

Leica Geosystems Katalog dla budownictwa Narzędzia na każdy plac budowy



leica-geosystems.pl



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

 PART OF
HEXAGON

Serwis i wsparcie techniczne

Najlepszy certyfikat gwarancji i kalibracji oferowany na rynku



Leica CalMaster

Profesjonalna kalibracja kluczem do maksymalnej precyzji

Na placach budowy panują ciężkie warunki będące dużym obciążeniem dla urządzeń laserowych. Podczas pracy na większości projektów budowlanych lasery poddawane są tak wielu czynnikom zewnętrznym, że ich dokładność nie może być gwarantowana. Może to spowodować niedokładność, a zatem mogą wystąpić błędy pomiarowe. Przykładowo, niewłaściwa wysokość odniesienia podczas betonowania może prowadzić do nieprawidłowości strukturalnych i problemów z bezpieczeństwem. Takie błędy mogą być kosztowne i skutkować utratą reputacji firmy. Aby zapewnić najwyższą dokładność i wydajność, właściciele urządzeń laserowych powinni przeprowadzać okresową kalibrację i konserwację sprzętu.

Niezawodna kalibracja to praca bez niespodzianek

- Wszystkie lasery obrotowe, ze spadkami cyfrowymi, rurowe, krzyżowe i punktowe, są profesjonalnie sprawdzane, kalibrowane i certyfikowane u lokalnego partnera Leica Geosystems
- Uniknij kosztownych błędów okresowo sprawdzając i kalibrując swoje lasery
- Pracuj spokojnie wiedząc, że Twoje urządzenia laserowe są skalibrowane według najwyższych standardów dokładności

Program PROTECT od Leica Geosystems

Dożywotnia gwarancja producenta:

Dożywotnia gwarancja oznacza wysoką jakość i niezawodność naszych produktów. W przypadku uszkodzenia spowodowanego wadą materiałową albo złym wykonaniem, bezpłatnie naprawimy lub wymienimy urządzenie.

Bezpłatne naprawy:

Produkty Leica Geosystems spełniają najwyższe wymagania jakościowe, zapewniając Ci wydajną pracę na budowie przez cały dzień. Jeśli Twój produkt okaże się wadliwy, to zostanie bezpłatnie naprawiony lub wymieniony, łatwo i bez niepotrzebnych formalności.

W przypadku koniecznej naprawy, wykonamy poniższe czynności:

- Naprawa lub wymiana wszystkich wadliwych części
- Kalibracja i sprawdzenie ustawień
- Pełny test funkcjonalności i bezpieczeństwa
- Konserwacja i czyszczenie urządzenia

Program PROTECT jest regulowany przez Międzynarodową Gwarancję Leica Geosystems i warunki programu PROTECT, które można pobrać ze strony www.leica-geosystems.com/protect.

Spis zawartości

Dalmierze laserowe		04
	Dalmierze Leica DISTO™	06
	Leica 3D Disto	13
Lasery punktowe i krzyżowe		16
	Leica Lino	18
Budowlane niwelatory laserowe		24
	Leica Rugby CLA / CLH / CLI	26
	Leica Rugby 600	31
	Leica Piper 100/200	36
	Leica MC200 Depthmaster	38
Niwelatory optyczne		40
	Leica NA300	42
	Leica NA500	43
	Leica NA700	44
	Leica NA2/NAK2	45
Niwelatory cyfrowe		46
	Leica Sprinter	48
Tachimetry instrumenty do tyczenia		50
Tachimetry manualne		52
	Leica iCON iCB50	52
	Leica iCON iCB70	53
Tachimetry zrobotyzowane		54
	Leica iCON iCR70	54
	Leica iCON iCR80 / iCR80S	55
Instrument do tyczenia Leica iCON iCT30		56
Odbiorniki GNSS Leica iCON		57
	Leica iCON gps 30	57
	Leica iCON gps 60	58
	Leica iCON gps 70	59
Kontrolery Leica iCON		60
	Leica iCON CC70 / CC80	60
Systemy do wykrywania instalacji podziemnych		62
	Leica DSX	64
	Leica DS2000	66
	Leica ULTRA	67
	Wykrywacze z serii Leica DD	69
	Generatory sygnału Leica DA	72
Oprogramowanie i usługi do wykrywania instalacji podziemnych		75
	Leica DX Manager	76
	Oprogramowanie DX Shield	78



Dalmierze laserowe

Szybkie i wydajne

Mierz odległości i pochylenia za naciśnięciem przycisku, w kilka sekund.
Zaoszczędzisz czas i pieniądze.

Precyzyjne i wiarygodne

Mierz odległości z milimetrową dokładnością.
Technologia laserowa sprawia, że to możliwe.

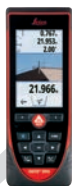
Wszechstronne i funkcjonalne

Doskonałe rozwiązanie w każdej sytuacji pomiarowej.
Zapewnią Ci większą wszechstronność.

Bezpieczne i nowoczesne

Unikniesz niebezpiecznych sytuacji pomiarowych
w pracy.

Wykorzystaj najnowocześniejszą technologię.



06-12

Dalmierze
Leica DISTO™

13-15

Leica 3D Disto

Dalmierze Leica DISTO™

Dobre do realizacji każdego pomiaru



Leica DISTO™ D1

Poręczny, prosty, precyzyjny

Wystarczy wcisnąć jeden przycisk, a Leica DISTO™ D1 zmierzy wysokość, odległość jak również kąty - szybko i niezawodnie. Skomplikowane lub niebezpieczne sytuacje pomiarowe, w których konieczne jest użycie drabiny, należą już do przeszłości. Funkcjonalność DISTO™ D1 można rozszerzyć za pomocą aplikacji Leica DISTO™ Plan.

Nr art. 843418



Leica DISTO™ D110

Małe rozmiary, duże możliwości

Leica DISTO™ D110 to pierwszy dalmierz laserowy wyposażony w technologię Bluetooth® Smart mieszczący się w kieszeni. Jego małe rozmiary, zaczep na kieszeń oraz proste w obsłudze funkcje sprawiają, że to doskonałe narzędzie dla każdego, kto chce mierzyć bez wysiłku.

Nr art. 808088



Leica DISTO™ D2

Kompaktowy model o zasięgu 100 m

Dzięki wykorzystaniu najnowocześniejszej technologii pomiarowej Leica DISTO™ D2 osiąga zasięg pomiaru do 100 m. Technologia Bluetooth® Smart umożliwia natychmiastowe przesyłanie pomiarów do smartfonów i tabletów. Posiada czujniki automatyczne wykrywające położenie końcówki.

Nr art. 837031



Leica DISTO™ X3

Zaprojektowany do pracy w trudnych warunkach

Leica DISTO™ X3 łączy innowacyjną technologię pomiaru odległości z wytrzymałą konstrukcją. Zgodnie z normą IP65, dalmierz wytrzymuje upadek z wysokości do 2 metrów i jest odporny na pył i zalanie strumieniem wody. W połączeniu z adapterem Leica DST 360 umożliwia pomiary między punktami, które są łatwo dokumentowane i wizualizowane za pomocą aplikacji Leica DISTO™ Plan.

Nr art. 850833



Leica DISTO™ X4

Zaprojektowany do pracy w jasnym świetle słonecznym

Oprócz wszystkich funkcji oferowanych przez Leica DISTO™ X3, dalmierz DISTO™ X4 jest dodatkowo wyposażony w kamerę z celownikiem, która umożliwia łatwe celowanie na odległe obiekty w pełnym słońcu. Kropka lasera może być niedostrzegalna, ale cel będzie wyraźnie widoczny na kolorowym wyświetlaczu o wysokiej rozdzielczości.

Nr art. 855107



Leica DST 360

Przekształć dalmierz z serii X w narzędzie P2P

Adapter DST 360 jest wykonany całkowicie z metalu i stanowi doskonały dodatek do Leica DISTO™ X3 i X4. Ten adapter przekształca ręczne narzędzie w prawdziwą stację do pomiarów odległości między dowolnymi dwoma punktami. Połączenie z aplikacją Leica DISTO™ Plan pozwala rysować skalowane szkice, które można wykorzystać w programach CAD.

Nr art. 864982

Nr art. 848783 - zestaw ze statywem TRI 120 w wytrzymałej walizce



Leica DISTO™ D510

Doskonale sprawdza się na zewnątrz

DISTO™ D510 umożliwia łatwe i bezproblemowe pomiary odległości na zewnątrz. Unikalne połączenie cyfrowego celownika i czujnika pochylenia 360° umożliwia wykonywanie pomiarów, których realizacja nie byłaby możliwa za pomocą tradycyjnych dalmierzy. Ponadto, dzięki technologii Bluetooth® Smart i atrakcyjnym aplikacjom będziesz przygotowany do realizacji zadań w przyszłości.

Nr art. 792290

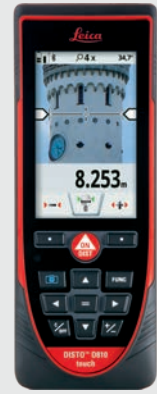


Leica DISTO™ D810 touch

Najnowocześniejsze rozwiązanie do pomiarów i tworzenia dokumentacji

DISTO™ D810 touch to pierwszy dalmierz laserowy wyposażony w ekran dotykowy i funkcje pomiaru na zdjęciu. Dzięki zintegrowanej kamerze wykonasz zdjęcia mierzonego obiektu i ściągniesz je na komputer przez port USB. Dopelnieniem wszystkich funkcji dalmierza jest użyteczna aplikacja Leica DISTO™ Plan.

Nr art. 792297



Leica DISTO™ S910

Zmierz wszystko z dowolnego miejsca

Leica DISTO™ S910 to pierwszy na świecie dalmierz laserowy wyposażony w rewolucyjną technologię P2P. Mierz szybko i łatwo odległości między dwoma punktami z jednego stanowiska. Wyniki pomiarów natychmiast prześlesz do komputera przez WLAN lub Bluetooth® Smart. Alternatywnie, wyniki mogą być zapisywane w urządzeniu w formacie DXF i później pobierane przez port USB do wykorzystania w oprogramowaniu CAD. Takie rozwiązania ułatwiają pracę i przyczyniają się do znaczącej oszczędności czasu.

Nr art. 805080



Dane techniczne	DISTO™ D1	DISTO™ D110	DISTO™ D2	DISTO™ X3	DISTO™ X4	DISTO™ D510	DISTO™ D810 touch	DISTO™ S910
Typowa dokładność	±2,0 mm	±1,5 mm	±1,5 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm
Zasięg	0,2 - 40 m	0,2 - 60 m	0,05 - 100 m	0,05 - 150 m	0,05 - 150 m	0,05 - 200 m	0,05 - 250 m	0,05 - 300 m
Jednostki pomiaru	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in
Czujnik pochylenia				360°	360°	360°	360°	360°
Kolorowy ekran z celownikiem					Zoom 4x	Zoom 4x	Zoom 4x, kamera szerokokątna	Zoom 4x, kamera szerokokątna
Interfejs danych*	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart, WLAN
Baterie	2 x typu AAA; 1,5 V	2 x typu AAA; 1,5 V	2 x typu AAA; 1,5 V	2 x typu AA; 1,5 V	2 x typu AA; 1,5 V	2 x typu AA; 1,5 V	Bateria litowo-jonowa	Bateria litowo-jonowa
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	143 x 58 x 29 mm	164 x 61 x 31 mm	164 x 61 x 32 mm
Waga z bateriami	87 g	92 g	100 g	184 g	188 g	198 g	238 g	290 g
Pamięć			10 wyników	20 wyników	20 wyników	30 wyników	30 wyników	50 wyników
Wielofunkcyjna końcówka			Automatycznie rozpoznanie położenia	Automatycznie rozpoznanie położenia	Automatycznie rozpoznanie położenia	Automatycznie rozpoznanie położenia	Automatycznie rozpoznanie położenia	Smartbase
Klasa lasera	Klasa 2	Klasa 2	Klasa 2	Klasa 2	Klasa 2	Klasa 2	Klasa 2	Klasa 2
Klasa odporności	IP54	IP54	IP54	IP65	IP65	IP65	IP54	IP54
Gwarancja	2 lata gwarancji 3 lata gwarancji po rejestracji instrumentu na stronie www.disto.com							

* Wymagania systemowe i inne dane znajdują się na stronie www.disto.com

Dalmierze Leica DISTO™

Profesjonalne zestawy do realizacji każdego zlecenia

Pakiet P2P z Leica DISTO™ X3 do pracy w pomieszczeniach **Pakiet P2P z Leica DISTO™ X4 do pracy na zewnątrz**

Dalmierze Leica DISTO™ z serii X są wyposażone w adapter DST 360 i kompaktowy, ale solidny statyw TRI 120. Wszystko jest przechowywane w bardzo solidnej walizce spełniającej normę IP67. Pakiet P2P z DISTO™ X3 umożliwia pomiary między punktami. Dalmierz DISTO™ X4 z pakietem P2P został zaprojektowany do prowadzenia pomiarów między punktami na zewnątrz, dzięki cyfrowemu celownikowi wbudowanemu w DISTO™ X4.

Nr art. 887687 (pakiet P2P z Leica DISTO™ X3 do pracy w pomieszczeniach)

Nr art. 887891 (pakiet P2P z Leica DISTO™ X4 do pracy na zewnątrz)



Pakiet P2P z Leica DISTO™ S910 - wszechstronne rozwiązanie

Ten pakiet jest kompletnym, wszechstronnym rozwiązaniem do pomiarów punkt-punkt i opracowania rysunków, które mogą być dalej przetwarzane w preferowanym oprogramowaniu. Obejmuje DISTO™ S910, adapter Leica FTA 360-S, statyw Leica TRI 120, tarczę celowniczą Leica GZM3 i ładowarkę USB. Wszystko jest przechowywane w bardzo solidnej walizce spełniającej normę IP67.

Nr art. 887900



Zestaw z Leica DISTO™ D510 – wygodne celowanie, precyzyjne i łatwe pomiary na zewnątrz

Zestaw ten doskonale sprawdza się podczas pomiarów na zewnątrz, umożliwia dokładne celowanie i precyzyjne wykonywane pomiarów nawet w pełnym słońcu. Dalmierz Leica DISTO™ D510, adapter Leica FTA360 i statyw Leica TRI 70 znajdują się w jednej wytrzymałej walizce gwarantującej ich pełne bezpieczeństwo.

Nr art. 823199



Zestaw Leica DISTO™ D810 touch - wygodne celowanie, precyzyjne pomiary i łatwe dokumentowanie pomiarów

Zestaw ten składa się z Leica DISTO™ D810 touch, adaptera Leica FTA360 i statywu TRI 70. W połączeniu z adapterem FTA360, dalmierz Leica DISTO™ D810 touch przekształca się w bardzo precyzyjne narzędzie pomiarowe. Urządzenia są dostarczane w eleganckiej i wytrzymałej walizce transportowej.

Nr art. 806648



Dalmierze Leica DISTO™

Standardowe / opcjonalne akcesoria

1 Statyw TRI 70

Mały, przenośny statyw przeznaczony do codziennej pracy. Został wyposażony w libellę pudełkową, która umożliwia dokładne wycelowanie dalmierza. Wydłużany w zakresie od 0,40 m do 1,15 m. Idealny do adaptera FTA360 lub FTA360-S.

Nr art. 794963

2 Statyw TRI 100

Statyw z libellą pudełkową, umożliwia bardzo dokładne celowanie. Wydłużany w zakresie od 0,70 m do 1,74 m.

Nr art. 757938

3 Statyw TRI 120

Łączniki skrętne na nogach statywu sprawiają, że jest on jeszcze bardziej stabilny. Składane nogi 180° sprawiają, że jest on kompaktowy. Idealny do każdego adaptera montowanego na statywie, przeznaczony do wszystkich modeli Leica DISTO™. Wydłużany w zakresie od 0,40 m do 1,20 m.

Nr art. 848788

4 Statyw TRI 200

Stabilna konstrukcja statywu ze śrubą 1/4" do pracy z DISTO™ na adapterze FTA360 lub FTA360-S lub Lino. Wydłużany w zakresie od 0,75 m do 1,15 m.

Nr art. 828426

5 FTA360 i adapter FTA360-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 art. 828414 do Leica DISTO™ S910

Nr art. 799301 do Leica DISTO™ D510 i D810 touch

6 Adapter LSA360-S

Uchwyt do ustawiania wiązki laserowej względem poziomej osi obrotu podczas pomiaru kątów i przesuwania Leica DISTO™ w pionie. Do pracy z Leica DISTO™ D810 touch lub Leica DISTO™ S910 i montażu na tyczkach o średnicy 11-35 mm.

Nr art. 838704



**7****7 Tarcza celownicza GZM3**

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

Nr art. 820943**8****8 Tarcza celownicza GZM26, duża**

Szara strona do pomiaru krótkich celowych, brązowa strona do pomiaru długich celowych
Wymiary: 210 x 297 mm (A4).

Nr art. 723385**9****9 Przyklejana tarcza celownicza GZM27**

Tarcza celownicza przyklejana do narożników i krawędzi.
Wymiary: 45 x 100 mm.

Nr art. 723774**10****10 Tarcza celownicza GZM30**

Przyklejana tarcza celownicza do oznaczania punktów.
Wymiary: 274 x 197 mm.

Nr art. 766560**11****11 Zestaw TPD 100**

Tarcza celownicza dla lepszego celowania z użyciem cyfrowego celownika na długich dystansach. Zestaw z tyczką i libellą umożliwia pomiary na słupach granicznych i wykonywanie podstawowych zadań geodezyjnych z użyciem Leica DISTO™.

Nr art. 5012352**12****12 Ładowarka POWERLINE 4 LIGHT**

Do ładowania 4 baterii wielokrotnego ładowania typu AA lub AAA; posiada 4 wtyczki do gniazdek na całym świecie; w zestawie 4 baterie wielokrotnego ładowania AA / 2500 mAh.

Nr art. 806679**13****13 Ładowarka uniwersalna UC20**

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. 788956**14****14 Okulary laserowe GLB30 3 w 1**

Wyposażone w trzy różne soczewki: poprawiające widoczność wiązki lasera, zapewniające bezpieczeństwo pracy oraz ochronę przeciwśoneczną. Czerwone soczewki poprawiają widoczność plamki lasera w dobrze oświetlonych pomieszczeniach oraz podczas pracy na zewnątrz w odległości do 10–15 m.

Nr art. 780117

Leica DISTO™ Plan

Pomiar wymaga dokumentacji



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

Sketch Plan - opracuj skalowany szkic

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 - 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.

Leica 3D Disto

Odtwarza rzeczywistość

Precyzyjny dalmierz Leica 3D Disto ma zastosowanie, gdy użycie konwencjonalnych narzędzi pomiarowych wymaga dużego wysiłku i długiego czasu pracy. Dzięki różnym funkcjom pomiarowym możesz dokładnie pomierzyć wszystkie obiekty przestrzenne i wykorzystać pozyskane dane w swoim oprogramowaniu. Korzystając z rzeczywistych danych możesz bezpośrednio wyprodukować potrzebne elementy. Czasochłonne korzystanie z szablonów i modyfikacje podczas instalacji nie są już konieczne. W pełni zdigitalizowany przepływ danych pozwoli zaoszczędzić cenny czas.



Leica 3D Disto

Wszechstronność połączona z wydajnością

Leica 3D Disto z oprogramowaniem 3D Disto dla systemu Windows®

Leica 3D Disto z licencją na oprogramowanie Leica 3D Disto dla systemu Windows®. Inteligentne oprogramowanie pracujące na urządzeniu z systemem Windows® kontroluje Leica 3D Disto, automatycznie wykonuje wszystkie skomplikowane obliczenia w tle i dostarcza niezbędne informacje.

Nr art. 844692

 3D Disto Software
for Windows®



Licencja na oprogramowanie 3D Disto dla systemu Windows®

Licencja Windows na oprogramowanie Leica 3D Disto do uruchamiania oprogramowania w systemie operacyjnym Microsoft Windows 7 lub nowszym. Dostarczana jest licencja jednostanowiskowa, ważna dla jednego Leica 3D Disto.

Nr art. 784472

 3D Disto Software
for Windows®



Customer Care PACKAGES »

Pakiet obsługi klienta do 3D Disto

Skorzystaj z dostępu online do sieci specjalistów pomocy technicznej, którzy będą współpracować z Tobą w celu rozwiązania ewentualnych problemów. Dodatkowo pobieraj najnowsze aktualizacje oprogramowania i nowe funkcje, dzięki którym Twoje produkty będą zawsze na czasie.

Nr art. 6013493 (przez rok)

Nr art. 6013494 (przez 2 lata)

Nr art. 6013495 (przez 3 lata)

Leica 3D Disto z oprogramowaniem 3D Disto dla systemu Windows®	
Leica 3D Disto	✓
Licencja na oprogramowanie 3D Disto dla systemu Windows®	✓
Pilot zdalnego sterowania RM100	✓
Zasilanie dla 3D Disto	✓
4 kable zasilające do użycia na całym świecie	✓
Pamięć USB	✓
Samoprzylepne tarcze	✓
Liniał (do pomiaru punktów niedostępnych)	✓
Tarcza celownicza Leica GZM3	✓
Kabel USB	1
Skrócona instrukcja obsługi	✓

Dane techniczne	
Odległość w metrach	10, 30, 50 m
Dokładność pomiaru czółówek w mm	1, 2, 4 mm
Zasięg	0,5 do 50 m
Odległość w metrach	10 m: ~7 mm x 7 mm
Ø plamki lasera w mm	30 m: ~9 mm x 15 mm
Zakres pomiaru kąta poziomo	360°
pionowo	250°
Zasięg samopoziomowania	±3°
Cyfrowy celownik	Powiększenie 1x, 2x, 4x, 8x
Format pliku	Import: DXF, CSV Eksport: DWG, DXF, TXT, CSV, JPG
Interfejs danych	Połączenie przez kabel USB WLAN
Czas pracy	8 h
Baterie	Akumulator litowo-jonowy
Czas ładowania	7 h
Klasa odporności	IP54
Wymiary Ø x H	186,6 x 215,5 mm
Waga	2,8 kg
Zasięg pilota zdalnego sterowania (IR)	30 m

Wymagania systemowe dla urządzenia Windows® (nie jest dostarczane)	
System operacyjny	Windows 7 lub nowszy
Zalecana rozdzielczość ekranu	Minimum 1000 x 680 pikseli na komputerze lub ekranie dotykowym
Dalsze zalecenia	Wykorzystanie rysika na ekranie dotykowym, baterie zapasowe, wytrzymała obudowa

Poniższe tablety są testowane i rekomendowane przez Leica Geosystems	
Microsoft Surface Pro 3 - i5	128 GB, WiFi, 12", Windows 10 Pro
Leica CC 80 (iCON)	7", Windows 8.1 Pro



Leica TWIST 250

Lasery punktowe i krzyżowe

Ustaw, włącz i zacznij pracować.

Lasery Leica Lino generują linie lub punkty z milimetrową dokładnością, ułatwiając dokładne wykonanie zlecenia.

Wszystkie lasery Leica Lino posiadają funkcję samopoziomowania - ustaw instrument, włącz i zacznij pracować. Najlepsza optyka i potwierdzona dokładność gwarantują, że wygenerowane linie to wiarygodne odniesienie. Lasery Lino są niezwykle proste w obsłudze, zapewniają wszechstronność podczas realizacji każdego zlecenia, które wymaga wyznaczenia poziomu, pionu, wytyczenia elementów lub kątów prostych.

18-23 Leica Lino



Leica Lino

Wyróżniające się pod każdym względem

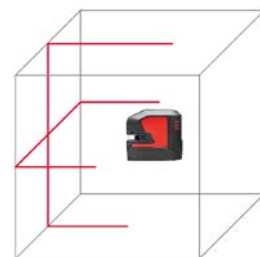
Leica Lino L2

Możesz polegać na jego wyraźnych liniach

Poręczny laser krzyżowy charakteryzujący się doskonałą widocznością linii laserowych do 25 metrów. Wyjątkowo długie, pionowe i poziome linie laserowe są rzutowane na podłogi, ściany i sufity pod kątem większym niż 180 stopni. Wielofunkcyjne adaptory magnetyczne umożliwiają szybkie i precyzyjne ustawienie instrumentu.

Nr art. 848435

Nr art. 864413 - zestaw z baterią litowo-jonową w walizce transportowej



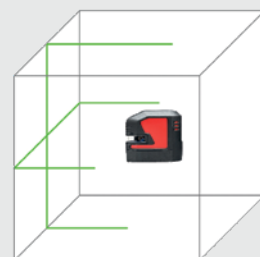
Leica Lino L2G

Widoczność na nowym poziomie

Laser krzyżowy generujący zieloną wiązkę lasera o 4-krotnie lepszej widoczności. Bateria litowo-jonowa zapewnia ciągłą pracę. Leica Lino można łatwo łączyć z precyzyjnymi adapterami za pomocą mocnych magnesów, co pozwala pracować szybciej i bardziej dokładnie.

Nr art. 912932

Nr artykułu 864420, zestaw zawiera baterię litowo-jonową i adapter UAL 130 w walizce transportowej

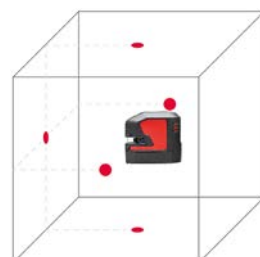


Leica Lino P5

Prosto w sedno!

Pięciopunktowy laser do szybkiego tyczenia i łatwego wyznaczania linii w poziomie i w pionie. Wielofunkcyjne adaptory magnetyczne umożliwiają szybkie mocowanie Leica Lino P5 do krawędzi, profili, stalowych rur, korytek lub prętów.

Nr art. 864427 - zestaw w walizce transportowej

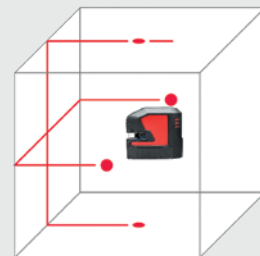


Leica Lino L2P5

Połączenie punktów i linii

Mały, poręczny i wszechstronny - do szybkiego tyczenia i wyznaczania położenia obiektów. Instrument wyposażono w wielofunkcyjny adapter magnetyczny, który umożliwia szybkie i precyzyjne pozycjonowanie instrumentu. Dzięki wykorzystaniu baterii litowo-jonowych, działa do 44 godzin na jednym ładowaniu

Nr art. 864431 - zestaw z baterią litowo-jonową w walizce transportowej

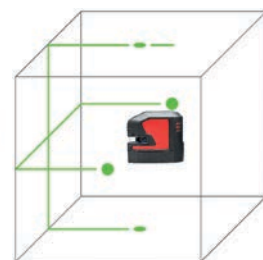


Leica Lino L2P5G

Wielofunkcyjność połączona z najlepszą widocznością

Laser punktowy i krzyżowy z najlepiej widoczną zieloną wiązką laserową. Zielone wiązki i punkty laserowe są do czterech razy bardziej widoczne dla ludzkiego oka. Dzięki bateriom litowo-jonowym ten wszechstronny laser może działać do 28 godzin na jednym ładowaniu. Wielofunkcyjne adaptory magnetyczne można ustawiać na krawędziach i profilach, mocować do stalowych rur lub różnych korytek i prętów.

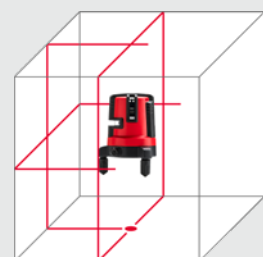
Nr artykułu 864435, zestaw zawiera baterią litowo-jonową i adapter UAL 130 w walizce transportowej



Leica Lino L4P1

Wydajny i wszechstronny - do realizacji wszystkich prac w pomieszczeniach. Laser może być obracany o 360° nad wybranym punktem. Umożliwia tyczenie elementów pod kątem 90° za pomocą jasnych i precyzyjnie wycelowanych linii laserowych. Akumulator litowo-jonowy umożliwia pracę przez 24 godziny, można też łatwo go wymienić na baterie alkaliczne. Czerwona tarcza celownicza, akumulator litowo-jonowy, międzynarodowa ładowarka z 4 wtyczkami, uchwyt na baterie alkaliczne, twarda walizka.

Nr art. 834838 - zestaw z baterią litowo-jonową w walizce transportowej

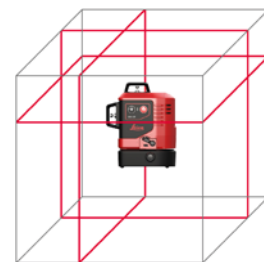


Leica Lino L6R

Projekcja linii laserowych 360° umożliwia wielokierunkowe ustawianie obiektów w osi idealnie sprawdza się podczas pracy we wnętrzach. Pionowe linie laserowe można łatwo regulować po ustawieniu punktu pionu, który znajduje się na zewnątrz urządzenia. Ta wyjątkowa cecha sprawia, że punkt pionu (przekrój poprzeczny dwóch pionowych linii) pozostaje na swoim miejscu, podczas gdy dwie pionowe linie obracają się wokół niego o $\pm 10^\circ$.

Nr art. 918976

Nr artykułu 912969, zestaw zawiera baterię litowo-jonową i adapter UAL 130 w walizce transportowej

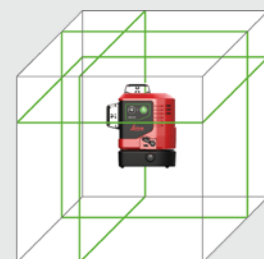


Leica Lino L6G

Zielone linie laserowe 360° zapewniają najlepszą widoczność do 35 metrów od urządzenia; dzięki czemu jest to idealne narzędzie do wielokierunkowego ustawiania obiektów w osi, pionowania, poziomowania i ustawiania elementów pod kątem prostym w dużych i jasnych przestrzeniach.

Nr art. 918977

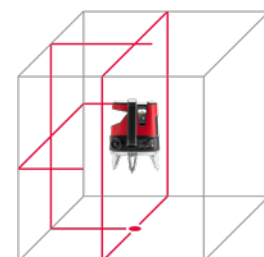
Nr artykułu 912971, zestaw zawiera baterię litowo-jonową i adapter UAL 130 w walizce transportowej



Leica Lino ML180

Dzięki funkcji Smart Targeting można efektywnie opracowywać szkice bez pomocy innej osoby, nawet przy dużych odległościach. Wiązka lasera zostanie wykryta przez detektor XCR Catch po naciśnięciu jednego przycisku. Podczas tyczenia na dystansie do 100 m dokładność jest niezwykle ważna, aby uniknąć kosztownych błędów. Tutaj precyzją elektronicznego systemu samopoziomowania zapewnia prawdziwą przewagę.

Nr art. 784438



Dane techniczne	Lino L2s	Lino L2	Lino L2Gs	Lino L2G	Lino P5	Lino L2P5	Lino L2P5G	Lino L4P1	Lino L6Rs	Lino L6R	Lino L6Gs	Lino L6G	Lino ML 180
Zasięg*	25 m	25 m	35 m	35 m	30 m	25 m	35 m	15 m	25 m	25 m	35 m	35 m	20 m
Automatyczne wykrywanie spadku	-												tak
Dokładność poziomowania	±0,2 mm/m												±0,07 mm/m
Zakres samoczynnego poziomowania	±4°							±3°	±4°				±5°
Dokładność punktów laserowych	-				±0,2 mm/m				-				±0,1 mm/m
Dokładność linii poziomej	±0,3 mm/m				-	±0,3 mm/m		±0,2 mm/m	±0,3 mm/m				±0,1 mm/m
Dokładność linii pionowej	±0,3 mm/m				-	±0,3 mm/m		±0,2 mm/m	±0,3 mm/m				±0,1 mm/m
Kierunek wiązki	w pionie, w poziomie				góra, dół, do przodu, prawo, lewo	w pionie, w poziomie, góra, dół, prawo, lewo		3 linie pionowe, 1 linia pozioma, 1 wiązka w dół	1 x 360° pionowo w przód, 1 x 360° pionowo w bok, 1 x 360° w poziomie				pionowo w przód + prawo + lewo, w poziomie, wiązka w dół
Typ lasera	635 nm / klasa 2		525 nm / klasa 2		635 nm / klasa 2		525 nm / klasa 2	635 nm / klasa 2			525 nm / klasa 2		635 nm / klasa 2
Klasa odporności	IP54												
Typ baterii	AA 3 x 1,5 V	Akumulator litowo-jonowy (lub AA, 3 x 1,5 V)	AA 3 x 1,5 V	Akumulator litowo-jonowy (lub AA, 3 x 1,5 V)	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 1,5 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 NiMH (lub baterie D, 2 x 1,5 V)
Czas pracy**	do 13 h (AA)	do 44 h (litowo-jonowy)	do 7 h (AA)	do 28 h (litowo-jonowy)	do 37 h (AA)	do 44 h (litowo-jonowy)	do 28 h (litowo-jonowy)	do 24 h (litowo-jonowy)	do 25 h (AA)	do 36 h (AA)	do 11 h (AA)	do 11 h (AA)	do 12 h (NiMH)
Waga z bateriami	500 g	530 g	500 g	530 g	495 g	530 g	530 g	1173 g	751 g	781 g	781 g	781 g	2200 g
Gwarancja	2 lata gwarancji 3 lata gwarancji po rejestracji instrumentu na stronie www.disto.com												

* zależnie od warunków oświetleniowych

** zależnie od trybu lasera

Leica Lino

Standardowe / opcjonalne akcesoria

1 Detektor RVL 80

Do wykrywania czerwonej wiązki lasera na długich celowych lub w trudnych warunkach oświetleniowych. Wykrywa wiązkę lasera na dystansie do 80 m. Sygnały optyczne i akustyczne pomagają w wykryciu płaszczyzny laserowej. Kompatybilny z Lino L2, L2P5, L6R i L4P1.

Nr art. 838757



1

2 Odbiornik RGR 200

Jeden detektor wiązki lasera do wszystkich urządzeń laserowych. Wytrzymała obudowa zgodna z normą IP65, z przednim i tylnym wyświetlaczem, w zestawie magnesy do mocowania na suficie. Umożliwia lokalizowanie czerwonych i zielonych linii laserowych w odległości do 80 m. Przeznaczony do Leica Lino L2, L2G, L2P5, L2P5G, L6R, L6G i L4P1.

Nr art. 866090



2

3 Detektor XCR Catch

Detektor z funkcją Smart Targeting, umożliwia wykrycie pionowej wiązki laserowej emitowanej przez Leica Lino ML180. Obejmuje detektor laserowy i pilot zdalnego sterowania do automatycznego tyczenia w odległości do 50 m. Zacisk można szybko przymocować za pomocą magnesów. Automatyczne celowanie jest obsługiwane przez Lino ML180.

Nr art. 842018



3

4 Uchwyt ścienny 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, L6R, L6G i P5.

Nr art. 866131



4

5 Uchwyt na ścianę

Uchwyt do mocowania na ścianie i na suficie ze śrubą 1/4", uniwersalne zastosowanie dzięki zamocowaniu na śruby. Kompatybilny z L4P1.

Nr art. 758839



5

Leica Lino

Standardowe / opcjonalne akcesoria



6

6 Tyczka CLR290

Tyczka rozporowa podłoga - sufit. Maksymalna wysokość montażowa to 2,90 m. Posiada platformę montażową. Do wszystkich laserów z serii Lino.

Nr art. 761762



7

7 Statyw TRI 70

Mały, przenośny statyw przeznaczony do codziennej pracy. Został wyposażony w libellę pudełkową, która umożliwia dokładne wycelowanie dalmierza. Wydłużany w zakresie od 0,40 m do 1,15 m.

Nr art. 794963



8

8 Statyw TRI 100

Wysokiej jakości statyw wyposażony w libellę pudełkową, pochyloną platformę i system dokładnego celowania. Wydłużany w zakresie od 0,70 m do 1,74 m. Do pracy z DISTO™ oraz Lino.

Nr art. 757938



9

9 Okulary laserowe 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)



10

10 Bateria litowo - jonowa

Baterie litowo-jonowe zapewniają działanie przez 44 godziny. Dzięki możliwości ładowania są bardziej ekonomiczne niż standardowe baterie alkaliczne.

Nr art. 842427 dla L2, L2G, P5, L2P5, L2P5G

Nr art. 835711 dla L4P1

Nr art. 913012 dla L6R i L6G



11

11 Zabezpieczenie przed upadkiem do urządzeń Lino

Smycz, która może zostać przymocowana do Lino, aby zapobiec upadkowi urządzenia.

Nr art. 921250





Budowlane niwelatory laserowe

Niezależnie od tego, czy wykonujesz prace ogólnobudowlane, układasz rury, budujesz ścianki działowe i montujesz sufity podwieszane - nasze lasery sprostają każdym warunkom.

Wszystkie budowlane niwelatory laserowe charakteryzują się wysoką precyzją i wykorzystaniem zaawansowanej technologii. Porównaj ich cechy i funkcje, a zrozumiesz, dlaczego nasze niwelatory laserowe wytyczają standardy w zakresie wytrzymałości i funkcjonalności. Niwelatory laserowe Leica Geosystems są wodoodporne co oznacza, że wszystkie istotne elementy są całkowicie zabezpieczone przed działaniem wilgoci.

Korzystając z Leica Rugby CLA / CLH / CLI możesz rozszerzyć funkcjonalność swojego niwelatora laserowego, dopasowując go do własnych potrzeb. Maksymalna wszechstronność i umiejętność szybkiego dostosowania się do potrzeb danego zlecenia ma zasadnicze znaczenie podczas realizacji Twoich projektów.



24-30 Niwelatory laserowe z rozszerzalną funkcjonalnością Leica Rugby CLA / CLH / CLI



31-35 Leica Rugby 600



36-37 Leica Piper 100 / 200



38-39 Odbiorniki wiązki lasera na maszynę

Leica Rugby CLA / CLH / CLI

Pierwsze niwelatory laserowe z rozszerzalną funkcjonalnością

Rugby CLH

Podstawowa wersja instrumentu, wyposażona w akumulator, ładowarkę i walizkę transportową

Artykuł	Opis
6012274	Rugby CLH Basic



Zestaw Rugby CLH zawiera akumulator, ładowarkę i walizkę transportową

Artykuł	Opis
6012276	Rugby CLH & CLX200, ręczne wyznaczenie spadku
6012277	Rugby CLH & CLX300, półautomatyczny jednosпадkowy niwelator laserowy
6012278	Rugby CLH & CLX400, półautomatyczny dwusпадkowy niwelator laserowy

Do wszystkich zestawów wymagany jest detektor/pilot Leica Combo.



Rugby CLA

Podstawowa wersja instrumentu, wyposażona w akumulator, ładowarkę i walizkę transportową

Artykuł Opis
6012279 Rugby CLA Basic



Zestaw Rugby CLA zawiera akumulator, ładowarkę i walizkę transportową

Artykuł Opis
6012281 Rugby CLA & CLX250, ręczne wyznaczanie spadku
6012282 Rugby CLA & CLX500, ręczne wyznaczanie spadku, wiązka w dół
6012283 Rugby CLA & CLX600, automatyczny jednosпадkowy niwelator laserowy, wiązka w dół
6012284 Rugby CLA & CLX700, automatyczny dwusпадkowy niwelator laserowy, wiązka w dół
6012280 Rugby CLA & CLX800, automatyczny dwusпадkowy niwelator laserowy, 20 obr. / sek.

Do wszystkich zestawów wymagany jest detektor/pilot Leica Combo.



Rugby CLI

Podstawowa wersja instrumentu, wyposażona w akumulator, ładowarkę i walizkę transportową

Artykuł Opis
6012285 Rugby CLI Basic



Zestawy z Rugby CLI zawierają akumulator, ładowarkę i walizkę transportową

Artykuł Opis
6012286 Rugby CLI & CLX900 - automatyczny dwuspadkowy niwelator laserowy, niewidzialna wiązka lasera, 20 obr./sek.
Do wszystkich zestawów wymagany jest detektor/pilot Combo.



LEICA RUGBY	CLH	CLA	CLI
Gwarancja	5 lat / uszkodzenia powstałe podczas upadku - 2 lata	5 lat / uszkodzenia powstałe podczas upadku - 2 lata	5 lat / uszkodzenia powstałe podczas upadku - 2 lata
Możliwość wyznaczania spadku (osie X/Y)	8%	15%	15%
Dokładność samoczynnego poziomowa**	±1,5 mm na 30 m (±1/16" na 100 stóp)	±1,5 mm na 30 m (±1/16" na 100 stóp)	±1,5 mm na 30 m (±1/16" na 100 stóp)
Zakres samoczynnego poziomowania	±6°	±6°	±6°
Zasięg roboczy z Combo, RE 140/160	Średnica - 1 350 m	Średnica - 1 350 m	Średnica - 1 350 m
Zasięg zdalnego sterowania	Średnica - 600 m	Średnica - 600 m	Średnica - 600 m
Klasa lasera	1	2	1
Odporność na war. środowiskowe	IP68 / MIL-STD-810G	IP68 / MIL-STD-810G	IP68 / MIL-STD-810G
Temperatura pracy	-20 °C do +50 °C -4 °F do +122 °F	-20 °C do +50 °C -4 °F do +122 °F	-20 °C do +50 °C -4 °F do +122 °F
Temperatura przechowywania	-40 °C do +70 °C -40 °F do +158 °F	-40 °C do +70 °C -40 °F do +158 °F	-40 °C do +70 °C -40 °F do +158 °F
Szybkość obrotowa	10 obr./s	0, 2, 5, 10, 15, 20 obr./s	10, 15, 20 obr./s
Baterie (Litowo-jonowe)	Litowo-jonowe	Litowo-jonowe	Litowo-jonowe
Czas pracy na bateriach**	50 h	50 h	50 h
Ładowanie baterii	5 h (pełne ładowanie) 1 h szybkiego ładowania = 8 h pracy	5 h (pełne ładowanie) 1 h szybkiego ładowania = 8 h pracy	5 h (pełne ładowanie) 1 h szybkiego ładowania = 8 h pracy
Wymiary (Wys. x Szer. x Gr.)	230 mm 296 mm 212 mm	230 mm 296 mm 212 mm	230 mm 296 mm 212 mm
Waga z bateriami	3,8 kg	3,9 kg	3,9 kg

* Do 45° z adapterem. ** Dokładność jest określana w temperaturze 25 °C. Żywotność baterii zależy od warunków środowiska pracy. Wszystkie specyfikacje zależą od aktywowanej funkcji.



Leica Combo (detektor wiązki lasera / pilot zdalnego sterowania)

Leica Combo z uchwytem (detektor wiązki lasera / pilot zdalnego sterowania do Rugby CLA, CLH, CLI)

Artykuł Opis

864848 Detektor wiązki lasera i pilot zdalnego sterowania



LEICA COMBO (DETEKTOR WIĄZKI LASERA / PILOT ZDALNEGO STEROWANIA)

Gwarancja	3 lata
Powłoka przeciwodblaskowa	✓
Zasięg roboczy - detektor wiązki lasera	1 350 m (średnica)
Zasięg roboczy - pilot zdalnego sterowania	600 m (średnica)
Okno wykrywania	120 mm
Cyfrowy odczyt	✓
Mimośród celu	✓
Zmienna długość okna wykrywania	✓
Natężenie dźwięku	4 (w tym bez dźwięku)
Pasmo wykrywania	0,5; 1; 2; 5 mm
Odporność na warunki środowiskowe	IP67
Baterie (li-ion) / Czas pracy na bateriach**	Li-Ion 3,7 V / 50 h
Ładowanie baterii	5 h (pełne ładowanie) 1h (szybkie ładowanie = 8 h pracy)
Akumulator / możliwość ładowania za pomocą power banku (USB-C)	✓
Temperatura pracy	-20 °C do +50 °C
Wymiary (Wys. x Szer. x Gr.)	205 mm x 86 mm x 32 mm
Waga z bateriami	0,4 kg

** Dokładność jest określana w temperaturze 25°C. Żywotność baterii zależy od warunków środowiska pracy. Wszystkie specyfikacje zależą od aktywowanej funkcji lasera.

Baterie i ładowarki

1 Bateria litowo - jonowa A800

12 V / 7,2 Ah (dla Rugby CLH / CLA / CLI)
Nr art. 864849

2 Ładowarka A100 do baterii Li-Ion

(dla Rugby CLH, CLA, CLI oraz 600, Combo)
Nr art. 790417

3 Ładowarka USB

(dla Combo)
Nr art. 864852

4 Kabel USB C-C

(dla niwelatorów laserowych i Combo)
Nr art. 864854

5 Kabel USB C-A

(dla niwelatorów laserowych i Combo)
Nr art. 864853

6 Kabel A130 do baterii 12 V

4,5 m; ładowanie i zasilanie z akumulatora samochodowego
Nr art. 790418

7 Kabel A140 do ładowania z zapalniczki samochodowej

Długości 1 m, do ładowania baterii podczas prowadzenia samochodu. Brak przestojów, unikalna koncepcja zasilania z paneli słonecznych.

Nr art. 797750



Leica Rugby 600

Twój partner na placu budowy

Leica Rugby 610

Jeden przycisk

Leica Rugby 610 – samopoziomujący się niwelator laserowy z jednym przyciskiem, wyznacza płaszczyzny w poziomie (na jednej osi, spadek ręczny wyznaczany z adapterem A240).

Pakiet Rugby 610 z detektorem Rod Eye 120

Rugby 610 z walizką transportową, detektorem Rod Eye 120, ładowarką i bateriami wielokrotnego ładowania Li-Ion.

Nr art. 6011149

Dostępne są dodatkowe pakiety.



Leica Rugby 620

Łatwy w obsłudze i niezawodny

Leica Rugby 620 – dokładny, łatwy w obsłudze niwelator z funkcją samoczynnego poziomowania, ręczną kontrolą spadku i wyznaczaniem płaszczyzny w poziomie.

Pakiet Rugby 620 z detektorem Rod Eye 120

Rugby 620 z walizką transportową, detektorem Rod Eye 120, ładowarką i bateriami wielokrotnego ładowania Li-Ion.

Nr art. 6011151

Dostępne są dodatkowe pakiety.



Leica Rugby 640 / 640G

Wszechstronność zastosowań we wnętrzach i w terenie

Rugby 640 / 640G – wszechstronny, samopoziomujący się niwelator laserowy, wyznacza płaszczyzny w pionie i w poziomie. Do prac ogólnobudowlanych i we wnętrzach. Można wybrać czerwoną lub zieloną wiązkę

Pakiet Rugby 640 z detektorem Rod Eye 120 i pilotem RC400

Rugby 640 z walizką transportową, detektorem Rod Eye 120, pilotem zdalnego sterowania RC400, ładowarką i bateriami wielokrotnego ładowania Li-Ion.

Nr art. 6011481

Dostępne są dodatkowe pakiety.

Pakiet Rugby 640G z detektorem Rod Eye 120G i pilotem RC400

Rugby 640G z walizką transportową, detektorem Rod Eye 120G, pilotem RC400, ładowarką i bateriami wielokrotnego ładowania Li-Ion.

Nr art. 6011487

Dostępne są dodatkowe pakiety.



Leica Rugby 680

Półautomatyczny, dwuspadkowy niwelator laserowy

Rugby 680 to półautomatyczny niwelator laserowy, wyznaczający spadek dwukierunkowy, zaprojektowany przede wszystkim do pracy na płaskim terenie i okazjonalnego wyznaczania spadków dwukierunkowych, np. podczas budowy parkingów.

Pakiet Rugby 680 z detektorem Rod Eye 120

Rugby 680 z walizką transportową, detektorem Rod Eye 120 i bateriami wielokrotnego ładowania Li-Ion.

Nr art. 6011159

Dostępne są dodatkowe pakiety.



Dane techniczne	Rugby 610	Rugby 620	Rugby 640	Rugby 640G	Rugby 680
Funkcjonalność	Samoczynne poziomowanie w poziomie, niwelator laserowy z jednym przyciskiem	Samoczynne poziomowanie w poziomie, ręczne ustawienie spadku na dwóch osiach	Samoczynne poziomowanie w poziomie oraz w pionie, 90°, ręczne ustawienie spadku na dwóch osiach	Samoczynne poziomowanie w poziomie oraz w pionie, 90° i ręczne ustawienie spadku na dwóch osiach	Półautomatyczny, samoczynne poziomowanie w poziomie, spadek na dwóch osiach
Zasięg (średnica) z detektorem RE120 / 120G	800 m	800 m	500 m	400 m	900 m
Zasięg (średnica) z detektorem RE140 / 160	1 100 m	1 100 m	600 m	-	1 100 m
Dokładność samoczynnego poziomowania	±2,2 mm na 30 m	±2,2 mm na 30 m	±2,2 mm na 30 m	±2,2 mm na 30 m	±2,2 mm na 30 m
Zakres samoczynnego poziomowania			±5°		
Alarm H.I.	✓	✓	✓	✓	✓
Szybkość obrotowa	10 obr./s	10 obr./s	0, 2, 5, 10 obr./s	0, 2, 5, 10 obr./s	10 obr./s
Tryby skanowania			10°, 45°, 90°	10°, 45°, 90°	
Zdalne sterowanie / promień			RC400 / 200 m	RC400 / 200 m	
Typ diody lasera / klasa	635 nm / klasa 1	635 nm / klasa 1	635 nm / klasa 2	520 nm / klasa 2	635 nm / klasa 1
Wymiary (Wys. x Szer. x Gr.)			212 x 239 x 192 mm		
Waga z bateriami	2,4 kg	2,6 kg	2,6 kg	2,6 kg	2,6 kg
Baterie (wielokrotnego ładowania)			Bateria litowo-jonowa (A600)		
Żywotność baterii (wielokrotnego ładowania)			40 h w temp. 20 °C		
Odporność na warunki środowiskowe			IP67		
Temperatura pracy	-20 °C do +50 °C	-20 °C do +50 °C	-20 °C do +50 °C	-20 °C do +50 °C	-20 °C do +50 °C
Zakres usługi PROTECT			Gwarancja producenta: Dożywnia Bezpłatne naprawy: 3 lata		

Baterie i ładowarki

1 Ładowarka A100 do baterii Li-Ion

(do Rugby CLH, CLA, CLI i 600, Combo)

Nr art. 790417

2 Bateria litowo-jonowa A600; 4,8 Ah

(do Leica Rugby 600)

Nr art. 790415

3 Kabel A130 do akumulatora 12 V; 4,5 m

Ładowanie i zasilanie z akumulatora samochodowego wszystkich niwelatorów laserowych Rugby.

Nr art. 790418

4 Kabel A140 do ładowania z zapalniczki samochodowej, 1 m

Do ładowania baterii podczas prowadzenia samochodu. Brak przestojów, unikalna koncepcja zasilania z paneli słonecznych dla wszystkich Rugby.

Nr art. 797750



Akcesoria do niwelatorów obrotowych

- 1** Flexi Rod ze skalą w mm
Nr art. 868132
- 2** Statyw CT 160 ze śrubami zaciskowymi
Nr art. 864856
- 3** Statyw CTP104 z zaciskami
Nr art. 767710
- 4** Wielofunkcyjny adapter Rugby z zaciskiem 90°RE dla wszystkich niwelatorów laserowych Rugby
Nr art. 864855
- 5** Uchwyt do Combo i detektora Rod Eye
Nr art. 835666
- 6** Zacisk 90°RE (wszystkie detektory Rod Eye i Combo)
Nr art. 864860
- 7** Adapter A270 do montażu na fasadach (1 x 50 cm)
Nr art. 795176
- 8** Luneta do Rugby z adapterem do Rugby CLA / CLI
Nr art. 864859
- 9** Plakietka na walizkę transportową do Rugby, z możliwością ustawienia nazwy
Nr art. 868138
- 10** Standardowa plakietka na walizkę transportową do Rugby (bez etykiety)
Nr art. 864857
- 11** RC400, pilot zdalnego sterowania
Do sterowania Rugby 640 / 640G.
Nr art. 790352
- 12** Adapter A240 do ręcznego wyznaczenia spadku
Do pracy z Rugby 610.
Nr art. 790434
- 13** Tarcza A210 do montażu sufitów podwieszanych
Do pracy z Rugby 640.
Nr art. 732791
- 14** Zielona tarcza A210G do montażu sufitów podwieszanych
Do pracy z Rugby 640G.
Nr art. 849525



Detektory do Leica Rugby

Dla wszystkich niwelatorów laserowych Rugby

1 Rod Eye 120 Basic z uchwytem

Świetny detektor do wszystkich prac ogólnobudowlanych. Okno wykrywania o wysokości 7 cm.

Nr art. 789922

2 Rod Eye 120G z uchwytem

Zaprojektowany do wykrywania zielonej wiązki lasera. Okno wykrywania o wysokości 7 cm.

Nr art. 844745

3 Rod Eye 140 Classic z uchwytem

Standardowy detektor z wyświetlaczem strzałkowym. Okno wykrywania o wysokości 12 cm.

Nr art. 789923

4 Rod Eye 160 Digital z uchwytem

Świetny detektor z cyfrowym odczytem wiązki. Okno wykrywania o wysokości 12 cm.

Nr art. 789924



Dane techniczne	Rod Eye 120G Basic	Rod Eye 120 Basic	Rod Eye 140 Classic	Rod Eye 160 Digital
Odczyt cyfrowy / wysokość	400 m	900 m		1 350 m
Okno wykrywania		70 mm		120 mm
Cyfrowy odczyt	✓			✓
Wykrywane spektrum	Od 500 nm do 570 nm		Od 600 nm do 800 nm	
Natężenie dźwięku		Głośno/Cicho/Wyłączony		Głośno/Średnio/Cicho/ Wyłączony
Pasmo wykrywania		Dobra ±1 mm Średnia ±2 mm Przybliżona ±3 mm		Wysoka ±0,5 mm Dobra ±1 mm Średnia ±2 mm Przybliżona ±3 mm Szacunkowa ±5 mm
Wyświetlacz LED	✓	✓	✓	✓
Ochrona przed refleksami świetlnymi			✓	✓
Odporność na war. środowiskowe			IP67	
Żywotność baterii (godziny)		50+ (2 x typ AA)		
Wymiary (Wys. x Szer. x Gr.)		173 x 76 x 29 mm		
Temperatura pracy		-20 °C do +50 °C		
Gwarancja		3 lata		



Leica Piper 100 / 100 2M / 200

Najwszechstronniejszy laser rurowy na świecie

Urządzenie zostało umieszczone w wytrzymałej obudowie aluminiowej i wyposażone w funkcje zwiększające szybkość pracy i minimalizujące przestoje na budowie. Leica Piper to laser rurowy bez trudu mieszczący się w rurze o średnicy 100 mm.

Pakiet Piper 100

Piper 100, pilot zdalnego sterowania, tarcza, bateria Li-ion. Ładowarka, kabel do zapalniczki samochodowej i walizka transportowa.

Nr art. 748704

Pakiet Piper 100 2M

Piper 100 z laserem klasy 2M. W zestawie pilot zdalnego sterowania, tarcza, bateria Li-Ion, ładowarka, kabel do ładowania z zapalniczki samochodowej i walizka transportowa.

Nr art.: 853610

Pakiet Piper 200 z funkcją Alignmaster

Piper 200, pilot zdalnego sterowania, tarcza, bateria Li-ion. Ładowarka, kabel do zapalniczki samochodowej i walizka transportowa.

Nr art. 748710



Aksesoria do Leica Piper

1 Pilot zdalnego sterowania na podczerwień

Nr art. 746157

2 Tarcza

Nr art. 725858

3 Tarcza, 100 mm / 4"

Nr art. 815613

4 Stojak do ustawiania na zewnątrz rury

Nr art. 746158



Dane techniczne	Piper 100	Piper 100 2M	Piper 200
Typ lasera	635 mm (czerwony) Laser klasy 3R	635 mm (czerwony) Laser klasy 2M	635 mm (czerwony) Laser klasy 3R
Zakres pracy	200 m	200 m	200 m
Moc wyjściowa lasera	Maks. 4,75 mW	Maks. 1,20 mW	Maks. 4,75 mW
Zakres spadku	-10% do +25%	-10% do +25%	-10% do +25%
Zakres samocz. poziomowania	-15% do +30%	-15% do +30%	-15% do +30%
Odchylenie wiązki	6 m na 30 m	6 m na 30 m	6 m na 30 m
Typ baterii	Litowo-jonowa	Litowo-jonowa	Litowo-jonowa
Praca / ładowanie*	40 h / 4 h	40 h / 4 h	40 h / 4 h
Temperatura pracy	-20 °C do +50 °C	-20 °C do +50 °C	-20 °C do +50 °C
Waga	2 kg	2 kg	2 kg
Klasa odporności (odporność na wodę / pył)	IPx8	IPx8	IPx8
Obudowa	Odlew aluminiowy	Odlew aluminiowy	Odlew aluminiowy
Wymiary (średnica x długość)	96 x 267 mm	96 x 267 mm	96 x 267 mm
Pilot bezprzewodowy	150 m z przodu, 10 m z tyłu	150 m z przodu, 10 m z tyłu	150 m z przodu, 10 m z tyłu
Alignmaster (system do automatycznego celowania)	Nie	Nie	Tak

* Zależnie od warunków środowiskowych



Leica MC200 Depthmaster

System do wskazywania głębokości

Zakres wykrywania wiązki lasera przez Leica Depthmaster to 200°. Świecenie wskaźników LED jest widoczne nawet w najbardziej słoneczne dni, wskaźniki te sygnalizują pozycję spadku względem płaszczyzny światła laserowego. Dzięki opatentowanemu wewnętrznemu systemowi kontroli pionowości, kontrola spadku będzie dokładniejsza, jako że pionowość jest podstawowym warunkiem dokładnych pomiarów.

Odbiornik Depthmaster na koparki z mocowaniem magnetycznym

W skład pakietu wchodzi odbiornik wiązki lasera Depthmaster wraz z walizką transportową, baterią NiMH, uchwytem magnetycznym, ładowarką i instrukcją obsługi.

Nr art. 742440

Odbiornik Depthmaster na koparki z mocowaniem zaciskowym

W skład pakietu wchodzi odbiornik wiązki lasera Depthmaster wraz z walizką transportową, baterią NiMH, uchwytem zaciskowym (2x), ładowarką i instrukcją obsługi.

Nr art. 742438



LMR 240

Odbiornik wiązki lasera 240° na maszynę

LMR 240 zapewnia dokładne przekazywanie wizualnych informacji o realizowanym spadku, wykrywa wiązkę każdego niwelatora laserowego w zakresie 240°.

LMR 240

LMR 240 z mocowaniem magnetycznym, walizką transportową i bateriami.

Nr art. 773569



LMR 360

Odbiornik wiązki lasera 360° na ramię

Wbudowany wskaźnik pionowości monitoruje kąt ramienia, sygnalizując czy znajduje się ono na żądanej głębokości, za płytko lub za głęboko. Pozycja pionowa zapewnia spójne i dokładne pomiary spadku, przyczynia się do oszczędności finansowych eliminując zbyt głębokie lub zbyt płytkie wykopy.

Odbiornik LMR 360R z zaciskami oraz przetwornicz LMD360R

LMR 360 z zaciskami, walizką transportową, bateriami NiMH, ładowarką i diodowym przetwornicem kabinowym LMD 360R.

Nr art. 6003352

Odbiornik LMR 360R z uchwytem magnetycznym i przetwornicz LMD360R

LMR 360 z uchwytem magnetycznym, walizką transportową, bateriami NiMH, ładowarką i diodowym przetwornicem kabinowym LMD 360R.

Nr art. 6003353





Dane techniczne	LMR240	LMR360	MC200 Depthmaster
Zasięg	250 m	200 m	200 m
Wykrywanie wiązki lasera	240°	360°	200°
Okno wykrywania	15 cm	25 cm	21 cm
Dokładność (standardowa)	1,5 – 6 mm	6 mm	±4 mm
Dokładność (przybliżona)	10 – 15 mm	12 mm	±12 mm
Odporność na warunki środowiskowe	IP67	IP67	IP67
Typ baterii	3x baterie typu AA	Wielokrotnego ładowania NiMH	Wielokrotnego ładowania NiCd (NiMH Q3/14)
Żywotność baterii	120 – 160 h	30 h	> 48 h
Waga	1,9 kg	1,8 kg	2,4 kg
Montaż	Magnetyczny	Magnetyczny / zaciski	Magnetyczny / zaciski
Przenośny wyświetlacz	-	✓	-
Zasięg zdalnego sterowania	-	30 m	-





Niwelatory optyczne

Niespotykana wytrzymałość, wysoka dokładność pomiaru oraz bardzo konkurencyjna cena. Wszystko się liczy. Ponadto, niwelatory optyczne Leica Geosystems są tak łatwe w obsłudze, że szkolenia są niepotrzebne.

Niwelatory Leica Geosystems mogą zostać skonfigurowane zależnie od Twoich potrzeb i specyfiki realizowanych prac. Niektóre niwelatory umożliwiają odczyt kątów w stopniach i gradach.



42 Leica NA300



43 Leica NA500



44 Leica NA700



45 Leica NA2 / NAK2

Leica NA300

Unikalny. Dokładny. Łatwy w obsłudze.

Niwelatory optyczne z serii Leica NA300 zostały opracowane dla inżynierów, którzy potrzebują najdokładniejszych pomiarów każdego dnia. Przeszkody i nierówne powierzchnie to za mało, aby powstrzymać niwelator z serii NA300. Korzystając z tych niwelatorów będziesz pracować bezpiecznie i wykonasz pomiary w możliwie najłatwiejszy sposób.



NA320

Niwelator automatyczny w walizce transportowej, z 20x powiększeniem.

Nr art. 840381

NA324

Niwelator automatyczny w walizce transportowej, z 24x powiększeniem.

Nr art. 840382

NA332

Niwelator automatyczny w walizce transportowej, z 32x powiększeniem.

Nr art. 840383

Dane techniczne	NA320	NA324	NA332
Powiększenie	20x	24x	32x
Pomiar kąta		360°	
Odchylenie standardowe (na kilometr podwójnej niwelacji)	2,5 mm	2,0 mm	1,8 mm
Najkrótsza odległość celowania		<1,0 m	
Odporność na pył / wodę		IP54	
Temperatura pracy		-20 °C do +40 °C	
Waga		1,5 kg	
Zakres usługi PROTECT		Gwarancja producenta: Dożywotnia Bezpłatne naprawy: 1 rok	

Akcesoria do Leica NA300 i Leica NA500

1 Statyw CTP104 z zaciskami

CTP104, statyw aluminiowy z paskiem na ramię i zaciskami. Odpowiednia do niwelatorów Leica NA

Nr art. 767710

2 CLR104, teleskopowa łąta niwelacyjna

CLR104, teleskopowa łąta niwelacyjna, 5 m długości, 5 odcinków, odwrócony odczyt

Nr art. 743420

3 CLR102, teleskopowa łąta niwelacyjna, długości

5 m, 4 odcinki, z przodu podziałka E, mm z tyłu. Odpowiednia do niwelatorów Leica NA

Nr art. 727588

4 Statyw CT160 ze śrubami zaciskowymi

CT 160, statyw ze śrubami zaciskowymi. Odpowiedni do niwelatorów Leica NA.

Nr art. 864856

Leica NA500

Zaprojektowane przez ekspertów.
Dla profesjonalistów

Podczas codziennej pracy w terenie napotykasz wiele przeszkód pomiarowych. Każdą z nich pokonasz pracując z niwelatorem optycznym Leica NA500. Polegaj na specjalistycznej wiedzy Leica Geosystems, aby szybko realizować pomiary z najwyższą dokładnością. Na Twoich warunkach, na Twojej budowie, Leica Geosystems oraz niwelatory Leica NA500 są zaufanymi partnerami do dokładnych pomiarów, za każdym razem.



NA520

Niwelator automatyczny w walizce transportowej, z 20x powiększeniem.

Nr art. 840384

NA524

Niwelator automatyczny w walizce transportowej, z 24x powiększeniem.

Nr art. 840385

NA532

Niwelator automatyczny w walizce transportowej, z 32x powiększeniem.

Nr art. 840386

Dane techniczne	NA520	NA524	NA532
Powiększenie	20x	24x	32x
Pomiar kąta		360°	
Odczylenie standardowe (na kilometr podwójnej niwelacji)	2,5 mm	1,9 mm	1,6 mm
Najkrótsza odległość celowania		<1,0 m	
Odporność na pył / wodę		IP56	
Temperatura pracy		-20 °C do +50 °C	
Waga		1,5 kg	
Zakres usługi PROTECT		Gwarancja producenta: Dożywotnia Bezpłatne naprawy: 2 lata	

1



2



3



4



Leica NA700

Zaprojektowany dla majstrów,
inżynierów budownictwa i geodetów

Nic nie zatrzyma niwelatora optycznego Leica NA700. Upadek na ziemię, zanurzenie w wodzie, drgania wywołane przez ciężki sprzęt – z Leica NA700 możesz pracować bez przerwy. Nie musisz ponownie sprawdzać lub rektyfikować niwelatora. Najlepsza w tej klasie niwelatorów optyka pozwala Ci wykonywać tak precyzyjne pomiary jak to możliwe. Czego chcesz więcej? Mniej przestojów i wyższa wydajność wynikająca z niezawodności i dokładności pomiaru – za bardzo rozsądną cenę.

Niwelator Leica NA700 to zwieńczenie dziesięcioleci poszukiwania nowych, lepszych rozwiązań i nowatorskiego myślenia zapoczątkowanego przez firmy Kern Swiss oraz WILD Heerbrugg. Kontynuacja prawdziwie szwajcarskiej tradycji oraz ciągle wdrażanie najnowocześniejszych technologii doprowadziły Leica Geosystems do dzisiejszej pozycji na świecie.



NA720

Niwelator automatyczny z 20x powiększeniem lunety. Niwelator automatyczny przeznaczony do wszystkich pomiarów na placu budowy.

Nr art. 641982

NA724

Niwelator automatyczny z 24x powiększeniem lunety. Wiarygodność i wytrzymałość - spełni wysokie oczekiwania użytkowników na budowach.

Nr art. 641983

NA730 plus

Niwelator automatyczny z 30x powiększeniem lunety. Najbardziej precyzyjny. Spełnia najsurowsze standardy w zastosowaniach budowlanych i typowo geodezyjnych.

Nr art. 833190

Dane techniczne	NA720	NA724	NA730 plus
Powiększenie	20x	24x	30x
Pomiar kąta	360° / 400 gon		
Odchylenie standardowe (na kilometr podwójnej niwelacji)	2,5 mm	2,0 mm	0,7 mm
Odporność na pył / wodę	IP57		
Temperatura pracy	-20 °C do +50 °C		
Waga	1,6 kg		1,7 kg
Zakres usługi PROTECT	Gwarancja producenta: Dożywotnia Bezpłatne naprawy: 2 lata		

Akcesoria

1 Statyw CT160 ze śrubami zaciskowymi

Statyw CT160 ze śrubami zaciskowymi. Odpowiedni do niwelatorów Leica NA.

Nr art. 864856

2 CLR102, teleskopowa łąta niwelacyjna

Łąta teleskopowa 5 m składająca się z 4 odcinków, z przodu podziałka E, z tyłu mm.

Nr art. 727588



Leica NA2 / NAK2

Klasyczny niwelator od Leica Geosystems

Uniwersalny niwelator automatyczny Leica NA2 spełnia wszystkie wymagania związane z precyzją, wygodą pracy i wiarygodnością pomiarów. Został zaprojektowany przez geodetów i konstruktorów urządzeń pomiarowych z wieloletnim doświadczeniem, którzy wiedzą, co musi być w stanie wykonać instrument terenowy. Inwestycja w NA2 szybko się zwróci, ponieważ może on być używany we wszystkich pracach geodezyjnych; na budowach do rutynowej niwelacji, w projektach inżynierskich, w pomiarach inwentaryzacyjnych, na wszystkich poziomach dokładności.

Leica NA2 oraz Leica NAK2 to dwa uniwersalne niwelatory, które spełniają wszystkie wymagania precyzyjnej niwelacji.



NA2

Uniwersalny niwelator automatyczny z 32x powiększeniem i odchyleniem standardowym 0,7 mm (niwelacja podwójna, zależnie od łąty i techniki pomiaru).

Nr art. 352036

NAK2 (400 gradów)

Powiększenie: 32x, odchylenie standardowe na km - 0,7 mm (niwelacja podwójna, zależnie od łąty i techniki pomiaru).

Nr art. 352039

NAK2 (360 stopni)

Identycznie jak Leica NAK2, ale krąg poziomy podzielony jest na 360°, rozdzielczość skali optycznej 10', odczyt przez oszacowanie 1'.

Nr art. 352038

Dane techniczne	NA2	NAK2
Powiększenie	32x Okular FOK73 (opcja): 40x	standardowe: 32x Okular FOK73 (opcja): 40x
Pomiar kąta	-	360° / 400 gon
Odchylenie standardowe (na kilometr podwójnej niwelacji)	0,7 mm/km (0,3 mm z nasadką mikrometryczną)	
Odporność na pył / wodę	IP53	
Temperatura pracy	-20 °C do +50 °C	
Waga	2,4 kg	
Zakres usługi PROTECT	Gwarancja producenta: Dożywotnia Bezpłatne naprawy: 3 lata	

Akcesoria

1 GPM3, nasadka mikrometryczna

W pojemniku, zakres pomiaru 10 mm.

Nr art. 356121

2 GOA2, obiektyw autokolimacyjny

Do wszystkich instrumentów.

Nr art. 199899

3 FOK73, okular 40x

Do NA2 / NAK2, do montażu zamiast standardowego okularu.

Nr art. 346475

1



2



3





Niwelatory cyfrowe

Niwelacja terenu z niwelatorami cyfrowymi od Leica Geosystems może być bardzo łatwa. Naciśnij przycisk, a wysokości, przewyższenia i odległości zostaną automatycznie pomierzone i wyświetlone. Unikniesz błędów odczytu i interpretacji podczas odczytu z łaty.

Ten niwelator możesz również używać jak niwelator optyczny, ale w porównaniu do tradycyjnego niwelatora, praca z niwelatorem cyfrowym jest przyjemniejsza i szybsza – zaoszczędzisz czas i zmniejszysz ilość błędów pomiarowych. Nasze niwelatory cyfrowe posiadają dodatkowe funkcje do redukcji błędów, takie jak wbudowane czujniki pochylenia, zapobiegające wykonaniu błędnego pomiaru, gdy zostanie przekroczony zakres kompensatora.



48-49 Leica Sprinter

Leica Sprinter 50

Niwelator z jednym przyciskiem

Leica Sprinter 50 to doskonałe narzędzie do codziennej pracy i wykonywania podstawowych prac niwelacyjnych na placu budowy. Po prostu wyceluj, ustaw ostrość jak w niwelatorze optycznym i wykonaj pomiar naciskając jeden przycisk. Dane zostaną wyświetlone niemal natychmiast. Błędne odczyty zostaną wyeliminowane, a funkcje redukujące błędy, takie jak czujnik pochylenia, uniemożliwią wykonanie pomiaru, jeśli kompensator wykroczy poza zakres kompensacji.

Sprinter 50

Niwelator elektroniczny, odchylenie standardowe 2,0 mm. W zestawie pojemnik transportowy, pasek, narzędzia do rektyfikacji, instrukcja obsługi, ulotka oraz 4x baterie AA.

Nr art. 762628



Leica Sprinter 150/150M/250M

Szerokie możliwości

Podczas realizacji bardziej skomplikowanych zadań budowlanych, niwelator Sprinter 150 automatycznie obliczy przewyższenie i wysokość zredukowaną. Sprinter 150M oraz 250M to doskonałe narzędzia do prowadzenia skomplikowanych prac niwelacyjnych na budowach. Zapisują do 2000 pomiarów, które mogą zostać pobrane przez port USB i wykorzystane do dalszych obliczeń na komputerze w arkuszu Excel[®]. Oprogramowanie wewnętrzne niwelatorów Sprinter, z takimi funkcjami jak "niwelacja liniowa", "wykop i nasyp" oraz "monitoring" znacząco ułatwiają prace terenowe.

Sprinter 150

Niwelator elektroniczny, odchylenie standardowe 1,5 mm, w zestawie pojemnik, pasek, narzędzia do rektyfikacji, instrukcja obsługi oraz 4x baterie AA.

Nr art. 762629

Sprinter 150M

Niwelator elektroniczny z pamięcią wewnętrzną, odchylenie standardowe 1,5 mm, w zestawie pojemnik, pasek, narzędzia do rektyfikacji, instrukcja obsługi, 4x baterie AA, kabel USB i płyta CD.

Nr art. 762630

Sprinter 250M

Niwelator elektroniczny z pamięcią wewnętrzną, odchylenie standardowe 1,0mm, w zestawie pojemnik, pasek, narzędzia do rektyfikacji, instrukcja obsługi, 4x baterie AA, kabel USB i płyta CD.

Nr art. 762631

Menu w wielu językach

Niwelatory Sprinter 150 / 150M / 250M są wyposażone w menu w wielu językach. Użytkownicy mogą wybrać swój preferowany język.



Dane techniczne	Sprinter 50	Sprinter 150 / 150M	Sprinter 250M
Dokładności pomiaru wysokości	Odchylenie std. pomiaru wysokości na 1 km niwelacji podwójnej (ISO 17123-2)		
- Pomiar elektroniczny*	2,0 mm	1,5 mm	1,0 / 0,7* mm
- Pomiar optyczny	Na standardową aluminiową łąkę z podziałką E / numeryczną: 2,5 mm		
- Pojedynczy odczyt z łąki	Odchylenie standardowe: 0,6 mm (elektroniczny) oraz 1,2 mm (optyczny) przy 30 m		
Dokładność pomiaru odległości	Odchylenie standardowe pomiaru odległości 10 mm dla D < 10 m oraz (odległość w m x 0,001) dla D > 10 m		
Zasięg	2 –100 m (elektroniczny)		
Tryby pomiarowe	Pojedynczy i śledzenie		
Czas pojedynczego pomiaru	<3 sekundy		
Kompensator	Wahadło kompensatora tłumione magnetycznie (zakres ±10 min)		
Luneta	Powiększenie (optyczne) 24x		
Przechowywanie danych	Do 2000 punktów (tylko 150M)		Do 2000 punktów
Odporność na warunki środowiskowe	IP55		
Zasilanie	Baterie AA (4x LR6/AA/AM3 1,5 V)		
Waga	<2,5 kg		
Zakres usługi PROTECT	Gwarancja producenta: Dożywnotnia Bezpłatne naprawy: 2 lata		

*0,7 mm można osiągnąć korzystając z łąki wykonanej z włókna szklanego z pasem kodowym

Akcesoria do Leica Sprinter

1 GSS111, dwustronna łąka niwelacyjna

5 m, 4 odcinki, pas kodowy / skala E, podział w cm, z libellą pudełkową, w pokrowcu transportowym (wersja standardowa).

Nr art. 741882

2 GSS113, dwustronna łąka z włókna szklanego

Dwustronna łąka z włókna szklanego o długości 3 m, jednocześnie, pas kodowy / podziałka E, z libellą pudełkową i torbą transportową.

Nr art. 764452

3 Statyw CTP104 z zaciskami

Średniej wagi statyw aluminiowy z paskiem do przenoszenia na ramieniu i zaciskami.

Nr art. 767710

4 Statyw CT160 ze śrubami zaciskowymi

CTP104, statyw aluminiowy z paskiem na ramię i zaciskami.

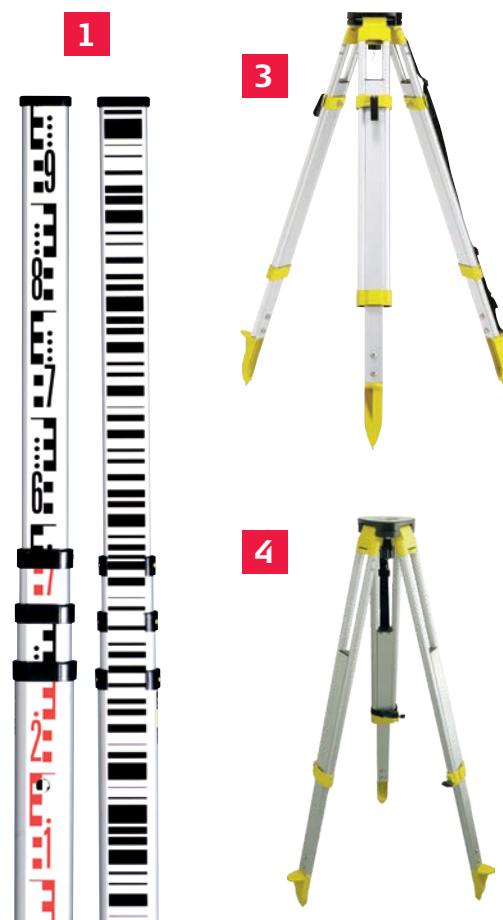
Nr art. 864856

5 łąka Sprinter z kodem kreskowym

Stany Zjednoczone: **741883** Dwustronna łąka telesk., 5 m, 4 odcinki, stopy / 10-te

Wielka Brytania: **741884** GSS112-3, łąka dwustronna, 4 m, 4 odcinki

Japonia: **741885** Dwustronna łąka telesk., 5 m, 4 odcinki





Tachimetry tradycyjne, tachimetry do tyczenia

Nadal używasz taśm i linek lub teodolitów optycznych i pionów sznurkowych do zadań związanych z tyczeniem na budowie? Potrzebujesz urządzenia, które pomoże Ci z łatwością wykonać wszystkie zadania na placu budowy, bez względu na Twój zawód?

Portfolio manualnych i zrobotyzowanych tachimetrów Leica Geosystems ułatwia odejście od konwencjonalnych analogowych metod tyczenia i przejście na cyfrowe. Wybierz między manualnymi tachimetrami do pracy 2-osobowej a zrobotyzowanym tachimetrem, który może obsługiwać tylko jedna osoba. Oba tachimetry wyposażono w oprogramowanie Leica iCON build, które jest dostosowane do potrzeb budownictwa, pozwalają osiągnąć wysoką wydajność i dokładność, jakich wymaga branża budowlana.

52–53 Tachimetry bez serwomotorów

Leica iCON iCB50

Leica iCON iCB70

54–55 Tachimetry zrobotyzowane

Leica iCON iCR70

Leica iCON iCR80 /
iCR80S

56 Tachimetr budowlany do tyczenia Leica iCON iCT30



Tachimetry manualne

Leica iCON iCB50

Nowy manualny tachimetr budowlany Leica Geosystems, Leica iCON iCB50, ułatwia przejście od konwencjonalnych metod tyczenia na nowoczesne techniki cyfrowe, które są potrzebne w nowoczesnych procesach BIM. Łatwy w użyciu i zaprojektowany specjalnie do zastosowań w budownictwie, tachimetr iCB50 może być obsługiwany po minimalnym szkoleniu, dzięki czemu będziesz tyczyć na budowach bez taśm i bez sznurków.



Leica iCON iCB50 & iCON build & tablet CC80

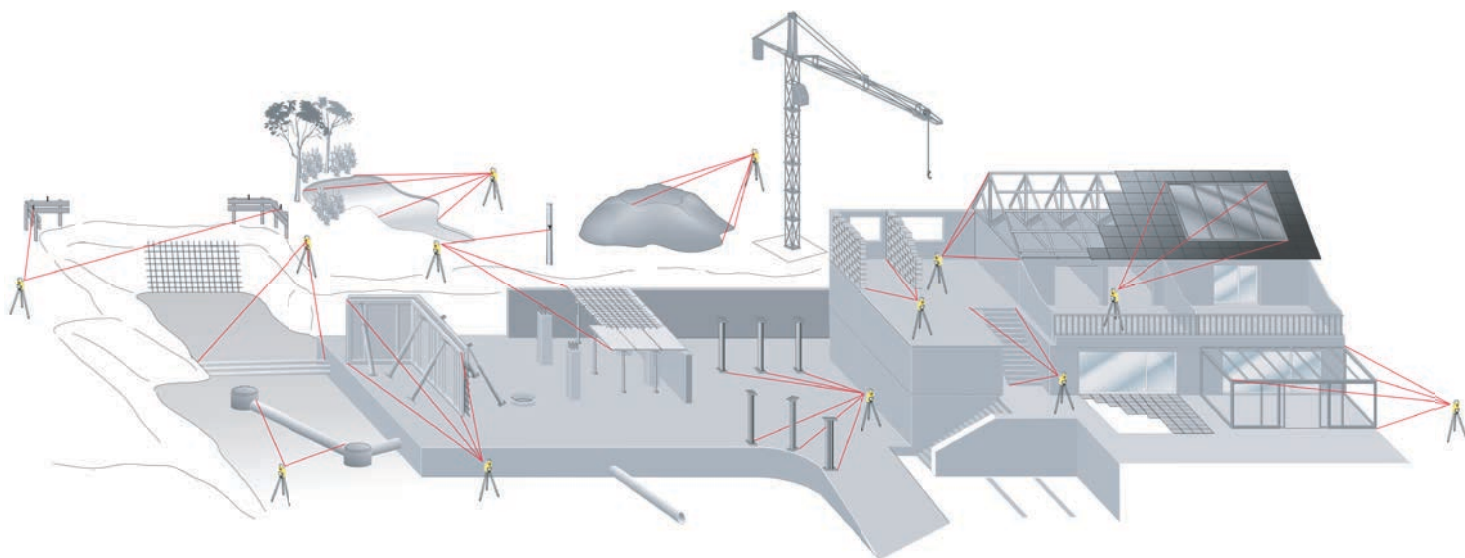
Tachimetr manualny Leica iCON iCB50 2", oprogramowanie terenowe iCON build, tablet CC80 7" z zainstalowanym systemem Windows.

Nr art. 6015020

* Dostępnych jest więcej pakietów. Skontaktuj się ze swoim przedstawicielem handlowym.

Wszystkie zestawy z Leica iCON iCB50 zawierają:

- Tachimetr
- Pamięć USB
- Spodarkę
- Statyw
- Ładowarkę
- Baterie
- Pryzmat
- Tyczkę
- Uchwyt na kontroler do montażu na tyczce
- Bi-Pod
- Walizę transportową na tachimetr
- Kontroler z akcesoriami
- Walizę transportową na kontroler
- Oprogramowanie terenowe



Leica iCON iCB70

Tachimetr manualny Leica iCON iCB70 umożliwia tyczenie większej liczby punktów w ciągu dnia na budowie dzięki wykorzystaniu pomiarów na pryzmaty lub bezreflektorowych. Dzięki mobilnej transmisji danych, iCB70 umożliwia bezpośrednie przesyłanie danych budowlanych między biurem a instrumentem, co pozwala na ciągłą aktualizację postępów w realizacji projektu i bieżące wprowadzanie zmian projektowych. iCB70, ułatwiając przejście z konwencjonalnych analogowych metod tyczenia na metody cyfrowe, pomaga osiągnąć wydajność i dokładność pracy, jakiej wymaga budownictwo.

Leica iCON iCB70 & iCON build & tablet CC80

Tachimetr manualny Leica iCON iCB70 1", oprogramowanie terenowe iCON build, tablet CC80 7" z zainstalowanym systemem Windows.

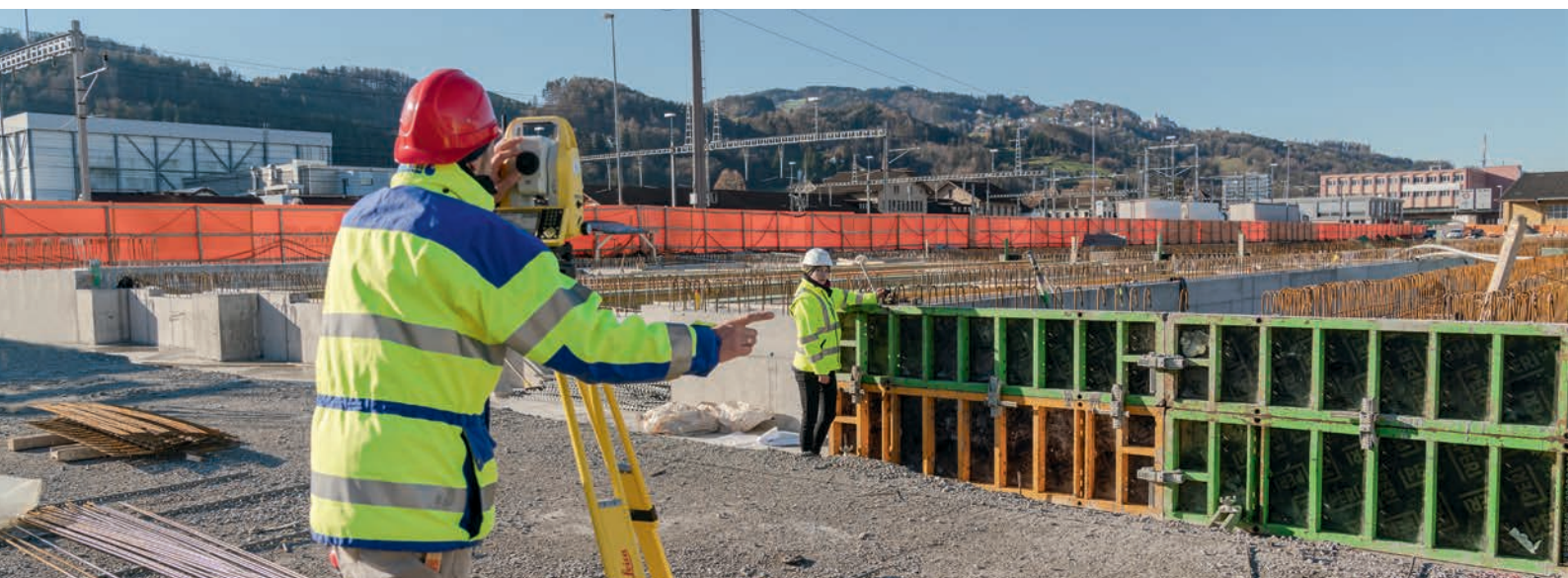
Nr art. 6015021

* Dostępnych jest więcej pakietów. Skontaktuj się ze swoim przedstawicielem handlowym.



Wszystkie zestawy z Leica iCON iCB70 zawierają:

- Tachimetr
- Pamięć USB
- Spodarkę
- Statyw
- Ładowarkę
- Baterie
- Pryzmat
- Tyczkę
- Uchwyt na kontroler do montażu na tyczce
- Bi-Pod
- Walizę transportową na tachimetr
- Kontroler z akcesoriami
- Walizę transportową na kontroler
- Oprogramowanie terenowe



Tachimetry zrobotyzowane

Leica iCON iCR70

Zrobotyzowany tachimetr Leica Geosystems, Leica iCON iCR70, pozwala użytkownikom przygotowywać i wykonywać pomiary budowlane szybciej, łatwiej i dokładniej. Zaprojektowany do jednoosobowej pracy, tachimetr ten zapewnia wzrost wydajności o około osiemdziesiąt procent w porównaniu z innymi konwencjonalnymi rozwiązaniami do tyczenia. iCR70 może być używany przez obecnych pracowników po minimalnym przeszkoleniu i nie zakłóca procesów roboczych obowiązujących na budowie.



Leica iCON iCR70 & iCON build lub iCON site & tablet CC80

Tachimetr zrobotyzowany Leica iCON iCR70 2", oprogramowanie terenowe iCON build, tablet CC80 7" z zainstalowanym systemem Windows.

Nr art. 6013419

Tachimetr zrobotyzowany Leica iCON iCR70 2", oprogramowanie terenowe iCON site, tablet CC80 7" z zainstalowanym systemem Windows.

Nr art. 6013424

* Dostępnych jest więcej pakietów. Skontaktuj się ze swoim przedstawicielem handlowym.

Wszystkie zestawy z Leica iCON iCR70 zawierają:

- Tachimetr
- Tryb SpeedSearch, ATR, pomiar bezreflektorowy
- Pilot stanowiska, wyszukiwanie przyrzutu w sześciennym, śledzenie przyrzutu
- Pamięć USB
- Statyw
- Spodarkę
- Uchwyt komunikacyjny
- Ładowarkę
- Baterie
- Przyzmat
- Tyczkę
- Uchwyt na kontroler do montażu na tyczce
- Bi-Pod
- Walizę transportową na tachimetr
- Kontroler z akcesoriami
- Walizę transportową na kontroler
- Oprogramowanie terenowe



Leica iCON iCR80 / iCR80S

Tachimetr Leica iCON iCR80 śledzi tylko jedną rzecz: pryzmat użytkownika. Tycz więcej punktów w ciągu dnia dzięki ATRplus, najbardziej niezawodnej technologii automatycznego celowania, śledzenia i odnajdywania pryzmatu, która jest obecnie dostępna na rynku. Tachimetr iCR80 jest szczególnie przydatny na mocno obciążonych budowach, gdzie występuje wiele elementów zakłócających wiązkę lasera, np. odbicia, poruszające się maszyny i ludzie. Trudne i zmieniające się warunki na budowie nie będą przeszkodą w codziennej pracy.

Pakiety Leica iCON iCR80 / iCR80S**

Zestaw z Leica iCON iCR80 / iCON build / CC80

Tachimetr zrobotyzowany Leica iCON iCR80 2", oprogramowanie terenowe iCON build, tablet CC80 7" z zainstalowanym systemem Windows.

Nr art. 6013433

Zestaw z Leica iCON iCR80 / iCON site / CC80

Tachimetr zrobotyzowany Leica iCON iCR80 2", oprogramowanie terenowe iCON site, tablet CC80 7" z zainstalowanym systemem Windows.

Nr art. 6013439

* Dostępnych jest więcej pakietów. Skontaktuj się ze swoim przedstawicielem handlowym.

** Pakiety iCR80S R30 można zamówić, wybierając odpowiedni pakiet iCR80 R1000 i zmieniając instrument na numer artykułu iCR80S R30 w procesie zamawiania.



Wszystkie zestawy z Leica iCON iCR80 / iCR80S zawierają:

- Tachimetr
- PowerSearch, ATRplus, tryb pomiaru bezreflektorowego
- Pilot stanowiska, wyszukiwanie pryzmatu w sześciennym, śledzenie pryzmatu, wykluczenie pryzmatu
- Pamięć USB
- Statyw
- Spodarkę
- Uchwyt komunikacyjny
- Ładowarkę, baterie
- Pryzmat, tyczka
- Uchwyt na kontroler do montażu na tyczce
- Bi-Pod
- Walizę transportową na tachimetr
- Kontroler z akcesoriami
- Walizę transportową na kontroler
- Oprogramowanie terenowe



Narzędzie do tyczenia na budowach Leica iCON iCT30

Rosnąca złożoność projektów budowlanych i silny trend w kierunku digitalizacji oraz modelowania informacji o budynku (BIM) w branży budowlanej sprawiają, że kluczowe znaczenie mają procesy i metody związane cyfrowym tyczeniem. Ułatwiając przejście z konwencjonalnych analogowych metod pomiarowych na nowoczesne techniki cyfrowe, Leica Geosystems opracowała łatwy w użyciu tachimetr Leica iCON iCT30 przeznaczony do tyczenia oraz pomiarów na budowie, aby wprowadzić cyfrową i zautomatyzowaną technologię na każdy plac budowy.

Dzięki zasięgowi pomiaru do 80m i dokładności kątowej 9", iCT30 spełnia większość wymagań związanych z tyczeniem. Zapomnij o zakłóceniach, takich jak odbicia, przesłonięciach linii celowania lub innych problemach spowalniających proces tyczenia. iCT30 został zaprojektowany w taki sposób, aby solidnie radzić sobie w trudnych warunkach panujących na budowie.

Leica iCON iCT30 & iCON build & tablet CC80

Tachimetr do tyczenia iCON 9" iCT30, oprogramowanie terenowe iCON build, tablet CC80 7" z zainstalowanym systemem Windows.

Nr art. 6015039



Zestawy z tachimetrem Leica iCON iCT30 zawierają:

- Tachimetr do tyczenia
- Spodarkę
- Statyw
- Pamięć USB
- Ładowarkę
- Baterie
- Pryzmat
- Tyczkę
- Uchwyt na kontroler do montażu na tyczce
- Bi-Pod
- Walizka transportowa na tachimetr
- Kontroler z akcesoriami
- Walizę transportową na kontroler
- Oprogramowanie terenowe



Odbiorniki GNSS Leica iCON

Budowlane odbiorniki GNSS

Leica iCON gps 30

Podstawowy odbiornik ruchomy GNSS



Wraz z Leica iCON gps 30, Leica Geosystems wprowadza łatwe w użyciu i ekonomiczne rozwiązanie do wykonywania pomiarów GNSS na budowach. Wyposażony w oprogramowanie terenowe Leica iCON działające na kontrolerze Leica iCON CC70 lub CC80, odbiornik iCON gps 30 zapewnia dokładne pozycjonowanie dzięki zaawansowanym technologiom RTK. Zaprojektowany z myślą o użytkowniku, iCON gps 30 to wyjątkowo lekki i kompaktowy odbiornik.

- Jest łatwy w użyciu i wyposażony w oprogramowanie terenowe Leica iCON site, które jest przeznaczone dla budownictwa. Odbiornik iCON gps 30 ułatwia rozpoczęcie pracy z urządzeniami z serii Leica iCON GNSS.
- Lekka, kompaktowa i wyważona konstrukcja zapewnia wygodę użytkowania i noszenia w terenie.
- Dzięki najwyższemu poziomowi wiarygodności pomiaru pozycji w swojej klasie, iCON gps 30 zapewnia dokładne wyniki i zwiększa wydajność pracy.

Zestaw Basic iCG30 Global; zawiera odbiornik iCG30, oprogramowanie iCON site, tablet CC70 7", akcesoria do montażu na tyczce

Na artykule 6015691



Leica iCON gps 60

Leica iCON gps 60 to wszechstronny odbiornik typu SmartAntenna przeznaczony do realizacji wszystkich zadań na budowie związanych z pomiarem położenia. Charakteryzuje się zaawansowaną technologią GNSS oraz szerokimi możliwościami komunikacji - spełni wszystkie Twoje oczekiwania w zakresie wiarygodnych i dokładnych pomiarów. Na ekranie odbiornika wyświetlane są wszystkie informacje o jego stanie, co upraszcza obsługę i konfigurację. Leica iCON gps 60 oferuje szerokie możliwości pomiarów w sieciach RTK (obsługuje Leica SmartNet i inne sieci) umożliwiając wiarygodne i dokładne wyznaczanie pozycji GPS.

- Technologia GNSS umożliwia wykonywanie pomiarów z maksymalną dokładnością i wiarygodnością. Odbiornik został wyposażony w technologię Leica SmartTrack+, SmartCheck+ oraz Leica xRTK.
- Dostosowany do obsługi przyszłych konstelacji satelitarnych. Współpracuje ze wszystkimi istniejącymi i powstającymi konstelacjami satelitarnymi.
- SmartLink - wypełnia przerwy do 10 minut w przesyłaniu poprawek podczas pomiarów RTK.
- Wielozdaniowy odbiornik satelitarny. Może być używany jako stacja referencyjna GNSS lub jako odbiornik ruchomy, może zostać zamontowany na samochodzie lub wewnątrz maszyny budowlanej.
- Wszechstronna komunikacja - posiada wbudowany radiomodem, modem telefoniczny oraz moduł Bluetooth®.
- Zintegrowany serwer NTRIP oraz Caster do pracy jako stacja bazowa podłączona do Internetu.
- Brak kontrolera podczas pracy jako stacja bazowa - potrzebujesz mniej sprzętu.
- Szerokie możliwości licencjonowana oprogramowania i rozbudowy odbiornika w przyszłości. Możesz zamawiać pakiety lub pojedyncze licencje, gdy będą Ci potrzebne - inwestujesz w to, czego potrzebujesz.

Stacja bazowa iCON gps

Zestaw Base Station z odbiornikiem iCON gps 60 GNSS SmartAntenna; zawiera odbiornik iCG60, walizkę, radiomodem, akcesoria dla stacji bazowej.

Nr art. 6015449



Zestawy z odbiornikiem GNSS iCON zawierają:

- iCG60 GNSS SmartAntenna
- Wewnętrzny radiomodem Satel lub Intuicom (opcja)
- Antena radiowa (opcja)
- Adapter do montażu anteny radiowej (opcja)
- Ładowarka, baterie
- Tyczka
- Kontroler CC80
- Uchwyt na kontroler
- Oprogramowanie terenowe
- Walizka transportowa

Pakiety z odbiornikiem GNSS iCON i oprogramowaniem iCON site (iCON build)

Zestaw Network z odbiornikiem iCON gps 60 GNSS SmartAntenna; zawiera odbiornik iCG60, oprogramowanie terenowe iCON site, tablet CC80 7" i akcesoria do montażu na tyczce.

Nr art. 6015440 (6015445)

Zestaw Performance z odbiornikiem iCON gps 60 GNSS SmartAntenna; zawiera odbiornik iCG60, oprogramowanie terenowe iCON site, tablet CC80 7" i akcesoria do montażu na tyczce.

Nr art. 6015441 (6015446)

Leica iCON gps 70

Najwyższa wydajność na budowie

Leica iCON gps 70 to najwydajniejsze odbiorniki ruchome GNSS do pracy na budowach. Korzystając z iCON gps 70 T możesz mierzyć i tyczyć punkty szybciej niż kiedykolwiek wcześniej, bez konieczności trzymania tyczki w pionie i poziomowania libelli pudełkowej. Połączenie najnowszej technologii GNSS i inercyjnej jednostki pomiarowej (IMU) umożliwia odbiornikowi iCON gps 70 T stałą kompensację wychylenia i sprawia, że jest odporny na wszelkie zakłócenia magnetyczne. Niewymagający kalibracji odbiornik iCON gps 70 T, jest gotowy do pracy - zawsze i wszędzie.

- Ciągła kompensacja wychylenia
- Nie wymaga kalibracji
- Odporny na zakłócenia magnetyczne
- Mała waga i kompaktowa obudowa
- Technologia GNSS umożliwia wykonywanie pomiarów z maksymalną dokładnością i wiarygodnością. Odbiornik został wyposażony w technologię Leica SmartTrack+, SmartCheck+ oraz Leica xRTK.
- SmartLink Fill – wypełnia luki do 10 minut w przesyłaniu poprawek podczas pomiarów RTK.
- SmartLink – Mierz punkty z centymetrową dokładnością - na całym świecie. Odbiornik doskonale sprawdza się podczas pomiarów w odległych miejscach na Ziemi
- Szerokie możliwości licencjonowana oprogramowania i rozbudowy odbiornika w przyszłości. Możesz zamać pakiety lub pojedyncze licencje, gdy będą Ci potrzebne - inwestujesz w to, co potrzebujesz.



Zestawy z odbiornikiem ruchomym iCON gps 70 (T) (oprogramowanie terenowe w wersji "site" lub "build")*

Zestaw Performance z odbiornikiem iCON gps 70 GNSS SmartAntenna; zawiera odbiornik iCG70, oprogramowanie terenowe iCON site, tablet CC80 7" i akcesoria do montażu na tyczce.

Nr art. 6013901

Zestaw Performance z odbiornikiem iCON gps 70 GNSS SmartAntenna; zawiera odbiornik iCG60, oprogramowanie terenowe iCON site, tablet CC80 7" i akcesoria do montażu na tyczce.

Nr art. 6013902

Zestaw Value z odbiornikiem iCON gps 70 T GNSS SmartAntenna; zawiera odbiornik iCG70 T, oprogramowanie terenowe iCON site, tablet CC80 7" i akcesoria do montażu na tyczce.

Nr art. 6013926

iCON gps 70 T Zestaw Performance zawiera odbiornik iCG70 T, oprogramowanie terenowe iCON site, tablet CC80 7" i akcesoria do montażu na tyczce.

Nr art. 6013927

iCON gps 70 Zestaw Value zawiera odbiornik iCG70, oprogramowanie terenowe iCON build, tablet CC80 7" i akcesoria do montażu na tyczce

Nr art. 6013935

iCON gps 70 Zestaw Performance zawiera odbiornik iCG70, oprogramowanie terenowe iCON build, tablet CC80 7" i akcesoria do montażu na tyczce.

Nr art. 6013936

iCON gps 70 T Zestaw Value zawiera odbiornik iCG70 T, oprogramowanie terenowe iCON build, tablet CC80 7" i akcesoria do montażu na tyczce.

Nr art. 6013950

iCON gps 70 T Zestaw Performance zawiera odbiornik iCG70 T, oprogramowanie terenowe iCON build, tablet CC80 7" i akcesoria do montażu na tyczce.

Nr art. 6013951

* Dostępnych jest więcej pakietów. Skontaktuj się ze swoim przedstawicielem handlowym

Kontrolery Leica iCON

Wytrzymały, lekki kontroler do bezkompromisowej pracy w terenie

Tablety Leica iCON CC70 / CC80 to wszechstronne urządzenia zaprojektowane do przeniesienia biura użytkownika bezpośrednio w teren. Wytrzymałe, lekkie urządzenia wyposażone w czytelny ekran dotykowy 7" umożliwiającą jednocześnie gromadzenie danych w terenie i wysyłanie ich do biura w czasie rzeczywistym.

Leica iCON CC70

Wysokiej klasy kontroler przeznaczony do standardowych pomiarów na budowie i tyczenia

Nr art.	Opis
881163	CC70-0, wytrzymały tablet PC 7", EU/RUS
881164	CC70-1, wytrzymały tablet PC 7", USA/CAN
881165	CC70-2, wytrzymały tablet PC 7", AUS/NZ/IND
881166	CC70-3, wytrzymały tablet PC 7", Chiny
881167	CC70-4, wytrzymały tablet PC 7", Japonia
896148	CC70-5, wytrzymały tablet PC 7", Korea Południowa



Leica iCON CC80

Wytrzymały, bardzo wydajny kontroler premium przyspieszający realizację wszystkich zadań w terenie.

Nr art.	Opis
878811	CC80-20, wytrzymały tablet PC 7", EU/RUS
878812	CC80-21, wytrzymały tablet PC 7", US/CAN
878812	CC80-22, wytrzymały tablet PC 7", AUS/NZ/IND
878814	CC80-23, wytrzymały tablet PC 7", Chiny
878815	CC80-24, wytrzymały tablet PC 7", JP
881162	CC80-25, wytrzymały tablet PC 7", Korea Południowa



Leica iCON CC70 / CC80

- Leica iCON CC70 / CC80 to najcieńszy i najlżejszy na świecie wytrzymały tablet wyposażony w ekran 7", system Windows® i baterie umożliwiające pracę do 16 godzin
- Duży, czytelny w świetle słonecznym ekran dotykowy 7" umożliwia wygodną pracę
- Wielojęzyczny system operacyjny Windows 10 w wersji wielodotykowej
- Szerokie możliwości komunikacji bezprzewodowej (Bluetooth®, Wi-Fi oraz zintegrowany telefon komórkowy 4G / LTS) umożliwiają współpracę z innymi urządzeniami i łączność z Internetem
- Zestaw radiowy CCD17 Bluetooth® zwiększa zasięg roboczy między tabletem CC70 / CC80, a tachimetrami Leica iCON lub Nova

Dane techniczne	iCON CC70	iCON CC80
System operacyjny	Microsoft Windows® 10 Pro	
Procesor	Core i5-7Y57; 1,0 GHz	Core i5-7Y57 vPro; szybkość pracy od 1,2 GHz do 3,3 GHz z technologią Intel Turbo Boost
RAM	4 GB SDRAM (LPDDR3)	
Przechowywanie danych	128 GB SSD	
Ekran	7-calowy ekran panoramiczny, rozdzielczość 1280 x 800, 700 cd / m2 (nitów), czytelny w świetle słonecznym, Gorilla Glass 3, 10-palcowy wielodotyki	
Komunikacja	Zintegrowany telefon komórkowy 4G LTE, Intel® Dual Band Wireless AC8260 Wi-Fi 802.11a / b / g / n / ac Bluetooth® v4.0 (klasa 1) + DER, zintegrowany odbiornik GPS L1 (zależnie od kraju)	
Porty wejścia / wyjścia	1x port USB 3.0, 1x wejście zasilania DC; złącze dokowania (24 pin); 1x wyjście audio, mini-jack stereo; wbudowany mikrofon i głośnik	
Bateria	Standardowa bateria: 7,2 V; 3200 mAh	Wydajna bateria Li-Ion: 7,2 V; 7100 mAh
Czas pracy	8 h (test maks. obciążenia)	16 h (test maks. obciążenia)
Waga	540 g	640 g
Kamera	Przednia kamera 2 MP z dwoma mikrofonami Tylna kamera 8 MP z autofokusem i lampą błyskową LED	
Temperatura pracy	-29 °C do 60 °C	
Temperatura przechowywania	-51 °C do 71°C	
Deszcz i pył	IP65	
Wilgotność	95 % RH, temperatura cyklu 30 °C / 60 °C	
Upadek	180 cm	
Drgania	MIL-STD-810G, metoda 514.6, procedura I, II	





Wykrywanie instalacji podziemnych

Niezależnie od tego, czy zabezpieczasz, mapujesz, czy oznaczasz instalacje podziemne, Leica Geosystems oferuje kompleksową gamę produktów oraz oprogramowanie.

Wykorzystując najnowszą technologię, wykrywanie instalacji podziemnych staje się prostsze i wydajniejsze dzięki czemu zwiększa się bezpieczeństwo pracy, co ostatecznie oszczędza czas i pieniądze.

64 Leica DSX

66 Leica DS2000

67-68 Leica ULTRA

69 Leica DD100

70-71 Leica DD Smart Series

72 Generatory sygnału Leica DA

73 Akcesoria do Leica DD/DA

74 Usługi i oprogramowanie dla wykrywaczy

Rozwiązanie do wykrywania infrastruktury podziemnej - Leica DSX

Dokładne wykrywanie instalacji podziemnych i mapowanie

Szybko i łatwo lokalizuj i mapuj położenie instalacji podziemnych dzięki nowemu, nieinwazyjnemu georadarowi Leica DSX. Oprogramowanie DXplore zapewnia natychmiastową, czytelną i dokładną wizualizację infrastruktury podziemnej, gdy jesteś w terenie. Połącz najlepsze praktyki i prosty, najbardziej niezawodny sposób pracy do wykrywania i mapowania infrastruktury. Rozwiązanie typu "plug'n'play" z sensorami do pozycjonowania i łatwym eksportem danych do sterowania maszyną, tworzy natychmiastową mapę 3D instalacji podziemnych i zapewnia najwyższą produktywność.



Zestaw Starter	Surveyor Surveyor
Nr art. 6015139 Zestaw Starter z DSX i oprogramowaniem DXplore (bezterminowym) Georadar DSX, kontroler CT1000, oprogramowanie DXplore Build (bezterminowe), CCP DSX Basic na 2 lata, CCP DXplore Build na 2 lata	Nr art. 6015141 Zestaw Surveyor z DSX i oprogramowaniem DXplore (bezterminowym) Georadar DSX, kontroler CT1000, podparcie PS1000 do tyczki, oprogramowania DXplore Build (bezterminowe), oprogramowanie DXplore Survey (bezterminowe), CCP DSX Basic na 2 lata, CCP DXplore (Build + Survey) na 2 lata
Nr art. 6015140 Zestaw Starter z DSX i oprogramowaniem DXplore (subskrypcja) Georadar DSX, kontroler CT1000, oprogramowanie DXplore Build (subskrypcja roczna), CCP DSX Basic na 2 lata	Nr art. 6015142 Zestaw Surveyor z DSX i oprogramowaniem DXplore (subskrypcja) Georadar DSX, kontroler CT1000, podparcie PS1000 do tyczki, oprogramowania DXplore Build i Survey (subskrypcja roczna), CCP DSX Basic na 2 lata



Georadar DSX

Georadar DSX	
Częstotliwość główna (GPR)	600 MHz
Tryb wykrywania	Metoda siatki
Wykrywana infrastruktura	Woda, gaz, energia elektryczna, telekomunikacja, światłowód, kanalizacja, drenaż
Głębokość wykrywania	do 2 m
Szybkość gromadzenia danych	Do 7 km/h
Interwał skanowania	0,50 m
Wyznaczanie położenia	2 enkodery na kołach; integracja anteny GNSS (tylko zestaw Surveyor)
Norma odporności na warunki środowiskowe	IP65
Waga	23 kg (bez baterii i tabletu)
Bateria	Li-Ion 14,8 V / 5800 mAh do 8 godzin pracy
Temperatura pracy	-10 °C do +40 °C
Gwarancja	2 lata (dostępne rozszerzenie pakietu CCP)

Oprogramowanie DXplore

DXplore Build

(beztarminowe)
Nr art. 880850

(roczna subskrypcja)
Nr art. 5309894

(tygodniowa licencja do wypożyczenia)
Nr art. 881125)



DXplore Survey

(beztarminowe)
Nr art. 881123

(roczna subskrypcja)
Nr art. 5309895

(tygodniowa licencja do wypożyczenia)
Nr art. 881126)

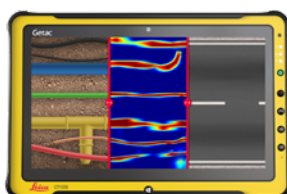


DXplore		Starter	Surveyor
Konfiguracja	Filmy instruktażowe Sprawdzanie stanu (połączenie, poziom naładowania baterii itp.) Zarządzanie projektem Kreator konfiguracji odbiornika GNSS	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓
Pomiar	Tryb skanowania po siatce Sterowanie sensorem georadaru (skanowanie i pauza itp.) Położenie DSX i trajektoria skanowania wyświetlana w 3D	✓ ✓	✓ ✓
Wyznaczanie położenia	Lokalizacja z enkoderów kołowych Obsługa map Google i bieżącej lokalizacji Obsługa lokalnych układów współrzędnych Obsługa anteny GNSS i tachimetru TPS Kontrola dokładności na wszystkich ekranach Poprawki geoidy	✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
Przetwarzanie i analiza danych	Generowanie tomografii radarowej w terenie Obsługa POI Oznaczanie przebiegu instalacji podziemnych Automatyczna weryfikacja infrastruktury podziemnej Georeferencjonowanie na podstawie danych pozycjonowania	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓
Wyświetlanie danych	Animacja przekrojów tomograficznych Widok 2D/3D Widok 3D zlokalizowanych obiektów	✓ ✓	✓ ✓
Import danych	Obsługa danych dotyczących infrastruktury podziemnej w plikach DXF, DWG i ESRI SHN Obsługa wielu warstw		✓ ✓
Eksport danych	Raport w formacie PDF Dane o wykrytej infrastrukturze podziemnej w formacie DXF Tomografia w formacie png, jpg, tiff, bmp i gif Dane wyjściowe w wybranych lokalnych układach współrzędnych MC1 (obsługa .lok) Elipsoida WGS84, elipsoida odniesienia, wysokość ortometryczna	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓

Kontroler CT1000

z LTE
Nr art. 880920

bez LTE
Nr art. 880929



Akcesoria

Narzędzie do wyznaczenia kątów prostych
Nr art. 880909



Podparcie PS1000 - uchwyt do GPS
Nr art. 880854



Torba na akcesoria AB1000
Nr art. 880867



Montaż na ramie kulowej RBM1000
Nr art. 891410



Uchwyt na tablet TC1000
Nr art. 891411



Bateria Li-Ion 14,8 V / 5,8Ah do DSX
Nr art. 793975



Ładowarka baterii do DSX
Nr art. 852413



Georadar Leica DS2000

Wykrywaj bezpieczniej, szybciej, więcej

Georadar Leica DS2000 wykrywa wszystkie potencjalne zagrożenia, w tym nieprzewodzące rury i światłowody, zwiększając bezpieczeństwo prac terenowych poprzez zmniejszenie ryzyka przypadkowej kolizji z instalacjami podziemnymi. Zwiększ bezpieczeństwo, zbieraj więcej danych, przyspiesz pracę i zmniejsz koszty zarządzania infrastrukturą unikając niepotrzebnych przerw w dostawie mediów. Georadar DS2000 unowocześni Twoją firmę zapewniając bezpieczeństwo, szybszą i efektywniejszą pracę.

Georadar i kontrolery do wykrywania instalacji podziemnych

Zestaw Starter Kit DS2000, georadar czterokołowy

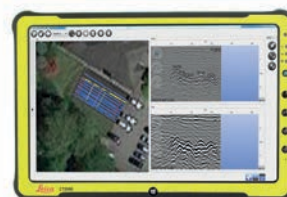
Zestaw z georadarem DS2000-4, zawiera georadar czterokołowy, baterie, ładowarkę, pamięć USB oraz kontroler CT1000.

Nr art. 6011496

Zestaw Surveyor Kit DS2000

Zawiera georadar DS2000 na kołach, baterie, ładowarkę, pamięć USB, kontroler CT1000, obsługuje anteny GNSS.

Nr art. 6011498



Akcesoria

Obsługa anteny GNSS AS2000

Nr art. 847113



Leica ULTRA

Precyzyjne lokalizowanie instalacji podziemnych

Leica ULTRA to nasz najbardziej zaawansowany, precyzyjny system do śledzenia przebiegu instalacji podziemnych. Inteligentne przetwarzanie sygnału, elastyczne tryby pracy i szereg akcesoriów zapewniają optymalną wydajność.

Wykrywacz Leica ULTRA

Leica ULTRA jest precyzyjnym instrumentem do śledzenia instalacji podziemnych przeznaczonym do intensywnej pracy na budowie. Umożliwia konfigurację do 100 częstotliwości śledzenia, wskazuje kierunek przebiegu instalacji za pomocą kompasu wyświetlanego na ekranie oraz strzałek lewo / prawo.

Nr art. 818699

Wykrywacz Leica ULTRA Advanced

Zaawansowany wykrywacz Leica ULTRA Advanced ma tę samą funkcjonalność, co wykrywacz Leica ULTRA, z dodatkowymi funkcjami jak Bluetooth, połączenie zdalne, pomiar głębokości i pomiar szumu.

Nr art. 818698

Generator Leica ULTRA

Generator sygnału Leica ULTRA zapewnia najwyższy stopień elastyczności, wydajności i trwałości, aby spełnić wszystkie Twoje potrzeby związane z wykrywaniem instalacji podziemnych. Modele standardowe oferują wiele częstotliwości, które można skonfigurować do określonych zadań i są dostępne w wersjach 5 W lub 12 W. Zaawansowany model 12 WAT posiada dodatkowo funkcję łączności Bluetooth z wykrywcą, umożliwiając operatorowi sterowanie generatorem bezpośrednio z wykrywcą Leica ULTRA Advanced.

Nr art. 818702 Generator sygnału Leica ULTRA - 5 WAT

Nr art. 818701 Generator sygnału Leica ULTRA - 12 WAT

Nr art. 818700 Generator sygnału Leica ULTRA Advanced - 12 W

Nr art. 818709 Generator baterii Li-Ion



Wykrywacze Leica ULTRA

	Standard	Advanced
Zakres częstotliwości	50 Hz - 200 kHz	
Głębokość wykrywania	max 6 m	
Dokładność określania głębokości	Tryb liniowy - $\pm 5\%$ do 3 m Z użyciem sondy - $\pm 5\%$ do 3 m Tryb pasywny - $\pm 5\%$ do 3 m	
Częstotliwości standardowe	512 Hz, 3,14 kHz, 8192 kHz, 32768 kHz, 83,1 kHz, 200 kHz	
Częstotliwości niestandardowe	Do 100 indywidualnych częstotliwości, od 256 Hz do 83 kHz	
Kompas wskazujący kierunek instalacji ze strzałkami lewo - prawo	Tak	Tak
Offset głębokości		Tak
AIM		Tak
Zdalna komunikacja wykrywacz / generator		Tak
Łączność Bluetooth®		Tak
Zakres usługi PROTECT	Gwarancja producenta: 1 rok	

Generatory sygnału Leica ULTRA

	5 W	12 W	Advanced
Moc wyjściowa	5 W	12 W	12 W
Częstotliwości standardowe	512 Hz, 3,14 kHz, 8192 kHz, 32768 kHz, 83,1 kHz, 200 kHz		
Częstotliwości niestandardowe	Do 100 indywidualnych częstotliwości, od 256 Hz do 83 kHz		
Podłączenie zewnętrznego zasilania 12 V			Tak
Podwójne wyjście sygnału			Tak
Zdalna komunikacja wykrywacz / generator			Tak
Zakres usługi PROTECT	Gwarancja producenta: 1 rok		

Akcesoria do Leica ULTRA

1 Rama

Wykrywacz uszkodzeń osłon kabli podziemnych.
Nr art. 818708

2 Generator klemy

Do pracy z generatorem systemu ULTRA.

Nr art. 818704 - Multi klema 125 mm
Nr art. 818708 - Multi klema 178 mm
Nr art. 832972 - Klema szerokoczęstotliwościowa 80 mm

3 Czytnik RFID

Do lokalizowania zakopanych znaczników kulkowych.
Nr art. 842432

4 Nr seryjny odbiornika

Nr art. 842433

5 Torba do wykrywacza Leica Ultra

Nr art. 818706

6 Zacisk do odbiornika sygnału

Nr art. 842434

7 Zasilacz sieciowy do Leica ULTRA

Nr art. 842435

8 Kabel z podwójnym wyjściem

Nr art. 818711



Wykrywacze instalacji podziemnych Leica DD 100

Bezpieczne i szybkie wykrywanie instalacji podziemnych

Wykrywacze z serii Leica DD100 zmniejszają złożoność prac związanych z lokalizowaniem instalacji podziemnych. Procedura automatycznego wskazywania instalacji oferowana przez instrumenty z serii DD100 usprawnia wykrywanie instalacji, zmniejsza ryzyko ich uszkodzenia i zwiększa bezpieczeństwo pracowników.



Leica DD120

Wykrywacz przeznaczony dla specjalistów z branży budowlanej, którzy muszą zrozumieć, co znajduje się poniżej placu budowy. Wykrywacz przewodów Leica DD120 to prosty i intuicyjny w obsłudze instrument zaprojektowany do wykrywania i omijania instalacji podziemnych podczas prowadzenia wykopów. Procedura automatycznego wskazywania instalacji oferowana przez instrumenty z serii DD120 usprawnia wykrywanie instalacji, zmniejsza ryzyko ich uszkodzenia i zwiększa bezpieczeństwo pracowników. Używaj wykrywacza DD120 w połączeniu z generatorem sygnału DA220 lub szeregiem akcesoriów, aby rozszerzyć zakres zastosowań, szacować głębokość położenia instalacji i zwiększyć dokładność ich wykrywania.

Nr art. 50 Hz 872938 / 60 Hz 872939



Leica DD130

Wykrywacz jest przeznaczony dla specjalistów, którzy potrzebują dokładnie zlokalizować i śledzić instalacje podziemne. Nowy wykrywacz przewodów Leica DD130 posiada dodatkowe częstotliwości, oferuje zwiększoną głębokość wykrywania. DD130 oferuje spójne i precyzyjne tryby pracy zwiększające pewność wykrywania. Używaj wykrywacza DD130 w połączeniu z generatorem sygnału DA230 lub szeregiem akcesoriów, aby rozszerzyć zakres zastosowań, szacować głębokość położenia instalacji i zwiększyć dokładność ich wykrywania.

Nr art. 50 Hz 872940 / 60 Hz 872941



Dane techniczne	DD120	DD130
Power	Model 50 Hz lub model 60 Hz	Model 50 Hz lub model 60 Hz
Radio	15 kHz do 60 kHz	15 kHz do 60 kHz
Auto	Power, Radio	Power, Radio,
Tryb generatora	32,768 (33) kHz; 8,192 (8) kHz	32,768 (33) kHz; 8,192 (8) kHz; 512 Hz; 640 Hz
Zakres głębokości Tryb liniowy	0,3 m do 3 m	0,3 m do 3 m
Tryb sondy	0,3 m do 3 m	0,3 m do 9,99 m
Dokładność określania głębokości*	10 %	10 %
Klasa odporności	IP54	IP54
Temperatura pracy	-20 °C do +50 °C	-20 °C do +50 °C
Bateria	Alkaliczne, 6 x LR6 (AA)	Alkaliczne, 6 x LR6 (AA)
Czas pracy na bateriach**	15 h	15 h
Wymiary (Wys. x Szer. x Gr.)	760 x 250 x 85 mm	760 x 250 x 85 mm
Waga z bateriami	2,7 kg	2,7 kg
Gwarancja	1 rok	1 rok

* Głębokość do niezakłóconego sygnału

** Praca w temperaturze 20 °C

Wykrywacze Leica DD SMART

Pracuj bezpieczniej, pracuj mądrzej, pracuj łatwiej

Wykrywacze infrastruktury podziemnej Leica DD SMART i oprogramowanie DX Shield otwierają drzwi do pełnej współpracy, w dowolnym miejscu i czasie. Instrumenty Leica DD SMART wykrywają instalacje podziemne na większej głębokości, szybciej i dokładniej. Wykrywacze DD SMART są możliwe do rozbudowy, posiadają pamięć wewnętrzną, moduł GPS i łączność Bluetooth. Nawiąż połączenie i pobierz dane zapisane w pamięci wykrywacza DD SMART, w tym pozycje GPS i prześlij te dane do oprogramowania DX Shield celem przeprowadzenia ich analizy. Wykrywacze DD SMART i oprogramowanie DX Shield zapewniają maksymalną ochronę i bezpieczeństwo w terenie, oferują najlepszą w swojej klasie skuteczność wykrywania i umożliwiają organizacjom lepsze zrozumienie realizowanych zadań i złożoności infrastruktury podziemnej przed rozpoczęciem jakichkolwiek wykopów.



Wykrywacz infrastruktury podziemnej Leica DD220 SMART

Wykrywacz Leica DD220 SMART to przyjemny w użyciu i intuicyjny instrument ułatwiający wykrywanie infrastruktury podziemnej, który zwiększa zaufanie użytkowników do otrzymywanych wyników. Dzięki wykorzystaniu technologii automatycznego wskazywania położenia obiektów i czytelnemu, kolorowemu wyświetlaczowi, wykrywacz DD220 SMART pewnie wskaże położenie instalacji podziemnych. Dostępne filmy instruktażowe oraz ostrzeżenia podczas pracy usprawniają pracę z instrumentem, zwiększając bezpieczeństwo operatora oraz infrastruktury podziemnej.

Używaj wykrywacza DD220 w połączeniu z generatorem sygnału DA220 lub szeregiem akcesoriów, aby rozszerzyć zakres zastosowań, szacować głębokość położenia instalacji i zwiększyć dokładność ich wykrywania.

Nr art. 850268



Wykrywacz instalacji podziemnych Leica DD SMART

Wykrywacz infrastruktury podziemnej DD230 SMART łączy w sobie ulepszone możliwości śledzenia dzięki zwiększeniu dokładności wykrywania i odległości śledzenia. Możesz lokalizować i śledzić instalacje znajdujące się głębiej i dalej niż kiedykolwiek wcześniej. Dzięki innowacyjnej konstrukcji anteny, dużemu kolorowemu ekranowi i zaawansowanemu cyfrowemu przetwarzaniu sygnału, DD230 oferuje niezawodną pracę i łatwą obsługę, wykrywając najsłabsze sygnały na obszarach gęsto pokrytych infrastrukturą podziemną. Używaj wykrywacza DD230 w połączeniu z generatorem sygnału DA230 lub szeregiem akcesoriów, aby rozszerzyć zakres zastosowań, szacować głębokość położenia instalacji i zwiększyć dokładność ich wykrywania.

Nr art. 50Hz: 850270



Dane techniczne	DD 220 SMART	DD230 SMART
Power	Sieć elektryczna i harmonika 50 Hz / 60 Hz	Sieć elektryczna i harmonika 50 Hz / 60 Hz
Radio	15 kHz do 60 kHz	15 kHz do 60 kHz
Auto	Power, Radio, 33 kHz	Power, Radio, 33 kHz
Tryb generatora	131,072 (131) kHz; 32,768 (33) kHz; 8,192 (8) kHz	131,072 (131) kHz; 32,768 (33) kHz; 8,192 (8) kHz; 512 Hz; 640 Hz
Zakres głębokości Tryb liniowy Tryb sondy	0,1 m do 5 m	0,1 m do 7 m
	0,1 m do 7 m	0,1 m do 10 m
Dokładność określania głębokości*	5 %	5 %
Bluetooth	Moduł dualny klasy 2 BLE	Moduł dualny klasy 2 BLE
GPS**	Zintegrowany u-blox® L1 GPS	Zintegrowany u-blox® L1 GPS
Pojemność pamięci	8 GB pamięci wewnętrznej	8 GB pamięci wewnętrznej
Klasa odporności	IP66	IP66
Temperatura pracy	-20 °C do +50 °C	-20 °C do +50 °C
Bateria	Litowo - jonowa 7,4 V	Litowo - jonowa 7,4 V
Czas pracy na bateriach***	20 h	20 h
Waga z bateriami	2,7 kg	2,7 kg
Gwarancja	3 lata	3 lata

* Głębokość do niezakłóconego sygnału

** Wszystkie dane / informacje pochodzą od producenta urządzenia u-blox®GPS; Leica Geosystems nie ponosi żadnej odpowiedzialności za te informacje.

*** Praca w temperaturze 20 °C



Generatory sygnału Leica DA

Pełna ochrona w najtrudniejszych warunkach

Generatory sygnału Leica DA zwiększają wydajność i zakres zastosowań, umożliwiając wykrycie większej ilości obiektów podziemnych. Generatory sygnału DA są kompaktowe, wytrzymałe i łatwe w użyciu. Zostały zaprojektowane w celu zmaksymalizowania wydajności wykrywaczy z serii DD i wykrywania instalacji podziemnych.



Generator sygnału Leica DA220

Łatwy i intuicyjny w obsłudze generator sygnału Leica DA220 poprawia bezpieczeństwo w terenie podczas wykrywania infrastruktury podziemnej. Cztery ustawienia poziomu mocy i trzy częstotliwości śledzenia umożliwiają kontrolę nad wykrywaniem infrastruktury podziemnej.

Używaj generatora sygnału DA220 w połączeniu z wykrywaczem DD120 lub DD220 SMART.

Nr art. DA220 1 Watt 850272, DA220 3 Watt 850273



Generator Leica DA230

Łatwy w obsłudze, intuicyjny generator sygnału, który zapewnia bezpieczeństwo podczas prowadzenia wykopów. Dodatkowe częstotliwości umożliwiają śledzenie przebiegu instalacji podziemnych znajdujących się głębiej i dalej od wykrywacza. Cztery ustawienia poziomu mocy i pięć częstotliwości śledzenia umożliwiają kontrolę nad wykrywaniem i śledzeniem przebiegu infrastruktury podziemnej.

Używaj generatora sygnału DA230 w połączeniu z wykrywaczem DD130 lub DD230 SMART.

Nr art. DA230 1 Watt 850274, DA230 3 Watt 850275



Dane techniczne	DA220	DA230
Częstotliwości trybu indukcyjnego	32,768 (33) kHz; 8,192 (8) kHz	32,768 (33) kHz; 8,192 (8) kHz
Moc wyjściowa w trybie indukcyjnym	Maks. 1 W	Maks. 1 W
Tryb połączeniowy	131,072 (131) kHz; 32,768 (33) kHz; 8,192 (8) kHz	131,072 (131) kHz; 32,768 (33) kHz; 8,192 (8) kHz
Częstotliwości		512 Hz, 640 Hz
Moc wyjściowa w trybie połączeniowym*	Maks. 1 W	Maks. 1 W
Model 1 wat	Maks. 3 W	Maks. 3 W
Model 3 wat		
Klasa odporności	IP67	IP67
Temperatura pracy	-20 °C do +50 °C	-20 °C do +50 °C
Bateria	Litowo - jonowa 7,4 V	Litowo - jonowa 7,4 V
Czas pracy na baterii**	15 h	15 h
Wymiary (Wys. x Szer. x Gr.)	250 x 206 x 113 mm	250 x 206 x 113 mm
Waga z bateriami	2,38 kg	2,38 kg
Gwarancja	3 lata	3 lata

* Impedancja infrastruktury podziemnej to 300 Omów

**Zdefiniowania w temperaturze 20 °C, poziom mocy 2

Akcesoria do wykrywaczy DD i generatorów sygnału DA

PRZEWODY LOKALIZUJĄCE

Do użytku z wykrywaczami DD i generatorem sygnału DA, do śledzenia przebiegu niemetalicznych kanałów, drenów lub rur. Dostępne długości to 50 i 80 metrów

Nr artykułu	Opis
850278	Przewód do śledzenia 50 m
850279	Przewód do śledzenia 80 m



KLEMY PODŁĄCZENIOWE

Używane z generatorami sygnałów DA, do wzbudzenia sygnału umożliwiającego śledzenie infrastruktury podziemnej, np. kabli telekomunikacyjnych, energetycznych i rur.

Nr artykułu	Opis
850280	Klema podłączeniowa o średnicy 100 mm, kompatybilna z generatorami sygnału 33 kHz
850281	Klema podłączeniowa o średnicy 80 mm, kompatybilna z generatorami sygnału od 256 Hz do 200 kHz



ZESTAW PODŁĄCZENIOWY DO SIECI ELEKTRYCZNEJ

Do pracy z generatorem sygnału DA, umożliwia wzbudzenie śledzonego sygnału w budynkowej sieci elektrycznej

Nr artykułu	Opis
850282	Wtyk do gniazdka elektrycznego – UK
850283	Wtyk do gniazdka elektrycznego – Eu
850284	Wtyk do gniazdka elektrycznego – US
850285	Wtyk do gniazdka elektrycznego – Ch
850286	Wtyk do gniazdka elektrycznego – Aus



SONDY

Służą do śledzenia przebiegu drenów, plastikowych rur kanalizacyjnych i kanałów. Dostępne w wielu rozmiarach, aby umożliwić szeroki zakres zastosowań.

Nr artykułu	Opis
850288	Sonda Mini 33, średnica 18 mm, sygnał 33 kHz. Zasięg roboczy 7 m
850288	Sonda Midi 8/33, średnica 38 mm, sygnał 8 kHz lub 33 kHz. Zasięg roboczy 5 m
850288	Sonda Maxi 8/33, średnica 55 mm, sygnał 8 kHz lub 33 kHz. Zasięg roboczy 12 m
856131	Sonda kanałowa 33, średnica 24 mm, sygnał 33 kHz. Zasięg roboczy 5 m
850291	Sonda zaciskowa 33, średnica 40 mm, sygnał 33 kHz. Sonda może zostać zaciśnięta na elastycznym przecię o średnicy 12 mm. Zasięg roboczy 5 m



TORBY TRANSPORTOWE

Torba wykonana z tkaniny do przenoszenia instrumentów z serii DD

Nr artykułu	Opis
850276	Torba do przenoszenia zestawu z wykrywaczem. Przeznaczona dla wykrywaczy DD, generatorów sygnału DA i akcesoriów
850277	Torba do przenoszenia wykrywacza Leica DD220, DD230



BATERIE, ŁADOWARKI I KABLE

Nr artykułu	Opis
845900	Bateria Li-Ion do Leica DD SMART, DA
790417	Ładowarka A100
797750	Kabel do ładowania z zapalniczki samochodowej A140
850287	Kabel przedłużający do generatora





Oprogramowanie i usługi dla wykrywaczy

Zwiększ swoją wydajność, jakość wyników wykrywania i przechowuj dane dzięki oprogramowaniu do wykrywania instalacji podziemnych Leica. Oprogramowanie do wykrywania instalacji podziemnych Leica zostało zaprojektowane z myślą o łatwym użytkowaniu, wysokiej wydajności pracy i zaspokojeniu twoich potrzeb, zarówno w zakresie omijania istniejących już instalacji podziemnych, jak i ich mapowania.



74 Leica DX Manager



78 Oprogramowanie DX Shield

Leica DX Manager - oprogramowanie do mapowania

Jedno główne oprogramowanie do współpracy ze wszystkimi urządzeniami Leica Geosystems do wykrywania instalacji podziemnych

Leica DX Manager jest jedynym dostępnym na rynku rozwiązaniem działającym z poziomu całej firmy. Unikalne rozwiązanie bazujące na koncepcji chmury zapewnia niezrównaną wydajność pracy. Zarządzaj projektami, zadaniami i danymi przestrzennymi z jednego oprogramowania, wspólnego dla wszystkich rozwiązań Leica Geosystems do wykrywania instalacji podziemnych.

Pakiet startowy z DX Manager Mapping na 1 m-c

Oprogramowanie DX Manager Mapping na 1 m-c wraz z 10 GB przestrzeni w chmurze i dostęp do Mapping Master dla 1 użytkownika

Nr art. 5307646

Dostęp przez 1 m-c do Mapping Master

Dostęp przez 1 m-c do Mapping Master dla 1 użytkownika, w tym: dostęp do portalu internetowego, zarządzanie danymi DS2000, dane wykrywacza z pozycją GIS, zarządzanie zadaniami i formularzami mobilnymi

Nr art. 5307647

Dostęp przez 1 m-c do Mapping Surveyor

Dostęp przez 1 m-c do aplikacji Mapping Surveyor dla 1 użytkownika, zawiera: zarządzanie danymi z DS2000 oraz danymi z wykrywacza wraz z pozycją GIS

Nr art. 5307649

Dostęp przez 1 m-c do Mapping Analyzer

Dostęp przez 1 m-c do Mapping Analyzer dla 1 użytkownika, w tym: dostęp do portalu internetowego oraz zarządzanie danymi z DS2000

Nr art. 5307653

Dostęp przez 1 m-c do Mapping Inspector

Dostęp przez 1 m-c do Mapping Inspector dla 1 użytkownika, w tym: zarządzanie danymi z DS2000 oraz zarządzanie zadaniami i formularzami mobilnymi

Nr art. 5307654

DX Manager na 1 m-c wraz z 10 GB przestrzeni w chmurze

Dostęp przez 1 m-c do DX Manager wraz z 10 GB przestrzeni w chmurze

Nr art. 5307655





Integracja rozwiązań do wykrywania instalacji

Leica DX Manager integruje w jednym systemie wszystkie rozwiązania do wykrywania instalacji oferowane użytkownikom przez Leica Geosystems - łączenie pomiarów głębokości instalacji z pomiarami położenia GNSS. Wynikiem jest harmonijne połączenie obu światów - wszelkie dane powiązane z wykrywaczem mogą być przeglądane w Leica DX Manager lub wyeksportowane w dowolnym formacie.

Leica DX Manager - najważniejsze korzyści

- Upraszcza proces gromadzenia danych
- Poprawa jakości i dokładności danych
- Spójne metody pozyskiwania danych
- Integracja danych z wykrywaczy instalacji podziemnych do GIS
- Utrzymanie spójności danych

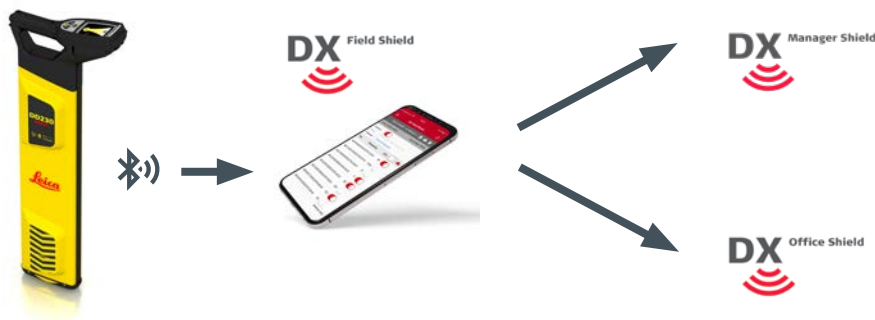


Oprogramowanie DX Shield

Do łączności z wykrywaczami DD SMART i Digicats wyposażonymi w Bluetooth

Oprogramowanie DX Shield koncentruje się na zapewnieniu bezpieczeństwa na placu budowy, pozwala organizacjom lepiej realizować zadania i zrozumieć złożoność instalacji podziemnych. Różnorodne raporty pozwalają na szybki i wygodny przegląd wykorzystania sprzętu, umożliwiając firmom identyfikację potrzeb szkoleniowych i luk w umiejętnościach pracowników - co prowadzi do zminimalizowania uszkodzeń instalacji podziemnych.

- Chronić swój personel
- Chronić swój majątek
- Chronić swoją infrastrukturę
- Chronić swoją reputację
- Daje Ci wgląd w to, jak używasz swojego sprzętu
- Pracuj bezpieczniej, pracuj mądrzej, pracuj łatwiej



DX Field Shield

- Łączy czynności terenowe z DX Manager Shield
- Łączy czynności terenowe z DX Office Shield

Pobierz z Apple App Store

DX Office Shield

- Przetwarza informacje i generuje raporty na temat wykorzystania wykrywacza
- Połącz się z usługą CalMaster i z Internetem w celu weryfikacji kalibracji

Pobierz ze strony Leica Geosystems

DX Manager Shield

- Scentralizowany dostęp do danych
- Przetwarza informacje i generuje raporty na temat wykorzystania wykrywacza
- Przechowuje całą dokumentację terenową
- Przechowuje w folderze projektu wszystkie zdjęcia wykonane w terenie
- Standard, Pro lub Expert - mamy odpowiednią wersję dla Twojej firmy

Załącz konto na www.dxmanagershield.leica-geosystems.com

DX Manager Shield - Konto Standard

Zarejestruj online i utwórz darmowe konto. Dane będą widoczne przez 3 miesiące, będą dostępne podstawowe funkcje systemu i raportowania. Zamów subskrypcję i zaktualizuj oprogramowanie, aby mieć dostęp do dodatkowych funkcji.

DX Manager Shield - Subskrypcja Pro

Licencja na 1 rok na DX Manager Shield Pro dla 1 użytkownika. Dane będą widoczne przez 12 miesięcy. Oferuje opcje standardowej subskrypcji, a dodatkowo opcje do zarządzania zespołem, raportowanie i obsługę mapy.

Na artykułu 5309201

DX Manager Shield - Subskrypcja Eksperska

Licencja na 1 rok na DX Manager Shield Expert dla 1 użytkownika. Dane będą widoczne przez 24 miesiące. Oferuje opcje subskrypcji Pro, a dodatkowo opcje do automatycznego generowania raportów, notatki terenowe, i wgrywanie zdjęć.

Na artykułu 5309202

Leica Geosystems - when it has to be right.

Od niemal 200 lat Leica Geosystems zmienia świat pomiarów i geodezji, opracowuje kompletne rozwiązania dla profesjonalistów. Leica Geosystems jest znana z opracowywania wartościowych produktów i innowacyjnych rozwiązań. Specjaliści z różnych branż, takich jak przemysł lotniczy i obronny, bezpieczeństwo i ochrona, budownictwo i produkcja, ufają Leica Geosystems podczas realizacji wszystkich prac związanych z pozyskiwaniem danych geoprzestrzennych. Dzięki dokładnym i precyzyjnym instrumentom, zaawansowanemu oprogramowaniu i wysokiej jakości usługom, Leica Geosystems każdego dnia dostarcza wartość specjalistom kształtującym przyszłość naszego świata.

Leica Geosystems należy do grupy Hexagon (Indeks Nasdaq w Sztokholmie: HEXA B; hexagon.com). To wiodący globalny dostawca technologii informacyjnych, które zwiększają dokładność i wydajność realizacji zadań geoprzestrzennych i prac w przemyśle.



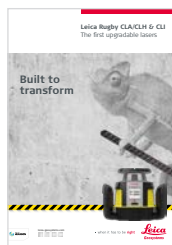
Nazwa oraz logo **Bluetooth**® są własnością Bluetooth SIG, Inc. i każde użycie tych znaków przez Leica Geosystems jest objęte licencją. Pozostałe znaki i nazwy handlowe należą do ich odpowiednich właścicieli.



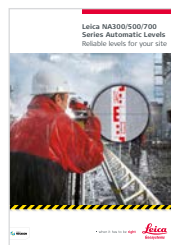
zgodnie z IEC 60825-1*

* Zgodne z danymi technicznymi produktu

Leica Geosystems Sp. z o.o. ul. Przasnyska 6b, 01-756 Warszawa Wszystkie prawa zastrzeżone. Drukowano w Polsce - 2018. Leica Geosystems Sp. z o.o. należy do grupy Hexagon AB. 784307pl - 09.20



**Leica Rugby
CLA/CLH & CLI**
Pierwsze niwelatory laserowe z rozszerzoną funkcjonalnością



**Niwelatory automatyczne
Leica NA300/500/700**
Niezawodne niwelatory do pracy na budowie



**Leica iCON
iCB50 & iCB70**
Tachimetry bez serwomotorów dla budownictwa



Leica DISTO™
Oryginalny dalmierz laserowy

Leica Geosystems Sp. z o.o.
ul. Przasnyska 6B
01-756 Warszawa
Tel.: +48 22 350 59 00
Fax: +48 22 350 59 01

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems