

Leica Geosystems Katalog dla budownictwa Narzędzia na każdy plac budowy



Serwis i wsparcie

Najlepszy certyfikat gwarancji i kalibracji oferowany na rynku



Leica CalMaster

Usługi kalibracji lasera

Na placach budowy panują ciężkie warunki będące dużym obciążeniem dla niwelatorów laserowych. Aby wykonywać pomiary z najwyższą dokładnością i uniknąć kosztownych błędów, narzędzia te potrzebują okresowej konserwacji i kalibracji, co dla użytkownika może być męczące i powodować przestoje w pracy i utratę zysku. Leica Geosystems oferuje teraz szybką i niezawodną kalibrację w usłudze Leica CalMaster.



Większa wartość dla twojego biznesu:

Korzystając z jedynego w branży systemu kalibracyjnego wydającego certyfikaty ISO dla laserów obrotowych, masz pewność, że Twój

laser Leica Geosystems będzie pracować z najwyższą dokładnością. Wygraj więcej przetargów dzięki tej usłudze i wzmocnij swoją reputację zawodową. Wprowadzenie standardu gwarantującego najwyższą dokładność laserów obrotowych Leica Geosystems otwiera nowe możliwości, lasery te staną się Twoim nowym partnerem w biznesie.

Program PROTECT od Leica Geosystems

Dożywnia gwarancja producenta:

Dożywnia gwarancja zapewnia 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 zostanie uszkodzony, 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
	06 Dalmierze Leica DISTO™
	13 Leica 3D Disto
Lasery punktowe i krzyżowe	16
	18 Leica Lino
Lasery obrotowe	22
	24 Leica Roteo
Budowlane niwelatory laserowe	26
	28 Leica Rugby 800
	30 Leica Rugby 600
	33 Leica Piper 100/200
	35 Leica MC200 Depthmaster
Niwelatory laserowe ze spadkami cyfrowymi	36
	38 Leica Rugby 670/680
	38 Leica Rugby 870/880
	40 Leica Rugby 320/410/420
Niwelatory optyczne	42
	44 Leica NA300 Series
	45 Leica NA500
	46 Leica NA700
	47 Leica NA2/NAK2
Niwelatory cyfrowe	48
	50 Leica Sprinter
Tachimetry	52
	54 Leica Builder
Leica iCON	56
	58 Leica iCON robot 50
	59 Leica iCON gps 60
	60 Leica iCON builder 60
	61 Leica iCON robot 60
	62 Kontrolery Leica iCON
Wykrywacze instalacji podziemnych i generatory sygnału	64
	66 Leica Digicat, seria "i" oraz "xf"
	70 Generatory sygnału Leica Digitex
	72 Leica ULTRA
	74 Leica UTILIFINDER+



Dalmierze laserowe

Szybkie i wydajne

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

Precyzyjne i wiarygodne

Mierzą 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 dzisiejszą nowoczesną technologię.



06-12 Leica DISTO™



13-15 Leica 3D Disto

Leica DISTO™

Dobry do realizacji każdego pomiaru



Leica DISTO™ D110

Małe rozmiary, duże możliwości

1 DISTO™ D110

The 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

1



Leica DISTO™ D210

Bądź jeszcze bardziej profesjonalny

2 DISTO™ D210

Kompaktowy i poręczny dalmierz wyposażony w wiele interesujących funkcji jest wciąż łatwy w obsłudze. Dodaje i odejmuje, a także oblicza pola powierzchni oraz objętości, umożliwiając tym samym sprawną i bezpieczną pracę. Dalmierz przechowuje w pamięci 10 ostatnich wyników, położenie rozkładanej stopki jest wykrywane automatycznie.

Nr art. 783648

2



Leica DISTO™ D2

Kompaktowy model o zasięgu 100m

3 DISTO™ D2

Dzięki wykorzystaniu najnowocześniejszej technologii pomiarowej Leica DISTO™ D2 osiąga zasięg pomiaru do 100m. Dzięki Bluetooth® Smart pomiary mogą zostać natychmiast przesłane do smartfonów i tabletów. Posiada czujniki automatyczne wykrywające położenie końcówek.

Nr art. 837031

3



Leica DISTO™ X310

Niezwykłe wytrzymały i wielofunkcyjny dalmierz laserowy

4 DISTO™ X310

Leica DISTO™ X310 jest zgodny z normą IP 65, odporny na pył i zalanie strumieniem wody. Ponadto, przeszedł test upadkowy z wysokości do 2 m. Dzięki zintegrowanemu czujnikowi pochylenia, dokładne pośrednie pomiary odległości i wysokości stały się możliwe. Leica DISTO™ X310 gwarantuje wiarygodne pomiary nawet w ekstremalnych warunkach.

Nr art. 790656

4



Leica DISTO™ D410

Dokładne i precyzyjne pomiary na zewnątrz!

5 DISTO™ D410

Nowy Leica DISTO™ D410 umożliwia łatwe i bezproblemowe pomiary odległości na zewnątrz. Dzięki cyfrowemu celownikowi możesz celować i mierzyć odległości do punktów nawet, gdy nie widzisz plamki lasera. Dokładne celowanie to wiarygodne wyniki, szczególnie podczas pomiarów na dużych odległościach w pełnym słońcu. Niezawodność dalmierza jest jeszcze większa dzięki zgodności z normą odporności na warunki środowiskowe IP65.

Nr art. 822822

5



Leica DISTO™ D510

Doskonale sprawdza się na zewnątrz

6 DISTO™ D510

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 darmowym aplikacjom będziesz przygotowany do realizacji zadań w przyszłości.

Nr art. 792290

6



Leica DISTO™ D810 touch

Najnowocześniejsze rozwiązanie do pomiarów i tworzenia dokumentacji

7 DISTO™ D810 touch

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. Dopełnieniem wszystkich funkcji dalmierza jest użyteczna i darmowa aplikacja "Leica DISTO™ sketch".

Nr art. 792297

7



Leica DISTO™ S910

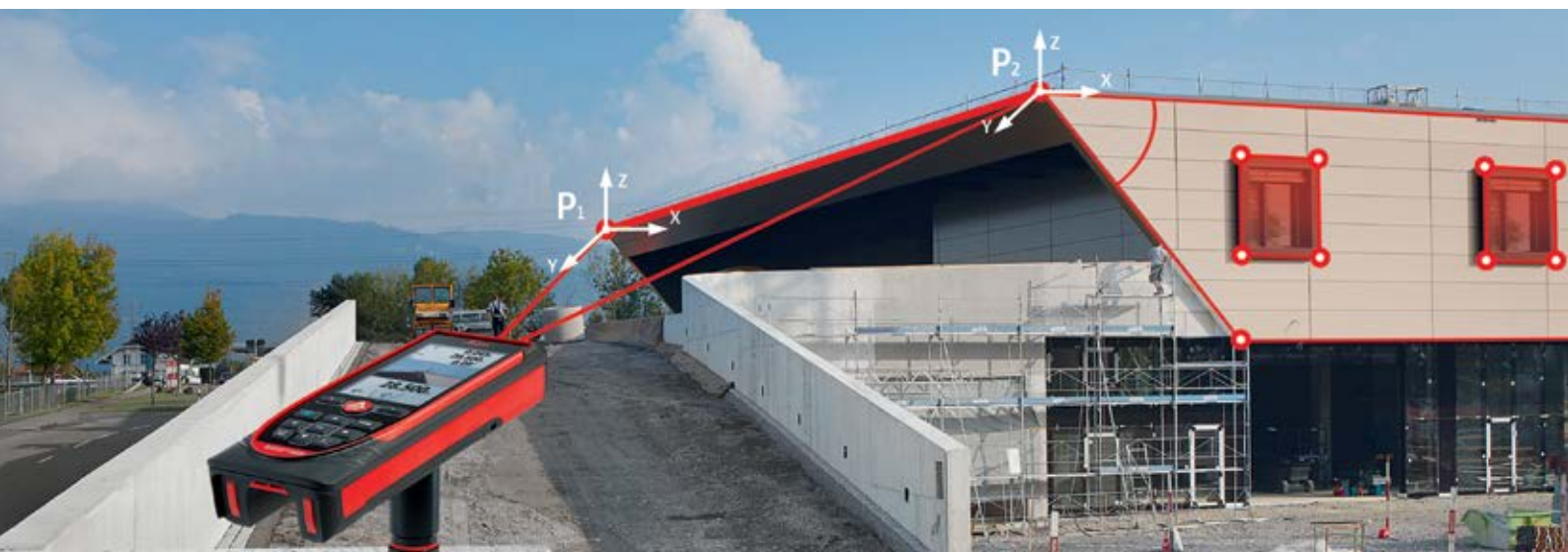
Zmierz wszystko z dowolnego miejsca

8 DISTO™ S910

Leica DISTO™ S910 to pierwszy na świecie dalmierz laserowy wyposażony w rewolucyjną technologię P2P. Mierzy 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

8



Dane techniczne	DISTO™ D110	DISTO™ D210	DISTO™ D2	DISTO™ X310	DISTO™ D410	DISTO™ D510	DISTO™ D810 touch	DISTO™ S910
Typowa dokładność	±1,5 mm	±1 mm	±1,5 mm	±1 mm	±1 mm	±1 mm	±1 mm	±1 mm
Zasięg	0,2 – 60 m	0,05 – 80 m	0,05 – 100 m	0,05 – 120 m	0,05 – 150 m	0,05 – 200 m	0,05 – 200 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°
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, 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 AAA 1,5 V	2 x typu AA 1,5 V	2 x typu AA 1,5 V	Bateria litowo-jonowa	Bateria litowo-jonowa
Wymiary	120 x 37 x 23 mm	114 x 50 x 27 mm	116 x 44 x 26 mm	122 x 55 x 31 mm	143 x 58 x 29 mm	143 x 58 x 29 mm	164 x 61 x 31 mm	164 x 61 x 32 mm
Waga z bateriami	92 g	126 g	100 g	155 g	198 g	198 g	238 g	290 g
Pamięć		10 wyników	10 wyników	20 wyników	30 wyników	30 wyników	30 wyników	50 wyników
Wielofunkcyjna stopka		Automatycznie rozpoznanie położenia	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	IP 54	IP 54	IP 54	IP 65	IP 65	IP 65	IP 54	IP 54
Zakres usługi PROTECT	Gwarancja producenta: Dożywotnia Bezpłatne naprawy: 2 + 1 rok po rejestracji							

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

Leica DISTO™

Profesjonalne zestawy do realizacji każdego zlecenia

9 Zestaw z Leica DISTO™ D210 i Lino L2 - profesjonalny pakiet do łatwych pomiarów i precyzyjnego wyznaczania położenia

Ten pakiet został zaprojektowany przede wszystkim do realizacji prac we wnętrzach. Posiada wszystko, czego potrzebujesz do dokładnych i wiarygodnych pomiarów oraz tyczenia. Dalmierz laserowy Leica DISTO™ D210, laser krzyżowy Lino L2 oraz statyw TRI 70 są stale gotowe do pracy i przechowywane w wytrzymałej, eleganckiej i funkcjonalnej walizce transportowej.

Nr art. 806656



10 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



11 Zestaw z 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



12 Leica DISTO™ S910 – Kompletny zestaw do pomiarów prowadzonych z dowolnego miejsca

To profesjonalny zestaw do wygodnego celowania, precyzyjnego pomiaru punktów i przygotowywania szkiców. Składa się z Leica DISTO™ S910, adaptera Leica FTA360-S i statywu Leica TRI 70. Instrument i akcesoria są dostarczane w eleganckiej, wytrzymałej walizce.

Nr art. 806677



Leica DISTO™

Standardowe / opcjonalne akcesoria

1 Statyw TRI 70

Mały przenośny statyw przeznaczony do codziennej pracy. Został wyposażony w libellę pudełkową, 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 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

4 Adapter FTA360

Wytrzymały uchwyt z precyzyjną regulacją do wygodnego i dokładnego celowania. Adapter ułatwia celowania podczas pomiaru długich celowych, do minimum zmniejsza rozbieżności podczas wykonywania pomiarów pośrednich. Szczególnie przydatny do pracy z Leica DISTO™ D510 oraz D810 touch na statywach TRI 70 oraz TRI 200.

Nr art. 799301

5 Adapter FTA360-S

Stabilny adapter ze śrubami mikrometrycznymi do wygodnego i dokładnego celowania. Minimalizuje błędy pomiarowe podczas pomiarów pośrednich, przeznaczony do pracy z Leica DISTO™ S910 na statywach TRI 70, TRI 100 oraz TRI 200.

Nr art. 828414

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 - 35mm.

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 × 297 mm (A4).

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

Tarcza utrzymywana jest na miejscu pomiaru przez klej.
Wymiary 45 × 100 mm.

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

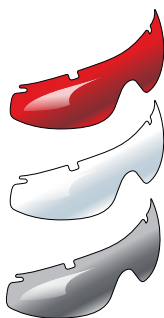
Tarcza do ustawienia nad punktami terenowymi
Wymiary: 274 × 197 mm.

Nr art. 766560**11****11 Ładowarka POWERLINE 4 LIGHT**

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

Nr art. 806679**12****12 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**13****13 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 15 m.

Nr art. 780117

Aplikacje do Leica DISTO™

Łączą biuro z placem budowy

Inteligentne aplikacje "Leica DISTO™ sketch" oraz "Leica DISTO™ transfer" idealnie łączą dalmierz Leica DISTO™ wyposażony w Bluetooth® ze smartfonem lub tabletem. Umożliwiają szybkie wymiarowanie szklicy i fotografii lub przesłanie wymiarów na arkusza kalkulacyjnego. Dane mogą być bezpośrednio przesyłane do biura. Upraszcza to i przyspiesza pracę.





Leica DISTO™
sketch



Leica DISTO™
transfer



Porównanie aplikacji

	Windows 7	Od Windows 8.1	iOS (Instrumenty z Bluetooth®4.0)	Android od 4.3 (Instrumenty z Bluetooth®4.0)
	www.disto.com	www.disto.com		
Leica DISTO™ D110 Leica DISTO™ D2 Leica DISTO™ D510 Leica DISTO™ D810 touch Leica DISTO™ S910 Bluetooth® 4.0	—	Leica DISTO™ transfer	Leica DISTO™ sketch	Leica DISTO™ transfer BLE Leica DISTO™ sketch
Leica DISTO™ S910 WLAN	Leica DISTO™ transfer*	Leica DISTO™ transfer*		

* zawiera wtyczkę do AutoCAD® oraz do BricsCAD®

Inne interesujące aplikacje do pomiarów znajdziesz w odpowiednich sklepach z aplikacjami.

Leica 3D Disto

Odtwarza rzeczywistość

Precyzyjny dalmierz Leica 3D Disto ma zastosowanie, gdy użycie konwencjonalnych narzędzi pomiarowych wymaga dużego wysiłku i długiego czasu. Dzięki różnym funkcjom pomiarowych 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 już konieczne. W pełni zdigitalizowany przepływ danych zaoszczędzi cenny czas.



Leica 3D Disto

Wszechstronność spotyka się z wydajnością

1 Leica 3D Disto z kontrolerem ręcznym

Leica 3D Disto z wytrzymałym kontrolerem ręcznym w jednej walizce. Kontroler ręczny został specjalnie zaprojektowany do pracy w trudnych warunkach panujących na placach budowy, mimo swoich małych rozmiarów może pracować przez wiele godzin. Obsługa poprzez ekran dotykowy i kolorowy wyświetlacz zapewniają wygodną pracę.

Nr art. 784357



2 Leica 3D Disto z oprogramowaniem 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. 836546

 3D Disto Software for Windows®



3 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 jedno stanowiskowa, ważna dla jednego Leica 3D Disto.

Nr art. 784472

 3D Disto Software for Windows®



	Leica 3D Disto z oprogramowaniem 3D Disto dla systemu Windows®	Leica 3D Disto z kontrolerem ręcznym
Leica 3D Disto	•	•
Licencja na oprogramowanie 3D Disto dla systemu Windows®	•	
Kontroler ręczny		•
Pilot zdalnego sterowania RM100	•	•
Zasilanie dla 3D Disto	•	•
4 kable zasilające do użycia na całym świecie	•	•
Zasilanie kontrolera ręcznego		•
Specjalne 4 przejściówki do użytku na całym świecie		•
Pamięć USB	•	•
Pamięć USB WLAN	•	
Samoprzylepne tarcze	•	•
Liniał (do pomiaru punktów niedostępnych)	•	•
Tarcza celownicza Leica GZM3	•	•
Kabel USB	1	2
Skrócona instrukcja obsługi	•	•

Dane techniczne	
Odległość w metrach	10, 30, 50 m
Dokładność pomiaru czotówek 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 w poziomie	360°
w pionie	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	IP 54
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 stacjonarnym lub ekranie dotykowym
WLAN i transmisja danych	Wykorzystanie przenośnego modułu WLAN montowanego w porcie USB, dostarczany w zestawie Jeśli urządzenie z systemem Windows posiada port mini lub mikro USB: Adapter (nie jest dostarczany) i port USB muszą być wyposażone w funkcję OTG (podłączanie w czasie pracy)
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



Lasery punktowe i krzyżowe

Ustaw, włącz i zacznij pracować

Lasery Leica Lino generują linie lub punkty z milimetrową dokładnością, ułatwiają 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.



18-21 Leica Lino

Leica Lino

Dobrze wykonana robota

Leica Lino P3 i P5

1 Lino P3

Lasery do szybkiego tyczenia i łatwego wyznaczania linii w poziomie i w pionie. Tarcza celownicza, wielofunkcyjny adapter magnetyczny, baterie alkaliczne typu AA (3 x 1,5 V), futerał.

Nr art. 777067 (Lino P3)

Nr art. 777068 (Lino P5)

1



Leica Lino L2

2 Lino L2

Sprawdzony i przetestowany laser krzyżowy ułatwiający montaż elementów w pionie i w poziomie. Tarcza celownicza, wielofunkcyjny adapter magnetyczny, adapter kulkowy na statyw, baterie alkaliczne (typ AA; 3 x 1,5 V), pokrowiec.

Nr art. 757225

2



Leica Lino L2+

3 Lino L2+

Poręczny laser krzyży generujący bardzo długie linie laserowe do tyczenia w poziomie i w pionie. Tarcza celownicza, wielofunkcyjny adapter magnetyczny, baterie alkaliczne (4x typu AA; 1,5V), pokrowiec.

Nr art. 783711

3



Leica Lino L2G+

4 Lino L2G+

Laser krzyżowy generujący zieloną wiązkę lasera o 4-krotnie lepszej widoczności. Tarcza celownicza do zielonych laserów, wielofunkcyjny adapter magnetyczny, baterie alkaliczne (4 x typu AA; 4 x 1,5V), pokrowiec.

Nr art. 817856

4



Leica Lino L2P5

5 Lino L2P5

Mały, poręczny i wszechstronny do szybkiego tyczenia i wyznaczania położenia obiektów. Tarcza celownicza, wielofunkcyjny adapter magnetyczny, baterie alkaliczne (4x typu AA; 1,5V), pokrowiec.

Nr art. 777069

5



Leica Lino L360

6 Lino L360

Dzięki rzutowaniu precyzyjnych linii laserowych w zakresie 360°, laser ten jest idealny do przenoszenia wysokości i punktów odniesienia. Czerwona tarcza celownicza, mini statyw, międzynarodowa ładowarka z czterema wtyczkami.

Nr art. 790509

6



Leica Lino L4P1

7 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. Łatwa wymiana akumulatora litowo - jonowego umożliwiającego pracę przez 24 godziny na normalne baterie alkaliczne. Czerwona tarcza celownicza, akumulator litowo - jonowy, międzynarodowa ładowarka z 4 wtyczkami, uchwyt na baterie alkaliczne, twarda walizka.

Nr art. 834838

7



Dane techniczne	Lino P3	Lino P5	Lino L2	Lino L2+	Lino L2G+	Lino L2P5	Lino L360	Lino L2G+
Zasięg	Do 15 m*				Do 30 m*	Do 15 m*	Do 30 m*	Do 15 m*
Dokładność poziomowania @ 5 m	±1,5 mm		±1 mm	±1,5 mm				±1 mm
Zakres samocz. poziomowania	4° ±0,5°						3,5° ±0,5°	±3°
Dokładność pionowania punktów @ 5 m	±1,5 mm			-		±1,5 mm	-	±1 mm
Dokładność wyznaczania linii poziomej @ 5 m	-		±1,5 mm					±1 mm
Dokładność pionowa @ linia o długości 3m	-		±0,75 mm		±1,5 mm	±0,75 mm		±1 mm
Kierunek wiązki	Góra, dół, do przodu	Góra, dół, do przodu, lewo, prawo	W pionie, poziomo	Pionowo, poziomo	W pionie, w poziomie, linie przecinające się	W pionie, w poziomie, góra, dół prawo, lewo	W pionie, 360°, w poziomie	3 linie pionowe i 1 linia pozioma, 1 wiązka w dół
Typ lasera	635 nm / klasa 2				515 - 520 nm / Klasa 2	635 nm / klasa 2		635 nm / klasa 2
Klasa odporności	IP 54						IP 65	IP 54
Bateria	3 x typu AA 1,5V			2 x typu AA 1,5V			Bateria NiMH (wielokrotnego ładowania)	Baterie litowo - jonowe wielokrotnego ładowania (oraz baterie alkaliczne 4xAA, 1.5 V)
Waga bez baterii	310 g	320 g	321 g	370 g		1009 g	1173 g	
Zakres usługi PROTECT	Gwarancja producenta: Dożywnia Bezpłatne naprawy: 2 + 1 rok po rejestracji							

* Zależnie od warunków oświetleniowych

Leica Lino

Profesjonalne zestawy z Lino

- 8** Pakiet z Leica DISTO™ D210 i Lino L2 - profesjonalny pakiet do łatwych pomiarów i precyzyjnego wyznaczania położenia

Dalmierz laserowy Leica DISTO™ D210, laser krzyżowy Lino L2 oraz statyw TRI 70 są stale gotowe do pracy i przechowywane w wytrzymałej, eleganckiej i funkcjonalnej walizce transportowej.

Nr art. 806656



- 9** Zestaw z Lino L2P5 - Kompletnie rozwiązanie do realizacji prac w pomieszczeniach

Laser krzyżowy Leica Lino L2P5, tarcza celownicza, uchwyt magnetyczny, pokrowiec, statyw Leica TRI 70, ładowarka z czterema bateriami NiMH, walizka transportowa Leica.

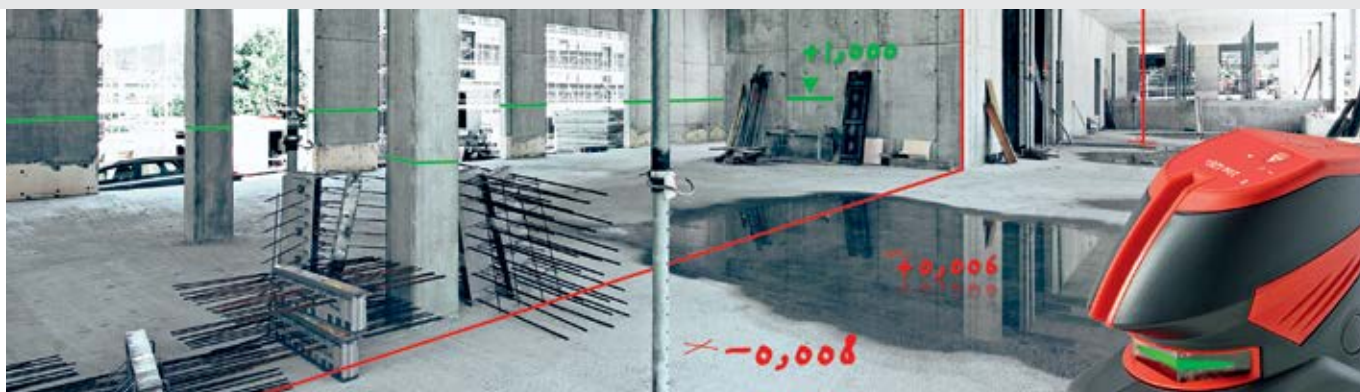
Nr art. 820685



- 10** Zestaw z Lino L2G+. Poznaj zalety zielonego lasera

Laser krzyżowy Leica Lino L2G+ z zieloną wiązką. W zestawie: tarcza celownicza, uchwyt magnetyczny, pokrowiec, statyw Leica TRI 70, ładowarka z czterema bateriami NiMH, walizka transportowa Leica.

Nr art. 817857



Leica Lino

Profesjonalne akcesoria - dostarczane w zestawie i opcjonalne



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, L2+, L2P5, L360, L4P1.

Nr art. 838757

2 Detektor RVL 100

Emituje sygnał dźwiękowy/ optyczny pozwalający na zlokalizowanie wiązki laserowej podczas prac na zewnątrz. 2 duże wyświetlacze umożliwiają łatwe wykrycie wiązki lasera na dystansie do 80 m. Zacisk może zostać szybko zamocowany za pomocą magnesów. Kompatybilny z Lino L2, L2+, L2P5, L360, L4P1.

Nr art. 784962

3 Uchwyt na ścianę

Uchwyt do mocowania na ścianie i na suficie ze śrubą 1/4", uniwersalne zastosowanie dzięki zamocowaniu na śruby. Kompatybilny z L2, L2+, L2P5, P3, P5, L360, L4P1.

Nr art. 758839

4 Tyczka CLR290

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

Nr art. 761762

5 Statyw TRI 70

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

Nr art. 794963

6 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

7 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



Lasery obrotowe do prac we wnętrzach

Maksymalna wydajność i dokładność na dużych obiektach.

Lasery obrotowe Leica Roteo to wielozadaniowe instrumenty. Dowolny montaż: na ścianie, suficie, podłodze, tyczce rozporowej czy statywie. Umożliwiają bardzo dokładne wyznaczanie płaszczyzny pionowej, poziomej i skośnej.



24-25 Leica Roteo

Leica Roteo 20HV

Model podstawowy

Leica Roteo 20HV jest idealnym urządzeniem dla użytkowników korzystających tylko z podstawowych funkcji. Przezroczysta klawiatura umożliwia obsługę instrumentu w sposób intuicyjny. Pakiet zawiera kompletny zestaw akcesoriów do prac we wnętrzach, pilot zdalnego sterowania, uchwyt ścienny i tarczę celowniczą.

1 Zestaw Roteo 20HV

Laser obrotowy Leica Roteo 20HV, ręczny uchwyt ścienny, pilot zdalnego sterowania RC350 z bateriami AA, uchwyt na baterie alkaliczne, czerwona tarcza celownicza, czerwone okulary laserowe i baterie do lasera.

Nr art. 772789



1

Leica Roteo 35

Wszechstronny laser obrotowy

Leica Roteo 35 robi wrażenie dzięki swojej wydajności i pełnemu zestawowi akcesoriów do wszystkich prac, w szczególności do prac we wnętrzach. Zmotoryzowany uchwyt ścienny umożliwia płynną zmianę wysokości płaszczyzny laserowej. Podnoszenie i opuszczanie niwelatora realizowane jest ręcznie lub za pomocą pilota zdalnego sterowania będącego jednocześnie detektorem wiązki lasera.

2 Zestaw z Roteo 35

Laser obrotowy Leica Roteo 35 WMR, zmotoryzowany uchwyt ścienny, detektor wiązki lasera / pilot zdalnego sterowania RRC350 z zaciskiem i baterią 9V, uchwyt na baterie alkaliczne, baterie wielokrotnego ładowania, ładowarka, czerwona tarcza celownicza i czerwone okulary laserowe.

Nr art. 765752



2

Leica Roteo 35G

Najlepsza widoczność zielonej wiązki

Leica Roteo 35G swoją charakterystyką odpowiada urządzeniu Leica Roteo 35. Emituje dodatkowo zieloną wiązkę lasera, która jest lepiej widoczna szczególnie w silnym oświetleniu oraz przy długich odległościach. Pionierska zielona wiązka lasera jest 4 razy bardziej widoczna dla ludzkiego oka niż wiązka czerwona.

3 Zestaw z Roteo 35G

Laser obrotowy Leica Roteo 35G, zmotoryzowany uchwyt ścienny, detektor wiązki lasera / pilot zdalnego sterowania RRC350G z zaciskiem i baterią 9V, uchwyt na baterie alkaliczne, baterie wielokrotnego ładowania, ładowarka, zielona tarcza celownicza i zielone okulary laserowe.

Nr art. 798056



3

Dane techniczne	Roteo 20HV	Roteo 35	Roteo 35G
Zasięg	W promieniu do 150 m z detektorem wiązki lasera		
Dokładność samoczynnego poziomowania	±3 mm przy 30 m		
Automatyczne samoczynne poziomowanie lasera	W poziomie, w pionie		
Zakres samocz. poziomowania	±4,5°		
Szybkość obrotowa	Zmienna: 0, 150, 300, 450, 600 obr./min.		
Kąt skanowania	Zmienny – między 2° i 36°		
Uchwyt do montażu ściennego	Ręczny	Zmotoryzowany	
Wymiary (W × S × G)	189 × 136 × 208 mm (bez uchwytu do montażu ściennego)		
Waga z bateriami	1,7 kg		
Typ lasera	635 nm / klasa 3R		532 nm / zielony / klasa 3R
Typy baterii	Alkaliczne typu D; 2 × 1,5 V	Alkaliczne typu D; 2 × 1,5 V lub zestaw akumulatorów (NiMH)	
Żywotność baterii	Do 160 godzin (baterie alkaliczne)	50 godzin (wielokrotnego ładowania), Do 160 godzin (baterie alkaliczne)	25 godzin (wielokrotnego ładowania), Do 40 godzin (baterie alkaliczne)
Zakres usługi PROTECT	Gwarancja producenta: Dożywotnia Bezpłatne naprawy: 2 + 1 rok po rejestracji		

Akcesoria do Leica Roteo

1 Detektor wiązki lasera R250 z zaciskiem do Roteo 20HV / 35

Umożliwia lokalizowanie czerwonej wiązki lasera.

Nr art. 772793

Detektor wiązki lasera / pilot zdalnego sterowania RRC350 z zaciskiem do Roteo 20HV / 35

Umożliwia lokalizowanie czerwonej wiązki lasera.

Nr art. 762771

Detektor wiązki lasera / pilot zdalnego sterowania RRC350G z zaciskiem do Roteo 35G

Nr art. 772795

2 Pilot zdalnego sterowania RC360 do Roteo 20HV / 35 / 35G

Nr art. 833120

3 Statyw aluminiowy CTP106-1

Lekki, z paskiem do przenoszenia na ramieniu i bocznymi śrubami zaciskowymi.

Nr art. 789913

4 Statyw CET103 z podnoszoną głowicą

Profesjonalny, wielofunkcyjny, aluminiowy statyw z podnoszoną głowicą, paskiem na ramię, zaciskami i libellą. Min. wysokość robocza 84 cm, po rozłożeniu maks. 246 cm (razem z kolumną), skala w mm, wymienne stopki gumowe.

Nr art. 768033



1



2



3



4



Budowlane niwelatory laserowe

Wykonujesz prace ogólnobudowlane, układasz rury, sterujesz maszynami lub pracujesz we wnętrzach na ścianach i sufitach - 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, oznacza to, że wszystkie istotne elementy są całkowicie zabezpieczone przed działaniem wody.

Elementy konstrukcyjne niwelatorów laserowych przechodzą rygorystyczne testy. Chcemy mieć pewność, że urządzenia będą długo działać w trudnych warunkach środowiskowych.



28-29 Leica Rugby 800



30-31 Leica Rugby 600



33 Leica Piper 100/200

Leica Rugby 800

Najtwardszy niwelator laserowy na budowie

Leica Rugby 810

Szybka i dokładna niwelacja na dużym obszarze

Leica Rugby 810 – samopoziomujący niwelator laserowy z jednym przyciskiem, wyznacza płaszczyzny w poziomie (na jednej osi, spadek ręczny wyznaczany z adapterem A240).

1 Pakiet Rugby 810 z detektorem Rod Eye 140

Rugby 810 z walizką transportową, detektorem Rod Eye 140 Classic, ładowarką i bateriami wielokrotnego ładowania Li-Ion.

Nr art. 6009875

Dostępne są dodatkowe pakiety.



1

Leica Rugby 820

Niepokonany w wyznaczaniu spadku

Leica Rugby 820 – dokładny, łatwy w obsłudze niwelator laserowy z funkcją samoczynnego poziomowania i ręczną kontrolą spadku. Rugby 820 współpracuje również z detektorem Rod Eye 180 do automatycznego wyznaczania spadku oraz z pilotem zdalnego sterowania RC800.

2 Pakiet Rugby 820 z detektorem Rod Eye 160

Rugby 820 z walizką transportową, detektorem Rod Eye 160, ładowarką i bateriami wielokrotnego ładowania Li-Ion.

Nr art. 6006014

Dostępne są dodatkowe pakiety.



2

Leica Rugby 840

Niwelator, który poradzi sobie z każdym zadaniem

Rugby 840 – wszechstronny, samopoziomujący niwelator laserowy, wyznacza spadki pionowe i w poziomie. Leica Rugby 840 może pracować z detektorem wiązki lasera Rod Eye 180 podczas wyznaczania spadku, na ławach ciesielskich i fasadach korzystając z funkcji automatycznego wykrywania spadku oraz z pilota zdalnego sterowania RC800.

3 Pakiet Rugby 840 z odbiornikiem RE 180 oraz pilotem zdalnego sterowania RC400/RC800.

Rugby 840 z walizką transportową, detektorem Rod Eye 180, pilotem zdalnego sterowania RC400 i RC800, ładowarką i bateriami wielokrotnego ładowania Li-Ion.

Nr art. 6010757

Dostępne są dodatkowe pakiety.



3



Dane techniczne	Rugby 810	Rugby 820	Rugby 840
Funkcjonalność	Samoczynne poziomowanie w poziomie, ręczne ustawienie spadku na jednej osi (z adapterem spadku)	Samoczynne poziomowanie w poziomie, ręczne ustawienie spadku na dwóch osiach	Samoczynne poziomowanie w poziomie oraz w pionie i ręczne ustawienie spadku na dwóch osiach w poziomie i w pionie
Automatyczne wykrywanie spadku		■	■
Blokada spadku		■	■
Zasięg (średnica)	1300 m	1300 m	1300 m
Dokładność samoczynnego poziomowania		±1,5 mm przy 30 m	
Zakres samocz. poziomowania		±6°	
Alarm H.I.	■	■	■
Szybkość obrotowa		10 obr./s	0, 2, 5, 10 obr./s
Tryby skanowania			10°, 45°, 90°
Zdalne sterowanie / promień		RC800 / 100 m	RC400 / 100 m
Typ diody lasera / klasa		635 nm / klasa 1	
Wymiary (WxSxG)		237 x 240 x 196 mm	
Waga z bateriami		3,0 kg	
Baterie (alkaliczne/wielokrotnego ładowania)		Cztery baterie typu D / Li-Ion	
Żywotność baterii (alkaliczne / wielokrotnego ładowania)		60 godzin / 50 godzin @ 20°C	
Odpor. na warunki środow.		IP 68	
Temperatura pracy	-20°C do +50°C	-20 °C do +50 °C	-20°C do +50°C
Zakres usługi PROTECT		Gwarancja producenta: Dożywotnia Bezpłatne naprawy: 5 lat Gwarancja obejmująca uszkodzenia podczas upadku: 2 lata	

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).

1 Pakiet Rugby 610 z detektorem Rod Eye Basic

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

Nr art. 6008610

Dostępne są dodatkowe pakiety.



1

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.

2 Pakiet Rugby 620 z detektorem Rod Eye Basic

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

Nr art. 6008617

Dostępne są dodatkowe pakiety.



2

Leica Rugby 640

Wszechstronność zastosowań we wnętrzach i na zewnątrz

Rugby 640 – wszechstronny, samopoziomujący się niwelator laserowy, wyznacza płaszczyzny w pionie i w poziomie. Do prac ogólnobudowlanych i we wnętrzach.

3 Pakiet Rugby 640 z detektorem Rod Eye Basic

Rugby 640 z walizką transportową, detektorem Rod Eye Basic, ładowarką i bateriami wielokrotnego ładowania Li-Ion.

Nr art. 6008619

Dostępne są dodatkowe pakiety.



3



Dane techniczne	Rugby 610	Rugby 620	Rugby 640
Funkcjonalność	Samoczynne poziomowanie w poziomie, ręczne ustawienie spadku na jednej osi (z adapterem spadku)	Samoczynne poziomowanie w poziomie, ręczne ustawienie spadku na dwóch osiach	Samoczynne poziomowanie w poziomie oraz w pionie i ręczne ustawienie spadku na dwóch osiach w poziomie i w pionie
Zasięg (średnica) z detektorem Basic	500 m	600 m	500 m
Zasięg (średnica) z detektorem 140/160		1100 m	
Dokładność samoczynnego poziomowania	< 2,2 mm @ 30 m	< 2,2 mm @ 30 m	±1,5 mm przy 30 m
Zakres samocz. poziomowania		±5°	
Alarm H.I.	■	■	■
Szybkość obrotowa	10 obr./s	10 obr./s	0, 2, 5, 10 obr./s
Tryby skanowania			10°, 45°, 90°
Zdalne sterowanie / promień			RC400 / 100 m
Typ diody lasera / klasa	635 nm / klasa 1	635 nm / klasa 1	635 nm / klasa 2
Wymiary (WxSxG)		212 × 239 × 192 mm	
Waga z bateriami	2,4 kg		2,6 kg
Baterie (alkaliczne/wielokrotnego ładowania)		Cztery baterie typu D / Li-Ion (A600)	
Żywotność baterii** (alkaliczne/wielokrotnego ładowania)		60 godzin / 40 godzin @ 20°C	
Odpor. na warunki środowiskowe		IP 67	
Temperatura pracy	-10°C do +50 °C	-20 °C do +50 °C	-20°C do +50°C
Zakres usługi PROTECT		Gwarancja producenta: Dożywotnia Bezpłatne naprawy: 3 lata	

Baterie do Rugby

1 Bateria Li-Ion A600; 4,8 Ah
(do rugby 600)

Nr art. 790415

2 Bateria Li-Ion A800; 7,2 Ah
(do rugby 800)

Nr art. 790416

3 Ładowarka sieciowa do baterii Li-Ion A100
(do rugby 600 i 800)

Nr art. 790417

4 A150, bateria alkaliczna
(do Rugby 600 / 800)

Nr art. 790419

Akcesoria do Rugby 600 & 800

1 RC400, pilot zdalnego sterowania

Do sterowania Rugby 840 / 640.

Nr art. 790352

2 RC800, pilot zdalnego sterowania

Do sterowania Rugby 820 / 840 / 870 / 880

Nr art. 840706

3 A280, zestaw do montażu na fasadach

Do pracy z Rugby 840 / 640.

Nr art. 799204

4 A220, zacisk na ławy ciesielskie

Do pracy z Rugby 840 / 640.

Nr art. 790432

5 A240, adapter do ręcznego wyznaczania spadku

Do pracy z Rugby 810 / 610.

Nr art. 790434

6 A200, uchwyt do montażu ściennego

Do pracy z Rugby 640.

Nr art. 790421

7 A210, tarcza do montażu sufitów podwieszanych

Do pracy z Rugby 640.

Nr art. 732791



Rozwiązania do zasilania Rugby

1 A130, kabel do akumulatora 12 V; 4,5 m

Ładowanie i zasilanie z akumulatora samochodowego.

Nr art. 790418

2 A140, kabel do ładowania z zapalniczki samochodowej, 1 m

Do ładowania baterii podczas prowadzenia samochodu.

Nr art. 797750

3 A170, panel słoneczny i pokrowiec

Do pracy z Rugby 600 / 800. Futerał jest mocowany bezpośrednio do obudowy Rugby.

Nr art. 807479



Leica Piper 100/200

Najbardziej wszechstronny laser rurowy

Urządzenie zostało umieszczone w wytrzymałej obudowie aluminiowej i wyposażone w funkcje, które zwiększą szybkość pracy i minimalizują przestoje na budowie. Leica Piper to jedyny laser rurowy mieszczący się w rurze o średnicy 100 mm.

1 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 200 z funkcją Alignmaster

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

Nr art. 748710



1

Akcesoria do Leica Piper

1 Pilot zdalnego sterowania

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

1



2



3



4



Dane techniczne	Leica Piper 100/200
Typ lasera	635 nm (czerwony), laser klasy 3R
Moc wyjściowa lasera	maks. 4,75 mW
Zakres pracy	200 m
Zakres spadku	-10% do +25%
Zakres samocz. poziomowania	-15% do +30%
Odchylenie wiązki	6 m na 30 m
Typ baterii*	Li-Ion; 7,4 V/3,8 Ah
Praca/ładowanie	40 h/4 h
Temperatura pracy	-20°C do +50°C
Wymiary (średnica x wysokość)	96 x 267 mm
Waga	2 kg
Obudowa	Aluminium
Odpor. na warunki środowiskowe	IPX8
Pilot bezprzewodowy	Z przodu do 150 m; z tyłu do 10 m
Zakres usługi PROTECT	Gwarancja producenta: Dożywotnia Bezpłatne naprawy: 2 lata / możliwość wydłużenia do 3



* Żywotność baterii zależy od warunków środowiska pracy

Detektory do Leica Rugby

1 Rod Eye Basic z uchwytem

Łatwy w obsłudze, tani, funkcjonalny.
Nr art. 769811

2 Rod Eye 140 Classic z uchwytem

Standardowy detektor z wyświetlaczem strzałkowym.
Nr art. 789923

3 Rod Eye 160 Digital z uchwytem

Świetny detektor z cyfrowym odczytem wiązki.
Nr art. 789924

4 Rod Eye 180 Digital RF z uchwytem

Cyfrowy detektor z inteligentnymi funkcjami do pracy z Rugby 820 / 840 / 870 / 880.
Nr art. 828456



Dane techniczne	Rod Eye Basic	Rod Eye 140 Classic	Rod Eye 160 Digital	Rod Eye 180 Digital RF
Automatyczne wykrywanie spadku, blokada spadku				■
Zasięg roboczy - średnica (zależy od niwelatora laserowego)	600 m		1350 m	
Okno wykrywania	36 mm		120 mm	
Wys. okna cyfr. odczytu			■ / 90 mm	
Odczyt cyfrowy - jednostki:			mm, cm, in, ułamek, ft	
Wykrywane spektrum		Od 600 nm do 800 nm		
Automatyczne wyłączenie:		10 minut		
Natężenie dźwięku	Głośni/Cicho/Wyłączony	Głośni/Cicho/Wyłączony	Głośni/Średnio/Cicho/Wyłączony	
Wyświetlacz strzałkowy	5	9	15	
Dokładność wykrywania	Dobra ± 1 mm Przybliżona ± 3 mm	Dobra ± 1 mm Średnia ± 2 mm Przybliżona ± 3 mm	Wysoka ± 0,5 mm Dobra ± 1 mm Średnia ± 2 mm Przybliżona ± 3 mm Zgrubna ± 5 mm	
Wyświetlacz LED		■	■	■
Ochrona przed refleksami świetlnymi		■	■	■
Pamięć, ostatni odczyt wiązki		■	■	■
Wykrycie wiązki (podwójny sygnał dźwiękowy)		■	■	■
Wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii		■	■	■
Opdor. na warunki środowiskowe	IP 66		IP 67	
Żywotność baterii (godziny)	50+ (1x typ 9V)		50+ (2x typ AA)	
Wymiary (WxSxG)	150 × 80 × 35 mm		173 × 76 × 29 mm	
Temperatura pracy		-20°C do +50°C		
Gwarancja	1 rok		3 lata	

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
Opdor. na warunki środowiskowe	IP 67	IP 67	IP 67
Typ baterii	3 x baterie AA	Wielokrotnego ładowania NiMH	Wielokrotnego ładowania NiCd (NiMH Q3/14)
Żywotność baterii	120 – 160 godzin	30 godzin	> 48 godzin
Waga	1,9 kg	1,8 kg	2,4 kg
Montaż	Magnetyczny	Magnetyczny / zaciski	Magnetyczny / zaciski
Przenośny wyświetlacz	-	■	-
Zasięg zdalnego sterowania	-	30 m	-

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 pozycje spadku względem płaszczyzny światła laserowego. Dzięki opatentowanemu wewnętrznemu systemowi kontroli pionowości, kontrola spadku będzie dokładniejsza, jako że pionowość jest podstawowym warunkiem dokładnych pomiarów.

1 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

2 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 przekazywane wizualnie informacje o realizowanym spadku, wykrywa wiązkę każdego niwelatora laserowego w zakresie 240°.

3 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 zadanej głębokości, za płytko lub za głęboko. Pozycja pionowa zapewnia spójne i dokładne pomiary spadku, przyczynia się do oszczędności pieniędzy eliminując zbyt głębokie lub zbyt płytkie wykopy.

4 Odbiornik LMR 360R z zaciskami oraz przetwarzacz LMD360R

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

Nr art. 6003352

Odbiornik LMR 360R z uchwytem magnetycznym i przetwarzacz LMD360R

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

Nr art. 6003353





Niwelatory laserowe ze spadkami cyfrowymi

Leica Geosystems oferuje niwelatory laserowe na każdy plac budowy. Doskonale sprawdzają się podczas realizacji wszelkich prac wymagających dokładnej kontroli spadku - ławy fundamentowe, parkingi, przygotowanie gruntu pod budowę.

Rugby 670 oraz 680 to półautomatyczne niwelatory laserowe zaprojektowane przede wszystkim do pracy na płaskim terenie i okazjonalnego wyznaczania spadków.

Rugby 870 oraz 880 to całkowicie automatyczne niwelatory laserowe ze spadkami cyfrowymi do wyznaczania płaszczyzn, spadku jedno i dwukierunkowego. Rugby 880 posiada dodatkową funkcję umożliwiającą wyznaczanie pionowych płaszczyzn, gdy leży na boku. Oba rodzaje laserów wyposażono w innowacyjne funkcje, takie jak wpasowane spadku i monitoring.

Rugby 320, 410 oraz 420 to wytrzymałe, całkowicie automatyczne niwelatory laserowe ze spadkami cyfrowymi do wyznaczania płaszczyzn, spadku jedno i dwukierunkowego, zaprojektowane do pracy na większych projektach. Generowana płaszczyzna laserowa przez te niwelatory jest stabilniejsza w czasie i ze względu na wpływ temperatury.



38-39 Leica Rugby
670 / 680



38-39 Leica Rugby
870 / 880



40-41 Leica Rugby
320 / 410 / 420

Niwelatory laserowe ze spadkami cyfrowymi

Niepokonane w wyznaczaniu spadku

Leica Rugby 670

Półautomatyczny laser ze spadkiem pojedynczym

Rugby 670 to półautomatyczny niwelator laserowy zaprojektowany przede wszystkim do pracy na płaskim terenie i okazjonalnego wyznaczania spadku jednokierunkowego, np. na koronach dróg.

1 Pakiet Rugby 670 z detektorem Rod Eye Basic

Rugby 670 z walizką transportową, detektorem Rod Eye Basic i bateriami wielokrotnego ładowania Li-Ion.

Nr art. 6008621

Dostępne są dodatkowe pakiety.



1

Leica Rugby 680

Półautomatyczny niwelator ze spadkiem podwójnym

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.

2 Pakiet Rugby 680 z detektorem Rod Eye Basic

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

Nr art. 6008623

Dostępne są dodatkowe pakiety.



2

Leica Rugby 870

Automatyczny niwelator ze spadkiem pojedynczym

Rugby 870 to automatyczny niwelator wyznaczający spadki na jednej osi. Wyposażony w innowacyjne funkcje jak wpasowanie płaszczyzny w detektor, wpasowanie osi niwelatora w oś budowy, sterowanie pilotem dalekiego zasięgu z ekranem LCD i wiele innych. Dostępny z dwukierunkowym pilotem zdalnego sterowania.

3 Pakiet Rugby 870 z detektorem Rod Eye 180 i pilotem RC800

Rugby 870 z walizką transportową, detektorem Rod Eye 180, pilotem RC800, baterią Li-Ion oraz ładowarką.

Nr art. 6006038

Dostępne są dodatkowe pakiety.



3

Leica Rugby 880

Automatyczny niwelator ze spadkiem podwójnym

Rugby 880 to flagowy model w ofercie profesjonalnych niwelatorów laserowych Leica Geosystems. Posiada automatyczny laser wyznaczający spadki na dwóch osiach, z możliwością pracy z płaszczyzną poziomą i pionową. Dostępny z dwukierunkowym pilotem zdalnego sterowania.



4 Pakiet Rugby 880 z detektorem Rod Eye 180 i pilotem RC800

Rugby 880 z walizką transportową, cyfrowym detektorem wiązki lasera Rod Eye 180, pilotem RC800, bateriami Li-Ion i ładowarką.

Nr art. 6006052

Dostępne są dodatkowe pakiety.

4



Dane techniczne	Rugby 670	Rugby 680	Rugby 870	Rugby 880
Funkcjonalność	Półautomatyczny, samoczynne poziomowanie w poziomie, spadek na jednej osi	Półautomatyczny, samoczynne poziomowanie w poziomie, spadek na dwóch osiach	Automatyczny, samoczynne poziomowanie w poziomie, spadek na jednej osi	Automatyczny, samoczynne poziomowanie w poziomie, spadek na dwóch osiach
Zasięg (promień) pilota zdalnego sterowania	300 m			
Zakres spadku	±8% SG	±8% DG	±15% SG	±15% na jednej osi ±10% i ±3% na dwóch osiach
Zasięg (średnica)	600 m (z RE Basic), 800 m (z RE 140 / 160)		1100 m (RE 140/160/180)	
Dokł. samocz. poziomowa.*	±1,5 mm @ 30 m			
Zakres samocz. poziomowania	±5°		±6°	
Alarm H.I.	■		■	
Alarm uderzeniowy	■		■	
Szybkość obrotowa	10 obr./s		5, 10 obr./s	
Typ diody lasera / klasa	635 nm / klasa 1		635 nm / klasa 1	
Żywotność baterii (alkaliczne / Li-Ion)**	60 godzin / 40 godzin @ 20°C		60 godzin / 45 godzin @ 20°C	
Odpor. na warunki środowiskowe	IP 67		IP68 / MIL Standard 810G	
Zakres usługi PROTECT	Gwarancja producenta: Dożywotnia Bezpłatne naprawy: 3 lata		Gwarancja producenta: Dożywotnia Bezpłatne naprawy: 5 lata Gwarancja obejmująca uszkodzenia podczas upadku: 2 lata	

* Dokładność jest określana w temp. +25°C ** Żywotność baterii zależy od warunków środowiskowych

Niwelatory laserowe ze spadkami cyfrowymi

Najtwardsi gracze na placu budowy

Leica Rugby 320SG

Wytrzymały laser jednospadowy

Rugby 320SG to automatyczny niwelator laserowy wyznaczający spadek jednokierunkowy.

1 Pakiet Rugby 320SG z detektorem cyfrowym Rod Eye 160

Rugby 320SG z walizką transportową, cyfrowym detektorem wiązki lasera Rod Eye 160 i bateriami wielokrotnego ładowania NiMH.

Nr art. 6003517

Dostępne są dodatkowe pakiety.



1

Leica Rugby 410DG

Wytrzymały laser ze spadkiem dwukierunkowym

Leica Rugby 420DG to automatyczny laser ze spadkiem dwukierunkowym do prac związanych z poziomowaniem i wyznaczaniem spadku jedno i dwukierunkowego.

2 Pakiet Rugby 420DG z detektorem cyfrowym Rod Eye 160 Digital

Rugby 410DG z walizką transportową, cyfrowym detektorem wiązki lasera Rod Eye 160 i bateriami wielokrotnego ładowania NiMH.

Nr art. 6003522



2

Leica Rugby 420DG

Wytrzymały laser ze spadkiem dwukierunkowym i stabilizacją temperatury

Leica Rugby 420DG to automatyczny laser ze spadkiem dwukierunkowym do prac związanych z poziomowaniem i wyznaczaniem spadku jedno i dwukierunkowego. Najlepiej nadaje się do prac w rolnictwie, gdzie wymagany jest duży zasięg, dokładność i stabilność temperaturowa.

3 Pakiet Rugby 420DG z detektorem cyfrowym Rod Eye 160

Rugby 420DG z walizką transportową, cyfrowym detektorem wiązki lasera Rod Eye 160 i bateriami wielokrotnego ładowania NiMH.

Nr art. 6003530

Dostępne są dodatkowe pakiety.



3

Dane techniczne	Rugby 320SG	Rugby 410DG	Rugby 420DG
Zastosowania	Prace ogólnobudowlane, inżynieria lądowa, układanie rur o spadku grawitacyjnym, sterowanie maszynami, prace w rolnictwie takie jak równanie terenu pod uprawy, czy kopanie rowów odwadniających.		
Zasięg (średnica)	900 m	800 m	1100 m
Dokładność	±1,5 mm @ 30 m		
Samoczynne poziomowanie	Poziom + spadek		
Zakres spadku	-5 do +25% na jednej osi	-5 do +25% na obu osiach (-5 do +15% na obu osiach)	-5 do +25% na obu osiach (-5 do +15% na obu osiach)
Typ lasera	635 nm / klasa 2	780 nm / klasa 1	635 nm / klasa 2
Odpor. na warunki środowiskowe	IP 57		
Temperatura pracy	-20°C do +50°C		
Waga	5 kg		
Zakres usługi PROTECT	Gwarancja producenta: Dożywotnia Bezpłatne naprawy: 2 lata / możliwość wydłużenia do 3		

Dedykowane zasilanie do Rugby

1 Akumulator NiMH
(do Rugby 320, 410 oraz 420)
Nr art. 739855

2 Ładowarka sieciowa
(do Rugby 320, 410 oraz 420)
Nr art. 741349

3 Bateria Li-Ion A800; 7,2 Ah
(do Rugby 870 / 880)
Nr art. 790416

4 Bateria alkaliczna A150 do Rugby 870 / 880
Nr art. 790419

5 Ładowarka A100 do baterii Li-Ion
(do Rugby 870 / 880)
Nr art. 790417

Akcesoria do Rugby

1 Pilot zdalnego sterowania RC800
Do sterowania Rugby 870 / 880 / 840 / 820.
Nr art. 840706

2 Pilot zdalnego sterowania RF, LR
Do pracy z Rugby 410 / 420.
Nr art. 765668

3 Luneta i zestaw montażowy
Do pracy z Rugby 320 / 410 / 420 / 870 / 880.
Nr art. 739870





Niwelatory optyczne

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

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



44 Leica NA300



45 Leica NA500



46 Leica NA700



47 Leica NA2 / NAK2

Leica NA300

Wyjątkowy. Dokładny. Łatwy w obsłudze.

Podczas codziennej pracy w terenie napotkasz wiele przeszkód pomiarowych. Każdą z nich pokonasz pracując z niwelatorem Leica NA300. Polegaj na specjalistycznej wiedzy Leica Geosystems, aby szybko realizować pomiary z najwyższą dokładnością. Na Twoich warunkach, na Twojej budowie, Leica Geosystems oraz niwelatory Leica NA300 są zaufanymi partnerami do dokładnych pomiarów za każdym razem.



1 NA320

Niwelator automatyczny w walizce transportowej, z 20x powiększeniem.

Nr art. 840381

NA324

Niwelator automatyczny w walizce transportowej, z 24x powiększeniem.

Nr art. 840382

NA324

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 docelowa		<1,0 m	
Odporność na pył / wodę		IP 54	
Temperatura pracy		-20 °C do +40°C	
Waga		1,5 kg	
Zakres usługi PROTECT		Gwarancja producenta: Dożywotnia Bezpłatne naprawy: 1 rok	

Aksesoria do Leica NA300 i Leica NA500

1 CTP104, statyw aluminiowy

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

Nr art. 767710

2 CTP106-2, aluminiowy statyw

Lekki statyw z paskiem na ramię i zaciskami. Odpowiedni do niwelatorów Leica NA.

Nr art. 815503

3 CLR101, teleskopowa łąta niwelacyjna

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

Nr art. 727587

4 CLR102, teleskopowa łąta niwelacyjna

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

Nr art. 727588

Leica NA500

Zaprojektowany dla profesjonalistów przez ekspertów

Podczas codziennej pracy w terenie napotykasz wiele przeszkód pomiarowych. Każdą z nich pokonasz pracując z niwelatorem 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.



1

1 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°	
Odchylenie standardowe (na kilometr podwójnej niwelacji)	2,5 mm	1,9 mm	1,6 mm
Najkrótsza odległość docelowa		<1,0 m	
Odporność na pył / wodę		IP 56	
Temperatura pracy		-20 °C do +50 °C	
Waga		1,5 kg	
Zakres usługi PROTECT		Gwarancja producenta: Dożywotnia Bezpłatne naprawy: 1 rok	

1



2



3



4



Leica NA700

Zaprojektowany dla majstrów,
inżynierów budownictwa i geodetów

Nic nie zatrzyma niwelatora 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 ciągłe wdrażanie najnowocześniejszych technologii doprowadziły Leica Geosystems do dzisiejszej pozycji na świecie.



1

1 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. Niezawodność i odporność dla wymagającego użytkownika na budowach.

Nr art. 641983

NA728

Niwelator automatyczny z 28x powiększeniem lunety i precyzyjnym kompensatorem. Wszechstronny. Dla inżynierów budownictwa i geodetów.

Nr art. 641984

NA730 / NA730 plus

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

Nr art. 641985 / 833190

Dane techniczne	NA720	NA724	NA728	NA730	NA730 plus
Powiększenie	20x	24x	28x	30x	
Pomiar kąta	360°/400 gradów				
Odchylenie standardowe (na kilometr podwójnej niwelacji)	2,5 mm	2,0 mm	1,5 mm	1,2 mm	0,7 mm
Odporność na pył / wodę	IP 57				
Temperatura pracy	-20 °C do +50 °C				
Waga	1,6 kg		1,7 kg		
Zakres usługi PROTECT	Gwarancja producenta: Dożywotnia Bezpłatne naprawy: 2 + 1 rok po rejestracji				

Akcesoria

1 GST103, statyw aluminiowy

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

Nr art. 767710

2 CLR102, teleskopowa łąta niwelacyjna

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

Nr art. 727588



1



2

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.



1

1 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 gradów
Odchylenie standardowe (na kilometr podwójnej niwelacji)	0,7 mm/km (0,3 mm z nasadką mikrometryczną)	
Odporność na pył / wodę	IP 53	
Temperatura pracy	-20 °C do +50 °C	
Waga	2,4 kg	
Zakres usługi PROTECT	Gwarancja producenta: Dożywotnia Bezpłatne naprawy: 3 lata	

Aksesoria

1 GPM3, nasadka mikrometryczna

W pojemniku, zakres pomiaru 10 mm.

Nr art. 356121

2 GOA2, obiektyw autokolimacyjny

Do wszystkich instrumentów.

Nr art. 199899

3 GFZ3, okular łamany

Umożliwia pomiar stromych celowych.

Nr art. 734514

4 FOK73, okular 40x

Do NA2/NAK2, do montażu zamiast standardowego okularu.

Nr art. 346475

1



2



3



4





Niwelatory cyfrowe

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

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.



50-51 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.

1 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



1

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.

2 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 1,0 mm, 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.



2



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 × 0,001) dla D > 10 m		
Zasięg	2 –100 m (elektroniczny)		
Tryb pomiarowy	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	IP 55		
Zasilanie	Baterie AA (4 × LR6/AA/AM3 1,5 V)		
Waga	<2,5 kg		
Zakres usługi PROTECT	Gwarancja producenta: Dożywotnia 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

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

2 GST103, statyw aluminiowy

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

Nr art. 767710

3 GST106-2, statyw aluminiowy

Lekki statyw z paskiem na ramię i zaciskami bocznymi. Odpowiedni do niwelatorów Leica NA.

Nr art. 815503





Tachimetry

Wciąż używasz taśmy i teodolitu optycznego?

Potrzebujesz urządzenia, które pomoże Ci z łatwością wykonać wszystkie zadania na placu budowy, bez względu na Twój zawód?

Leica Builder robi to wszystko dla Ciebie.



54-55 Leica Builder



Leica Builder

Dla każdego, kto pracuje na budowie i potrzebuje łatwego, intuicyjnego, ale innowacyjnego, wytrzymałego i wydajnego narzędzia pomiarowego. Niezależnie od zawodu, Builder niesamowicie przyspieszy Twoją pracę. Od prostych, pojedynczych zadań po całe dni wypełnione pomiarami, tachimetry z serii Builder to rodzina produktów, które dokładnie spełni Twoje potrzeby.



1 Zestaw Builder 109

Teodolit z pionownikiem laserowym, 1 klawiaturą, spodarką, baterią Li-Ion, ładowarką, instrukcją obsługi i walizką transportową.

Nr art. 772727

2 Zestaw Builder 209

Tachimetr z dalmierzem EDM, złączem szeregowym RS232, pionownikiem laserowym, 1 klawiaturą, spodarką, 2x bateriami Li-Ion, ładowarką, pryzmatem płaskim, tyczką na reflektor, instrukcją obsługi i walizką transportową.

Nr art. 772729

3 Zestaw Builder 309

Tachimetr z dalmierzem EDM, pamięcią wewnętrzną, złączem szeregowym RS232, złączem USB, pionownikiem laserowym, 1 klawiaturą, spodarką, 2x bateriami Li-Ion, ładowarką, pryzmatem płaskim, tyczką na reflektor, kablem USB na mini USB, instrukcją obsługi i walizką transportową.

Nr art. 772731

4 Zestaw Builder 409

Tachimetr z dalmierzem EDM, pamięcią wewnętrzną, złączem szeregowym RS232, złączem USB, pionownikiem laserowym, 1 alfanumeryczną klawiaturą, spodarką, 2x bateriami Li-Ion, ładowarką, pryzmatem płaskim ze stałą zero, tyczką na reflektor, kablem USB na mini USB, instrukcją obsługi i walizką transportową.

Nr art. 772733

5 Zestaw Builder 509

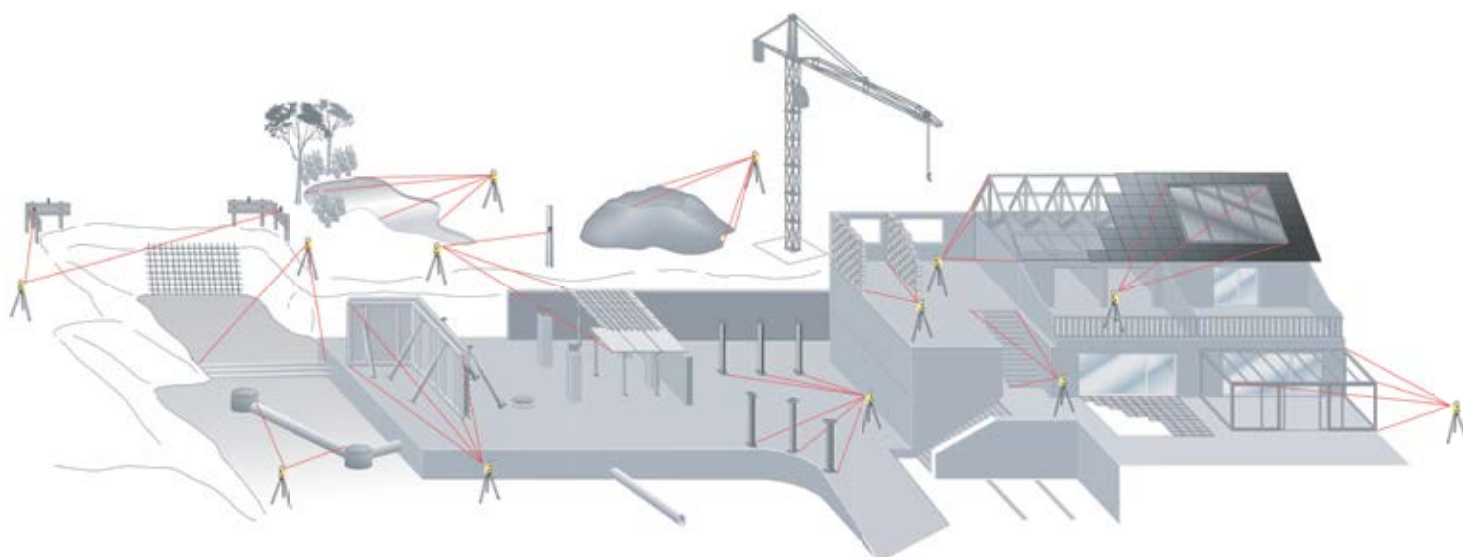
Tachimetr z wielofunkcyjnym dalmierzem EDM, pamięcią wewnętrzną, złączem szeregowym RS232, złączem USB, Bluetooth®, pionownikiem laserowym, 1 alfanumeryczną klawiaturą, spodarką, 2x bateriami Li-Ion, ładowarką, pryzmatem ze stałą zero, tyczką na reflektor, kablem USB na mini USB, instrukcją obsługi i walizką transportową.

Nr art. 772735



Dane techniczne	Builder 100	Builder 200	Builder 300	Builder 400	Builder 500
Pełne oprogramowanie Power Site					■
Komunikacja bezprzewodowa					■
Maksymalny zasięg lasera					■
Tryb pomiaru na pryzmaty				■	■
Klawisz Pomiar / Zapis				■	■
Styl telefonu				■	■
Wymienna pamięć USB			■	■	■
Obliczenia objętości			■	■	■
Import / eksport danych do pamięci USB			■	■	■
Bezpośrednie pobieranie DXF			■	■	■
Jednoosobowa obsługa		■	■	■	■
Tryb Tracking (śledzenie)		■	■	■	■
Interfejs do połączenia z komputerem / urząd. przenośnym		■	■	■	■
Laserowy pomiar odległości		■	■	■	■
Wyznaczanie linii odniesienia		■	■	■	■
Zabezpieczenie przed kradzieżą	■	■	■	■	■
3 języki	■	■	■	■	■
Wspomaganie poziomowania	■	■	■	■	■
Kompensator dwuosiowy	■	■	■	■	■
Pionownik laserowy	■	■	■	■	■
Pamięć / komunikacja					
Pamięć wewnętrzna [punkty]	-	-	15000	50000	50000
Pomiar kąta					
Dokładność / opcja	9"/6"	9"/6"	9"/6"	9"/5"	9"/5"/3"
Pomiar odległości					
Na pryzmat szklany				500 m	500 m
Bezreflektorowo (refleksyjność 90%)	-	80 m	120 m	15 m	250 m
Folia odbłaskowa (60 × 60 mm)	-	250 m	250 m	15 m	250 m
Typ baterii / żywotność	Li-ion / około 20 godzin*				
Odpor. na warunki środowiskowe	IP 55				
Gwarancja	1 rok / do 3 lat z ważnym pakietem CCP				

* Pojedynczy pomiar co 30 sekund w temp. 25°C z baterią GEB221. Czas pracy może ulec skróceniu jeśli bateria nie jest nowa.





Leica iCON

Pełne zrozumienie placu budowy doprowadziło nas do zaprojektowania systemu Leica iCON.

Niepowtarzalna linia produktów i oprogramowania Leica iCON zwiększa wydajność i rentowności firmy przez usprawnienie organizacji prac budowlanych.



58 Leica iCON robot 50



59 Leica iCON gps 60



60 Leica iCON builder 60



61 Leica iCON robot 60



62-63 Kontrolery Leica iCON



Leica iCON robot 50

Zmotoryzowany tachimetr do jednoosobowej obsługi

Oszczędzaj czas i zwiększaj wydajność swojej pracy, samodzielnie wykonując tyczenie i pomiary powykonawcze. Pracując z Leica iCON robot 50 nie będziesz potrzebować operatora przy instrumencie. Sterowanie tachimetrem zmotoryzowanym odbywa się przez przenośny kontroler wygodnie montowany na tyczce z lustrem, którą ustawiasz na mierzonym punkcie.



1 iCON Robot 50 oraz iCON build albo iCON site oraz CC66 lub CC80

Tachimetr 5" iCON Robot55 wyposażony w serwomotory, oprogramowanie terenowe iCON build, tablet CC80 7" z systemem Windows.

Nr art. 6010009

Tachimetr 5" iCON Robot 55 wyposażony w serwomotory, oprogramowanie terenowe iCON build, tablet CC66 7" z Bluetooth® dużego zasięgu.

Nr art. 6009102

Tachimetr 5" iCON Robot 55 wyposażony w serwomotory, oprogramowanie terenowe iCON site, tablet CC80 7" z systemem Windows.

Nr art. 6010011

Tachimetr 5" iCON Robot 55 wyposażony w serwomotory, oprogramowanie terenowe iCON site, tablet CC66 7" z Bluetooth® dużego zasięgu.

Nr art. 6009104

Wszystkie zestawy z tachimetrami iCON zawierają te akcesoria:

- Tachimetr
- Karta CF i pamięć USB
- Statyw
- Spodarka
- Uchwyt komunikacyjny
- Ładowarka
- Baterie
- Pryzmat
- Tyczka
- Uchwyt na kontroler
- Bi-Pod
- Waliza transportowa na tachimetr
- Kontroler z akcesoriami
- Waliza transportowa na kontroler
- Oprogramowanie terenowe



Leica iCON gps 60

Sprawne pozycjonowanie w każdym terenie

Leica iCON gps 60 to odbiornik GNSS typu SmartAntenna przeznaczony do wszechstronnego wyznaczania pozycji, przede wszystkim podczas realizacji projektów budowlanych. Reprezentuje najnowszą technologię GNSS i różne opcje komunikacji, jednocześnie spełnia wszystkie wymagania techniczne konieczne do pewnego i precyzyjnego pozycjonowania w terenie.

- Technologia GNSS umożliwia wykonywanie pomiarów z maksymalną dokładnością i wiarygodnością. Wykorzystuje Leica SmartTrack+ i Smart-Check+
- System śledzenia dostosowany do odbioru wielu sygnałów satelitarnych (GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, ...)
- Wielozadaniowy odbiornik GPS pracujący jako stacja bazowa, odbiornik ruchomy, sieciowy, lub samochodowy
- Może być wykorzystywany do tradycyjnych pomiarów terenowych lub sterowania maszyn - montowany jest wewnątrz maszyny budowlanej.

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. 6006870

Pakiety iCON GNSS zawierają te akcesoria:

- iCG60 GNSS SmartAntenna
- Wewnętrzny radiomodem Satel lub Intuicom (opcja)
- Antena radiowa (opcja)
- Adapter do montażu anteny radiowej (opcja)
- Ładowarka
- Baterie
- Tyczka
- Kontroler CC80 i CC66
- Uchwyt na kontroler
- Oprogramowanie terenowe
- Walizka transportowa



1

1 Pakiety z odbiornikiem iCON gps (oprogr. terenowe build lub site)

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. 6010196

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. 6010197

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

Nr art. 6010201

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

Nr art. 6010202

Zestaw Performance z odbiornikiem iCON gps 60 GNSS SmartAntenna; zawiera odbiornik iCG60, oprogramowanie terenowe iCON site, tablet CC66 7" z modułem Bluetooth dużego zasięgu i akcesoriami do montażu na tyczce

Nr art. 6009086

Zestaw Performance z odbiornikiem iCON gps 60 GNSS SmartAntenna; zawiera odbiornik iCG60, oprogramowanie terenowe iCON build, tablet CC66 7" z modułem Bluetooth dużego zasięgu i akcesoriami do montażu na tyczce

Nr art. 6009093

Leica iCON builder 60

Jeden instrument do wielu zadań

Dzięki Leica iCON builder 60 profesjonalnie wytyczysz obiekty na placu budowy. Dokładny tachimetr manualny i intuicyjny interfejs użytkownika to doskonale połączenie do realizacji każdego zadania w terenie.

Pakiety Leica iCON builder 60:

1 Zestaw z iCON builder 62

Tachimetr 2" bez serwowatorów z oprogramowaniem iCONstruct start. Zasięg pomiaru bezreflektorowego 500m, spodarka, 2x bateria Li-Ion, ładowarka, przyzmat TrueZero z mini tyczką, kabel do transmisji danych USB do mini-USB, nośnik pamięci USB, skrócona instrukcja obsługi oraz walizka transportowa.

Nr art. 6008666

2 Zestaw z iCON builder 65

Tachimetr 5" bez serwowatorów z oprogramowaniem iCONstruct start. Zasięg pomiaru bezreflektorowego 500m, spodarka, 2x bateria Li-Ion, ładowarka, przyzmat TrueZero z mini tyczką, kabel do transmisji danych USB do mini-USB, nośnik pamięci USB, skrócona instrukcja obsługi oraz walizka transportowa.

Nr art. 6008668

Zestaw z iCON builder 69

Tachimetr 9" bez serwowatorów z oprogramowaniem iCONstruct start. Zasięg pomiaru bezreflektorowego 500m, spodarka, 2x bateria Li-Ion, ładowarka, przyzmat TrueZero z mini tyczką, kabel do transmisji danych USB do mini-USB, nośnik pamięci USB, skrócona instrukcja obsługi oraz walizka transportowa.

Nr art. 6008669



Leica iCON robot 60

Jeden instrument do wielu zadań

Leica iCON robot 60 – jednoosobowe tyczenie na placu budowy i sterowanie maszyn w 3D. Dokładne śledzenie pryzmatu, innowacyjny mechanizm jego wyszukiwania oraz oprogramowanie prowadzące Użytkownika krok po kroku przez procedury pomiarowe, sprawiają że Leica iCON robot 60 jest idealnym partnerem do pracy w terenie. Wydajne oprogramowanie terenowe iCONstruct umożliwia zdalne sterowanie tachimetrem.

Zestawy z Leica iCON robot 60:

1 Zestaw z iCON robot 62 / iCON build / CC80

Tachimetr 2" z serwowatorami, oprogramowaniem terenowym iCON build, tabletem 7" CC80 z zainstalowanym systemem Windows.

Nr art. 6010014

Zestaw z iCON robot 62 / iCON build / CC66

Tachimetr 2" z serwowatorami, oprogramowaniem terenowym iCON build, tabletem 7" CC66 wyposażonym w moduł Bluetooth® dużego zasięgu.

Nr art. 6006797

Zestaw z iCON robot 62 / iCON site / CC80

Tachimetr 2" z serwowatorami, oprogramowaniem terenowym iCON site, tabletem 7" CC80 z zainstalowanym systemem Windows.

Nr art. 6010017

Zestaw iCON robot 62 / iCON site / CC66

Tachimetr 2" z serwowatorami, oprogramowaniem terenowym iCON site, tabletem 7" CC66 wyposażonym w moduł Bluetooth® dużego zasięgu.

Nr art. 6006803



1

Wszystkie zestawy z iCON robot 60 zawierają te akcesoria:

- Tachimetr, oprogramowanie startowe iCONstruct
- Karta SD i pamięć USB
- Statyw
- Spodarka
- Uchwyt komunikacyjny
- Ładowarka
- Baterie
- Pryzmat
- Tyczka
- Uchwyt na kontroler
- Bi-Pod
- Waliza transportowa na tachimetr
- Kontroler z akcesoriami
- Waliza transportowa na kontroler
- Oprogramowanie terenowe



Leica iCON CC80

Wytrzymały, lekki kontroler do bezkompromisowej pracy na placu budowy

Kontroler Leica iCON CC80 jest najcieńszym i najlżejszym na świecie wytrzymałym tabletem 7" z systemem Windows®. Przyspiesza i umożliwia mobilną pracę na całym placu budowy, bez kompromisów. Wyposażony w system Windows® 8.1 Pro i procesor Intel® Core i5, Leica iCON CC80 może pracować przez cały dzień dzięki wymienianym akumulatorom, posiada czytelny w słońcu ekran dotykowy o wysokiej czułości ułatwiający pracę w każdych warunkach

- Duży 7" czytelny w słońcu ekran dotykowy do wygodnej pracy
- System operacyjny Microsoft Windows® 8.1 umożliwia uruchamianie aplikacji innych producentów
- Szerokie możliwości komunikacji bezprzewodowej (Bluetooth®, Wi-Fi oraz zintegrowany telefon komórkowy 3G/4G) umożliwiają współpracę z innymi urządzeniami i łączność z Internetem.
- Całkowicie wytrzymała obudowa do pracy w najcięższych warunkach (MIL-STD-810G, IP65)
- Baterie o dużej żywotności (do 16 godzin)
- Szybkie wyznaczanie położenia dzięki aplikacjom Leica iCON site oraz Leica iCON build



1

1 Leica iCON CC80

- CC80-0, wytrzymały tablet 7", system operacyjny Win8.1, EU; nr art. 833203
- CC80-1, wytrzymały tablet 7", system operacyjny Win8.1, US; nr art. 833204
- CC80-2, wytrzymały tablet 7", system operacyjny Win8.1, CAN; nr art. 833205
- CC80-3, wytrzymały tablet 7", system operacyjny Win8.1, AUS/NZ; nr art. 833206
- CC80-4, wytrzymały tablet 7", system operacyjny Win8.1, RU; nr art. 833207
- CC80-5, wytrzymały tablet 7", system operacyjny Win8.1, JP; nr art. 833208

Dane techniczne	iCON CC80
System operacyjny	Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit
Procesor	Intel® Core™ i5-4302Y vPro™, od 1.6 GHz do 2.3 GHz
RAM	4 GB DDR3
Pamięć	128 GB SSD
Wyświetlanie i dotyk	7", rozdzielczość 1024×800 TFT, czytelny w słońcu pojemnościowy ekran dotykowy; 10-punktowy multi-touch, umożliwia obsługę w rękawiczkach, obsługa gestów i rysika
Komunikacja	Zintegrowany telefon komórkowy 3G/4G (zależnie od kraju), moduł sieciowy Intel® AC7260 Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac Bluetooth® v4.0 (klasa 1) + DER, zintegrowany odbiornik GPS L1 (zależnie od kraju)
Porty wejścia / wyjścia	1× port USB 3.0, 1 x wejście zasilania DC; złącze dokowania (24 pin); 1x wyjście audio, mini-jack stereo; wbudowany mikrofon i głośnik
Bateria	Wydajna bateria Li-Ion: 7,2V; zwykle 7100 mAh
Czas pracy	8 h (test maks. obciążenia baterii)
Waga	640 g, zawiera baterie
Kamera	Przednia kamera 2 MP z mikrofonem, Tylna kamera 5 MP z autofokusem i lampą błyskową LED
Temperatura pracy	Podana: -10°C do 50°C Sprawdzona: -29°C do 60°C
Temp. przechowywania	Podana: -20°C do 60°C Sprawdzona: -51°C do 71°C
Wilgotność	95%
Deszcz i pył	IP 65
Upadek	26 swobodnych upadków na sklejkę z wysokości 1,5 m
Drgania	MIL-STD-810G, metoda 514.6, procedura I, II

Leica iCON CC65 / 66

Wszechstronny tablet zaprojektowany do przeniesienia prac biurowych bezpośrednio w teren

Wytrzymały, lekki tablet wyposażony w czytelny i 7" ekran dotykowy, został zaprojektowany do ułatwienia zbierania danych na budowie i jednoczesnego ich przesyłania bezpośrednio do biura.

Tablety zostały zaprojektowane do pracy w najtrudniejszych warunkach terenowych, co sprawia, że za ich pomocą uzyskasz optymalne rezultaty w każdym terenie.

Oba tablety mogą być podczas pracy noszone w dłoni, zamontowane na statywie, tyczce lub w pojeździe.

- Duży 7" czytelny w słońcu ekran dotykowy umożliwiający wygodną pracę
- System operacyjny Windows 7 Ultimate Edition
- Szerokie możliwości komunikacji (Bluetooth®, WLAN, LAN, USB, RS232) do pracy z różnymi sensorami i aplikacjami
- Model Leica iCON CC66 wyposażono w Bluetooth® dużego zasięgu
- Wysoka dokładność pomiaru i wyznaczania pozycji dzięki współpracy z oprogramowaniem Leica iCON build oraz Leica iCON site



1

1 Leica iCON CC65/66

Nr art. CC65: 818193 / CC66: 818194

Dane techniczne	iCON CC65/66
System operacyjny	Microsoft Windows 7 Ultimate + licencja Microsoft
Procesor	Intel® ATOM N2600 1.6 GHz Dual Core
RAM	4 GB DDR3
Pamięć	128 GB SSD
Ekran	7", rozdzielczość 1024x600 TFT, czytelny w słońcu oporowy ekran dotykowy
Komunikacja	Bluetooth® v2.1/v4.0, wbudowany modem: Quad-band HSPA+, Quad-band GSM/GPRS/EDGE, CDMA, Bezprzewodowy LAN: 802.11 b/g/n, zintegrowany u-blox®GPS
Porty wejścia / wyjścia	2x USB 2.0, 1x port RS-232, Gigabit LAN Ethernet, wejście zasilania DC, gniazdo kart microSD, wyjście audio
Bateria	2x bateria Li-polimerowa; 5,2 Ah
Waga	1100 gram
Kamera	5 Mpx + lampa LED
Temperatura pracy	-33°C do +63°C
Temp. przechowywania	-40°C do +71°C
Wilgotność	95%
Deszcz i pył	IP 65
Upadek	26 swobodnych upadków na beton z 1,2 m



Wykrywacze instalacji podziemnych i generatory sygnału

Urządzenia z serii Digisystem wykorzystują najnowocześniejszą technologię do wykrywania instalacji podziemnych.

Dzięki cyfrowemu przetwarzaniu sygnału (DSP) oraz inteligentnemu oprogramowaniu, Leica Digisystem ułatwia lokalizowanie kabli podziemnych oraz rur, zwiększa bezpieczeństwo na terenie budowy i ostatecznie przyczynia się do oszczędności czasu i pieniędzy.



66-67 Leica Digicat z serii "i"



68-69 Leica Digicat z serii "xf"



70 Generatory sygnału Leica Digitec



72 Leica ULTRA



74 Leica UTILIFINDER+

Wykrywacze Leica DigiCat

Bezpieczna i szybka lokalizacja instalacji podziemnych

Wykrywacze Leica DigiCat z serii "i", sprawiają że wykrywanie instalacji podziemnych jest łatwe i szybkie, ich wykorzystanie zwiększa bezpieczeństwo prac w terenie. Domyślnie wybierany jest tryb "Power", który umożliwia wykrywanie najniebezpieczniejszych instalacji na początku pracy, np. przewodów energetycznych. Inne tryby mogą być wykorzystywane do wykrywania pozostałych instalacji podziemnych.

Leica DigiCat 500i

1 DigiCat 500i

Dzięki trybowi pracy "Auto" wykrywacz Leica DigiCat 500i przyczynia się do zmniejszenia ilości błędów ludzkich w procesie wykrywania instalacji podziemnych. Instrument umożliwia dokładne i precyzyjne wyznaczenie pozycji przewodów, zapobiegając ich uszkodzeniu podczas wykopów.

(Nr art. 50Hz 780225 / 60Hz 780226)



Leica DigiCat 550i

2 DigiCat 550i

Leica DigiCat 550i posiada identyczne funkcje jak DigiCat 500i. Dodatkowo instrument został wyposażony w szacunkowy pomiar głębokości instalacji, gdy jest używany z generatorem sygnału Digitex 100t, 300t lub sondą w trybie 8 kHz lub 33 kHz.

Nr art. 50Hz 780231 / 60Hz 780232



Leica DigiCat 600i

3 DigiCat 600i

Leica DigiCat 600i posiada identyczne funkcje jak DigiCat 500i. Dodatkowo instrument został wyposażony w pamięć wewnętrzną i bezprzewodową łączność Bluetooth®. W pamięci wewnętrznej zapisywane są informacje dotyczące wykorzystania wykrywacza DigiCat 600i. Następnie te dane mogą zostać przesłane do oprogramowania LOGiCAT przez Bluetooth® celem poddania ich analizie, dzięki czemu zidentyfikujesz pracowników potrzebujących dalszego szkolenia lub odczytasz konfigurację wykrywacza w chwili wykrycia, lub przeoczenia instalacji podziemnej.

Nr art. 798651 795939 / 60Hz: 795940



Leica DigiCat 650i

4 DigiCat 650i

Leica DigiCat 650i posiada identyczne funkcje jak DigiCat 600i. Dodatkowo instrument został wyposażony w możliwość szacunkowego pomiaru głębokości ułożenia przewodu, gdy współpracuje z generatorem sygnału Digitex 100t i 300t lub sondą Digimouse w trybie 8/33 kHz.

Nr art. 50Hz: 795941 / 60Hz: 795944



Leica Digicat 700i

5 Digicat 700i

Leica Digicat 700i posiada identyczne funkcje jak Digicat 600i, dodatkowo oferuje zintegrowany moduł GPS do określania położenia. Wykorzystanie technologii GPS podczas rejestracji danych dostarcza informacji na temat położenia, czasu i sposobu wykorzystania wykrywacza. Pozyskane dane mogą zostać załadowane do oprogramowania LOGiCAT VU przez Bluetooth® i posłużyć do przeprowadzenia dodatkowych analiz umożliwiających określenie położenia instrumentu, warunków terenowych, sposobu pracy operatora, konieczności doszkolenia operatora oraz konfiguracji wykrywacza w chwili wykrycia, lub przeoczenia instalacji podziemnej. Digicat 700i może nawiązywać łączność z urządzeniami z systemem Apple, Android i Windows, komputerami, laptopami, kontrolerami terenowymi GIS.

Nr art. 50Hz: 821246 / 60Hz: 821247



5

Leica Digicat 750i

6 Digicat 750i

Leica Digicat 750i posiada identyczne funkcje jak Digicat 700i. Dodatkowo instrument został wyposażony w szacunkowy pomiar głębokości instalacji, gdy jest używany z generatorem sygnału Digitec 100t, 300t lub sondą w trybie 8 kHz lub 33 kHz.

Nr art. 50Hz: 821248 / 60Hz: 821251



6

Dane techniczne	DigiCat 500i	DigiCat 550i	DigiCat 600i	DigiCat 650i	Digicat 700i	Digicat 750i
Częstotliwość / Tryb	Tryb Power - 50 Hz lub 60 Hz, Tryb Radiowy - od 15 kHz do 60 kHz, Tryb Generators - 8 kHz, 33 kHz, Tryb Automatyczny = Power + Radiowy					
Głębokość wykrywania	Power do 3 m, Radiowy do 2 m, tryb Generators - zależy od generators lub rodzaju sondy (Digimouse)					
Szacowanie głębokości		Tryb Liniowy - 0,3 do 3 m Tryb Sondy - 0,3 do 3 m 10% głębokości w trybie Liniowym lub Sondy		Tryb Liniowy - 0,3 do 3 m Tryb Sondy - 0,3 do 3 m 10% głębokości w trybie Liniowym lub Sondy		Tryb Liniowy - 0,3 do 3 m Tryb Sondy - 0,3 do 3 m 10% głębokości w trybie Liniowym lub Sondy
Klasa odporności	Zgodnie z IP 54					
Bluetooth®	Niedostępne			Dostępne		
Kompatybilny z systemem Windows	Tak					
Kompatybilny z systemem Android	Tak					
Kompatybilny z systemem Apple	Tak					
Baterie	6 baterii AA (w zestawie LR6 IEC)					
Żywotność baterii	40 godzin z przerwami w pracy (w temp. 20 °C)					
Waga	2,7 kg z bateriami					
Kompatybilność	Program obsługujący format CSV					
Rozmiar pamięci				32 MB		64 MB
Zakres usługi PROTECT	Gwarancja producenta: Dożywotnia Bezpłatne naprawy: 1 rok					
Zastosowania	Wykorzystanie podczas prac drogowych, wykopów, układania rur itp. Unikanie kolizji z już istniejącymi instalacjami podczas wykopów.					

Wykrywacze Leica DigiCat z serii "xf"

Dokładne lokalizowanie instalacji podziemnych

Wykrywacze Leica DigiCat xf oferują dodatkowe częstotliwości wykrywania - 512Hz i 640Hz pozwalające śledzić instalacje podziemne na większych odległościach, lub z łatwością wykrywać przewody kanalizacyjne i sondy do wizualnej kontroli instalacji podziemnych. Dodatkowe funkcje np. tryb Lock - wykrywacz wznowia pracę w ostatnim trybie pracy, pomiar prądu - gdy wykrywacz współpracuje z generatorem sygnału Leica Digitex, pomiar sondy na większej głębokości.

Leica DigiCat 500i xf

1 DigiCat 500i xf

Dzięki automatycznemu sterowaniu i dodatkowym częstotliwością wykrywania - 512Hz i 640Hz, wykrywacz Leica DigiCat 500i xf umożliwia niezawodną lokalizację długich przewodów i systemów do wizualnej kontroli rur. Wykrywacz DigiCat 500i xf z łatwością precyzyjnie zlokalizuje instalacje podziemne i systemy do wizualnej kontroli przewodów. Współpraca z generatorem sygnałów Digitex 100t, lub mocniejszym Digitex 300t xf, pozwala na wykrywanie z użyciem sygnału aktywnego.

Nr art. 50Hz: 798640 / 60Hz: 798641



1

Leica DigiCat 550i xf

2 DigiCat 550i xf

Leica DigiCat 550i xf posiada identyczne funkcje jak DigiCat 500i xf. Dodatkowo instrument został wyposażony w możliwość szacunkowego pomiaru głębokości ułożenia przewodu, gdy współpracuje z generatorem sygnału Digitex 100t xf, Digitex 300t xf, lub sondą Digimouse w trybie 8/33/512/640 kHz.

Nr art. 50Hz: 798642 / 60Hz: 798643



2

Leica DigiCat 600i xf

3 DigiCat 600i xf

Leica DigiCat 600i xf posiada identyczne funkcje jak DigiCat 500i xf. Dodatkowo instrument został wyposażony w pamięć wewnętrzną i bezprzewodową łączność Bluetooth®. W pamięci wewnętrznej zapisywane są informacje dotyczące wykorzystania wykrywacza DigiCat 600i; następnie te informacje mogą zostać przesłane przez Bluetooth® do oprogramowania LOGiCAT celem poddania ich analizie, dzięki czemu zidentyfikujesz pracowników potrzebujących dalszego szkolenia lub odczytasz konfigurację wykrywacza w chwili wykrycia, lub przeoczenia instalacji podziemnej.

Nr art. 50Hz: 798644 / 60Hz: 798645



3

Leica DigiCat 650i xf

4 DigiCat 650i xf

Leica DigiCat 650i xf posiada identyczne funkcje jak DigiCat 600i xf. Dodatkowo instrument został wyposażony w możliwość szacunkowego pomiaru głębokości ułożenia przewodu, gdy współpracuje z generatorem sygnału Digitex 100t xf i 300t xf lub sondą Digimouse w trybie 8/33/512/640 kHz.

Nr art. 50Hz: 798646 / 60Hz: 798647



4

Leica DigiCat 750i xf

5 DigiCat 750i xf

Leica DigiCat 750i xf posiada identyczne funkcje jak DigiCat 650i xf. Dodatkowo instrument został wyposażony w moduł GPS do pomiaru pozycji. Technologia GPS i rejestracja danych umożliwiają pozyskanie informacji o pozycji, czasie oraz sposobie wykorzystania wykrywacza. Pozyskane dane mogą zostać załadowane do oprogramowania LOGICAT VU przez Bluetooth® i posłużyć do przeprowadzenia dodatkowych analiz umożliwiających określenie położenia instrumentu, warunków terenowych, sposobu pracy operatora, konieczności doszkolenia operatora oraz konfiguracji wykrywacza w chwili wykrycia, lub przeoczenia instalacji podziemnej. DigiCat 750i xf może nawiązywać łączność z urządzeniami z systemem Apple, Android i Windows, komputerami, laptopami, kontrolerami terenowymi GIS.

Nr art. 50Hz: 821252 / 60Hz: 821253



5

Dane techniczne	DigiCat 500i xf	DigiCat 550i xf	DigiCat 600i xf	DigiCat 650i xf	DigiCat 750i xf
Częstotliwość / Tryb	Tryb Power – 50 Hz lub 60 Hz; tryb Radiowy od 15 kHz do 60 kHz; Tryb Generators – 8 kHz, 33 kHz, 512 Hz, 640 Hz; tryb Automacyjny = Power + Radiowy				
Głębokość wykrywania	Power do 3 m, Radiowy do 2 m Tryb Generators - zależy od generatora lub Digimouse (sonda)				
Oszacowanie głębokości		Tryb Liniowy - 0,3 do 3 m Tryb Sondy - 0,3 do 9,9 m 10% głębokości w trybie Liniowym lub Sondy		Tryb Liniowy - 0,3 do 3 m Tryb Sondy - 0,3 do 9,9 m 10% głębokości w trybie Liniowym lub Sondy	Tryb Liniowy - 0,3 do 3 m Tryb Sondy - 0,3 do 9,9 m 10% głębokości w trybie Liniowym lub Sondy
Klasa odporności	Zgodnie z IP 54				
Bluetooth®	Niedostępne		Dostępne		
Kompatybilny z systemem Windows			Tak		
Kompatybilny z systemem Android			Tak		
Kompatybilny z systemem Apple			Tak		
Baterie	6 baterii AA (w zestawie LR6 IEC)				
Żywotność baterii	40 godzin z przerwami w pracy (w temp. 20 °C)				
Waga	2,7 kg z bateriami				
Kompatybilność	Program obsługujący format CSV				
Rozmiar pamięci				32 MB	64 MB
Zakres usługi PROTECT	Gwarancja producenta: Dożywotnia Bezpłatne naprawy: 1 rok				
Zastosowania	Wykonawcy instalacji podziemnych, inżynierowie pracujący w terenie, firmy wykonujące kontrole instalacje ściekowe, specjaliści ds. badań i pomiarów. Śledzenie przebiegu, identyfikacja i utrzymanie instalacji podziemnych.				

Generatory sygnału Leica Digitex

Całkowicie zabezpieczone w każdych warunkach

1 Generatory sygnału Digitex 100t oraz 300t

Do wykorzystania z wykrywaczami Leica DigiCat używanymi do śledzenia przebiegu instalacji podziemnych i szacowania głębokości położenia instalacji, które wyposażono w tą funkcję.

Nr art. 813368 795946 / 300t: 798651

Generatory sygnału Digitex 100t xf & 300t xf

Do wykorzystania z wykrywaczami Leica DigiCat xf używanymi do śledzenia przebiegu instalacji podziemnych i szacowania głębokości położenia instalacji, które wyposażono w tą funkcję.

Nr art. 100t xf: 798648 / 300t xf: 798649



1



Dane techniczne	Digitex 100t	Digitex 300t	Digitex 100t xf	Digitex 300t xf
Częstotliwość generowanego sygnału	• 8.192 kHz • 32.768 kHz • Mieszany 8/33		• 8.192 kHz • 32.768 kHz • Mieszany 8/33 • 512 Hz • 640 Hz	
Moc wyjściowa	4 poziomy			
Indukcja (maks.)	Maksymalnie do 1 W			
Bezpośrednie połączenie (po podłączeniu do przewodu podziemnego z impedancją 300 Omów)	Maksymalnie do 1W	Maksymalnie do 3W	Maksymalnie do 1W	Maksymalnie do 3W
Typ baterii	4 baterie alkaliczne typu D (IEC LR20), w zestawie			
Żywotność baterii (w temp. 20°C)	30 godzin z przerwami w pracy	15 godzin z przerwami w pracy	30 godzin z przerwami w pracy	15 godzin z przerwami w pracy
Waga	2,4 kg z bateriami			
Wymiary	113 mm (W) x 206 mm (G) x 250 mm (S)			
Klasa odporności (pokrywa zamknięta)	IP 67			
Klasa odporności (pokrywa otwarta)	IP 65			
Gwarancja	1 rok			

Akcesoria do Leica Digisystem

Akcesoria dostarczane / opcjonalne

1 Digitrace 30 m

Umożliwia śledzenie niemetalicznych przewodów, rur lub kanałów o średnicy do 150 mm.

Nr art. 796702

Digitrace 50 m

Nr art. 796703

Digitrace 80 m

Nr art. 796704

2 Klema

Zacisk o średnicy 100 mm przeznaczony do użycia z generatorem sygnału Digitex, umożliwia wzbudzenie wykrywanego sygnału w podziemnych instalacjach, takich jak kable lub rury. Kompatybilny z generatorami sygnału Leica Digitex pracującymi w trybie 33 kHz.

Nr art. 731056

3 Multi Klema

Zacisk o średnicy 80 mm przeznaczony do użycia z generatorem sygnału Digitex, umożliwia wzbudzenie wykrywanego sygnału w podziemnych instalacjach, takich jak kable lub rury. Kompatybilny z generatorami sygnału Leica Digitex pracującymi w trybie od 512 Hz do 33 kHz.

Nr art. 813369

4 Zestaw połączeniowy

Umożliwia wzbudzenie sygnału z Digitex w przewodach będących pod napięciem. Kompatybilny z generatorami sygnału Leica Digitex pracującymi w trybie 33 kHz.

Nr art. 731666 – wersja UK
731667 – wersja północnoamerykańska
731668 – wersja europejska
731669 – wersja szwajcarska
731670 – wersja australijska

5 Standardowa sonda Digimouse (8 kHz oraz 33 kHz)

Mała sonda do śledzenia przebiegu rur kanalizacyjnych, kanałów ściekowych i innych niemetalicznych przewodów.

Nr art. 731053

6 SONDA MAXi (8 kHz i 33 kHz)

Dwuczęstotliwościowa sonda o średnicy 55 mm, używana do śledzenia głęboko położonych rur kanalizacyjnych i innych przewodów, które nie przewodzą sygnałów. Sonda MAXi może zostać zamocowana na różnego rodzaju sprzęcie, m.in. prętach drenażowych, urządzeniach wiertniczych i kamerach. Zasilana jest przez 3 baterie alkaliczne AA, umożliwia wykrywanie przewodów do 12 metrów pod ziemią.

Nr art. 813368

7 Torba

Do przenoszenia elementów Digisystem (np. wykrywacz DigiCat, generator sygnału Digitex i akcesoria).

Nr art. 740307

8 Zestaw z baterią do wykrywacza z serii "iii"

Ładowarka, adapter do ładowarki i bateria NiMH do wykrywacza i uchwyt do ładowania.

Nr art. 798281

9 Zasilanie generatora z serii "t"

Ładowarka, bateria NiMH i uchwyt do ładowania.

Nr art. 798282



Leica ULTRA

Precyzyjne lokalizowanie instalacji podziemnych

Leica ULTRA to nasz najbardziej zaawansowany, precyzyjny system do śledzenia przebiegu instalacji podziemnych. Inteligentne przetwarzanie sygnału zostało zintegrowane z unikalnymi elastycznymi trybami pracy. Wybór anteny odbiorczej oraz spersonalizowane częstotliwości robocze umożliwiają indywidualną konfigurację urządzenia do realizacji konkretnych prac na placu budowy.

1 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

1



2 Zaawansowany wykrywacz Leica ULTRA

Leica ULTRA oferuje szereg zaawansowanych funkcji, m. in. pomiary offsetowe instalacji, które nie mogą być bezpośrednio śledzone z powierzchni, zdalna łączność między generatorem i wykrywaczem, technologia AIM służąca do analizy zakłóceń pochodzących z otoczenia, podpowiadanie najlepszej częstotliwości i synchronizacja mocy sygnału wyjściowego z generatora aby uzyskać możliwie najdokładniejsze wyniki śledzenia.

Nr art. 818698

2



3 Generator Leica ULTRA - 5 WAT

Generator 5 WAT zaprojektowany dla standardowego wykrywacza Leica ULTRA.

Nr art. 818702

3



4 Generator sygnału Leica ULTRA - 12 WAT

Ulepszony generator 12 WAT przeznaczony do standardowego lokalizatora Leica ULTRA, który zwiększa zasięg śledzenia i poprawia dokładność pracy lokalizatora na obszarach pokrytych dużą ilością instalacji.

Nr art. 818701

4



5 Zaawansowany generator sygnału Leica ULTRA

Zaawansowany generator o mocy 12 watów, umożliwia synchronizację z wykrywaczem Leica ULTRA Advanced, podłączenie zewnętrznego zasilania 12V oraz podwójne wyjście sygnału.

Nr art. 818700

5



	Standardowy	Zaawansowany
Zakres częstotliwości	50 Hz - 200 kHz	
Głębokość wykrywania	Maksymalnie 6 m	
Dokładność określania głębokości	Tryb liniowy: ±5% do 3 m Z użyciem sondy: ±5% do 3 m Tryb pasywny: ±5% do 3 m	
Częstotliwości standardowe	512 Hz, 3.14 kHz, 8.192 kHz, 32.768 kHz, 83.1 kHz, 200 kHz	
Częstotliwości niestandardowe	Do 100 indywidualnych częstotliwości, od 256 Hz do 83 kHz	
Kompas wskazujący kierunek przebiegu 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 Leica ULTRA

	5 WAT	12 WAT	Zaawansowany
Moc wyjściowa	5 WAT	12 WAT	12 WAT
Częstotliwości standardowe	512 Hz, 3.14 kHz, 8.192 kHz, 32.768 kHz, 83.1 kHz, 200 kHz		
Częstotliwości niestandardowe	Do 100 indywidualnych częstotliwości, od 256 Hz do 83 kHz		
Podłączenie zewnętrznego zasilania 12V			Tak
Podwójne wyjście sygnału			Tak
Zdalna komunikacja wykrywacz / generator			Tak
Zakres usługi PROTECT	Gwarancja producenta: 1 rok		

Akcesoria do Leica ULTRA

1 Rama

Wyszukiwarka uszkodzeń kabla bezpośrednio zakopanego pod ziemią i wykrywanie usterek osłonki kabla.

Nr art. 818708

1



2 Multi Klema

Wykorzystywana do wzbudzenia sygnału w przewodzie będącym pod napięciem. Do pracy z generatorem systemu ULTRA.

Nr art. 818704 - Multi klema 125mm

Nr art. 818708 - Multi klema 178mm

Nr art. 832972 - Klema szerokoczęstotliwościowa 80mm (512Hz - 33kHz)

2



3 Czytnik RFID

Dla lokalizowania zakopanych znaczników kulkowych.

Nr art. 842432

3



Leica UTILIFINDER+

Zmniejsza ryzyko uszkodzenia instalacji podziemnej

Leica UTILIFINDER + to łatwy w obsłudze, kompletny system przeznaczony dla majstrów, firm zajmujących się układaniem nawierzchni z różnych materiałów i wykonujących instalacje elektryczne na zewnątrz budynków.

- Unikalne, łatwe w użyciu narzędzie do lokalizowania instalacji podziemnych
- Duży, czytelny wyświetlacz i sygnały dźwiękowe
- Tryb auto łączy wiele trybów umożliwiając odnalezienie większej ilości instalacji podziemnych
- Umożliwia oszacowanie głębokości do 3 metrów
- Generator sygnału UTILIGEN usprawnia wykrywanie instalacji
- UTILIDRAIN umożliwia śledzenie rur kanalizacyjnych

1 Leica UTILIFINDER+

UTILIFINDER+ to łatwy w użyciu, intuicyjny wykrywacz instalacji, wyposażony w alarm zbliżeniowy ostrzegający o płytce położonych przewodach.

Zestaw: Leica UTILIFINDER+, Leica UTILIGEN, kreda do znakowania, instrukcja obsługi, torba

Nr art. 813272 - zestaw europejski

Nr art. 813272 - zestaw brytyjski

2 Leica UTILIGEN

Podłącz generator UTILIGEN do gniazdka elektrycznego i przekaż sygnał na przewody energetyczne. Używaj UTILIFINDER + do wykrywania sygnału i szacowania głębokości za naciśnięciem przycisku.

Nr art. 813269 - wtyczka europejska

Nr art. 813268 - wtyczka brytyjska

3 Leica UTILIDRAIN

Włóż UTILIDRAIN do kanalizacji lub innych nieprzewodzących rur, aby śledzić ich przebieg lub zlokalizować zator. Szacuj głębokość położenia instalacji za naciśnięciem przycisku.

Nr art. 828308



1



2



3

Dane techniczne	Leica UTILIFINDER+	Leica UTILIGEN	Leica UTILIDRAIN
Tryb / częstotliwość	Auto 8Khz 33kHz	33 kHz	8 kHz
Alarm zbliżeniowy	Instalacja na głębokości mniejszej niż 30 cm		
Odczyt głębokości	Odczyt od 0,3 do 3m,		
Odporność na warunki środowiskowe	IP54, odporny na deszcz	Do użytku tylko w pomieszczeniach	IP68
Zasilanie	Baterie 6 baterii AA (w zestawie LR6 IEC)	Zasilanie sieciowe 230V	Baterie 1 bateria AA (w zestawie LR6 IEC)
Żywotność baterii	40 godzin pracy z przerwami (w temp. 20 °C)		
Typ wtyczki		EU, UK	
Waga	2,7 kg z bateriami	255g	820g z bateriami
Zakres usługi PROTECT	Gwarancja producenta: 1 rok	Gwarancja producenta: 1 rok	Gwarancja producenta: 1 rok

Leica LOGiCAT VU

Leica LOGiCAT VU jest oprogramowaniem do zarządzania i monitoringu umożliwiającym analizowanie pracy i otrzymywanych danych z wykrywaczy Digicat.

Wykorzystując aplikację mobilną Ligicat VU, pozyskane dane mogą zostać wysłane bezpośrednio z placu budowy do biura. Co więcej, właściciele firm i osoby odpowiedzialne za utrzymanie sprzętu mogą opracowywać bazy danych zawierające informacje o pracy i działaniu jednego lub więcej instrumentów.

Zgodność z najlepszymi praktykami

Korzystając z oprogramowania LOGiCAT VU możesz monitorować, czy wykrywacz jest używany zgodnie z zaleceniami. Pokaż Klientom, że podczas wykrywania dołożono wszelkich starań, aby zminimalizować ryzyko kolizji z instalacją podziemną.

- Pomaga zmniejszyć prawie do zera ryzyko przypadkowej kolizji z instalacją
- Pokaż, że pracujesz zgodnie z najwyższymi standardami
- Oferuje narzędzia do monitorowania szybkości i efektywności pracy operatora
- Zarządzaj flotą instrumentów z jednego centralnego systemu
- Przesyłaj dane z instrumentu bezpośrednio z terenu
- Generuj kompleksowe raporty
- Nakładaj dane terenowe na mapy cyfrowe i obrazy



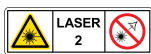
Leica Geosystems - when it has to be right.

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 *

* Zgodnie z danymi technicznymi produktu

Ilustracje, opisy i dane techniczne nie są wiążące i mogą ulec zmianie. Wszystkie prawa zastrzeżone. Drukowano w Polsce – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Szwajcaria, 2016. 784307pl – 04.16



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



Leica Builder
Nie tylko dla geodetów



Leica Rugby 810, 820 & 840
Najwytrzymalszy niwelator laserowy na budowie



Leica DISTO™
Oryginalny dalmierz laserowy

Leica Geosystems Sp. z o.o.

www.leica-geosystems.pl



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems