Leica Geosystems iCONtrol
Systemy Sterowania Maszyn



- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Leica Geosystems intelligent CONstruction
Zwiększ swoją konkurencyjność

Pełne zrozumienie placu budowy zainspirowało nas do opracowania Leica iCON. Niepowtarzalna linia produktów i oprogramoiwania Leica iCON zwiększa wydajność i rentowności firmy przez usprawnienie organizacji prac budowlanych.

iCONstruct



"Szyte na miarę" oprogramowanie jak i sprzęt do pozycjonowania i mierzenia na placu budowy.

- Dostosowane do potrzeb Klienta
- Nieskomplikowane w obsłudze
- Modułowe rozwiązanie
- Wielozadaniowe

iCONtrol



Rozwiązania Systemów Sterowania Maszyn umożliwiają ciągłą komunikację pomiędzy oprogramowaniem biurowym, a urządzeniami z serii iCONstruct.

- Inteligentny i elastyczny system sterowania maszynami
- Niezawodna komunikacja między czujnikami
- Usprawniony obieg i przetwarzanie danych

iCON
intelligent CONstruction

iCONsult



Szeroka sieć wsparcia technicznego pomaga maksymalnie wykorzystać iCON na placu budowy.

- Światowy zasięg
- Indywidualne wsparcie techniczne
- Profesjonalna pomoc

iCONnect

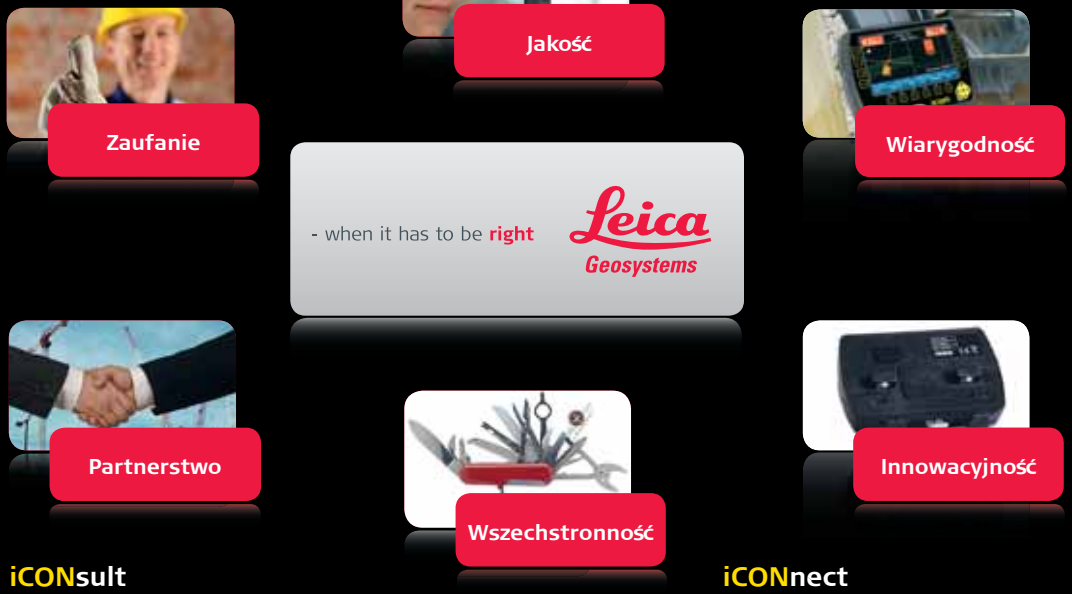


Proste przesyłanie danych z biura do maszyn w terenie, zdalne wsparcie techniczne oraz podstawowe zarządzanie flotą.

- Ułatwia pracę, pozwala zaoszczędzić czas i zmniejszyć koszty
- Szybkie wskazówki i kontrola
- Aktualizowane modele gwarantują dokładność
- Wysoka wydajność pracy

Leica Geosystems
Twój zaufany partner

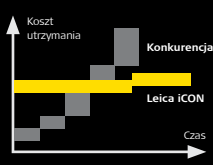
Leica iCON jest rezultatem wizji i naszego zaangażowania w opracowywanie produktów spełniających najwyższe standardy. Jesteśmy pewni, że opracowywane rozwiązania będą trwałym fundamentem wzrostu i sukcesu Twojej firmy.



iCONsult
Partnerstwo, jest naszym zobowiązaniem wobec klienta - na całym świecie, o każdej porze.

Wsparcie Klienta
Ogólnodostępne telefoniczne i internetowe wsparcie techniczne. Organizujemy seminaria, szkolenia jak i indywidualne konsultacje.

Pakiety Opieki Technicznej (CCP)
Dostosowane do potrzeb pakiety serwisowe umożliwiają maksymalne wykorzystanie zakupionych urządzeń.



Wysoka jakość
Sprawdzona jakość rozwiązań Leica Geosystems znacząco zmniejsza koszty utrzymania posiadanych urządzeń.

Globalny serwis
Rozbudowana sieć punktów serwisowych oraz wsparcia technicznego obejmuje certyfikację, naprawy i rozbudowę produktów.

ACTIVE customer care

iCONnect
Połącz się z maszynami na budowie o każdej porze.

Bezprzewodowy transfer danych i wsparcie techniczne
iCONnect oferuje jedyne na rynku rozwiązanie do przesyłania danych z biura do maszyn na budowie jak i personelu znajdującego się poza budową. Unikatowe zdalne wsparcie operatorów maszyn. iCONnect, posiada podstawowe funkcje do zarządzania flotą maszyn.

Informacje w zasięgu ręki
Dostęp 24/7 przez portal myWorld do informacji o produktach i najnowszych aktualizacjach.

SmartNet
Zintegrowana sieć stacji referencyjnych RTK umożliwiająca całodobową pracę z systemem DGNSS. Łatwy dostęp do precyzyjnych poprawek. Użytkownicy sieci RTK korzystają z najlepszej dostępności satelitów, najwyższej wiarygodności i powtarzalności pomiarów.

Pełne zrozumienie branży budowlanej.

Leica iCON telematics

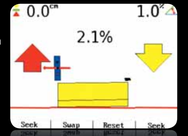
Oszczędź czas, przyśpiesz pracę, zwiększ wydajność

Leica iCON telematics to element usługi iCONnect, oferuje łatwe przesyłanie danych z biura do personelu i maszyn zgadujących się w terenie. Ponadto umożliwia zdalne wsparcie operatorów oraz podstawowe funkcje do zarządzania flotą maszyn. Cechy te sprawiają, że iCON telematics znacząco upraszcza pracę w terenie, co przyczynia się do skrócenia czasu pracy i oszczędności finansowych.



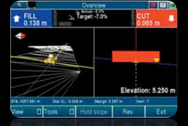
Rozwiązania 2D na równiarki i spycharki
Graficzne przedstawienie typowych prac związanych z wyznaczaniem spadku i równaniem terenu - przygotowanie terenu pod budynki, boiska i drogi.

- Bezpośrednie równanie lub ustawianie spadku poprzecznego
- Wybór czujnika za jednym naciśnięciem przycisku
- Graficzne przedstawienie położenia łyżki/lemiesza w czasie rzeczywistym, względem powierzchni



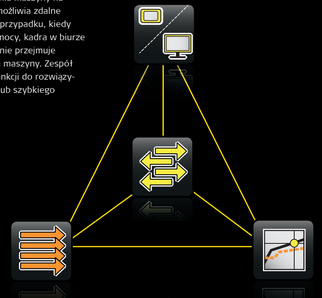
Rozwiązania 3D na równiarki i spycharki
Przeznaczone do realizacji większych projektów, takich jak budowa autostrad i dróg ekspresowych, dużych obiektów mieszkaniowych i przemysłowych, obiektów infrastrukturalnych i składowisk odpadów. Dodatkowo technologia Leica SP zwiększa wydajność spycharki podczas realizowanych prac.

- Widok przekrojów oraz planu 2D/3D
- Obsługa wielu formatów danych, w tym DWG/DXF, LandXML
- Możliwość dostosowania widoku 3D



Podgląd (iCON View)
Dzięki tej funkcji pracownik poza budową może zobaczyć obraz z panelu sterowania maszyny na swoim komputerze. Funkcja ta umożliwia zdalne przeprowadzenie diagnostyki. W przypadku, kiedy operator będzie potrzebował pomocy, kadra w biurze poprzez zdalny dostęp momentalnie przejmuje kontrolę nad panelem sterowania maszyny. Zespół serwisowy także może użyć tej funkcji do rozwiązywania ewentualnych problemów lub szybkiego szkolenia.





Synchronizacja (iCON Sync)
Dane projektowe dość często muszą być aktualizowane. Synchronizacja umożliwia natychmiastowe przesłanie najnowszych danych do floty Twoich maszyn. Ręczne wgrywanie danych z pamięci USB nie jest już konieczne. Dane mogą być przesyłane zdalnie w obu kierunkach - z terenu do biura i na odwrót. Funkcja zdalnej kontroli poszczególnych plików projektowych załadowanych do komputerów znajdujących się w maszynach pozwala na szybkie sprawdzenie aktualności danych.



Śledzenie (iCON Track)
iCON Track to funkcja umożliwiająca śledzenie floty maszyn w czasie rzeczywistym i tworzenie raportów. Pozwala na monitoring maszyn wjeżdżających i zjeżdżających ze zdefiniowanego przez użytkownika obszaru. Oprogramowanie umożliwia tworzenie raportów związanych z aktywnościami, trasami przejazdu i innymi zdarzeniami filtrowanymi względem daty i czasu, obszaru działania oraz typu maszyny.



Usprawnij swoją pracę i obieg danych w terenie dzięki iCONtrol - najnowszemu rozwiązaniu do sterowania maszyn. iCONtrol ułatwia pracę z produktami z serii iCON. iCONtrol komunikuje się z urządzeniami iCONstruct oraz oprogramowaniem iCON office upraszczając obieg informacji i zwiększając wydajność pracy w terenie.



Leica iCON excavate 31
Rozwiązania 2D na koparki
Wszystkie funkcje 2D są widoczne na kolorowym ekranie. Przejrzysty i intuicyjny interfejs zapewnia łatwość obsługi.

Leica iCON excavate 41
Rozwiązania 3D na koparki
Wizualne wskazówki do pozycjonowania łyżki - patrz na model budowy tak, jak Ci wygodnie. Przyciski menu umożliwiają operatorowi łatwy dostęp do funkcji.

PowerSnap Concept
Unikalna opatentowana funkcja „zaczep" – „odczep". Łatwa rozbudowa z systemu 2D na 3D. Inteligentny zapis danych kalibracyjnych maszyny.

iCP41 & iCP42 – Rozwiązania 3D
Łączy system 2D z systemem 3D w jednym panelu. Przełączaj między 2D i 3D naciskając jeden przycisk. Informacje są prezentowane na dużym 7" graficznym kolorowym ekranie dotykowym.

Leica iCON grade 32
Rozwiązania 2D na równiarki i spycharki
Łatwy monitoring pozycji lemiesza. Przyciski funkcyjne zapewniają komfortową obsługę.

Leica iCON grade 42
Rozwiązania 3D na równiarki i spycharki
W pełni dostosowywane do potrzeb operatora widoki 3D maszyny oraz modelu otaczającej ją budowy. Wszystkie informacje są prezentowane na ekranie.

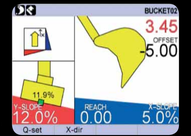
Wybierz rozwiązanie dla siebie

Skorzystaj ze wzrostu wydajności

Rozwiązania z serii iCON umożliwią rozwój Twojej firmy, korzystaj na całym placu budowy z jednego oprogramowania. Rozbuduj swój system sterowania 2D do systemu 3D i używaj zaawansowanych funkcji. Poszerz swoje możliwości dzięki iCONnect - usłudze oferującej zdalne wsparcie techniczne, łatwy transfer danych i zarządzanie flotą maszyn. Cokolwiek potrzebujesz, Leica iCON posiada rozwiązanie, które usprawni Twoją pracę w terenie.

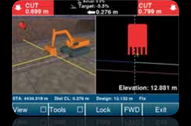
Rozwiązania 2D na koparki
Typowe prace, takie jak wykopy i budowanie nasypów są wspomagane przez wizualizację pozycji łyżki w czasie rzeczywistym oraz wskazówki wyświetlane na ekranie.

- Widok wzdłużny łyżki względem profilu
- Kierunek wykopu – widok z góry
- Widok przekroju poprzecznego
- Aktualna wysokość i offset wysokości
- Wybór punktu odniesienia na łyżce



Rozwiązania 3D na koparki
Kierowanie łyżką koparki w 3D ułatwia realizację złożonych projektów drogowych i przygotowanie placu budowy. Daje operatorowi kontrolę nad maszyną bez potrzeby polegania na osobach trzecich podczas pracy.

- Twórz proste modele terenu bezpośrednio na ekranie - poznaj moc 3D bez użycia projektów!
- Przełączanie między 2D i 3D jednym naciśnięciem przycisku
- Skomplikowane roboty stają się łatwe - buduj złożone geometrie, profile i spadki dużo szybciej niż wcześniej
- Pełna spójność z rzeczywistymi funkcjami 2D





Pełne zrozumienie branży budowlanej.

Pełne zrozumienie branży budowlanej.

Leica Geosystems iCONtrol

Całościowe rozwiązanie Systemów Sterowania Maszyn na placu budowy



Leica iCON daje Ci dokładność i wydajność, której potrzebujesz podczas realizacji wszystkich prac na budowie. iCON to najlepsza w swojej klasie kombinacja instrumentów pozycjonujących i systemów sterowania maszyn na platformie wydajnego oprogramowania zaprojektowana dla nowoczesnego budownictwa. Elementy te współdziałają razem sprawiając, że z każdym zadaniem na placu budowy uporasz się szybciej niż kiedykolwiek wcześniej.

Dokładne pomiary w terenie, kontrola, tyczenie lub korzystanie z systemów sterowania maszyn zależą od przygotowania i spójności danych projektowych. Oprogramowanie użyte do przygotowania danych projektowych musi zachowywać wspomnianą spójność danych - zarówno dostarczanych w formie wydruków, jak i całościowych modeli cyfrowych 3D.



iCONstruct

iCONstruct to terenowe wsparcie rozwiązań sterowania maszyn budowlanych. Te same dane są używane do sterowania maszyn, jaki i pomiarów terenowych z rozwiązaniami iCONstruct. Oznacza to jednorazowe przygotowanie danych w oprogramowaniu Leica iCON office. iCONstruct pozwala personelowi w terenie prowadzić pomiary w intuicyjny i łatwy sposób.

- Tycz punkty i linie bezpośrednio na podstawie przygotowanego modelu
- Kontroluj bieżącą powierzchnię względem projektu korzystając z aplikacji "Wykop/Nasyp"
- Oblicz objętość hałdy aby zamówić odpowiednią ilość ciężarówek do transportu materiału
- Porównaj obiekt wybudowany względem projektowanego za pomocą aplikacji "Inwentaryzacja".

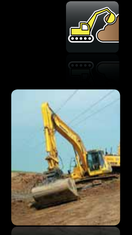


Technologia Leica SP

Możesz jeszcze bardziej zwiększyć wydajność swojej pracy korzystając w nowy sposób z posiadanego sprzętu. Innowacyjna technologia SP otwiera nowe możliwości wykorzystania spycharek:

- Łączy łatwość pracy z niezrównaną wszechstronnością zastosowań
- Najwyższa precyzja pracy osiągana przy największych prędkościach maszyny
- Szybsze rezultaty bez pogarszania dokładności
- Pracuj z większą prędkością

Korzystając z czujników inercyjnych i najczulszego systemu hydraulicznego na rynku, wydajność pracy odbiornika GPS znacząco wzrasta. Technologia SP zmniejsza ilość poprawek, ponadto wydłuża czas pracy podczas pogorszonej wizury satelitów GPS/GLONASS lub okresowych zanikach sygnału z poprawkami.



Roboty ziemne

W procesie kształtowania krajobrazu i przygotowaniu terenu pod realizację projektów drogowych, wydajność i gospodarka materiałowa są kluczowymi czynnikami podczas pracy ze spycharkami i koparkami. Elastyczność rozwiązań z serii iCONtrol zapewnia wysoki zwrot z zainwestowanego kapitału podczas realizacji typowych prac, takich jak:

- Przygotowanie placu budowy
- Budowa nasypów, skarp i wałów
- Profilowanie terenu

Laica iCON grade 32/42 to wskaźnikowy jak i w pełni automatyczny system sterowania maszyny, natomiast Leica iCON excavate 31/41 jest wyłącznie systemem wskaźnikowym.

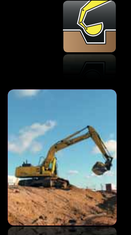


Nasypy i podbudowy dróg

System Leica iCON grade umożliwia znaczące zmniejszenie czasu pracy i kosztów realizacji prac związanych z odhumusowaniem, budową nasypów oraz warstw podbudowy drogi. Technologia SP przyśpiesza pracę spycharek, pomaga szybciej i precyzyjniej rozprowadzić materiał na wszystkich warstwach. Podczas przygotowania kolejnych warstw, rozwiązanie iCON z dopasowywanymi widokami pozwala operatorowi efektywnie wykorzystać możliwości maszyny.

Możliwości iCON grade 32 & 42

- Elastyczność pracy z widokiem 2D i 3D
- Obsługa wielu formatów danych
- Jednolity interfejs użytkownika dla równiarek i spycharek.



Rowy i sieci uzbrojenia terenu

Kopanie rowów - standardowe zastosowania

- Każdy projekt, który wymaga wykopu pod instalacje lub wykopów ze spadkiem (wodociągi i kanalizacja, elektryczność, gazociągi, telekomunikacja)

Wykopy - standardowe zastosowania

- Realizacja prac, podczas których głębokość i spadek mogą być kontrolowane za pomocą niwelatora laserowego lub względem punktu odniesienia
- Wykopy pod fundamenty budynków bez potrzeby wykonywana tradycyjnego tyczenia
- Kopanie „w ciemno" z pełną kontrolą położenia łyżki.



Kruszywa oraz masy asfaltowe i betonowe

Finalne równanie materiału pod drogi, parkingi, place, pasy startowe itp. jest zwykle realizowane przez równiarkę. Rozwiązanie 3D Leica iCON grade 42 zapewnia najwyższą szybkość i dokładność z zachowaniem wysokiej dokładności prac.

- Dokładne równanie materiału do powierzchni projektowanej
- Łatwe sterowanie w graficznym podglądzie 3D na panelu w kabinie

Wykorzystaj Leica PaveSmart 3D do precyzyjnego układania mas asfaltowych.

- Linki i szpilki nie są potrzebne
- Uproszczona logistyka na placu budowy
- Precyzyjne sterowanie maszyną w 3D przyczynia się do oszczędności.



Leica iCON telematics

Idealne narzędzie do komunikacji między personelem w biurze i operatorami w terenie. Możesz zdalnie zarządzać flotą swoich maszyn przez portal iCON telematics. Kluczem do efektywnej pracy jest dostarczenie operatorom maszyn najbardziej aktualnych plików danych.

- Podgląd: Umożliwia prowadzenie zdalnego wsparcia technicznego. Podglądaj i steruj komputerem zdalnie z biura.
- Synchronizacja: Umieść projekty w portalu internetowym i przydzielaj je różnym maszynom z Twojej floty realizującym aktualnie dany projekt.
- Śledzenie: Przeglądaj trasy przejazdu Twoich maszyn. Twórz raporty.

Pełne zrozumienie branży budowlanej.

Leica Geosystems intelligent CONstruction.
Niezależnie czy wznosisz budynki, budujesz drogi, mosty lub tunele - skorzystasz używając instrumentów z serii iCON. Leica iCON to coś więcej niż nowa linia produktów lub pakiet oprogramowania. iCON to platforma rozwiązań, która zwiększy wydajność i dochodowość Twojej firmy przez usprawnienie realizacji codziennych zadań na placu budowy.

Pełne zrozumienie placu budowy wymaga niepowtarzalnych rozwiązań:
- Elastycznych
- Kompleksowych
- Prostych w obsłudze
- Wydajnych

When it has to be right.

Swiss Technology by Leica Geosystems

TQM ISO 9001 / ISO 14001

Total Quality Management – Jest to nasze zobowiązanie zapewniające pełną satysfakcję naszego Klienta

Zapytaj lokalnego przedstawiciela Leica Geosystems o więcej informacji na temat naszego programu TQM.

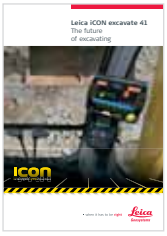
Ilustracje, opisy i dane techniczne są przykładowe i nie stanowią oferty handlowej. Wszystkie prawa zastrzeżone. Drukowano w Polsce - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Szwajcaria, 2012.
XI.12



Leica iCON site
Broszura



Leica iCON telematics
Ulotka



Leica iCON excavate
Broszura



Leica iCON grade
Broszura

Więcej informacji o usługach i produktach Leica iCON, znajdziesz na: www.leica-geosystems.pl/icon

Leica Geosystems Sp. z o.o.
ul. Przasnyska 6b, 01-756 Warszawa
Tel.: +48 22 350 59 00
Fax.: +48 22 350 59 01
www.leica-geosystems.pl

- when it has to be **right**

Leica Geosystems