

## 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		P5	L2	L2G	L2P5	L2P5G	L4P1
<b>Ogólne istotne właściwości</b>	Zielony laser zapewnia lepszą widoczność punktów i linii laserowych			●		●	
	Zalecany maksymalny zasięg roboczy	30m	25m	35m	25m	35m	15m
	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
<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						
	Najłatwieży montaż na adapter z magnesami	●	●	●	●	●	●
	Rozszerzenie zasięgu z detektorem		●	●	●	●	●

\* ) 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.



# 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

### Magnetyczne adaptory

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

### Samoczynne poziomowanie

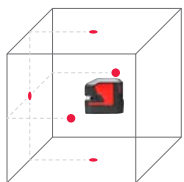
Leica Lino automatycznie skoryguje wychylenie, jeśli nie przekroczy ono zakresu  $\pm 4^\circ$ . Jeżeli wychylenie urządzenia przekroczy granicę  $\pm 4^\circ$ , włączony zostanie alarm wizualny, aby zapobiec błędom pomiarowym. Oznacza to, że przygotowanie instrumentu do rzutowania linii lub punktów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

### Duża szklana szyba

Optymalny kąt generowania wiązki zapewnia doskonałą widoczność lasera i większy zasięg, umożliwiając pionowanie, poziomowanie i ustawianie elementów pod kątem prostym na dużych odległościach.

### Wytrzymała konstrukcja

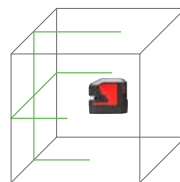
Wszystkie urządzenia Leica Lino są zabezpieczone przed działaniem wody i pyłu. Sprawia to, że doskonale sprawdzają się w warunkach panujących na budowach.



### Lino P5

#### Prosto w sedno!

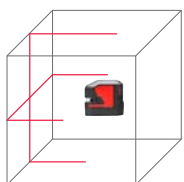
Zapomnij o pionach, linkach i poziomnicach! Laser punktowy Leica Lino P5 jest praktyczny i łatwy w obsłudze. Potrzebujesz tylko jednego przycisku do obsługi wszystkich jego funkcji. Szybko i dokładnie rzutuje wszystkie potrzebne punkty, dzięki czemu jest wydajnym rozwiązaniem do profesjonalnego pionowania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



### Lino L2G

#### Widoczność na nowym poziomie

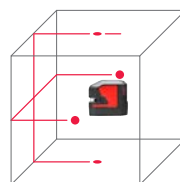
Laser krzyżowy Leica Lino L2G generuje wyjątkowo dobrze widoczne linie pod odpowiednim kątem względem siebie. Instrument wykorzystuje najnowszą technologię zielonego lasera, co sprawia, że linie są jeszcze bardziej widoczne i wyraźne. W rezultacie linie odniesienia będą lepiej widoczne, nawet w ekstremalnych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



### Lino L2

#### Możesz polegać na jego wyraźnych liniach

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



### Lino L2P5

#### Połączenie punktów i linii

Leica Lino L2P5 łączy w sobie wszystkie zalety laserów punktowych i krzyżowych Leica Lino. Przebiegające 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.

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

Leica FTA 360 ●



### Adapter do Lino >

Leica UAL 130 ●



Uniwersalny adapter do Lino pozwala łatwo i precyzyjnie zmieniać wysokość Leica Lino w zakresie do 130 mm. Można go używać z nowymi instrumentami z serii Leica Lino – modele P5, L2, L2G, L2P5, L2P5G, L6R i L6G. **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 ●**



Samoprzylepne tarcze mocowane na krawędziach i w narożnikach. 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 ●**



Do wizualizacji czerwonych i zielonych linii laserowych na otwartej przestrzeni. Wyposażone w skalę, magnes i składaną podstawkę ułatwiającą ustawienie. Wymiary: 150 x 74 mm.  
Nr art. 758 831 (dla czerwonych laserów)  
Nr art. 823 195 (dla zielonych laserów)

**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. Lokalizowanie zielonej i czerwonej wiązki laserowej z odległości do 80 m. Do instrumentów Leica Lino L2, L2G, L2P5, L2P5G, L4P1, L6R i L6G.  
Nr artykułu 866 090

**Leica RVL 80 ●**



Lokalizowanie czerwonych linii laserowych z odległości do 80 m. Do instrumentów Leica Lino L2, L2P5, L4P1 i L6R.  
Nr artykułu 838 757

**Zabezpieczenie >**

**Zabezpieczenie przed upadkiem instrumentu firmy Leica ●**



Zabezpieczenie chroni instrument Leica Lino przed upadkiem. Dla instrumentów Leica Lino L6R, L6G i L4P1.  
Nr art. 921250

**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 / 2300mAh. 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 ●**



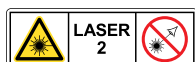
Do ładowania Leica DISTO™ przez łącze USB; bardzo mały - mieści się pod pokrywami gniazd; moc wyjściowa: 5V/1 amp. Nr art. 806 566

# Dane techniczne

Dane techniczne	P5			L2			L2G		L2P5
Nr art.	864 427			848 435	864 413	912932		864 420	864 431
Zasięg*	30 m			25 m			35 m		25 m
Zasięg z detektorem wiązki lasera*				80 m			80 m		80 m
Automatyczne wykrywanie spadku									
Dokładność poziomowania	± 0,2 mm/m			± 0,2 mm/m			± 0,2 mm/m		± 0,2 mm/m
Zakres samoczynnego poziomowania	± 4°			± 4°			± 4°		± 4°
Ilość punktów laserowych	5								4
Ilość linii laserowych				2			2		2
Kierunek wiązki	górze, dół, do przodu, prawo, lewo			w pionie, w poziomie			w pionie, w poziomie		w pionie, w poziomie, w górę, w dół, w prawo, w lewo
Dokładność punktów laserowych	± 0,2 mm/m								± 0,2 mm/m
Dokładność linii poziomej				± 0,3 mm/m			± 0,3 mm/m		± 0,3 mm/m
Dokładność linii pionowej				± 0,3 mm/m			± 0,3 mm/m		± 0,3 mm/m
Typ lasera	635 nm/klasa 2			635 nm/klasa 2			525 nm/klasa 2		635 nm/klasa 2
Typ baterii	AA 3 x 1,5V			AA 3 x 1,5V	Akumulator litowo-jonowy (lub AA, 3 x 1,5 V)	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)	
Czas pracy **	do 37 h** (AA)			do 13 h** (AA)	do 44 h** (Li-Ion)	do 7 h** (AA)	do 28 h** (Li-Ion)	do 44 h** (Li-Ion)	
Klasa odporności	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	110 x 60 x 100 mm	
Waga z bateriami	495 g			500 g	530 g	500 g	530 g	530 g	
Gwint statywu	1/4"			1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	
Zawartość zestawu	P5, TWIST 360, uchwyt na baterie alkaliczne, baterie tradycyjne, tarcza celownicza, twarda walizka			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, uchwyt na baterie alkaliczne, baterie, tarcza celownicza, miękki pokrowiec	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	

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

Dotyczy wszystkich urządzeń



zgodnie z normą IEC 60825-1

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