomiar P2P - tworzenie planów inwentaryzacyjnych

Aplikacja Leica DISTO™ Plan obsługuje technologię Point-to-Point (P2P), która umożliwia opracowywanie szczegółowych planów podłóg i ścian - w tym otworów drzwiowych i okiennych. Plany te można łatwo eksportować do formatu DXF lub DWG. Technologia P2P umożliwia także pomiary objętości, takie jak obliczanie objętości wykopu za pomocą funkcji „Prace ziemne” w aplikacji.

### Szkicowanie na zdjęciu - wymiarowanie 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/apps](http://www.disto.com/apps)

### Aplikacje opracowane dla Leica DISTO™

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



**AutoCAD**  
od Autodesk



**Orthograph**  
od Orthograph



**Magicplan**  
od Sensopia



**Measure Mobile**  
od RFMS



**Xactimate**  
od Xactware Solutions



**WinWorker Raumaufmass**  
od Sander + Partner



**Room Planner**  
od Chief Architect

# Każdy pomiar jest możliwy

**m<sup>2</sup>**  
**m<sup>3</sup>**

**Pomiary powierzchni i objętości**

The diagram illustrates two measurement scenarios. On the left, a laser level is used to measure a flat rectangular area, with dimensions labeled 1 and 2, and the result is  $m^2$ . On the right, the same laser level is used to measure a rectangular prism, with dimensions labeled 1, 2, and 3, and the result is  $m^3$ .

**Pomiar obiektów pochyłych**

The diagram shows a laser level on a tripod measuring a sloped surface, like a roof. The laser beam is directed at a point on the slope, and the angle between the horizontal and the beam is labeled  $\alpha$ . Another angle  $\beta$  is shown between the horizontal and the slope itself.

**m<sup>2</sup>**

**Wspomaganie prac malarskich**

The diagram depicts a laser level projecting a vertical line onto a wall. The laser is positioned at a distance 1 from the wall, and the height of the projection is 2. The area of the wall being marked is labeled  $m^2$ .

**Pomiar profili wysokościowych**

The diagram shows a laser level measuring a curved profile, such as a road or terrain. The laser beam is directed at several points along the curve, labeled 1 through 6. The height of the profile at point 6 is labeled  $h$ , and the distance from the laser to point 6 is labeled  $d$ .

**Smart Horizontal Mode**

The diagram illustrates the Smart Horizontal Mode of a laser level. The laser is positioned at a distance 1 from a vertical surface, and the angle between the horizontal and the laser beam is labeled  $\alpha$ .

**Funkcje z twierdzenia Pitagorasa**

The diagram shows a laser level measuring a right-angled triangle. The laser beam is directed at a point on a horizontal surface, forming a right-angled triangle with the horizontal and vertical surfaces. The sides of the triangle are labeled 1, 2, and 3.

**Wysokościowe pomiary śledzące**

The diagram shows a laser level on a tripod measuring the height of a tree. The laser beam is directed at the top of the tree, and the angle between the horizontal and the beam is labeled  $\beta$ . The distance from the laser to the tree is labeled 1.

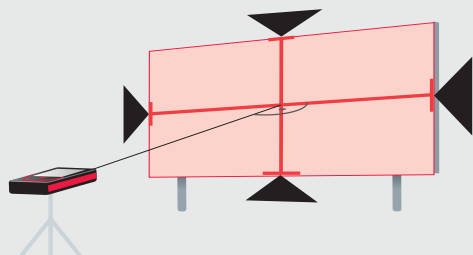
**Funkcja tyczenia**

**a a**  
**a b**

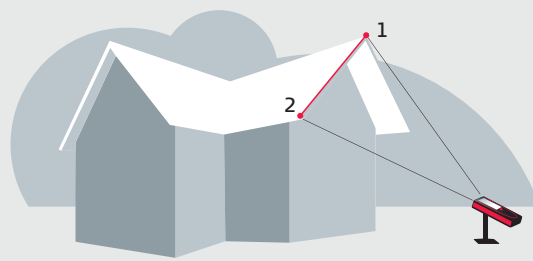
The diagram illustrates the tyczenie (stepping) function of a laser level. It shows two scenarios: one where the distance is divided into three equal segments of length  $a$ , and another where the distance is divided into segments of length  $a$ ,  $b$ , and  $b$ .



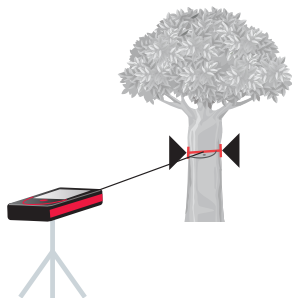
### Pomiary szerokości, wysokości i powierzchni



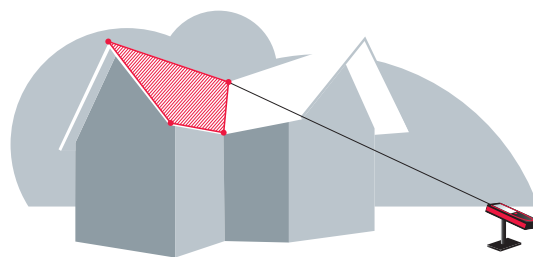
### Pomiar technologią Point to Point



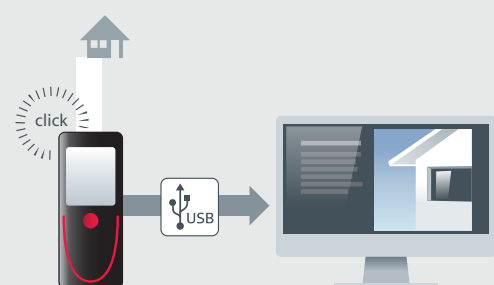
### Pomiar średnicy



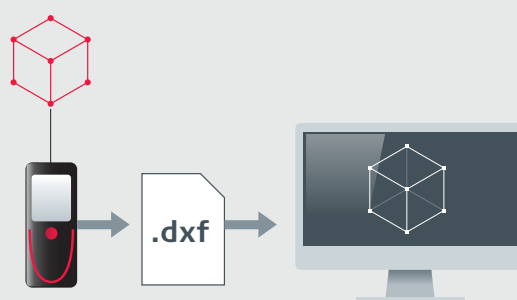
### Inteligentny pomiar powierzchni



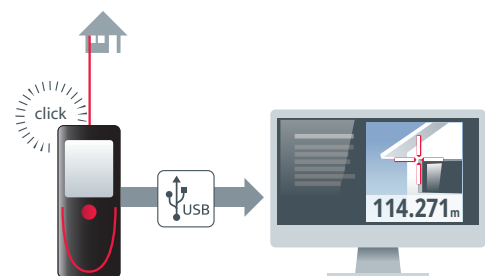
### Wbudowana kamera szerokokątna



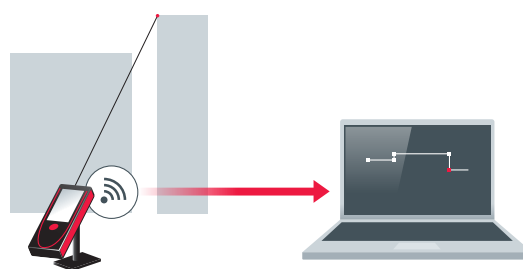
### Zapisywanie danych w plikach DXF



### 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
<b>Ogólne istotne właściwości</b>	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
<b>W poziomie</b>	Osiowanie	●	●	●	●	●	(●)	●
	Przenoszenie wysokości	●	●	●	●	●	(●)	●
	Precyzyjna regulacja dla np. sufitów podwieszanych	●*	●*	●*	●*			
<b>W pionie</b>	Osiowanie	●	●	●	●	●	(●)	●
	Ręczna precyzyjna regulacja					●		●
	Automatyczna precyzyjna regulacja (detektor XCR catch)							●
<b>Pionowanie</b>	Przenoszenie punktów z podłogi na sufit			●	●	(●)	●	(●)
<b>Spadki</b>	Blokada lasera do wyznaczania spadków	●	●	●	●	●		
<b>Tyczenie</b>	Kąty proste			●	●	●	●	●
<b>Możliwości zastosowania</b>	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 umożliwia 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 wyznaczania 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.

### Samoczynne poziomowanie

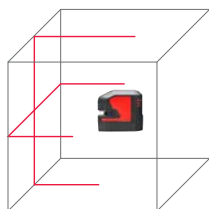
Leica Lino automatycznie skoryguje wychylenie, jeśli nie przekroczy ono zakresu  $\pm 4^\circ$ . Jeżeli wychylenie urządzenia przekroczy granicę  $\pm 4^\circ$ , włączony zostanie alarm wizualny, aby zapobiec błędom pomiarowym. Oznacza to, że przygotowanie instrumentu do rzutowania linii lub punktów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

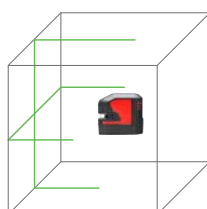
Wszystkie urządzenia Leica Lino są zabezpieczone przed działaniem wody i pyłu. Sprawia to, że doskonale sprawdzają się w warunkach panujących na budowach.



### Lino L2

#### Możesz polegać na jego wyraźnych liniach

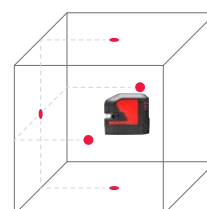
Czasochłonne i żmudne rysowanie linii na ścianach należy już do przeszłości. Leica Lino L2 rzutuje linie dokładnie, szybko i łatwo, gdy Ty koncentrujesz się na wykonywanej pracy. Zwiększona moc lasera poprawia widoczność linii i efektywność pracy w pomieszczeniach.



### 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.



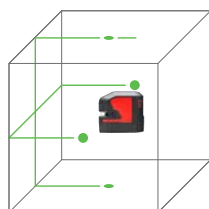
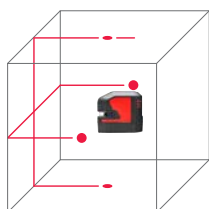
### Lino P5

#### 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. Przecinające się linie laserowe ułatwiają osiowanie, a pięć punktów laserowych umożliwia pionowanie, wyznaczanie lub przenoszenie pomierzonych punktów. Sprawdzona 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. Został wyposażony w libellę pudełkową, umożliwiającą dokładne wycelowanie dalmierza. Zakres roboczy wysięgnika od 0,40 m do 1,15 m. **Nr artykułu 794 963**

Leica TRI 100 ●●



Wysokiej jakości statyw z libellą pudełkową, umożliwiającą 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. Wydłużana do 1,16 m. 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 290 ●



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. 864982**  
**Nr art. 848783** zawiera statyw TRI 120 i wytrzymałą walizkę

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 ●



Tarcza celownicza jest idealna do pomiaru wszystkich elementów o zróżnicowanych kształtach. Krawędzie, łuki, narożniki mogą być mierzone z dowolnego stanowiska dalmierza. **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 ●**



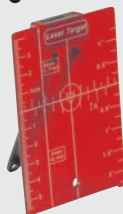
Samoprzylepna tarcza gotowa do montażu na znakach naziemnych. Wymiary: 274 x 197 mm. Nr art. 766 560

**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, L2P5, 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 przeciwsłoneczną. 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 artykułu 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.				887 687 (obejmuje DST 360 +TRI 120)	887 891 (obejmuje DST 360 +TRI 120)
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	20	20
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			●	●	●
Gwint 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)	887 900 (obejmuje FTA 360-S + TRI 120)	
± 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 × 58 × 29 mm	164 × 61 × 31 mm	164 × 61 × 32 mm	Ø 187 × 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™



**Pakiet Leica DISTO™ S910 P2P -  
najlepsze rozwiązanie typu Point-  
to-Point (pomiar między punktami)**  
Nr art. 887 900



**Pakiet Leica DISTO™ X4 P2P -  
do pomiarów metodą Point-to-Point  
prowadzonych na zewnątrz**  
Nr art. 887 891



**Pakiet Leica DISTO™ X3 P2P -  
do pomiarów metodą Point-to-Point  
prowadzonych we wnętrzach**  
Nr art. 887 687



**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	ML180	
Nr art.	848 435 864 413	864 420	864 431	864 435	834 838	864 427	784 438	
Zasięg*	25 m	35 m	25 m	35 m	15 m	30 m	20 m	
Zasięg z detektorem wiązki lasera*	80 m	80 m	80 m	80 m	80 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	
Zakres samoczynnego poziomowania	± 4°	± 4°	± 4°	± 4°	± 3°	± 4°	± 5°	
Ilość punktów laserowych			4	4	1	5	1	
Ilość linii laserowych	2	2	2	2	4		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	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	
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	
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	
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	
Typ baterii	AA 3 x 1,5V Akumulator litowo-jonowy (lub AA, 3 x 1,5 V)	Akumulator litowo-jonowy (lub AA, 3 x 1,5 V)	Akumulator litowo-jonowy (lub AA, 3 x 1,5 V)	Akumulator litowo-jonowy (lub AA, 3 x 1,5 V)	Akumulator litowo-jonowy (lub AA, 4 x 1,5 V)	AA 3 x 1,5V	Akumulator NiMH (lub baterie D, 2 x 1,5 V)	
Czas pracy **	do 13 h (AA)	do 44 h (litowo-jonowe)	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 12 h (NiMH)
Klasa odporności	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
Waga z bateriami	500 g	530 g	530 g	530 g	530 g	1173 g	495 g	2200 g
Gwint statywu	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	5/8" + 1/4"	1/4"	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	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 9 V/15 h	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





### 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 [myworld.leica-geosystems.com](http://myworld.leica-geosystems.com) i korzystaj z 3-letniej gwarancji na produkty oraz 2-letniej gwarancji na baterie litowo-jonowe.



[www.disto.com](http://www.disto.com)

Pieczętką dystrybutora

Wszystkie ilustracje, opisy i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Copyright Leica Geosystems Sp. z o.o., Warszawa, Polska 2019.

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems