

Leica Geosystems

Katalog dla budownictwa

Narzędzia na każdy plac budowy



leica-geosystems.pl

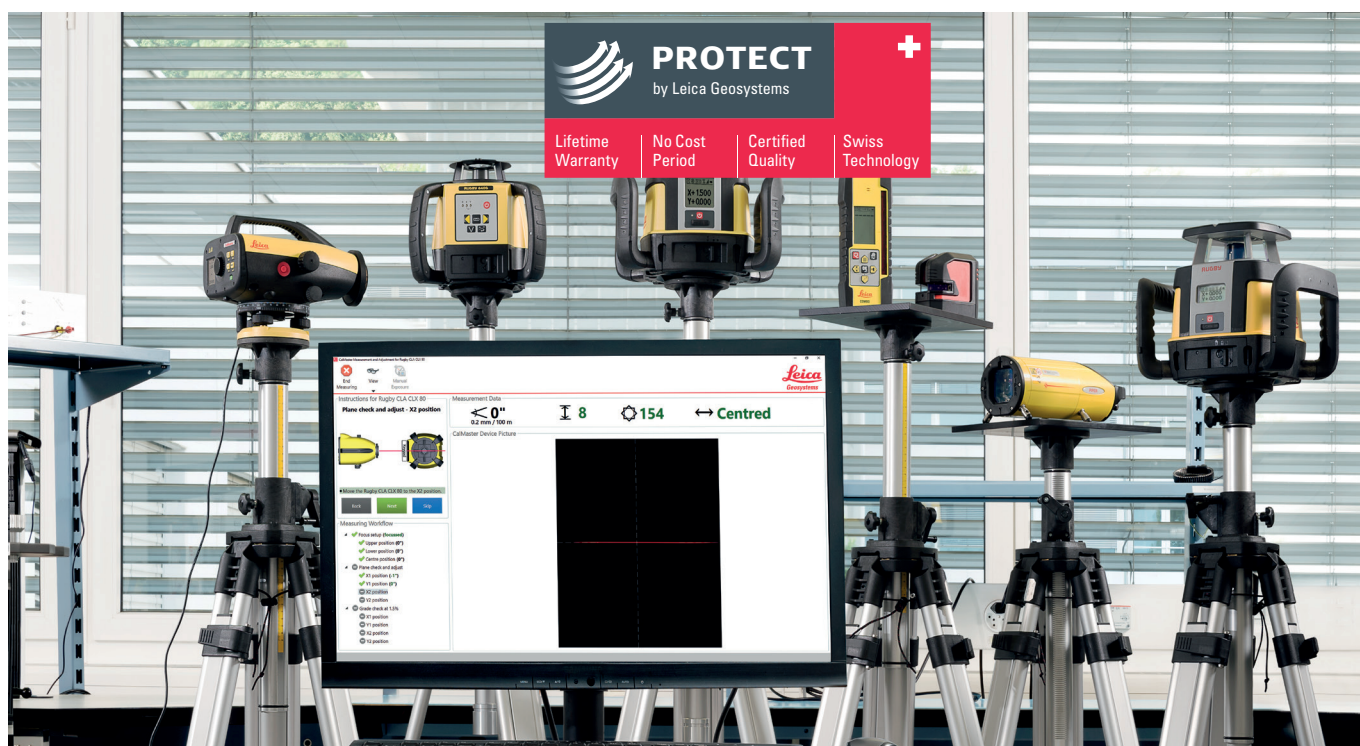


- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Serwis i wsparcie techniczne

Najlepszy certyfikat gwarancji i kalibracji oferowany na rynku



Leica CalMaster

Profesjonalna kalibracja kluczem do maksymalnej precyzji

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

Niezawodna kalibracja to praca bez niespodzianek

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

Program PROTECT od Leica Geosystems

Dożywotnia gwarancja producenta:

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

Bezpłatne naprawy:

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

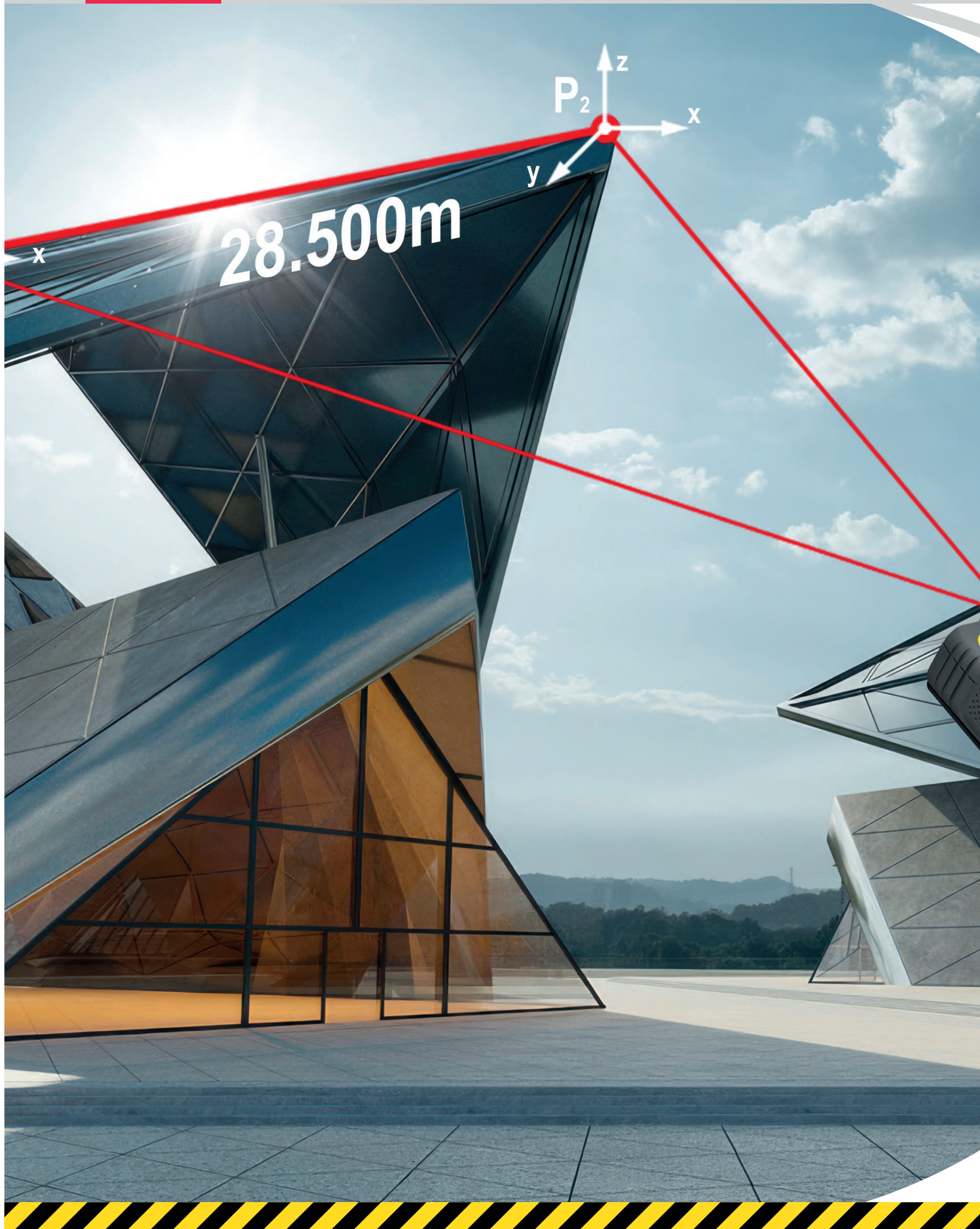
W przypadku koniecznej naprawy, wykonamy poniższe czynności:

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

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

Spis treści

Dalmierze laserowe		04
	Dalmierze Leica DISTO™	06
	Leica iCON trades	12
Lasery punktowe i krzyżowe		18
	Leica Lino	20
Budowlane niwelatory laserowe		26
	Leica Rugby CLAx & CLH	28
	Leica Rugby 600	34
	Leica Piper	38
	Leica MC200 Depthmaster	40
Niwelatory optyczne		42
	Leica NA300	44
	Leica NA500	45
	Leica NA700	46
	Leica NA2/NAK2	47
Instrumenty z serii iCON		48
Oprogramowanie dla budownictwa		50
Tachimetry manualne		56
	Leica iCON iCB50	56
	Leica iCON iCB70	57
Tachimetry zrobotyzowane		58
	Leica iCON iCR70	58
	Leica iCON iCR80 / iCR80S	59
	Leica AP20 AutoPole	60
Instrumenty do tyczenia dla budownictwa		62
	Leica iCON iCT30	62
	Leica iCON iCS20	63
	Leica iCON iCS50	64
	Leica vPole	65
Kontrolery Leica iCON		66
	Leica iCON CC200	66
	Leica iCON CC180	68
	Leica iCON CC170	69
Odbiorniki GNSS Leica iCON		70
	Leica iCON gps 70	70
	Leica iCON gps 160	72
	Leica iCON gps 30	73
Wykrywanie instalacji podziemnych		76
	Leica DSX	78
	Leica DS2000	80
	Leica ULTRA	81
	Wykrywacze Leica DD300	83
	Wykrywacze Leica DD100	85
	Akcesoria do instrumentów z serii DD oraz DA	86
Oprogramowanie i usługi do wykrywania instalacji podziemnych		88
	IQMaps	90
	Oprogramowanie DX Shield	91
	Leica Detection Campus	92



Dalmierze laserowe

Szybkie i wydajne

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



Precyzyjne i wiarygodne

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



Wszechstronne i funkcjonalne

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



Bezpieczne i nowoczesne

Unikniesz niebezpiecznych sytuacji pomiarowych
w pracy.
Wykorzystaj najnowocześniejszą technologię.



06–11 Dalmierze Leica DISTO™



12–17 Leica iCON trades



Dalmierze Leica DISTO™

Dobre do realizacji każdego pomiaru

Leica DISTO™ D1

Poręczny, prosty, precyzyjny

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

Nr art. 843418



Leica DISTO™ D110

Małe rozmiary, duże możliwości

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

Nr art. 808088



Leica DISTO™ D2

Kompaktowy model o zasięgu 100 m

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

Nr art. 837031



Leica DISTO™ D5

Mocny w terenie

Dzięki cyfrowemu celownikowi, Leica DISTO™ D5 zapewnia dokładne celowanie i precyzyjne wyniki nawet w bardzo jasnym otoczeniu i na dużych odległościach. Różne funkcje pomiarowe, takie jak inteligentny tryb poziomy do pomiarów nad przeszkodami, śledzenie wysokości, pomiary profilu lub kąta, zapewniają idealne rozwiązanie do realizacji każdego zadania pomiarowego. Bezdotykowe wyzwalanie pomiaru odległości za pomocą gestów pozwala uniknąć przesuwania urządzenia, a tym samym gwarantuje bardzo precyzyjne pomiary, szczególnie w przypadku małych celów lub na dużych odległości.

Nr art. 950908

Nr art. 950879 Pakiet Leica DISTO™ D5





Leica DISTO™ X3

Zaprojektowany do pracy w trudnych warunkach

Leica DISTO™ X3 łączy innowacyjną technologię pomiaru odległości z wytrzymałą konstrukcją. Zgodnie z normą IP65, dalmierz wytrzymuje upadek z wysokości do 2 metrów i jest odporny na pył i zalanie strumieniem wody. W połączeniu z adapterem Leica DST 360 umożliwia pomiary P2P, a wszystkie dane pomiarowe są łatwo dokumentowane i wizualizowane za pomocą aplikacji Leica DISTO™ Plan.

Nr art. 850833



Leica DISTO™ X6

Wytrzymały i wszechstronny

Oprócz wszystkich funkcji Leica DISTO™ X3, Leica DISTO™ X6 jest wyposażony w cyfrowy celownik, który idealnie sprawdza się w jasnym świetle słonecznym lub na dużych odległościach. Różnorodne funkcje pomiarowe, takie jak inteligentny tryb poziomy, śledzenie wysokości, pomiary profilu lub kąta, zapewniają szybkie i wydajne wykonanie każdego pomiaru. Wyniki można pobrać jako raport i zintegrować bezpośrednio, np. w notatkach, zapewniając bezbłędny, cyfrowy przepływ pracy. Leica DISTO™ X6 może zostać rozbudowany o adapter statywowy Leica DST 360-X do pomiarów P2P.

Nr art. 950909



Pakiet Leica DISTO™ X6 P2P

Pakiet ten jest kompletnym rozwiązaniem do realizacji pomiarów P2P, które obejmują pomiary odległości w niedostępnych miejscach lub złożone sytuacje pomiarowe. Oferuje również w pełni cyfrowy proces pracy, ponieważ pozyskane wyniki pomiarów mogą być dalej przetwarzane w dowolnym oprogramowaniu CAD. Obejmuje on adapter DST 360-X ze statywem Leica TRI 120 w walizce metaBOX, które można układać jedną na drugiej, co oznacza, że wszystko jest bezpiecznie i znajduje się pod ręką.

Nr art. 950878 Pakiet Leica DISTO™ X6 P2P



Unikalna technologia Leica P2P

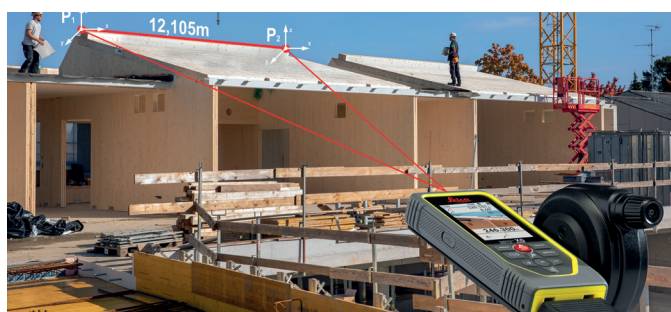
Wydajne pomiary dla cyfrowych procesów roboczych

Technologia P2P od Leica Geosystems to zaawansowana metoda pomiarów pośrednich. Ta innowacyjna technologia umożliwia szybki i łatwy pomiar odległości między dowolnymi dwoma punktami z jednego miejsca. Nie jest konieczne wykonywanie pomiarów pod kątem prostym lub na płaszczyźnie. Sprawia to, że technologia P2P jest bezpieczną, dokładną i wydajną metodą, szczególnie w przypadku pomiarów odległości realizowanych na niedostępnych obszarach lub obszarów o złożonych kształtach. Ponadto pozyskane dane mogą być dalej przetwarzane w dowolnym oprogramowaniu CAD.



Technologia P2L

Pomiary P2L mogą być wykorzystane do określenia pozycji względem linii odniesienia. Funkcja ta jest przydatna do dokumentowania i wyszukiwania punktów w lokalnym układzie współrzędnych. Jest to szczególnie przydatne, gdy punkt zainteresowania nie jest już później widoczny lub dostępny.



Dalmierze Leica DISTO™

Dane techniczne

Dane techniczne	DISTO™ D1	DISTO™ D110	DISTO™ D2	DISTO™ D5	DISTO™ X3	DISTO™ X6
Typowa dokładność	±2,0 mm	±1,5 mm	±1,5 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm
Zakres	0,2 – 40 m	0,2 - 60 m	0,05 - 100 m	0,05 - 200 m	0,05 - 150 m	0,05 - 250 m
Jednostki pomiaru	metry, stopy, cale	metry, stopy, cale	metry, stopy, cale	metry, stopy, cale	metry, stopy, cale	metry, stopy, cale
Czujnik pochylenia				360°	360°	360°
Kolorowy ekran z cyfrowym celownikiem				Zoom 4x, kamera szerokokątna		Zoom 4x, kamera szerokokątna
Interfejs bezprzewodowy (niskoenergetyczny)*	Bluetooth® 4.2	Bluetooth® 4.2	Bluetooth® 4.2	Bluetooth® 5.0	Bluetooth® 4.2	Bluetooth® 5.0
Baterie	2 x typu AAA; 1,5 V	2 x typu AAA; 1,5 V	2 x typu AAA; 1,5 V	Bateria litowo-jonowa	2 x typu AA; 1,5 V	Bateria litowo-jonowa
Wymiary	115 x 43,5 x 23,5 mm	120 x 37 x 23 mm	116 x 44 x 26 mm	144 x 60 x 24 mm	132 x 56 x 29 mm	154 x 68 x 25 mm
Waga z bateriami	87 g	92 g	100 g	180 g	184 g	230 g
Pamięć			10	50	20	300 raportów
Wielofunkcyjna końcówka			Automatycznie rozpoznanie położenia	Automatycznie rozpoznanie położenia	Automatycznie rozpoznanie położenia	Automatycznie rozpoznanie położenia
Klasa lasera	Klasa 2	Klasa 2	Klasa 2	Klasa 2	Klasa 2	Klasa 2
Stopień ochrony	IP54	IP54	IP54	IP54	IP65	IP65
Gwarancja	2 lata gwarancji 3 lata gwarancji po rejestracji instrumentu na stronie www.disto.com					

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

Leica DISTO™ Plan

Dokumentowanie i wizualizacja pomiarów

Cyfrowe dokumentowanie pomiarów

Aplikacja Leica DISTO™ Plan wspiera dokumentowanie i wizualizację pomiarów bezpośrednio na placu budowy. Pozwala to łatwo planować kolejne etapy projektu. W zależności od zadań pomiarowych i preferencji dostępne są następujące funkcje pomocnicze.

- **Szkic na zdjęciu** - przypisuje pomiary odległości do odpowiedniej części zdjęcia wykonanego za pomocą tabletu lub smartfona.
- **Szkic planu** - tworzy szkic na smartfonie lub tablecie, przypisuje wymiary i generuje rysunek w skali.
- **Inteligentne pomieszczenie** - tworzy dokładne plany pięter po prostu wykonując pomiary pomieszczenia zgodnie lub przeciwnie do ruchu wskazówek zegara.

Rejestrowanie danych 2D i 3D dla aplikacji CAD

Urządzenia Leica DISTO™ z funkcją P2P i aplikacją DISTO™ Plan umożliwiają szczegółowe rejestrowanie pomieszczeń przy użyciu współrzędnych 3D. To oznacza, że dane można łatwo przetwarzać w dowolnym oprogramowaniu CAD. W zależności od zadań pomiarowych i preferencji dostępne są następujące funkcje.

- **Plan pomiaru / fasady** - tworzy szczegółowe plany pięter i ścian, w tym otworów na drzwi i okna.
- **Pomiar 3D** - wizualizuje złożone pomiary 3D bezpośrednio na budowie i natychmiast pokazuje, co zostało pomierzone.
- **Roboty ziemne** - umożliwia pomiary objętości, takie jak obliczanie wykopu.
- **Przeniesienie** - Leica DISTO™ może zostać łatwo przeniesiony podczas pomiaru planu / fasady lub pomiaru 3D i kontynuować pomiary w nowej lokalizacji.



Dalmierze Leica DISTO™

Standardowe / opcjonalne akcesoria

1 Statyw TRI 75

Mały, przenośny statyw przeznaczony do codziennej pracy. Wyposażony w libellę pudełkową i śruby umożliwiające dokładne ustawienie wysokości roboczej statywu. Rozkładany, długość od 0,42 m do 1,15 m. Idealny do pracy z adapterem FTA lub DST.

Nr art. 975718

2 Statyw TRI 105

Wysokiej jakości statyw z libellą pudełkową, umożliwia bardzo dokładne celowanie. Rozkładany, długość od 0,67 m do 1,80 m.

Nr art. 975728

3 Statyw TRI 120

Blokady nóg sprawiają, że statyw jest jeszcze bardziej stabilny. Nogi składane pod kątem 180° sprawiają, że urządzenie jest w pełni kompaktowe. Idealny do każdego adaptera montowanego na statywie, przeznaczony do wszystkich modeli Leica DISTO™. Wydłużany w zakresie od 0,40 m do 1,20 m.

Nr art. 848788

4 Statyw TRI 200

Bardzo wytrzymały, lekki aluminiowy statyw ze śrubą mocującą ¼", libellą pudełkową i zaciskiem ułatwiającym montaż. Zakres roboczy wysięgnika od 0,75 m do 1,15 m. Idealny do pracy z adapterem Leica FTA 360 lub FTA 360-S.

Nr art. 828426

5 Adapter FTA360

Wytrzymały adapter z precyzyjną regulacją do wygodnego i dokładnego celowania. Adapter ułatwia celowanie, zwłaszcza na duże odległości i minimalizuje rozbieżności podczas pomiarów pośrednich. Do użytku w połączeniu ze statywami Leica TRI 75, TRI 105, TRI 120 i TRI 200.

Nr art. 799301 do Leica DISTO™ D5

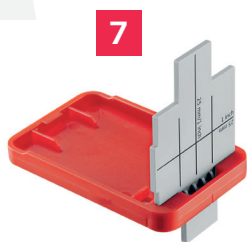
6 Adapter DST 360 i DST 360-X

Inteligentny adapter, który przekształca dalmierze Leica DISTO™ X3 i X6 w stację pomiarowe DISTO™. Umożliwia pomiary w technologii P2P, a nawet przekształca dalmierz w narzędzie do pomiaru rozkładu pomieszczeń z użyciem aplikacji Leica DISTO™ Plan.

Nr art. 848783 Adapter DST 360 z Tri 120 w wytrzymałej walizce do DISTO X3

Nr art. 946095 Adapter DST 360-X do DISTO™ X6





7



8



9



10



11



12



13

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 Tarcza celownicza GZM26, duża

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

Nr art. 723385

9 Przyklejana tarcza celownicza GZM27

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

Nr art. 723774

10 Tarcza celownicza GZM30

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

Nr art. 766560

11 Zestaw TPD 100

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

Nr art. 5012352

12 Leica metaBox

Niezwykle wytrzymała walizka transportowa do przechowywania i transportu DISTO™ X6, adaptera DST 360-X i statywu TRI 120.

Nr art. 962211 Leica metaBox 165L

Nr art. 983878 Wkładka Leica metaBox do użycia z DISTO X6

Nr art. 979673 Płyta montażowa dla metaBOX

Nr art. 979672 Płyta adaptera do innych systemów

13 Okulary laserowe GLB30 3 w 1

Z trzema różnymi szkłami: szkła poprawiające widoczność lasera, szkła ochronne i szkła przeciwsłoneczne. Czerwone szkła poprawiają widoczność plamki lasera w dobrze oświetlonych pomieszczeniach oraz podczas pracy na zewnątrz w odległości do 10–15 m.

Nr art. 780117

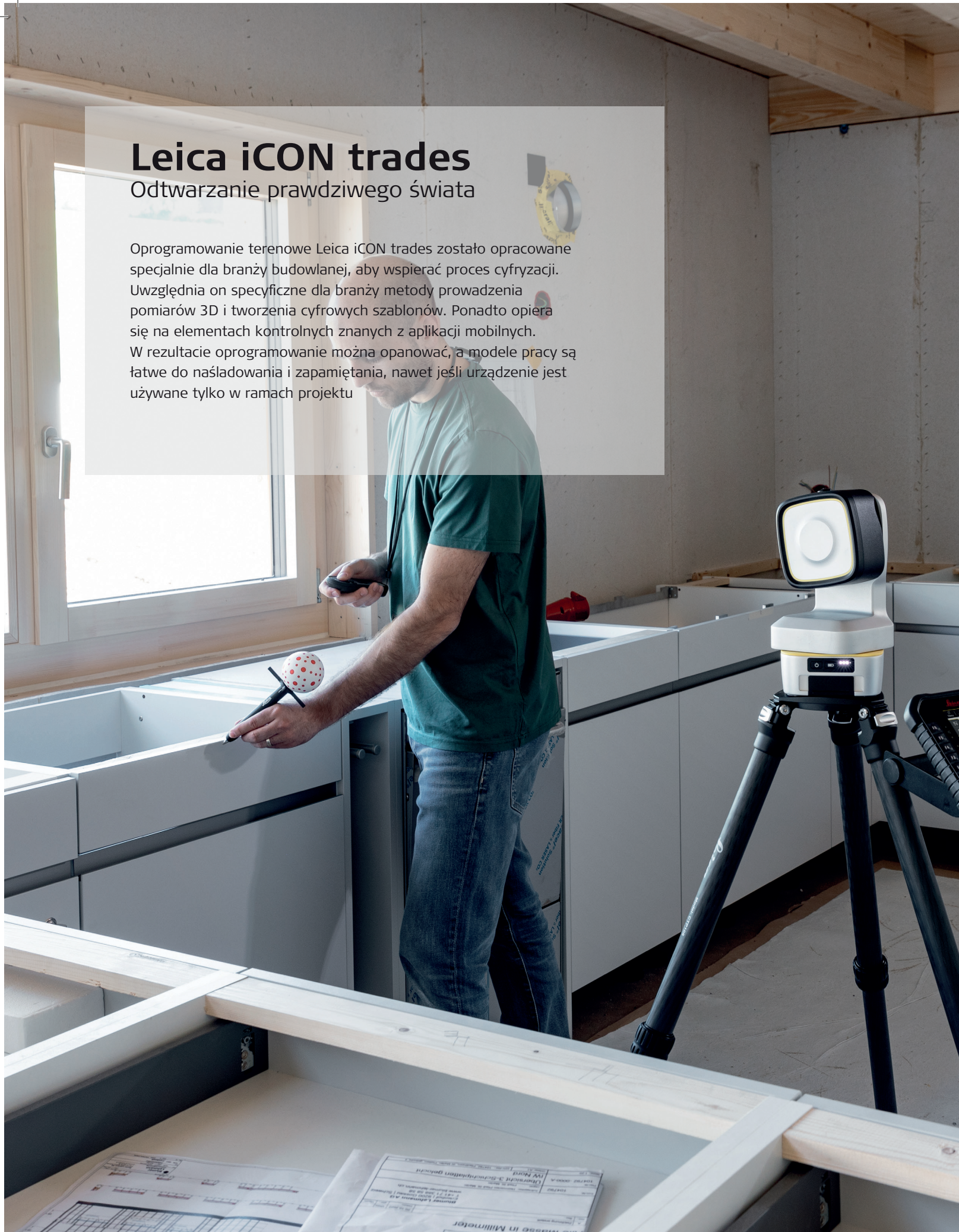
Leica iCON trades

Odtwarzanie prawdziwego świata

Oprogramowanie terenowe Leica iCON trades zostało opracowane specjalnie dla branży budowlanej, aby wspierać proces cyfryzacji.

Uwzględnia on specyficzne dla branży metody prowadzenia pomiarów 3D i tworzenia cyfrowych szablonów. Ponadto opiera się na elementach kontrolnych znanych z aplikacji mobilnych.

W rezultacie oprogramowanie można opanować, a modele pracy są łatwe do naśladowania i zapamiętania, nawet jeśli urządzenie jest używane tylko w ramach projektu



Leica iCON trades do tworzenia szablonów

Oprogramowanie do tworzenia cyfrowych szablonów i danych dla maszyn CNC

Oprogramowanie Leica iCON trades jest szczególnie przydatne do tworzenia cyfrowych szablonów i zaspokaja specyficzne potrzeby kamieniarzy, glazurników, monterów łazienek i profesjonalistów zajmujących się wnętrzami. Oprogramowanie zapewnia płynną pracę, od pozyskania pomiarów 2D i 3D, poprzez wykonywanie rysunków na w terenie, aż po przesyłanie gotowych plików CNC bezpośrednio do produkcji.

Korzyści

- Jednoosobowa obsługa to mniej potrzebnego personelu i większa produktywność
- Szybka gotowość do pracy dzięki funkcji automatycznego ustawienia stanowiska
- Łatwa zmiana stanowiska dzięki funkcjom automatycznym oraz Leica vTarget
- Szybkie i wydajne pozyskiwanie danych, w pełni kompatybilne z unikalnym bezprzewodowym Leica vPen
- Finalizacja rysunków na miejscu za pomocą zaawansowanych narzędzi CAD
- Eksport gotowych plików DXF do programowania maszyn CNC

To oprogramowanie jest kompatybilne z:

- Zmotoryzowane narzędzie budowlane - Leica iCON iCS20
- Zrobotyzowane narzędzie budowlane - Leica iCON iCS50 oraz Leica vPen



Lepiej wykorzystaj dane budowlane dzięki współpracy z naszymi najlepszymi partnerami w zakresie oprogramowania.



Leica iCON trades do wykończenia wnętrz

Oprogramowanie do zadań pomiarowych i znakowania w budownictwie wnętrz

Oprogramowanie Leica iCON trades do wykończenia wnętrz zapewnia płynną pracę, umożliwiając tworzenie rysunków powykonawczych zawierających wszystkie szczegóły, a następnie eksport danych do dalszego przetwarzania w preferowanym oprogramowaniu CAD. Projekt CAD umożliwia zaprogramowanie maszyny CNC i produkcję poszczególnych komponentów, które będą precyzyjnie pasować. Zmniejsza to wysiłek związany z montażem, ponieważ przeróbki są ograniczone do absolutnego minimum, a precyzyjnie dopasowane elementy spełniają oczekiwania estetyczne.

Korzyści

- Jednoosobowa obsługa to mniej potrzebnego personelu i większa produktywność
- Szybka gotowość do pracy dzięki funkcji automatycznego ustawienia stanowiska
- Łatwa zmiana stanowiska dzięki funkcjom automatycznym oraz Leica vTarget
- Wydajne pozyskiwanie danych dzięki zautomatyzowanym procesom pomiarowym, takim jak skanowanie linii i obszarów
- Eksport do plików 2D/3D DXF lub DWG w celu dalszego przetwarzania w aplikacjach CAD
- Przejrzysta dokumentacja opatrzona automatycznie generowanymi zdjęciami
- Rzutowanie punktów mocowania skraca czas montażu na budowie

To oprogramowanie jest kompatybilne z:

- Zmotoryzowane narzędzie budowlane - Leica iCON iCS20
- Zrobotyzowane narzędzie budowlane - Leica iCON iCS50 oraz Leica vPen



Lepiej wykorzystaj dane budowlane dzięki współpracy z naszymi najlepszymi partnerami w zakresie oprogramowania.



Leica iCON iCS20

Zmotoryzowane narzędzie budowlane

Leica iCON iCS20 jest łatwym w użyciu narzędziem pomiarowym 3D, służącym do szerokiej gamy profesjonalnych zastosowań. Jest również odpowiedni dla użytkowników, którzy chcą przejść od tradycyjnych, ręcznych metod pomiarowych do metod cyfrowych. Technologia wizualnego pomiaru zawsze przedstawia aktualną sytuację i zapobiega zapomnieniu o czymkolwiek. Zautomatyzowane metody pracy, a także intuicyjne, dostosowane do branży oprogramowanie Leica iCON trades, zmniejszają złożoność pomiarów do minimum.

Tak, to takie proste.

Leica iCON iCS20 - pakiet do laserowego wykańczania wnętrz

Nr art. 6018483

Leica iCON iCS20 - pakiet do laserowego tworzenia szablonów

Nr art. 6018485



Zestaw Leica iCON iCS20 zawiera:

- Leica iCON iCS20
- Oprogramowanie Leica iCON trades do wykańczania wnętrz*
- Oprogramowanie Leica iCON trades do tworzenia szablonów**
- Ładowarka do użytku w pomieszczeniach
- Tablet Leica CSX8 wraz z etui
- Tarcza celownicza GZM3
- Tarcze vTarget ze stojakami
- Naklejki vTarget
- Walizka transportowa
- Statyw Leica CTP108 Carbon z szybkim mocowaniem

* Tylko pakiet wykończenia wnętrza

** Tylko pakiet do tworzenia szablonów



Leica iCON iCS50

Zrobotyzowane narzędzie budowlane

Zrobotyzowany tachimetr Leica iCON iCS50 to najnowocześniejsze narzędzie budowlane do wykonywania zarówno prostych, jak i złożonych pomiarów 2D i 3D. Charakteryzuje się tymi samymi cechami co Leica iCON iCS20. Jednak w połączeniu z inteligentnym akcesorium Leica vPen - unikalnym bezprzewodowym piórem pomiarowym - staje się bardzo wydajnym rozwiązaniem, ponieważ czas potrzebny na wykonanie zadań pomiarowych, a także ryzyko błędów, są zredukowane do minimum.

Tak, to takie proste.



Leica iCON iCS50 - pakiet do tworzenia szablonów z vPen

Nr art. 6018486

Leica iCON iCS50 - pakiet do wykańczania wnętrza z vPen

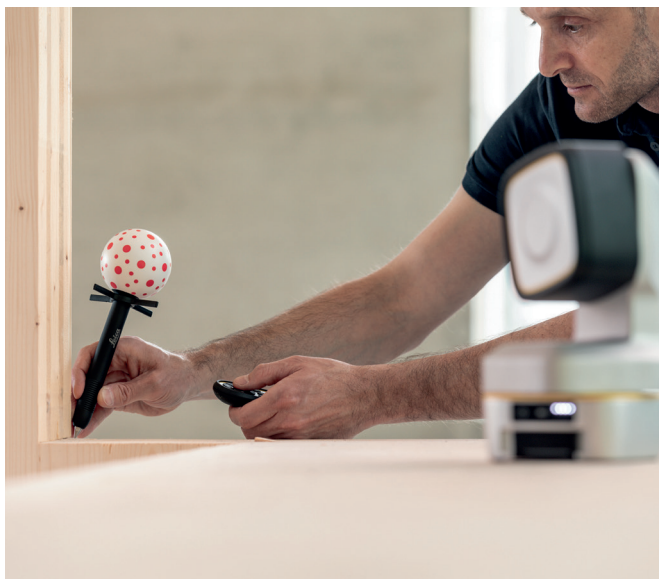
Nr art. 6018484

Zestawy Leica iCON iCS50 zawierają:

- Leica iCON iCS50
- Oprogramowanie Leica iCON trades do tworzenia szablonów*
- Oprogramowanie Leica iCON trades do wykańczania wnętrza**
- Leica vPen
- Ładowarka do użytku w pomieszczeniach
- Tablet Leica CSX8 wraz z etui
- Pilot zdalnego sterowania RC10
- Tarcza celownicza GZM3
- Tarcze vTarget ze stojakami
- Naklejki vTarget
- Walizka transportowa
- Statyw Leica CTP108 Carbon z szybkim mocowaniem

* Tylko pakiet do tworzenia szablonów

** Tylko pakiet do wykańczania wnętrza



Leica vPen

Unikalne bezprzewodowe pióro pomiarowe do pomiarów dotykowych

To wyjątkowe bezprzewodowe pióro pomiarowe jest bardzo wszechstronne i niezwykle precyzyjne (dokładność ± 1 mm w odległości 10 m). Można go używać do pomiaru na dowolnej powierzchni, w tym na szkłe. Unikalne wizualne śledzenie celu zapewnia, że Leica iCON iCS50 zawsze pozostaje połączony z Leica vPen.

Tak, to takie proste.

Leica vPen - jeszcze większa wygoda i dokładność

To wyjątkowe bezprzewodowe pióro pomiarowe jest bardzo wszechstronne i niezwykle precyzyjne. Wystarczy dotknąć punktu, który ma zostać zmierzony, a zostanie on zarejestrowany. Ukryte punkty, błyszczące powierzchnie, a nawet szkło nie stanowią ograniczenia, a ustawianie tarcz celowniczych na krawędziach nie jest już konieczne.

Technologia pomiaru wizualnego

Kamera czujnika stale obserwuje kulę Leica vPen zawierającą unikalny wzór kropek i precyzyjnie oblicza jej położenie z dowolnego kierunku, uwzględniając nachylenie i orientację. Proces ten jest niezwykle szybki, zapewniając połączenie między czujnikiem a kulą.





Lasery punktowe i krzyżowe

Ustaw, włącz i zacznij pracować.

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

Wszystkie lasery Leica Lino posiadają funkcję samopoziomowania - ustaw instrument, włącz i zacznij pracować.

Najlepsza optyka i potwierdzona dokładność gwarantują, że wygenerowane linie to wiarygodne odniesienie.

Lasery Lino są niezwykle proste w obsłudze, zapewniają wszechstronność podczas realizacji każdego zlecenia, które wymaga wyznaczenia poziomu, pionu, wytyczenia elementów lub kątów prostych.

20-25 Leica Lino



Leica Lino

Wyróżniające się pod każdym względem



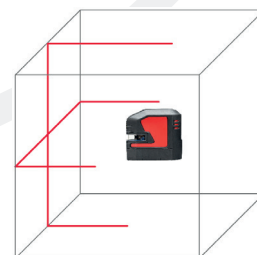
Leica Lino L2

Możesz polegać na jego wyraźnych liniach

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

Nr art. 848435

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



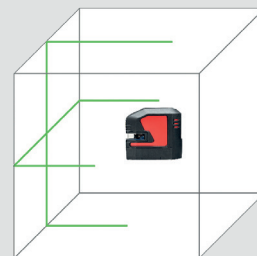
Leica Lino L2G

Widoczność na nowym poziomie

Laser krzyżowy generujący zieloną wiązkę lasera o 4-krotnie lepszej widoczności. Bateria litowo-jonowa zapewnia ciągłą pracę. Lino można łatwo podłączyć do precyzyjnie zaprojektowanych adapterów za pomocą silnych magnesów, co pozwala na szybszą i bardziej precyzyjną pracę.

Nr art. 912932

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

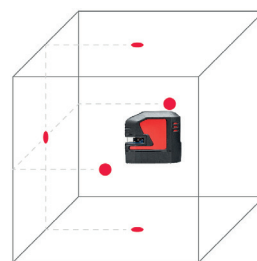


Leica Lino P5

Prosto w sedno!

Laser 5-punktowy do szybkiego wyznaczenia położenia i tyczenia oraz do łatwego wyznaczenia linii pionowych w dół i w górę. Magnetyczne adaptery umożliwiają szybkie przymocowanie Leica Lino P5 do krawędzi, profili, żelaznych rur, szyn lub prętów.

Nr art. 864427 - zestaw w walizce transportowej

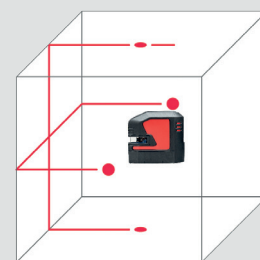


Leica Lino L2P5

Połączenie punktów i linii

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

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

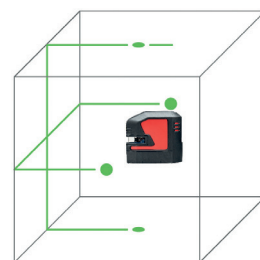


Leica Lino L2P5G

Wielofunkcyjność połączona z najlepszą widocznością

Laser punktowy i krzyżowy wykorzystujący najlepszą technologię zielon lasera. Zielone wiązki i punkty laserowe są do czterech razy bardziej widoczne dla ludzkiego oka. Dzięki bateriom litowo-jonowym ten wszechstronny laser może działać do 28 godzin na jednym ładowaniu. Dzięki inteligentnym adapterom magnetycznym można go ustawić na krawędziach i profilach, przymocować do żelaznych rur lub do różnych szyn i prętów.

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

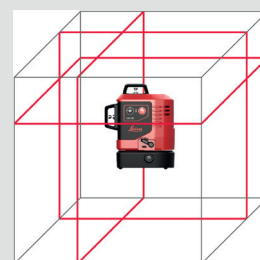


Leica Lino L6R

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

Nr art. 918976 Lino L6R

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

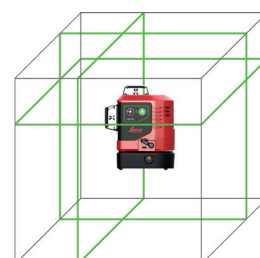


Leica Lino L6G

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

Nr art. 918977 Lino L6G

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



Leica Lino

Najważniejsze cechy



Doskonała widoczność linii lasera

Doskonała widoczność i wysoka dokładność naszych czerwonych i zielonych laserów wynika z zastosowania wysokiej jakości diod laserowych. Zapewniają one to ostre jak brzytwa linie laserowe o dużym zasięgu i wysokiej dokładności poziomowania. Urządzenia Leica Lino wykorzystują widzialny laser klasy 2, dzięki czemu są łatwe w użyciu dla każdego profesjonalisty.

Koncepcja inteligentnego zasilania

Lasery krzyżowe i punktowe Leica Lino mogą być zasilane bateriami litowo-jonowymi lub alkalicznymi albo podłączone bezpośrednio do źródła zasilania. Koncepcja ta zapewnia nieprzerwaną i wydajną pracę przez cały dzień na budowie.

Adaptory magnetyczne - szybkie pozycjonowanie

Lasery Leica Lino są mocowane bez śrub do precyzyjnych adapterów za pomocą silnych magnesów, umożliwiając szybki i dokładny ustawienie urządzenia. Adaptery magnetyczne pasują do profili U, a dzięki dodatkowemu adapterowi Leica UAL 130 lasery można łatwo mocować do elementów ferromagnetycznych. Idealne do instalacji sufitowych, przenoszenia wysokości odniesienia i instalacji suchej zabudowy w dużych pomieszczeniach.

Bezpieczeństwo przede wszystkim

Wiele systemów monitorowania mocy lasera i zerowa tolerancja na błędy w przypadku usterek technicznych lub awarii sterowania, które mogą wystąpić w przypadku wadliwych lub uszkodzonych komponentów, spowoduje automatyczne wyłączenie lasera. Minimalizuje to ryzyko silnego, szkodliwego odbłasku.

Stała wysoka jakość

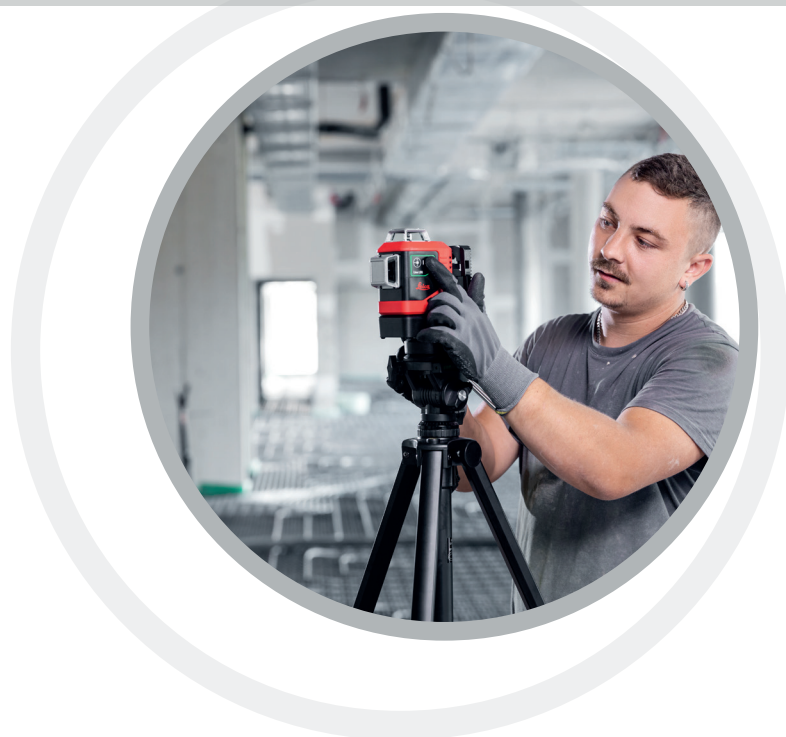
Różne testy, takie jak testy materiałowe, testy przechowywania i testy żywotności, prowadzą do wiarygodnych i dokładnych wyników, nie tylko w warunkach laboratoryjnych, ale także w trudnym codziennym środowisku pracy na budowie.

Wytrzymała konstrukcja

Lasery Leica Lino są wykonane z wysokiej jakości materiałów, takich jak tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym. Mają optykę w solidnej aluminiowej ramie i amortyzujące gumowe elementy chroniące przed wibracjami. Dzięki spełnieniu normy szczelności IP54 idealnie sprawdzają się na zapylonych i wilgotnych budowach, zapewniając precyzyjne wyniki przez długi czas.

Leica Lino

Dane techniczne



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

* zależnie od warunków oświetleniowych

** zależnie od trybu lasera

Leica Lino

Standardowe / opcjonalne akcesoria

1 Detektor RVL 80

Do wykrywania czerwonej wiązki lasera na długich celowych lub w trudnych warunkach oświetleniowych. Lokalizuje wiązkę lasera w odległości do 80 m. Sygnały optyczne i akustyczne pomagają znaleźć płaszczyznę lasera. Kompatybilny z Lino L2, L2P5, L6R.

Nr art. 838757



2 Detektor RGR 200

Jeden detektor wiązki lasera do wszystkich urządzeń laserowych. Wytrzymała obudowa zgodna z normą IP65, z przednim i tylnym wyświetlaczem, w zestawie magnesy do mocowania na suficie. Lokalizowanie czerwonej i zielonej wiązki lasera z odległości do 80 m. Dla Leica Lino L2, L2G, L2P5, L2P5G, L6R, L6G.

Nr art. 866090



3 Uchwyt ścienny UAL 130

Uniwersalny adapter do Lino umożliwia łatwe i precyzyjne zamocowanie i regulację wysokości Leica Lino do 130 mm. Może być używany z nowymi instrumentami z serii Leica Lino L2, L2G, L2P5, L2P5G, L6R, L6G i P5.

Nr art. 866131



4 Tyczka CLR290

Do bezstopniowego pozycjonowania laserów na różnych wysokościach. Do wysokości 2,90 m. Wyposażona w platformę montażową. Do wszystkich laserów z serii Lino.

Nr art. 761762





5

5 Statyw TRI 75

Mały, przenośny statyw przeznaczony do codziennej pracy. Wyposażony w libellę pudełkową i śruby umożliwiające dokładne ustawienie wysokości roboczej statywu. Rozkładany, długość od 0,42 m do 1,15 m.

Nr art. 795718



6

6 Statyw TRI 105

Wysokiej jakości statyw z solidną głowicą uchylną, szybkozłączką i dźwigniami do szybkiej i płynnej regulacji. Rozkładany, długość od 0,67 m do 1,80 m. Kompatybilny z DISTO™ i Lino.

Nr art. 975728



7

7 Okulary laserowe GLB 10R / GLB 10G

Czerwone i zielone okulary laserowe przeznaczone są do poprawy widoczności linii i punktów laserowych w jasnych pomieszczeniach i na zewnątrz do 15 metrów.

Nr art. 834534 (dla czerwonych laserów)

Nr art. 772796 (dla zielonych laserów)



8

8 Bateria litowo - jonowa

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

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

Nr art. 913012 dla L6R i L6G



9

9 Zabezpieczenie przed upadkiem do urządzeń Lino

Smycz, którą można przymocować do Lino, aby zapobiec jego upadkowi.

Nr art. 921250



Budowlane niwelatory laserowe

Niezależnie od tego, czy wykonujesz prace ogólnobudowlane, układasz rury, budujesz ścianki działowe i montujesz sufity podwieszane - nasze lasery sprostać każdemu warunkowi pracy.

Wszystkie budowlane niwelatory laserowe charakteryzują się wysoką precyzją i wykorzystaniem zaawansowanej technologii. Porównaj ich cechy i funkcje, a zrozumiesz, dlaczego nasze niwelatory laserowe wytyczają standardy w zakresie wytrzymałości i funkcjonalności.

Niwelatory laserowe Leica Geosystems są wodoodporne co oznacza, że wszystkie istotne elementy są całkowicie zabezpieczone przed działaniem wilgoci.

Lasery Leica Rugby CLAx / CLH Grade możesz skonfigurować tak, aby odpowiadały Twoim potrzebom. Maksymalna wszechstronność i umiejętność szybkiego dostosowania się do potrzeb danego zlecenia ma zasadnicze znaczenie podczas realizacji Twoich projektów.



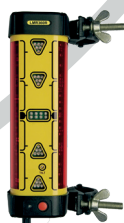
28-33 Lasery Leica Rugby CLAx / CLH do wyznaczania spadków



34-37 Leica Rugby 600



38-39 Leica Piper



40-41 Odbiorniki wiązki lasera na maszynę

Leica Rugby CLAx

Dzięki rozszerzeniu oferty produktowej, do serii CLAx dołączył laser, którego potrzebujesz, aby zmaksymalizować produktywność i wydajność na budowie. Trzy modele zapewniają niezrównaną wydajność we wszystkich zadaniach związanych z wyznaczaniem poziomu, linii i kątów prostych, co czyni je prawdziwie wszechstronnymi.

Pakiety Rugby CLAx zawierają baterię, ładowarkę i walizkę transportową

Artykuł	Opis
6018539	Rugby CLAx250, ręczne wyznaczanie spadku
6018541	Rugby CLAx550, ręczne wyznaczanie spadku, wiązka w dół
6018543	Rugby CLAx700, automatyczny dwuspadkowy niwelator laserowy, wiązka w dół





Leica Rugby CLH

Dzięki wyjątkowej możliwości dostosowania do konkretnego zadania poprzez aktualizacje oprogramowania, Leica Rugby CLH jest obrotowym niwelatorem laserowym z możliwością rozszerzenia funkcjonalności, który maksymalizuje produktywność i wydajność w terenie. Opcje rozszerzenia funkcjonalności zapewniają niezrównaną wydajność podczas realizacji wszystkich zadań związanych z niwelacją, tyczeniem, ustawianiem elementów pod kątem prostym, dzięki czemu instrument jest naprawdę wszechstronny.

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

Artykuł	Opis
6012274	Rugby CLH Basic



Zestaw Rugby CLH zawiera baterię, ładowarkę i walizkę transportową

Artykuł	Opis
6012276	Rugby CLH & CLX200, ręczne wyznaczanie spadku
6012277	Rugby CLH & CLX300, półautomatyczny jednosпадkowy niwelator laserowy
6012278	Rugby CLH & CLX400, półautomatyczny dwusпадkowy niwelator laserowy
6018678	Rugby CLH & CLX001A, półautomatyczny niwelator laserowy, 20 obr./min (1200 obr./min)

Do wszystkich zestawów wymagany jest detektor/pilot Combo.





LEICA RUGBY	CLH	CLA-CTIVE
Gwarancja	5 lat / uszkodzenia powstałe podczas upadku - 2 lata	5 lat / uszkodzenia powstałe podczas upadku - 2 lata
Możliwość wyznaczania spadku (osie X/Y)	8%	15%
Dokładność samoczynnego poziomowania**	±1,5 mm na 30 m (±1/16" na 100 stóp)	±1,5 mm na 30 m (±1/16" na 100 stóp)
Zakres samoczynnego poziomowania	±6°	±6°
Zasięg roboczy z Combo, RE 140/160	Średnica - 1 350 m	Średnica - 1 350 m
Zasięg zdalnego sterowania	Średnica - 600 m	Średnica - 600 m
Klasa lasera	1	2
Odporność na war. środowiskowe	IP68 / MIL-STD-810G	IP68 / MIL-STD-810G
Temperatura pracy	-20 °C do +50 °C -4 °F do +122 °F	-20 °C do +50 °C -4 °F do +122 °F
Temperatura przechowywania	-40 °C do +70 °C -40 °F do +158 °F	-40 °C do +70 °C -40 °F do +158 °F
Szybkość obrotowa	10 obr./s	0, 2, 5, 10, 15 obr. / sek.
Baterie (litowo-jonowe)	Litowo-jonowe	Litowo-jonowe
Czas pracy na bateriach**	50 h	50 h
Ładowanie baterii	5 h (pełne ładowanie) 1 h szybkiego ładowania = 8 h pracy	5 h (pełne ładowanie) 1 h szybkiego ładowania = 8 h pracy
Wymiary (Wys. x Szer. x Gr.)	230 mm 296 mm 212 mm	230 mm 296 mm 212 mm
Waga z bateriami	3,8 kg	3,8 kg
* Do 45° z adapterem. ** Dokładność jest określana w temperaturze 25 °C. Żywotność baterii zależy od warunków środowiska pracy. Wszystkie specyfikacje zależą od aktywowanej funkcji.		

Detektor / pilot Leica Combo+

Combo z uchwytem (detektor i pilot do Rugby CLA-ctive, CLH) - z wbudowanym podświetleniem.

Artykuł Opis
986299 Detektor i pilot Combo+



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

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

Baterie i ładowarki

1 Bateria litowo - jonowa A800

12 V / 7,2 Ah (dla Rugby CL)
Nr art. 864849

2 Ładowarka A100 do baterii Li-Ion

(dla Rugby CL)
Nr art. 790417

3 Ładowarka USB

(dla Combo)
Nr art. 864852

4 Kabel USB C-C

(dla niwelatorów laserowych i Combo)
Nr art. 864854

5 Kabel USB C-A

(dla niwelatorów laserowych i Combo)
Nr art. 864853

6 Kabel A130 do baterii 12 V

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

7 Kabel A140 do ładowania z zapalniczki samochodowej

Długości 1 m, do ładowania baterii podczas prowadzenia samochodu. Brak przestojów, unikalna koncepcja zasilania z paneli słonecznych.
Nr art. 797750



Leica Rugby 600

Twój partner na placu budowy

Leica Rugby 610

Jeden przycisk

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

Pakiet Rugby 610 z detektorem Rod Eye 120

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

Nr art. 6011149

Dostępne są dodatkowe pakiety.



Leica Rugby 620

Łatwy w obsłudze i niezawodny

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

Pakiet Rugby 620 z detektorem Rod Eye 120

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

Nr art. 6011151

Dostępne są dodatkowe pakiety.



Leica Rugby 640 / 640G

Wszechstronność zastosowań we wnętrzach i w terenie

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

Pakiet Rugby 640 z detektorem Rod Eye 120 i pilotem RC400

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

Nr art. 6011481

Dostępne są dodatkowe pakiety.

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

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

Nr art. 6011487

Dostępne są dodatkowe pakiety.

 **Best visibility**
Green Laser



Leica Rugby 680

Półautomatyczny, dwuspadkowy niwelator laserowy

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

Pakiet Rugby 680 z detektorem Rod Eye 120

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

Nr art. 6011159

Dostępne są dodatkowe pakiety.



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

* Zasięg pracy może się nieznacznie różnić w zależności od warunków pracy i zastosowanego Rod Eye.

Baterie i ładowarki

1 Ładowarka A100 do baterii Li-Ion

(dla Rugby CL, 600, Combo)

Nr art. 790417

2 Bateria litowo-jonowa A600; 4,8 Ah

(do Leica Rugby 600)

Nr art. 790415

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

Ładowanie i zasilanie z akumulatora samochodowego wszystkich niwelatorów laserowych Rugby.

Nr art. 790418

4 Kabel A140 do ładowania z zapalniczki samochodowej, 1 m

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

Nr art. 797750



Akcesoria do niwelatorów obrotowych

1 Flexi Rod ze skalą w mm

Nr art. 868132

2 Statyw CT 160 ze śrubami zaciskowymi

Nr art. 864856

3 Statyw CTP104 z zaciskami

Nr art. 767710

4 Wielofunkcyjny adapter Rugby z zaciskiem 90°RE dla wszystkich niwelatorów laserowych Rugby

Nr art. 864855

5 Uchwyt do Combo i detektora Rod Eye

Nr art. 835666

6 Luneta do Rugby z adapterem do Rugby CLA / CLI

Nr art. 864859

7 Plakietka na walizkę transportową do Rugby, z możliwością ustawienia nazwy

Nr art. 868138

8 RC400, pilot zdalnego sterowania

Do sterowania Rugby 640 / 640G.

Nr art. 790352

9 Adapter A240 do ręcznego wyznaczania spadku

Do pracy z Rugby 610.

Nr art. 790434

10 Tarcza A210 do montażu sufitów podwieszanych

Do pracy z Rugby 640.

Nr art. 732791

11 Zielona tarcza A210G do montażu sufitów podwieszanych

Do pracy z Rugby 640G.

Nr art. 849525



Detektory do Leica Rugby

Dla wszystkich niwelatorów laserowych Rugby

1 Rod Eye 120 Basic z uchwytem

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

Nr art. 789922

2 Rod Eye 120G z uchwytem

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

Nr art. 844745

3 Rod Eye 140 Classic z uchwytem

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

Nr art. 789923

4 Rod Eye 160 Digital z uchwytem

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

Nr art. 789924



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

Leica Piper

Najwszechstronniejszy laser rurowy na świecie

Urządzenie zostało umieszczone w wytrzymałej obudowie aluminiowej i wyposażone w funkcje zwiększające szybkość pracy i minimalizujące przestoje na budowie. Leica Piper została specjalnie zaprojektowana, aby zmieścić się w rurze o średnicy 100 mm (4 cale).

A teraz więcej ... Piper Green zapewnia 4-krotnie lepszą widoczność wiązki lasera na dłuższych dystansach roboczych, przy jednoczesnym osiągnięciu większej dokładności, pozostając jednocześnie najmniejszym laserem rurowym na rynku.



Pakiet Piper 100

Piper 100 w walizce transportowej. W zestawie: tarcza, uchwyt, pilot zdalnego sterowania, nóżki 150 mm, bateria litowo-jonowa i ładowarka. Laser klasy 2M.

Nr art. 748704

Pakiet Piper 100 2M

Piper 100 z laserem klasy 2M w walizce transportowej. W zestawie: tarcza, uchwyt, pilot zdalnego sterowania, nóżki 150 mm, bateria litowo-jonowa i ładowarka. Laser klasy 2M.

Nr art.: 853610

Pakiet Piper 100G

Piper 100G w walizce transportowej. W zestawie: tarcza, uchwyt, pilot zdalnego sterowania, nóżki 150 mm, bateria litowo-jonowa i ładowarka. Laser klasy 3R.

Nr art. 6016058

Pakiet Piper 100G 2M

Piper 100G z laserem klasy 2M w walizce transportowej. W zestawie: tarcza, uchwyt, pilot zdalnego sterowania, nóżki 150 mm, bateria litowo-jonowa i ładowarka. Laser klasy 2M.

Nr art.: 6016061

Pakiet Piper 200 z funkcją Alignmaster

Piper 200 w walizce transportowej. W zestawie: tarcza, uchwyt, pilot zdalnego sterowania, nóżki 150 mm, bateria litowo-jonowa i ładowarka. Laser klasy 3R.

Nr art. 748710

Pakiet Piper 200G z Alignmaster

Piper 200G w walizce transportowej. W zestawie: tarcza, uchwyt, pilot zdalnego sterowania, nóżki 150 mm, bateria litowo-jonowa i ładowarka. Laser klasy 3R.

Nr art. 6016958

Akcesoria do Leica Piper

1 Pilot zdalnego sterowania na podczerwień

Nr art. 746157

2 Tarcze

Nr art. 915443

Nr art. 725858

3 Tarcze PTC – 100 mm / 4 cale

Nr art. 815613 - czerwony

Nr art. 950336 - niebieski

4 Stojak do ustawiania na zewnątrz rury

Nr art. 746158

5 Luneta i zestaw montażowy

Nr art. 746160



	PIPER100				PIPER200	
	2M	3R	ZIELONY 2M	ZIELONY 3R	3R	ZIELONY 3R
Kolor wiązki lasera	Czerwony		Zielony		Czerwony	Zielony
Długość fali	635nm		520nm		635nm	520nm
Klasa lasera	2M	3R	2M	3R	3R	3R
Maksymalna średnia moc promieniowania	1,2mW	4,75mW	1,2mW	4,8mW	4,75mW	4,8mW
Zasięg roboczy	<200m					
Zakres spadku	-10% do +25%					
Zakres samoczynnego poziomowania	-15% do +30%					
Odchylenie wiązki	6m na 30m					
Bateria*	Li-Ion, do 40h					
Czas ładowania*	4h					
Temperatura pracy	-20°C do +50°C					
Wymiary (średnica x długość)	96mm x 267mm					
Waga	2,0Kg					
Obudowa	Odlew aluminiowy					
Stopień ochrony	IP68					
Zasięg bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania	Przód 150m					
	Tył 10m					
Dokładność samoczynnego poziomowania**	+/-1,5mm na 30m					
Automatyczne celowanie	Nie				Tak	

* Czasy pracy / ładowania baterii zależą od warunków otoczenia

** Dokładność samoczynnego poziomowania jest definiowana w temp. 25°C



Leica MC200 Depthmaster

System do wskazywania głębokości

Dostępne tylko w USA i Kanadzie

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.

Odbiornik Depthmaster na koparki z mocowaniem magnetycznym

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

Nr art. 742440

Odbiornik Depthmaster na koparki z mocowaniem zaciskowym

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

Nr art. 742438



LMR 240

Odbiornik wiązki lasera 240° na maszynę

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

LMR 240

LMR 240 z mocowaniem magnetycznym, walizką transportową i bateriami.

Nr art. 773569



LMR 360

Odbiornik wiązki lasera 360° na ramię

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

Odbiornik LMR 360R z zaciskami oraz 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





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





Niwelatory optyczne

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

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



44 Leica NA300



45 Leica NA500



46 Leica NA700



47 Leica NA2 / NAK2

Leica NA300

Unikalny. Dokładny. Łatwy w obsłudze.

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



NA320

Niwelator automatyczny w walizce transportowej, z 20x powiększeniem.

Nr art. 840381

NA324

Niwelator automatyczny w walizce transportowej, z 24x powiększeniem.

Nr art. 840382

NA332

Niwelator automatyczny w walizce transportowej, z 32x powiększeniem.

Nr art. 840383

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

Akcesoria do Leica NA300 i Leica NA500

1 Statyw CTP104 z zaciskami

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

Nr art. 767710

2 CLR104, teleskopowa łąta niwelacyjna

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

Nr art. 743420

3 CLR102, teleskopowa łąta niwelacyjna, długości

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

Nr art. 727588

4 Statyw CT160 ze śrubami zaciskowymi

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

Nr art. 864856

Leica NA500

Zaprojektowane przez ekspertów.
Dla profesjonalistów

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



NA520

Niwelator automatyczny w walizce transportowej, z 20x powiększeniem.

Nr art. 840384

NA524

Niwelator automatyczny w walizce transportowej, z 24x powiększeniem.

Nr art. 840385

NA532

Niwelator automatyczny w walizce transportowej, z 32x powiększeniem.

Nr art. 840386

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

1



2



3



4



Leica NA700

Zaprojektowany dla majstrów,
inżynierów budownictwa i geodetów

Nic nie zatrzyma niwelatora optycznego Leica NA700. Upadek na ziemię, zanurzenie w wodzie, drgania wywołane przez ciężki sprzęt – z Leica NA700 po prostu kontynuujesz pracę. 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.



NA720

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

Nr art. 641982

NA724

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

Nr art. 641983

NA730 plus

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

Nr art. 833190

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

Akcesoria

1 Statyw CT160 ze śrubami zaciskowymi

Statyw CT160 ze śrubami zaciskowymi. Odpowiednia do niwelatorów Leica NA

Nr art. 864856

2 CLR102, teleskopowa łąta niwelacyjna, długości

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

Nr art. 727588



Leica NA2 / NAK2

Klasyczny niwelator od Leica Geosystems

Uniwersalny niwelator automatyczny Leica NA2 spełnia wszystkie wymagania związane z precyzją, wygodą pracy i wiarygodnością pomiarów. Został zaprojektowany przez geodetów i inżynierów posiadających wieloletnie doświadczenie, którzy wiedzą, jak musi działać instrument terenowy. Koszt zakupu NA2 szybko się zwraca, ponieważ instrument może być używany do wszystkich rodzajów prac geodezyjnych - na placach budowy do rutynowej niwelacji, podczas realizacji projektów inżynierskich i do kontroli geodezyjnej na wszystkich poziomach dokładności.

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



NA2

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

Nr art. 352036

NAK2 (400 gradów)

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

Nr art. 352039

NAK2 (360 stopni)

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

Nr art. 352038

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

Akcesoria

1 FOK73, okular 40x

Do NA2 / NAK2, do montażu zamiast standardowego okularu.

Nr art. 346475

2 GPM3, nasadka mikrometryczna

W pojemniku, zakres pomiaru 10 mm.

Nr art. 356121

3 GOA2, obiektyw autokolimacyjny

Do wszystkich instrumentów.

Nr art. 199899





Instrumenty z serii iCON

Projekty drogowe, inżynieryjne i budowlane stają się coraz bardziej wymagające ze względu na ich złożoność i zwiększoną presję na ukończenie wszystkiego poprawnie i na czas. Dzisiejsza cyfrowa branża budowlana wymaga wydajności i szybkiego podejmowania decyzji, aby pozostać w grze i zminimalizować ilość przeróbek.

Rozwiązania budowlane z serii Leica iCON zapewniają wsparcie bez względu na to, na jakim etapie procesu budowlanego pracujesz. Nasze cyfrowe modele pracy zwiększają szybkość, wydajność i dokładność, poprawiając ogólną pracę na budowie.



50 Oprogramowanie budowlane



56 Tachimetry manualne



58 Tachimetry zrobotyzowane



60 Leica AP20 AutoPole



62 Instrumenty do tyczenia dla budownictwa



66 Kontrolery Leica iCON



70 Odbiorniki GNSS Leica iCON



Oprogramowanie dla budownictwa ciężkiego

Leica iCON site

Oprogramowanie Leica iCON jest łatwym w obsłudze narzędziem zaprojektowanym do pracy w branży budownictwa ciężkiego i dostosowanym do branżowych modeli pracy oraz powszechnych praktyk. Upraszcza codzienne zadania, takie jak pomiary, tyczenie, pomiary powykonawcze i raportowanie. Zostało zaprojektowane z myślą o kliencie. Umożliwia wydajne zarządzanie i wykonywanie zadań, dzięki czemu prace budowlane będą realizowane płynniej i szybciej.



Ulubione aplikacje naszych klientów



Pomiary



Tyczenie



Objętości
i powierzchnie



Wykop
i nasyp



Drogi



Spadki



Koparka



Frezowanie



Opracowane z myślą o użytkowniku!

Oprogramowanie Leica iCON, zaprojektowane z myślą o użytkowniku, ma na celu digitalizację najbardziej powszechnych procesów budowlanych, dostarczając intuicyjne i solidne rozwiązania, które zmieniają sposób, w jaki nasi klienci pracują na budowie. Ciągłe aktualizacje i ulepszenia świadczą o naszym zaangażowaniu, aby branża budownictwa ciężkiego stała się bardziej wydajna, produktywna i przyjazna dla środowiska.



Rozwiązanie dla kierowników robót

Oprogramowanie Leica iCON oferuje rozwiązania dla kierowników robót, które pomagają natychmiast zwiększyć produktywność poprzez sprawdzanie wydajności maszyn i personelu za pomocą łatwego w obsłudze ekranu montowanego w kabinie (dowolny kontroler terenowy Leica iCON). Będziesz zawsze wiedzieć, czy projekt jest realizowany na czas i zgodnie ze specyfikacją. Dzięki Leica iCON site możesz przeprowadzać dokładne kontrole powykonawcze, tyczenie, kontrole spadku, obliczenia objętości i raportowanie.



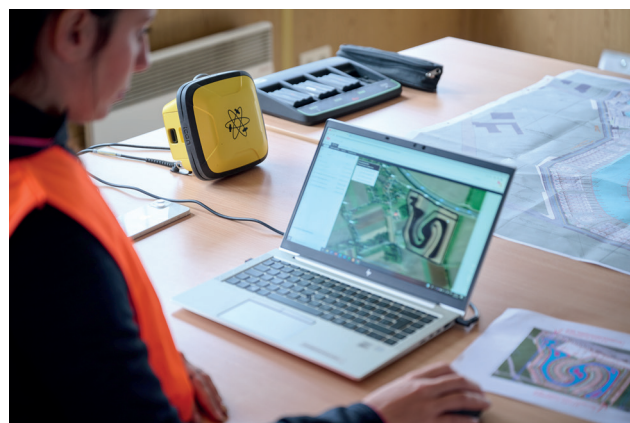
Praca z maszynami

Funkcjonalność oprogramowania Leica iCON rozszerzono poza tradycyjne zadania geodezyjne i służy jako łatwe narzędzie do sterowania maszyn. iCON site excavator na koparki to rozwiązanie do optymalizacji prac ziemnych wykonywanych przez koparki kompaktowe. Wykorzystując jeden z odbiorników Leica iCON, aplikacja iCON site milling obsługuje frezowanie różnicowe podczas prac remontowych. Ponadto oprogramowanie zapewnia podstawowe funkcje sterowania maszyn takich jak równiarki, spycharki i zgarniarki, umożliwiając szybkie i dokładne wykonywanie zadań związanych z równaniem.



Łączność w chmurze

Odległość między biurem a placem budowy została znacznie zmniejszona dzięki Leica ConX i jego możliwościom łączności w chmurze, które przynoszą korzyści różnym osobom na placu budowy. Umożliwia udostępnianie danych w czasie rzeczywistym, promując szybsze i bardziej precyzyjne podejmowanie decyzji przez kierowników projektów. Tymczasem przechowywanie danych w chmurze zmniejsza ryzyko utraty danych lub przestojów, zapewniając zarówno wygodę, jak i spokój ducha. Postępy prac i raporty są natychmiast dostępne w biurze, a pracownicy na budowie mogą wygodnie otrzymywać aktualizacje modeli w ciągu kilku minut.



Oprogramowanie dla budownictwa



Leica iCON build

Praca na dzisiejszej cyfrowej budowie wymaga wydajności i szybkiego podejmowania decyzji, aby pozostać na bieżąco i zminimalizować ilość poprawek. Oprogramowanie Leica iCON build zapewnia wszechstronność i elastyczność ekipom terenowym w zakresie tyczenia, inwentaryzacji i weryfikacji projektów. Zwiększ szybkość, wydajność i dokładność za pomocą tylko jednego oprogramowania budowlanego.



Lepiej wykorzystaj dane budowlane dzięki współpracy z naszymi najlepszymi partnerami w zakresie oprogramowania.



Zoptymalizowany dla branży budowlanej, Leica iCON build został specjalnie zaprojektowany, aby usprawnić cyfrowe tyczenie, aktualizacje powykonawcze i zadania weryfikacyjne, dzięki czemu nadaje się do różnych zastosowań w budownictwie.



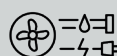
Przygotowanie placu budowy



Fundamenty



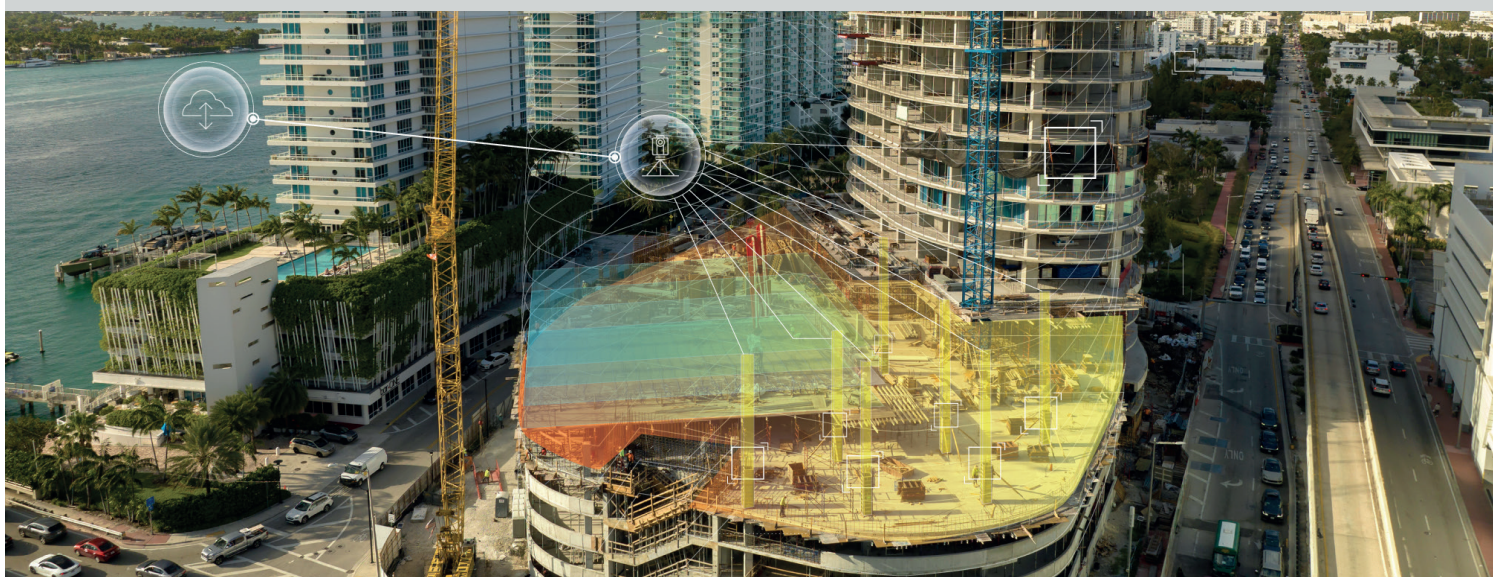
Konstrukcje



MEP i HVAC



Elementy zewnętrzne i fasady



Intuicyjne widoki map i przygotowanie w terenie

Wykorzystaj inteligentne sterowanie mapami dla danych projektowych 2D, 3D i BIM, w połączeniu z listami punktów, plikami i warstwami w celu wydajnego zarządzania danymi. Te intuicyjne narzędzia, wzbogacone o funkcje podzielonego ekranu i grafikę 3D, zapewniają bezpieczne podejmowanie decyzji i przejrzyste odwzorowanie danych na budowie. Do przygotowania danych w terenie, można szybko wygenerować lub dostosować dane projektowe w celu odzwierciedlenia zmian terenowych, co sprzyja natychmiastowej adaptacji.



Wyjątkowa funkcjonalność

Proste i dokładne tyczenie punktów, linii i łuków z plików 2D, 3D i BIM wraz z zoptymalizowanymi widokami i kolorowymi wskaźnikami dokładności i tolerancji, przyczyniają się do poprawnego wykonania pracy za każdym razem.

Usprawnij pracę dzięki wbudowanym inteligentnym metodom do automatycznego tyczenia pozycji zawiesi, wkładek i przepustów ściennych.



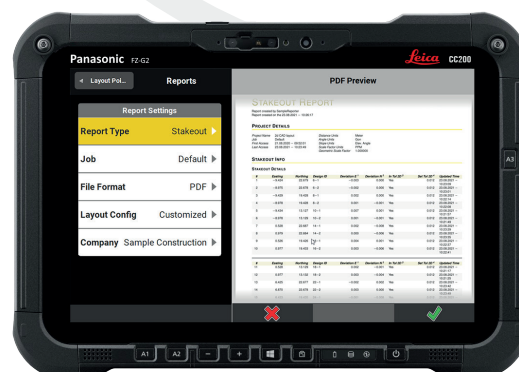
Inwentaryzacja i kontrola

Mierz punkty, linie lub łuki w jednym kroku i zapisuj dane 3D z milimetrową dokładnością w celu śledzenia postępów. Weryfikuj prawidłowość rozmieszczenia ścian, szalunków, słupów, rur itp. w celu podjęcia decyzji na budowie. Wszystkie wyniki będą natychmiast widoczne w widokach mapy.



Raportowanie

Eksportuj dokładne dane oparte na rzeczywistych wynikach terenowych lub raportach PDF wygenerowanych w aplikacjach w celu śledzenia postępów projektu, dokumentowania istniejących warunków i niezbędnych aktualizacji projektu.



Leica iCON trades do tyczenia

Oprogramowanie do cyfrowej pracy na budowie i tyczenia MEP, zadań związanych z inwentaryzacją i kontrolą



Oprogramowanie Leica iCON trades do tyczenia zostało zaprojektowane specjalnie dla kierowników robót, geodetów budowlanych, instalatorów MEP i monterów suchej zabudowy. Naśladuje specyficzne dla branży modele pracy i obsługuje wszystkie zadania związane z tyczeniem i znakowaniem wykonywane w branży budowlanej. Rozwiązanie to jest idealne zarówno do wykonywania prostych tyczeń, jak i do realizowania złożonych projektów. Obsługa urządzenia i oprogramowania jest łatwa do opanowania, więc korzystanie można rozpocząć praktycznie od razu.



To oprogramowanie jest kompatybilne z:

- Zmotoryzowane narzędzie budowlane - Leica iCON iCS20 & tablet Leica CSX8
- Zrobotyzowane narzędzie budowlane - Leica iCON iCS50 & Leica vPole & tablet Leica CSX8

Lepiej wykorzystaj dane budowlane dzięki współpracy z naszymi najlepszymi partnerami w zakresie oprogramowania.



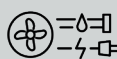
Zoptymalizowane dla branży budowlanej, oprogramowanie Leica iCON trades zostało zaprojektowane w celu usprawnienia cyfrowej pracy na budowie i tyczenia obiektów MEP, inwentaryzacji oraz kontroli dla różnych branż budowlanych.



Fundamenty



Konstrukcje



MEP i HVAC



Wykończenie wnętrz



Intuicyjna obsługa

Leica iCON trades do tyczenia to unikalne połączenie prostej obsługi i wydajnej pracy. Oprogramowanie prowadzi użytkownika przez każdy etap procesu, w tym import i przygotowanie danych, pozycjonowanie urządzenia i tyczenie. Umożliwia to szybsze i łatwiejsze tyczenie.



Szybki transfer danych w terenie

Skróć czasochłonne przygotowywanie danych w biurze w specjalnym oprogramowaniu biurowym. Wystarczy zaimportować dane otrzymane z biura architektonicznego, planistycznego lub geodezyjnego do oprogramowania Leica iCON trades. Obsługiwane są wszystkie popularne typy plików: PDF, CSV, DXF, DWG oraz IFC.



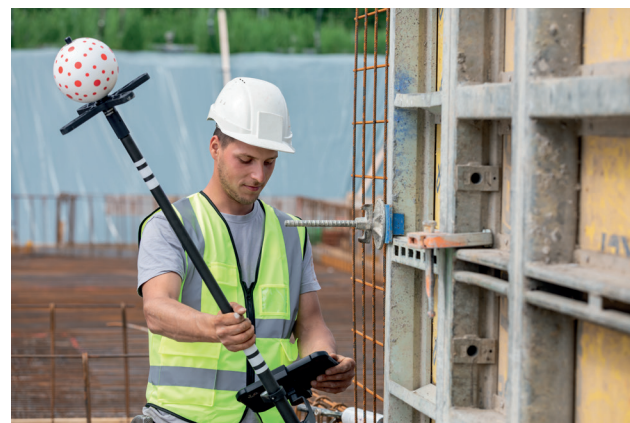
Z biura na budowę ze swobodnym dostępem do danych

Dostęp do danych można uzyskać poprzez USB, e-mail lub popularne usługi chmury w sektorze budowlanym, takie jak Bricsys 24/7, Autodesk Construction Cloud, Procore, Bluebeam, Allplan BIMPLUS, Google Drive, Dropbox, OneDrive. Mając pod ręką zawsze najnowsze dane, możesz szybko i bez wysiłku reagować na pojawiające się w ostatniej chwili żądania wprowadzenia zmian.



Technologia pomiaru wizualnego

Technologia pomiaru wizualnego sprawia, że urządzenie szybko rozpoznaje unikalny wzór czerwonych punktów na Leica vPole. Nie ma znaczenia, w którym kierunku się poruszasz, Leica iCON iCS50 i vPole pozostają bezpiecznie połączone przez cały czas. Zwiększa to wydajność i pozwala uniknąć błędów.



Tachimetry manualne

Leica iCON iCB50

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



Leica iCON iCB50 i iCON build

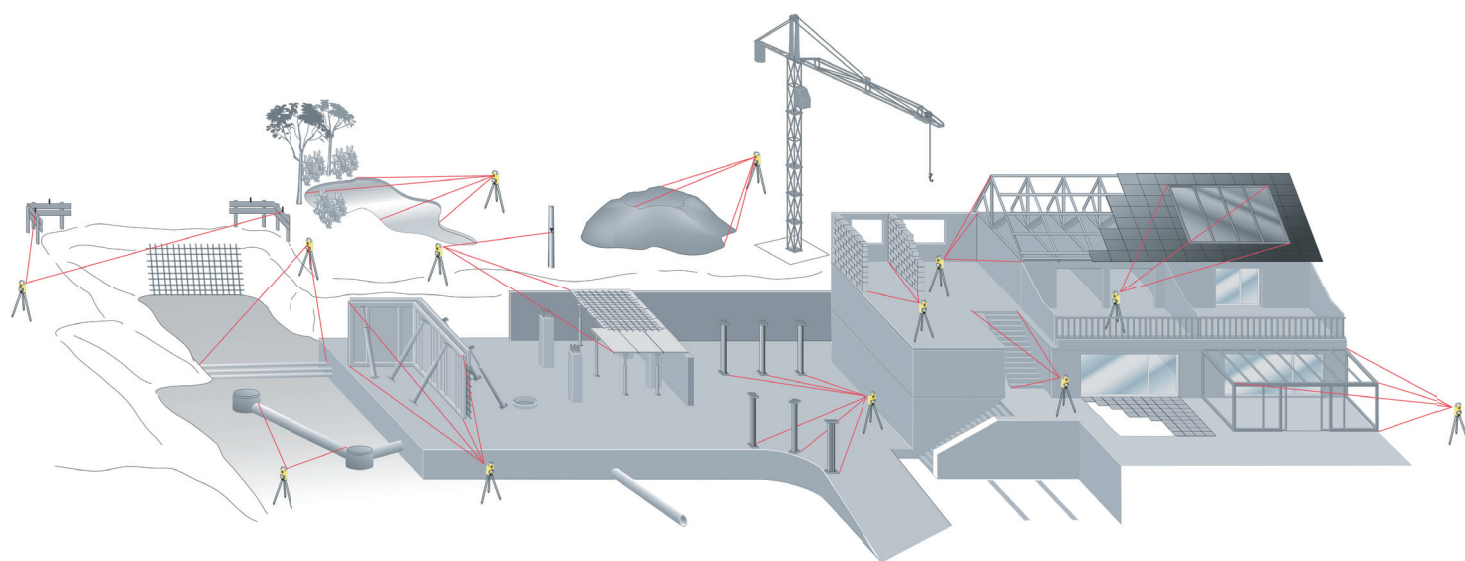
Tachimetr manualny Leica iCON 2" iCB50 i oprogramowanie terenowe iCON build.

Nr art. 6015020

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

Wszystkie zestawy z Leica iCON iCB50 zawierają:

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



Leica iCON iCB70

Tachimetr manualny Leica iCON iCB70 umożliwia tyczenie większej liczby punktów w ciągu dnia na budowie dzięki wykorzystaniu pomiarów na pryzmaty lub bezreflektorowych. Dzięki mobilnej transmisji danych, iCB70 umożliwia bezpośrednie przesyłanie danych budowlanych między biurem a instrumentem, co pozwala na ciągłą aktualizację postępów w realizacji projektu i bieżące wprowadzanie zmian projektowych. ICB70, ułatwiając przejście z konwencjonalnych analogowych metod tyczenia na metody cyfrowe, pomaga osiągnąć wydajność i dokładność pracy, jakiej wymaga budownictwo.

Leica iCON iCB70 & iCON build

Tachimetr manualny Leica iCON 1" iCB70 i oprogramowanie terenowe iCON build plus.

Nr art. 6015021

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



Wszystkie zestawy z Leica iCON iCB70 zawierają:

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



Tachimetry zrobotyzowane

Leica iCON iCR70

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



Leica iCON iCR70 & iCON build lub iCON site & Tablet CC200

Tachimetr zrobotyzowany Leica iCON 2" iCR70, oprogramowanie terenowe iCON build, tablet CC200 10" WIN.

Nr art. 6013419

Tachimetr Leica iCON 2" iCR70, oprogramowanie terenowe iCON site i tablet CC200 10" WIN.

Nr art. 6013424

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

Wszystkie zestawy z Leica iCON iCR70 zawierają:

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



Leica iCON iCR80 / iCR80S

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

Pakiety Leica iCON iCR80 / iCR80S**

Zestaw z Leica iCON iCR80 / iCON build / CC200

Tachimetr zrobotyzowany Leica iCON 2" iCR80 i oprogramowanie terenowe iCON build Field oraz tablet CC200 10" WIN.

Nr art. 6013433

Zestaw z Leica iCON iCR80 / iCON site / CC200

Tachimetr zrobotyzowany Leica iCON 2" iCR80, oprogramowanie terenowe iCON site i tablet CC200 10" WIN.

Nr art. 6013439

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

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



iCR80

iCR80S

Wszystkie zestawy z Leica iCON iCR80 / iCR80S zawierają:

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



Leica AP20 AutoPole

Poznaj nowe wyżyny wydajnej pracy dzięki naszej najnowszej najinteligentniejszej tyczce

Leica AP20 AutoPole to rewolucyjny, inteligentny system dla zrobotyzowanego tachimetru Leica, który rozwiązuje trzy typowe problemy, z którymi codziennie borykają się profesjonaliści z branży budowlanej:

- Tachimetr namierza i śledzi niewłaściwy pryzmat.
- Punkty mogą być mierzone i zapisywane z niewłaściwymi wysokościami.
- Czas, wysiłek i umiejętności potrzebne do szybkiego ustawienia tyczki w pionie podczas pomiarów i tyczenia

AP20 AutoPole umożliwia szybszą i bardziej niezawodną realizację tyczenia, pomiarów, inwentaryzacji oraz innych zadań pomiarowych, które są wykonywane z mniejszą ilością błędów, minimalizując poprawki i opóźnienia.

Używaj Leica AP20 AutoPole w połączeniu z:

- **Kontrolery iCON Field** (z oprogramowaniem iCON Field w wersji co najmniej 7.0): **CC170, CC180 oraz CC200**
- **Tachimetry zrobotyzowane iCON** (podłączone do kontrolera iCON): **iCR70, iCR80S oraz iCR80**



WARIANTY LEICA AP20 AUTOPOLE

Nr artykułu. Opis

922835	AP20 H
922836	AP20 ID
922837	AP20 T
922838	AP20

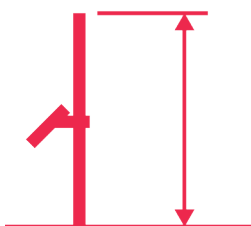
913899	CRP4 Tyczka z podziałką w metrach
922838	CRP5 Tyczka z podziałką w stopach





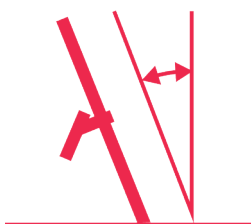
TargetID

Funkcja TargetID zapewnia, że tachimetr namierza tylko Twój pryzmat i śledzi ten pryzmat aż do zakończenia pracy.



PoleHeight

Funkcja PoleHeight dostępna z AP20 AutoPole automatycznie aktualizuje wysokość tyczki w oprogramowaniu terenowym iCON za każdym razem, gdy zmieniasz jej wysokość.



Kompensacja wychylenia

Pracuj mądrzej, nie ciężiej. Kompensacja wychylenia AP20 AutoPole zapewnia elastyczność pomiaru lub tyczenia punktów bez konieczności poziomowania tyczki.



Instrumenty do tyczenia dla budownictwa

Leica iCON iCT30

Narzędzie do tyczenia na budowie

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

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

Leica iCON iCT30 & iCON build & Tablet CC170

Tachimetr do tyczenia iCON 9" iCT30, oprogramowanie terenowe iCON build i tablet CC170 7" WIN.

Nr art. 6015039



Zestawy z tachimetrem Leica iCON iCT30 zawierają:

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



Leica iCON iCS20

Zmotoryzowane narzędzie budowlane

Leica iCON iCS20 jest łatwym w użyciu narzędziem do tyczenia, przeznaczonym do szerokiej gamy profesjonalnych zastosowań. Jest również odpowiedni dla użytkowników, którzy chcą przejść z tradycyjnych, ręcznych metod tyczenia na metody cyfrowe. Technologia wizualnego pomiaru zawsze przedstawia aktualną sytuację i zapobiega zapomnieniu o czymkolwiek. Zautomatyzowane metody pracy, a także intuicyjne, dostosowane do potrzeb branży oprogramowanie Leica iCON trades, również zmniejszają złożoność pomiarów do minimum.

Tak, to takie proste.

Leica iCON iCS20 - laserowy pakiet do tyczenia
Nr art. 6018487



Zestaw Leica iCON iCS20 zawiera:

- Leica iCON iCS20
- Oprogramowanie Leica iCON trades do tyczenia
- Ładowarka do użytku w pomieszczeniach
- Tablet Leica CSX8 wraz z etui
- Pilot zdalnego sterowania RC10
- Tarcza celownicza GZM3
- Tarcze vTarget ze stojakami
- Naklejki vTarget
- Walizkę transportową wraz z szelkami
- Drewniany statyw Leica
- Adapter do szybkiego montażu Leica GAD122



Leica iCON iCS50

Zrobotyzowane narzędzie budowlane

Zrobotyzowany Leica iCON iCS50 to najnowocześniejsze narzędzie budowlane do wykonywania zarówno prostych, jak i złożonych zadań związanych z tyczeniem. Charakteryzuje się tymi samymi cechami co Leica iCON iCS20. Jednak w połączeniu z inteligentnym akcesorium Leica vPole, staje się bardzo wydajnym rozwiązaniem, ponieważ czas potrzebny na wykonanie tyczenia, a także ryzyko błędów, są zredukowane do minimum.

Tak, to takie proste.

Leica iCON iCS50 - zrobotyzowany zestaw do tyczenia
Nr art. 6018488

Leica iCON iCS50 - zrobotyzowany zestaw do tyczenia Pro
Nr art. 6018489



Zestawy z tachimetrem Leica iCON iCS50 zawierają:

- Leica iCON iCS50
- Oprogramowanie Leica iCON trades do tyczenia*
- Oprogramowanie Leica iCON trades do tyczenia Pro**
- Ładowarka do użytku w pomieszczeniach
- Tablet Leica CSX8 wraz z pokrowcem i uchwytem
- Tarcza celownicza GZM3
- Tarcze vTarget ze stojakami
- Naklejki vTarget
- Walizka transportowa wraz z szelkami
- Drewniany statyw Leica
- Adapter do szybkiego montażu Leica GAD122
- Leica vPole z podpórką*
- Leica vPole z kompensacją wychylenia tyczki i automatyczną detekcją wysokości**

* Tylko pakiet do tyczenia

** Tylko pakiet do tyczenia Pro



Leica vPole

Całkowicie nowe doświadczenie tyczenia dzięki wizualnemu śledzeniu celu

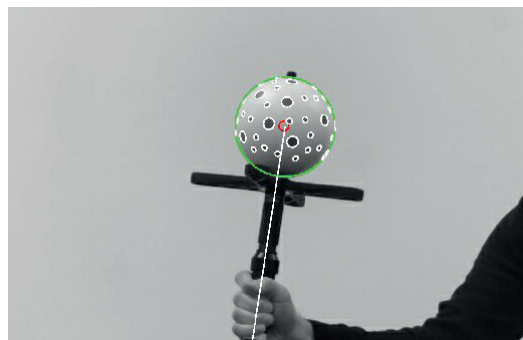
Unikalne wizualne śledzenie celu jest bardzo wydajne i zapewnia, że Leica iCON iCS50 zawsze pozostaje połączony z Leica vPole. Automatycznie kompensuje również wychylenie tyczki i automatycznie wykrywa jej wysokość. Pozwala to na tyczenie znacznie większej liczby punktów, w tym punktów ukrytych. Jednocześnie Leica vPole jest bardzo lekka, a tym samym wygodna w obsłudze.

Tak, to takie proste.



Technologia pomiaru wizualnego

Kamera czujnika stale obserwuje kulę Leica vPole zawierającą unikalny wzór kropek i precyzyjnie oblicza jej położenie z dowolnego kierunku, uwzględniając nachylenie i orientację. Proces ten jest niezwykle szybki, zapewniając połączenie między czujnikiem a kulą.



Wyjątkowa swoboda ruchu

Ponieważ orientacja kuli jest rozpoznawana z dowolnej pozycji, można swobodnie poruszać się po placu budowy i iść bezpośrednio w kierunku celu bez konieczności orientowania się względem czujnika. Jest to łatwiejsze, szybsze i bezpieczniejsze.



Kontrolery Leica iCON



Wytrzymałe, lekkie kontrolery na każdy plac budowy.

Portfolio Leica iCON obejmuje szereg kontrolerów terenowych do wyboru, w zależności od wymagań dotyczących wydajności, pojemności pamięci i dostępnego budżetu. Niezależnie od wyboru, każdy kontroler jest odporny i dostosowany do potrzeb placu budowy. Został wyposażony w system operacyjny Windows 10 i tryb hibernacji dla efektywnego wykorzystania baterii.

Leica iCON CC200

Wytrzymały kontroler terenowy zaprojektowany z myślą o dłuższych okresach pracy i scenariuszach wymagających przetwarzania znacznych ilości danych. Posiada tryb portretowy dla lepszej widoczności danych.

Najważniejsze cechy:

- Antyrefleksyjny ekran 10"
- Czas pracy do 12 godzin*
- 16 GB pamięci RAM
- Tryb pracy w rękawiczkach i w deszczu

*Może się różnić w zależności od warunków środowiskowych, zastosowania i używanego odbiornika

Numery artykułów

Leica iCON CC200: 972082 - EU, 972084 - US/CA/MX, 972085 - JP, 972094 - KO, 972087 - CN, 972089 - AUS/NZ





Leica iCON CC180

Solidny kontroler terenowy o potężnych parametrach, łączący w sobie małe wymiary i wydajność. Idealny dla profesjonalistów, którzy wykonują codzienne zadania pomiarowe na budowach.

Najważniejsze cechy:

- 8" ekran LCD
- Czas pracy do 8 godzin (korzystanie z tyczki)*
- Procesory Intel® 12 generacji
- Tryby obsługi palcem / w deszczu, rękawiczkami i rysikiem

*Może się różnić w zależności od warunków środowiskowych, zastosowania i używanego odbiornika



Numery artykułów

Leica iCON CC180: 999243 - EU/AUS/NZ, 999244 - US/CA, 1000199 - JP



Leica iCON CC170

Wszechstronny, lekki i niewielki kontroler terenowy, który waży mniej niż kilogram. Idealny do przetwarzania umiarkowanych ilości danych, wykonywania prostych zadań pomiarowych i tyczenia.

Najważniejsze cechy:

- 7-calowy ekran czytelny w świetle słonecznym
- Czas pracy do 6 godzin*
- Baterie z możliwością wymiany podczas pracy
- Opcjonalny Bluetooth® dalekiego zasięgu

*Może się różnić w zależności od warunków środowiskowych, zastosowania i używanego odbiornika



Numery artykułów

Leica iCON CC170: 967016 LTE na całym świecie, 967017 LTE na całym świecie z Bluetooth® dalekiego zasięgu



Odbiorniki GNSS Leica iCON

Budowlane odbiorniki GNSS



Leica iCON gps 70

Najwyższa wydajność na budowie

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

- Ciągła kompensacja wychyleń
- Nie wymaga kalibracji
- Odporny na zakłócenia magnetyczne
- Mała waga i kompaktowa obudowa
- Najnowocześniejsza technologia GNSS umożliwia wykonywanie pomiarów z maksymalną dokładnością i wiarygodnością. Odbiornik został wyposażony w technologię Leica SmartTrack+, SmartCheck+ oraz Leica xRTK.
- HxGN Smartnet PPP - dostęp do globalnej sieci poprawek PPP niezależnych od zasięgu RTK i technologię uzupełniania danych RTK, tzw. RTK Bridging.
- Szerokie możliwości licencjonowania oprogramowania i rozbudowy odbiornika w przyszłości. Możesz zamawiać pakiety lub pojedyncze licencje, gdy będą Ci potrzebne - inwestujesz w to, czego potrzebujesz.



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

Zestaw iCON gps 70 GNSS SmartAntenna Value; zawiera pakiet iCG70 Value oraz oprogramowanie terenowe iCON site, kontroler CC200 i akcesoria do pracy na tyczce.

Nr art. 6013901

Zestaw iCON gps 70 GNSS SmartAntenna Performance; zawiera pakiet iCG70 Performance, oprogramowanie terenowe iCON site, kontroler CC200 i akcesoria do pracy na tyczce.

Nr art. 6013902

Zestaw iCON gps 70 T GNSS SmartAntenna Value; zawiera pakiet iCG70 T Value, oprogramowanie terenowe iCON site, kontroler CC200 i akcesoria do pracy na tyczce.

Nr art. 6013926

Zestaw iCON gps 70 T GNSS SmartAntenna Performance; zawiera pakiet iCG70 T Performance, oprogramowanie terenowe iCON site, kontroler CC200 Controller i akcesoria do pracy na tyczce.

Nr art. 6013927

Zestaw iCON gps 70 GNSS SmartAntenna Value; zawiera pakiet iCG70 Value, oprogramowanie terenowe iCON build, kontroler CC200 i akcesoria do pracy na tyczce

Nr art. 6013935

Zestaw iCON gps 70 GNSS SmartAntenna Performance; zawiera pakiet iCG70 Performance, oprogramowanie terenowe iCON build, kontroler CC200 i akcesoria do pracy na tyczce

Nr art. 6013936

Zestaw iCON gps 70 T GNSS SmartAntenna Value; zawiera pakiet iCG70 T Value, oprogramowanie terenowe iCON build, kontroler CC200 i akcesoria do pracy na tyczce

Nr art. 6013950

Zestaw iCON gps 70 T GNSS SmartAntenna Performance; zawiera pakiet iCG70 T Performance, oprogramowanie terenowe iCON build, kontroler CC200 i akcesoria do pracy na tyczce

Nr art. 6013951

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



Leica iCON gps 160

Wszystko w jednym i jeden do wszystkich zastosowań

Leica iCON gps 160 to najbardziej wszechstronny odbiornik GNSS dla budownictwa typu SmartAntenna, który dzięki swojej wszechstronności wspiera Cię w realizacji codziennych pracy terenowych. iCON gps 160 posiada duży kolorowy wyświetlacz z wyraźnymi funkcjami sterowania, które umożliwiają szybką i łatwą konfigurację bez dodatkowego sprzętu. A dla klientów, którzy chcą mieć dostęp do wszystkich funkcji, ten odbiornik jest również dostępny z kompensacją wychylenia, co jeszcze bardziej zwiększa wygodę pracy.

Cechy:

- Zintegrowany kolorowy ekran ułatwiający szybkie ustawienie stanowiska
- Wytrzymała aluminiowa obudowa i norma IP66/IP68 zapewniająca odporność na nawet najtrudniejsze warunki środowiskowe.
- Najnowsza technologia RTK zapewniająca szybką inicjalizację i wiarygodność
- SmartLink Fill uzupełnia przerwy w przesyłaniu poprawek RTK nawet przez 10 minut
- Nowy radiomodem TR489-UHF obsługujący częstotliwości radiowe 400 MHz i 900 MHz (tylko USA/CAN)
- Zintegrowany modem globalny
- SmartGet Here, BasePilot, kreator ustawienia stanowiska i inne inteligentne funkcje
- Opcjonalnie dostępna kompensacja wychylenia niewymagająca kalibracji
- Pełna integracja z rozwiązaniami terenowymi iCON



Nr artykułu

- 954189 iCON gps 160 Smart Antenna LTE Value
- 954190 iCON gps 160 Smart Antenna LTE Performance
- 954192 iCON gps 160 Smart Antenna LTE Ultimate
- 954194 iCON gps 160 Smart Antenna LTE&Radio Base
- 954196 iCON gps 160 Smart Antenna LTE&Radio Value
- 954197 iCON gps 160 Smart Antenna LTE&Radio Performance
- 954198 iCON gps 160 Smart Antenna LTE&Radio Ultimate
- 954205 iCG160 T Smart Antenna LTE&Radio Value
- 954206 iCG160 T Smart Antenna LTE&Radio Perf.
- 954208 iCG160 T Smart Antenna LTE&Radio Ulti.



Leica iCON gps 30

Podstawowy odbiornik ruchomy GNSS

Wraz z Leica iCON gps 30, Leica Geosystems wprowadza łatwe w użyciu i ekonomiczne rozwiązanie do wykonywania pomiarów GNSS na budowach. Wyposażony w oprogramowanie terenowe Leica iCON działające na kontrolerze Leica iCON CC170/CC180/CC200, iCON gps 30 zapewnia niezmiennie dokładne pozycje dzięki zaawansowanym technologiom RTK. Zaprojektowany z myślą o użytkowniku, iCON gps 30 to wyjątkowo lekki i kompaktowy odbiornik.

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

Podstawowy zestaw iCG30 Global; zawiera iCG30, oprogramowanie iCON site entry, tablet CC170 i akcesoria do pracy na tyczce

Nr artykułu 6015691



Leica iCON - Rozumiemy budownictwo

Produkty z serii Leica iCON od ponad 10 lat oferują łatwą obsługę, trwałość, wydajność i są skoncentrowane na budownictwie. Rozwijamy naszą ofertę w zakresie budownictwa tradycyjnego i ciężkiego, aby sprostać zmieniającym się potrzebom na placu budowy. Osiągnęliśmy to dzięki zrozumieniu branży budowlanej; zrozumieniu, co to znaczy być z Tobą w terenie, dzień w dzień. Świat może znać nas z innowacyjnych rozwiązań, ale najbardziej dumni jesteśmy z budowania zaufania.







Wykrywacze instalacji podziemnych

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



78 Leica DSX



80 Leica DS2000



81 Leica ULTRA



83 Leica DD300 Connect



85 Leica DD100

86 Akcesoria do DD i DA

Rozwiązanie do wykrywania infrastruktury podziemnej - Leica DSX

Dokładne wykrywanie instalacji podziemnych i mapowanie

Szybko i łatwo lokalizuj oraz mapuj położenie instalacji podziemnych dzięki nowemu, nieinwazyjnemu georadarowi Leica DSX. Oprogramowanie DXplore zapewnia natychmiastową, czytelną i dokładną wizualizację infrastruktury podziemnej, gdy jesteś w terenie. Integruje najbardziej niezawodny, prosty i najlepszy model pracy do wykrywania i mapowania instalacji podziemnych. Wykorzystuje rozwiązanie typu "plug'n'play" do współpracy z urządzeniami do pozycjonowania i eksportu danych do sterowania maszyn. Tworzy natychmiastową mapę 3D instalacji podziemnych i zapewnia najwyższą produktywność.



Zestaw Starter	Zestaw Surveyor
Nr art. 6015139 Zestaw Starter z DSX i oprogramowaniem DXplore (bezterminowym) • Georadar DSX • Kontroler CT1000 • DXplore Build (bezterminowa) • CCP DSX Basic na 2 lata • CCP DXplore Build na 2 lata	Nr art. 6015141 Zestaw Surveyor z DSX i oprogramowaniem DXplore (bezterminowym) • Georadar DSX • Kontroler CT1000 • Wspornik PS1000 dla tyczki • DXplore Build (bezterminowa) • DXplore Survey (bezterminowa) • CCP DSX Basic na 2 lata • CCP DXplore (Build + Survey) na 2 lata
Nr art. 6015140 Zestaw Starter z DSX i oprogramowaniem DXplore (subskrypcja) • Georadar DSX • Kontroler CT1000 • DXplore Build (roczna subskrypcja) • CCP DSX Basic na 2 lata	Nr art. 6015142 Zestaw Surveyor z DSX i oprogramowaniem DXplore (subskrypcja) • Georadar DSX • Kontroler CT1000 • Wspornik PS1000 dla tyczki • DXplore Build oraz Survey (roczna subskrypcja) • CCP DSX Basic na 2 lata

Georadar DSX



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

Oprogramowanie DXplore

DXplore Build

Bezterminowa
Nr art. 880850

Roczna subskrypcja
Nr art. 5309894

Tygodniowa licencja na wynajem
Nr art. 881125



DXplore Survey

Bezterminowa
Nr art. 881123

Roczna subskrypcja
Nr art. 5309895

Tygodniowa licencja na wynajem
Nr art. 881126



DXplore		Build	Survey
Konfiguracja	Filmy instruktażowe Sprawdzanie stanu (połączenie, poziom naładowania baterii itp.) Zarządzanie projektem Kreator połączeń GNSS i TPS Realizacja projektu wspomagana przez GNSS / TPS i proces definiowania siatki	✓	✓ ✓ ✓
Pozyskiwanie danych	Tryby skanowania siatki i szybkiego skanowania Tryb precyzyjnej regulacji położenia DSX Sterowanie sensorem georadaru (skanowanie i pauza, itp.)	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
Wyznaczanie pozycji	Lokalizacja z enkoderów kołowych Obsługa map Google i bieżącej lokalizacji Obsługa lokalnych układów współrzędnych Obsługa anteny GNSS i tachimetru TPS Kontrola dokładności na wszystkich ekranach Poprawki geoidy	✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
Przetwarzanie i analiza danych	Generowanie tomografii radarowej w terenie Przegląd i oznaczanie obiektów na skanie Tomografia 3D Obsługa POI i oznaczanie infrastruktury podziemnej Półautomatyczna weryfikacja infrastruktury podziemnej Georeferencjonowanie na podstawie danych pozycjonowania	✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
Widok	Animacja przekrojów tomograficznych Widok 2D / 3D Skany poziome / pionowe Suwak kontrastu Dostęp do obiektów Widok 3D zlokalizowanych obiektów	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
Import danych	Obsługa danych dotyczących infrastruktury podziemnej w plikach DXF, DWG i ESRI SHN Obsługa wielu warstw		✓ ✓
Eksport danych	Spersonalizowany raport w formacie PDF Dane o wykrytej infrastrukturze podziemnej w formacie DXF Tomografia w formacie png, jpg, tiff, bmp i gif 3D DXF/DWG Dane wyjściowe w wybranych lokalnych układach współrzędnych MCI (obsługa .lok) Elipsoida WGS84, elipsoida odniesienia, wysokość ortometryczna	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓

Kontroler CT1000

z LTE
Nr art. 880920

bez LTE
Nr art. 880929



Akcesoria

Narzędzie do wyznaczania kątów prostych
Nr art. 880909



Podparcie PS1500 - uchwyt do GPS
Nr art. 938361



Torba na akcesoria AB1000
Nr art. 880867



Montaż na ramie kulowej RBM1000
Nr art. 891410



Uchwyt na tablet TC1000
Nr art. 891411



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



Ładowarka baterii do DSX
Nr art. 852413



Walizka transportowa DSX
Nr art. 983719



Georadar Leica DS2000

Wykrywaj bezpieczniej, szybciej, więcej

Georadar Leica DS2000 wykrywa wszystkie potencjalne zagrożenia, w tym nieprzewodzące rury i przewody światłowodowe. Zmniejsza to ryzyko przypadkowego uderzenia w infrastrukturę podziemną. DS2000 zwiększa bezpieczeństwo, przyspiesza proces pracy i obniża koszty zarządzania infrastrukturą dzięki możliwości zapobiegania niebezpiecznym przestojom i gromadzeniu większej ilości informacji. Sprawia, że Twoja firma jest bezpieczniejsza, szybsza i bardziej wydajna.

Georadar i kontrolery do wykrywania instalacji podziemnych

Zestaw Starter Kit DS2000, georadar czterokołowy

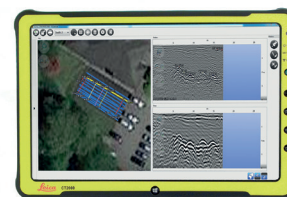
Zestaw z georadarem DS2000-4, zawiera georadar czterokołowy, baterie, ładowarkę, pamięć USB oraz kontroler CT1000.

Nr art. 6011496

Zestaw Surveyor Kit DS2000

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

Nr art. 6011498



Akcesoria

Obsługa anteny GNSS AS2000

Nr art. 847113



Leica ULTRA

Precyzyjne lokalizowanie instalacji podziemnych

Leica ULTRA to nasz najbardziej zaawansowany, precyzyjny system do śledzenia przebiegu instalacji podziemnych. Oferuje możliwości inteligentnego przetwarzania sygnału, elastyczne tryby pracy i szeroką gamę akcesoriów zapewniających optymalną wydajność.

Wykrywacz Leica ULTRA Advanced

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

Nr art. 818699

Wykrywacz Leica ULTRA Advanced

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

Nr art. 818698

Generator sygnału Leica ULTRA

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

Nr artykułu 818702 5-watowy generator sygnału ULTRA

Nr artykułu 818701 12-watowy generator sygnału ULTRA

Nr artykułu 818700 Zaawansowany 12-watowy generator sygnału ULTRA

Nr artykułu 818709 Baterie Li-Ion do generatora sygnału



Wykrywacze Leica ULTRA

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

Generatory sygnału Leica ULTRA

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

Akcesoria do Leica ULTRA

1 Rama

Wykrywacz uszkodzeń osłon kabli podziemnych.
Nr art. 818708

2 Generator klemy

Do pracy z generatorem systemu ULTRA.
Nr art. 818704 - Multi klema 125 mm
Nr art. 818708 - Multi klema 178 mm
Nr art. 832972 - Klema szerokoczęstotliwościowa 80 mm

3 Czytnik RFID

Do lokalizowania zakopanych znaczników kulkowych.
Nr art. 842432

4 Stetoskop do odbiornika

Nr art. 842433

5 Torba do wykrywacza Leica Ultra

Nr art. 818706

6 Zacisk do odbiornika sygnału

Nr art. 842434

7 Zasilacz sieciowy do Leica ULTRA

Nr art. 842435

8 Kabel z podwójnym wyjściem

Nr art. 818711



Leica DD300 Connect

Wykrywacze instalacji podziemnych dla wszystkich użytkowników

Wykrywacz Leica DD300 CONNECT umożliwia wykrywanie instalacji podziemnych zarówno podstawowym, jak i doświadczonym użytkownikom szybko i dokładnie, co zwiększa bezpieczeństwo poprzez zmniejszenie ryzyka związanego z każdą osobą pracującą na placu budowy. Dzięki integracji z pakietem DX Shield, użytkownicy mogą kompleksowo analizować pozyskane dane w terenie, tworzyć raporty dotyczące użytkowania produktu, konfiguracji i konserwacji urządzenia.

Główne cechy

- Jasny kolorowy ekran LCD z samouczkami wideo
- Podwójne zasilanie - bateria alkaliczna /akumulator litowo-jonowy
- Przycisk włączania i wyłączania dla wygody pozyskiwania danych
- Obsługa wielu częstotliwości, w tym 3 kHz



Leica DA300

Generator sygnału 1 W

Prosty i intuicyjny generator sygnału Leica DA300 rozszerza zakres zastosowań wykrywacza DD300 CONNECT, pomagając w lepszym wykrywaniu i śledzeniu instalacji podziemnych, nawet tych o słabym lub niewykrywalnym sygnale. Generator Leica DA300 może pracować zarówno w trybie pasywnym, jak i aktywnym dzięki dołączonym akcesoriom, takim jak zacisk sygnałowy, złącze wtykowe i zaciski krokodylkowe.



Oprogramowanie

Wykrywacz Leica DD 300 CONNECT to rozwiązanie dla profesjonalistów, którzy chcą usprawnić prace związane z wykrywaniem instalacji podziemnych. Oprogramowanie DX Shield zapewnia przestrzeń do analizy pozyskanych danych i wygodne połączenie między wykrywaczami, co zwiększa produktywność i oszczędza czas. Oprogramowanie DX Shield pozwala lepiej zrozumieć sposób wykonywania zadań i złożoność obiektów terenowych dzięki łatwym w użyciu raportom, które zapewniają szybki i wygodny przegląd sposobu użytkowania produktu, co przyczynia się do zmniejszenia ilości uszkodzeń infrastruktury podziemnej i pozwala zaoszczędzić na kosztach napraw i przestojów podczas realizacji projektu.



Specyfikacja techniczna

TRYB	DD300 CONNECT
Zasilanie	Sieć elektryczna i harmonika 50 / 60 Hz
Radio	15 kHz do 60 kHz
Automatyczny	Power, Radio, 33 kHz
Tryb generatora	131,072 (131) kHz, 83,078 (83) kHz, 32,768 (33) kHz, 8,192 (8) kHz, 512 Hz, 640 Hz
Zakres głębokości	Liniowy - 0,1m do 7m 4 cale do 23 stóp Sonda - 0,1 do 10m Sonda 4 cale do 32.8 stóp
Dokładność oszacowania głębokości*	5 %
Bluetooth	Moduł dualny klasy 2 BLE Bluetooth Classic 2.1 Bluetooth 4.0 (LE)
GPS**	Chipset (1): u-blox®GPS Typ odbiornika: GPS L1C/A, SBAS L1C/A, QZSS L1C/A, GLONASS L1OF, BeiDou B1 Dokładność (2): Położenie poziome 2,5 m Autonomiczny; 2,0 m SBAS; CEP Czas uruchomienia: Zwykle - zimny 45 s, wspomagany 7 s, gorący 1 s
Pojemność pamięci	8 GB pamięci wewnętrznej
Odporność na warunki środowiskowe	IP65
Temp. pracy	-20 °C do +50 °C
Bateria	4 x bateria alkaliczna LR20 - opcjonalnie litowo-jonowa
Czas pracy na bateriach***	10 h
Wymiary (WxSxG)	765 x 290 x 93 mm
Waga z bateriami	2,86 kg

TRYB	DA300
Częstotliwości trybu indukcyjnego	32,768 (33) kHz / 8,192 (8) kHz
Moc wyjściowa	Maks. 1 W
Częstotliwości w trybie połączenia bezpośredniego	131,072 (131) kHz / 83,078 (83) kHz / 32,768 (33) kHz / 8,192 (8) kHz / 512 Hz / 640 Hz
Odporność na warunki środowiskowe	IP67
Temp. pracy	-20 °C do +50 °C
Temperatura przechowywania	-40°C do +70°C
Bateria	4 x bateria alkaliczna LR20 - opcjonalnie litowo-jonowa
Czas pracy na baterii**	15 h
Wymiary (WxSxG)	250 x 206 x 113 mm
Waga z bateriami	2,46 kg



Wykrywacze Leica DD100

Bezpieczne i szybkie wykrywanie instalacji podziemnych

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



Leica DD120

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

Nr art. 50 Hz 872938 / 60 Hz 872939



Leica DD130

Wykrywacz jest przeznaczony dla specjalistów, którzy potrzebują dokładnie lokalizować i śledzić instalację podziemną. Nowy wykrywacz przewodów Leica DD130 posiada dodatkowe częstotliwości, oferuje zwiększoną głębokość wykrywania. DD130 oferuje spójne i precyzyjne tryby pracy zwiększające pewność wykrywania.

Używaj wykrywacza DD130 w połączeniu z generatorem sygnału DA230 lub szeregiem akcesoriów, aby rozszerzyć zakres zastosowań, szacować głębokość położenia instalacji i zwiększyć dokładność ich wykrywania.

Nr art. 50 Hz 872940 / 60 Hz 872941



Leica DD175

Wykrywacz DD175 umożliwia wykorzystanie GPS i Bluetooth do przesyłania danych do oprogramowania DX, co zapewnia maksymalną wydajność i łatwą realizację projektów. Użyj DD175 w połączeniu z generatorem sygnału DA175 lub szeregiem akcesoriów, aby uzyskać lepszą dokładność i zwiększyć zakres zastosowań.

Nr art. 949120



Dane techniczne	DD120	DD130	DD175
Zasilanie	Model 50 Hz lub model 60 Hz	Model 50 Hz lub model 60 Hz	Model 50 Hz lub 60 Hz
Radio	15 kHz do 60 kHz	15 kHz do 60 kHz	15 kHz do 60 kHz
Automatyczny	Power, Radio	Power, Radio	Power, Radio
Tryb generatora	32,768 (33) kHz; 8,192 (8) kHz	32,768 (33) kHz; 8,192 (8) kHz; 512 Hz; 640 Hz	32,768 (33) kHz; 8,192 (8) kHz; 512 Hz; 640 Hz
Zakres głęb., Tryb liniowy	0,3 m do 3 m	0,3 m do 3 m	0,3 m do 3 m
Tryb sondy	0,3 m do 3 m	0,3 m do 9,99 m	0,3 m do 9,99 m
Dokładność określania głębokości*	10 %	10 %	10 %
Klasa odporności	IP54	IP54	IP54
Temp. pracy	-20 °C do +50 °C	-20 °C do +50 °C	-20 °C do +50 °C
Bateria	Alkaliczne, 6 x LR6 (AA)	Alkaliczne, 6 x LR6 (AA)	Alkaliczne, 6 x LR6 (AA)
Czas pracy na bateriach**	15 h	15 h	15 h
Wymiary (Wys. x Szer. x Gr.)	760 x 250 x 85 mm	760 x 250 x 85 mm	760 x 250 x 85 mm
Waga z bateriami	2,7 kg	2,7 kg	2,7 kg
Pamięć wewnętrzna	-	-	✓
Zapis danych	-	-	✓
GPS	-	-	✓
Bluetooth	-	-	✓
Gwarancja	1 rok	1 rok	1 rok

* Głębokość do niezniekształconego sygnału ** Ciągła praca w temperaturze 20 °C

Akcesoria do instrumentów z serii DD oraz DA

PRZEWODY LOKALIZUJĄCE

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

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



KLEMY PODŁĄCZENIOWE

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

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



ZESTAW PODŁĄCZENIOWY DO SIECI ELEKTRYCZNEJ

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

Nr artykułu	Opis
850282	Wtyk do gniazdka elektrycznego – UK
850283	Wtyk do gniazdka elektrycznego – EU
850284	Wtyk do gniazdka elektrycznego – US
850285	Wtyk do gniazdka elektrycznego – CH
850286	Wtyk do gniazdka elektrycznego – AUS



Tryb	DA175
Częstotliwości trybu indukcyjnego	32,768 (33) kHz / 8,192 (8) kHz
Moc wyjściowa	Maksymalnie 1 W przy podłączeniu do instalacji podziemnej o impedancji 300 Ω.
Częstotliwości w trybie połączenia bezpośredniego	32,768 (33) kHz / 8,192 (8) kHz / 512 Hz / 640 Hz
Odporność na warunki środowiskowe	Pokrywa zamknięta: IP67 Otwarta pokrywa: IP65
Temp. pracy	-20 °C do +50 °C
Temperatura przechowywania	-40°C do +70°C
Bateria	4 baterie alkaliczne typu D (IEC LR20), w zestawie
Czas pracy na bateriach	30 godzin pracy przerywanej w temperaturze 20 °C
Wymiary (WxSxG)	250 x 206 x 113 mm
Waga z bateriami	2,5 kg

SONDY

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

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



TORBY TRANSPORTOWE

Torba wykonana z tkaniny do przenoszenia instrumentów z serii DD

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



BATERIE, ŁADOWARKI I KABLE

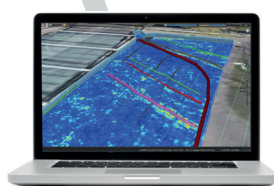
Nr artykułu	Opis
845900	Bateria Li-Ion do Leica DD SMART, DA
790417	Ładowarka A100
797750	Kabel do ładowania z zapalniczki samochodowej A140
850287	Kabel przedłużający do generatora



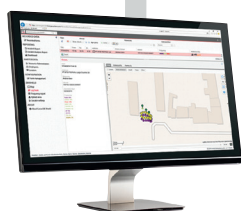


Oprogramowanie i usługi dla wykrywaczy

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



90 Oprogramowanie IQMaps



91 Oprogramowanie DX Shield

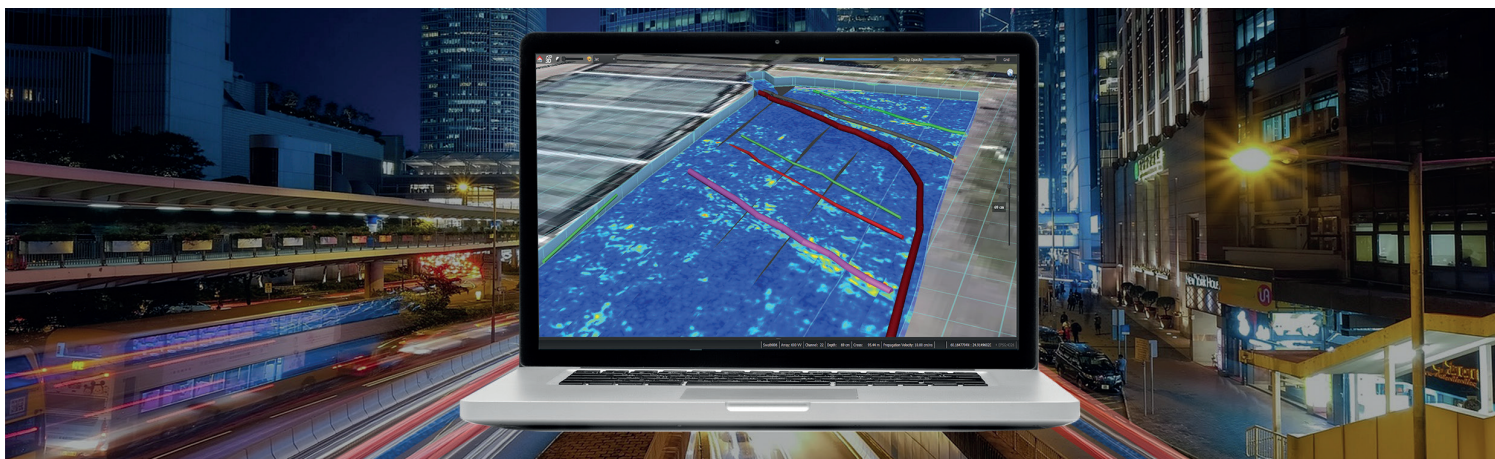


92 Leica Detection Campus



IQMaps

Nowa granica w analizie danych GRP



IQMaps to nowa aplikacja do zaawansowanej analizy danych GPR. Czas pracy maszyn został skrócony, a obecnie wprowadzono przetwarzanie w czasie rzeczywistym i wizualizację 3D. Umożliwia to łatwe przetwarzanie, analizowanie i sprawdzanie danych pochodzących z wykrywaczy instalacji podziemnych. IQMaps zapewnia podejście krok po kroku, aby pomóc użytkownikowi w przeprowadzeniu najlepszej i najszybszej analizy danych za pomocą konfigurowalnych narzędzi. Z oprogramowania mogą korzystać zarówno wykwalifikowani, jak i początkujący użytkownicy zajmujący się mapowaniem dużych projektów w zakresie wykrywania instalacji podziemnych, badaniami archeologicznym i środowiskowymi.

IQMaps jest dostępny dla Stream UP, Stream DP, Stream X, Opera Duo oraz RIS MF Hi-Mod.

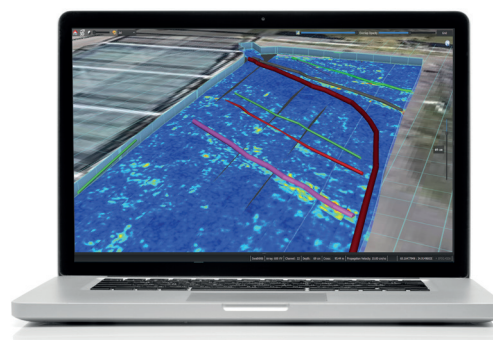
GŁÓWNE CECHY IQMAPS

- Łatwość użytkowania i produktywność zostały znacznie zwiększone (do 20 000 m2 w ciągu dnia roboczego).
- Przetwarzanie w czasie rzeczywistym i wizualizację 3D
- Responsywny i intuicyjny interfejs umożliwiający obsługę dużej ilości danych

KORZYŚCI IQMAPS

IQMaps zmienia zasady gry pod względem szybkości i użyteczności wizualizacji danych oraz ich analizy, ponieważ:

- Umożliwia generowanie wizualizacji podczas fazy przetwarzania danych
- Nie ma ograniczeń w korzystaniu z oprogramowania nawet w przypadku pozyskiwania danych na dużych obszarach
- Może przetwarzać dane ze wszystkich wykrywaczy z serii Stream

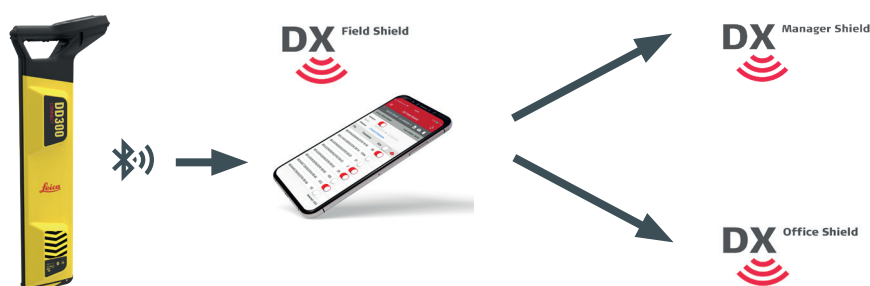


Oprogramowanie DX Shield

Do łączności z wykrywaczami DD SMART i Digicats wyposażonymi w Bluetooth

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

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



DX Field Shield

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

Pobierz z Apple App Store

DX Office Shield

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

Pobierz ze strony Leica Geosystems

DX Manager Shield

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

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

DX Manager Shield - Konto Standard

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

DX Manager Shield - Subskrypcja Pro

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

Na artykule 5309201

DX Manager Shield - Subskrypcja Eksperska

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

Na artykule 5309202

Leica Detection Campus

Detection Campus zapewnia dokładny wgląd w naszą bogatą ofertę rozwiązań do wykrywania instalacji podziemnych.

Obecnie oferowane są 3 różne szkolenia:

- Szkolenie z wykrywania instalacji podziemnych
- Szkolenie z precyzyjnego wykrywania instalacji podziemnych EML
- Szkolenie z obsługi georadaru GPR



Szkolenie z wykrywania instalacji podziemnych

Interaktywne, pięciodniowe szkolne dla osób, które chcą osiąść umiejętności i wiedzę w zakresie wykrywania infrastruktury podziemnej.

To szkolenie z wykrywania instalacji podziemnych ma na celu doprowadzenie nawet najbardziej zielonych początkujących do punktu, w którym będą mogli wygodnie prowadzić wykrywanie infrastruktury podziemnej, od wstępnej specyfikacji klienta aż po dostarczenie w pełni oznaczonej mapy szczegółowo opisującej to, co jest pod ziemią. Szkolenie będzie prowadzone w sali wykładowej i w terenie przez okres pięciu dni.

W trakcie tego szkolenia chcemy przeszkolić kursantów w zakresie pierwszego na świecie rozwiązania umożliwiającego cyfrowy przepływ danych związanych z wykrywaniem infrastruktury podziemnej. Ucząc użytkowników najlepszego, najbardziej metodycznego podejścia do pracy z wykorzystaniem najnowocześniejszych technologii do wykrywania, pozycjonowania i mapowania infrastruktury podziemnej, a także obsługi wydajnego, intuicyjnego oprogramowania, Leica opracowała świetne rozwiązanie pierwszego wyboru dla całej branży.

Zwiększona sprzedaż narzędzi do wykrywania położenia i mapowania od CAT do GPR w ostatnich latach, wytworzyła potrzebę opracowania globalnego standardu w zakresie szkoleń nie tylko dla użytkowników sprzętu, ale także dla osób planujących prace.

Dzięki wprowadzeniu tego nowego kursu możemy teraz z przekonaniem stwierdzić, że branżę wykrywania infrastruktury podziemnej opanowaliśmy w zakresie



sprzętu, oprogramowania i szkoleń. Dostarczamy cały pakiet rozwiązań, zapewniając naszym klientom spokój umysłu na każdym etapie pracy.

Kto powinien wziąć udział?

Ze względu na zindywidualizowany charakter kursu, to szkolenie jest odpowiednie dla wszystkich - od kompletnego początkującego użytkownika aż po geodetów chcących podnieść umiejętności i specjalistów w zakresie wykrywania infrastruktury, którzy chcą zwiększyć swoją efektywność dzięki wykorzystaniu nowych technologii i procesów.

Moduły szkoleniowe

- Potrzeby rynkowe
- Elementy systemu do wykrywania instalacji podziemnych
- Specyfikacje pomiarowe
- Zrozumienie map instalacji podziemnych
- Praca z precyzyjnym wykrywcą instalacji podziemnych
- Praca z GPR
- Wykrywanie instalacji podziemnych - szkolenie terenowe
- Cyfrowe pozyskiwanie danych EML
- Eksport danych, przeglądanie i przetwarzanie

5004724	Szkolenie z wykrywania instalacji podziemnych	Szkolenie z wykrywania instalacji podziemnych (5 dni) Interaktywne, pięciodniowe szkolne dla osób, które chcą osiąść umiejętności i wiedzę w zakresie wykrywania infrastruktury podziemnej (nie obejmuje czasu i kosztów transportu, kosztów zakwaterowania)
5004723	Grupowe szkolenie z wykrywania instalacji podziemnych	Szkolenie z wykrywania instalacji podziemnych (5 dni) Interaktywne, pięciodniowe szkolne dla osób, które chcą osiąść umiejętności i wiedzę w zakresie wykrywania infrastruktury podziemnej. Maksymalnie dla 8 uczestników (nie obejmuje czasu i kosztów transportu, kosztów zakwaterowania)

Rezerwacja

Wyślij wiadomość e-mail na adres detection-training.geo@leica-geosystems.com

Szkolenie z precyzyjnego wykrywania instalacji podziemnych EML

Dowiesz się, jak używać precyzyjnych wykrywaczy do śledzenia i mapowania instalacji podziemnych. Jeszcze bardziej rozwiniesz swoje umiejętności, korzystając z najnowszego sprzętu do wykrywania i mapowania.

Podczas tego dwudniowego szkolenia dotyczącego obsługi wykrywacza precyzyjnego, poruszamy teoretyczne i praktyczne aspekty wykrywania.

Zaczniesz od krótkiej sesji w sali wykładowej, na której poznasz zasady oraz ograniczenia wykrywania precyzyjnego i dowiesz się gdzie będzie działać Twój wykrywacz i gdzie nie będzie. Poznasz tryby wykrywania i pracę z generatorem sygnału oraz akcesoriami, które usprawniają pracę. Podczas kursu będziesz również pracować z odbiornikami GPS i GNSS w celu śledzenia przebiegu i mapowania infrastruktury podziemnej. Po przejściu szkolenia powinieneś być w stanie lokalizować, śledzić i mapować infrastrukturę podziemną z użyciem wykrywacza precyzyjnego.



Kto powinien wziąć udział?

Ten kurs jest przeznaczony dla osób, które chcą śledzić i mapować przebieg infrastruktury podziemnej przy użyciu specjalistycznego sprzętu, takiego jak Leica Ultra.

Moduły szkoleniowe

- Ustawodawstwo i przepisy
- PAS128 & 256
- Wykrywacze elektromagnetyczne
- Zrozumienie map instalacji podziemnych
- Praca z precyzyjnym wykrywaczem instalacji podziemnych
- Pomiary w terenie
- Eksport i przeglądanie danych

5004725	Wykrywanie i mapowanie EML	Praca z użyciem wykrywaczy precyzyjnych i mapowanie instalacji (2 dni) Dowiesz się, jak używać precyzyjnych wykrywaczy do śledzenia i mapowania instalacji podziemnych. Rozwijaj swoje umiejętności korzystając z najnowszego sprzętu do pozycjonowania i mapowania (z wyłączeniem czasu i kosztów transportu oraz kosztów zakwaterowania).
5004726	Wykrywanie i mapowanie EML w grupie	Praca z użyciem wykrywaczy precyzyjnych i mapowanie instalacji (2 dni) Dowiesz się, jak używać precyzyjnych wykrywaczy do śledzenia i mapowania instalacji podziemnych. Jeszcze bardziej rozwiniesz swoje umiejętności, korzystając z najnowszego sprzętu do wykrywania i mapowania. Maksymalnie dla 8 uczestników (nie obejmuje czasu i kosztów transportu, kosztów zakwaterowania)

Rezerwacja

Wyślij wiadomość e-mail na adres detection-training.geo@leica-geosystems.com

Szkolenie z obsługi georadaru GPR

W trakcie tego trzydniowego szkolenia nauczysz się, jak korzystać z GPR oraz jak przetwarzać i wykorzystywać zgromadzone dane.



W trakcie tego trzydniowego kursu GPR analizujemy zasady i ograniczenia technologii, uczestnicy spędzają mnóstwo czasu z zestawem, omawiamy czytanie i przetwarzanie skanów. Po przejściu tego szkolenia będziesz w stanie sprawnie pracować z GPR, rozumieć nawet najbardziej złożone środowiska i dostarczać dokładne mapy skanowanego obszaru.

Kto powinien wziąć udział?

To szkolenie skierowane jest do osób, które chcą stać się kompetentne we wszystkich aspektach korzystania z GPR, od oznaczania obszaru skanowania po przetwarzanie danych.

Moduły szkoleniowe

- Ustawodawstwo i przepisy
- PAS128 & 256
- Zrozumienie map instalacji podziemnych
- Zasady działania i ograniczenia technologii
- Praca z GPR
- Pomiar w terenie
- Metody określania położenia
- Eksport i przeglądanie danych
- Przetwarzanie danych

5004727	Obsługa GPR i opracowanie danych	Obsługa GPR i opracowanie danych (3 dni) W trakcie tego trzydniowego szkolenia dowiesz się, jak korzystać z GPR oraz jak przetwarzać i wykorzystywać pozyskane dane (z wyłączeniem czasu i kosztów transportu oraz kosztów zakwaterowania)
5004728	Grupowa obsługa GPR i opracowanie danych	Obsługa GPR i opracowanie danych (3 dni) W trakcie tego trzydniowego szkolenia nauczysz się, jak korzystać z GPR oraz jak przetwarzać i wykorzystywać zgromadzone dane. Maksymalnie dla 8 uczestników (nie obejmuje czasu i kosztów transportu, kosztów zakwaterowania)

Rezerwacja

Wyślij wiadomość e-mail na adres detection-training.geo@leica-geosystems.com

* wszystkie szkolenia z zakresu Leica Detection Campus mogą odbywać się w naszym centrum szkoleniowym w Wielkiej Brytanii lub na życzenie w Twoim regionie.

Leica Geosystems – when it has to be right

Z ponad 200-letnią historią firma Leica Geosystems, należąca do Grupy Hexagon, to zaufany dostawca instrumentów, oprogramowania i usług klasy premium. Dając codzienne korzyści fachowcom specjalizującym się w takich dziedzinach jak geodezja, budownictwo, infrastruktura, górnictwo, kartografia oraz w innych branżach zależnych od danych geoprzestrzennych, Leica Geosystems jest liderem w branży dzięki swoim innowacyjnym rozwiązaniom, które tworzą naszą autonomiczną przyszłość.

Hexagon (indeks Nasdaq na giełdzie w Sztokholmie: HEXA B) zatrudnia około 24 500 pracowników w 50 krajach, a sprzedaż netto wynosi około 5,4 mld EUR. Dowiedz się więcej na hexagon.com i śledź nas @HexagonAB.



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



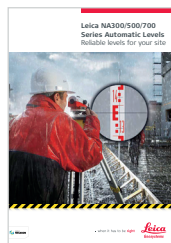
zgodnie z IEC 60825-1*

* Zgodne z danymi technicznymi produktu

Copyright Leica Geosystems Sp. z o.o., Warszawa, Polska. Wszystkie prawa zastrzeżone. Leica Geosystems należy od grupy Hexagon AB. 784307pl – 08.24



**Leica Rugby
CLAx i CLH**
Niwelatory laserowe



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



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



Leica DISTO™
Oryginalny dalmierz
laserowy

Leica Geosystems Sp. z o.o.
ul. Stawki 40
01-040 Warszawa, Polska
Tel.: +48 22 350 59 00
Fax: +48 22 350 59 01

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems