

Leica Geosystems

Inteligentne rozwiązania dla budownictwa ciężkiego



leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

SPIS TREŚCI

Inteligentny plac budowy

Leica ConX	4
HxGN SmartNet	6
iCON office	7
Rozwiązania zwiększające bezpieczeństwo	8

Rozwiązania wykorzystywane poza maszynami

iCON site	20
Tablety	22
Anteny GNSS	24
Tachimetry	28
Leica AP20 AutoPole	30

Rozwiązania montowane na maszynach

Panele	34
Inteligentna antena do maszyn	38
Odbiorniki GNSS	39
Wykopy	40
Wyznaczanie spadków	54
Ładowarki	68
Wiercenie	76
Zagęszczanie	88
Rozścielanie i frezowanie	92

Usługi

Pakiet Opieki Technicznej	112
---------------------------	-----



Leica ConX

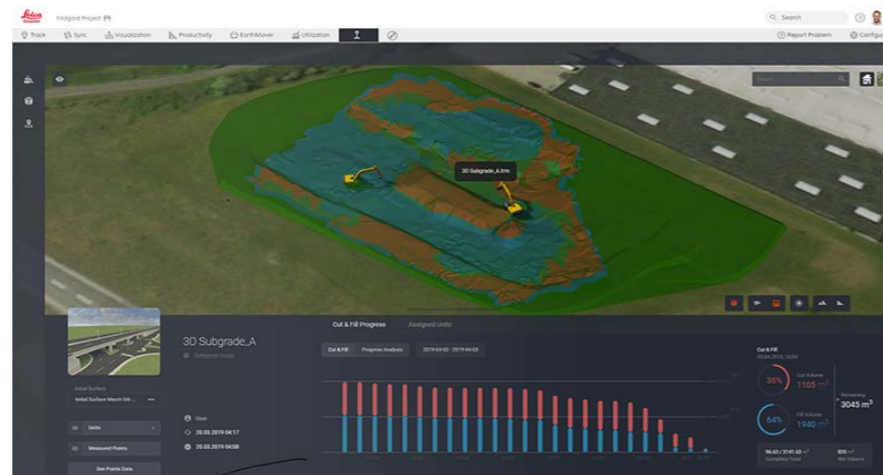
Zyskaj najwyższą przejrzystość swoich prac budowlanych i monitoruj postępy w czasie rzeczywistym z dowolnego miejsca na dowolnym urządzeniu.



Leica ConX

Wizualizacja i udostępnianie danych za pomocą zaawansowanego rozwiązania w chmurze i interfejsu sieciowego

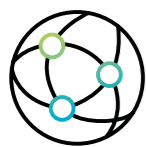
Narzędzia do współpracy działające w chmurze umożliwiają efektywne zarządzanie wszystkimi dołączonymi projektami budowlanymi, a także udostępnianie wszystkim zainteresowanym danymi powiązanych z projektami. Leica ConX umożliwia wizualizację i weryfikację modeli referencyjnych, danych pomiarowych i danych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



- Monitoruj wykopki i nasypy w czasie rzeczywistym
- Wizualizuj projekty na mapie w 3D celem szybkiego i łatwego sprawdzania poprawności danych
- Przypisuj i automatycznie udostępniaj projekty 3D 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 i wykopów i nasypów w czasie rzeczywistym umożliwiające monitorowanie postępów projektu
- Obliczanie objętości na podstawie bieżących i historycznych danych na potrzeby zautomatyzowanej analizy prac projektowych i raportowania

Usługi HxGN SmartNet

Jesteś w zasięgu naszej sieci. Wszędzie.



Sieć o największym zasięgu

Dzięki naszemu zaangażowaniu w rozwój i tak już rozległej sieci doświadczysz niespotykanej dokładności i niezawodnego zasięgu HxGN SmartNet w większej ilości miejsc na świecie niż oferują jakiegokolwiek inna usługa.



Niezawodna usługa

Zapewniamy maksymalny czas pracy bez przestojów, inwestując w najnowszą technologię oraz stale ulepsząc i dbając o infrastrukturę sprzętową naszej sieci.



Mówimy w Twoim języku

Wychodząc naprzeciw dużej ilości użytkowników i potrzebom licencyjnym o zróżnicowanych wymaganiach lokalnych, nasze lokalne i globalne zespoły serwisowe świadczą pomoc w Twoim języku.

SN HxGN SmartNet

Warianty usług

NRTK SN HxGN SmartNet NRTK

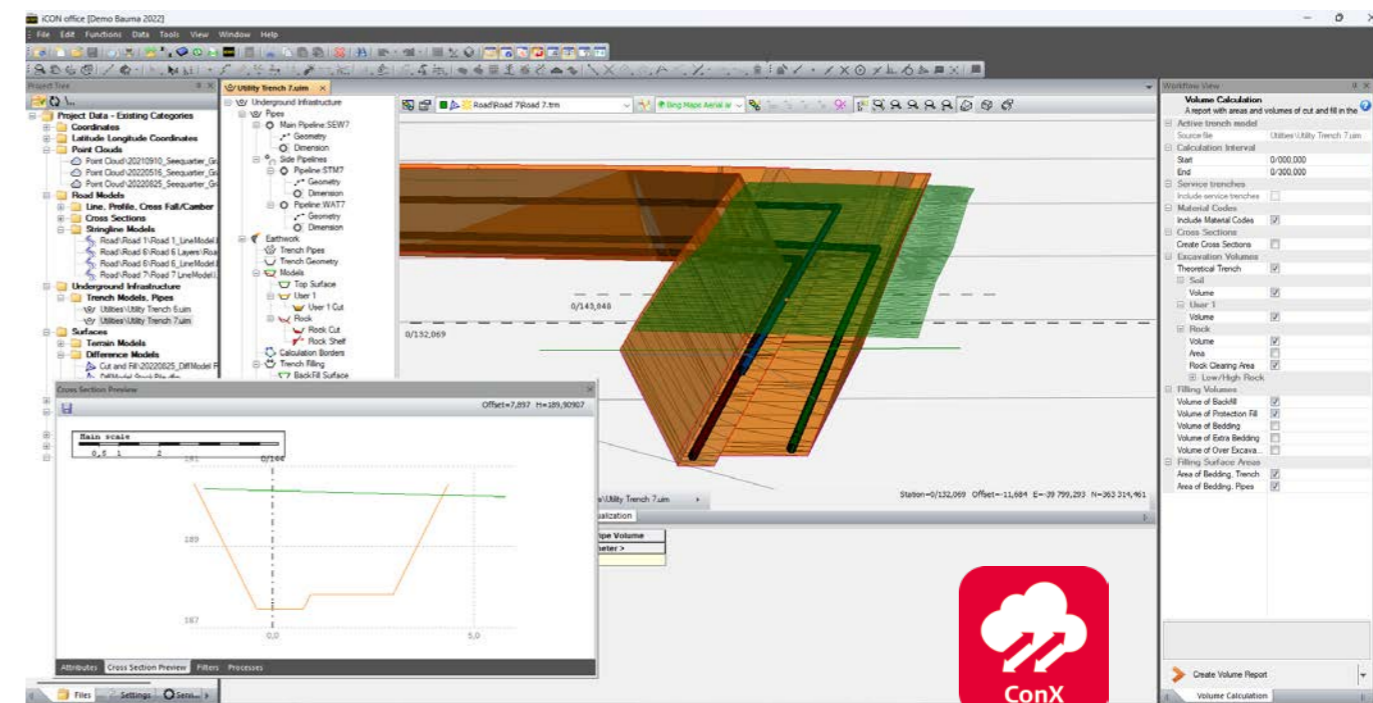
Zapewnia pokrycie regionów na całym świecie, dzięki naszej rozległej sieci stacji referencyjnych.

NRTK SN HxGN SmartNet | PPP

Umożliwia bezproblemowe pozycjonowanie za pośrednictwem satelitów, oferując centymetrową precyzję w dowolnym zakątku świata.

iCON office – łączy plac budowy z Twoimi danymi projektowymi

Niezależnie od tego, czy przetwarzasz dane pomiarowe pochodzące z wielu czujników, czy tworzysz mapę terenu 3D korzystając z chmury punktów UAV lub Lidar, iCON office jest narzędziem, które pozwoli Ci zrozumieć i zwizualizować sytuację w terenie, na dowolnym etapie budowy. Zapewnia możliwość łatwego importowania, weryfikowania i konwertowania wielu typów plików na modele referencyjne, wykorzystywane podczas realizacji różnych zadań, na różnych typach maszyn. Za pomocą kilku kliknięć można obliczyć różnice ilościowe między zadaniami terenowymi realizowanymi przez maszyny a celami projektowymi. Dzięki iCON office zyskujesz cenny wgląd w postępy projektu i jakość wykonanej pracy.



Bezpośrednia łączność z urządzeniami terenowymi za pośrednictwem Leica ConX

iCON office zapewnia płynny przepływ danych z biura w teren za pośrednictwem portalu ConX. Mapa projektu iCON office zawiera lokalizację wszystkich podłączonych maszyn w czasie rzeczywistym. Udostępniaj pliki projektowe maszynom i pobieraj dane powykonawcze bezpośrednio ze swojego sprzętu dzięki zintegrowanej łączności między iCON office a Leica ConX.

Pracuj z różnymi modelami projektowymi

W oprogramowaniu Leica iCON office możesz wykorzystać wiele różnych elementów projektowych, od prostych kilometrów dróg po bardziej złożone osie drogowe, przekroje poprzeczne lub modele warstw, a także cyfrowe modele terenu i mapy podkładowe.

Udostępniaj swoje dane referencyjne wszystkim maszynom i czujnikom, nawet w projekcie obsługiwanych przez mieszaną flotę

Oprogramowanie Leica iCON office jest kompatybilne z systemami do sterowania maszynami różnych producentów. Obsługuje systemy oraz instrumenty pomiarowe produkowane przez Leica Geosystems i inne firmy.

Oblicz koszty za pomocą analizy objętości powykonawczych

Wybierając z zestawu 8 modułów, możesz zdecydować się na zainstalowanie modułu Teren. Umożliwia on dokładne obliczenie objętości względem powierzchni w celu szacowania kosztów i planowania. Ten moduł oferuje pełną kontrolę nad modelami projektowymi 3D używanymi do obliczania mas ziemi, w tym granicami i liniami nieciągłości. Moduł może być również wykorzystany do tworzenia profili i przekrojów terenu oraz referencyjnych modeli powierzchni dla maszyn.

Szybkie i łatwe do utworzenia raporty na temat kontroli dokładności

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

Oszczędność czasu i mniejsze koszty

iCON office posiada łatwy w obsłudze interfejs, który umożliwia szybkie opanowanie obsługi oprogramowania, a jednocześnie zwiększa jego wartość. Skorzystaj z pakietu samokształcenia dostarczanego wraz z oprogramowaniem lub z darmowego rocznego wsparcia technicznego, 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®.

Rozwiązania Zwiększające Bezpieczeństwo – W czasie rzeczywistym, są to rozwiązania zwiększające bezpieczeństwo na całym placu budowy

Leica Geosystems oferuje modułowe rozwiązanie Safety Awareness Solution, które zwiększa świadomość w kontekście bezpieczeństwa pracowników oraz widoczność pomiędzy pracownikami a operatorami maszyn, co pozwala zapobiegać kolizjom pomiędzy ludźmi, maszynami i obiektami. Możliwość zintegrowania osobistego systemu ostrzegania i technologii unikania kolizji z systemami sterowania Leica Geosystems zapewnia unikalne rozwiązanie, które może zwiększyć świadomość pracowników i pomóc w zapobieganiu wypadkom na placu budowy.



Komunikator osobisty, PA10

Leica PA10 łączy w sobie znacznik noszony przez personel poruszający się pieszo w terenie, który umożliwia komunikację z samodzielnym panelem znajdującym się wewnątrz maszyn lub pojazdów poruszających się na placu budowy.



Alarm osobisty PA80 zintegrowany z systemem sterowania maszyn

Leica PA80 łączy w sobie znacznik noszony przez personel poruszający się pieszo oraz system sterowania maszyn MCI.



Pomoc wizualna, VA80

Zwiększa możliwość widzenia przez operatora i może rejestrować obrazy dzięki integracji kamery IP CRS140 i Leica MCI.



Unikanie kolizji, CAS

CAS można dodać zarówno do komunikatorów PA10, jak i PA80. Integracja komunikatora osobistego i technologii unikania kolizji z systemem sterowania maszyn Leica Geosystems oferuje unikalne rozwiązanie, które zwiększa świadomość pracowników i zmniejsza ilość wypadków w terenie.



System stref unikania 3D

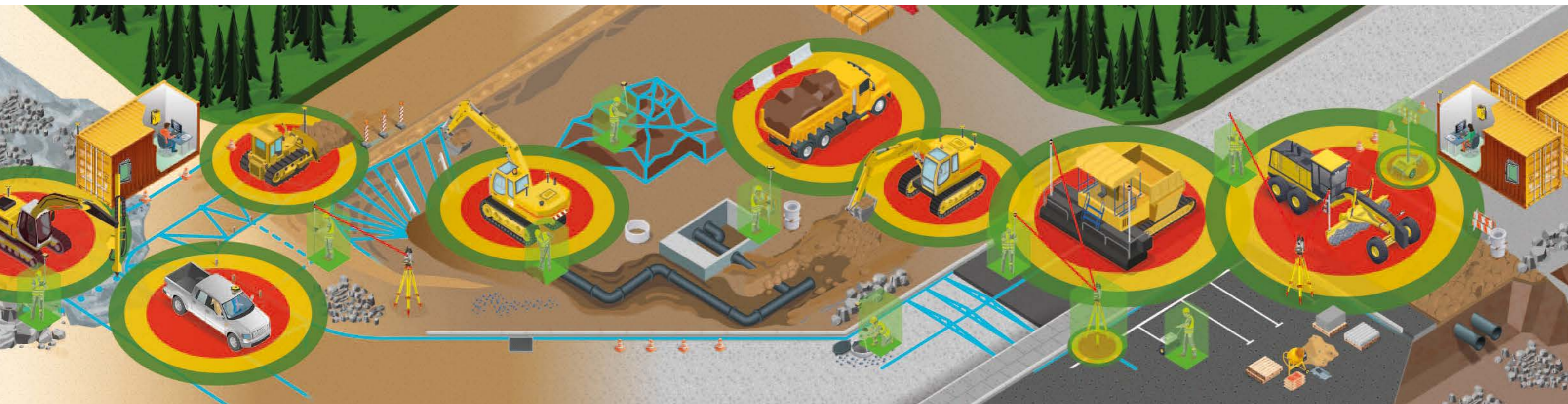
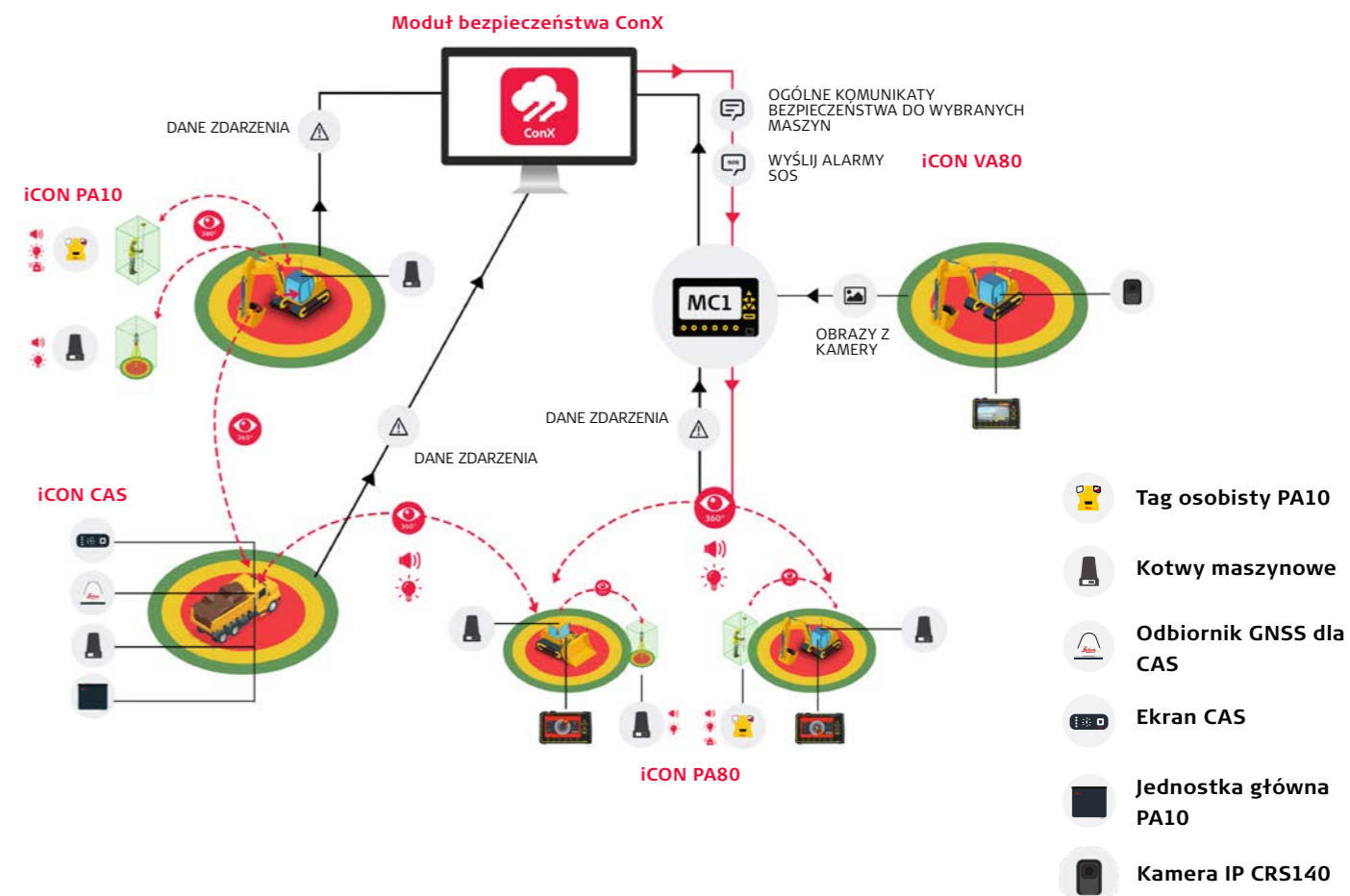
Leica Geosystems i Xwatch Safety Solutions wspólnie opracowały nowe rozwiązanie do ochrony zasobów budowlanych i infrastruktury na placu budowy.



Moduł bezpieczeństwa ConX

Moduł bezpieczeństwa Leica ConX zbiera dane i alerty generowane przez systemy iCON PA10, PA80, CAS oraz strefę unikania 3D, dzięki czemu przynosi śledzenie i raportowanie o bezpieczeństwie na wyższy poziom.

Rozwiązania Zwiększające Bezpieczeństwo – Więcej informacji dla wszystkich znajdujących się na placu budowy



Leica iCON PA10 – Zapobieganie kolizjom pomiędzy maszynami i ludźmi



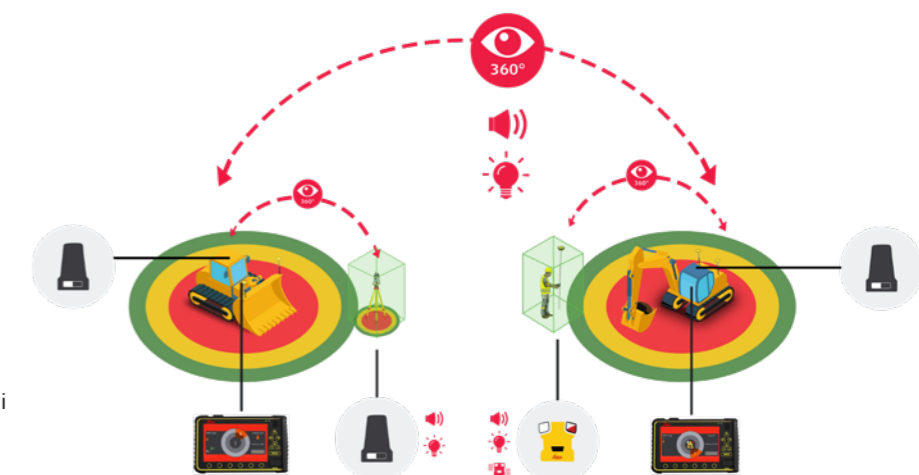
Leica PA10 łączy znaczniki noszone przez personel poruszający się pieszo ze wszystkimi maszynami i pojazdami na placu budowy, na którym pracuje ciężki sprzęt. Rozwiązanie to zapewnia możliwość skonfigurowania trzech odległości alarmowych wokół maszyny lub pojazdu. Zapewnia także dźwiękowe, wizualne oraz wibracyjne informacje zwrotne dla pieszych oraz wizualne i dźwiękowe informacje zwrotne dla operatorów maszyn lub kierowców, zwiększając ich świadomość sytuacji oraz tworząc bezpieczniejsze środowisko pracy.



Leica iCON PA80 – Komunikator osobisty zintegrowany w z oprogramowaniem do sterowania maszynami MC1



Leica PA80 umożliwia integrację z systemem sterowania maszyn MC1 w odniesieniu do wszystkich zastosowań. Operator maszyny otrzymuje wizualne i dźwiękowe ostrzeżenia na wyświetlaczu w kabinie. Piesi mogą uruchomić alarm, który powiadomi operatorów maszyn korzystających z Leica PA10 lub PA80, znajdujących się w promieniu 50 m od zdarzenia, zapewniając im natychmiastowe informacje na temat bieżącej sytuacji. Alarmy te powiadomają również o działaniach wykonywanych z wykorzystaniem systemu CAS w zasięgu 250 m, dodatkowo zwiększając poziom bezpieczeństwa. Ostrzeżenia o niskim poziomie naładowania baterii pojawią się w przypadku znaczników znajdujących się na placu budowy, których żywotność baterii wynosi poniżej 20%. Ostrzeżenie to zostanie wysłane do wszystkich urządzeń MC1 znajdujących się w zasięgu 50 m i wyświetlone na ekranie roboczym w kabinie, wraz z numerem seryjnym i lokalizacją znacznika.



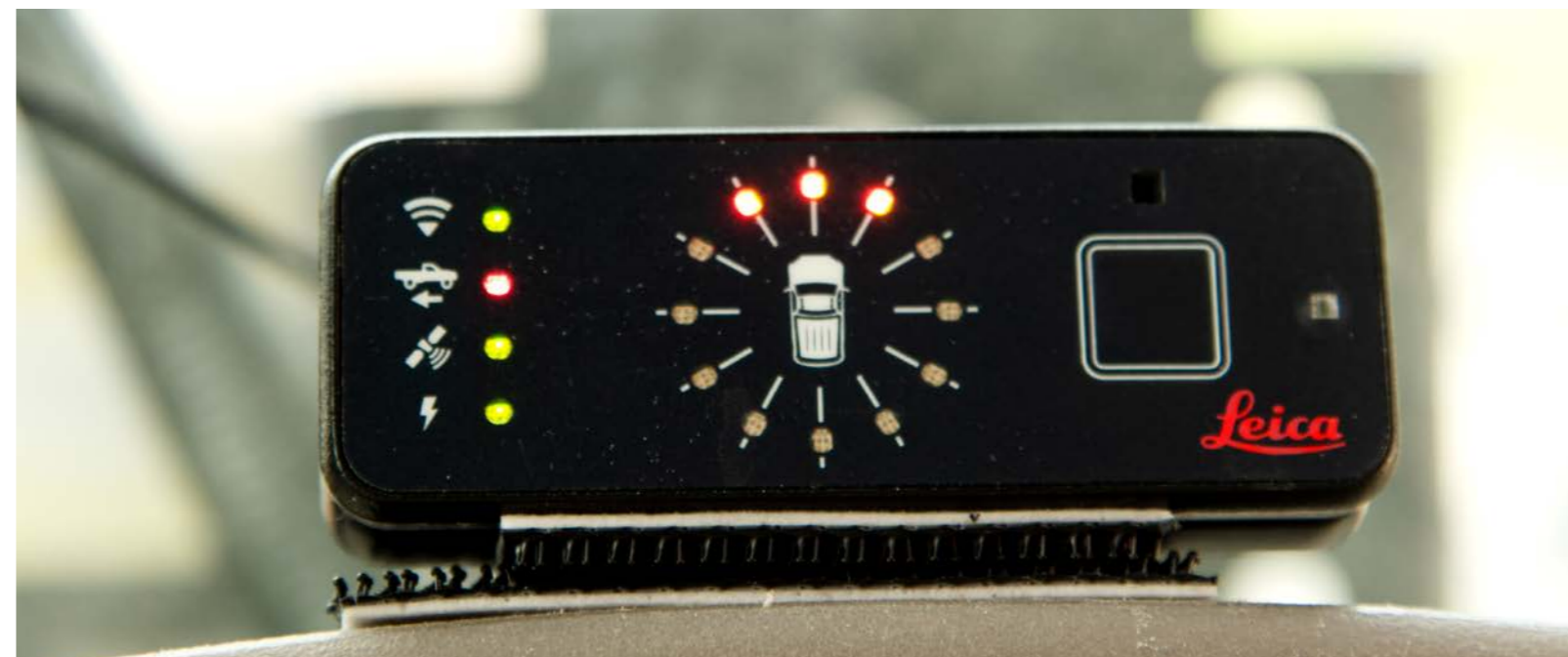
Leica iCON VA80 – **Większy** zasięg widzenia operatorów dzięki kamerze

Zwiększ zasięg widzenia operatorów i rejestruj obrazy, włączając do swojej floty kamerę IP CRS140 i Leica MC1. Dzięki polu widzenia wynoszącemu 120 stopni ta kamera IP, która jest gotowa do użycia od razu po wyjęciu z pudełka, może rejestrować zdjęcia sytuacyjne w czasie rzeczywistym z powiązaną lokalizacją geograficzną, korzystając z funkcji pojedynczego rejestrowania MC1. Zapewnia możliwość synchronizowania obrazów zarówno z USB, jak i Leica ConX w celu ich późniejszego wyeksportowania. Ponadto personel biurowy może uzyskać dostęp do strumienia obrazu z kamery w czasie rzeczywistym za pośrednictwem zdalnego podglądu ConX, aby widzieć sytuację na placu budowy.



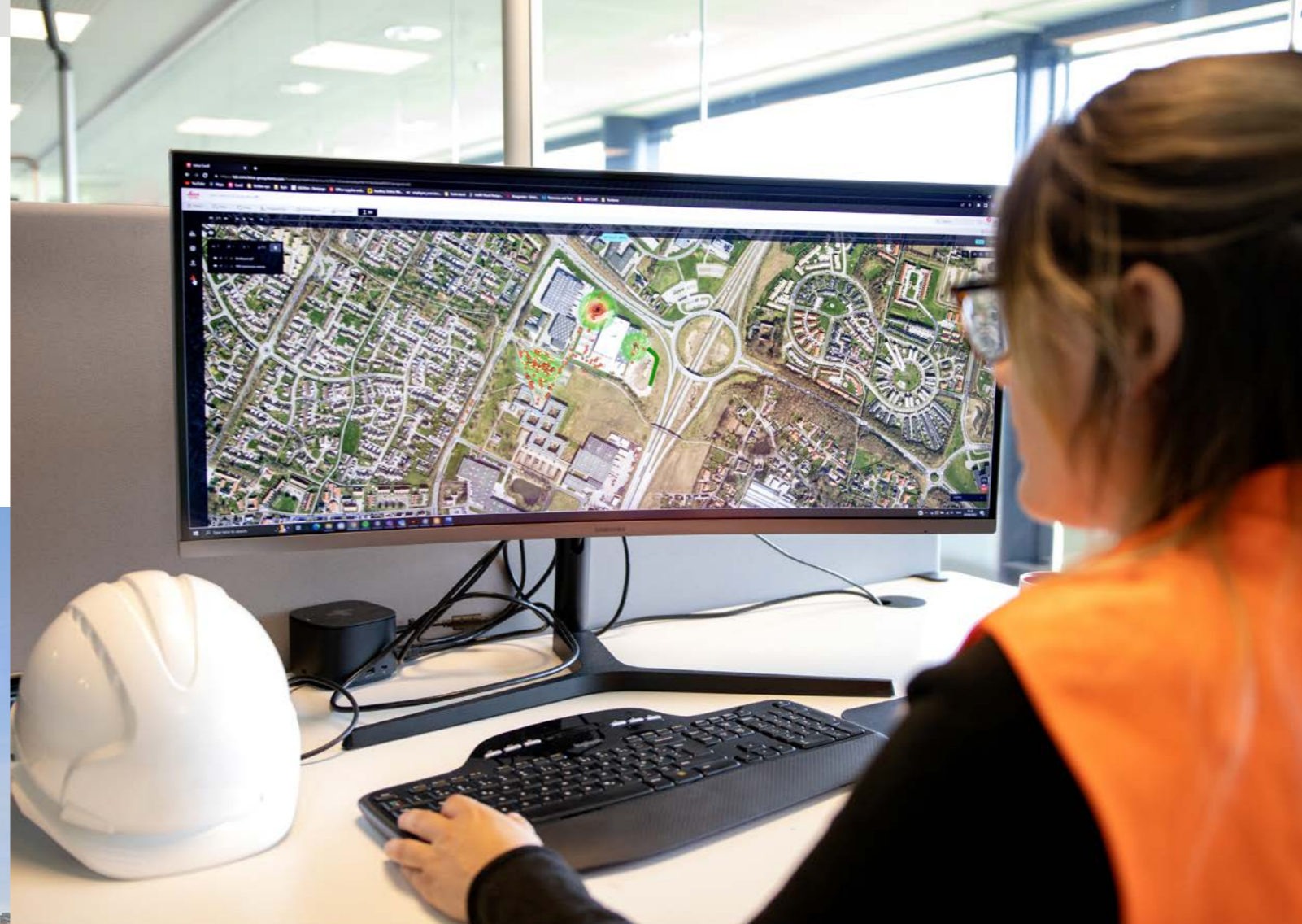
Rozwiązanie zapobiegające kolizjom – **Unikaj** wypadków związanych z maszynami, dzięki CAS

Funkcja unikania kolizji może zostać dodana zarówno do rozwiązań Leica PA10, jak i PA80, aby zapobiegać kolizjom pomiędzy maszynami na placu budowy. Dzięki CAS możesz zdefiniować prędkość, a jeśli kierowca przekroczy określony limit, włączy się alarm. Określone alarmy umożliwiają przypisanie do nich wstępnie zdefiniowanych obszarów lub przeszkód. Dzięki systemowi CAS możemy „rozmawiać” z innymi maszynami oddalonymi o ponad 800 m i obliczać potencjalne kolizje ze znacznie większej odległości niż system PA.



Moduł bezpieczeństwa ConX – Proaktywne podejście do bezpieczeństwa

Budownictwo ciężkie to jedna z najniebezpieczniejszych branż, co sprawia, że bezpieczeństwo na placu budowy jest ważnym tematem. Moduł Leica ConX Safety Awareness przenosi bezpieczeństwo na placu budowy na wyższy poziom, gromadząc dane i ostrzeżenia generowane z iCON PA10, PA80 i CAS oraz wprowadzając system bezpieczeństwa do platformy działającej w chmurze. Łatwa wizualizacja, filtrowanie i eksport danych dotyczących bezpieczeństwa wprowadza bardziej aktywne podejście do bezpieczeństwa.



Korzyści z analiz opartych na danych

Wykorzystanie zebranych danych dotyczących bezpieczeństwa jest wymagającym, ale niezbędnym elementem skutecznego zarządzania bezpieczeństwem w terenie. Moduł bezpieczeństwa Leica ConX pomaga zrealizować to zadanie poprzez integrację danych bezpieczeństwa generowanych w terenie z platformą umożliwiającą współpracę, opartą na chmurze. Wgląd w dane ułatwia podejmowanie decyzji związanych z bezpieczeństwem poprzez łatwy w obsłudze interfejs. Umożliwia on użytkownikom nie tylko zbieranie i przeglądanie danych, ale także ocenę całej operacji w czasie i przestrzeni, co zwiększa bezpieczeństwo zespołu w terenie i zapobiega opóźnieniom związanym z wypadkami.



POWIADAMIANIE ZESPOŁU TERENOWEGO W NAGŁYCH WYPADKACH

- Wysyłaj alerty S.O.S z biura w teren i niezwłocznie informuj zespół terenowy w nagłych wypadkach
- Ostrzegaj zespół terenowy o zdarzeniach, takich jak zaplanowane wybuchy lub burze
- Wysyłaj alerty ogólne lub alerty bezpieczeństwa S.O.S. do wszystkich członków zespołu jednocześnie
- Wysyłaj komunikaty bezpieczeństwa do określonych użytkowników i maszyn wybranych z listy



NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE

- Filtruj dane według zdarzenia, typu sprzętu, konkretnej maszyny lub poziomu zagrożenia
- Wizualizuj wybrane dane na mapie
- Eksportuj spersonalizowane dane do dalszej analizy
- Awareness API do łączenia się z systemami innych firm
- Łatwo śledź dane o incydentach za pomocą pulpitów nawigacyjnych i mierz wpływ nowych środków bezpieczeństwa

System stref unikania 3D

Leica Geosystems i Xwatch Safety Solutions wspólnie opracowały nowe rozwiązanie do ochrony zasobów budowlanych i infrastruktury na placu budowy. To rozwiązanie jest połączeniem najnowocześniejszego oprogramowania do sterowania maszyn Leica MC1 oraz systemu XW5 firmy Xwatch, który zwiększa bezpieczeństwo pracy. System stref unikania 3D umożliwia użytkownikom tworzenie lub importowanie stref unikania 3D znajdujących się nad i pod powierzchnią bezpośrednio w oprogramowaniu Leica MC1. To rozwiązanie minimalizuje przestoje, zmniejsza nieprzewidziane koszty i zapewnia bezpieczniejsze środowisko dla operatorów maszyn i pracowników znajdujących się w pobliżu.



NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI

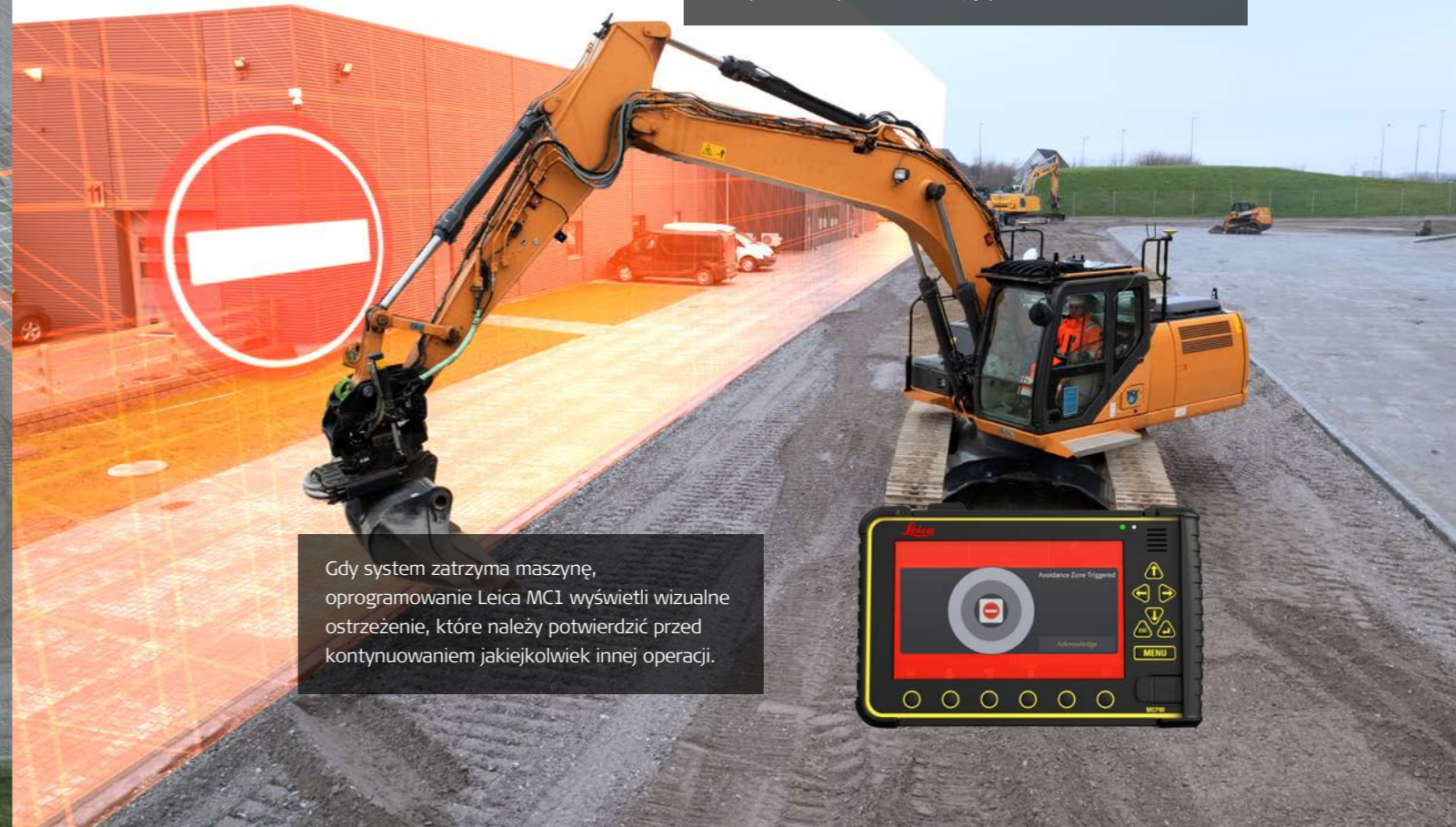
- Bezpieczniejsze środowisko dla operatorów maszyn i pracowników znajdujących się w pobliżu.
- Unikniesz przestoju i ograniczysz nieprzewidziane koszty.
- Unikniesz kłopotów związanych z koniecznością zajmowania się całą pracą administracyjną i zarządzaniem, gdy infrastruktura zewnętrznych dostawców będzie niedostępna



Operator może szybko tworzyć lub wykorzystywać importowane strefy unikania na ekranie w kabinie, na panelu Leica MCP80. Krytyczne obszary unikania obejmują przeszkody napowietrzne, takie jak linie energetyczne, instalacje podziemne oraz prace w pobliżu chodników i dróg.



Podczas zbliżania się do strefy unikania, system przejmie kontrolę nad ruchami związanymi z wysokością, głębokością i obrotem maszyny, powodując zatrzymanie układu hydraulicznego koparki po zbliżeniu się do tych stref. Sterowanie hydrauliczne jest proporcjonalne, co oznacza, że ruch maszyny zwolni, zanim całkowicie się zatrzyma, gdy maszyna zbliży się do strefy unikania. Ruch gąsienic koparki można również wyłączyć, aby nie naruszała ona terenów cennych przyrodniczo, wyznaczonych stref zakazu wjazdu, nawet napowietrznych kabli zasilających lub drenażu.



Gdy system zatrzyma maszynę, oprogramowanie Leica MC1 wyświetli wizualne ostrzeżenie, które należy potwierdzić przed kontynuowaniem jakiegokolwiek innej operacji.



Rozwiązania poza maszynowe

Zainwestuj w rozwiązanie, którego potrzebujesz już dziś i dołącz 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

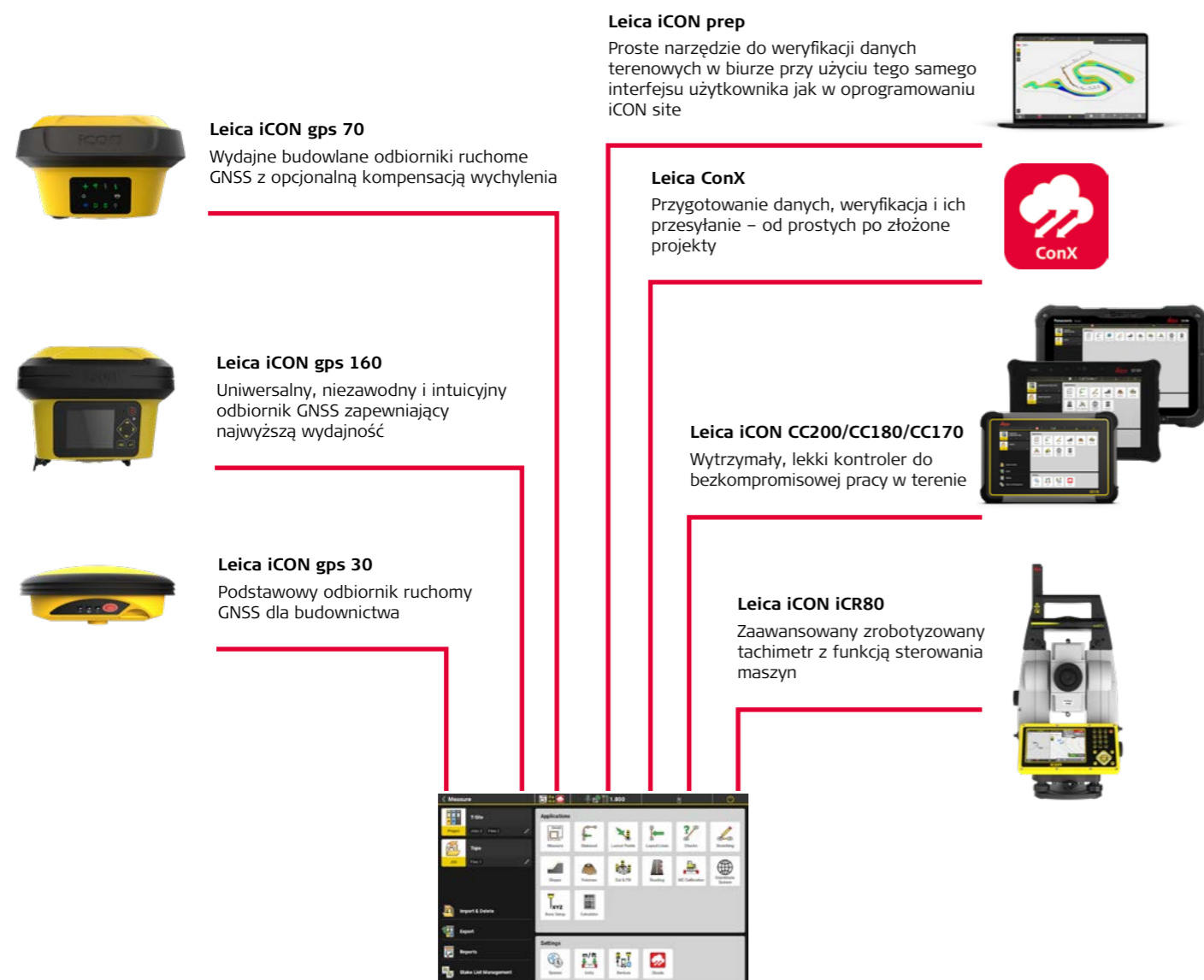


Inteligentne
anten



Tachimetry
zmotoryzowane

Leica iCON site – Zarabiaj 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 pomiary. 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 przestoju

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 i kontroli objętości, wykorzystując oprogramowanie iCON site pracując w pojeździe
- Jeśli korzystasz z systemu sterowania 2D, iCON site pozwala operatorowi maszyny oznaczyć punkt rozpoczęcia pracy lub granicę danego profilu. Możliwość korzystania z aplikacji na koparce, spycharce, równiarnie, zgarniarce i frezarcie.

Leica iCON site dla brygadzysty – zapomnij o domysłach na budowie

Korzystając z Leica iCON site zwiększysz efektywność i jakość 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 kalibrację bez czekania na geodetę – redukcja przestoju maszyny i zwiększaj wydajność pracy
- Nawiguj do punktów zainteresowania, takich jak punkty kontrolne, lub granice działki



Leica iCON CC200/CC180/CC170 – Komunikacja w czasie rzeczywistym na placu budowy

Leica iCON CC200, CC180 i CC170, to wszechstronne urządzenia umożliwiające przeniesienia biura użytkownika bezpośrednio do miejsc prowadzenia prac w terenie. Są to wytrzymałe, lekkie i smukłe urządzenia wyposażone w czytelny ekran dotykowy umożliwiając jednocześnie gromadzenie danych w terenie i ich łatwe wysyłanie do biura w czasie rzeczywistym!

Leica iCON CC200

Niezawodny i solidny kontroler terenowy o zwiększonej wydajności przeznaczony do pracy z oprogramowaniem iCON field, wyposażony w duży ekran. iCON CC200 został zaprojektowany do płynnej obsługi prac wymagających obróbki dużej ilości danych.

NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE

- Duży ekran o przekątnej 10 cali
- Klawisze ze skrótami zdefiniowanymi przez użytkownika
- Tryby „rękawiczki” i „deszcz” do pracy w każdych warunkach pogodowych
- Do 12 godzin pracy
- Ekran antyrefleksyjny (AR)
- Tryb „portretowy” do obsługi określonych zastosowań



Leica iCON CC180

Niewielkich rozmiarów, lecz mimo to bardzo wydajny kontroler terenowy do pracy z oprogramowaniem terenowym iCON. Poręczny iCON CC180 oferuje zaawansowaną technologię sprzętową i jest kompatybilny z aplikacjami wykorzystywanymi do prowadzenia maszyn.

NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE

- 8-calowy ekran o wysokiej widoczności
- Wydajny procesor do wykonywania skomplikowanych projektów
- Konstrukcja pozbawiona wentylatora redukująca hałas urządzenia
- Obsługa w trybie „Rękawiczki”, „Deszcz” i „Rysik”
- Wytrzymałość i odporność na wszystkie warunki pogodowe



Leica iCON CC170

Idealny, niewielkich rozmiarów kontroler terenowy, kompatybilny z oprogramowaniem terenowym iCON. Opcjonalna łączność Bluetooth® dalekiego zasięgu i niewielka masa sprawiają, że zadania związane z pozycjonowaniem na miejscu są proste i przystępne.

NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE

- 7-calowy ekran czytelny w pełnym słońcu
- Mała waga umożliwia wygodną pracę przez cały dzień
- Pełna obsługa LTE i jeden modem dla wszystkich regionów
- Opcjonalny moduł Bluetooth® dalekiego zasięgu
- Baterie z możliwością wymiany podczas pracy





Leica iCON gps 160 – Niezrównany zwrot z inwestycji

iCON gps 160 to idealne rozwiązanie, jeśli chodzi o wszechstronność zastosowań, jakość i zwrot z inwestycji. Ten wszechstronny i niezawodny odbiornik GNSS wykonuje wiele codziennych zadań (takich jak praca jako odbiornik ruchomy, stacja bazowa, montaż na pojazdach i różnych maszynach budowlanych). Rozwiązanie wyróżnia się prostotą i łatwością obsługi, wysoce intuicyjną strukturą oprogramowania i inteligentnymi funkcjami. Sprzęt generuje niezrównany zwrot z inwestycji dla tych, którzy chcą jak najlepiej go wykorzystać i skrócić przestoje spowodowane kłopotliwą konfiguracją. Wszystko w jednym... i jeden dla wszystkich!



NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE

- 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
- Zintegrowany modem globalny
- Funkcje „Tutaj”, „Pilot stacji bazowej”, intuicyjne kreatory konfiguracji i inne inteligentne funkcje
- Opcjonalnie dostępna kompensacja wychylenia niewymagająca kalibracji
- Pełna integracja z rozwiązaniami terenowymi iCON



Leica iCON gps 70 – Jeszcze większa **wydajność** dzięki odbiornikom budowlanym GNSS

Leica iCON gps 70 i Leica iCON gps 70 T to odbiorniki ruchome GNSS i rozwiązania terenowe zwiększające wydajność. Korzystając z iCON gps 70 T możesz szybko mierzyć i tyczyć punkty, 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

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
- System inteligentnego dobierania sygnałów automatycznie odrzuca odbite lub zniekształcone sygnały

SPRZĘT I ERGONOMIA

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

WYTRZYMAŁOŚĆ DO NAJBARDZIEJ WYMAGAJĄCYCH ZADAŃ

- Leica iCON CC200, CC180 i CC170 to niezawodne kontrolery terenowe wyposażone w wysokiej jakości ekrany dotykowe. Dzięki różnym trybom pracy i złożonej konstrukcji mogą działać w każdych warunkach pogodowych
- Ochrona IP66/IP68
- Zaprojektowany od pracy w ekstremalnych temperaturach, od -40°C do +65°C
- Spełnia najwyższe standardy przez cały okres użytkowania
- Wytrzymała obudowa aluminiowa

CHECK+ I TRACK+

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

ROZWIĄZANIE iCON FIELD

- Sprawna 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

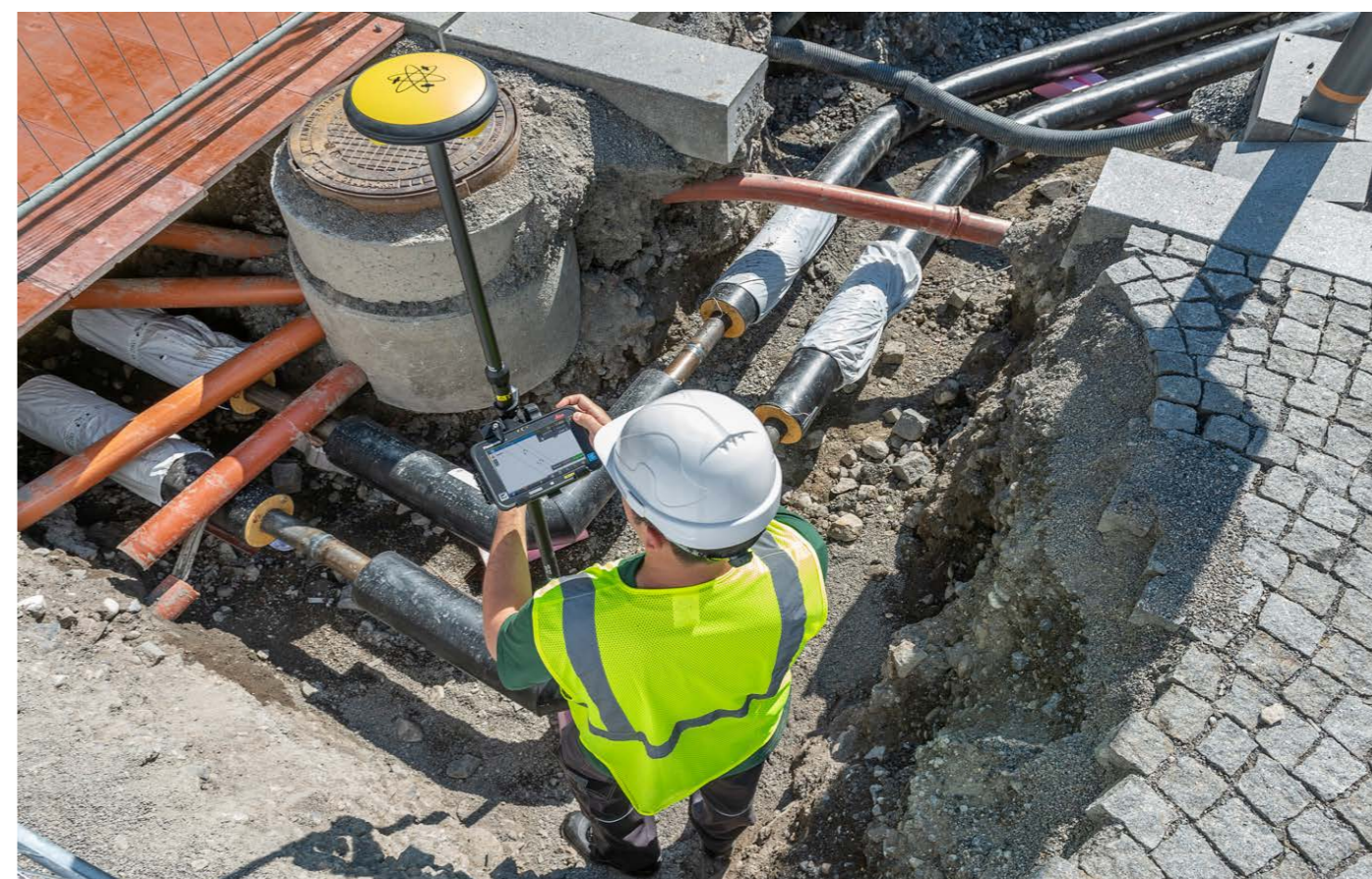
Leica iCON gps 30 – **Kompaktowy i godny zaufania** odbiornik ruchomy GNSS RTK dla budownictwa

Zrób pierwszy krok w kierunku pracy z serią produktów i oprogramowania Leica iCON dzięki odbiornikowi ruchomemu GNSS RTK Leica Geosystems. Odbiornik iCON gps 30 został zaprojektowany, aby pomóc firmom budowlanym przejść od tradycyjnych do nowoczesnych, cyfrowych metod tyczenia i pomiarów.

Doświadcz szybszego przepływu danych, z dokładnymi wynikami i wyższą wydajnością w projektach budowlanych, takich jak budownictwo użytkowe lub budowa dróg. Wykorzystując zaawansowane technologie, odbiornik ruchomy RTK zapewnia niezmiernie dokładny i wiarygodny pomiar pozycji. Zintegrowany z dobrze znanym i dostosowanym do potrzeb budownictwa oprogramowaniem terenowym iCON, odbiornik iCON gps 30 mówi w języku profesjonalistów z branży budowlanej.



- **Punkt wyjścia do pracy z Leica iCON GNSS:** Jest to łatwy w użyciu odbiornik, wyposażony w oprogramowanie terenowe Leica iCON site, które jest przeznaczone dla budownictwa. Instrument iCON gps 30 wprowadzi Cię do pracy z urządzeniami z serii Leica iCON GNSS.
- **Najlżejsza tyczka:** Lekka, kompaktowa i wyważona konstrukcja zapewnia wygodę użytkowania i noszenia w terenie.
- **Wiarygodne i dokładne wyniki pomiarów:** Dzięki najwyższej wiarygodności pomiaru pozycji w swojej klasie iCON gps 30 zapewnia dokładne wyniki i zwiększa wydajność pracy.



Leica iCON iCR80 – Wydajny tachimetr do obsługi jednoosobowej

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.



NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE

- 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

NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI

- Zyskaj najwyższą dokładność sterowania szeroką gamą maszyn budowlanych, takich jak krawężniki lub frezarki, rozścielacze 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, 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 niezawodnej, łatwej i automatycznej procedurze ustawiania stanowiska najlepszej technologii śledzenia pryzmatu. Ten zaawansowany tachimetr do jednoosobowej obsługi oferuje wszechstronne rozwiązania do realizacji wszystkich zadań – zwłaszcza tych trudnych, co pozwala przyspieszyć ukończenie projektu.

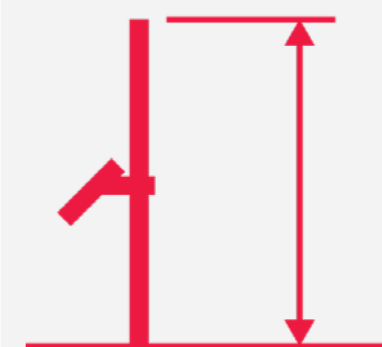
Leica AP20 AutoPole – łatwiejsza praca i większa precyzja

Leica AP20 AutoPole to rewolucyjny, inteligentny system do tachimetrów zrobotyzowanych Leica, który jest łatwy w użyciu i usprawnia cyfrowe procesy budowlane w oprogramowaniu terenowym Leica iCON dzięki całkowitej integracji. Rozwiązuje największe wyzwania, z jakimi codziennie borykają się inżynierowie podczas obsługi tachimetru i oferuje całkowitą digitalizację pracy, usuwając ostatni analogowy krok w procesie – tyczkę. AP20 AutoPole zapewnia wzrost precyzji i wydajności pracy na różnych etapach budowy, dzięki unikalnej metodzie wyszukiwania i identyfikacji pryzmatów, automatycznym odczytom wysokości tyczki i aktualizacjom oprogramowania terenowego oraz kompensacji wychylenia tyczki.



TargetID

Funkcja TargetID umożliwia tachimetrowi identyfikację celu w trakcie pracy, podczas wyszukiwania. Utrzymuj śledzony pryzmat, wydłużaj efektywny czas pracy z tyczką i bądź niepowstrzymany dzięki zrobotyzowanym tachimetrom budowlanym Leica iCON.

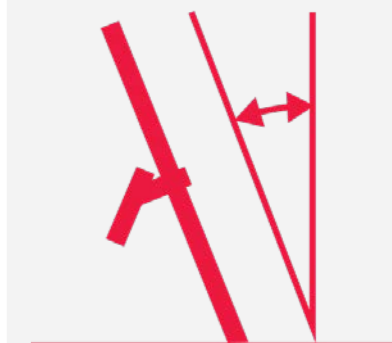


PoleHeight

Funkcja PoleHeight dostępna z AP20 AutoPole automatycznie aktualizuje wysokość tyczki w oprogramowaniu terenowym iCON za każdym razem, gdy zmieniasz jej wysokość. Pracując z danymi projektowymi 3D lub wykonując pomiary inwentaryzacyjne, musisz mieć pewność, że każdy pomiar zostanie wykonany prawidłowo na dynamicznym placu budowy.

Kompensacja wychylenia

Pracuj mądrzej, nie ciężiej. Kompensacja wychylenia AP20 AutoPole zapewnia elastyczność pomiaru lub tyczenia punktów bez konieczności poziomowania tyczki. Zwiększ produktywność, pracując szybciej bez poświęcania standardów projektowych, ponieważ wszystkie informacje dotyczące dokładności są dostępne i zapisywane.



Rozwiązania montowane na maszynie

Zwiększ dokładność, wydajność i czas pracy dzięki rozwiązaniom do sterowania maszyn 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



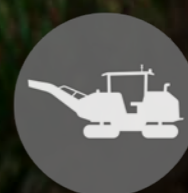
Rozwiązanie na palownice



Rozwiązanie na walce



Rozwiązanie na rozścielacze asfaltu



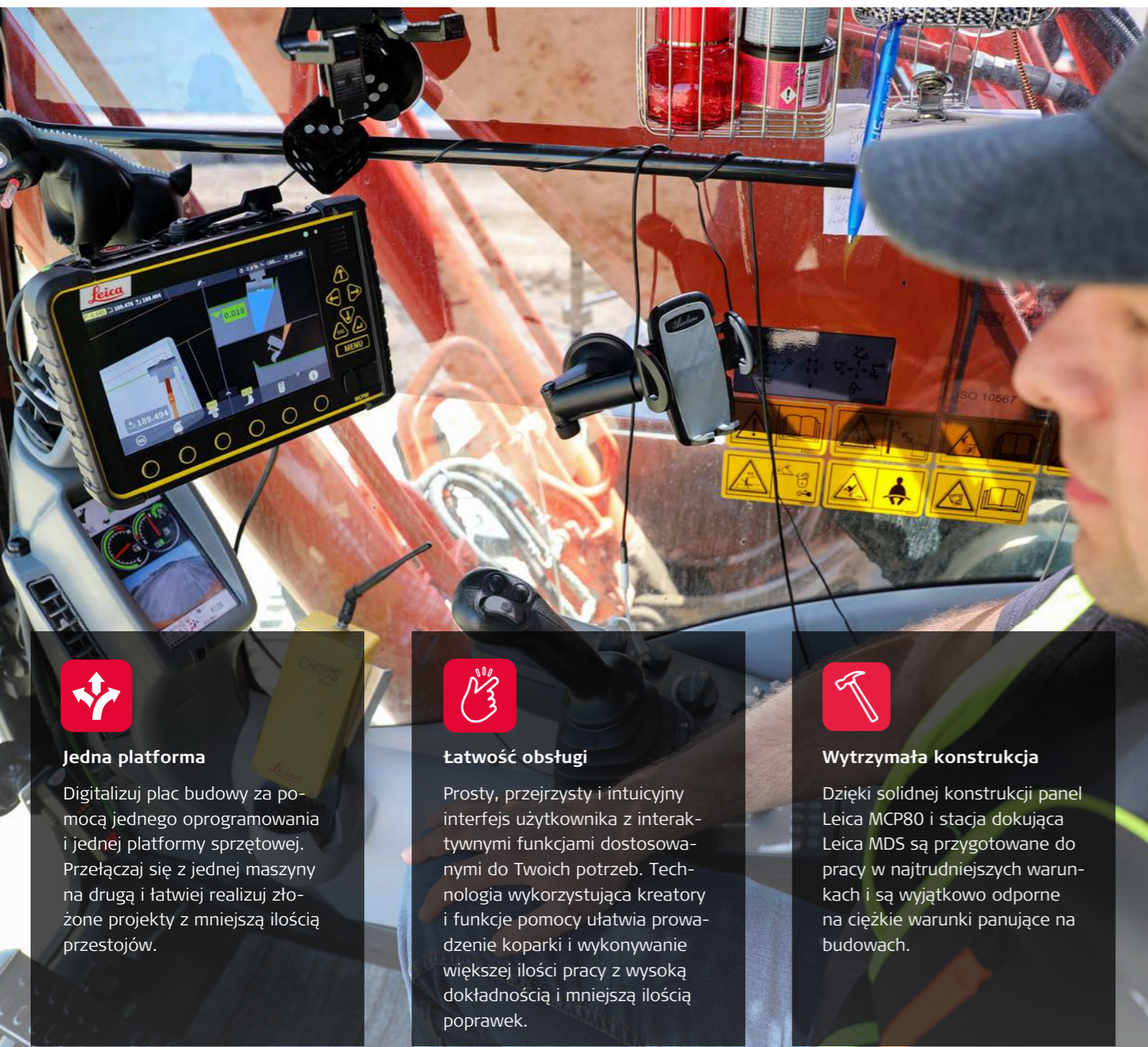
Rozwiązanie na frezarki



Rozwiązanie na rozścielacze betonu

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

Panel Leica MCP80 może realizować wszystkie prace 3D związane z budownictwem ciężkim. Możesz łatwo przenieść panel z maszyny do maszyny, niezależnie od zastosowania. 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.



Jedna platforma

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 przestoju.



Łatwość obsługi

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 dla:



Koparka



Spycharka



Równiarka



Ładowarka kołowa



Wiertnica



Palownica



Zagęszczanie



Rozścielacz asfaltu



Frezarka



Rozścielacz betonu

Jedna wspólna platforma

Optymalizacja floty maszyn

Leica Geosystems zapewnia unikalną, inteligentną i intuicyjną kombinację sprzętu i oprogramowania dla budownictwa ciężkiego. Platforma sterowania maszynami typu „wszystko w jednym” składa się z panelu Leica MCP80, stacji dokującej i oprogramowania Leica MC1, obsługującego wiele maszyn i aplikacji. Uproszczone i połączone rozwiązania zwiększające produktywność personelu w terenie i ujednolicające dane projektowe w celu płynnego przepływu pracy są niezbędne do utrzymania marży i generowania zysków. Dzięki uniwersalnej platformie do sterowania maszynami 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 kontrolny 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.

NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE

- Bez jakichkolwiek kabli
- Łatwy demontaż panelu z kabiny
- Spełnia normę IP67
- Jeden wspólny interfejs do sterowania 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 do wszystkiego, umożliwiające szybsze i nieskomplikowane wykonywanie zadań

Panele 2D Leica iCON MCP70 i MCP50 – Inteligentna technologia w prostym wydaniu

Nowoczesne panele sterowania Leica iCON MCP70 i MCP50 o przekątnej 7" i 5" są kompaktowe i lekkie, dzięki czemu zapewniają wygodę i łatwość przenoszenia. Oba panele zostały wyposażone w jasny ekran wielodotkowy, zapewniający klientom doskonałą widoczność, niezależnie od pory dnia i warunków oświetleniowych. Panele te to kompaktowe urządzenia HMI, które są łatwe w konfiguracji i idealne do współpracy z najnowszymi maszynami. Wysoka czułość i dokładność pojemnościowego ekranu dotykowego zwiększa użyteczność na placu budowy.



NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE

- Dostępne w dwóch różnych rozmiarach. Wybierz rozwiązanie, które najlepiej odpowiada Twoim potrzebom i wymaganiom.
- Lekki i łatwy do przenoszenia na placu budowy
- Szybka wymiana paneli kontrolnych między maszynami
- Ekran wielodotkowy
- Łatwy demontaż najważniejszych elementów systemu celem bezpiecznego przechowania nocą

Panel 2D jest dostępny na:



Koparka



Spycharka



Równiarka

Leica iCON gps 120 – Inteligentny odbiornik

Inteligentny odbiornik Leica iCON gps 120 wchodzi w skład zaawansowanych rozwiązań Leica Geosystems przeznaczonych dla budownictwa ciężkiego, oferując wszechstronność i elastyczność w projektach budowlanych wymagających korzystania z najnowocześniejszych technologii. Został zintegrowany z zaawansowanym systemem sterowania Leica MC1, który jest łatwy do zainstalowania na różnych maszynach budowlanych. iCON gps 120 został skonstruowany w taki sposób, aby sprostać trudnym warunkom panującym na placach budowy, zapewniając trwałość i długotrwałą wydajność.

Kluczową zaletą iCON gps 120 jest jego skalowalność. Klienci mogą zacząć od jednej anteny GNSS wykorzystującej satelitarny system augmentacji (SBAS) lub usługę HxGN SmartNet PPP. W momencie, gdy będą potrzebowali rozbudować swoje systemy do wyższych specyfikacji, będą mogli z łatwością przejść na rozwiązanie RTK zapewniające niską lub wysoką dokładność, dodając moduł komunikacyjny Leica CR50. Natomiast dzięki drugiemu inteligentnemu odbiornikowi iCON gps 120, klienci otrzymują dwie anteny GNSS zapewniające dokładność i możliwość wyznaczania kierunku. Co więcej, odbiorniki zapewniają możliwość łatwego przenoszenia pomiędzy przygotowanymi maszynami Leica MC1, dzięki łatwemu montażowi i demontażowi, takim jak system szybkiego odłączania.



NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI

- Możliwość łatwego i ekonomicznego rozszerzenia funkcjonalności do rozwiązania o wyższej specyfikacji.
- Skalowalne konfiguracje Leica MC1
- Wiele łatwych opcji montażu odbiorników
- Interfejs sieciowy zapewniający wygodny dostęp do konfiguracji i aktualizacji oprogramowania
- Przyszłościowa technologia GNSS obsługująca wszystkie konstelacje i częstotliwości
- Pełna integracja z rozwiązaniami terenowymi iCON

Leica iCON aps 200, gps 120, gps 100 i CR50 – Odbiorniki GNSS do sterowania maszynami

Oferta Leica iCON dla budownictwa obejmuje różnorodny sprzęt oraz oprogramowanie dostosowane do konkretnych potrzeb biznesowych i wymagań w zakresie zastosowań. Kluczowymi komponentami tego pakietu – Leica iCON gps 120, Leica iCON aps 200, Leica iCON gps 100 i Leica CR50 – są odbiorniki GNSS, które stanowią integralną część rozwiązań Leica do sterowania maszynami. Każdy odbiornik GNSS posiada charakterystyczne cechy sprzętu i oprogramowania układowego, oferując klientom elastyczność w zakresie wyboru. Wszystkie odbiorniki GNSS Leica iCON obsługują częstotliwości GPS, GLONASS, Galileo i BeiDou.



Leica iCON aps 200

NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE

- Interfejs sieciowy zapewniający wygodny dostęp do konfiguracji i aktualizacji oprogramowania
- Ciągła dostępność sygnału GNSS, nawet gdy główna antena jest zablokowana
- Klienci mogą łatwo przełączać się pomiędzy częstotliwościami 400 MHz i 900 MHz (Tylko USA i Kanada)
- Częstotliwość aktualizacji pozycji do 100 Hz



Leica iCON gps 120

NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE

- Obsługa 555 kanałów
- Opcjonalna dostępność usługi HxGN SmartNet PPP
- Bluetooth® krótkiego zasięgu
- Dwa porty komunikacyjne M12 dla Ethernetu stosowanego pojazdach
- Częstotliwość aktualizacji pozycji do 20 Hz



Leica iCON gps 100

NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE

- Dwuczęstotliwościowy
- Opcjonalna dostępność usługi SmartLink Fill
- Interfejs sieciowy zapewniający wygodny dostęp zdalny
- Bluetooth®



Leica CR50

NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE

- Moduł komunikacyjny z wewnętrznym modemem komórkowym
- Radio o podwójnej częstotliwości // Interfejs sieciowy dla zdalnego dostępu
- Bluetooth®
- 2 x porty komunikacyjne Ethernetu samochodowego M12



Rozwiązania 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 zdemontować podstawowe komponenty systemu i przechować je w bezpiecznym miejscu.



Leica iCON iXE2

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



iCON site na koparki

Łatwe rozwiązanie na koparki kompaktowe zwiększa wydajność małych i średnich koparek we flocie.



Leica iCON iXE3

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

Półautomatyczne sterowanie koparką – Zwiększ czas pracy

Rozwiązanie Leica iXE2/iXE3 do półautomatycznego sterowania koparką pomoże operatorowi szybciej i dokładniej wykonywać złożone prace związane z precyzyjnym skarpowaniem dzięki **automatyzacji ruchów wysięgnika, łyżki, łyżki skarpowej i obrotnicy**. System do półautomatycznego sterowania koparką to wszechstronne rozwiązanie – operator może łatwo przełączać się między trybem ręcznym i automatycznym, aby zapewnić maksymalne bezpieczeństwo pracy.



Automatyzacja funkcji koparki

iXE CoPilot

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.



NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE

- Skarpy projektowe są realizowane automatycznie tylko za pomocą ruchów ramienia
- Inteligentne wykrywanie spadku z najbliższym spadkiem poprzecznym
- Ochrona powierzchni (żadne narzędzie nie zostanie wbite w powierzchnię)
- Kontrola wychylenia głowicy obrotowej
- Włączanie ramienia (bez naciskania i przytrzymywania przycisku)
- Łatwe przełączanie między pracą ręczną i automatyczną ze sterowaniem ręcznym w razie potrzeby

NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI

- Mniejsze zmęczenie operatora
- Zlecenie można wykonać szybciej dzięki eliminacji kosztownych i czasochłonnych poprawek
- Stała dokładność gotowej powierzchni
- Funkcja półautomatycznego sterowania Leica Geosystems jest bezpieczna w użyciu
- Elastyczne konfiguracje sprzętowe dopasowane do każdego przypadku użycia i konfiguracji maszyny



Automatyczne rozpoznanie narzędzia

Używaj modułu do rozpoznawania narzędzia, aby automatycznie wybierać odpowiedni osprzęt do koparki. 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 lub jeśli wybrano nową łyżkę. Ponadto wysyła także ostrzeżenie, jeśli wybrana zostanie łyżka, która nie została skalibrowana. Dzięki temu 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 poprawek. Oprócz obsługi wykorzystywanych narzędzi, system rozpoznawania narzędzia obsługuje również standardowe łyżki skarpowe i odłączane głowice wychylno – obrotowe.



Leica iCON iXE3 – Przyszłość wykopów

Rozwiązanie iXE3 do sterowania maszyną 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 skorzystać z funkcji Utwórz model, aby tworzyć nawet złożone modele bezpośrednio na panelu bez wychodzenia z kabiny i bez pomocy geodety. Leica MC1 zapewnia cyfrowe odwzorowanie pracy operatorów w czasie rzeczywistym. Śledź postępy poczynione podczas wykopów na ekranie roboczym – modyfikacje modelu są wprowadzane poprzez interakcję z punktem narzędzia.



Jedna platforma

Zdigitalizuj swój 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.



Łatwość obsługi

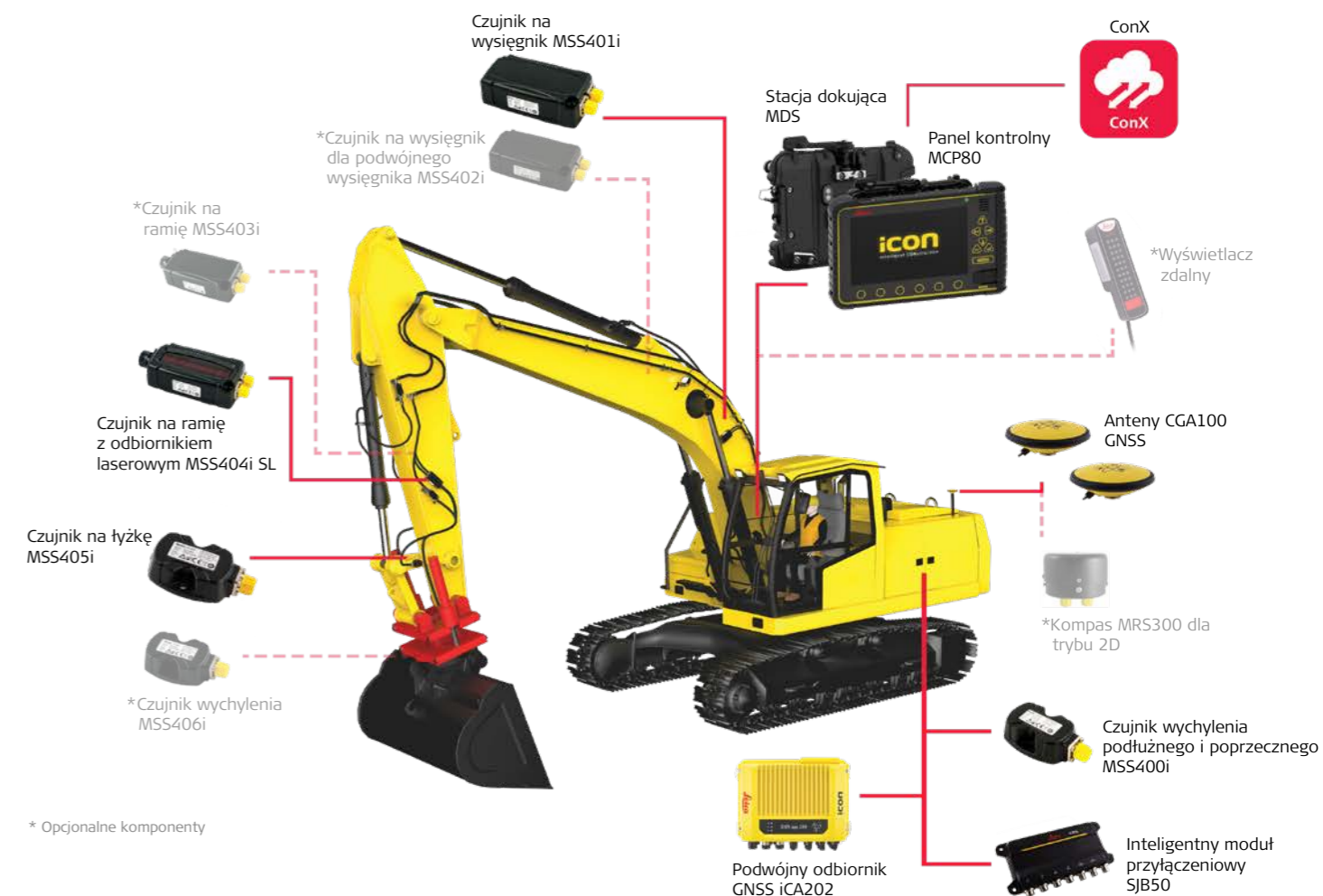
Prosty, przejrzysty i intuicyjny interfejs dostosowuje się do Twoich potrzeb. Technologia wykorzystująca kreatory i funkcje pomocy ułatwia prowadzenie koparki i wykonanie większej ilości prac z wysoką dokładnością i mniejszą ilością poprawek.



Wytrzymała konstrukcja

Panel do sterowania maszynami Leica MCP80 i stacja dokująca z serii Leica MDS zostały zaprojektowane do pracy w najtrudniejszych warunkach i zapewniają wysoką wydajność prac realizowanych w budownictwie ciężkim.

Rozwiązanie 3D na koparki – Przejmij pełną kontrolę nad swoją koparką



Jeden panel kontrolny

Panel MCP80 umożliwia obsługę wszystkich zadań 3D związanych z budownictwem ciężkim. Ten łatwy w obsłudze, wiodący w branży panel posiada duży ekran dotykowy z podświetlanymi przyciskami. Stacja dokująca MDS zapisuje ostatnie wartości kalibracji i parametry hydrauliczne. Konstrukcja ta nie wymaga stosowania żadnych kabli, dzięki czemu demontaż tej stacji dokującej i wymiana paneli jest dziecinnie prosta, umożliwiając szybkie przenoszenie MCP80 z jednej maszyny do drugiej.

Jeden interfejs użytkownika

Jedno oprogramowanie dla wszystkich maszyn z prostym i intuicyjnym interfejsem użytkownika. Wystarczy przekręcić kluczyk i zabrać się do pracy. Interakcje wspierają pracę, a przejrzysty interfejs ułatwia znalezienie potrzebnych funkcji za pomocą ikon do szybkiej nawigacji. Technologia wykorzystująca kreatory i funkcje pomocy ułatwia wykonywanie większej ilości pracy z wyższą dokładnością i mniejszą ilością poprawek.

Pozostałe dostępne opcje:



Jedna i dwie anteny GNSS z iCG120 i CR50

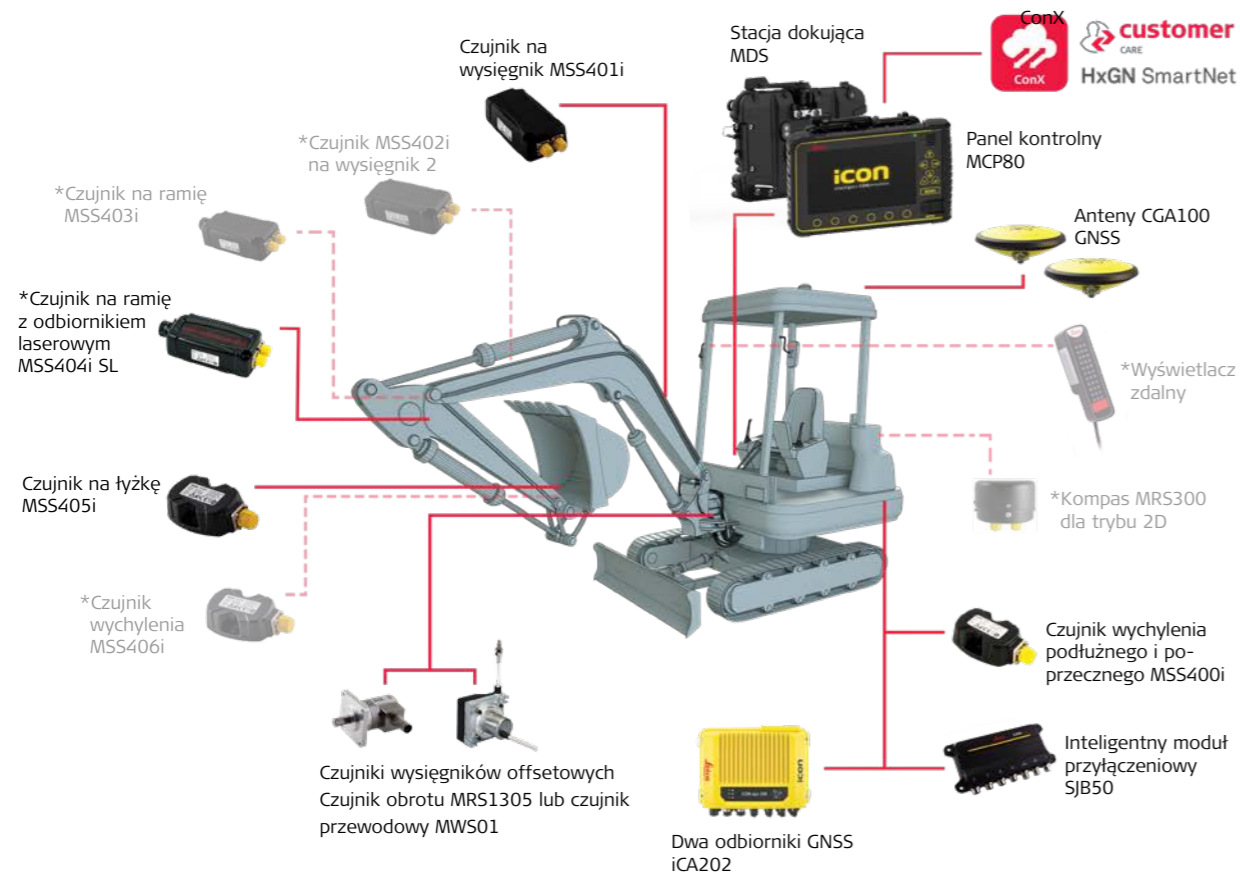


Konfiguracja pryzmatu i kompasu



Leica iCON iXE3 – Dla **kompaktowych** koparek z wsięgnikami offsetowymi

Dodaj system sterowania maszyn na minikoparki z wsięgnikiem offsetowym (wchylnym) i korzystaj ze wszystkich zalet naszego zaawansowanego systemu sterowania maszyn, takich jak wyższa dokładność, cyfrowa praca i opracowanie dokumentacji powykonawczej.



Pozostałe dostępne opcje:



Konfiguracja z jedną i dwoma antenami GNSS z iCG120 i CR50



b) Konfiguracja pryzmatu i TPS

c) Ręcznie zdefiniowane kąty wsięgnika offsetowego (bez czujnika wsięgnika offsetowego)



NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI

- Czujnik na wsięgnik offsetowy (wchylny) lub ręczna obsługa wsięgnika offsetowego
- Ta sama platforma programowa i sprzętowa jak dla innych aplikacji MC
- Cyfrowe modele pracy dostępne dla minikoparek i koparko-ładowarek
- Integracja ConX w celu udostępniania danych, opracowywania dokumentacji powykonawczej i komunikacji zdalnej.

System sterowania maszyn – Dla Twojej floty **kompaktowych koparek**

Rozszerz system sterowania maszyn, aby objąć tym systemem swojego małego eksperta od wykopów oraz skorzystaj ze wszystkich zalet, jakie daje system 3D: Wyższa dokładność pracy, unikanie przekopań, poprawek i zmniejszenie ilości błędów, jedna wspólna platforma programowa i sprzętowa oferuje podobne menu i model pracy podczas realizacji różnych zadań. Zapewnia możliwość przenoszenia kluczowych komponentów sprzętowych pomiędzy różnymi maszynami. Umożliwia także cyfrowe rejestrowanie danych oraz raportowanie na potrzeby opracowania dokumentacji powykonawczej za pomocą ConX.



Wysokiej dokładności system sterowania maszyn na koparki kompaktowe

Koparki kompaktowe i koparko-ładowarki z wsięgnikiem offsetowym są przeznaczone do prowadzenia wykopów na obszarach, gdzie większy sprzęt nie może pracować. Wsięgnik offsetowy maszyny porusza się niezależnie, dzięki czemu możesz kopać wzdłuż przeszkód z lepszą widocznością. Leica Geosystems oferuje elastyczne rozwiązanie wykorzystujące czujnik na wsięgnik offsetowy lub ręczne obliczenie pozycji wsięgnika offsetowego.



Wybór typu wsięgnika offsetowego (wchylnego)



Wybór pozycji wsięgnika offsetowego



Ekran roboczy dla koparki z wsięgnikiem offsetowym

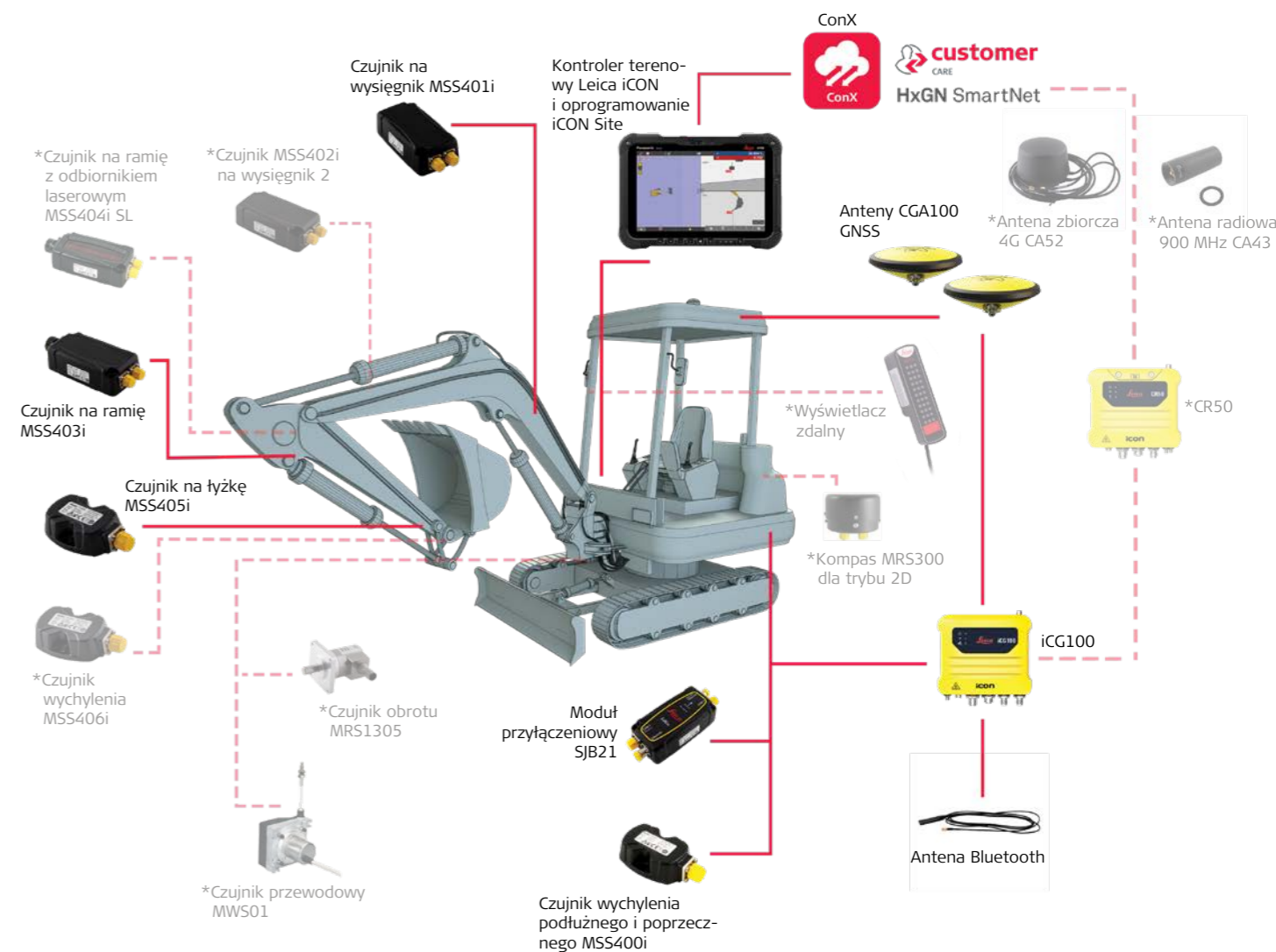
Leica iCON site na koparki – Najlepszy sposób na rozpoczęcie pracy z systemem sterowania maszyn

Leica iCON site excavator to proste, łatwe w obsłudze rozwiązanie do sterowania maszyn, które umożliwi optymalizację prac ziemnych prowadzonych za pomocą koparek kompaktowych. To rozwiązanie z łatwością integruje się z istniejącymi aplikacjami iCON site, zapewniając Ci możliwość korzystania z wydajnych modeli pracy. Zmierz obszar, utwórz projekt, a następnie bezpośrednio kop zgodnie z tym projektem, używając tego samego kontrolera terenowego w kabinie koparki.



Ekstremalna prostota – Zaprojektuj. Wykop. Sprawdź.

Osiągnij optymalną wszechstronność i wydajność w terenie, a także niezależność od geodetów i ich dostępności – a wszystko to dzięki rozwiązaniu, które jest niezwykle łatwe w konfiguracji i obsłudze.

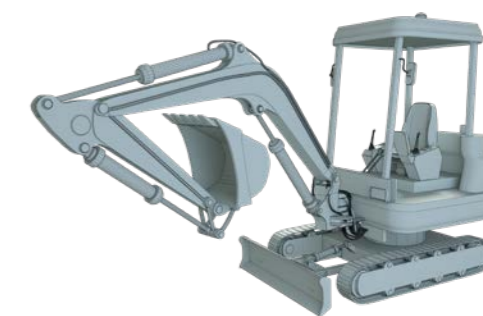


NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE

- Obsługuje wyciągniki offsetowe, głowice wychylnie – obrotowe i łyżki skarpowe
- Wybór i nawigacja na podstawie mapy
- Informacje o wynikach pracy w formie sygnalizacji świetlnej
- Funkcja podzielonego ekranu, która zapewnia dostęp do różnych wariantów wyświetlania interfejsu użytkownika
- Używaj tych samych cyfrowych projektów, z których korzystają duże maszyny pracujące w projekcie
- Integracja z Leica ConX zapewniająca bieżące zgłaszanie aktualizacji projektu

Pozostałe dostępne opcje:

Ręcznie zdefiniowane kąty wyciągnika offsetowego (bez czujnika wyciągnika offsetowego)

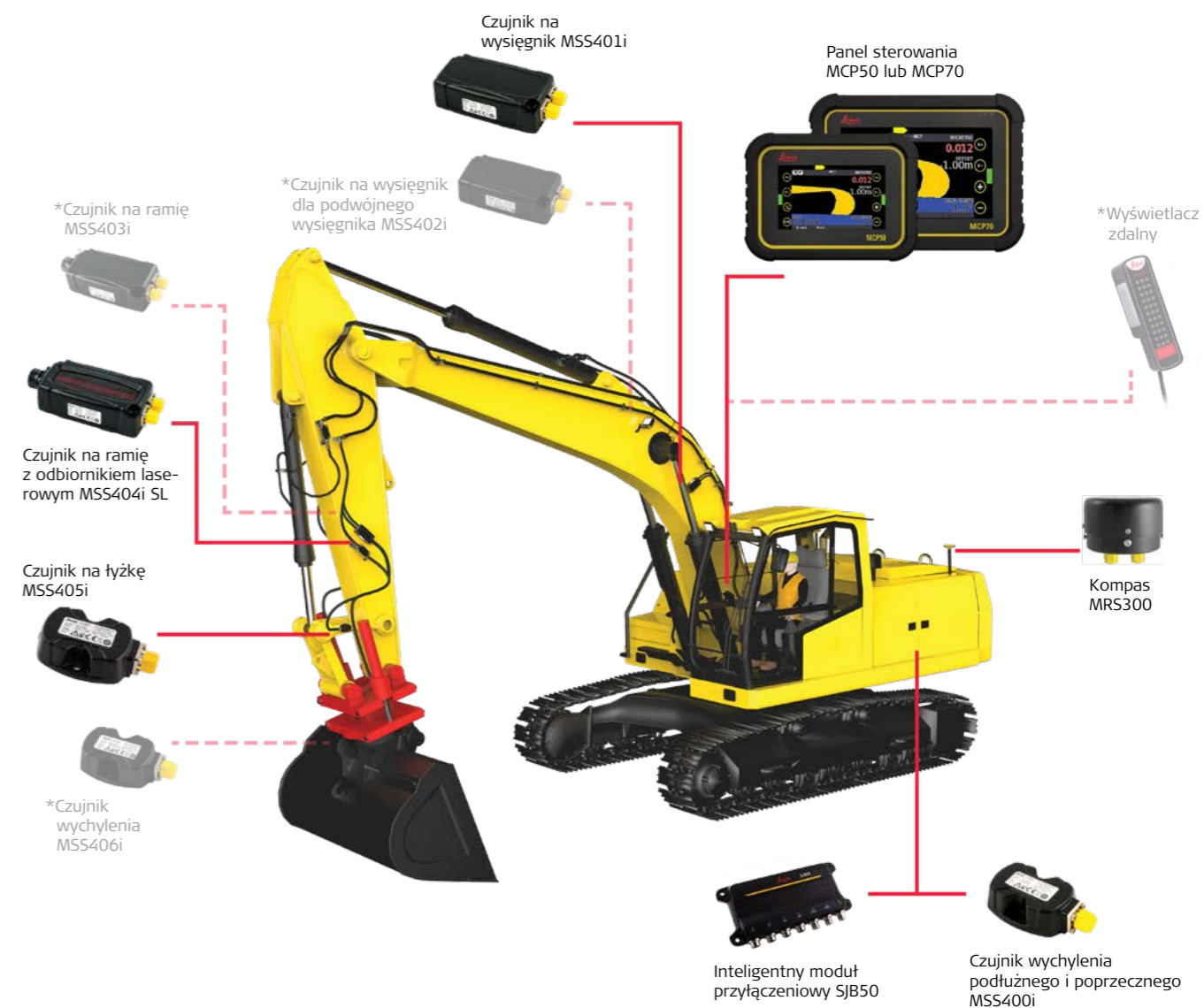


Leica iCON iXE2 – Jedno / dwukierunkowy spadek i kontrola głębokości

Stworzony z myślą o ułatwieniu wykonywania zadań związanych z kopaniem, nasz wielofunkcyjny system sterowania maszynami 2D został zaprojektowany z myślą o wspieraniu i zwiększaniu produktywności na placach budowy. Umożliwia budowanie skarp na wielu wysokościach, w dowolnym kierunku, bez konieczności resetowania maszyny lub wysokości odniesienia lasera.



Rozwiązanie 2D na koparkach



iXE2 – Prosty i inteligentny

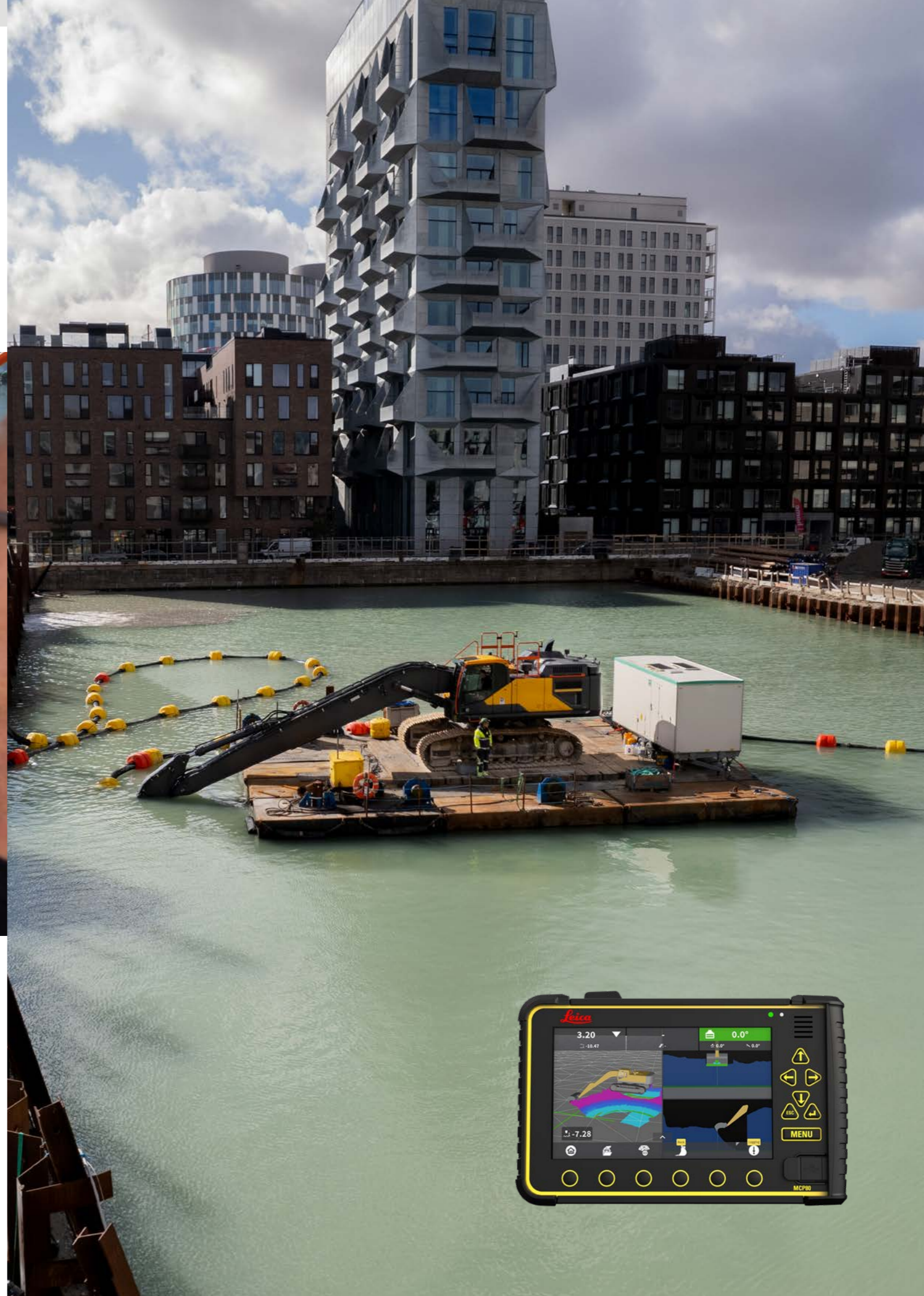
Leica iCON excavate iXE2 informuje operatora o aktualnym położeniu tyżki względem wysokości i spadku projektowanego, umożliwiając szybsze uzyskanie projektowanego nachylenia powierzchni. Poczuj moc, jaką zapewnia większa kontrola i wydajność podczas kopania. Nasze rozwiązanie 2D przeznaczone do koparek ma na celu usprawnienie prac i zwiększenie produktywności, umożliwiając wyznaczenie wielu skarp i spadków w dowolnej orientacji bez konieczności resetowania maszyny lub laserowych punktów odniesienia wysokości.

NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI

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

Konfiguracja do pracy pod wodą – Inteligentne wykopy **podwodne**

Czujniki Leica MSS420i do kopania pod lustrem wody są zbudowane na bazie sprawdzonej technologii czujników MSS400i. Zapewniają szybkość, wydajność i precyzję – czujniki z serii MSS400i wykorzystują technologię SP, która umożliwia szybsze kopanie bez utraty precyzji. Wraz z oprogramowaniem Leica MC1 i funkcją modyfikacji modeli, operatorzy pogłębiarek mogą teraz tworzyć cyfrowe wizualizacje swojej pracy na żywo na ekranie roboczym MC1, znacznie zwiększając wykorzystanie maszyny i produktywność.

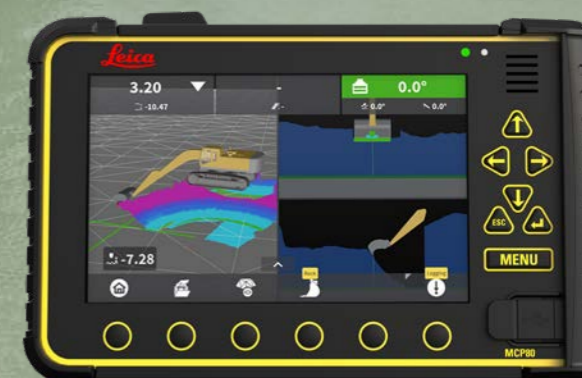


Wzmocnione okablowanie, obudowa czujnika i uchwyt

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

Modyfikacja modeli, udoskonalone pogłębiarki

Oprogramowanie Leica MC1 i funkcje do modyfikacji modeli to najlepszy zestaw do realizacji prac związanych z pogłębianiem. Umożliwia graficzne odzwierciedlenie postępów pracy pogłębiarki, poprzez wizualizację łyżki i jej pozycji pod powierzchnią wody na ekranie roboczym MC1. Zarejestrowany model jest modyfikowany poprzez interakcję z punktem narzędzia, co pozwala na bieżąco aktualizować postęp pracy na panelu.





Rozwiązanie na spycharki

Dzięki naszemu rozwiązaniu do sterowania maszyn na spycharki poradzisz sobie z każdym zadaniem, od małych robót drogowych i budowy parkingów, po duże tereny przemysłowe lub autostrady. Nasze rozwiązania oferują operatorowi płynną pracę po krótkim szkoleniu oraz łatwy w obsłudze, ale wydajny interfejs. Wybierz podstawowe rozwiązanie 1D z CoPilot, które oferuje automatyczne sterowanie lemieszem lub połącz nasze elastyczne rozwiązania z obrotowym niwelatorem laserowym, tachimetrem lub odbiornikiem GNSS, aby dostosować je do Twoich potrzeb, a także zoptymalizować wydajność i przepływ pracy w terenie. Główne komponenty można łatwo zdemontować i ponownie wykorzystać w innych systemach do sterowania maszyną.



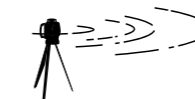
Leica iCON iGD1

Łatwe w użyciu rozwiązanie, które pozwala operatorom ustawić żądany spadek / wysokość i automatycznie utrzymywać ten spadek / wysokość bez potrzeby korzystania z odbiorników laserowych, masztów lub GNSS.



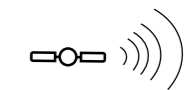
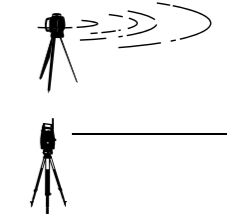
Leica iCON iGD2

Nasze łatwe rozwiązanie do sterowania spycharką zapewni pełną kontrolę nad maszyną. Pracuj z wykorzystaniem różnych czujników i uprość swoje zadania.



Leica iCON iGD3

Nasze rozwiązania 3D do sterowania maszynami przeznaczone dla spycharek, bazują na oprogramowaniu Leica MC1, zapewniając dokładną i odpowiednią kontrolę nad spycharką, w dowolnym miejscu projektu. Zaawansowana technologia umożliwiająca automatyzację równania terenu na miejscu.



Leica iCON iGD3 – Inteligentne rozwiązanie 3D do spycharek

Spycharka Leica iCON iGD3 otwiera nowe możliwości w zakresie robót ziemnych i precyzyjnego równania terenu. Pozwala w kabinie kontrolować powierzchnie oraz krawędzie projektowe. Pracuj niezależnie i dokładnie w dowolnym miejscu na placu budowy korzystając ze sterowania maszyną przez odbiornik GNSS lub tachimetr. Wybierz pomiędzy rozwiązaniem z jedną lub dwoma antenami GNSS, lub rozwiązaniem z TPS, gdy wymagana jest jeszcze większa dokładność.

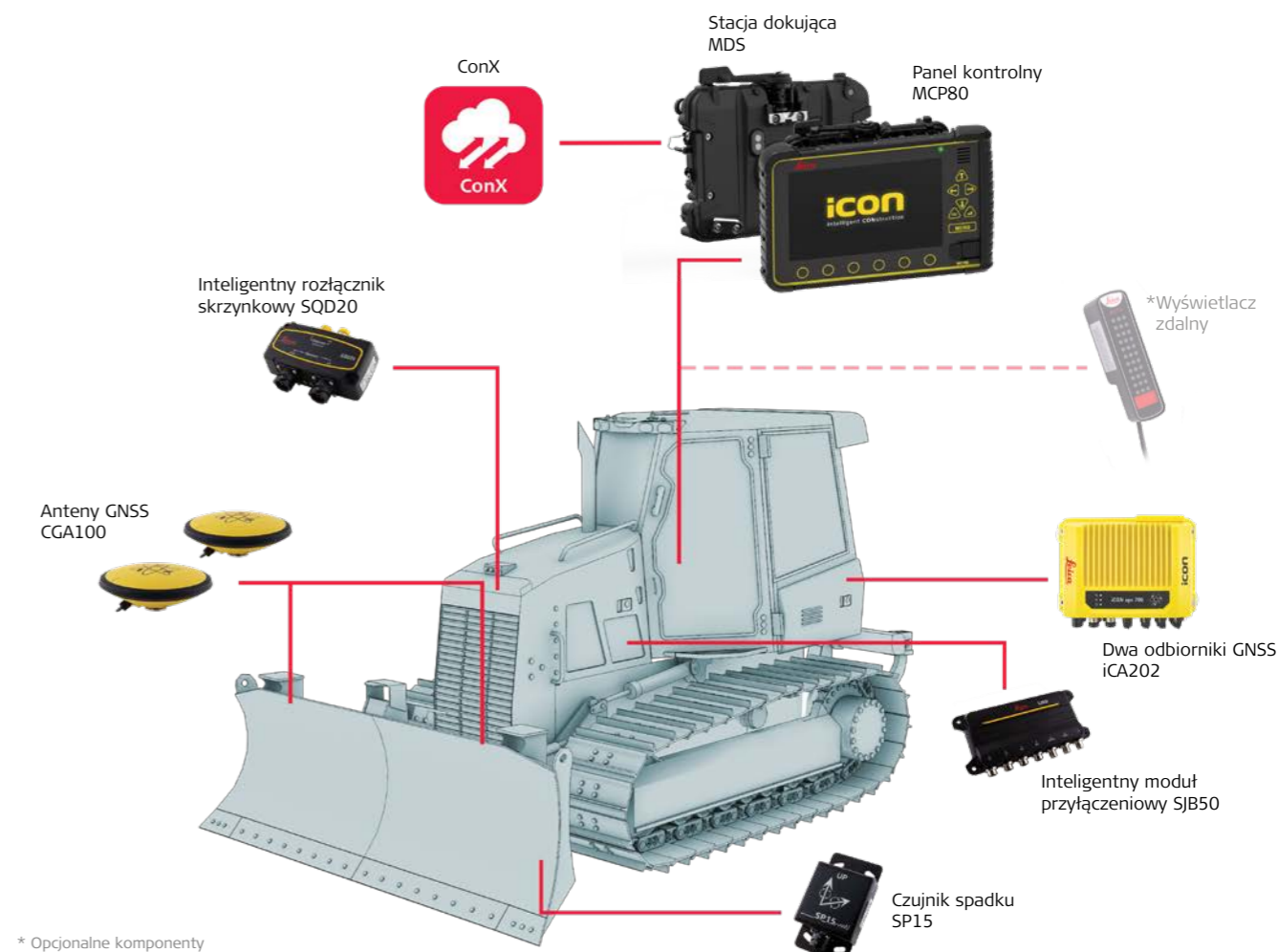
Dzięki oprogramowaniu Leica MC1 dostępnym na panelu sterowania w kabinie spycharki możesz otrzymywać, na żywo, cyfrową reprezentację swoich postępów na zarejestrowanych na modelu powierzchni, który jest widoczny na ekranie roboczym, modyfikowaną za pomocą interakcji z punktem kontrolnym. Rozwiązanie łączy się z Leica ConX umożliwiając przesyłanie danych między biurem a maszynami, zdalną komunikację, zarządzanie flotą i analizę wydajności robót ziemnych.



NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI

- Widoki wybierane przez użytkownika (np. widok z góry, widok wykopu i nasypu)
- Czytelny ekran, nawet w świetle słonecznym
- iGD3 zapamiętuje wszystkie Twoje ustawienia
- Możliwość rozbudowy z systemu 1D i 2D do kompletnego systemu 3D sterowania maszyną
- 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. Skonfiguruj swoją maszynę z odbiornikiem GNSS wykorzystującym jedną lub dwie anteny, lub użyj konfiguracji TPS, aby uzyskać jeszcze wyższą dokładność.

Intuicyjny interfejs użytkownika

Wspólna platforma programowa, Leica MC1, oferuje przejrzystą i prostą konstrukcję, wszystkie istotne funkcje są łatwo dostępne bezpośrednio na ekranie roboczym. Umożliwia modyfikowanie i wybór różnych widoków ekranu roboczego, aby dopasować je do potrzeb użytkownika i wymagań miejsca pracy.

Pozostałe dostępne opcje:



Podwójna konfiguracja GNSS w kabinie z iCG120 i CR50



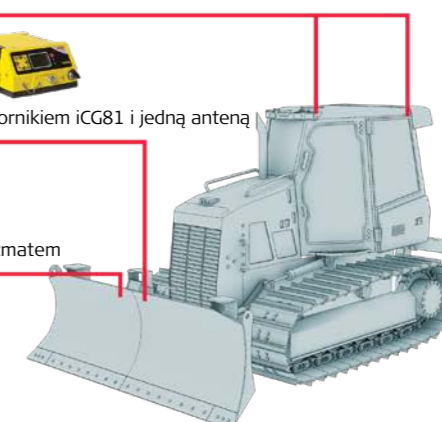
Montaż na kabinie



Konfiguracja z odbiornikiem iCG81 i jedną anteną

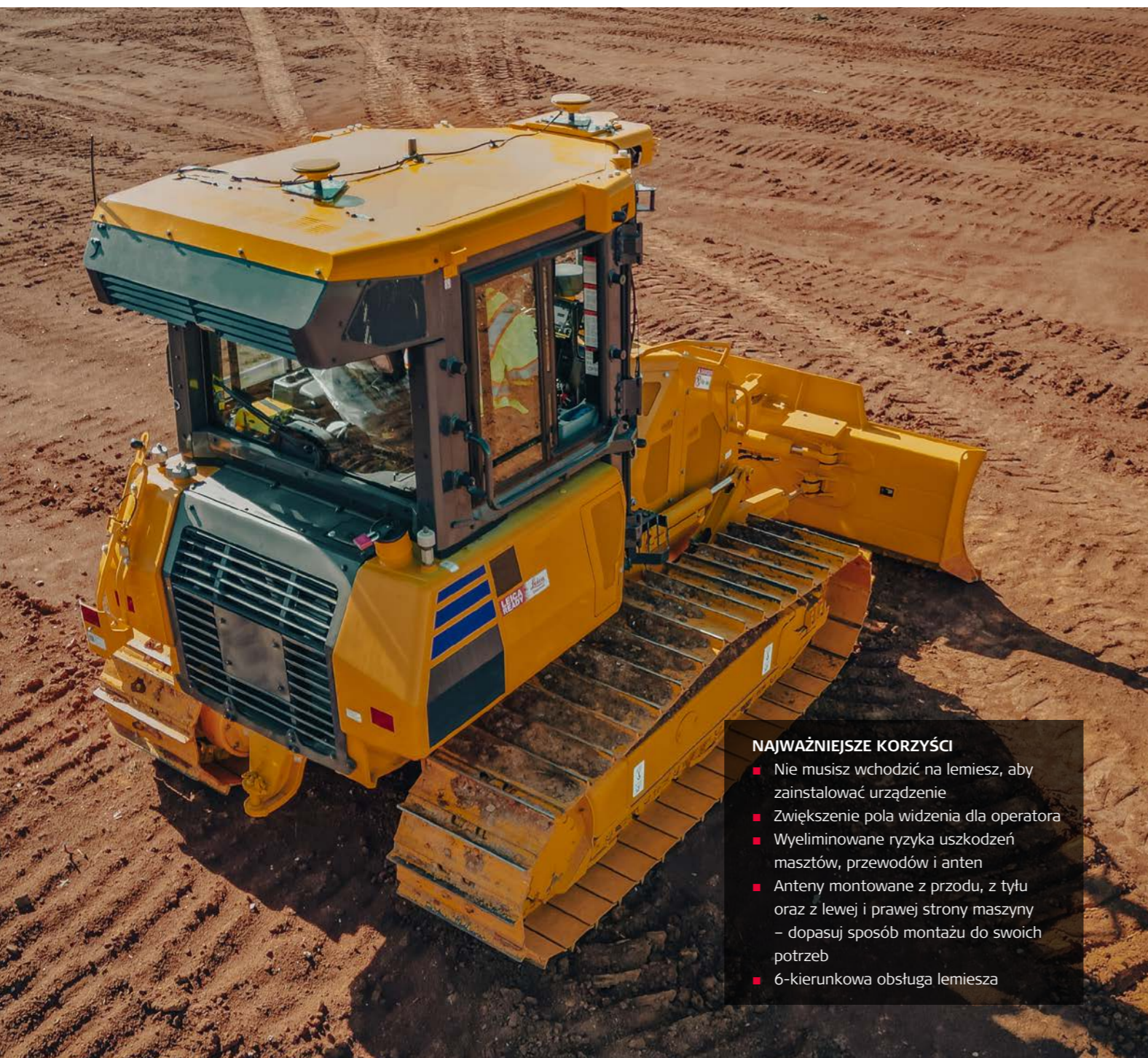


Konfiguracja z pryzmatem



Konfiguracja nakabinowa -z 6-kierunkową obsługą lemiesza

Rozwiązanie iGD3 jest opcjonalnie dostępne z antenami montowanymi na kabinie. Nasza 6-kierunkowa konfiguracja lemieszy z poziomu kabiny obsługuje anteny montowane z przodu i z tyłu lub z lewej i prawej strony maszyny, aby stworzyć wszechstronne rozwiązanie oraz zapewnić możliwości montażu, które spełnią Twoje wymagania. Taka konfiguracja oznacza, że anteny montowane są na dachu kabiny, a nie na lemieszu spycharki. Zaletą takiego rozwiązania jest brak zewnętrznych masztów i kabli. Dodatkowo zapewnia operatorowi lepszą widoczność, co zwiększa bezpieczeństwo personelu i zmniejsza zużycie sprzętu. Kontroluj pełny zakres ruchu osprzętu w 6 kierunkach, dzięki najnowszej wersji Leica MC1 i rewolucyjnej technologii pozycjonowania czujników SP15.



NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI

- Nie musisz wchodzić na lemiesz, aby zainstalować urządzenie
- Zwiększenie pola widzenia dla operatora
- Wyeliminowane ryzyko uszkodzeń masztów, przewodów i anten
- Anteny montowane z przodu, z tyłu oraz z lewej i prawej strony maszyny – dopasuj sposób montażu do swoich potrzeb
- 6-kierunkowa obsługa lemiesza

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

Uprość zadania wykonywane spycharką, dzięki większej automatyzacji pracy. Rozwiązanie Leica iCON iGD2 zapewnia Twojej spycharce automatyczną kontrolę spadku i wysokości. Korzystając z dwóch masztów i czujników laserowych, możesz pracować niezależnie od kierunku spadku. iCON iGD2 może być wykorzystywany wraz z szeroką gamą czujników i łatwo rozbudowany do rozwiązania 3D wykorzystującego czujniki i elementy systemu 2D.



NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI

- Dedykowane przyciski do ustawienia spadku i nachylenia
- Intuicyjna grafika prezentuje rzeczywistą pozycję lemiesza
- Szybka i łatwa konfiguracja przez operatora
- Możliwość wyboru automatycznego / ręcznego trybu sterowania

Leica iGD1 CoPilot – **Automatyczna** kontrola wykopu / nasypu na Twojej spycharce

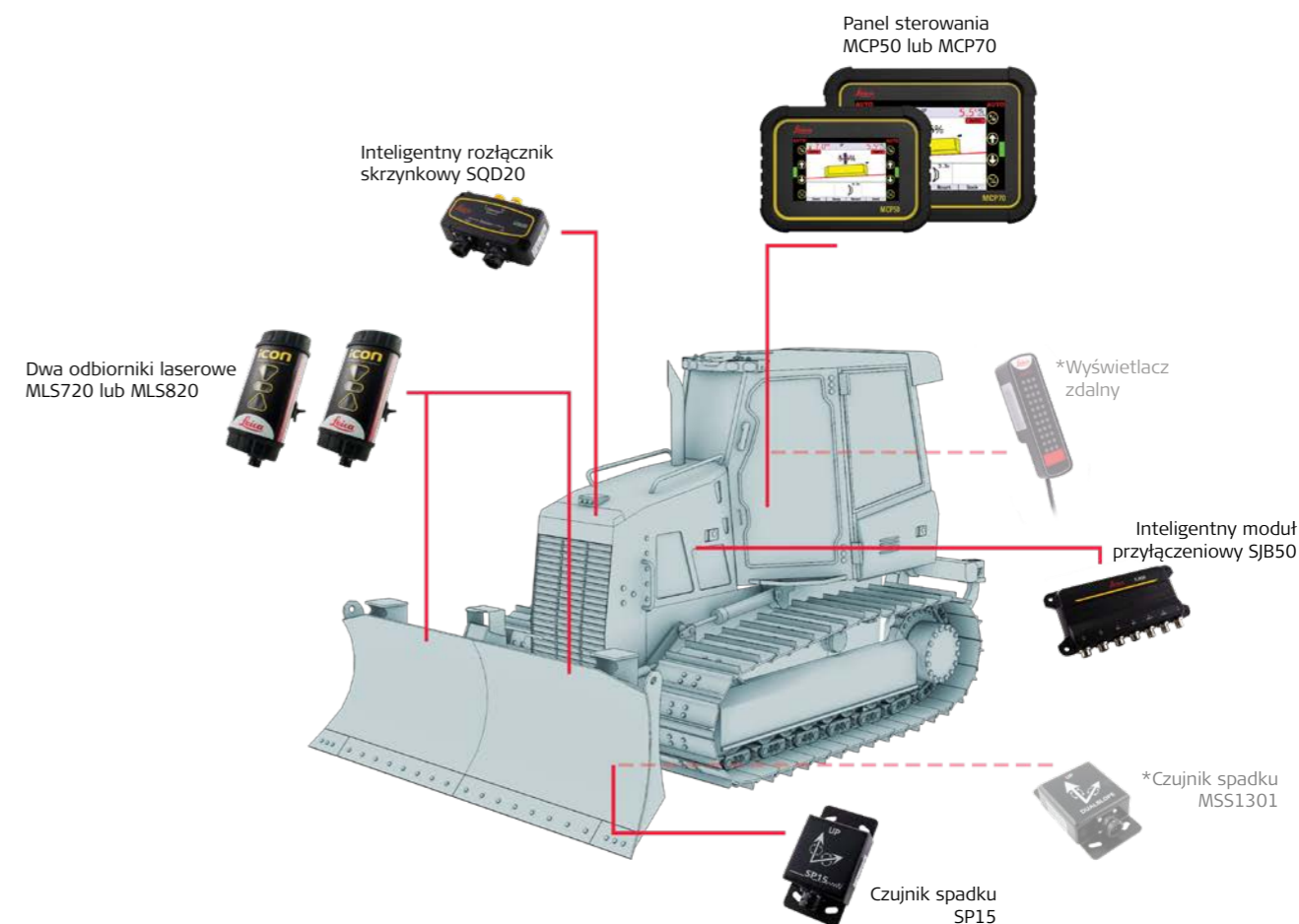
Konfiguracja Leica iGD1 CoPilot pozwala operatorowi spycharki na realizację spadku zgodnego ze specyfikacją, niezależnie od poziomu ich wykształcenia. System automatycznie dostosowuje najważniejsze parametry w celu uzyskania dokładniejszych wyników równania. Wykonuj proste, gładkie pchnięcia bez żadnych fal na wszystkich Twoich spadkach lub dowolnym materiale.



NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI

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

Rozwiązania 1D i 2D na spycharce



Pozostałe dostępne opcje:

Funkcje automatyczne

FUNKCJA AUTOMATYCZNEGO POCHYLENIA

Stale kontroluj lemiesz spycharki. Czujnik pochylenia MSS1301 jest montowany na maszynie w celu kontroli pochylenia lemiesz.

FUNKCJA AUTOMATYCZNEJ WYSOKOŚCI

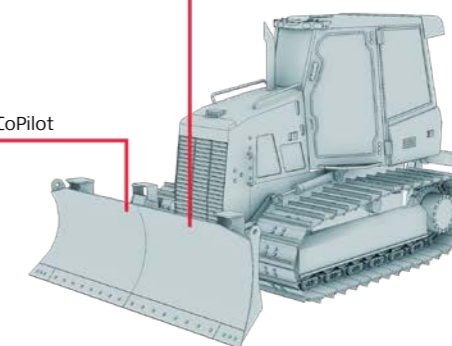
Czujniki laserowe MLS720 lub MLS820 wykrywają wiązkę światła laserowego pochodzącą z głowicy obrotowej niwelatora i wskazują jej położenie, gdy uderza w czujnik. Informacje te są następnie przesyłane elektronicznie do panelu kontrolnego w celu sterowania maszyną. iGD2 można zainstalować z jednym lub dwoma odbiornikami laserowymi.



Konfiguracja z jednym odbiornikiem laserowym



Konfiguracja z CoPilot





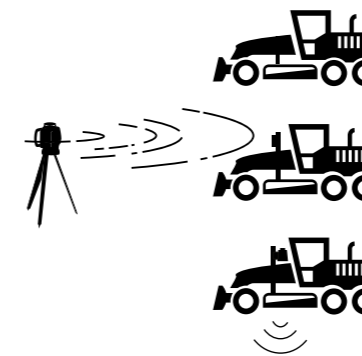
Rozwiązanie na równiarki

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 przyjaznemu interfejsowi, operatorzy będą pracować bezpośrednio z modelami 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, przenieś elementy systemu na inną maszynę lub przechowaj je bezpiecznie w magazynie.



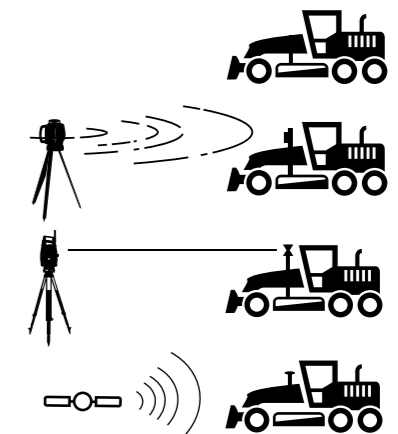
Leica iCON iGG2

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



Leica iCON iGG3

Zyskaj lepszy wgląd w swoją pracę, kiedy możesz pracować na cyfrowych powierzchniach projektowych i osiowaniach w kabinie. To doskonałe rozwiązanie do wszystkich zadań związanych z równaniem.



Leica iCON iGG3 – Wydajne i **wszelchstronne** rozwiązanie

Pozwól operatorom wykorzystać prawdziwy potencjał swoich maszyn podczas realizacji szerszego zakresu prac, przenosząc materiał tak, jak chcą. Wizualizuj postęp prac na ekranie roboczym MC1 w czasie rzeczywistym, co pozwala na wprowadzanie modyfikacji za pomocą interakcji z punktem narzędzia. Operatorzy mogą teraz wykonywać zadania szybciej i dokładniej, znacząco zmniejszając przestoje i wykonywać więcej zadań za pomocą swojej równiarki niż kiedykolwiek wcześniej.

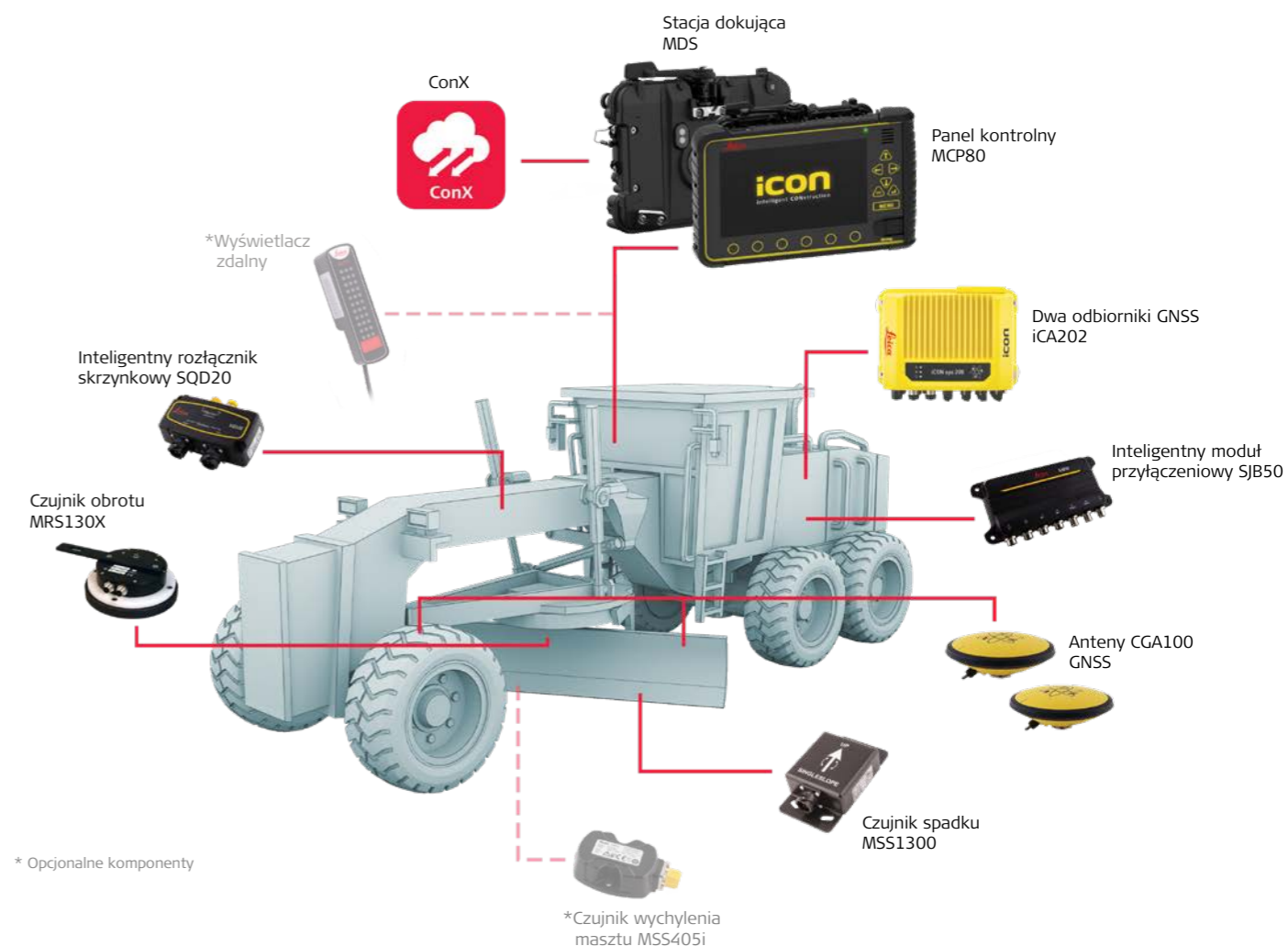
Rozwiązania z jedną lub dwoma antenami GNSS do prowadzenia, lub automatycznego sterowania równiarką dają operatorowi ogromną ilość konfiguracji, które zaspokoją wszelkie potrzeby klientów. Użyj konfiguracji z TPS, aby uzyskać jeszcze większą dokładność.



NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI

- Informacje dotyczące trybu ręcznego / automatycznego 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 z jedną anteną GNSS

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 z dwoma antenami GNSS / tachimetrami TPS

Nasze rozwiązanie 3D przeznaczone do sterowania maszynami dla równiarek samojedźnych automatycznie steruje lemieszem, podczas gdy użytkownik może skupić się na optymalnym ustawieniu pozycji maszyny. Kontroluje oba końce lemiesza, dzięki czemu możesz skupić się na manewrowaniu maszyną. Wybierz konfigurację z TPS do sterowania lemieszem z milimetrową dokładnością, która jest idealna do precyzyjnego równania.

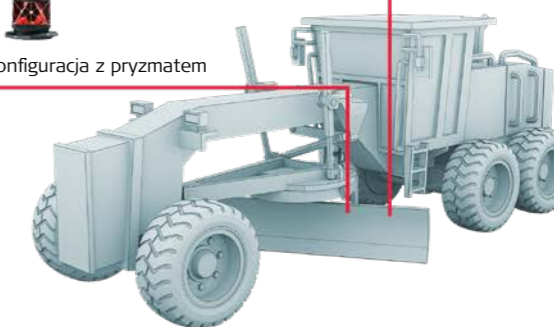
Pozostałe dostępne opcje:



Konfiguracja z odbiornikiem iCG81 i jedną anteną



Konfiguracja z przyzmatem



Leica iCON iGG2 – Skalowalne, wyjściowe rozwiązanie 2D

Rozwiązanie iGG2 dla równiarek umożliwia automatyczne kontrolowanie spadku, jak i wysokości. Korzystając z dwóch masztów i czujników laserowych, możesz pracować niezależnie od kierunku spadku i szybciej uzyskać żądany spadek. Czujnik Trisonic śledzi krawężnik lub linkę i współpracuje z hydraulicznym sterowaniem równiarki w celu automatycznej pracy z przesunięciem bocznym lemiesza równiarki.



- NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI**
- Łatwy w obsłudze ekran graficzny – identyczny panel wykorzystasz na swojej spycharce i równiarence z systemem 2D, co zapewni Ci elastyczność podczas realizacji zlecenia
 - Krótki czas szkolenia dzięki intuicyjnemu oprogramowaniu
 - Automatyczny offset boczny z czujnika Trisonic
 - Bezprzewodowy panel (rozwiązanie 3D) umożliwiające łatwy montaż i demontaż w kabinie

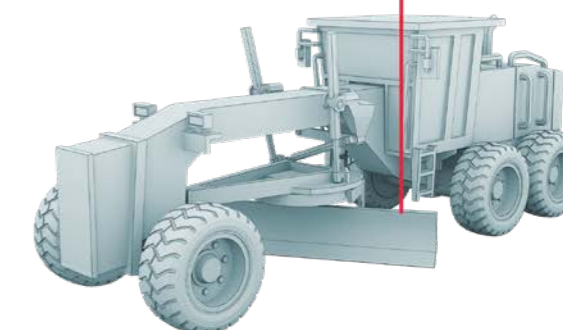
Rozwiązanie 2D na równiarki



Pozostałe dostępne opcje:



Konfiguracja z dwoma odbiornikami laserowymi



Leica iCON iGG2

Rozwiązanie Leica iCON 2D do równiarek samojezdnych oferuje innowacyjne możliwości przygotowania terenu pod budowę. System reguluje wysokość i spadek poprzeczny za pomocą solidnych, zaawansowanych technologicznie czujników. Włącz iCON iGG2 do swojej floty i zwiększ wydajność operacyjną, jednocześnie znacząco obniżając koszty materiałów w projektach budowlanych.



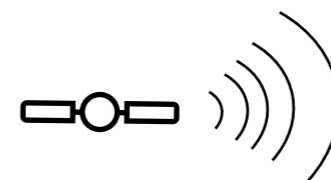
Rozwiązanie na ładowarki kołowe

Efektywnie realizuj roboty ziemne skutecznie, chroniąc swoje zyski. Płynnie zintegruj technologię sterowania maszyną 3D z ładowarką kołową i zwiększ szybkość wykonywanych zadań. Ponadto zapewniasz sobie płynne równanie terenu, co pozwoli wyeliminować potrzebę wykonywania poprawek i podejmowania kolejnych prób uzyskania pożądanych rezultatów, a to obniży koszty projektu.



Leica iCON iGW3

Nasze sterowanie maszynami 3D sprawia, że prace ziemne przy użyciu ładowarki kołowej będą precyzyjne i znacznie łatwiejsze. Dodawanie wskazówek z poziomu kabiny zapewnia całkowitą kontrolę nad wykonywaną pracą. Zwiększ swoje umiejętności i prawidłowo wyrównaj teren już za pierwszym razem, poprawiając tym samym wydajność zadań związanych z robotami ziemnymi.

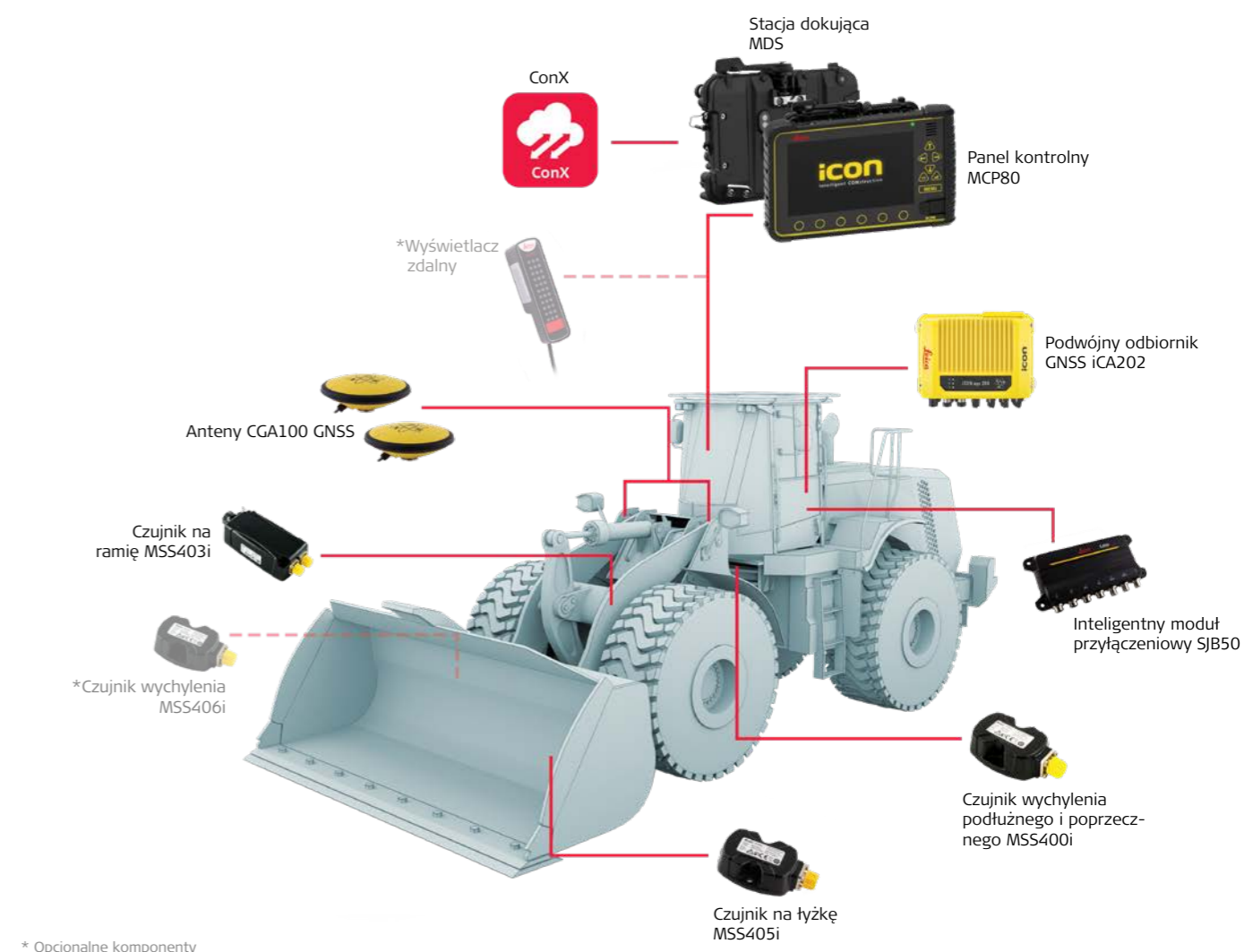


Leica iCON iGW3 – Pionierska przyszłość dla ładowarek kołowych

Większa wydajność w miejscu prowadzenia robót dzięki zmniejszeniu liczby poprawek i wyeliminowaniu potrzeby dodatkowego kopania oraz sprawdzania spadku – wyjątkowe korzyści, które można uzyskać dzięki naszemu rozwiązaniu do sterowania maszynami 3D, przeznaczonemu do ładowarek kołowych. System Leica iCON grade iGW3 do ładowarek kołowych zapewnia możliwość pozycjonowania łyżki w czasie rzeczywistym, umożliwiając operatorowi natychmiastowe dostosowanie położenia łyżki. System ten wykorzystuje modele 3D i najnowocześniejszą technologię GNSS. Łatwy w obsłudze interfejs prezentuje informacje projektowe i wskazówki, dzięki dynamicznemu, kolorowemu wyświetlaczowi zamontowanemu na panelu sterowania w kabinie. Oferuje on nowoczesną nawigację oraz wskazania wykopów i nasypów, dostępne w czasie rzeczywistym, dzięki czemu to rozwiązanie dla ładowarek kołowych iGW3 usprawni wszystkie Twoje działania.



Rozwiązanie 3D na ładowarki kołowe



NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI

- Zwiększ możliwości operacyjne maszyny i zwrot z inwestycji już od pierwszego dnia – zapewnij sobie możliwość prawidłowego równania już od samego początku
- Eliminacja nadmiernej ilości wykopów i dużego zużycia kosztownych materiałów
- Intuicyjny interfejs użytkownika zapewnia dodatkową pewność i wysoką produktywność, a także redukuje czas i koszty dzięki minimalnym wymaganiom szkoleniowym w zakresie obsługi
- Zmniejszenie liczby poprawek, dzięki wykorzystaniu funkcji oprogramowania Leica MC1 do wizualizacji ruchów narzędzia w czasie rzeczywistym i aktualizacji modelu na żywo.
- Redukuje koszty pracy i przestojów przez zmniejszenie lub wyeliminowanie potrzeby kontroli bieżącej powierzchni

Pozostałe dostępne opcje:



Podwójna konfiguracja GNSS z iCG120 i CR50





Kompaktowe ładowarki gąsienicowe i miniładowarki

Zrewolucjonizuj swoją kontrolę nad placem budowy dzięki wydajnej technologii, która umożliwia szybsze i prawidłowe wykonywanie prac związanych z równaniem i niwelacją terenu już za pierwszym razem – również w przypadku mniejszych maszyn budowlanych. Dzięki naszemu rozwiązaniu 3D do sterowania maszynami przeznaczonemu do kompaktowych ładowarek gąsienicowych i miniładowarek zapewnisz operatorowi możliwość precyzyjnego prowadzenia, dzięki czemu osiągniesz jeszcze wyższy poziom jakości wykonywanych prac ziemnych.



Leica iCON iGW3

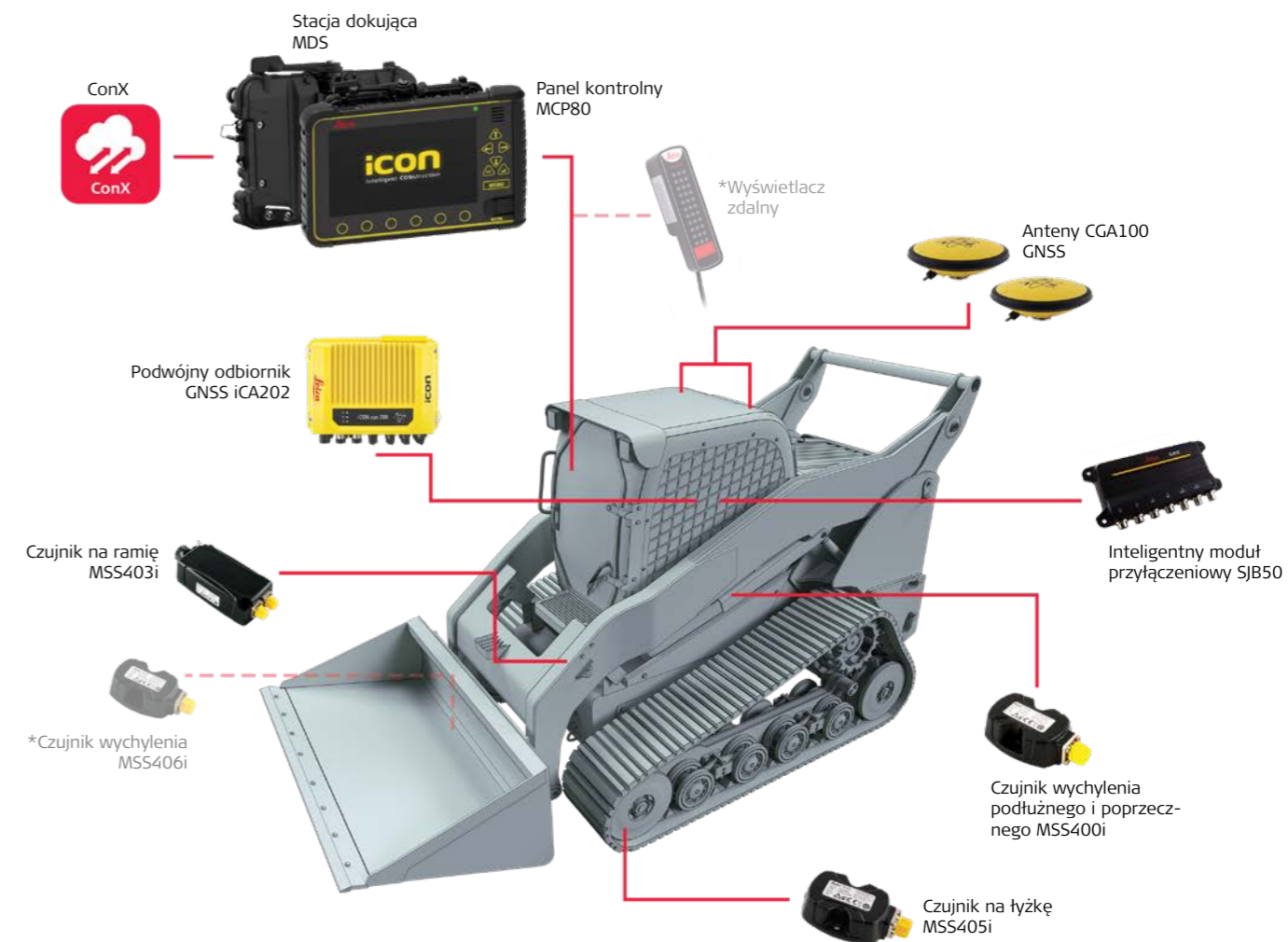
Zoptymalizuj swój czas na placu budowy. Integracja naszej innowacyjnej technologii czujników oraz zaawansowanego oprogramowania przeznaczonego do sterowania maszynami w 3D z kompaktowymi ładowarkami gąsienicowymi i miniładowarkami umożliwia wyeliminowanie ręcznego sprawdzania nachylenia oraz błędów operatora.

Leica iCON iGW3 – Większa wydajność kompaktowych ładowarek gąsienicowych i miniładowarek

Odkryj zalety sterowania kompaktowymi ładowarkami gąsienicowymi i miniładowarkami, dzięki Leica iCON iGW3. Przez cały czas śledź pozycję łyżki i otrzymuj w czasie rzeczywistym wskazania dotyczące ładunku i napełnienia wprost na panelu sterowania w kabinie. Zapewnij sobie dostęp do nowych możliwości Twoich miniładowarek, usprawnij swoje projekty związane z robotami ziemnymi i wykonuj pracę prawdziwie już za pierwszym razem.



Rozwiązanie 3D do kompaktowych ładowarek gąsienicowych i miniładowarek



* Opcjonalne komponenty

NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI

- Maksymalizuje wykorzystanie maszyny i zwrot z inwestycji już od pierwszego dnia pracy z systemem – równaj dokładnie już za pierwszym razem
- Osiągnięcie pożądanego rezultatu przy minimalnej liczbie przejazdów
- Przyjazny interfejs redukuje czas i koszt szkolenia
- Redukuje koszty pracy i przestoju przez zmniejszenie lub wyeliminowanie potrzeby kontroli bieżącej powierzchni
- Wykorzystaj funkcje Leica MC1, rejestrację powierzchni i Modyfikowanie modeli do aktualizowania sytuacji w czasie rzeczywistym, jednocześnie zwiększając swoje możliwości operacyjne

Pozostałe dostępne opcje:



Podwójna konfiguracja GNSS z iCG120 i CR50





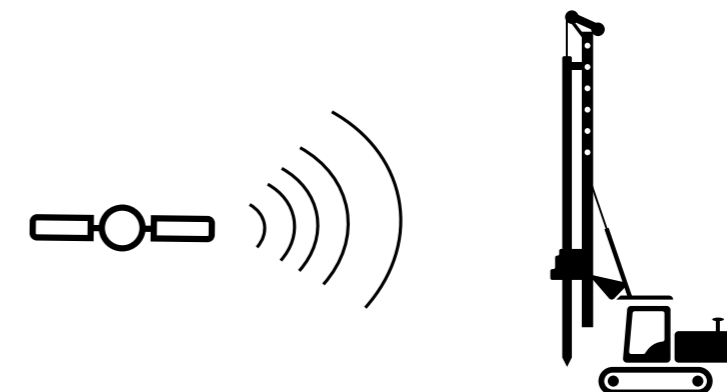
Rozwiązanie na palownice

Zmaksymalizuj bezpieczeństwo i zmniejsz koszty projektu dzięki naszemu rozwiązaniu do palowania 3D. Wysokowydajne palowanie zwiększa produktywność i umożliwia wykorzystanie mniejszej liczby osób na placu budowy, optymalizując w ten sposób zarządzanie zasobami. Dzięki zautomatyzowanej aktualizacji dokumentacji nie ma potrzeby sprawdzania gotowego projektu. Oszczędź czas i pieniądze dzięki wspomaganemu nawigacji między punktami i monitoruj postępy realizacji projektu w zaciszu swojego biura za pomocą Leica ConX. Podsumowując, nasze rozwiązanie do palowania zwiększa wydajność i skraca czas realizacji projektu.



Leica iCON iRP3

Rozwiązanie do palowania 3D 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 – Zwiększ **wydajność** i **produktywność** palownic

Rozwiązanie Leica iCON iRP3 do palownic maksymalizuje wydajność podczas palowania. Umożliwia łatwe sterowanie palownicą z kabiny za pomocą panelu kontrolnego z wgranym modelem projektowym 3D. Nie ma potrzeby ręcznego tyczenia pozycji pali lub płyt. Zadania związane z palowaniem zostały dodatkowo zautomatyzowane, co zmniejsza liczbę błędów podczas palowania oraz zapewnia szybsze i dokładniejsze kończenie projektów.



KLUCZOWE KORZYŚCI

- Zyskaj rozwiązanie do wszystkich zadań wiertniczych oraz wbijania
- Ogromne oszczędności i większe bezpieczeństwo dzięki mniejszej liczbie osób na placu budowy
- Dokumentacja jest automatycznie uaktualniana, więc nie ma potrzeby przeglądania zakończonego projektu
- Intuicyjny, łatwy w obsłudze interfejs zwiększający wydajność operatora
- W pełni konfigurowalne widoki 3D maszyny i placu budowy – dostosuj rozwiązanie do swoich potrzeb
- Oszczędzaj czas i pieniądze dzięki szybszej nawigacji między miejscami wbijania
- Sprawdzaj postępy w projekcie z wygodnego biura
- Realizuj duże projekty wbijania w krótkim czasie

NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE

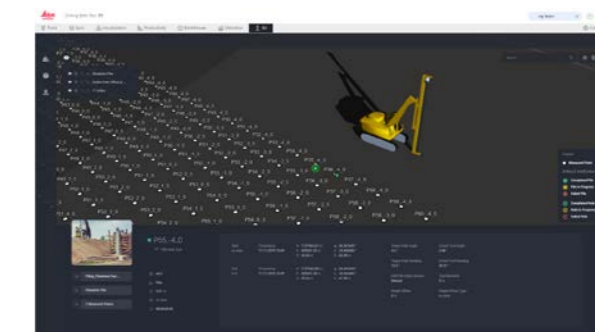
- Dokumentowanie położenia kłosa w czasie rzeczywistym
- Nawigacja przez automatyczne przyciąganie do najbliższego słupa
- Możliwość podglądu statusu projektu w czasie rzeczywistym, dzięki Leica ConX
- Szybka i łatwa konfiguracja w oprogramowaniu Leica MC1, umożliwiającą dostosowanie tego rozwiązania do wszelkich preferencji
- Wybór między montażem na korpusie maszyny a montażem na wieży anten GNSS
- Widok punktu docelowego zapewniający lepszą wizualizację celu
- Widok podzielonego ekranu na ekranie roboczym MCP80 umożliwia połączenie widoku docelowego z widokiem walcowym, w celu zapewnienia zaawansowanej nawigacji

Leica iCON iRP3

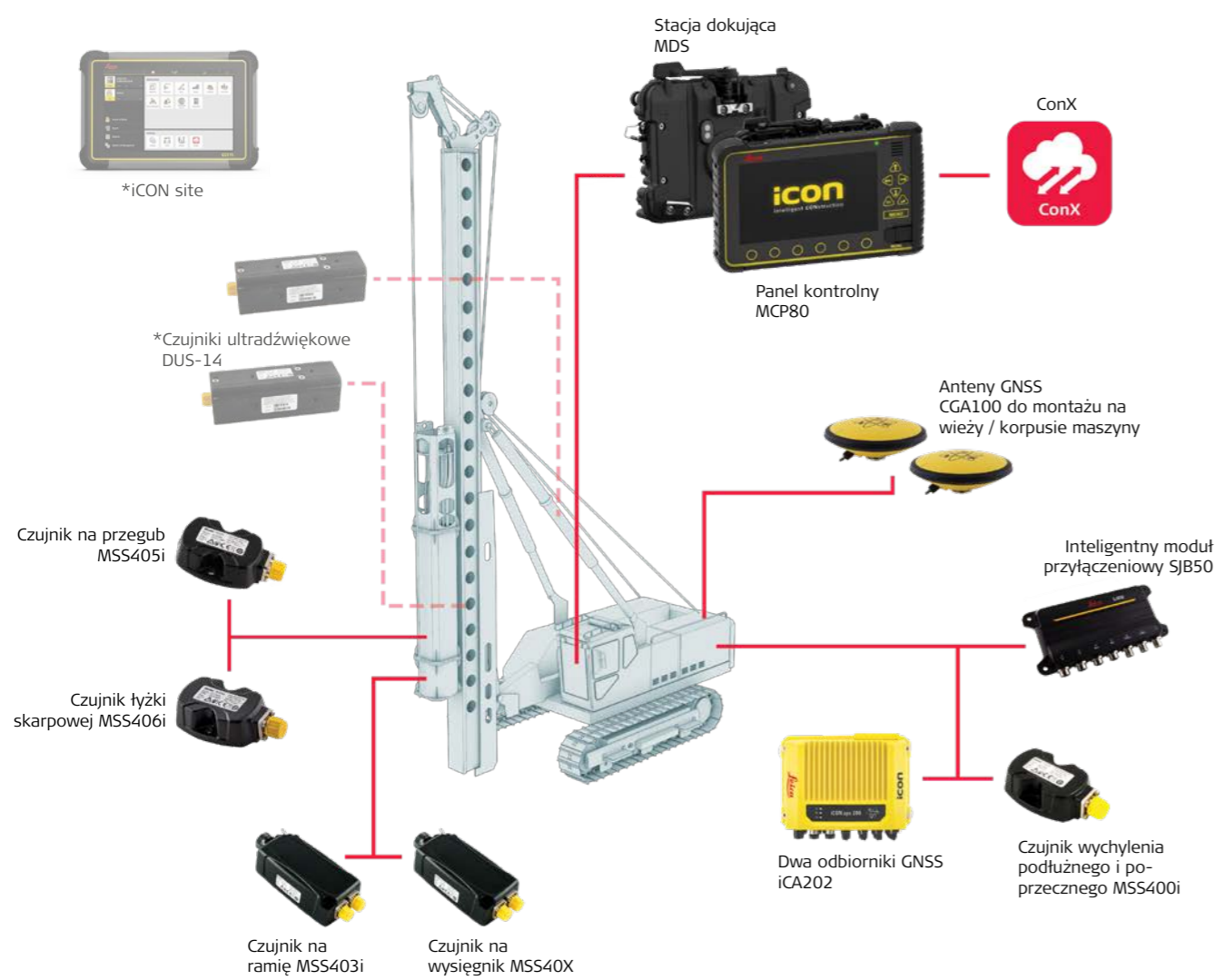
Zapewnia możliwość eksportowania schematów palowania 3D, wgranie ich do Leica ConX oraz przesyłanie plików do maszyny w celu przystąpienia do pracy. ConX umożliwia uwzględnienie całego placu budowy w ramach jednej platformy.

Rozwiązanie Leica iCON iRP3 dla palownic 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.

Leica ConX



Rozwiązanie 3D na palownicę



* Opcjonalne komponenty

Interfejs użytkownika do wszystkich zastosowań

Interfejs Leica iCON iRP3 do palownic jest prosty i intuicyjny, oferując obsługę przy użyciu ikon, a także teksty pomocy. iRP3 pomaga operatorowi palownicy podczas wykonywania pracy, a ekran roboczy panelu sterowania umożliwia konfigurację zgodną z określonym zadaniem projektowym.

Menu interfejsu użytkownika wyświetla najważniejsze funkcje palownicy, co ułatwia dostęp. Widok ekranu roboczego można dostosować do własnych preferencji, co przekłada się na optymalizację wydajności roboczej.

Pozostałe dostępne opcje:



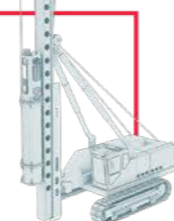
Podwójna konfiguracja GNSS z iCG120 i CR50



Konfiguracja z dwoma TPS i pryzmatem



Konfiguracja systemów pomiaru głębokości



Dokładna pozycja, precyzyjne wyniki



Wybór ekranu roboczego



Widok kołowy

Obszar nawigacji Leica MC1 znajduje się w jednej części ekranu, aby ułatwić operatorowi maszyny skupienie na wykonywanym zadaniu.



Widok 3D

Operator może wybrać wyświetlanie wzoru palowania w widoku walcowym oznaczonym kolorami. Kolor zielony oznacza, że pal został wbity pomyślnie. Czerwony oznacza, że pal nie został poprawnie wbity, żółty oznacza wstrzymanie wbijania pala, a białe walce – pale, który mają zostać wbite. Funkcja automatycznej nawigacji kieruje operatora do najbliższego pala.



Podzielony ekran

Podzielony ekranu tarczy zalety widoku kołowego i widoku walcowego. Ułatwia operatorowi pracę podczas palowania i pozwala skupić się na nawigacji.



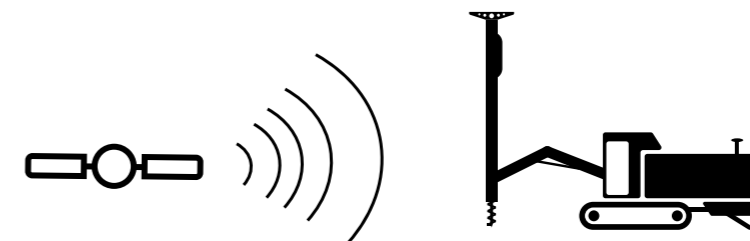
Rozwiązanie na wiertnice

Zwiększ produktywność swojej wiertnicy, dodając system sterowania Leica Geosystems. Przenieś plan projektu 3D do swojej kabiny, aby nie być już zależnym od tyczenia, i pracuj z zaawansowanymi antenami GNSS oraz wieloma czujnikami, które pomogą Ci w precyzyjnym i szybkim wykonaniu zadania. 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.



Leica iCON iRD3

Odkryj innowacyjne możliwości i potencjał wiercenia z Leica iCON iRD3. Nasze rozwiązanie oferuje możliwość montażu standardowego GNSS na wieży lub korpusie maszyny, wraz z możliwością korzystania z zalet pracy z wieloma czujnikami do wiertnic powierzchniowych.



Leica iCON iRD3 – Zwiększ **wydajność, dokładność** i **bezpieczeństwo** podczas prac wiertniczych

Rozwiązanie na wiertnice Leica iCON iRD3 zapewni Ci pełną kontrolę. Importowany lub utworzony wzór wiercenia prowadzi operatora do najbliższego otworu. Gdy pozycja mieści się w zakresie tolerancji poziomej, operator musi tylko ustawić wieżę tak, aby pasowała do wybranego kąta otworu i kierunku. Nawigacja jest łatwa: Podążaj za strzałkami oraz liczbami na ekranie roboczym i ustaw wieżę tak, aby widok kołowy zmienił kolor na zielony, wtedy jesteś gotowy do wiercenia.



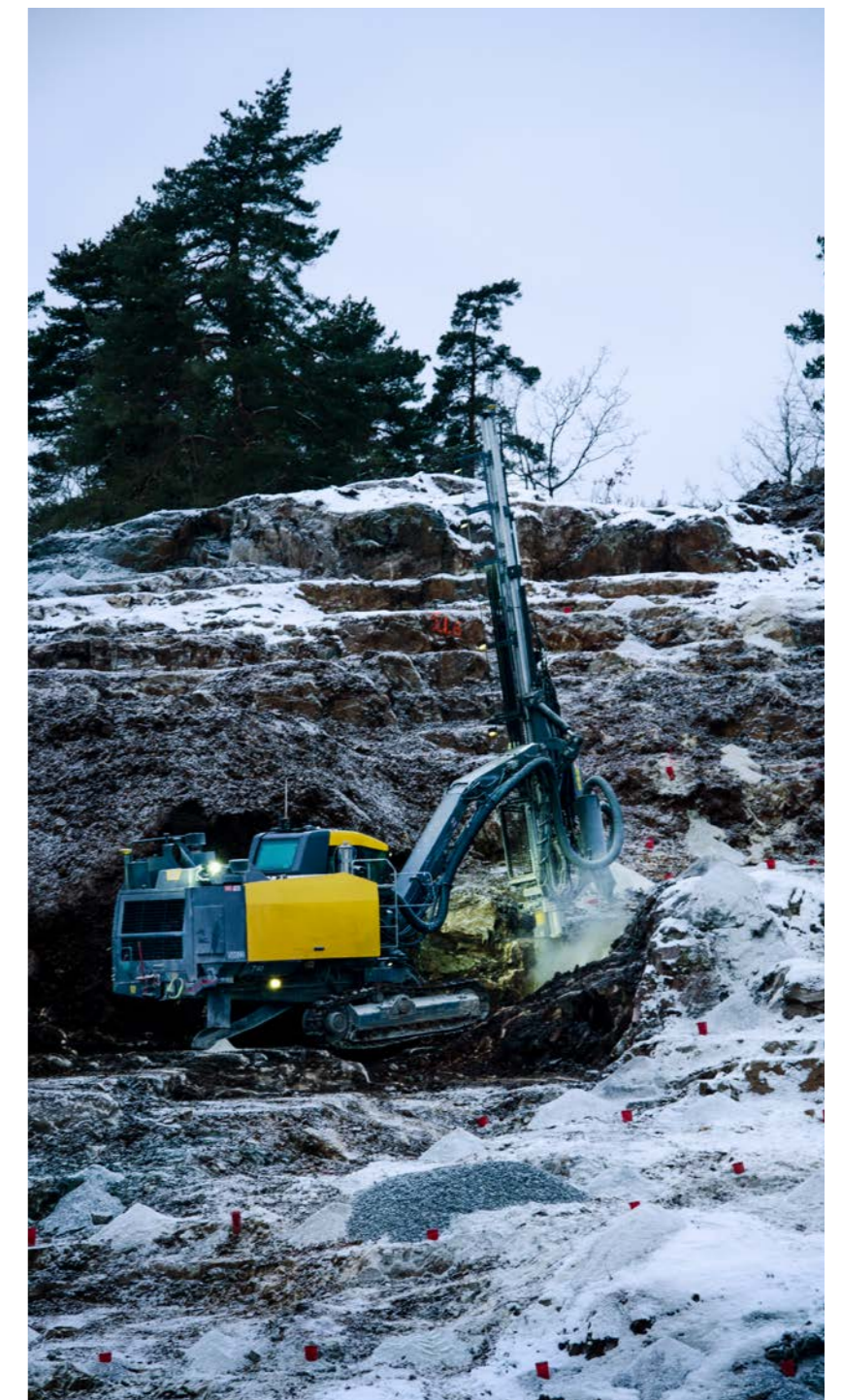
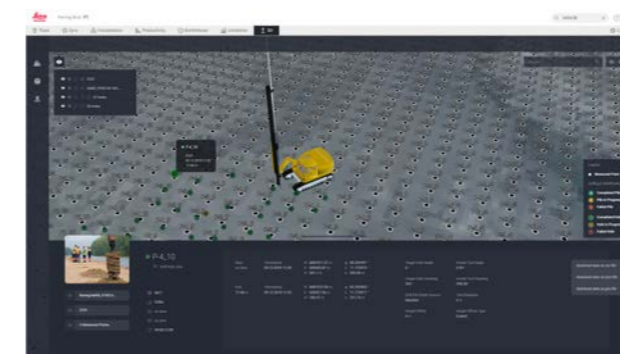
KLUCZOWE KORZYŚCI

- Jedno rozwiązanie do wszystkich Twoich zadań wiertniczych oraz wbijania pali, dzięki jednej platformie iCON
- Łatwy w obsłudze i intuicyjny interfejs użytkownika optymalizujący produktywność
- Możliwość dostosowywania widoków 3D maszyny i miejsca pracy do własnych preferencji
- Ogromna oszczędność czasu i pieniędzy podczas każdego wiercenia
- Eliminacja lub znaczna redukcja tyczenia punktów
- Bezprzewodowa aktualizacja plików projektu i zdalne wsparcie przez Leica ConX dla całego placu budowy
- Integracja z komputerem pokładowym producenta maszyny
- Unikniesz wiercenia w starych i uszkodzonych otworach

NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE

- Skomplikowane wzory wiercenia dostępne w mgnieniu oka, łącznie z wierceniem kierunkowym
- Twórz proste modele wiercenia bezpośrednio na ekranie
- Natychmiastowy zapis danych otworów i wysyłanie informacji do innych osób na placu budowy przez Leica ConX
- Wybór między montażem na korpusie maszyny a montażem na wieży anten GNSS
- Import schematów wiercenia z Leica iCON site lub Leica ConX
- Wykorzystanie podwójnego widoku docelowego pozwala zoptymalizować wizualizację celu na ekranie roboczym
- Połączenie widoku docelowego z widokiem walcowym zapewnia optymalną pomoc w zakresie nawigacji

Leica ConX

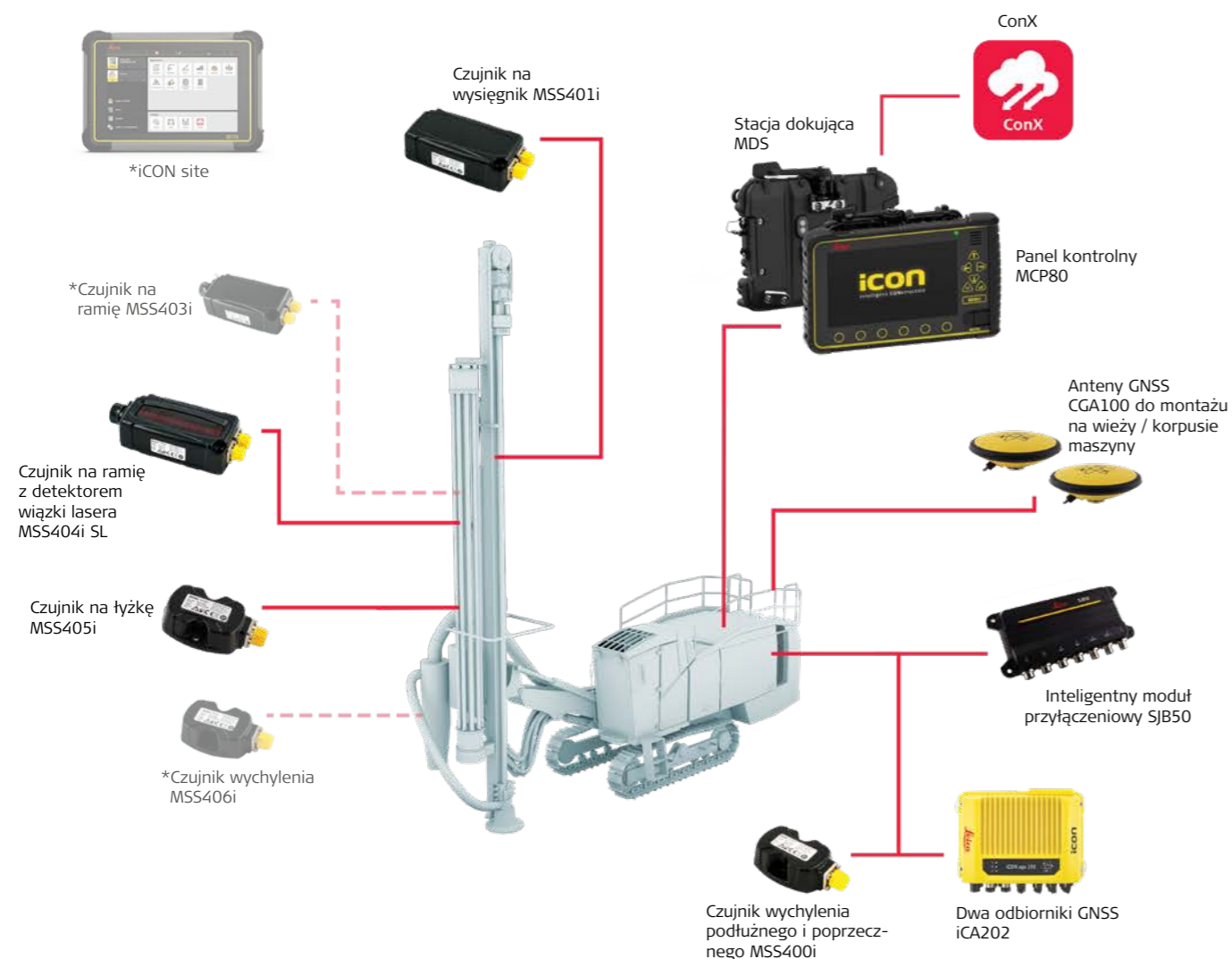


Leica iCON iRD3

Dzięki Leica iCON iRD3 to Ty masz pełną kontrolę. Wykorzystaj nasz łatwy w obsłudze panel sterowania MCP80 i prowadź wiertnicę za pomocą anten GNSS i zgodnie z planami projektowymi 3D bezpośrednio ze swojej wygodnej kabiny. Panel umożliwia łatwą nawigację i automatycznie dokumentuje pracę w miarę postępów w realizacji projektu, pomagając uniknąć wiercenia w starych i nieprawidłowych otworach. Dzięki uwzględnieniu całego placu budowy w obrębie jednej platformy Leica ConX możesz znacząco zwiększyć wydajność swoich projektów wiertniczych.

Leica iCON iRD3 oferuje wiele skutecznych aplikacji wiertniczych, które zoptymalizują Twoją pracę. Układy wiercenia i modele 3D można kontrolować bezpośrednio na wyświetlaczu MCP80, w związku z czym nie ma potrzeby wyznaczania pozycji otworów do wywiercenia.

Rozwiązanie 3D na wiertnice



* Opcjonalne komponenty

Pozostałe dostępne opcje:



Podwójna konfiguracja GNSS z iCG120 i CR50



Konfiguracja z dwoma pryzmatami i TPS



Przyjazny interfejs użytkownika

Interfejs użytkownika w iRD3 jest prosty i intuicyjny dzięki ikonom i tekstom pomocy. System iRD3 wspomaga operatora wiertnicy podczas pracy, a ekran roboczy można skonfigurować tak, aby odpowiadał aktualnemu zadaniu. Skorzystaj z automatycznej nawigacji do najbliższego otworu, widoku kołowego lub walcowego, aby ułatwić nawigację i automatycznego powiększania, aby skupić się na zadaniu. Interfejs wyświetla najważniejsze funkcje wiertnicy w menu, co ułatwia dostęp.

Zawsze pod kontrolą



Wybór ekranu roboczego



Podwójny widok kołowy

Korzystając z widoku kołowego, operator może ustawić wiertło tak, aby trafić w dolny punkt pod zaplanowanym lub alternatywnym kątem. Dostępne są tryby dzienny i nocny.



Widok 3D

Operator może wybrać wyświetlanie wzoru wiercenia w widoku walcowym oznaczonym kolorami. Kolor zielony oznacza, że otwór został wywiercony pomyślnie. Czerwony oznacza, że wiercenie otworu nie powiodło się, a biały oznacza otwory do wywiercenia.



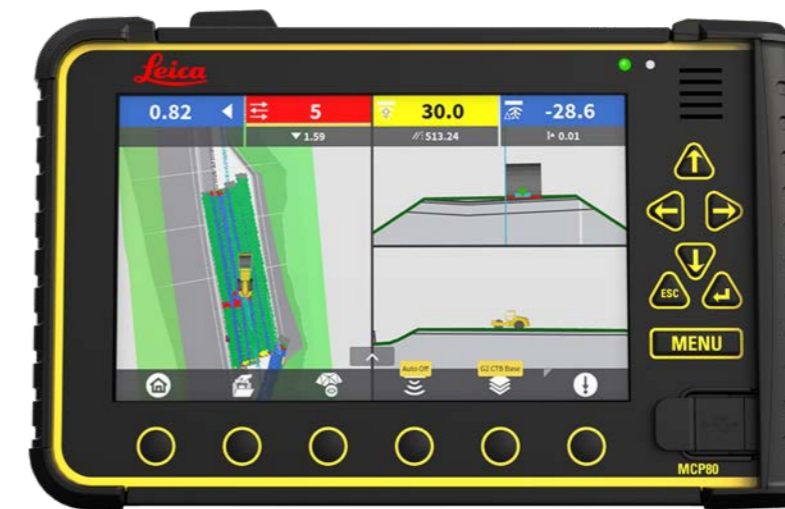
Podzielony ekran

Podzielony ekran łączy zalety widoku kołowego i widoku walcowego. Ułatwia operatorowi pracę podczas wiercenia i pozwala skupić się na nawigacji.



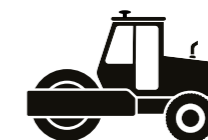
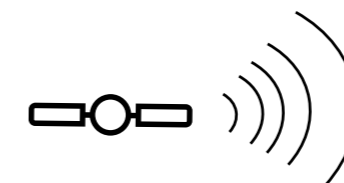
Rozwiązanie na walce

Przyspiesz prace związane z zagęszczaniem dzięki możliwości sterowania maszyną za pomocą Leica iCON. Wykorzystując rozwiązanie Leica iCON iCS3 do zagęszczarki gruntu, możesz wykonywać prace związane z zagęszczaniem szybciej, wydajniej i prawidłowo już za pierwszym razem. Oszczędź czas i koszty unikając nadmiernego lub niedostatecznego zagęszczania. Za każdym razem uzyskasz jednolite rezultaty zagęszczania.



Leica iCON iCS3

Główną cechą rozwiązania Leica iCON iCS3 jest prostota. Pomaga ono monitorować i dokumentować proces zagęszczania, jednocześnie poprawiając jakość zagęszczania i zmniejszając koszty operacyjne. Odkryj zaawansowaną technologię, która sprawi, że Twoje zadania związane z zagęszczaniem staną się znacznie prostsze.



Leica iCON iCS3 – Osiągnij **wyższą jakość** zagęszczania

Zapewnij swojemu walcowi dodatkową moc rozwiązań Leica iCON przeznaczonych do sterowania maszynami. Wykorzystaj pomocne aplikacje, które zapewnią Ci pełną kontrolę i perfekcyjne wykonywanie zadań. Uniknij nadmiernego lub niedostatecznego zagęszczania, aby zaoszczędzić czas i pieniądze. Za każdym razem osiągnij doskonałe wyniki w zakresie zagęszczania, uzyskując odpowiednio twarde podłoże. Zagęszczanie z iCON ułatwia pracę operatorów walców. Mogą oni podążać za informacjami wyświetlanymi na panelu sterowania maszyny MCP80, aby w ten sposób osiągnąć pożądany wynik.

Odblokuj jeszcze więcej możliwości swojego rozwiązania iCON iCS3 dzięki Leica ConX. Rozwiązanie chmurowe wraz z zaznaczonymi odpowiednimi kolorami punktami wizualizuje liczbę przejazdów, cel CMV oraz informacje dotyczące delty CMV w VETA, jednocześnie umożliwiając konfigurację odpowiednich stylów. W połączeniu z szybkimi i intuicyjnymi przepływami pracy umożliwia to operatorom łatwe dostosowywanie widoku i wykonywanie swoich zadań. Ponadto dane mogą być bezprzewodowo przesyłane przez ConX, aby umożliwić pracownikom biurowym zdalne monitorowanie postępów prac oraz tworzenie raportów powykonawczych w różnych wariantach, w tym także umożliwiając eksport danych do oprogramowania firmy Leica lub innych dostawców.



System zagęszczania 3D



NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI

- Łatwa modyfikacja urządzenia do obsługi walców każdej marki
- Wszechstronność dzięki obsłudze zarówno jednej, jak i dwóch anten GNSS oraz czujników położenia tachimetru.
- Unikaj zbyt słabego lub zbyt mocnego zagęszczania, oszczędzaj paliwo i czas, unikaj poprawek
- Poprawione planowanie pracy na budowie

NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE

- Aplikacja wskazująca sztywność z wbudowanym czujnikiem wartości zagęszczenia (CMV)
- 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
- Możliwość eksportowania danych zagęszczania w Leica ConX w celu ich przeanalizowania po zakończeniu procesu
- Raporty z wykonanych prac pozwalające zapewnić kontrolę nad jakością lub w celu realizacji płatności za pośrednictwem ConX

Miernik do pomiaru stopnia zagęszczenia MCS100 wraz z kablem

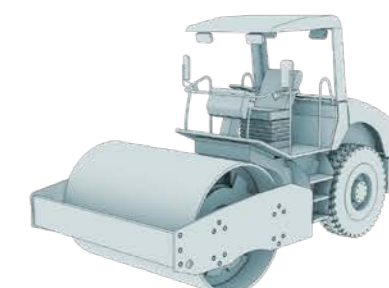
Pozostałe dostępne opcje:



Jedna i dwie anteny GNSS z iCG120 i CR50



Konfiguracja TPS z wytrzymałym radiem CR30s LR BT





Rozwiązana na rozściełacze asfaltu

Oszczędzaj czas i zmniejszaj koszty, unikając zależności od linek. Leica Geosystems oferuje rozwiązania do sterowania maszyn w 3D do realizacji wszystkich rodzajów ciężkich robót budowlanych. Leica iCON pave sprawia, że prace związane z układaniem asfaltu są łatwiejsze i tańsze. Układanie asfaltu bez użycia sznurka zwiększa spójność i ostateczną jakość nawierzchni.



Leica iCON na rozściełacze asfaltu

Trzecia generacja rozwiązania do rozprowadzania materiału w 3D Leica Geosystems – pioniera w rozściełaniu 3D. Oprogramowanie Leica iCON pave i Leica MC1 prowadzi maszynę z milimetrową precyzją, zapewniając doskonałe rezultaty.



Leica iCON pave do asfaltu – Sterowanie maszynami w 3D do rozściełania asfaltu

Natychmiastowe ulepszenie prac związanych z układaniem nawierzchni, dzięki naszej technologii prowadzenia, bez konieczności stosowania sznurka, dla rozściełaczy asfaltu, zapewniające doskonałe wykonanie nawierzchni za każdym razem. Większa dokładność, jakość i bezpieczeństwo dzięki wyeliminowaniu zależności od sznurka. Dzięki rozwiązaniom Leica iCON pave zapewnisz sobie wyjątkowe rezultaty i obniżysz koszty utrzymania dróg. Uzyskaj precyzyjną nawierzchnię oraz zapewnij jej nieprzerwane układanie, dzięki funkcji Auto Leapfrog z możliwością podłączenia do 6 tachimetrów. Rozwiązania iCON pave oferują najwyższą wszechstronność wykorzystywania czujników w oprogramowaniu sterującym Leica MC1, co ostatecznie sprawia, że praca operatorów i wykonawców nawierzchni asfaltowych staje się łatwiejsza i tańsza.



Leica iCON pave for asphalt – Pomocny interfejs użytkownika

Rozwiązanie Leica iCON pave jest przeznaczone do wspomagania operatora w wykonywaniu jego zadań. Oprogramowanie sterujące Leica MC1 zapewnia dostęp do innowacyjnego interfejsu użytkownika, dzięki któremu staniesz się fachowym operatorem maszyn przeznaczonych do układania nawierzchni. Szybki dostęp do interfejsu pozwala operatorowi mieć najważniejsze funkcje na wyciągnięcie ręki, zmodyfikowane zgodnie z jego indywidualnymi preferencjami i potrzebami, np. prosta zmiana offsetu dla wysokości i kierowania, strojenia i wyboru tachimetrów.



NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE

- Dzięki funkcji Auto Leapfrog możliwa jest także automatyczna zamiana na aktywny tachimetr zapasowy, gdy linia celowa od tachimetru do przyzmatu maszyny zostanie zablokowana.
- Możliwość jednoczesnego podłączenia do 6 tachimetrów za pomocą oprogramowania Leica MC1.
- Możliwość przesyłania powykonawczych informacji o pomiarach do panelu MCP80 i synchronizowania ich z Leica ConX.
- Monitorowanie w czasie rzeczywistym i raportowanie dzięki funkcji rejestrowania wydajności za pośrednictwem ConX
- Wersja zaawansowana obejmuje kontrolę szerokości i sterowania



PRZYGOTOWANIE

- Przesyłanie danych projektu do urządzenia za pośrednictwem Leica ConX
- Wybór linii odniesienia w projekcie
- Możliwość dostosowywania ekranu roboczego Leica MC1 do wykonywanych zadań

POSTĘP PRAC

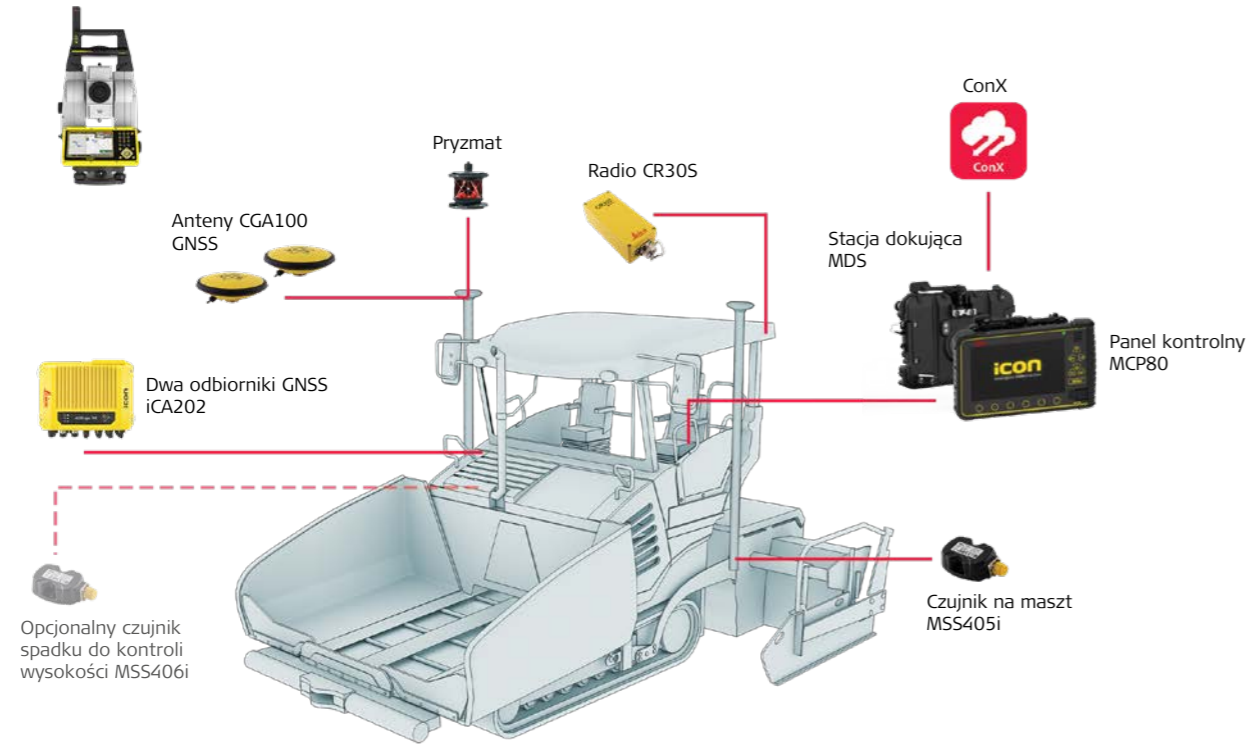
- Monitoruj postęp prac na ekranie panelu i dostosuj ustawienia, jeśli będzie to konieczne
- Możliwość przeprowadzania kontroli powykonawczych za pomocą zapasowego tachimetru
- Zmiana położenia tachimetru dla funkcji Auto Leapfrog
- Analizowanie plików powykonawczych w celu wizualizacji prac w Leica ConX

KONTROLA DOKŁADNOŚCI

- Monitorowanie postępów projektu w czasie rzeczywistym i generowanie raportów za pomocą Leica ConX
- Generuj dokumentację powykonawczą
- Wykorzystanie ConX do zdalnego wsparcia technicznego

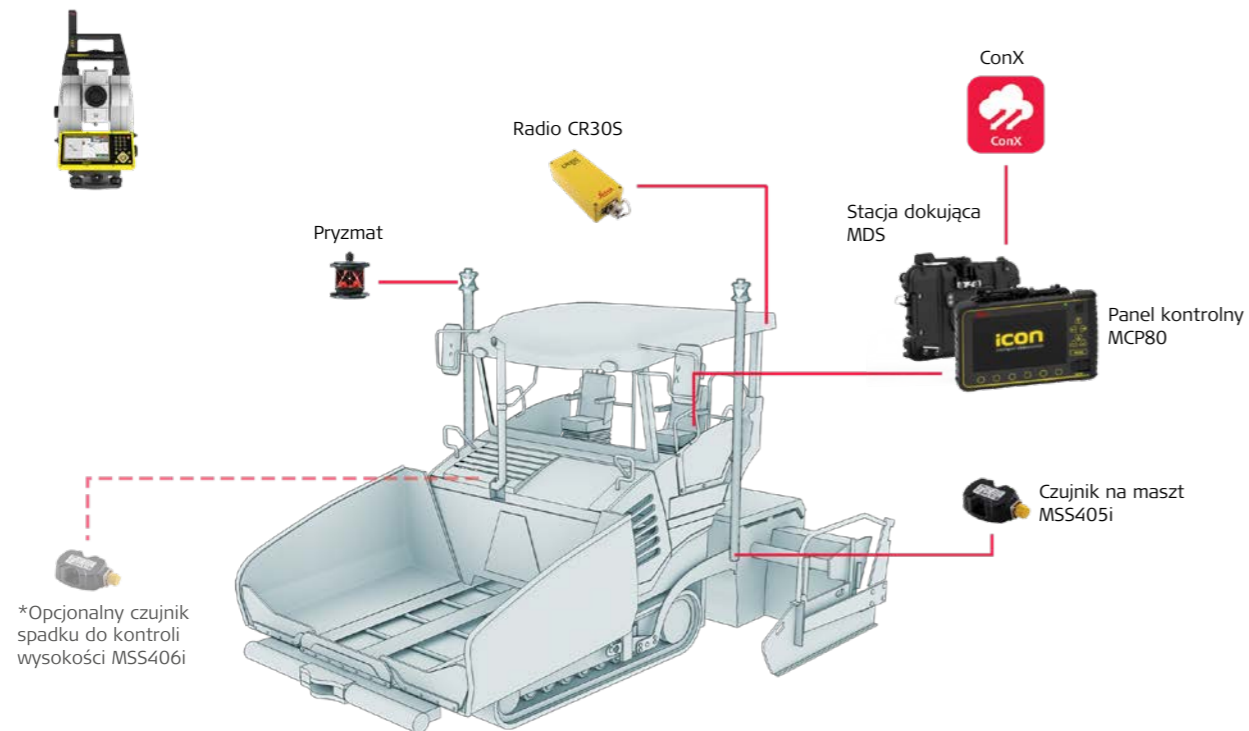
Leica iCON pave for asphalt – Wszystko pod pełną kontrolą

Dwie anteny GNSS i konfiguracja 1UP



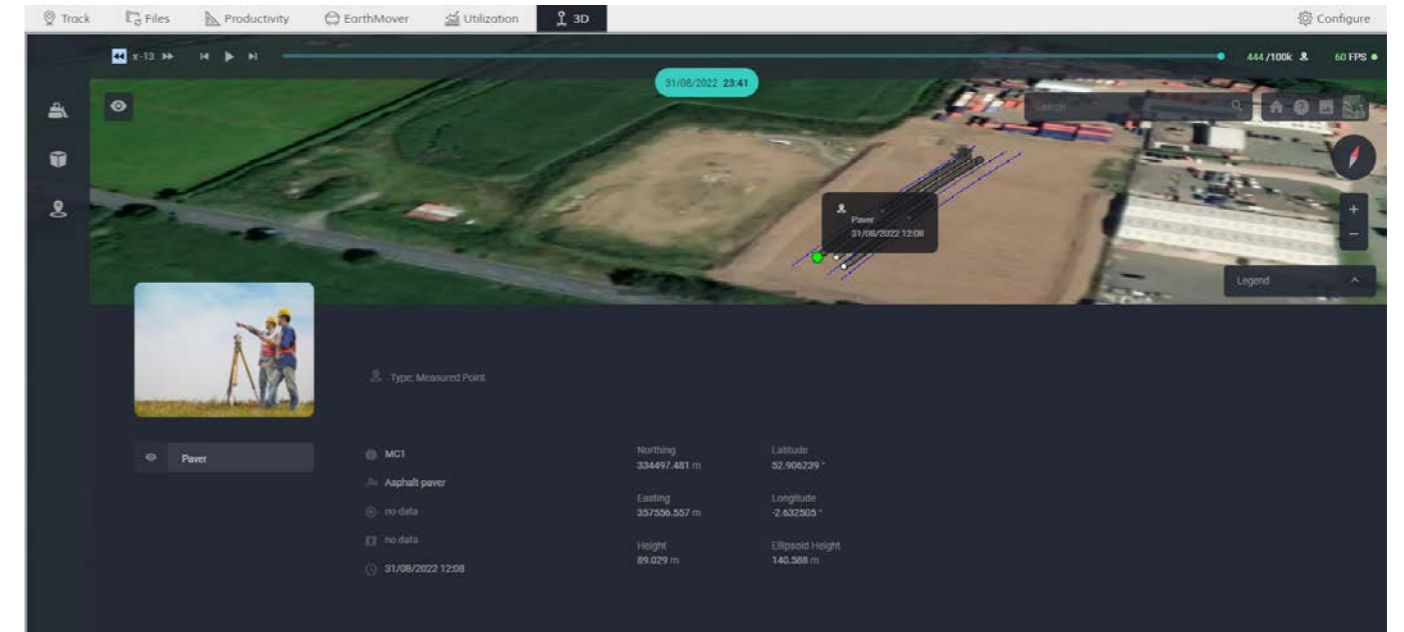
* Opcjonalne komponenty

Konfiguracja z TPS



Rejestracja produkcji nawierzchni – Łatwe monitorowanie i raportowanie produkcji

Rejestrowanie produkcji nawierzchni to proste, łatwe w użyciu narzędzie do rejestrowania danych analitycznych dostępne dla asfaltowania i frezowania na zimno. To narzędzie do rejestrowania dla rozwiązania Leica iCON do układania asfaltu zostało opracowane z myślą o naszych klientach, aby zwiększyć ich wydajność poprzez ułatwienie monitorowania produkcji nawierzchni.



NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE

- Łatwe i konfigurowalne ustawienia parametrów automatycznego dziennika, takich jak data/godzina, model współrzędnych X, Y, Z, prędkość, czujniki położenia, przesunięcia, tryb pracy/zatrzymania itp.
- Eksport plików z Leica MC1 do pamięci USB w celu wykorzystania w narzędziach innych firm lub do automatycznej synchronizacji po podłączeniu do Leica ConX
- Monitorowanie produkcji w czasie zbliżonym do rzeczywistego z biura dzięki Leica ConX
- Użytkownicy funkcji Rejestracji produkcji mogą znaleźć odpowiednie dane w obszarze 3D w ConX
- Możliwość eksportowania danych w celu przeprowadzenia analizy wydajności produkcji 3D





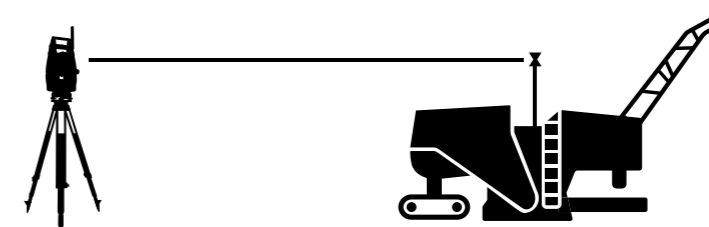
Rozwiązanie na frezarki

Uzyskaj niezrównane wyniki na placu budowy dzięki rozwiązaniom Leica iCON dla swoich frezarek. Wdrażaj najnowocześniejsze technologie i wykonuj prace związane z frezowaniem bezbłędnie, znacznie szybciej i z większą skutecznością. Skorzystaj z możliwości obniżenia kosztów projektu i oszczędności czasu, skoro możesz zminimalizować prace ręczne związane z natrykiwaniem i wprowadzaniem wartości.



Leica iCON pave na frezarki

Nasze rozwiązanie 3D do frezowania zapewnia gładką i równomiernie frezowaną powierzchnię, przygotowując podłoże do późniejszego rozpraszania asfaltu, oszczędzając czas i kosztowną mieszankę asfaltową. iCON pave sprawia, że frezowanie jest łatwiejsze i tańsze dla operatora oraz wykonawcy.



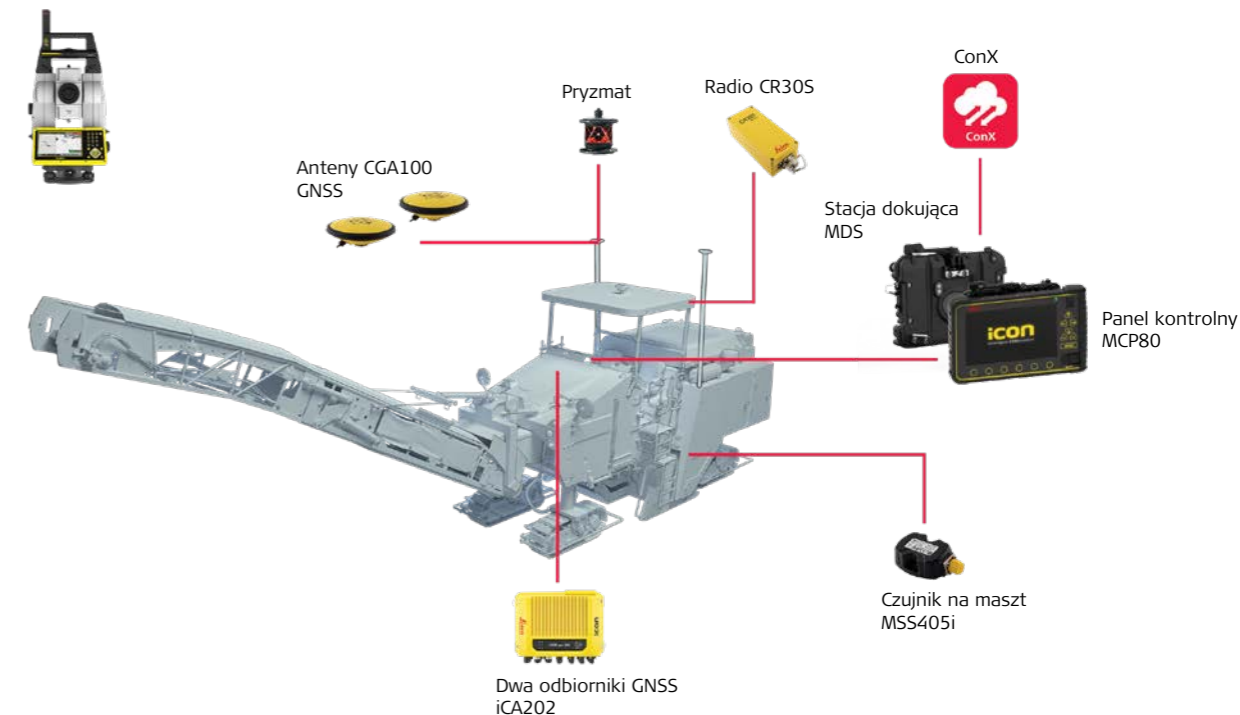
Leica iCON pave for milling – System sterowania maszynami 3D do frezarek

Rozwiązanie Leica iCON pave do frezowania przeznaczone jest do wspomaganie operatora w wykonywaniu jego zadań. To rozwiązanie do sterowania maszynami i oprogramowanie zapewniają dostęp do spersonalizowanego interfejsu użytkownika, umożliwiając operatorowi modyfikowanie interfejsu w celu uwzględnienia najważniejszych funkcji, które odpowiadają potrzebom bieżącego zadania. Umożliwia również optymalizację produktywności na miejscu dzięki szybkiemu dostępowi do potrzebnych aplikacji, takich jak zmiana offsetu dla wysokości i ustawianie tachimetrów lub GNSS. Pozyskane w trakcie pomiaru dane powykonawcze są przesyłane do panelu MCP80, a następnie synchronizowane z Leica ConX.



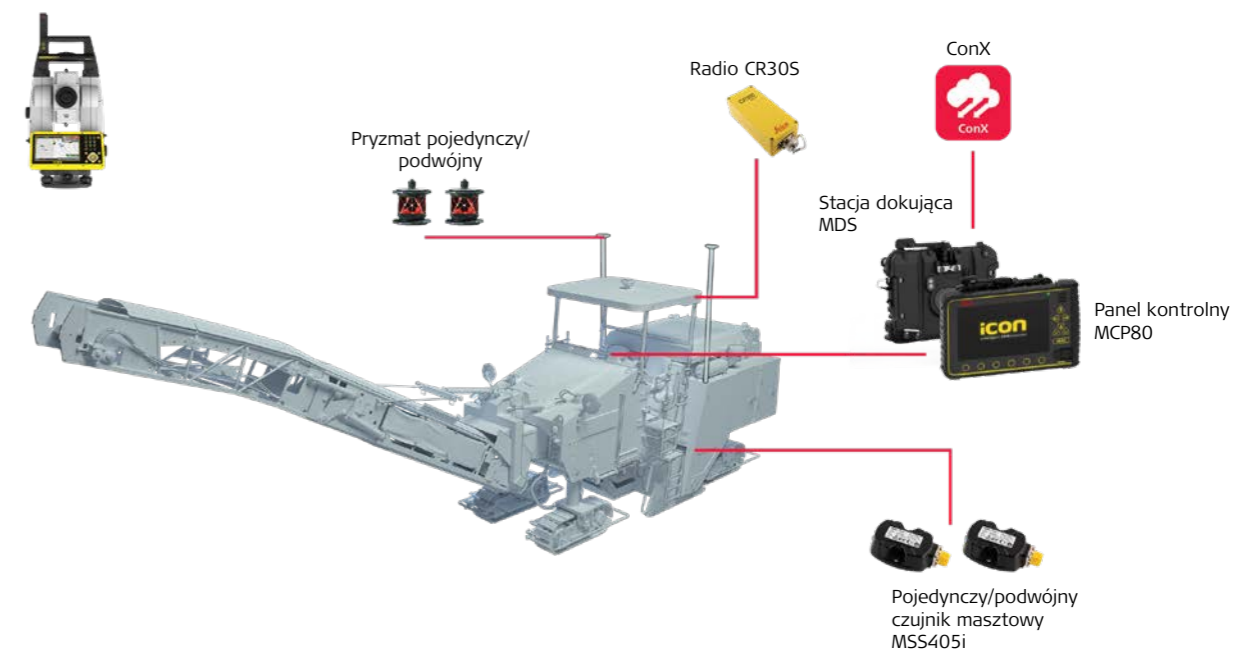
Rozwiązanie 3D do frezowania

Odbiornik GNSS z dwoma antenami i 1UP



* Opcjonalne komponenty

Konfiguracja z TPS



Leica iCON pave for milling – Potężna technologia opracowana z myślą o **frezarkach**



NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE

- Auto Leapfrog zapewniający ciągłość pracy
- 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

- Łatwy montaż na frezarkach 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 czas realizacji projektu
- Lepsze planowanie i bezpieczeństwo na miejscu

PRZYGOTOWANIE

- Prześlij dane projektu przez Leica 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

- Monitorowanie postępów realizacji projektu w czasie rzeczywistym za pomocą Leica ConX
- Wykorzystanie ConX do zdalnego wsparcia technicznego

Leica iCON site milling pilot – **Zróżnicowane** rozwiązanie GNSS do frezarek

Pilot frezowania Leica iCON site 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. Pilot frezowania iCON site oblicza różnicę między powierzchnią istniejącą a projektową na bieżącej pozycji frezarki. Ponadto obliczane są wartości wprowadzone na przewidywanych punktach przed bieżącą pozycją.



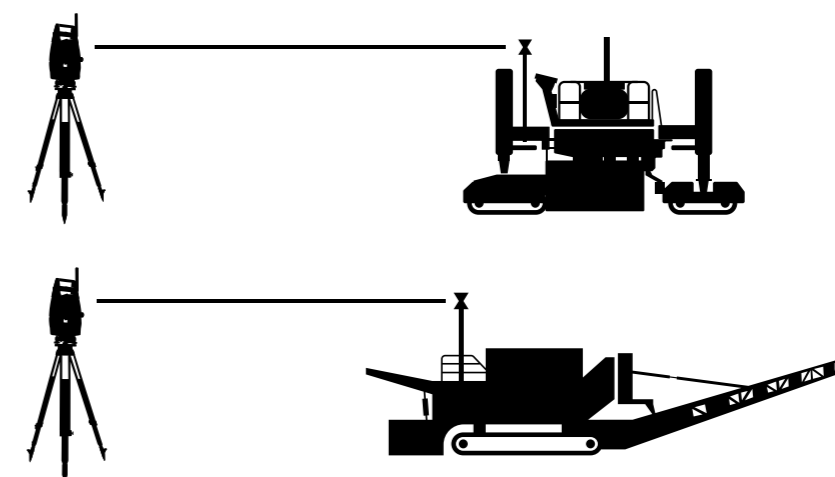
Rozwiązanie do rozściełania betonu

Kompleksowy zestaw rozwiązań Leica Geosystems zapewnia możliwość łatwej konfiguracji zgodnie z Twoimi potrzebami i wymaganiami większości OEM rozściełaczy. Nasza inteligentna automatyzacja układania, wiodące w branży czujniki pozycjonujące oraz intuicyjny interfejs użytkownika Leica MC1 zapewniają niezrównaną wydajność pracy w 3D. Daje to przewagę nad konkurencją w zakresie układania nawierzchni.



Leica iCON pave na rozściełacze asfaltu

Przejmij kontrolę i zwiększ swoje możliwości na placu budowy dzięki Leica iCON pave, najlepszemu rozwiązaniu do układania nawierzchni 3D dla rozściełaczy, krawężniarek i układarek.



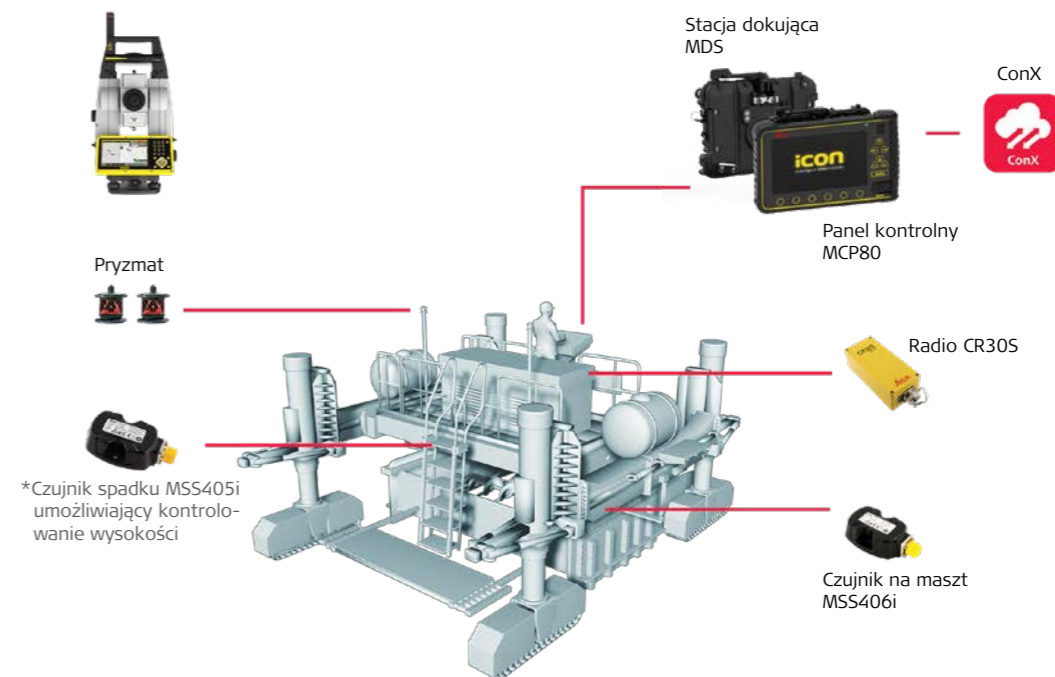
Leica iCON pave concrete – Sterowanie maszynami 3D do rozścielania betonu

Leica iCON pave wspiera Twoją firmę dzięki rozwiązaniom do rozścielania nawierzchni w 3D - od nawierzchni lotniskowych po prace tunelowe, przez budowę krawężników i ścieków oraz autostrad. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu w rozwiązaniach do rozprowadzania materiału w 3D Leica Geosystems posiada rozległą wiedzę zdobytą na setkach zainstalowanych i aktywnych systemów na całym świecie oraz licznych rozwiązaniach zatwierdzonych przez wszystkich głównych producentów OEM. Wykonuj pracę szybciej, z większą wydajnością i już za pierwszym razem, dzięki rozwiązaniu przeznaczonemu do sterowania maszynami do rozścielania betonu od Leica iCON.



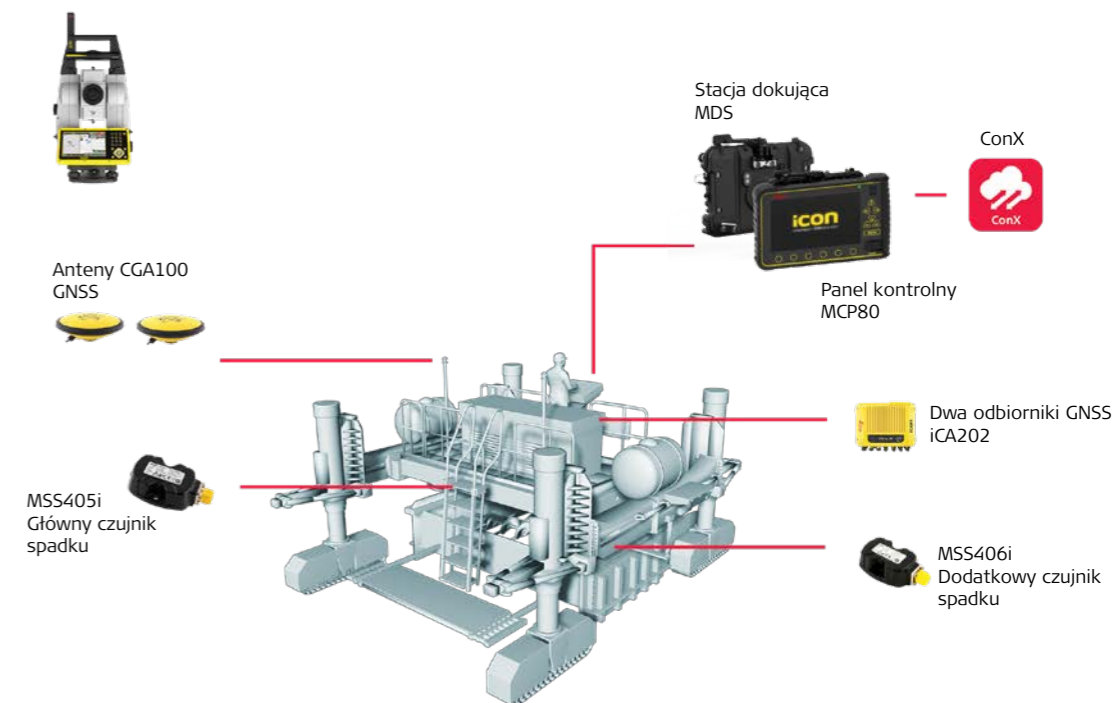
Rozwiązanie do rozścielania betonu

Rozścielacz betonu



Układarka i rozścielacz

* Opcjonalne komponenty

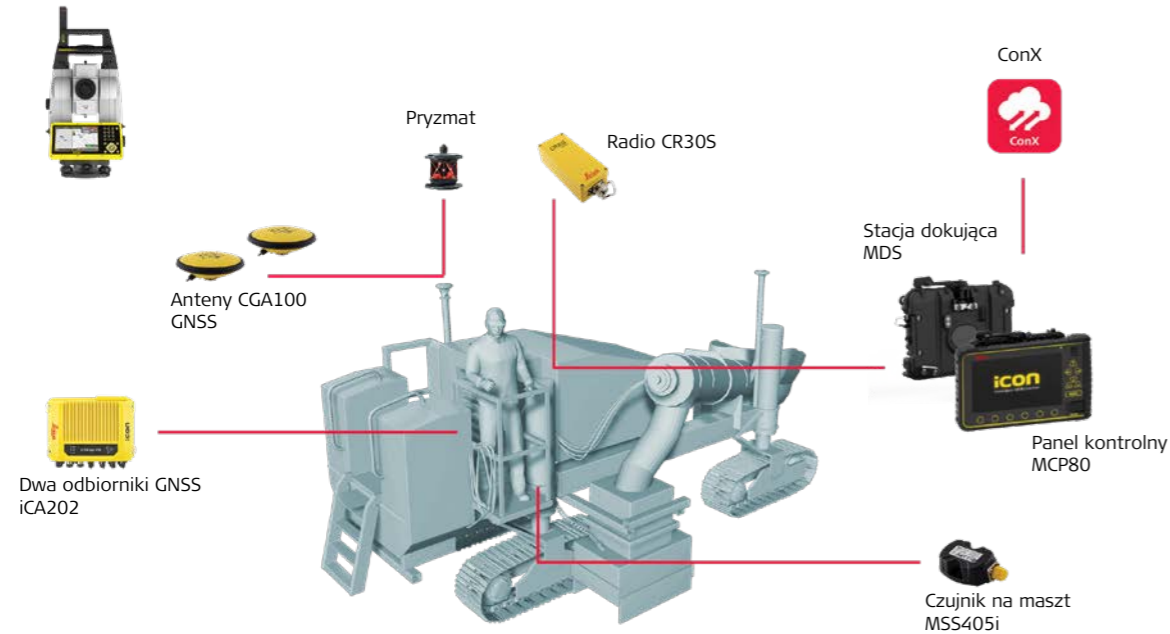


Poprawa wydajności aktualizacji prac

Rozwiązanie Leica iCON pave zapewnia dostęp do kreatora kalibracji maszyny ułatwiającego jej konfigurację. 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.

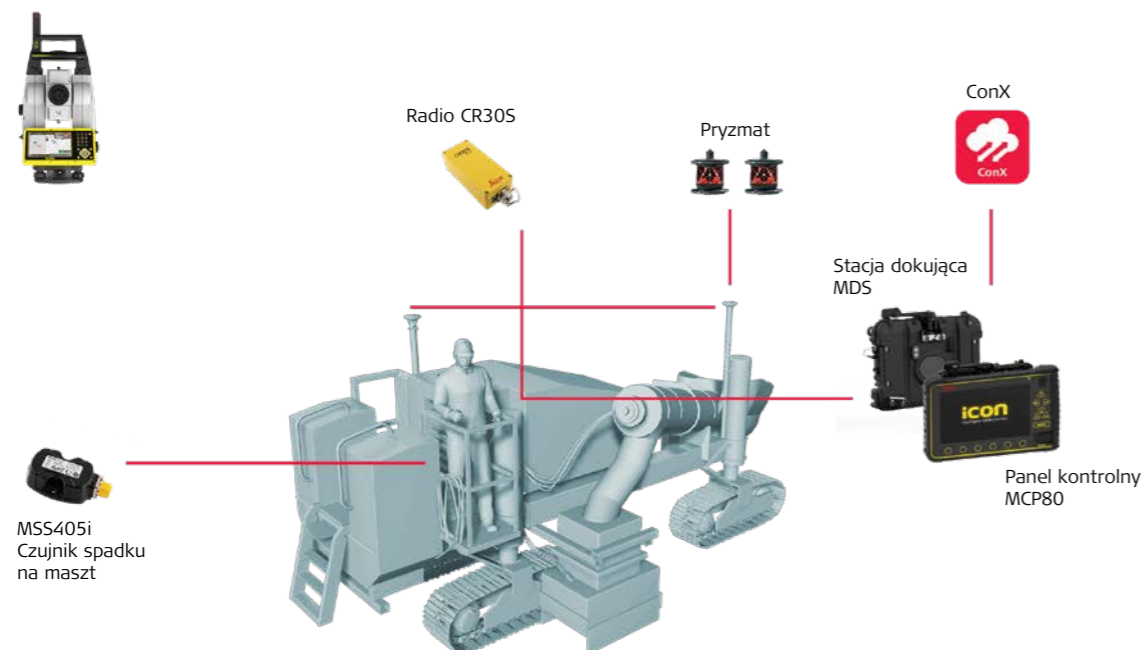
Rozwiązanie na krawężniki i ścieki

Konfiguracja z użyciem odbiornika GNSS z dwoma antenami i 1UP



* Opcjonalne komponenty

Konfiguracja z użyciem dwóch tachimetrów TPS



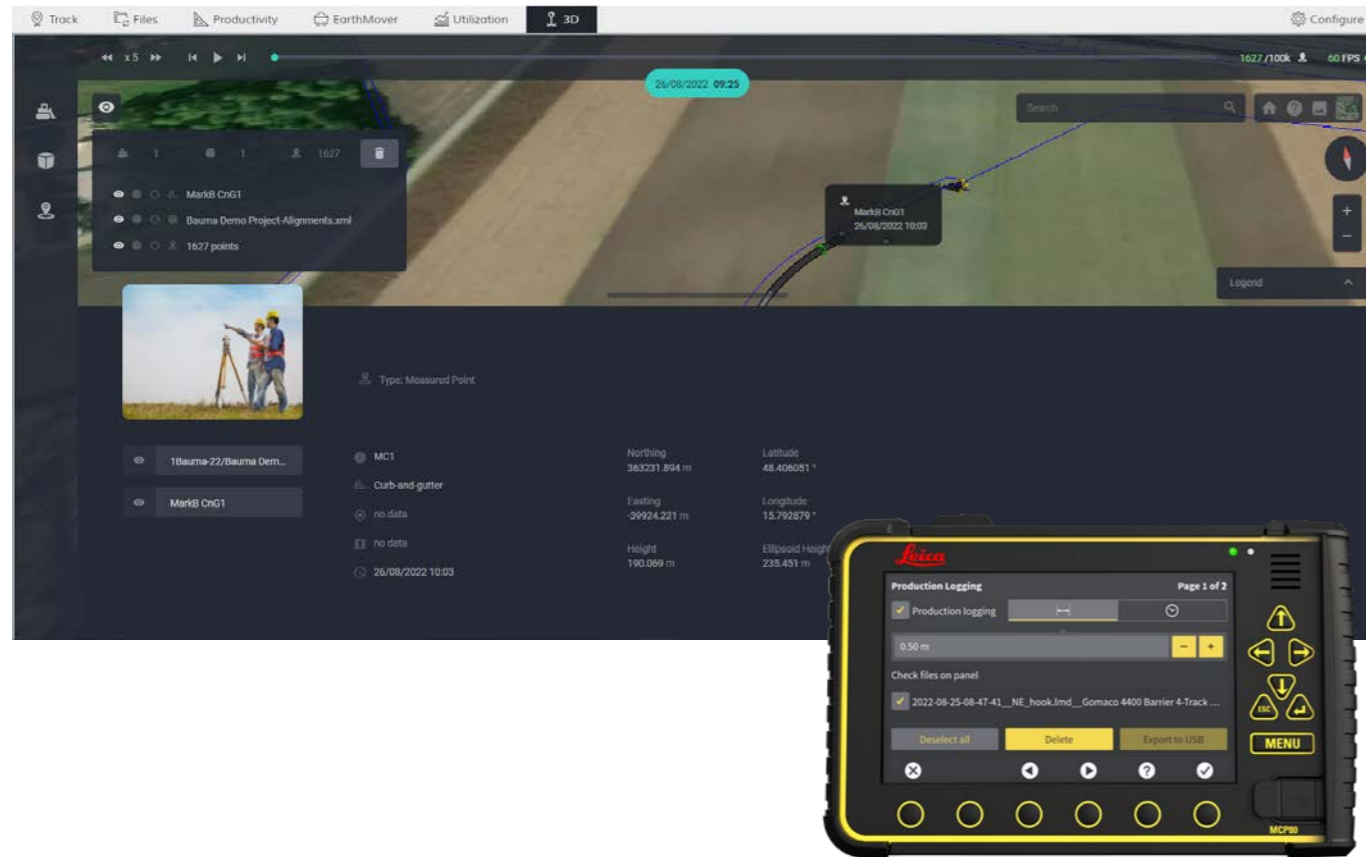
NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE

- Inteligentne połączenie sprzętowe panelu i zamontowanej na maszynie stacji dokującej do przechowywania danych specyficznych dla konkretnej maszyny
- Płynna praca dzięki kompletnemu portfolio produktów Leica iCON do realizacji wszelkich prac na budowie
- Konfiguracja czujnika 1UP łącząca tachimetr i pryzmat z odbiornikiem GNSS wyposażonym w dwie anteny
- Dzięki funkcji Auto Leapfrog możliwa jest także automatyczna zamiana na aktywny tachimetr zapasowy, gdy linia wzroku od tachimetru do pryzmatu maszyny zostanie zablokowana.
- Możliwość jednoczesnego podłączenia do 6 tachimetrów za pomocą naszego kompleksowego oprogramowania do sterowania maszynami Leica MC1.
- Leica MC1 jest w stanie automatycznie wysłać komunikat CAN, gdy pręty kołków powinny zostać umieszczone w betonie, zgodnie z danymi zawartymi w pliku projektu z funkcją Fire by Leica.

NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI

- Stała i bardzo wysoka jakość nawierzchni dzięki trzeciej generacji bezlinkowych rozwiązań iCON do rozścielania materiału
- Niezrównane wyniki dzięki ciągłemu układaniu nawierzchni za pomocą funkcji Auto Leapfrog i Fire by Leica.
- Łatwe dostosowanie do dowolnych warunków terenowych dzięki kilku kombinacjom czujników
- Zmniejszenie okablowania i obniżenie kosztów dzięki radiomodemu wielopunktowemu
- Współpraca z Leica ConX do śledzenia, przeglądania i synchronizacji danych

Leica iCON pave concrete – Monitorowanie postępów w Leica ConX



PRZYGOTOWANIE

- Załaduj modele linkowe drogi przez Leica ConX
- Wybierz odniesienie i linię nachylenia na wyświetlaczu
- Dostosowanie ekranu pracy
- Aktywuj radiomodem wielopunktowy
- Konfiguracja tachimetru (Auto Leapfrog)

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

REJESTRACJA PRODUKCJI NAWIERZCHNI

- Rejestracja produkcji powierzchni to proste i łatwe w użyciu narzędzie do rejestrowania danych analitycznych, dostępne dla rozścielania nawierzchni i frezowania na zimno
- Łatwe i konfigurowalne ustawienia parametrów automatycznego dziennika, takich jak data/godzina, model formy/głowicy X, Y, Z, prędkość, czujniki położenia, przesunięcia, tryb pracy/zatrzymania itp.
- Eksport plików z MCF10 do pamięci USB w celu wykorzystania w narzędziach innych firm lub do automatycznej synchronizacji po podłączeniu do Leica ConX
- Monitoruj produkcję w czasie zbliżonym do rzeczywistego z biura na portalu Leica ConX lub eksportuj dane, aby przeanalizować wydajność produkcji 3D
- Dzięki funkcji automatycznej synchronizacji w Leica ConX, użytkownicy rejestrujący produkcję mogą wyszukiwać dane na obszarze 3D.
- Filtruj pliki powykonawcze w celu łatwego śledzenia danych w Leica ConX



Pakiety Opieki Technicznej – Wsparcie techniczne

Pakiety Opieki Technicznej (CCP) łączą w sobie obsługę produktu i obsługę klienta, aby zapewnić maksymalny zwrot z inwestycji w rozwiązania przeznaczone do sterowania maszynami. Kupując pakiet CCP od Leica Geosystems, zyskujesz pewność, że nic nie zagrozi Twojej produktywności. Nasza globalna sieć profesjonalnych zespołów wsparcia i obsługi jest na wyciągnięcie Twojej ręki, oferując specjalistyczną wiedzę na temat produktów oraz dostęp do najnowszych narzędzi technologicznych, aby zapewnić Ci ciągłość działania. Możesz na nas liczyć!



Globalne komponenty	BASIC CCP	BLUE CCP	BRONZE CCP	SILVER CCP
Wsparcie klienta	■	■	■	■
Aktualizacja oprogramowania	■	■	■	■
Wsparcie w terenie		■		■
Wydłużona gwarancja			■	■
Usługi lokalne	■	■	■	■
Szkolenie online	■	■	■	■



Wsparcie klienta

Bezpośrednia infolinia w godzinach pracy i wsparcie przez Internet dla:

- Pytań dotyczących użytkowania, problemów i porad ogólnych
- Zdalnego wsparcia za pośrednictwem Leica ConX*
- Szkoleń online i na żądanie



Wsparcie w terenie

Profesjonalne lokalne wsparcie techniczne:

- Coroczna prewencyjna kontrola maszyn
- Coroczne przeglądy i kalibracja
- Certyfikat wydajności systemu



Aktualizacja oprogramowania

Zmaksymalizuj wydajność pracy, będąc na bieżąco z:

- Ulepszenia wydajności
- Ulepszenia aplikacji
- Nowe funkcje oprogramowania



Wydłużona gwarancja

Rozszerz ochronę poza standardową gwarancję:

- Zabezpieczenie na wypadek nieprzewidzianych awarii
- Unikaj nieplanowanych kosztów
- Do pięciu lat ochrony



Usługi lokalne

Każdy lokalny oddział Leica Geosystems rozszerza standardowy Pakiet Opieki Technicznej o krajowe usługi, sieć dostaw sprzętu, obsługę w lokalnym języku oraz znajomość specyficznych metod pracy stosowanych na danym obszarze.

*Dostępne tylko dla urządzeń z oprogramowaniem Leica MC1 w wersji V6.2 lub nowszej.



Leica Geosystems – when it has to be right

Z ponad 200-letnią historią firma Leica Geosystems, część Grupy Hexagon, to zaufany dostawca sensorów, 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, firma Leica Geosystems jest liderem w branży dzięki swoim innowacyjnym rozwiązaniom, zapewniającym naszą autonomiczną przyszłość.

Hexagon (indeks Nasdaq na giełdzie w Sztokholmie: HEXA B) zatrudnia około 24.000 pracowników w 50 krajach, a sprzedaż netto wynosi około 5,2 miliarda EUR. Dowiedz się więcej na hexagon.com i obserwuj nas @HexagonAB.



Copyright Leica Geosystems Sp. z o.o., Warszawa, Polska. Wszystkie prawa zastrzeżone. Wydrukowano w Szwajcarii - 2024 r. Leica Geosystems należy od grupy Hexagon AB. 888108pl - 07.24



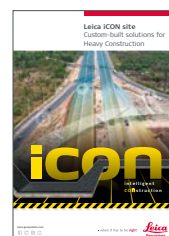
**Broszura Leica
iCON gps 120**



**Broszura Leica
iCON gps 160**



**Leica iCON gps
70 - broszura**



**Leica iCON site
- Broszura**

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