

Leica Geosystems

Inteligentne rozwiązania dla budownictwa ciężkiego



SPIS TREŚCI

Inteligentny plac budowy

ConX	4
PA10	6
iCON office	8
HxGN Smartnet	9

Rozwiązania poza maszynowe

iCON site	12
Tablety	14
Anteny GNSS	16
Tachimetry	20

Rozwiązania montowane na maszynie

Panele	24
Wykopy	28
Spadki	40
Wiercenia	58
Zagęszczanie	66
Asfaltowanie	70

Usługi

Pakiet Opieki Technicznej	82
---------------------------	----



Leica ConX

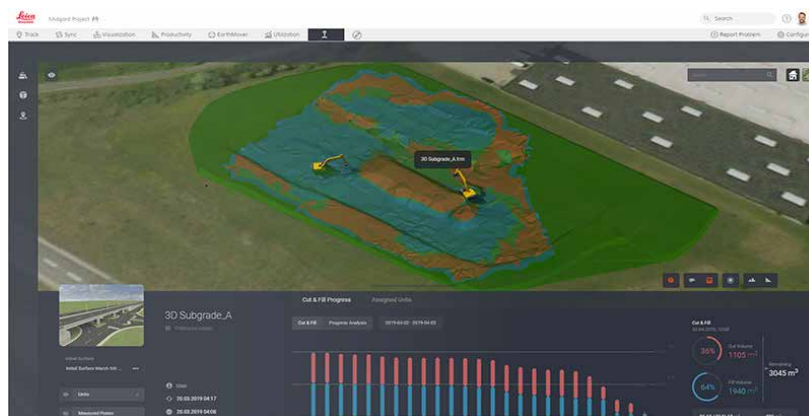
Zyskaj najwyższą przejrzystość swoich prac budowlanych i monitoruj postępy w czasie rzeczywistym z dowolnego miejsca na dowolnym urządzeniu.



Leica ConX

Łatwo wizualizuj i udostępniaj dane za pomocą potężnego rozwiązania w chmurze i interfejsu internetowego

Narzędzia do współpracy działające w chmurze umożliwiają efektywne zarządzanie wszystkimi dołączonymi projektami budowlanymi, a także udostępnianie wszystkim zainteresowanym danych powiązanych z projektami. Leica ConX umożliwia wizualizację i weryfikację modeli referencyjnych, danych pomiarowych i danych powykonawczych za pomocą potężnych narzędzi analitycznych do monitorowania i raportowania wydajności pracy na placu budowy.





- Monitoruj wykopy i nasypy w czasie rzeczywistym
- Wizualizuj projekty na mapie w 3D celem szybkiego i łatwego sprawdzania poprawności danych
- Przypisuj i automatycznie udostępniaj projekty i ich aktualizacje do maszyn i geodetów
- Podłącz oprogramowanie stacjonarne Leica z projektami ConX w celu bezpośredniego udostępniania danych między zespołami pracującymi w terenie i biurze
- Minimalizuj przestoje dzięki natychmiastowemu zdalnemu wsparciu i rozwiązywaniu problemów
- Gromadź dane o pomierzonych punktach przez wszystkie połączone czujniki w czasie rzeczywistym
- Łatwe w obsłudze narzędzia do analizy danych o pomierzonych punktach względem źródła, czasu i projektu
- Potężne narzędzie do analizy wykopów i nasypów w czasie rzeczywistym umożliwiające monitorowanie postępów projektu
- Obliczanie objętości w oparciu o bieżące i historyczne dane na potrzeby zautomatyzowanej analizy prac projektowych i raportowania

Leica PA10 – osobista pomoc

Leica PA10 to innowacyjne rozwiązanie firmy Leica Geosystems, które informuje operatorów maszyn na placu budowy o personalu poruszającym się na piechotę. Celem jest stworzenie świadomości dla operatorów maszyn i pieszych oraz bezpieczniejsze środowisko pracy.





ŚWIADOMOŚĆ

PA10 to system wykrywania zbliżeniowego zapewniający informacje o pieszach wokół pojazdów i maszyn na placu budowy. PA10 tworzy świadomość dla operatorów i pieszych na temat ich otoczenia.

SYGNAŁY ALARMOWE

Czas propagacji sygnału mierzy się między punktami asekuracyjnymi zainstalowanymi w maszynach / pojazdach a znacznikami zasilanymi bateriami, które są noszone przez pieszych. Znacznik PA oferuje **dźwiękowe, wizualne i dotykowe** informacje dla pieszego, a punkt asekuracyjny zapewnia **wizualne i dźwiękowe** informacje dla operatora maszyny lub kierowcy.

DUŻY ZASIĘG

PA10 bazuje na najnowszej technologii Ultra Wideband (UWB), która zapewnia zasięg do 40 m z dokładnością +/- 20 cm bez oddzielnego łącza RF. Zapewnia świadomość sytuacyjną i wiarygodne alarmy nawet w zamkniętych przestrzeniach, gdzie zasięg GNSS jest ograniczony lub niedostępny np. warsztat, kamieniołomy.

Dostosowanie do potrzeb

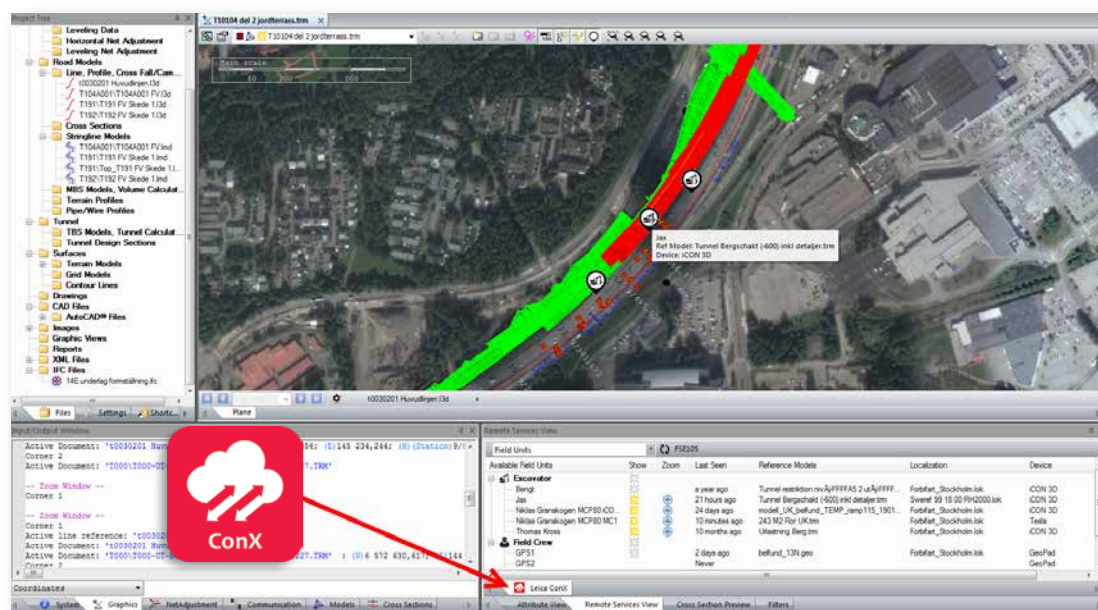
PA10 może współpracować ze wszystkimi maszynami i pojazdami na placu budowy. System oferuje trzy konfigurowalne odległości alarmowe wokół maszyny lub pojazdu. PA10 jest skalowalny - od jednego do 7 punktów asekuracyjnych w pojeździe.



iCON office - mówi językiem Twoich danych projektowych

Filozofia Leica Geosystems polega na wykorzystaniu możliwie najkrótszej drogi do realizacji projektu. Dzięki bliskiej współpracy z lokalnymi i międzynarodowymi firmami projektującymi oprogramowanie, Leica Geosystems opracowała oprogramowanie zdolne do importu i eksportu danych w formatach, które stały się standardem w branży, a także w formatach wykorzystywanych tylko w określonych regionach. Te formaty to m. in:

- AutoCAD DWG oraz DXF
- Microstation DGN
- MX / Moss
- IFC
- LandXML
- REB



Bezpośrednia łączność z urządzeniami terenowymi za pośrednictwem Leica ConX

Oprogramowanie iCON office zapewnia płynny przepływ danych z biura w teren dzięki integracji API z Leica ConX. Dostępne maszyny i ich lokalizacje można wyświetlić w iCON office. Integracja umożliwia również udostępnianie danych projektowych i powykonawczych bezpośrednio między oprogramowaniem iCON office a maszynami w terenie.

Praca z różnymi modelami projektowymi

W oprogramowaniu Leica iCON office możesz wykorzystać wiele różnych elementów projektowych, od prostych kilometraży dróg do bardziej złożonych osi drogowych, przekrojów poprzecznych lub warstw, a także cyfrowych modeli terenu i map umieszczanych w tle.

Wyślij swoje dane projektowe do wszystkich maszyn i urządzeń pomiarowych

Oprogramowanie Leica iCON office jest kompatybilne z wieloma różnymi systemami do sterowania maszyn. Obsługuje systemy oraz instrumenty pomiarowe produkowane przez Leica Geosystems i inne firmy.

Szacowanie kosztów pracy korzystając z analizy objętości

Opcjonalny moduł do pracy z modelami powierzchni dostępny w Leica iCON office umożliwia dokładne obliczenie objętości między powierzchniami lub od powierzchni do zadanej wysokości w celu oszacowania kosztów. Moduł ten oferuje pełną kontrolę modeli terenowych używanych do obliczeń, wraz z granicami i liniami załamania. Moduł może być również używany do tworzenia profili terenu i przekrojów.

Szybkie i łatwe do utworzenia raporty na temat dokładności

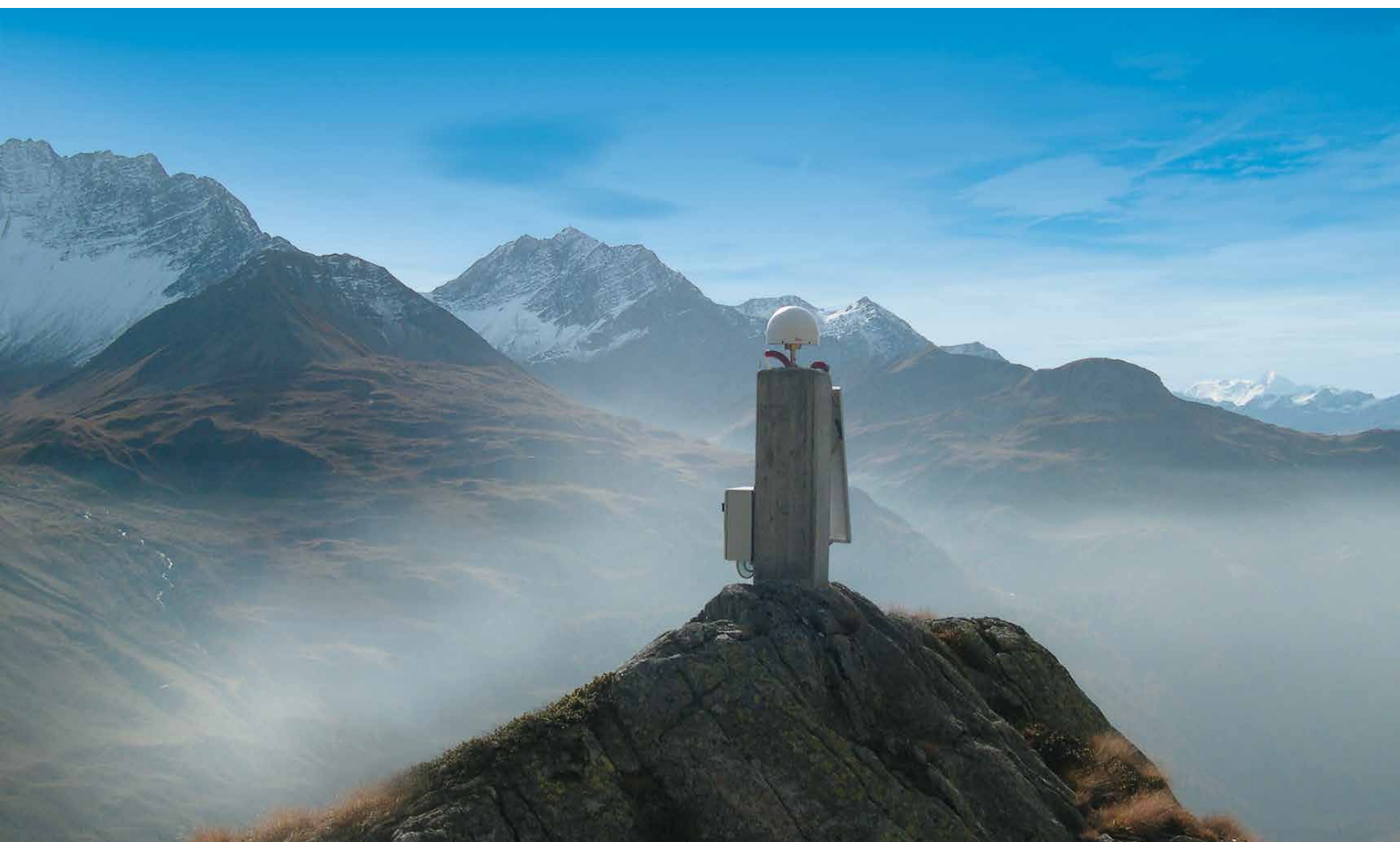
Leica iCON office oferuje różnorodne raporty dotyczące kontroli dokładności. Na przykład, naciskając jeden przycisk możesz utworzyć raport kontroli statystycznej i tolerancji odchyłek od powierzchni projektowanej.

Oszczędność czasu i mniejsze koszty

Leica iCON oferuje łatwy w obsłudze interfejs, który pozwoli Ci wdrożyć się do płynnej pracy z programem w bardzo krótkim czasie. Skorzystaj z pakietu samokształcenia dostarczanego wraz z oprogramowaniem, lub z darmowym rocznym wsparciem technicznym, które obejmuje licencja. Oprócz łatwego w obsłudze interfejsu, Leica iCON office pracuje w sposób, do którego jesteś przyzwyczajony, wykorzystuje silnik AutoCAD® do otwierania i edycji rysunków AutoCAD®.

HxGN Smartnet - dane GNSS w największej na świecie **sieci stacji referencyjnych**

Sieć HxGN SmartNet jest zintegrowaną siecią działającą 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, zbudowaną w oparciu o największą na świecie sieć stacji referencyjnych, umożliwiającą urządzeniom GNSS szybki pomiar dokładnych pozycji.



Usługa jest świadczona w sposób ciągły przez wysoce dostępną infrastrukturę i profesjonalny zespół wsparcia posiadający ponad 10-letnie doświadczenie. HxGN SmartNet to otwarta sieć wysyłająca poprawki pomiarowe, która może współpracować z dowolnym urządzeniem GNSS. Sieć jest stale monitorowana pod kątem integralności, dostępności i dokładności. Dzięki ponad 4500 stacjom referencyjnym opartym na technologii Leica Geosystems, które zapewniają dokładność wyznaczania pozycji, sieć HxGN SmartNet jest łatwa w użyciu i oferuje najszybsze precyzyjne pomiary pozycji.

Sieć HxGN SmartNet została zaprojektowana w celu dostarczania precyzyjnych poprawek RTK potrzebnych podczas różnorodnych pomiarów, przy użyciu dowolnej konstelacji, jednocześnie będąc siecią otwartą dla wszystkich użytkowników. Dzięki łatwemu dostępowi do precyzyjnych poprawek, użytkownicy sieci RTK doświadczają najlepszej dostępności, wiarygodności i powtarzalności używając znanych na całym świecie standardów, a także elastycznych i przystępnych opcji subskrypcji, które spełniają potrzeby lokalnego rynku. Dzięki wiarygodnym i powtarzalnym sieciowym poprawkom RTK, użytkownicy mogą oczekiwać dokładności na poziomie centymetra. Jakość usług jest gwarantowana przez nasze wysoce zaawansowane centrum danych i systemy monitorowania.

Rozwiązania poza maszynowe

Zainwestuj w rozwiązanie, którego potrzebujesz już dziś i dobierz dodatkowy sprzęt wraz z rozwojem Twojej firmy w przyszłości.

Zmaksymalizuj zyski z inwestycji dzięki elastycznym rozwiązaniom sprzętowym i programowym, które pozwolą Ci z łatwością wykonywać zadania związane z pozycjonowaniem. Te rozwiązania nie tylko zwiększają wydajność, ale także zapewniają spokojną głowę.





Oprogramowanie
iCON field



Tablety

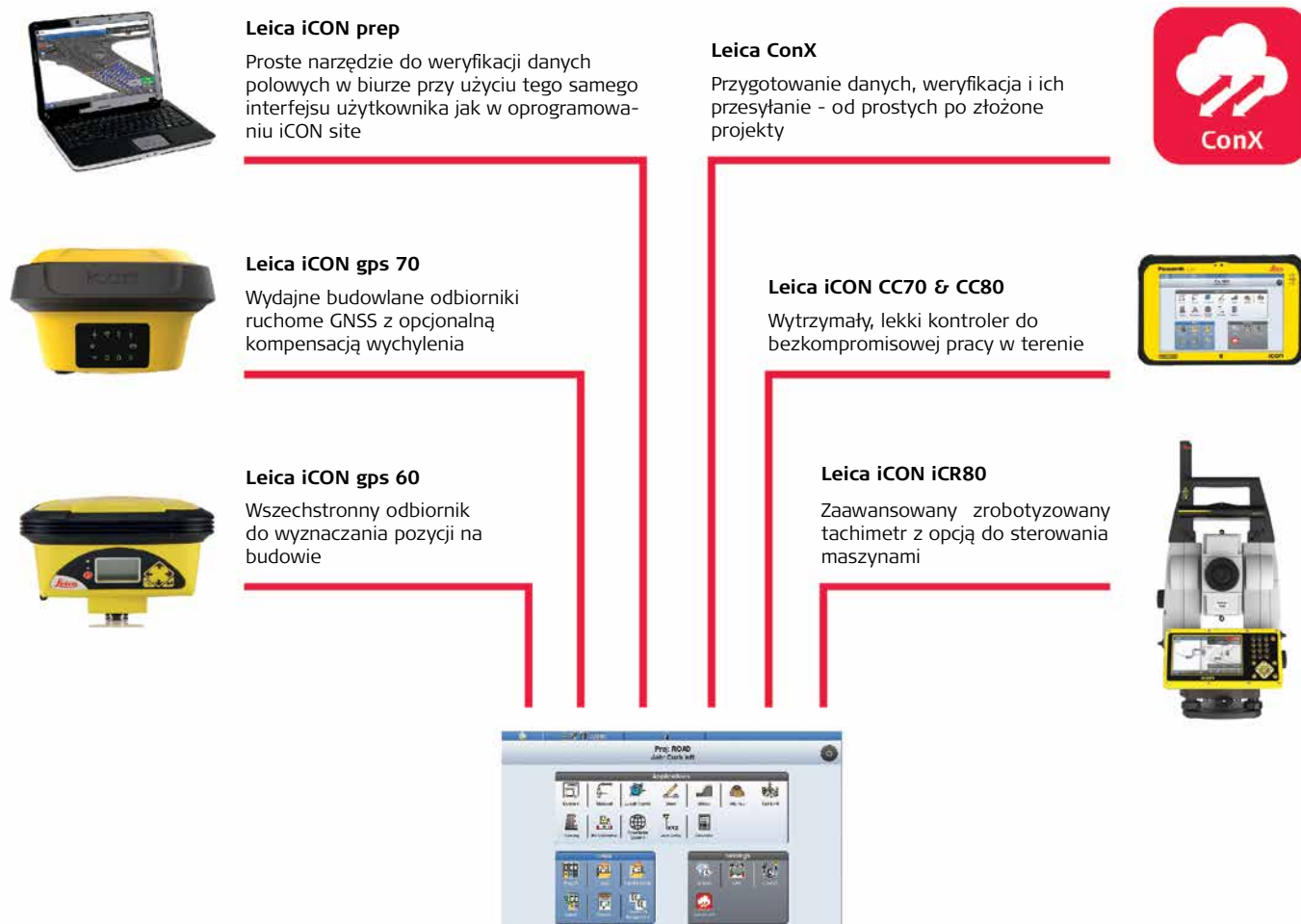


Odbiorniki
GNSS



Tachimetry
zmotoryzowane

Leica iCON site – skorzystaj na swojej inwestycji



Interfejs użytkownika dostosowany do potrzeb pracowników firm budowlanych

Oprogramowanie iCON site zaprojektowano z myślą o zwiększeniu Twojej wydajności, pozwalając dostosować się do każdej sytuacji w terenie. Jeśli pracujesz z maszynami w terenie, wykorzystaj iCON site, aby sprawdzić, czy kopiesz we właściwym miejscu, na właściwej wysokości i z odpowiednim spadkiem bez oczekiwania na geodetę, który wykona pomiar. iCON site współpracuje ze wszystkimi urządzeniami z serii Leica iCON oraz systemami sterowania maszyn.

Wykorzystanie identycznego interfejsu użytkownika oznacza, że:

- Tylko raz uczysz się obsługi oprogramowania co sprawia, że szkolenie jest krótsze, motywacja do pracy większa, a nakłady inwestycyjne są znacznie ograniczone
- Możesz wykorzystywać sprzęt i dane na maszynie oraz w biurze. Pracownicy w biurze i w terenie będą pracować bardziej wszechstronnie co przyczyni się do zmniejszenia przestojów

Unikalne funkcje oprogramowania

Unikalne funkcje i wskazówki graficzne w oprogramowaniu iCON site ułatwiają realizację specyficznych zadań w terenie. Wykorzystaj iCON site do kontroli wymiarów, objętości, pozycji oraz stanu realizacji kluczowych elementów w terenie. iCON site pozwala użytkownikowi realizować wszystkie zadania w terenie korzystając z jednego urządzenia pomiarowego, gwarantując sprawną realizację projektu od początku do końca.

Po prostu mierz, tycz lub kontroluj elementy w terenie bez czekania na inżyniera lub geodetę, którzy wykonają pomiary dla Ciebie.

- Skorzystaj z szybkiego obliczania objętości i kontroli powierzchni wykorzystując oprogramowanie iCON site pracując w pojeździe
- Jeśli korzystasz z systemu sterowania 2D, iCON site pozwala operatorowi maszyny oznaczyć punkt rozpoczęcia pracy lub granicę powierzchni, które zostaną wykorzystane przez koparkę lub spycharkę

Leica iCON site dla brygadzysty - zapomnij o zgadywaniu na budowie

Korzystając z Leica iCON site zwiększysz szybkość i dokładność pracy w terenie. Pakiety Supervisor oraz Foreman do oprogramowania Leica iCON field oferują dostęp w czasie rzeczywistym do statystyk projektu w terenie, umożliwiając podejmowanie świadomych decyzji szybciej niż kiedykolwiek wcześniej. Natychmiast zwiększysz efektywność pracy sprawdzając wydajność maszyn oraz zespołów terenowych korzystając z łatwego w obsłudze ekranu w kabinie maszyny. Sprawdzaj, czy Twój projekt jest realizowany zgodnie z harmonogramem, w założonym budżecie i aktualnymi specyfikacjami. Korzystając z oprogramowania terenowego iCON site możesz przeprowadzać dokładne kontrole powykonawcze, sprawdzać obliczenia spadku i objętości.

- Dostępne w terenie, w czasie rzeczywistym, informacje i statystyki na temat projektu
- Wysyłaj zespołom terenowym nowe pliki projektowe i zadania do wykonania
- Minimalizuj błędy i kosztowne poprawki
- Zwiększ obciążenie maszyny i oszczędzaj paliwo wykonując pracę poprawnie za pierwszym razem
- Obliczaj dokładną objętość materiału wybranego z wykopu, lub potrzebnego do zbudowania nasypu aby zoptymalizować jego wykorzystanie
- Wykonuj proste pomiary terenowe i kalibracje bez czekania na geodetę - redukuj przestoje maszyny i zwiększaj wydajność pracy
- Nawiguj do punktów zainteresowania, takich jak punkty kontrolne lub granice działki



Leica iCON CC70/CC80 – komunikacja w czasie rzeczywistym na budowie

Tablety Leica iCON CC70/CC8 to wszechstronne urządzenia zaprojektowane do przeniesienia biura użytkownika bezpośrednio w teren. Wytrzymałe, lekkie urządzenia wyposażone w czytelny ekran dotykowy 7" umożliwiające jednocześnie gromadzenie danych w terenie i wysyłanie ich do biura w czasie rzeczywistym!





Leica iCON CC70

Wysokiej klasy kontroler przeznaczony do standardowych pomiarów na budowie i tyczenia

Leica iCON CC80

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

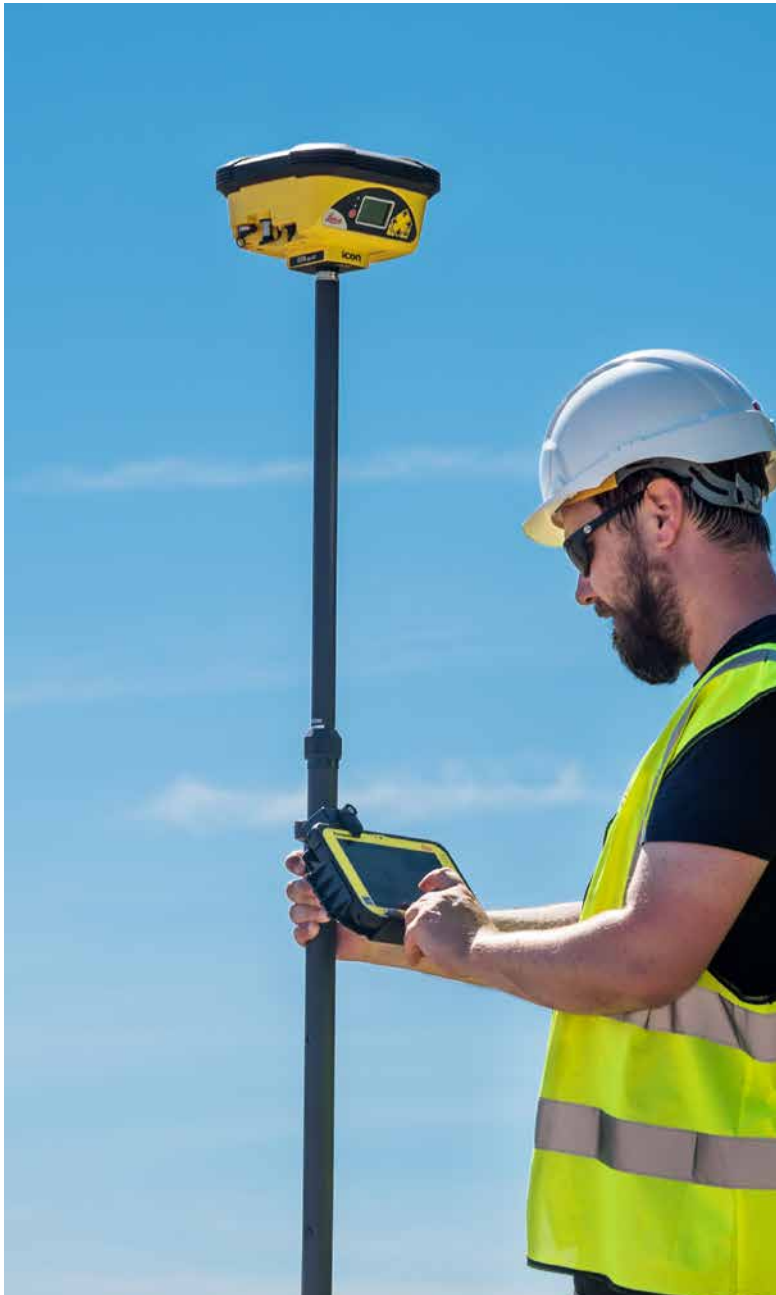
LEICA ICON CC70/CC80

- Leica iCON CC70/80 to najcieńszy i najlżejszy na świecie wytrzymały tablet wyposażony w ekran 7", system Windows® i baterie umożliwiające pracę do 16 godzin
- Duży, czytelny w świetle słonecznym ekran dotykowy 7" umożliwia wygodną pracę
- Wielojęzyczny system operacyjny Windows 10 w wersji wielodotykowej
- Szerokie możliwości komunikacji bezprzewodowej (Bluetooth®, Wi-Fi oraz zintegrowany telefon komórkowy 4G/LTS) umożliwiają współpracę z innymi urządzeniami i łączność z Internetem.
- Zestaw radiowy CCD17 Bluetooth® zwiększa zasięg roboczy między tabletem CC70/CC80, a tachimetrami Leica iCON lub Nova

Leica iCON gps 60 – Sprawne pozycjonowanie w każdym terenie

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





LEICA ICON GPS 60 SMART ANTENNA

- Najnowocześniejsza technologia GNSS umożliwia wykonywanie pomiarów z maksymalną dokładnością i wiarygodnością
- Odbiornik został wyposażony w technologię Leica SmartTrack+, SmartCheck+ oraz Leica xRTK
- Dostosowany do śledzenia satelitów z powstających konstelacji satelitarnych. Współpracuje ze wszystkimi istniejącymi i powstającymi konstelacjami satelitarnymi.
- SmartLink – wypełnia luki do 10 minut w przesłaniu poprawek podczas pomiaru RTK.
- Wielozdaniowy odbiornik satelitarny. Może być używany jako stacja referencyjna GNSS lub jako odbiornik ruchomy lub NetRover. Może zostać zamontowany na samochodzie lub wewnątrz maszyny budowlanej zwiększając jej wydajność
- Wszechstronna komunikacja – posiada wbudowany radiomodem, modem telefonyczny oraz moduł Bluetooth®
- Łatwa integracja i konfiguracja systemów dzięki wykorzystaniu niezależnej platformy do rozwoju oprogramowania
- Zintegrowany serwer NTRIP oraz Caster do pracy jako stacja bazowa podłączona do Internetu
- Brak kontrolera podczas pracy jako stacja bazowa – potrzebujesz mniej sprzętu.
- Unikalne możliwości licencjonowania oprogramowania i rozbudowy odbiornika w przyszłości
- Możesz zamawiać pakiety lub pojedyncze licencje, gdy będą Ci potrzebne – inwestujesz w to, co potrzebujesz

Uniwersalne rozwiązanie GNSS

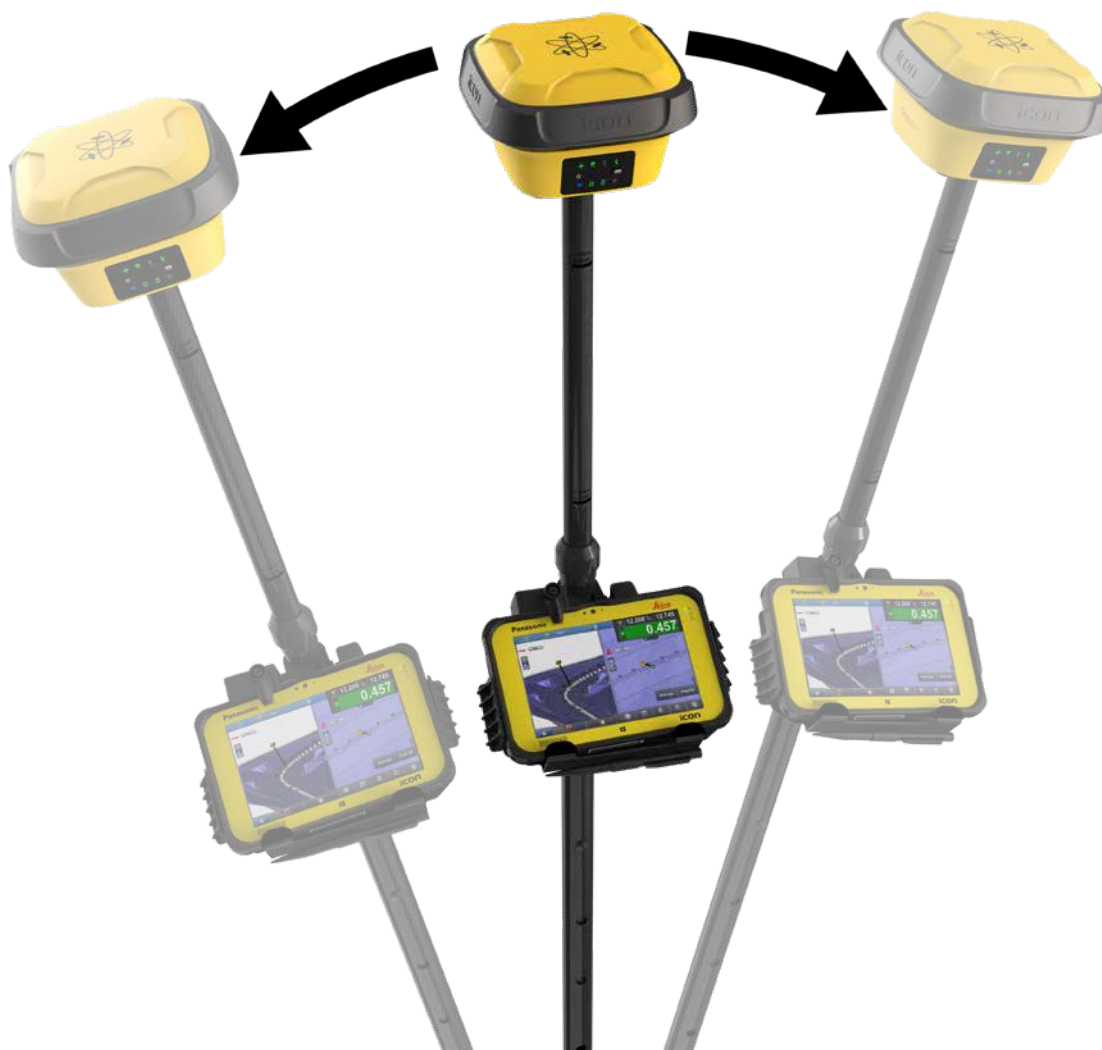
iCON gps 60 to doskonała mobilna stacja bazowa na Twój plac budowy. Nie wymaga kontrolera do pracy jako stacja bazowa. Przesyłaj poprawki przez Internet bez radiomodemu i łatwo wykonuj wiele zadań związanych z wyznaczaniem położenia. Sprawdzaj spadek, wykopy i nasypy, tyż punkty i linie, wykonuj pomiary powykonawcze. Oszczędzaj czas i zwiększ produktywność monitorując niwelowane powierzchnie z Twojego samochodu.



Leica iCON gps 70 - najbardziej **wydajne** odbiorniki budowlane

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





CIĄGŁA KOMPENSACJA WYCHYLENIA

- Nie wymaga kalibracji
- Odporny na zakłócenia magnetyczne
- Szybsze pomiary i redukcja błędów ludzkich

SPRZĘT I ERGONOMIA

- Mała waga i kompaktowa obudowa
- Radiomodem UHF
- Wariant z obsługą i bez obsługi wychyleń

SMARTCHECK+ I SMARTTRACK+

- Unikalna technologia RTK zapewnia stałą kontrolę, aby zagwarantować poprawność pomiarów
- Nawiązanie połączenia z satelitami w kilka sekund
- Całkowita wiarygodność pomiarów

PRZYSZŁOŚCIOWA TECHNOLOGIA GNSS

- 555 kanałów to więcej dostępnych sygnałów satelitarnych, szybsze rozpoczęcie pomiarów i lepsza czułość
- Inteligentne zarządzanie sygnałami przesyłanymi na różnych częstotliwościach z wielu konstelacji
- Inteligentne dobieranie sygnałów - automatycznie odrzuca odbite lub zniekształcone sygnały

WYTRZYMAŁOŚĆ DO NAJBARDZIEJ WYMAGAJĄCYCH ZADAŃ

- Leica iCON CC70/80 to najmniejszy i najlżejszy na świecie wytrzymały tablet wyposażony w ekran 7", system Windows® i baterie umożliwiające pracę do 16 godzin
- Odporność na warunki środowiskowe - IP66 / IP68
- Zaprojektowany do pracy w ekstremalnych temperaturach, od -40°C do +65°C
- Spełnia najwyższe standardy przez cały okres użytkowania
- Wytrzymała obudowa aluminiowa

ROZWIĄZANIE ICON FIELD

- Bezproblemowa integracja z rozwiązaniami iCON field
- Łatwy w użyciu interfejs oprogramowania i płynny przepływ danych
- Unikalne funkcje oprogramowania
- Leica ConX to narzędzie działające w chmurze, umożliwia wymianę danych 3D w czasie rzeczywistym

Leica iCON iCR80 – wydajny tachimetr do jednoosobowej obsługi

Oszczędzaj czas i zwiększaj wydajność swojej pracy, samodzielnie wykonując tyczenie i pomiary powykonawcze. Pracując z Leica iCON iCR80 nie będziesz potrzebować operatora przy instrumencie. Sterowanie tachimetrem zmotoryzowanym odbywa się z maszyny lub przez kontroler terenowy wygodnie montowany na tyczce z pryzmatem, którą ustawiasz na mierzonym punkcie.





FUNKCJE LEICA ICON ICR80

- Szybsze wyszukiwanie pryzmatu dzięki opatentowanej technologii, PowerSearch
- Stabilna komunikacja dzięki Bluetooth® dalekiego zasięgu (do 400 m)
- Łatwe przejście ze sterowania maszyn na pomiary terenowe z tyczką i vice versa
- Technologia ATRplus - maksymalizująca możliwości tachimetru do ciągłego śledzenia pryzmatu zamontowanego na maszynie
- Ignorowanie innych pryzmatów znajdujących się w terenie
- Najszybsze ponowne odnalezienie pryzmatu w przypadku przerwania osi celowej

KORZYŚCI

- Zyskaj najwyższą dokładność sterowania szeroką gamą maszyn budowlanych, takich jak krawężniki lub frezarki, rozściełacze asfaltu lub betonu, równiarki i spycharki
- Używaj iCR80 do sterowania maszyn budowlanych podczas pracy w tunelach lub tam, gdzie zasięg GNSS jest słaby lub niedostępny
- Pracuj z wieloma tachimetrami iCR80, aby automatycznie przełączać między instrumentami w trakcie rozkładania materiału w celu podniesienia jakości powierzchni
- Użyj iCR80 do opracowania dokumentacji powykonawczej

Leica iCON iCR80

Tachimetr budowlany Leica iCON iCR80 widzi tylko jedno: pryzmat użytkownika. Przenieś więcej materiału w ciągu dnia dzięki ATRplus, najbardziej niezawodnej technologii automatycznego celowania, śledzenia i odszukiwania zgubionego pryzmatu. iCR80 jest szczególnie przydatny na budowach z wieloma przeszkodami, takimi jak odbicia, poruszające się maszyny i personel. Trudne i zmieniające się warunki na budowie nie powinny być przeszkodą.

iCON iCR80 gwarantuje wydajność dzięki najbardziej niezawodnej, łatwej i automatycznej procedurze ustawiania stanowiska wiodącej technologii śledzenia pryzmatu. Ten zaawansowany tachimetr do jednoosobowej obsługi oferuje wszechstronne rozwiązania do realizacji wszystkich zadań - zwłaszcza tych trudnych, co pozwala przyspieszyć ukończenie projektu.

Rozwiązania montowane na maszynie

Zwiększ dokładność, wydajność i czas pracy dzięki rozwiązaniom do sterowania maszyn od Leica Geosystems. Dzięki potężnemu zestawowi funkcji i projektom wysyłanym bezpośrednio do maszyny w czasie rzeczywistym, unikniesz przeróbek, marnotrawstwa materiału i zmniejszysz ilość personelu potrzebnego w terenie - co oznacza bezpieczniejszą pracę.



Rozwiązanie
na koparki



Rozwiązanie
na spycharki



Rozwiązanie
na równiarki



Rozwiązanie
na ładowarki
kołowe



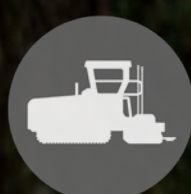
Rozwiązanie
na wiertnice



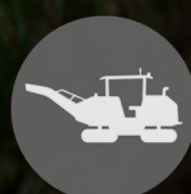
Rozwiązanie
na palownice



Rozwiązanie
na walce



Rozwiązanie
na rozścielacze
asfaltu



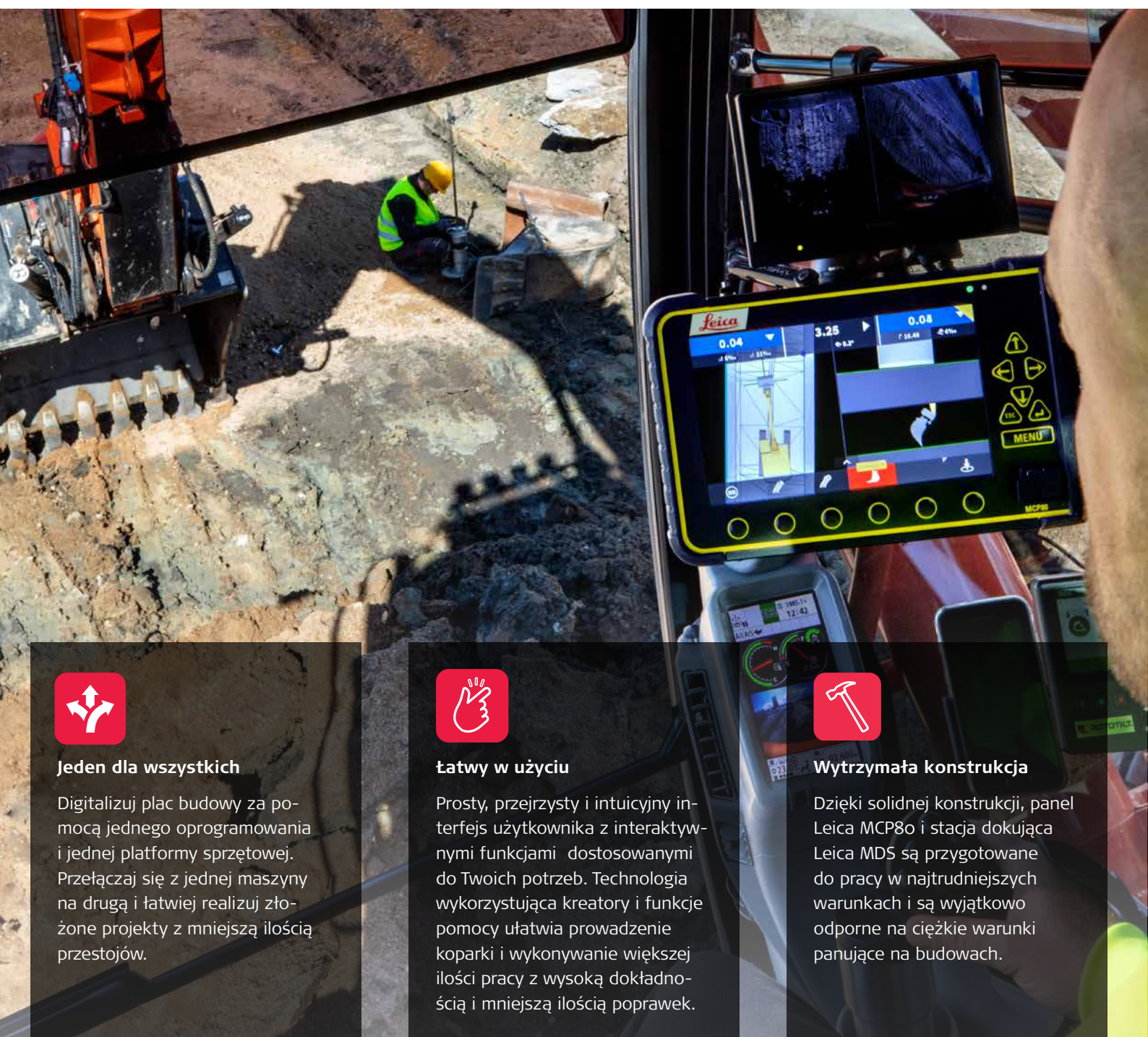
Rozwiązanie
na frezarki



Rozwiązanie
na rozścielacze
betonu

Leica MCP80 i MC1 – jeden panel, jedno oprogramowanie, pełna współpraca

Nowy panel Leica MCP80 może realizować wszystkie ciężkie prace budowlane w 3D. Możesz łatwo przenosić panel z maszyny do maszyny, niezależnie od zastosowania. Nowe stacje dokujące Leica MDS montowane w kabinie zapisują wartości kalibracji i parametry hydrauliczne w celu bezproblemowego przenoszenia panelu kontrolnego między maszynami. Te stacje dokujące nie wymagają długotrwałego wprowadzania ustawień przy każdej wymianie panelu kontrolnego. Dzięki spełnieniu normy IP67, są to najbardziej odporne na warunki terenowe stacje dokujące dla budownictwa ciężkiego.



Jeden dla wszystkich

Digitalizuj plac budowy za pomocą jednego oprogramowania i jednej platformy sprzętowej. Przełączaj się z jednej maszyny na drugą i łatwiej realizuj złożone projekty z mniejszą ilością przestojów.



Łatwy w użyciu

Prosty, przejrzysty i intuicyjny interfejs użytkownika z interaktywnymi funkcjami dostosowanymi do Twoich potrzeb. Technologia wykorzystująca kreatory i funkcje pomocy ułatwia prowadzenie koparki i wykonywanie większej ilości pracy z wysoką dokładnością i mniejszą ilością poprawek.



Wytrzymała konstrukcja

Dzięki solidnej konstrukcji, panel Leica MCP80 i stacja dokująca Leica MDS są przygotowane do pracy w najtrudniejszych warunkach i są wyjątkowo odporne na ciężkie warunki panujące na budowach.

Leica MCP80 – jeden panel, pełna kontrola



MCP80 jest dostępny na:



Koparki



Spycharki



Równiarki



Ładowarki
kołowe



Wiertnice



Palownice



Walce



Rozścielacze
asfaltu



Frezarki



Rozścielacze
asfaltu

Jedna wspólna platforma

Optymalizacja floty maszyn

Leica Geosystems oferuje inteligentną i intuicyjną kombinację sprzętu i oprogramowania dla budownictwa ciężkiego - nowa wielofunkcyjna platforma sterowania maszynami składająca się z panelu kontrolnego, MCP80, i stacji dokującej w połączeniu z nowym oprogramowaniem, MC1, obsługuje wiele ciężkich maszyn budowlanych.

Uproszczone i połączone rozwiązania zwiększające produktywność personelu w terenie i ujednoliconą dane projektowe w celu płynnego przepływu pracy są niezbędne do utrzymania marży i generowania zysków. Dzięki uniwersalnej platformie do sterowania maszynami od Leica Geosystems zapewnia unikalną, inteligentną i intuicyjną kombinację sprzętu i oprogramowania dla budownictwa ciężkiego.

Rozwiązania Leica Geosystems do realizacji ciężkich prac budowlanych oferują zunifikowaną platformę sprzętową ze wspólnym interfejsem programowym dla wszystkich zastosowań. Przenośny między kilkoma ciężkimi maszynami budowlanymi, panel sterujący Leica MCP80 integruje się ze wspólną platformą programową, Leica MC1, podczas gdy Leica ConX, aplikacja działająca w chmurze, uzupełnia cel Leica Geosystems, którym jest digitalizacja placu budowy.

CECHY MCP80 & MC1

- Całkowity brak kabli
- Łatwa wymiana panelu
- Spełnia normę IP67
- Jeden wspólny interfejs do wszystkich prac związanych ze sterowaniem maszynami w 3D
- Przejrzysty i intuicyjny interfejs użytkownika
- Łatwa instalacja i szybka konfiguracja przez operatorów
- Wytrzymała konstrukcja uchwytu i panelu
- Stacja dokująca z wbudowaną pamięcią
- Jedno oprogramowanie sprawia, że obsługa jest łatwiejsza

Panel 2D – **jeden panel**, wiele maszyn

Rozwiązania Leica Geosystems do sterowania maszyn umożliwiają łatwą wymianę, dostosowanie i rozbudowę elementów systemu, aby zapewnić Klientom najbardziej elastyczne i najbardziej ekonomiczne rozwiązanie dostępne na rynku.



Technologia PowerSnap™

Wykorzystuj panel na wielu maszynach w swojej flocie bez kłopotów z instalacją. Ta bezprzewodowa konfiguracja pozwala na prostą i szybką wymianę paneli między różnymi maszynami 2D. Uchwyt jest instalowany raz i zapisuje konkretne ustawienia dla danej maszyny.



KORZYŚCI Z SYSTEMU 2D

- Szybka wymiana paneli kontrolnych między maszynami
- Jeden uchwyt do wszystkich paneli iCON 2D excavate oraz iCON 2D grade
- Łatwy demontaż najważniejszych elementów systemu celem bezpiecznego przechowania nocą
- Bezstykowe i bezkablone połączenie z panelami
- Unikalna opatentowana funkcja „zaczep” – „odczep”

Panel 2D jest dostępny na:



Koparki



Spycharki



Równiarki



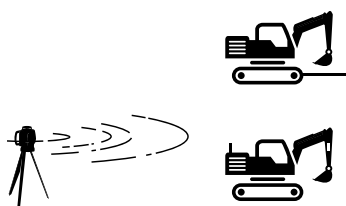
Rozwiązanie na koparki

Od prostego równania skarp po wykopy podwodne i wszystko co pomiędzy - nasze wszechstronne rozwiązania do sterowania maszynami zapewniają operatorom koparek dostęp do modeli projektowych bezpośrednio w kabinie. Łatwy w obsłudze interfejs użytkownika sprawia, że operatorzy mogą rozpocząć pracę po krótkim szkoleniu i uzyskać optymalne wyniki. Kontrola spadku może być prowadzona bez geodety, wystarczy do tego wykorzystać zrobotyzowany tachimetr lub odbiornik GNSS. Na koniec dnia pracy możesz zdemonstrować podstawowe komponenty systemu i przechować je w bezpiecznym miejscu.



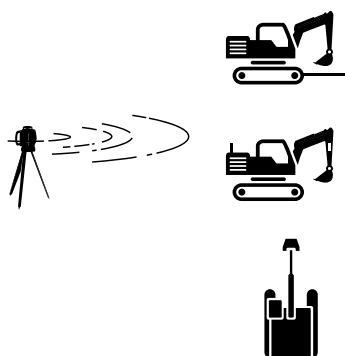
Leica iCON iXE1

Nawet w przypadku niezbyt skomplikowanych zadań związanych z kopaniem, rozwiązanie do sterowania 1D zapewnia dużo dokładniejsze prowadzenie maszyny za pomocą wiązki lasera w porównaniu do tradycyjnych metod.



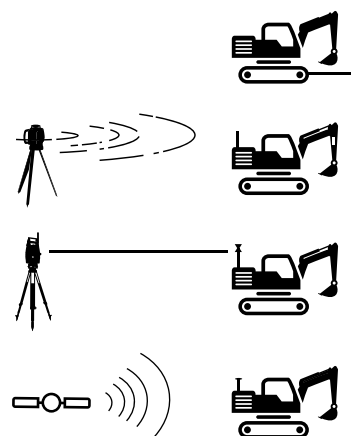
Leica iCON iXE2

Nasze rozwiązanie 2D zapewnia operatorowi wysoką dokładność realizacji spadku dwukierunkowego i kontrolę poziomu celem maksymalnego wykorzystania maszyny od samego początku.



Leica iCON iXE3

Dla tych, którzy potrzebują najwyższej precyzji, dostępne jest rozwiązanie sterowania maszyną w 3D. Praca z modelami cyfrowymi 2D i / lub 3D zapewnia najwyższą dokładność i umożliwia realizację najbardziej złożonych projektów.



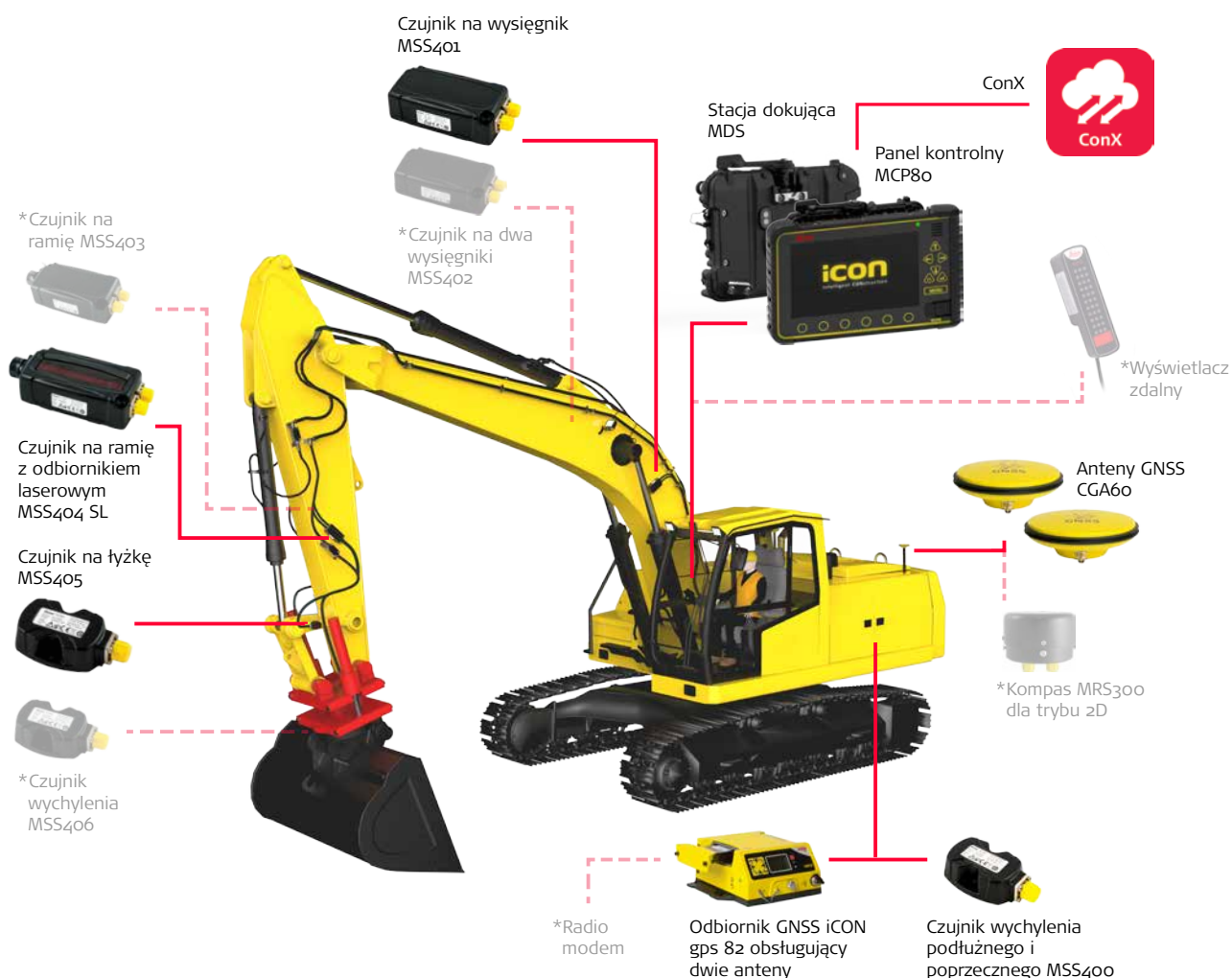
Leica iCON iXE3 – przyszłość wykopów

Rozwiązanie iXE3 do sterowania maszyn prowadzi operatora w 3D za pomocą modeli referencyjnych i współrzędnych GNSS. Informacje projektowe oraz wskazania góra / dół są wyświetlane w kabinie na panelu kontrolnym, umożliwiając szybkie zrealizowanie projektowanego wykopu. Rozwiązanie zapewnia dłuższy czas pracy i satysfakcję operatora przy jednoczesnym zwiększeniu bezpieczeństwa i wydajności.

Pracuj z szeroką gamą popularnych formatów danych, w tym formatów LandXML, DXF, GEO, KOF, L3D, LMD, LIN, MBS oraz TRM. Operator może użyć funkcji **Utwórz model**, aby tworzyć złożone modele bezpośrednio na panelu bez wychodzenia z kabiny i bez pomocy geodety.



Rozwiązanie 3D na koparki – pełna kontrola w 3D i 2D nad Twoją koparką



Inne dostępne opcje:



Konfiguracja pryzmatu i kompasu

Przyjazny interfejs użytkownika

Wspomaga pracę operatora koparki

Rozwiązanie iXE3 do sterowania maszyn prowadzi operatora w 3D za pomocą modeli referencyjnych i współrzędnych GNSS. Interfejs użytkownika, wraz z kreatorem i funkcjami właściwymi dla koparki, utrzymuje operatora na ekranie roboczym i pomaga mu w pracy, aby utrzymać jego uwagę na wykonywanej pracy.

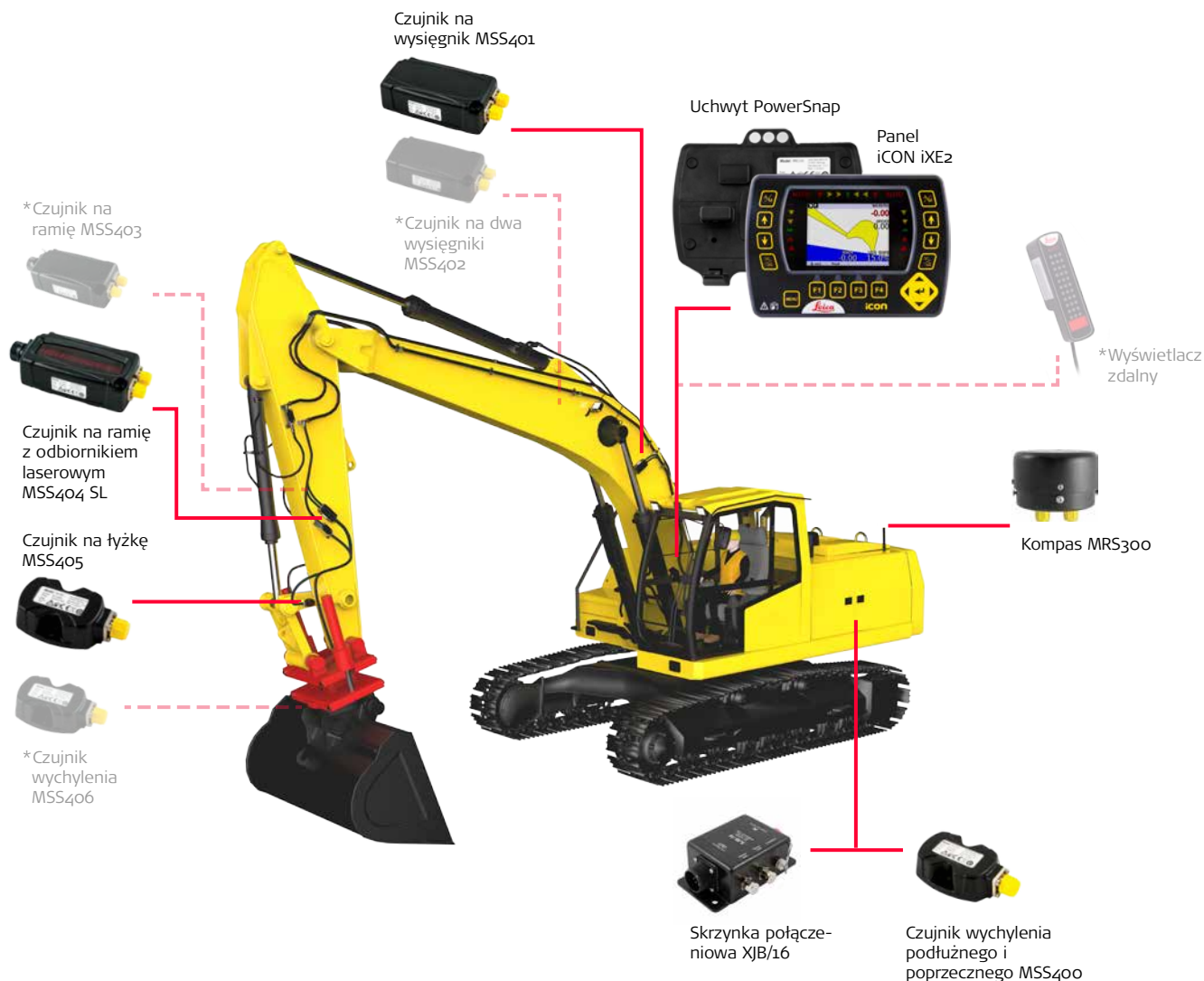


Leica iCON iXE2 – jedno / dwukierunkowy spadek i kontrola głębokości

Ten wielofunkcyjny system sterowania 2D ma na celu ułatwienie i zwiększenie wydajności pracy z koparką. Umożliwia budowanie skarp na wielu wysokościach, w dowolnym kierunku, bez resetowania maszyny lub wysokości odniesienia lasera.



Rozwiązanie 2D na koparki



Leica iCON iXE2

Leica iCON excavate iXE2 informuje operatora o aktualnym położeniu łożki względem wysokości i spadku projektowanego, umożliwiając szybsze uzyskanie projektowanego nachylenia powierzchni. Ten wielofunkcyjny system sterowania 2D ma na celu ułatwienie sterowania i zwiększenie wydajności pracy koparki. Umożliwia budowanie skarp na wielu wysokościach, w dowolnym kierunku, bez resetowania maszyny lub wysokości odniesienia lasera.

KORZYŚCI Z SYSTEMU ICON iXE2

- Rozbuduj do 3D dodając odbiornik GNSS i panel kontrolny 3D.
- Wysoka dokładność podwójnego spadku i kontrola poziomu za pomocą czujnika obrotu
- Wskazanie wykopu / nasypu w czasie rzeczywistym na wyświetlaczu graficznym
- Kontrola spadku nie jest konieczna
- Koniec z przekopaniem

Leica iCON iXE1 – łatwa kontrola spadku jednokierunkowego

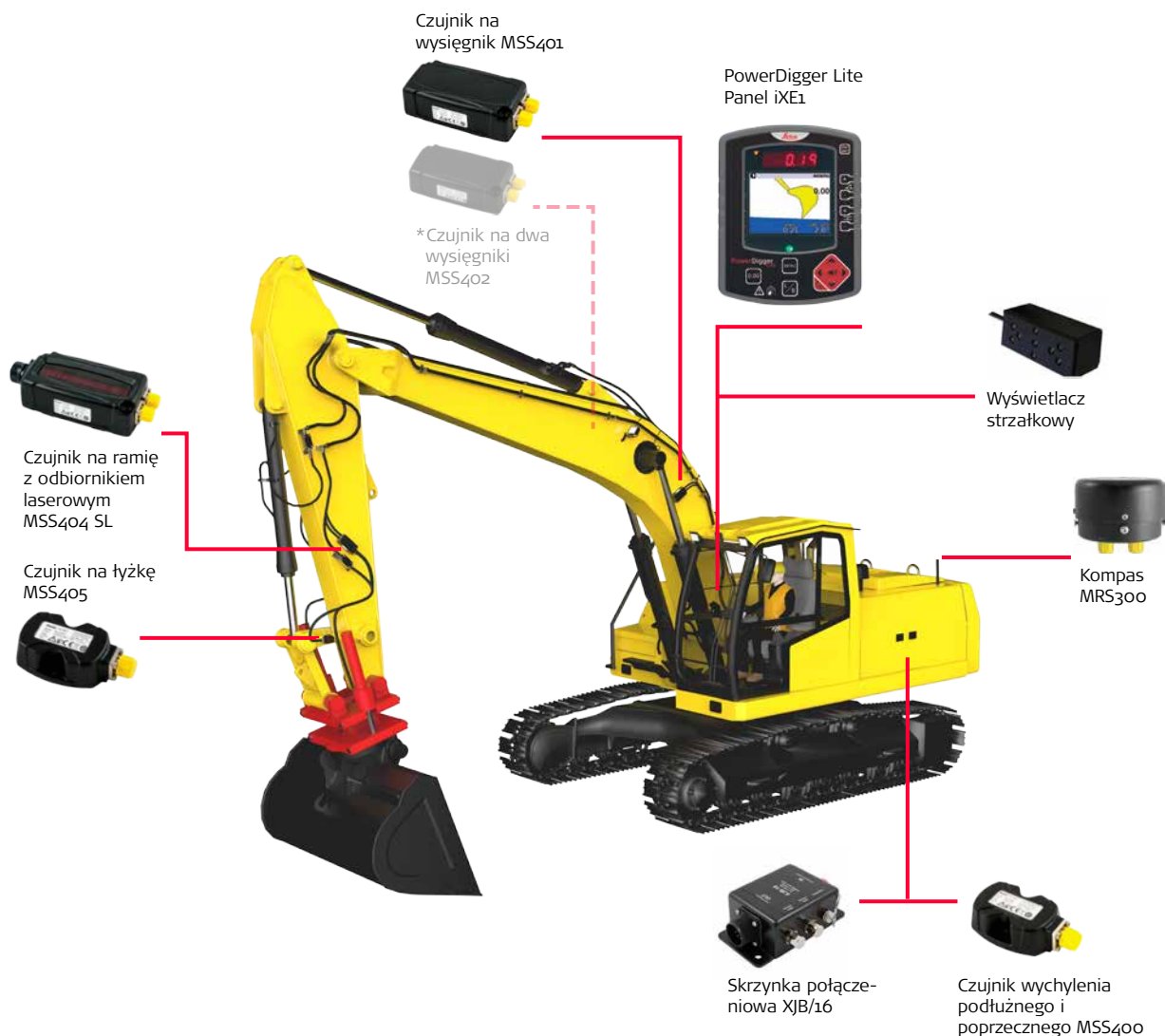
Jest to idealne rozwiązanie dla wykonawców, którzy chcą rozpocząć pracę z systemem do sterowania maszyn. Został zaprojektowany specjalnie do standardowych prac związanych z wykopami.



KORZYŚCI Z SYSTEMU IXE1

- Łatwa kontrola spadku jednokierunkowego i głębokości
- Zwiększa wydajność maszyny
- Graficzne wskazania wykopu / nasypu w kabinie
- Koniec z przekopaniem
- Wykonasz pracę z mniejszą ilością przebiegów
- Brak baterii

Rozwiązanie 1D na koparkę



Leica iCON iXE1

Leica iXE1 to prosty, ekonomiczny system sterowania koparką, idealny do koparek i minikoparek. Ten panel kontrolny pracujący ze spadkiem jednokierunkowym może nawet poradzić sobie z trudnymi zadaniami, takimi jak wykopy podwodne na wykopy "na ślepo". iXE1 umożliwi pracę z różnymi referencjami, takimi jak istniejąca powierzchnia, linka lub odniesienie laserowe.

CECHY SYSTEMU

- Kolorowy graficzny ekran 3.5"
- Prosta struktura menu - bardzo łatwa w użyciu
- Obsługa wyświetlacza zdalnego
- W 100% wodoodporny (IP68) - brak specjalnych czujników lub kabli potrzebnych do pracy pod wodą
- Offset względem powierzchni odniesienia
- Wizualne i dźwiękowe prowadzenie zgodnie z wysokością odniesienia

iXE CoPilot – Automatyczna kontrola tilt rotatora

Korzystając z Leica iXE CoPilot, operator koparki musi skoncentrować się wyłącznie na sterowaniu ruchem kopania (wysięgnik, ramię i łyżka), podczas gdy wychył i obrót tiltrotora są regulowane automatycznie na podstawie powierzchni modelu odniesienia pod łyżką.

Operator zachowuje kontrolę nad obrotem łyżki, co pozwala mu na właściwe zarządzanie materiałem w łyżce jednocześnie eliminując ciągłą ręczną kontrolę nachylenia łyżki. Włączenie funkcji CoPilot przez proste naciśnięcie przycisku ułatwia korzystanie z tiltrotatorów niezależnie od poziomu wyszkolenia operatora, co redukuje jego zmęczenie.



Leica TRM – Automatyczne rozpoznanie narzędzia

Używaj modułu do rozpoznawania narzędzia, aby automatycznie wybierać odpowiedni osprzęt do koparki lub ładowarki kołowej. Moduły do rozpoznawania narzędzia są montowane na łyżkach koparki i tiltrotatorach. Hub w kabinie zapisuje i wysyła sygnały do systemu sterowania maszyną, gdy łyżka jest zdjęta, wybierana jest nowa i wysyła ostrzeżenie, jeśli wybrano łyżkę, która nie jest skalibrowana.

Operator nie musi już ręcznie zmieniać ustawień podczas zmiany narzędzi roboczych. Minimalizuje to ryzyko użycia niewłaściwej łyżki i późniejszego wykonania zbyt płytkiego lub zbyt głębokiego wykopu oraz kosztownych przeróbek. Oprócz obsługi dołączonych narzędzi, system rozpoznawania narzędzia obsługuje również standardowe łyżki skarpowe i odłączane tiltrotatory.





Konfiguracja do pracy pod wodą - wykopy podwodne

Jako element serii MSS400, czujniki MSS420 do kopania pod lustrem wody są zbudowane na bazie sprawdzonej technologii czujników MSS400. Czujniki MSS420 są przeznaczone do pracy na głębokości do 40 m przy ciśnieniu 5 bar. Są wyposażone we wzmacnione elementy, takie jak szczelne złącza, wytrzymała obudowa czujnika, wzmacnione okablowanie i uchwyty ze stali nierdzewnej, co czyni je najbardziej niezawodnymi urządzeniami do zastosowań podwodnych.



Wzmocnione okablowanie, obudowa czujnika i uchwyt

Czujniki MSS420 są przeznaczone do pracy na głębokości do 40 m przy ciśnieniu 5 bar. Są wyposażone w wzmacnione elementy, takie jak szczelne złącza, wytrzymała obudowa czujnika, wzmacnione okablowanie i uchwyty ze stali nierdzewnej, co czyni je najbardziej niezawodnymi urządzeniami do zastosowań podwodnych. Czujniki Leica MSS420 do kopania pod lustrem wody można zaprogramować na łyżkę 1, łyżkę 2, ramię, łyżkę, a nawet na czujniki wychylenia.





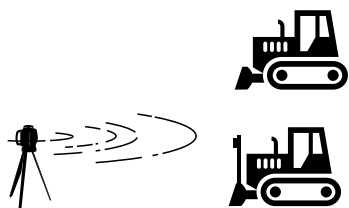
Rozwiązanie na spycharki

Dzięki naszemu rozwiązaniu do sterowania spycharek możesz sprostać każdemu zadaniu - od małych wykopów drogowych po realizację dużych prac pod zakłady przemysłowe. Nasze rozwiązania zapewniają operatorowi biegłość obsługi po krótkim szkoleniu i łatwemu w obsłudze, ale wydajnemu interfejsowi. Połącz nasze elastyczne rozwiązania z niwelatorem laserowym, tachimetrem lub odbiornikiem GNSS, aby dostosować je do swoich potrzeb i zoptymalizować wydajność oraz pracę na budowie. Podstawowe komponenty mogą łatwo zostać zdemontowane.



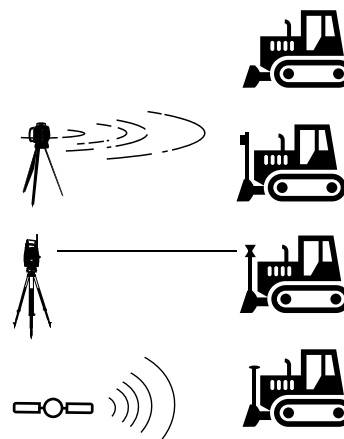
Leica iCON iGD2

Nasze podstawowe rozwiązanie do sterowania spycharką zapewni pełną kontrolę nad maszyną. Pracuj z różnorodnymi czujnikami i ułatwaj realizację swoich zadań.



Leica iCON iGD3 & iGD4^{SP}

Nasze rozwiązania do sterowania spycharką w 3D zapewniają dokładną i niezależną kontrolę spycharki, w dowolnym miejscu projektu.



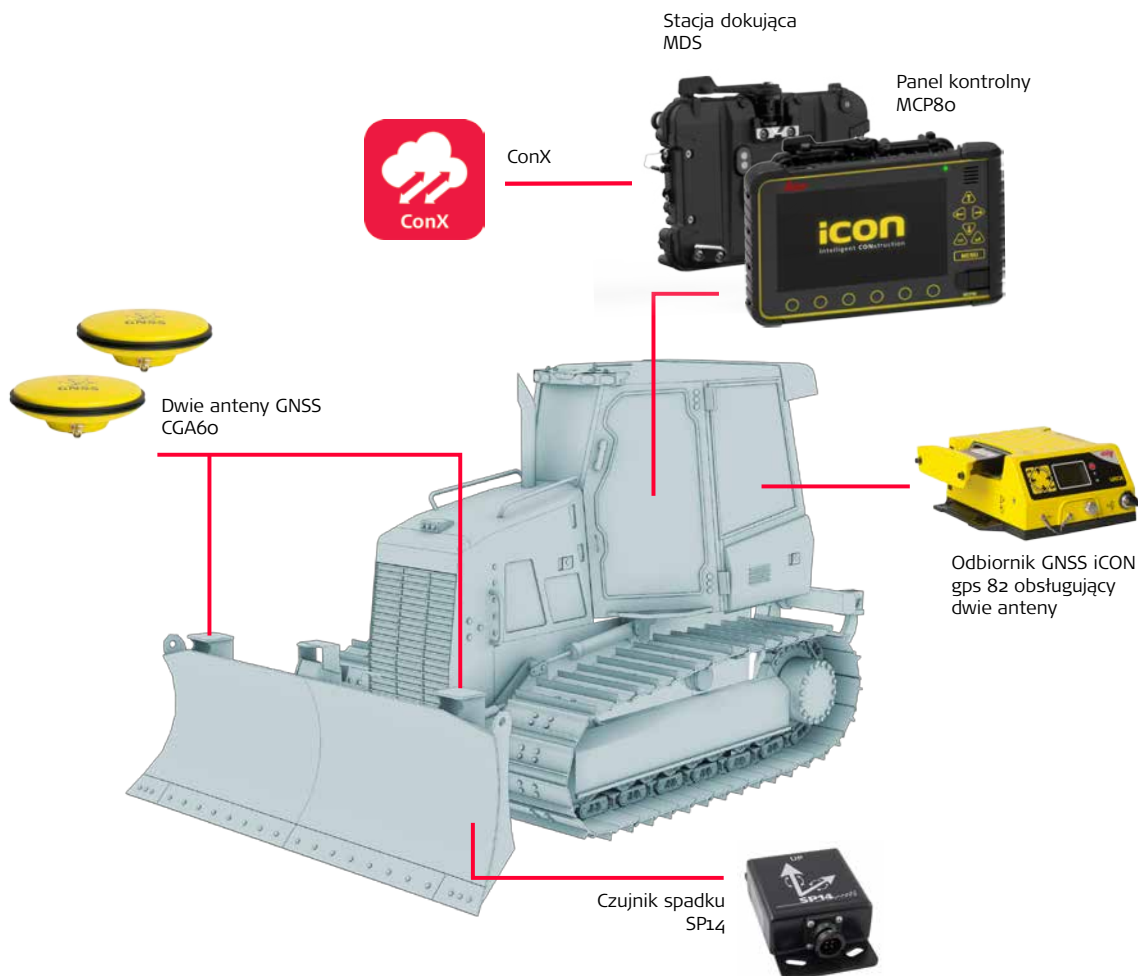
Leica iCON iGD3/ iGD4^{SP} – inteligentne rozwiązanie 3D na spycharki

System iGD3 3D na spycharkę otwiera nowy wymiar w realizacji robót ziemnych i równaniu ostatnich warstw materiału. Pozwala w kabinie kontrolować powierzchnie oraz osiowania. Pracuj niezależnie i dokładnie w dowolnym miejscu na placu budowy korzystając ze sterowania maszyną przez odbiornik GNSS lub tachimetr.

KORZYŚCI Z SYSTEMU IGD3/IGD4^{SP}

- Widoki wybierane przez użytkownika (np. widok płaski, widok wykopu i nasypu)
- Czytelny ekran, nawet w świetle słonecznym.
- iGD3 zapamiętuje wszystkie Twoje ustawienia
- Możliwość rozbudowy z systemu 2D na 3D
- Tworzenie powierzchni odniesienia z maksymalnie czterema skarpami

Rozwiązanie 3D na spycharki



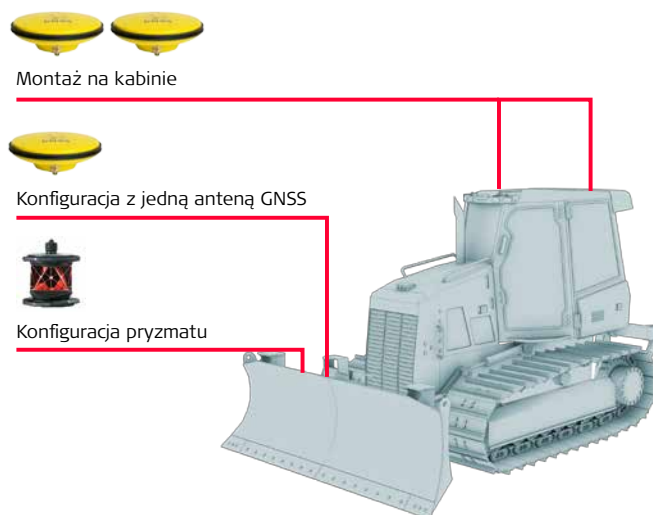
Leica iCON iGD3

Rozwiązanie Leica iCON grade iGD3 znacząco zwiększa użyteczność i wydajność maszyny, a także optymalizuje zużycie materiału podczas realizacji każdego projektu związanego z robotami ziemnymi lub finalnym równaniem ostatnich warstw. Może być używany z szeroką gamą czujników, łączy w sobie łatwość obsługi i niezrównaną elastycznością z wydajnym i intuicyjnym interfejsem użytkownika.

Leica iCON iGD4^{SP}

iGD4^{SP} jest idealny na spycharki z 6 - stopniowym lemieszem (PAT). Zamontowanie drugiej anteny GNSS na lemieszu zwiększy dokładność pracy spycharki, którą możesz osiągnąć podczas robót w trudnych warunkach terenowych, takich jak strome skarpy realizowane przy pełnym wychyleniu lemiesza.

Inne dostępne opcje:

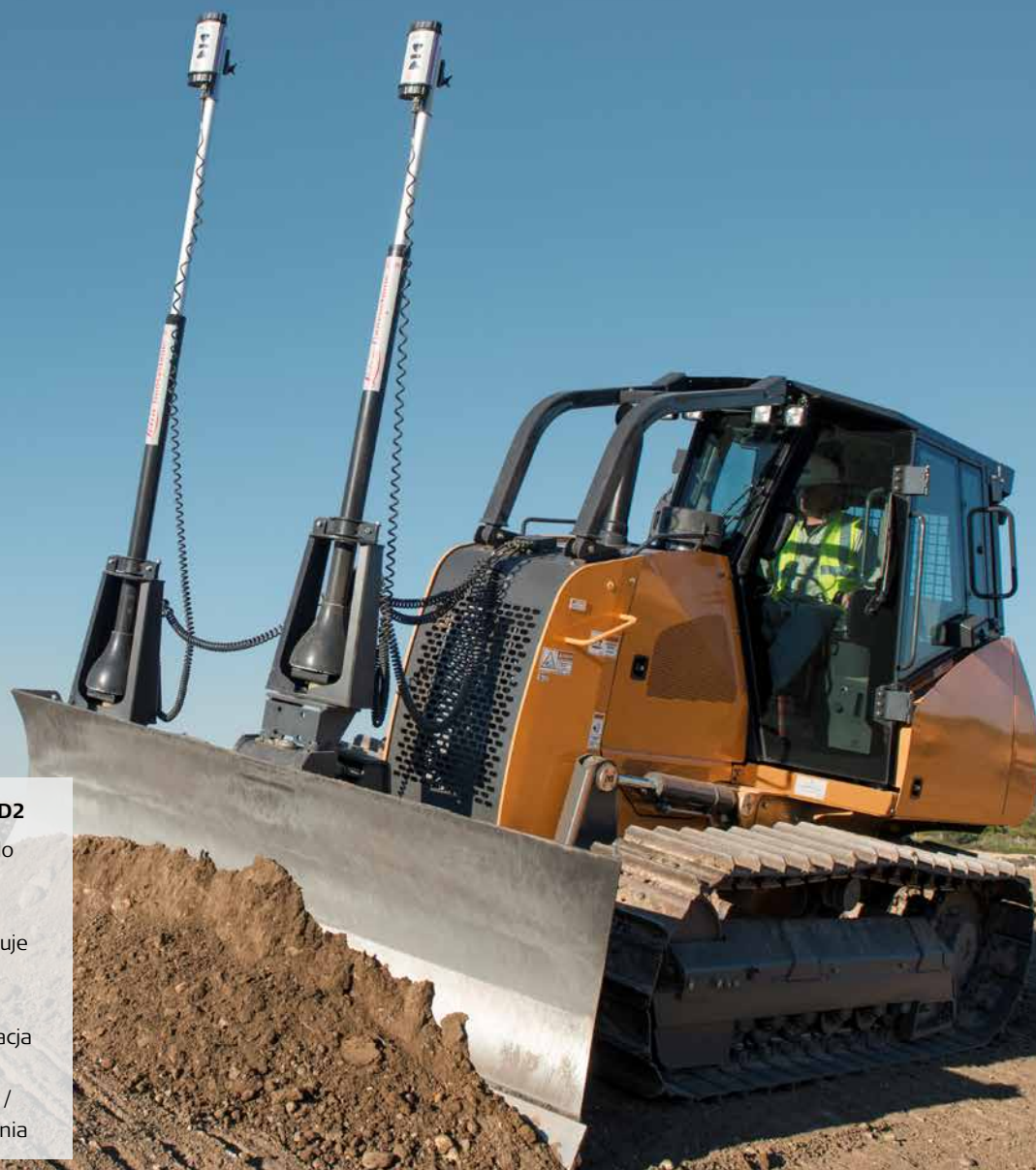


Leica iCON iGD2 – łatwy w użyciu i **wydajny** system sterowania spycharką w 2D

Rozwiązanie Leica iCON iGD2 na spycharki zapewnia automatyczną kontrolę nachylenia i wysokości. Używając dwóch masztów i czujników laserowych, możesz pracować niezależnie od kierunku skarpy.

Rozwiązanie Leica iCON iGD2 na spycharki znacząco zwiększa użyteczność i wydajność maszyny, a także optymalizuje zużycie materiału podczas realizacji każdego projektu związanego z robotami ziemnymi lub finalnym równaniem ostatnich warstw. Może być używany z szeroką gamą czujników, łączy w sobie łatwość obsługi i niezrównaną elastycznością

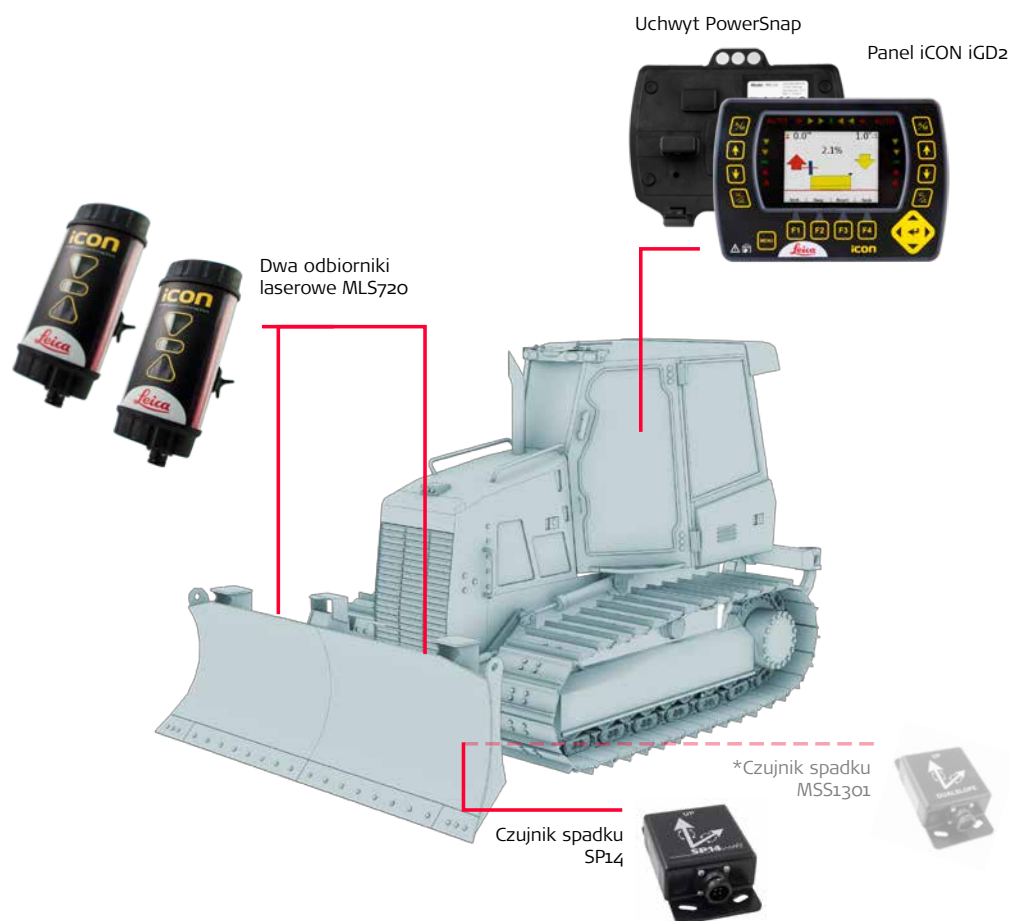
z wydajnym i intuicyjnym interfejsem użytkownika.



KORZYŚCI Z SYSTEMU iGD2

- Dedykowane przyciski do ustawienia spadku i wysokości
- Intuicyjna grafika pokazuje rzeczywistą pozycję lemiesza
- Szybka i łatwa konfiguracja przez operatora
- Wybór automatycznego / ręcznego trybu sterowania

Rozwiązanie 2D na spycharki



Inne dostępne opcje:

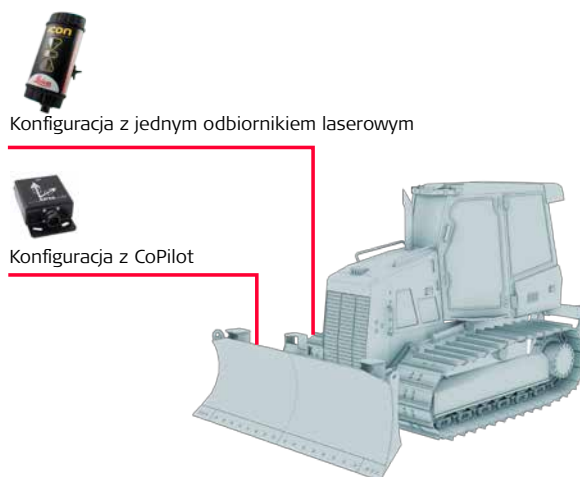
Funkcje automatyczne

FUNKCJA AUTOMATYCZNEGO POCHYLENIA

Miej stałą kontrolę nad lemieszem spycharki. Czujnik pochylenia MSS1301 jest montowany na maszynie celem kontroli spadku poprzecznego lemiesza.

FUNKCJA AUTOMATYCZNEJ WYSOKOŚCI

Odbiorniki laserowe wykrywają wiązkę lasera w zakresie 360 stopni. MLS720 jest montowany na maszynie do pomiaru wysokości. iGDz może współpracować z jednym lub dwoma odbiornikami laserowymi.



Leica iGD2 CoPilot – **automatyczna** kontrola wykopu / nasypu na Twojej spycharce

Aktualizacja oprogramowania iGD2 CoPilot pozwala operatorowi spycharki na realizację spadku zgodnego ze specyfikacją, niezależnie od poziomu szkolenia. System automatycznie dostosowuje najważniejsze parametry w celu uzyskania dokładniejszych wyników równania. Wykonuj proste, gładkie pchnięcia bez żadnych fal na wszystkich Twoich spadkach lub dowolnym materiale.



KORZYŚCI Z SYSTEMU IGD2 COPILOT

- Zapewnia prawidłowe spadki bez falowania nawierzchni
- Działa bez niwelatora laserowego, tachimetru lub GNSS
- Mniej poprawek, zużycia sprzętu i szkoleń
- Zapewnia bezpieczniejsze środowisko pracy
- Współpracuje z systemem 2D

Montaż na kabinie - iGD4^{SP}

Rozwiązanie iGD4^{SP} jest opcjonalnie dostępne z anteną montowaną na kabinie, co zwiększa bezpieczeństwo personelu i zmniejsza zużycie sprzętu. Skorzystaj z większej ilości zastosowań dzięki opcjom montażowym dostosowanym do potrzeb klienta.

Ta konfiguracja oznacza, że anteny można umieścić na dachu kabiny zamiast na lemieszu. Zaletą tej nowej konfiguracji jest brak zewnętrznych masztów i kabli oraz zapewnia operatorowi lepszą widoczność.



KORZYŚCI Z MONTAŻU NA KABINIE

- Nie musisz wchodzić na lemiesz, aby zainstalować urządzenie
- Zwiększenie pola widzenia dla operatora
- Wyeliminowane ryzyko uszkodzeń masztów, przewodów i anteny
- Większa wszechstronność - zamontuj antenę na lemieszu lub na kabinie



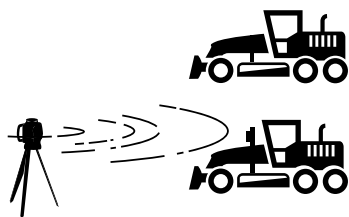
Rozwiązanie na równiarki

Gdy korzystasz z równiarki do wszystkiego, od budowy rowów po korony dróg, nasze rozwiązania do sterowania równiarkami są do Twojej dyspozycji. Dzięki łatwemu w obsłudze i łatwemu do opanowania interfejsowi, operatorzy będą pracować bezpośrednio z modelami CAD 3D w kabinie. Informacje dostarczane w czasie rzeczywistym o skarpach i nasypach umożliwiają zmniejszenie ilości przejazdów, mniej poprawek i brak geodety potrzebnego do kontroli spadku. Kiedy skończysz, przenieść elementy systemu na inną maszynę lub przechowaj je bezpiecznie w magazynie.



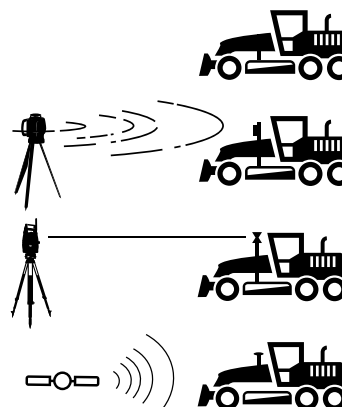
Leica iCON iGG2

Nasze rozwiązanie 2D na równiarki jest idealnym systemem do rozpoczęcia pracy z systemem do sterowania maszyn. Wykonaj prawidłowy spadek za pierwszym razem.



Leica iCON iGG3 & iGG4^{SP}

Zyskaj lepszy wgląd w swoją pracę, kiedy możesz pracować na cyfrowych powierzchniach projektowych i osiowaniach w kabinie. To doskonałe rozwiązanie do dokładnego równania.



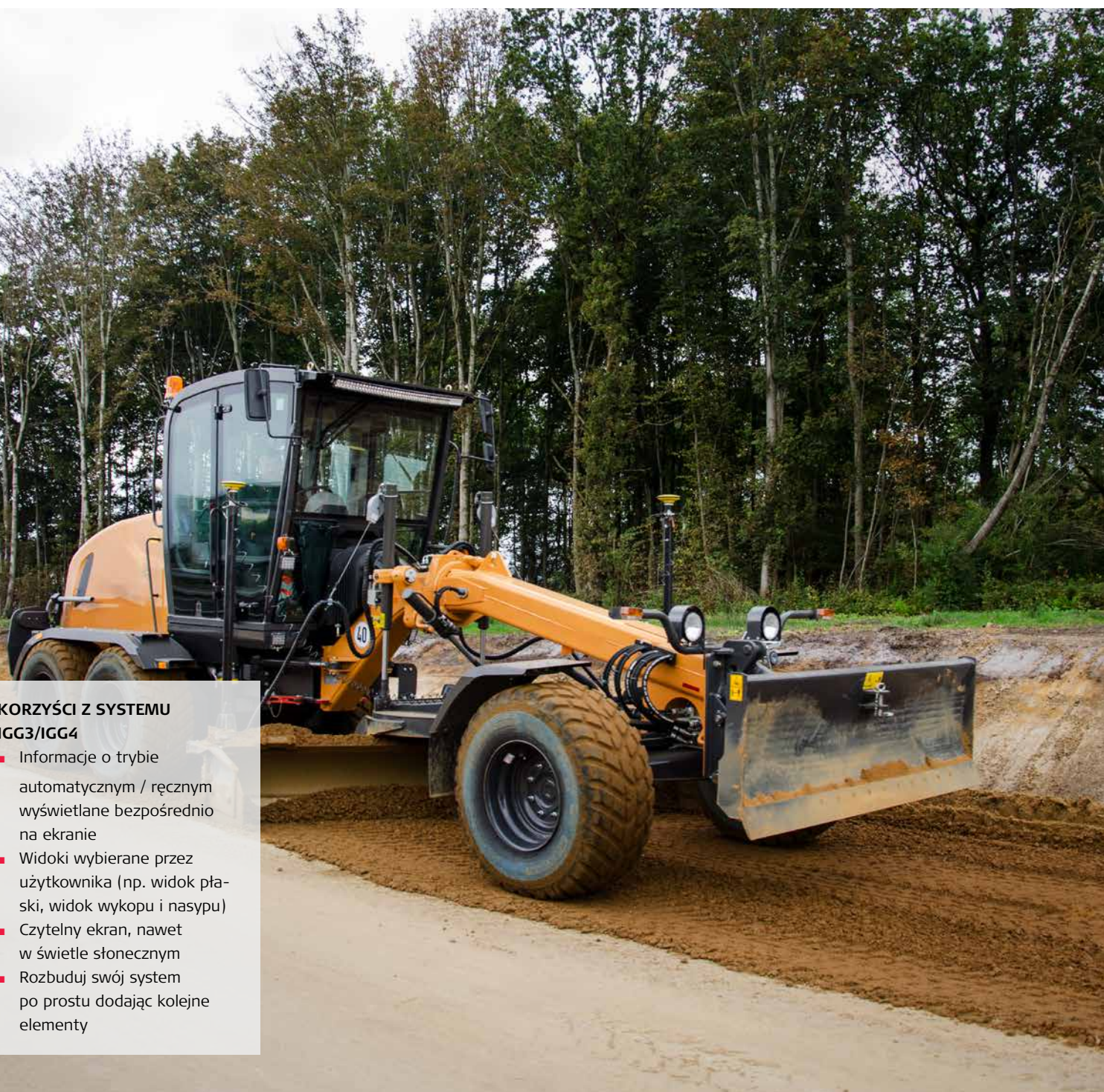
Leica iCON iGG3/iGG4 – wydajne i wszechstronne rozwiązanie

Rozwiązania z jedną lub dwoma antenami GNSS do prowadzenia lub automatycznego sterowania równiarką dają operatorowi ogromną ilość konfiguracji, które zaspokoją wszelkie potrzeby klientów.

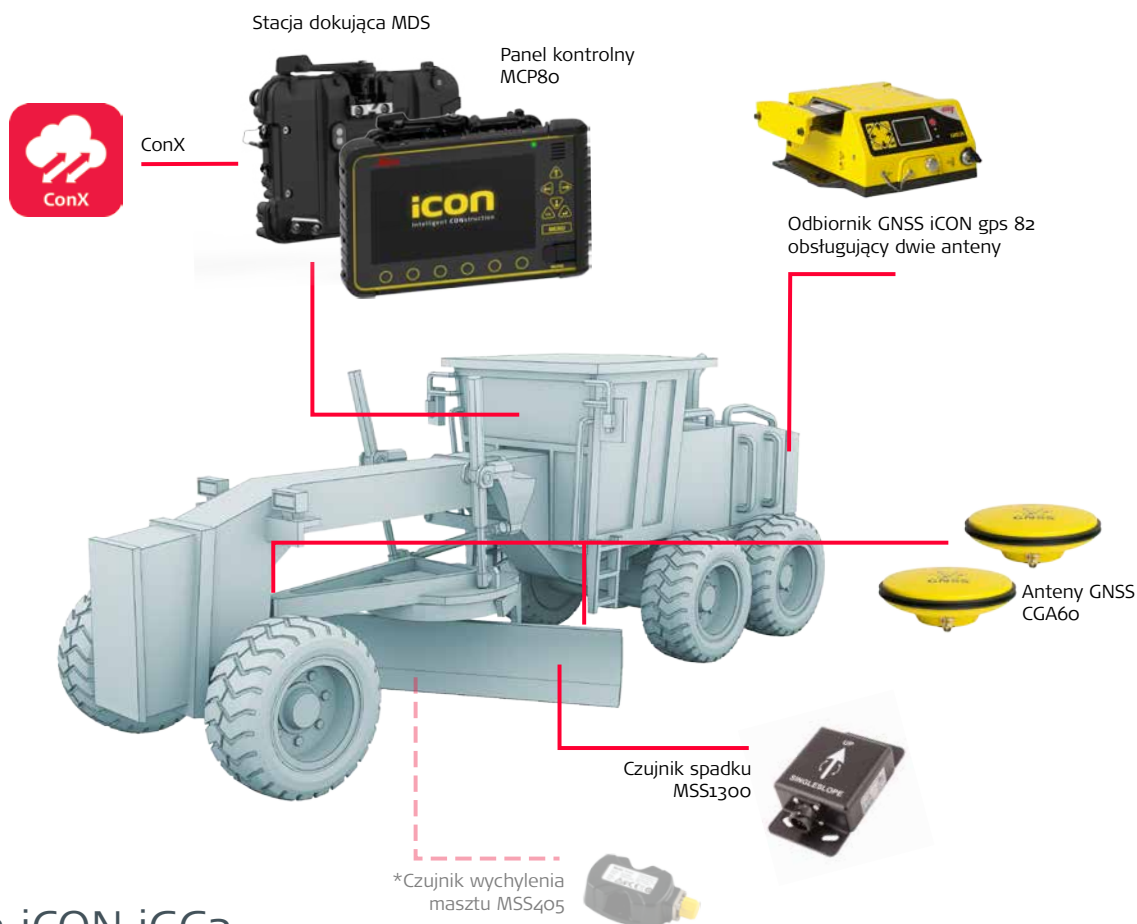
Pozwól operatorom wykorzystać prawdziwy potencjał swoich maszyn podczas realizacji szerszego zakresu prac, przenosząc materiał tak, jak chcą. Operatorzy szybciej ukończą zlecenie, znacząco zredukują przestoje i zrealizują większą ilość zadań jedną równiarką.

KORZYŚCI Z SYSTEMU IGG3/IGG4

- Informacje o trybie automatycznym / ręcznym wyświetlane bezpośrednio na ekranie
- Widoki wybierane przez użytkownika (np. widok płaski, widok wykopu i nasypu)
- Czytelny ekran, nawet w świetle słonecznym
- Rozbuduj swój system po prostu dodając kolejne elementy



Rozwiązanie 3D na równiarki



Leica iCON iGG3

Korzystając z systemu iGG3 zoptymalizujesz zużycie materiałów podczas realizacji każdego zlecenia związanego z precyzyjnym równaniem. Przeglądaj powierzchnie projektowe i osiowania w kabinie i uwalniaj się od palików lub linek. Leica iCON iGG3 to najbardziej wydajne i wszechstronne rozwiązanie do pełnej automatycznej kontroli równiarki, zapewnia precyzyjną kontrolę lemiesza liczoną w milimetrach, co jest niezbędne podczas realizacji wszystkich prac związanych z precyzyjnym równaniem.

Leica iCON iGG4

Rozwiązanie iGG4 na równiarki automatycznie steruje położeniem lemiesza, gdy skupiasz się na ustawieniu maszyny w optymalnej pozycji. Pilnuje oba końce lemiesza, dzięki czemu możesz skupić się na manewrowaniu maszyną.

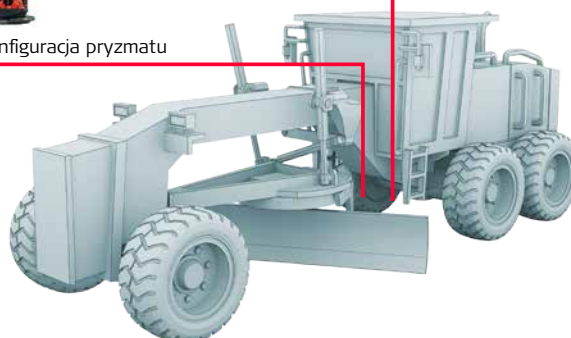
Inne dostępne opcje:



Konfiguracja z jedną anteną GNSS

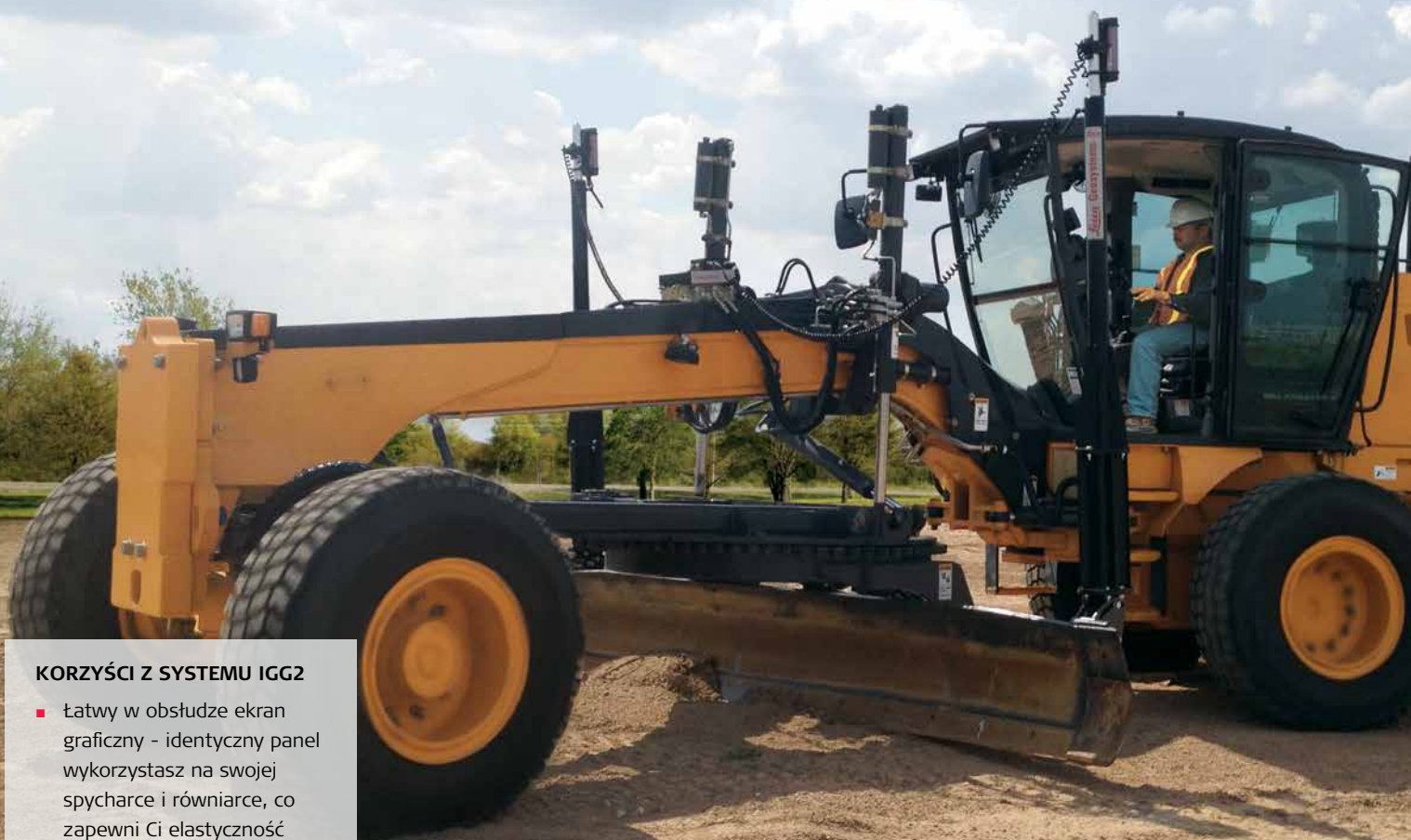


Konfiguracja pryzmatu



Leica iCON iGG2 – **Możliwe do rozbudowy** rozwiązanie do sterowania maszynami w 2D

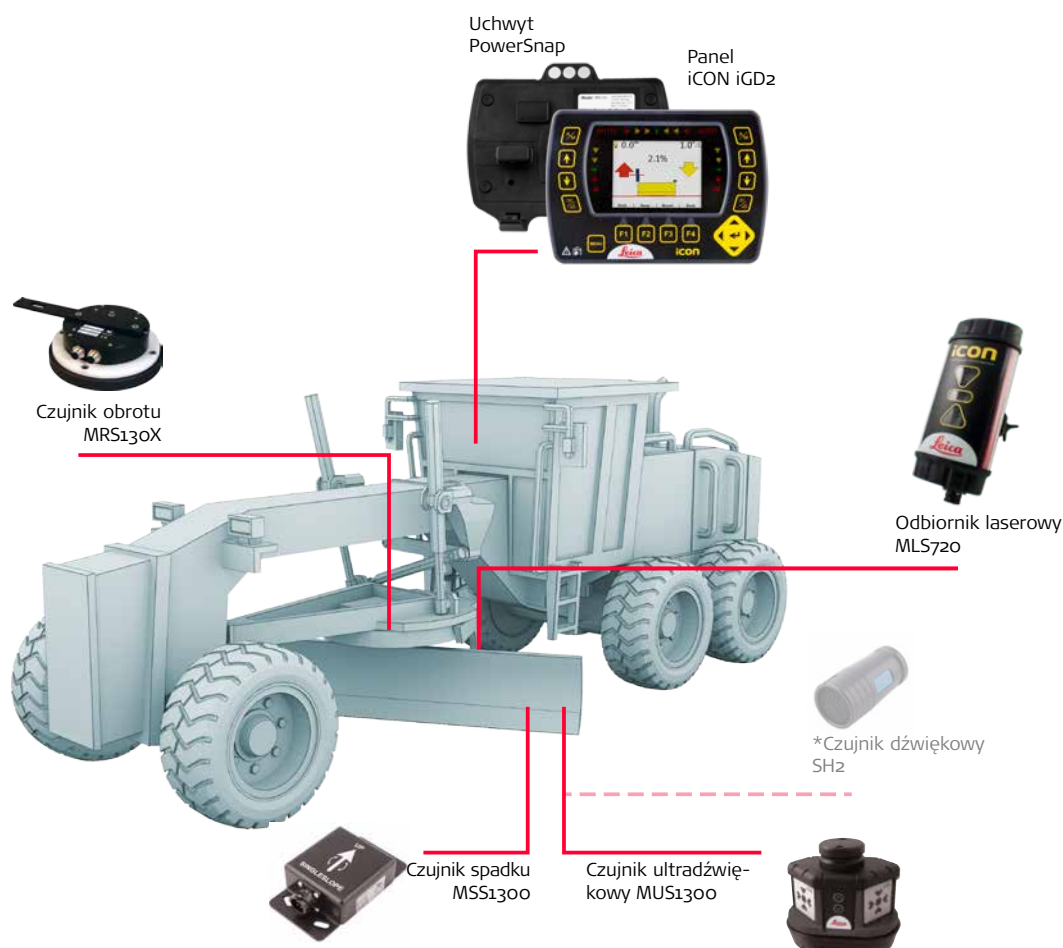
iGG2 umożliwia automatyczną kontrolę zarówno spadku jak i wysokości. Używając dwóch masztów i czujników laserowych, możesz pracować niezależnie od kierunku skarpy. Wykonaj spadek szybciej niż kiedykolwiek wcześniej.



KORZYŚCI Z SYSTEMU iGG2

- Łatwy w obsłudze ekran graficzny - identyczny panel wykorzystasz na swojej spycharce i równiarnie, co zapewni Ci elastyczność podczas realizacji zlecenia
- Krótki czas szkolenia dzięki uproszczonemu menu
- Dzięki bezprzewodowemu uchwytyowi łatwo zamontujesz i zdemontryjesz panel w kabinie

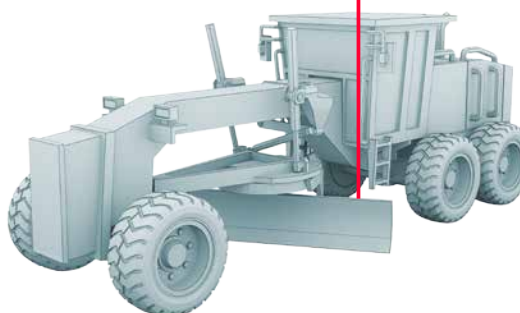
Rozwiązanie 2D na równiarki



Inne dostępne opcje:



Konfiguracja z dwoma odbiornikami laserowymi



Leica iCON iGG2

Systemy Leica iCON na równiarki oferują nowe możliwości przygotowania terenu pod realizację projektów budowlanych. System reguluje wysokość i spadek poprzeczny za pomocą solidnych i nowoczesnych czujników. Pozwala zwiększyć szybkość pracy i zmniejszyć koszty materiałowe.



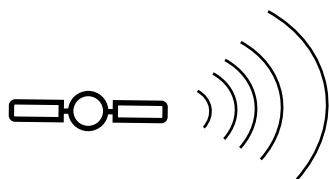
Rozwiązanie na ładowarki kołowe

Efektywnie realizuj roboty ziemne skutecznie chroniąc swoje zyski. Nasze rozwiązanie dla ładowarek kołowych zapewnia operatorowi precyzyjne prowadzenie maszyny, dzięki czemu mogą oni uzyskać właściwy spadek za pierwszym razem.



Leica iCON iGW3

Ułatw przenoszenie mas ziemnych z użyciem ładowarki kołowej, dodając system sterowania w 3D. Dzięki systemowi sterowania zamontowanemu w kabinie, możesz mieć pewność, że przy pierwszym przejeździe jesteś na właściwym spadku - oszczędzając czas i pieniądze na realizacji robót ziemnych.

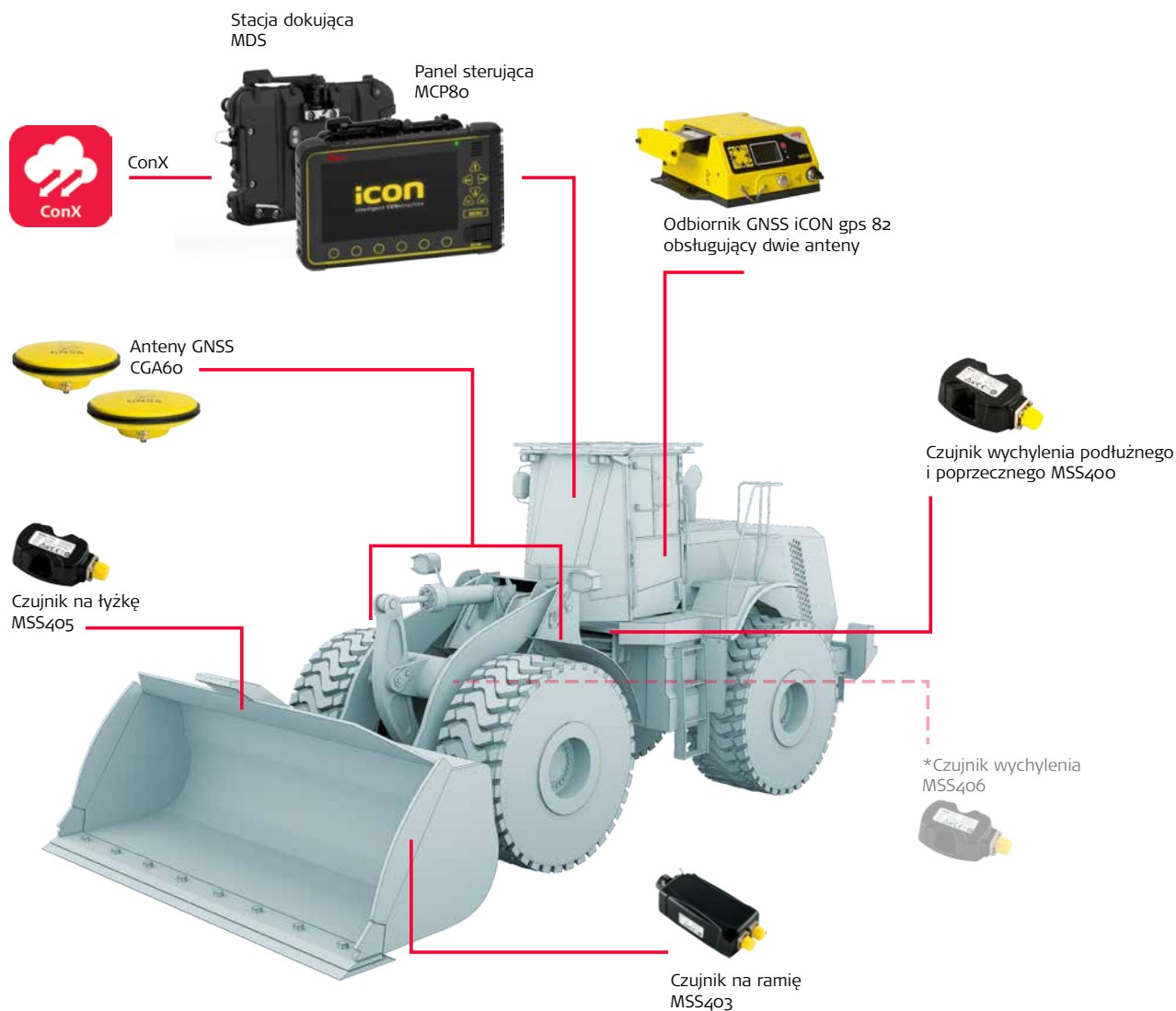


Leica iCON iGW3 – większa wydajność ładowarek kołowych

Wykorzystaj możliwości jakie daje Leica iCON iGW3 na swojej ładowarce kołowej! Wykonuj roboty ziemne szybciej i poprawnie już za pierwszym razem. Oszczędzaj czas i pieniądze redukując poprawki oraz eliminując przekopania, a także kontrole wykonanej powierzchni.



Rozwiązanie 3D na ładowarki kołowe



Leica iCON iGW3

System na ładowarki kołowe Leica iCON grade iGW3 zapewnia pozycjonowanie łyżki w czasie rzeczywistym, umożliwiając operatorowi natychmiastowe dostosowanie pozycji łyżki. System wykorzystuje modele projektowe 3D i najnowocześniejszą technologię GNSS. Informacje projektowe oraz informacje o wykopach i nasypach są wyświetlane w czasie rzeczywistym na panelu kontrolnym w kabinie w celu łatwej i wydajnej pracy. Przyjazny dla użytkownika interfejs z kolorowym ekranem graficznym zapewnia pełne prowadzenie maszyny i umożliwia łatwą obsługę.

KORZYŚCI Z SYSTEMU iGW3

- Maksymalizacja obciążenia maszyny pracą oraz szybki zwrot z inwestycji, która będzie zwracać się od pierwszego dnia realizacji projektu dzięki dokładnemu równaniu już od pierwszego przejazdu maszyny
- Eliminuje przekopania i zbyt duże zużycie drogiego materiału
- Przyjazny interfejs redukuje czas i koszt szkolenia
- Intuicyjny interfejs zwiększa wydajność pracy i pewność podczas obsługi systemu
- Redukuje koszty pracy i przez zmniejszenie lub wyeliminowanie potrzeby kontroli bieżącej powierzchni



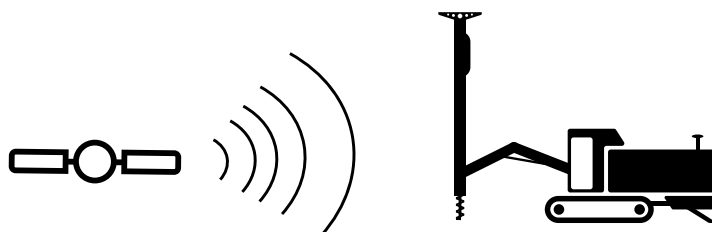
Rozwiązanie na wiertnice

Zwiększ wydajność swoich wiertnic, dodając system sterowania maszynami Leica Geosystems. Przenieś modele projektowe 3D do wnętrza kabiny i wyeliminuj zależność od tyczenia. Przesyłaj listy punktów bezpośrednio do panelu kontrolnego maszyny i wykorzystaj GNSS, aby ułatwić przejazd do następnego miejsca wiercenia. Nasze innowacyjne rozwiązanie na wiertnice umożliwia wiercenie złożonych wzorów otworów, a nawet wiercenie kierunkowe. Pracuj z antenami GNSS oraz szeregiem czujników do zadań wiertniczych.



Leica iCON iRD3

Leica iCON iRD3 oferuje możliwość montażu odbiornika GNSS do korpusu maszyny lub na maszcie. Odbiornik może współpracować z wieloma czujnikami do wiertnic powierzchniowych.



Leica iCON iRD3 – maksymalna precyzja Twojej wiertnicy

Importowany lub utworzony wzór wiercenia prowadzi operatora do najbliższego otworu, wyświetla informacje, gdy znajdzie się w zakresie tolerancji poziomej, a zadaniem operatora jest ustawienie wieży tak, aby pasowała do wybranego kierunku i kąta otworu. Nawigacja jest łatwa: Przesuń niebieski okrąg nad żółty, ustaw wieżę tak, aby trzy pozostałe wskaźniki świeciły się na zielono i jesteś gotowy do wiercenia.





Leica iCON iRD3

Rozwiązanie na wiertnice Leica iCON iRD3 zapewnia Ci pełną kontrolę. Prowadź wiertnicę za pomocą anten GNSS i modeli projektowych 3D bezpośrednio w kabinie, na ekranie. Automatyczne dokumentowanie pracy w miarę postępu projektu pozwala uniknąć wiercenia w starych i uszkodzonych otworach.

Rozwiązanie Leica iCON iRD3 na wiertnice maksymalizuje wydajność podczas wiercenia. Wiertnica może być łatwo sterowana z kabiny za pomocą panelu kontrolnego z wgranym modelem projektowym 3D. Nie ma potrzeby tyczenia położenia wierconych otworów.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Ogromna oszczędność czasu i pieniędzy podczas każdego wiercenia
- Eliminacja lub znaczna redukcja tyczenia punktów
- Bezprzewodowa aktualizacja plików projektowych i zdalne wsparcie za pomocą Leica ConX
- Integracja z komputerem pokładowym producenta maszyny
- Unikniesz wiercenia w starych i uszkodzonych otworach

KLUCZOWE FUNKCJE

- Skomplikowane wzory wiercenia w mgnieniu oka - możliwe jest nawet wiercenie kierunkowe
- Tworzenie modeli wiercenia bezpośrednio na ekranie
- Natychmiast zapisuj dane otworów i wysyłaj informacje do innych osób na placu budowy dzięki Leica ConX
- Wybierz między montażem anteny GNSS na korpusie maszyny, a montażem na maszynie
- Import wzorów wiercenia z Leica ConX

KORZYŚCI Z ICON RIG

- Jedno rozwiązanie do realizacji wszystkich zadań związanych z wierceniem i wbijaniem
- Zaprojektowany na tej samej platformie sprzętowej, co inne rozwiązania iCON - jedna platforma dla wszystkich prac związanych ze sterowaniem maszyną
- Łączy wszystkie maszyny na budowie dzięki ConX
- Przejrzysty i intuicyjny interfejs użytkownika
- W pełni konfigurowane widoki 3D maszyny i placu budowy — widzisz zadania dokładnie tak, jak chcesz
- Szybka i łatwa konfiguracja przez operatora
- Niepotrzebne oprogramowanie biurowe — iCON rig jest kompatybilne z kilkoma otwartymi formatami danych 3D



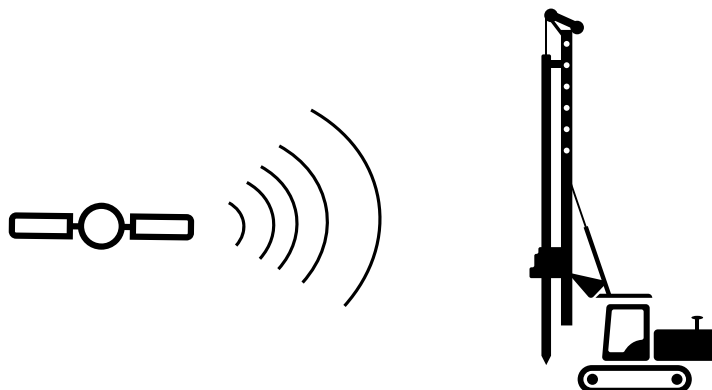
Rozwiązanie na palownice

Maksymalizuj bezpieczeństwo i zmniejszaj koszty dzięki rozwiązaniu Leica Geosystems na palownice. Wysokowydajne palowanie sprawia, że jesteś bardziej produktywny i pozwala na zatrudnienie mniejszej liczby osób w terenie, co pozwala zoptymalizować zasoby. Dzięki automatycznej aktualizacji dokumentacji, eliminujesz konieczność inwentaryzacji zakończonego projektu. Oszczędź czas i pieniądze dzięki szybszej nawigacji między punktami i monitoruj postępy w realizacji projektu w zaciszu swojego biura. Podsumowując, nasze rozwiązanie do palowania skraca czas realizacji projektu i zwiększa wydajność.



Leica iCON iRP3

Rozwiązanie do palowania oferuje montaż odbiornika GNSS na maszcie lub na korpusie maszyny. Odbiornik może współpracować z szeregiem czujników do wbijania prefabrykowanych pali betonowych, ścian stalowych i stabilizacji podłoża.



Leica iCON iRP3 – maksymalna kontrola i wydajność Twoich palownic

Rozwiązanie Leica iCON iRP3 na palownice maksymalizuje wydajność podczas palowania. Palownica może być łatwo sterowana z kabiny za pomocą panelu kontrolnego z wgranym modelem projektowym 3D. Nie ma potrzeby tyczenia położenia elementów do wbicia.





KLUCZOWE KORZYŚCI

- Ogromne oszczędności i większe bezpieczeństwo dzięki mniejszej liczbie osób na placu budowy
- Dokumentacja jest automatycznie uaktualniana, więc nie ma potrzeby przeglądania zakończonego projektu
- Oszczędzaj czas i pieniądze dzięki szybszej nawigacji między miejscami wbijania
- Sprawdzaj postępy w projekcie z wygodnego biura
- Realizuj duże projekty wbijania w krótkim czasie

KLUCZOWE FUNKCJE

- Eliminacja tyczenia – natychmiast zacznij pracę
- Dokumentowanie położenia kafara w czasie rzeczywistym
- Szybsza nawigacja między miejscami wbijania
- Podgląd realizacji projektu w czasie rzeczywistym przez Leica ConX
- Wybierz między montażem anteny GNSS na korpusie maszyny, a montażem na maszcie

KORZYŚCI Z ICON RIG

- Jedno rozwiązanie do realizacji wszystkich zadań związanych z wierceniem i wbijaniem
- Zaprojektowany na tej samej platformie sprzętowej, co inne rozwiązania iCON - jedna platforma dla wszystkich prac związanych ze sterowaniem maszyną
- Łączy wszystkie maszyny na budowie dzięki ConX
- Przejrzysty i intuicyjny interfejs użytkownika
- W pełni konfigurowane widoki 3D maszyny i placu budowy – widzisz zadania dokładnie tak, jak chcesz
- Szybka i łatwa konfiguracja przez operatora
- Niepotrzebne oprogramowanie biurowe – iCON rig jest kompatybilne z kilkoma otwartymi formatami danych 3D

Leica iCON iRP3

Eksportuj schemat palowania 3D, załaduj go do Leica ConX i prześlij plik do maszyny i przystąp do pracy.

Rozwiązanie Leica iCON iRP3 na palownice daje Ci maksymalną kontrolę nad maszyną. Prowadź palownicę za pomocą anten GNSS i modeli projektowych 3D bezpośrednio w kabinie, na ekranie. Automatyczne dokumentowanie pracy w miarę postępu projektu oznacza, że nie ma potrzeby prowadzenia pomiarów powykonawczych na ukończonym projekcie.



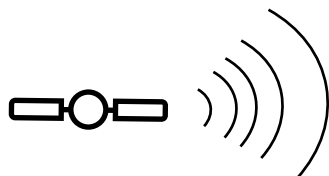
Rozwiązanie na walce

Wykorzystaj rozwiązanie Leica iCON na walcu, aby szybciej realizować zagęszczanie, wydajniej i lepiej za pierwszym razem. Oszczędzaj czas i pieniądze unikając zbyt mocnego lub zbyt słabego zagęszczania materiału. Za każdym razem uzyskasz jednolite rezultaty zagęszczania.



Leica iCON compaction

Rozwiązanie iCON pomaga monitorować i dokumentować proces zagęszczania przy jednoczesnym zwiększeniu jakości zagęszczania i obniżeniu kosztów operacyjnych.



Leica iCON compaction - osiągnij **wyższą dokładność** podczas zagęszczania

Wykorzystaj na swoim walcu unikalne możliwości oferowane przez rozwiązania z serii Leica iCON do sterowania maszynami. Wykonaj zagęszczanie szybciej, wydajniej i już za pierwszym razem. Oszczędzaj czas i pieniądze unikając zbyt mocnego lub zbyt słabego zagęszczania materiału. Osiągnij bardzo dobre wyniki zagęszczania za każdym razem. Rozwiązanie iCON compaction ułatwia operatorom pracę z walcami, mogą oni śledzić informacje na ekranie i realizować prace zgodnie ze specyfikacją projektową. Pracownicy w biurze mogą monitorować postęp zagęszczania w czasie rzeczywistym za pomocą Leica ConX.





Przyjazny interfejs użytkownika

Bezprzewodowe przesyłanie danych dotyczących zagęszczania do ConX w celu opracowywania raportów powykonawczych

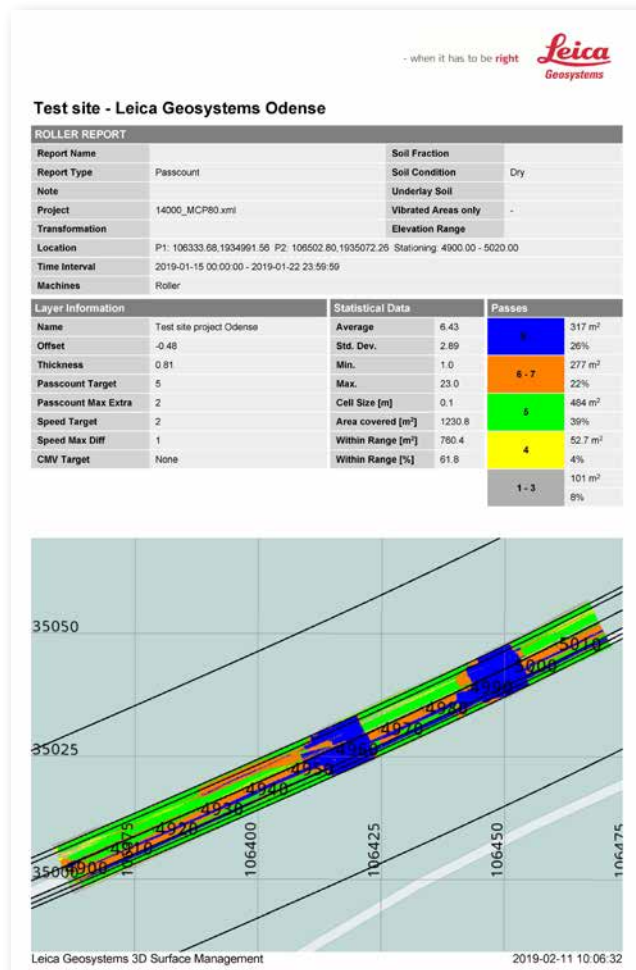
Rozwiązanie Leica iCON na walce zostało opracowane w celu zaspokojenia specyficznych potrzeb operatora zagęszczarki gruntu. Kolorowe mapowanie wizualizuje ilość przejazdów, a szybki dostęp umożliwia operatorowi wejście do funkcji, które są istotne do realizacji zadań roboczych. Rozwiązanie łączy się z Leica ConX w celu raportowania jakości pracy, a dane mogą zostać eksportowane do zaawansowanych programów do przetwarzania danych, takich jak VETA.

KLUCZOWE FUNKCJE

- Czujnik zagęszczania (CMV) wbudowany w iCON compaction wskazuje sztywność materiału
- Dostępne są trzy tryby pracy: Ilość przejazdów, docelowy CMV, delta CMV
- Bezprzewodowy transfer danych między terenem i biurem umożliwia monitorowanie postępów prac w czasie rzeczywistym
- Za pośrednictwem Leica ConX dostępne są raporty z realizacji zadań na potrzeby kontroli dokładności lub realizacji płatności
- Eksport danych zagęszczania zapisanych w formacie ConX do formatu Veta, który umożliwia przeprowadzenie analiz

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Łatwa modernizacja walców każdej marki o dowolnej specyfikacji
- Wszechstronność dzięki obsłudze wyznaczania pozycji przez odbiorniki GNSS z jedną i dwoma antenami oraz tachimetri
- Unikaj zbyt słabego lub zbyt mocnego zagęszczania, oszczędzaj paliwo i czas, unikaj poprawek
- Poprawione planowanie pracy na budowie





Rozwiązana na rozściełacze asfaltu

Oszczędzaj czas i zmniejszaj koszty, unikając zależności od linek. Leica Geosystems oferuje rozwiązania do sterowania maszynami w 3D przeznaczone do wszelkich ciężkich robót budowlanych. iCON pave ułatwia rozściełanie betonu i asfaltu i obniża koszty. Bezlinkowe rozściełanie asfaltu poprawia jednorodność i jakość powierzchni.



Leica iCON na rozściełacze asfaltu

Trzecia generacja rozwiązania do rozprowadzania materiału od Leica Geosystems - pioniera w rozściełaniu 3D.



Leica iCON pave for asphalt – sterowanie maszynami w 3D podczas rozściełania asfaltu

Wykorzystaj na swoim rozściełaczu asfaltu unikalne możliwości oferowane przez rozwiązania z serii Leica iCON do sterowania maszynami. Rozściełaj asfalt szybciej, wydajniej i dokładniej już za pierwszym razem. Oszczędzaj czas i zmniejszaj koszty, unikając zależności od linek.

iCON pave ułatwia pracę operatora rozściełacza asfaltu. Bezlinkowe rozściełanie asfaltu poprawia jednorodność i jakość powierzchni.





KLUCZOWE FUNKCJE

- Bezlinkowe rozścielanie asfaltu redukuje koszty i skraca czas realizacji projektu
- Wiele kombinacji czujników umożliwia dostosowanie systemu do każdego zadania
- Śledź, przeglądaj i synchronizuj przez Leica ConX
- Automatyczne przełączenie między instrumentami w trakcie rozścielania asfaltu w celu podniesienia jakości
- Obsługuje wszystkie główne marki rozścielaczy asfaltu
- Zaawansowana wersja obejmuje szerokość roboczą i sterowanie

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Rozścielacz asfaltu gotowy do pracy po załadowaniu modelu referencyjnego
- Niedokładność linii wyeliminowano dzięki stałej jakości rozścielania - 24/7
- Niższe koszty utrzymania dróg dzięki dokładnie wykonanej nawierzchni
- Większe bezpieczeństwo personelu na miejscu dzięki eliminacji linii

PRZYGOTOWANIE

- Załaduj dane projektowe (pliki XML) przez iCON ConX
- Wybierz linie odniesienia w projekcie
- Dostosuj ekran

POSTĘP PRAC

- Monitoruj postęp prac na ekranie panelu i dostosuj ustawienia jeśli będzie to konieczne
- Prowadź kontrolę powykonawczą korzystając z osobnego tachimetru
- Zmień położenie tachimetru w celu automatycznego przełączenia między instrumentami w trakcie rozkładania materiału

KONTROLA DOKŁADNOŚCI

- Monitoruj postępy realizacji projektu w czasie rzeczywistym za pomocą Leica ConX
- Generuj dokumentację powykonawczą
- Używaj Leica ConX do zdalnego wsparcia technicznego

Przyjazny interfejs użytkownika

Pomocny interfejs użytkownika

Rozwiązanie Leica iCON pave jest przeznaczone do wspomagania operatora w wykonywaniu jego zadań. Szybki dostęp umożliwia operatorowi korzystanie z najważniejszych funkcji na wyciągnięcie ręki, np. zmiany offsetu i sterowania, konfiguracji, funkcji bezpieczeństwa i wyboru tachimetrów. Pozyskane w trakcie pomiaru dane powykonawcze są przesyłane do panelu MCP80, a następnie synchronizowane z Leica ConX.



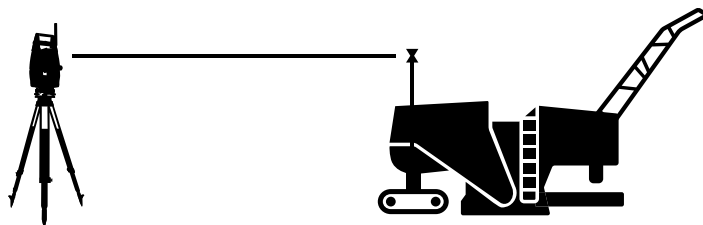
Rozwiązanie na frezarki

Poznaj wyjątkowe zalety rozwiązań sterowania maszynami Leica iCON dla Twoich frezarek. Wykonaj frezowanie szybciej, wydajniej i lepiej już za pierwszym razem. Oszczędzaj czas i koszty, unikając ręcznej pracy związanej z rozpylaniem i wpisywaniem wartości.



Leica iCON pave na frezarki

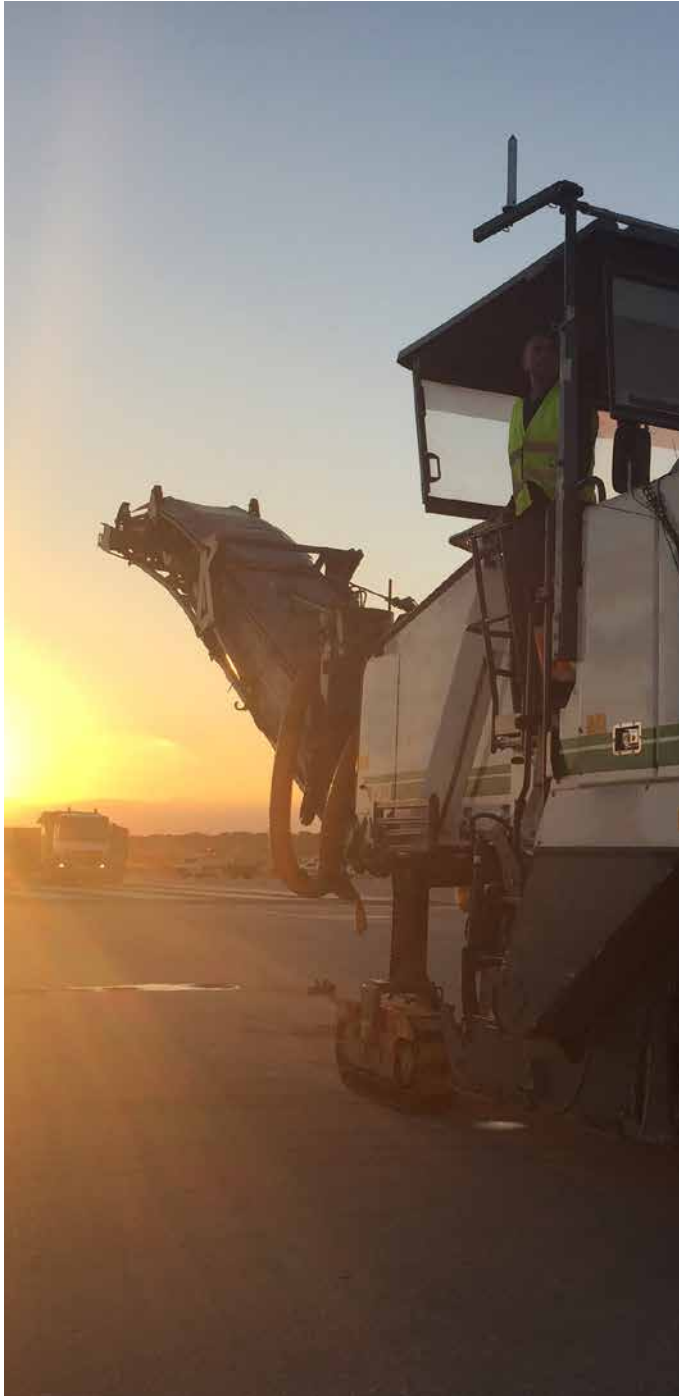
Rozwiązanie 3D do frezowania od firmy Leica Geosystems zapewnia gładką i równomiernie frezowaną powierzchnię, przygotowując podłoże do późniejszego rozprowadzania asfaltu, oszczędzając czas i kosztowną mieszankę asfaltową. iCON pave sprawia, że frezowanie jest łatwiejsze i tańsze dla operatora oraz wykonawcy.



Leica iCON pave for milling – system sterowania maszyn w 3D podczas frezowania

Rozwiązanie Leica iCON pave na frezarki jest przeznaczone do wspomagania operatora w wykonywaniu jego zadań. Szybki dostęp umożliwia operatorowi korzystanie z najważniejszych funkcji na wyciągnięcie ręki, np. zmiany offsetu i konfiguracji tachimetrów oraz odbiorników GNSS. Pozyskane w trakcie pomiaru dane powykonawcze są przesyłane do panelu MCP80, a następnie synchronizowane z Leica ConX.





KLUCZOWE FUNKCJE

- Automatyczne przełączenie między instrumentami w celu podniesienia jakości
- Wiele kombinacji czujników umożliwia dostosowanie systemu do każdego zadania
- Śledź, przeglądaj i synchronizuj przez Leica ConX
- Opcjonalna opatentowana konfiguracja czujnika 1UP do realizacji złożonych projektów, takich jak tor wyścigowe ze spadkiem na zakrętach

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Łatwa modernizacja frezarek każdej marki o dowolnej specyfikacji
- Prawidłowy spadek i nachylenie bez efektu kopiowania to oszczędność paliwa, czasu i eliminacja poprawek
- Dokładna powierzchnia frezowania, zgodna z modelem projektowym, pozwala uniknąć późniejszego rozścielania zbyt dużej ilości kosztownej mieszanki asfaltowej
- Łatwe przejście od frezowania do rozścielania asfaltu skraca czasu realizacji projektu
- Lepsze planowanie prac terenowych i większe bezpieczeństwo personelu

PRZYGOTOWANIE

- Załaduj dane projektowe (pliki zawierające dane o linkach) przez iCON ConX
- Wybierz linie odniesienia w projekcie
- Dostosuj ekran do konkretnego trybu pracy
- Ustaw frezarkę w miejscu rozpoczęcia pracy

POSTĘP PRAC

- Rozpocznij pracę z frezarką i frezuj automatycznie do wymaganego poziomu
- Monitoruj postęp prac na ekranie panelu
- Prowadź kontrolę powykonawczą korzystając z osobnego tachimetru

KONTROLA DOKŁADNOŚCI

- Monitoruj postępy realizacji projektu w czasie rzeczywistym za pomocą Leica ConX
- Używaj Leica ConX do zdalnego wsparcia technicznego

Leica iCON site milling pilot

Podstawowy system sterowania na frezarki wykorzystujący odbiornik GNSS

Leica iCON site milling pilot to Twój pierwszy krok do cyfrowego frezowania z użyciem GNSS. Kontroluj dokładną głębokość frezowania i zyskaj na zwiększeniu wydajności, większej precyzji i gładziej powierzchni, odchodząc od tradycyjnych metod w procesie ponownego rozprowadzania nawierzchni. Zapomnij o stratach w jakości frezowania wynikających z niejasnych lub brakujących oznaczeń namalowanych sprayem. iCON site milling pilot oblicza różnicę między powierzchnią istniejącą a projektową na bieżącej pozycji frezarki. Ponadto, obliczane są wartości wprowadzone na przewidywanych punktach przed bieżącą pozycją.





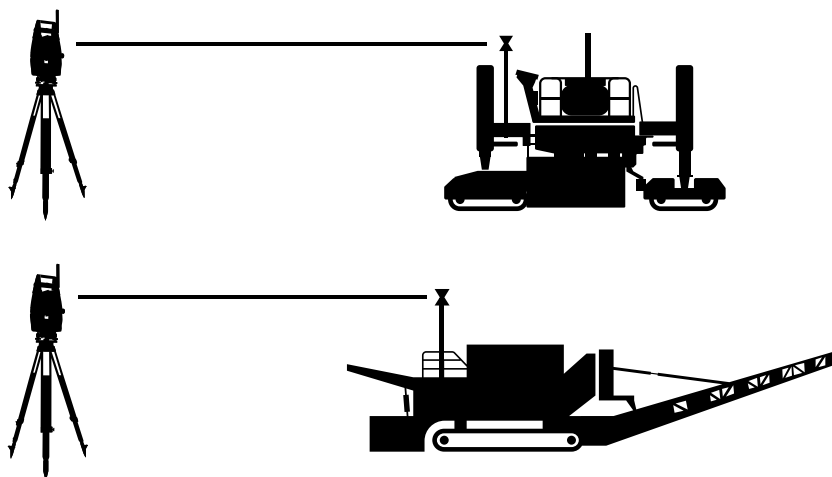
Rozwiązanie do rozściełania betonu

Od autostrad, tuneli, pasów startowych na lotniskach i nie tylko - kompleksowy zestaw rozwiązań od Leica Geosystems można łatwo dostosować zgodnie z wymaganiami większości wiodących producentów rozściełaczy. Inteligentna automatyzacja, doskonałe pozycjonowanie i intuicyjny interfejs użytkownika zapewniają niezrównaną wydajność - dając przewagę nad konkurencją.



Leica iCON pave na rozściełacze asfaltu

Najlepsze rozwiązania związane z rozściełaniem na frezarki, krawężniaki, rozściełacze betonu i frezarki.



Leica iCON pave for concrete – sterowanie maszynami w 3D podczas rozścielania betonu

Leica iCON pave wspiera Twoją firmę dzięki rozwiązaniom do rozścielania nawierzchni w 3D – od nawierzchni lotniskowych po prace tunelowe, przez budowę krawężników i rynien oraz autostrad. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu w rozwiązaniach do rozprowadzania materiału w 3D, Leica Geosystems posiada szeroką wiedzę zdobytą na setkach zainstalowanych i aktywnych systemów na całym świecie oraz licznych rozwiązaniach zrealizowanych ze wszystkimi głównymi producentami OEM. Wykonaj swoje prace związane z rozścielaniem betonu szybciej, wydajniej i dokładniej za pierwszym razem dzięki rozwiązaniu do sterowania maszyn z serii Leica iCON.





KLUCZOWE FUNKCJE

- Uproszczony transfer danych w obrębie jednej platformy, która wykorzystują wszystkie inne rozwiązania do sterowania maszyną z serii iCON
- Inteligentne połączenie panelu i uchwyty zapisującego podstawowe parametry pracy z maszyną
- Przejrzysty i intuicyjny interfejs użytkownika
- Płynna praca dzięki kompletnemu portfolio produktów Leica iCON do realizacji wszelkich prac na budowie
- Konfiguracja czujnika 1UP łącząca tachimetr i pryzmat z dwoma antenami GNSS

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Stała i bardzo wysoka jakość nawierzchni dzięki trzeciej generacji bezlinkowych rozwiązań iCON do rozścielania materiału
- Łatwe dostosowanie do dowolnych warunków terenowych dzięki kilku kombinacjom czujników
- Nieprzerwane rozścielanie nawierzchni dzięki automatycznemu przełączaniu się między tachimetrami
- Zredukowane okablowanie i koszty dzięki nowemu radiomodemu wielopunktowemu
- Współpraca z Leica ConX do śledzenia, przeglądania i synchronizacji danych

PRZYGOTOWANIE

- Załaduj modele linkowe drogi przez Leica ConX
- Wybierz odniesienie i linię nachylenia na wyświetlaczu
- Dostosowanie ekranu pracy
- Aktywuj radiomodem wielopunktowy
- Ustaw tachimetr

POSTĘP PRAC

- Monitoruj przepływ materiału w trybie pracy automatycznej
- Użyj przycisków szybkiego dostępu, aby zmieniać ustawienia pracy

KONTROLA DOKŁADNOŚCI

- Zapisuj dane powykonawcze
- Monitoruj postępy w Leica ConX

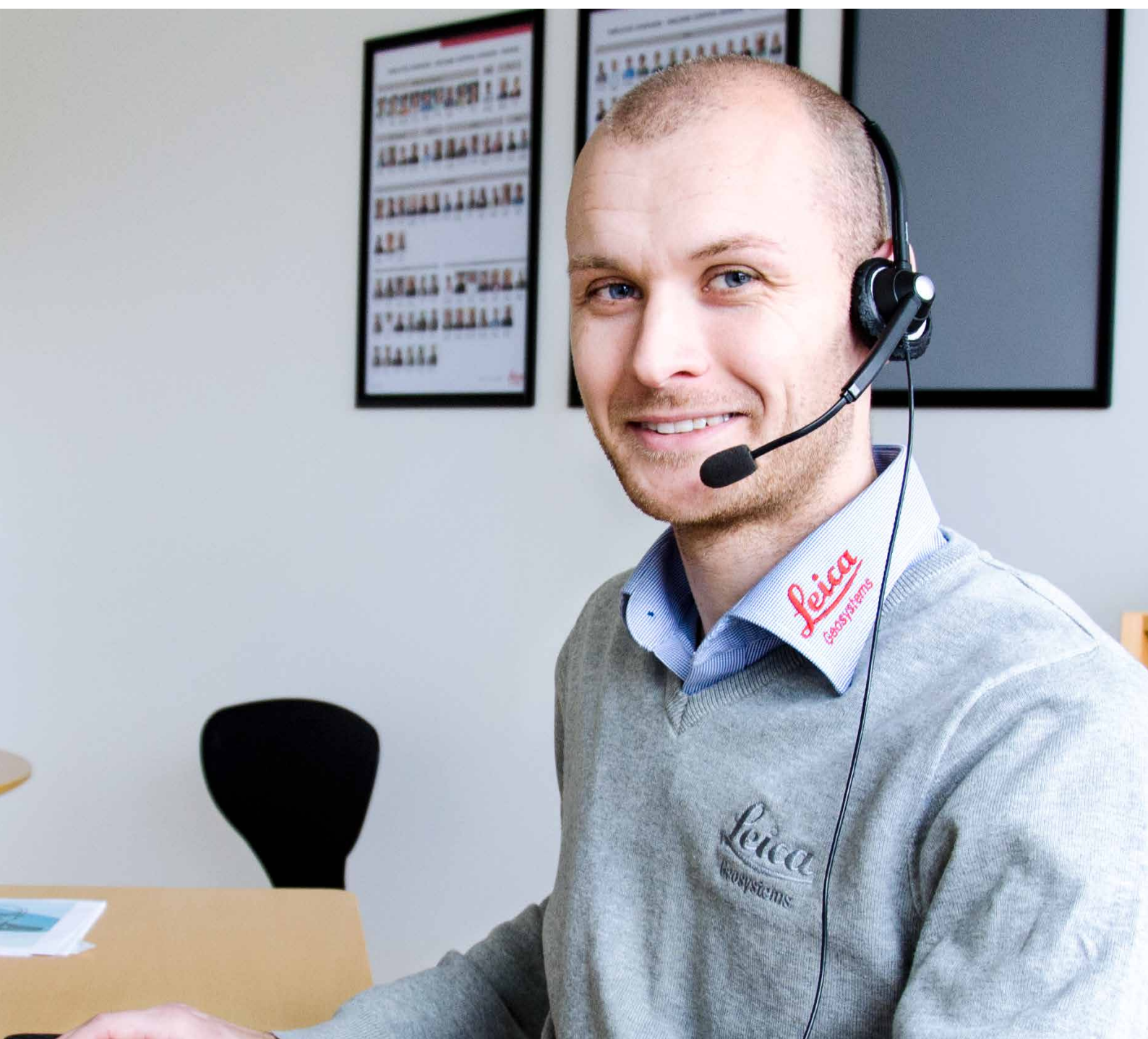
Przyjazny interfejs użytkownika

Kreatory i funkcje pomocy

Rozwiązanie Leica iCON pave oferuje nowy kreator kalibracji maszyny umożliwiający łatwą konfigurację maszyny. Przydatne funkcje pomocy mogą wspomagać operatora w jego pracy, a zdalne wsparcie i komunikacja są użytecznymi narzędziami dzięki którym operator może otrzymywać informacje z biura terenowego lub od geodety. Oprogramowanie wspomagające zapewnia lepszą komunikację, a tym samym dłuższy czas pracy i wyższą produktywność.

Pakiety Opieki Technicznej – wsparcie techniczne

Pakiety Opieki Technicznej (CCP) zapewniają klientom maksymalny zwrot z inwestycji w system sterowania maszyn. Przy zakupie CCP od Leica Geosystems natychmiast otrzymujesz dostęp do profesjonalnego wsparcia i serwisu. Spośród trzech Pakietów Opieki Technicznej możesz wybrać pakiet najlepiej dostosowany do Twoich potrzeb i budżetu. Od Basic po Silver, Leica Geosystems ma odpowiedni pakiet dopasowany do potrzeb Twojej firmy.



Customer Care PACKAGES »

Pakiety opieki technicznej (CCP) to umowy serwisowe Leica Geosystems dostosowane do Twoich potrzeb

1, 2, 3 lub 5 lat

**BASIC
CCP»**

**BLUE
CCP»**

**SILVER
CCP»**

Wsparcie klienta	✓	✓	✓
Aktualizacje oprogramowania	✓	✓	✓
Wsparcie w terenie		✓	✓
Wydłużona gwarancja			✓



Wsparcie klienta

Bezpośredni dostęp telefoniczny i online do naszych specjalistów w dziedzinie kontroli maszyn. Specjaliści będą współpracować z Tobą w celu rozwiązania wszelkich problemów, które mogą pojawić się bez względu na to, czy są to pytania operacyjne, problemy z konfiguracją, czy ogólne porady.



Aktualizacje oprogramowania

Skorzystaj z najnowszych aktualizacji oprogramowania i nowych funkcji, które sprawiają, że oprogramowanie Twoich instrumentów będzie zawsze aktualne, zwiększając wydajność pracy. Zaktualizuj oprogramowanie pobierając plik z myWorld lub porozmawiaj z lokalnym przedstawicielem Leica Geosystems na temat dostępnych możliwości.



Wsparcie w terenie

Coroczna kontrola przeprowadzana przez doświadczonych techników minimalizuje naprawy i przestoje oraz zapewnia niezawodną pracę maszyny. Coroczna kontrola serwisowa obejmuje kontrolę wizualną i systemową oraz kontrolę pomiarów kalibracyjnych. Zapewnia to dłuższą pracę bez przestojów i bardziej niezawodne działanie maszyny.



Wydłużona gwarancja

Produkty do sterowania maszyn od Leica Geosystems są objęte standardową roczną gwarancją. Można ją przedłużyć do 3 lat i obejmuje usługę oraz części zamienne. Wydłużona gwarancja zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo - unikniesz nieprzewidzianych kosztów.

Leica Geosystems – when it has to be right

Od niemal 200 lat rewolucjonizujemy świat pomiarów i geodezji, Leica Geosystems jest liderem w branży technologii pomiarowych i informacyjnych. Tworzymy całościowe rozwiązania dla profesjonalistów na całym świecie. Firma jest znana z opracowywania innowacyjnych produktów i rozwiązań. Profesjonaliści z różnych branż, takich jak geodezja i inżynieria, budownictwo, bezpieczeństwo i energetyka, ufają produktom Leica Geosystems podczas realizacji zadań geoprzestrzennych. Dzięki dokładnym i precyzyjnym instrumentom, zaawansowanemu oprogramowaniu i wysokiej jakości usługom, Leica Geosystems każdego dnia dostarcza wartość specjalistom kształtującym przyszłość naszego świata.

Leica Geosystems należy do grupy Hexagon (indeks Nasdaq w Sztokholmie: HEXA B; hexagon.com), wiodącego, globalnego dostawcy technologii informacyjnych, które zwiększają dokładność i wydajność realizacji zadań geoprzestrzennych i prac w przemyśle.



Copyright Leica Geosystems Sp. z o.o. Wszystkie prawa zastrzeżone. Wydrukowano w Polsce – 2019.
Leica Geosystems należy do grupy Hexagon. 888108pl – 09.19



**Leica iCON
excavate iXE3
- broszura**



**Leica iCON grade
- broszura**



**Leica iCON gps 70
- broszura**



**Leica iCON na
rozścielacze
asfaltu - ulotka**

Leica Geosystems Sp. z o.o.

ul. Przasnyska 6b,
01-756 Warszawa, Polska
Tel.: +48 22 350 59 00
Fax: +48 22 350 59 01

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems