

Leica iCON grade

Inteligentne rozwiązania
na spycharki i równiarki



leica-geosystems.pl



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica iCON grade – Całkowita **wszechstronność**

Rozwiązania z serii Leica iCON grade zrewolucjonizują Twoje prace budowlane. Rozwiązania te nie tylko przyspieszają realizowane prace, ale oferują także szerokie możliwości rozbudowy i montażu na innych maszynach, których nie oferują inne systemy dostępne dziś na rynku.

Leica iCON grade znacząco zwiększa użyteczność i wydajność maszyny, a także optymalizuje zużycie materiału podczas realizacji każdego projektu związanego z robotami ziemnymi lub finalnym równaniem ostatnich warstw.

System Leica iCON grade jest modularny i może zostać dostosowany do potrzeb użytkownika – od prostej kontroli spadku poprzecznego aż po zaawansowane prowadzenie maszyny przez tachimetry i odbiorniki GNSS. Dzięki nowemu oprogramowaniu MC1 dla rozwiązań 3D na równiarki, wszystkie istotne informacje, takie jak kilometrą, wskaźniki wysokości i nachylenia, zapis danych itp. znajdują się na ekranie roboczym co ułatwia nawigację i obsługę.



Jeden dla wszystkich

Digitalizuj plac budowy za pomocą jednego oprogramowania 3D, MC1 i jednej platformy sprzętowej. Przełączaj się z jednej maszyny na drugą i łatwiej realizuj złożone projekty z mniejszą ilością przestojów.



Łatwy w użyciu

Prosty, przejrzysty i intuicyjny interfejs użytkownika z interaktywnymi funkcjami dostosowanymi do Twoich potrzeb. Technologia wykorzystująca kreatory oraz funkcje pomocy ułatwia prowadzenie spycharki lub równiarki i wykonywanie większej ilości pracy z wysoką dokładnością oraz 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. Mogą być przenoszone między różnymi maszynami budowlanymi.

Leica iCON grade iGD3

iGD3 **dwoma** GNSS/TPS

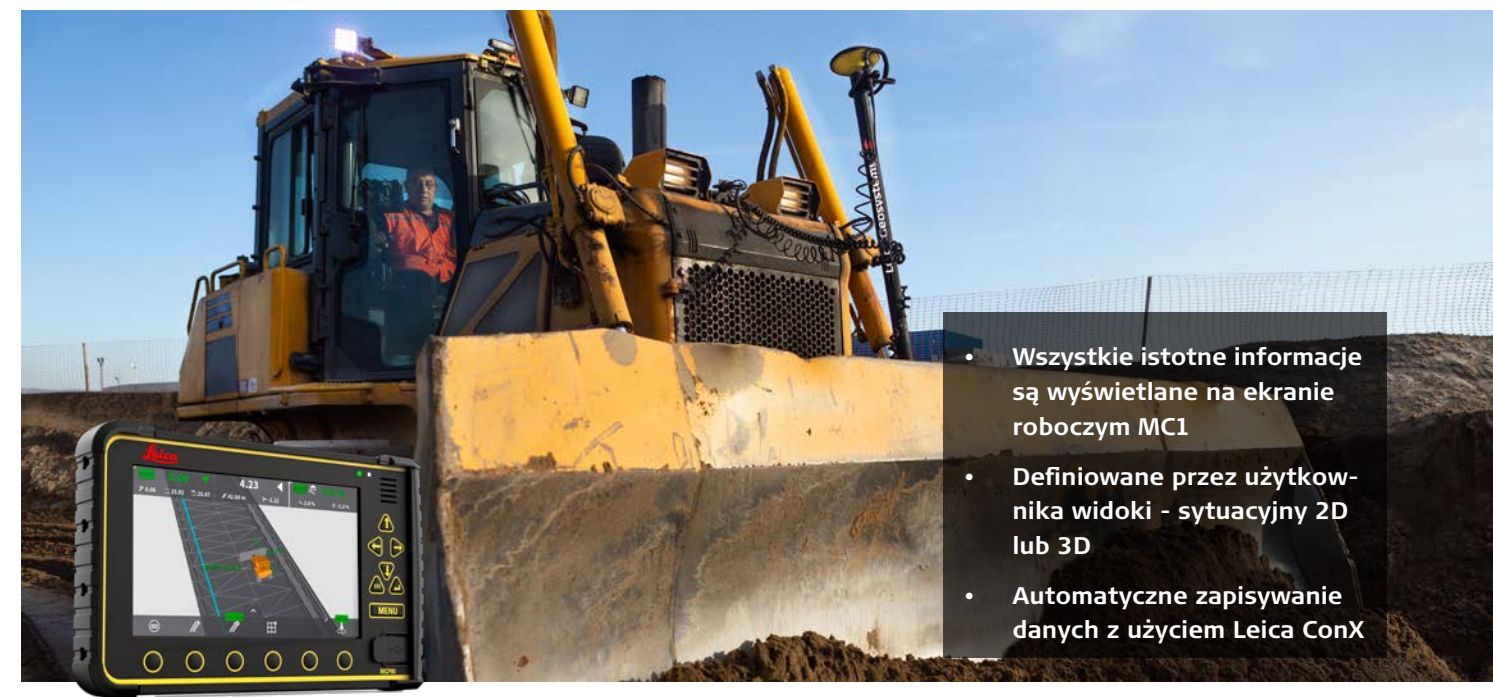


- Informacje o trybie ręcznym / automatycznym wyświetlane bezpośrednio na ekranie
- Widoki definiowane przez użytkownika
- Łatwy montaż w kabinie, na lemiesz, konfiguracja z użyciem TPS i GNSS

Rozwiązanie z dwiema antenami GNSS na spycharki oferuje maksymalną prędkość, precyzję i wszechstronność. Dokładne obliczenie kierunku oraz kąta pochylenia lemiesz pozwala na precyzyjne rozkładanie materiału za każdym przejazdem dzięki czemu ukończysz projekt szybciej minimalizując poprawki.

Leica iCON grade iGD3

iGD3 **jednym** GNSS/TPS

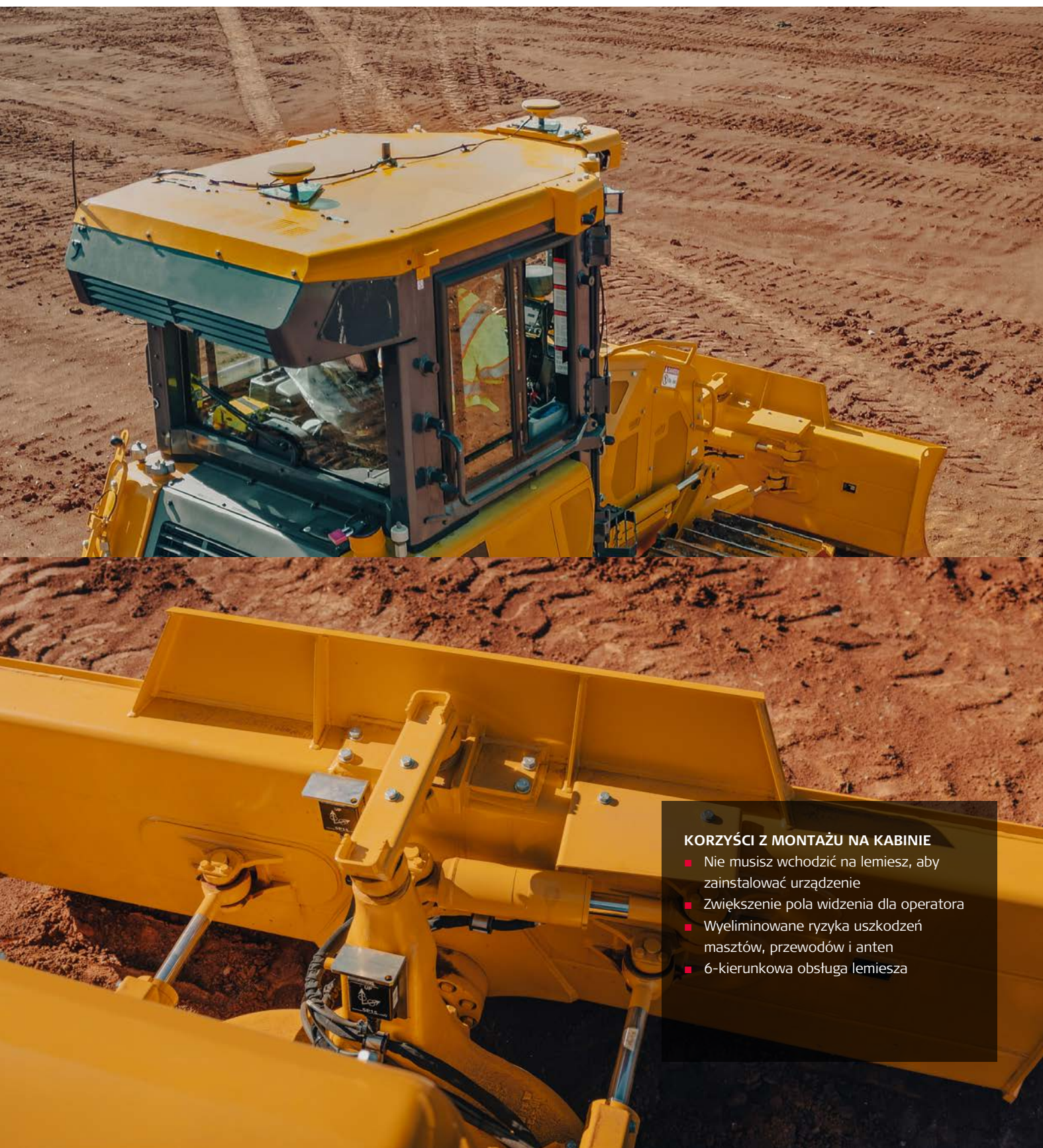


- Wszystkie istotne informacje są wyświetlane na ekranie roboczym MC1
- Definiowane przez użytkownika widoki - sytuacyjny 2D lub 3D
- Automatyczne zapisywanie danych z użyciem Leica ConX

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

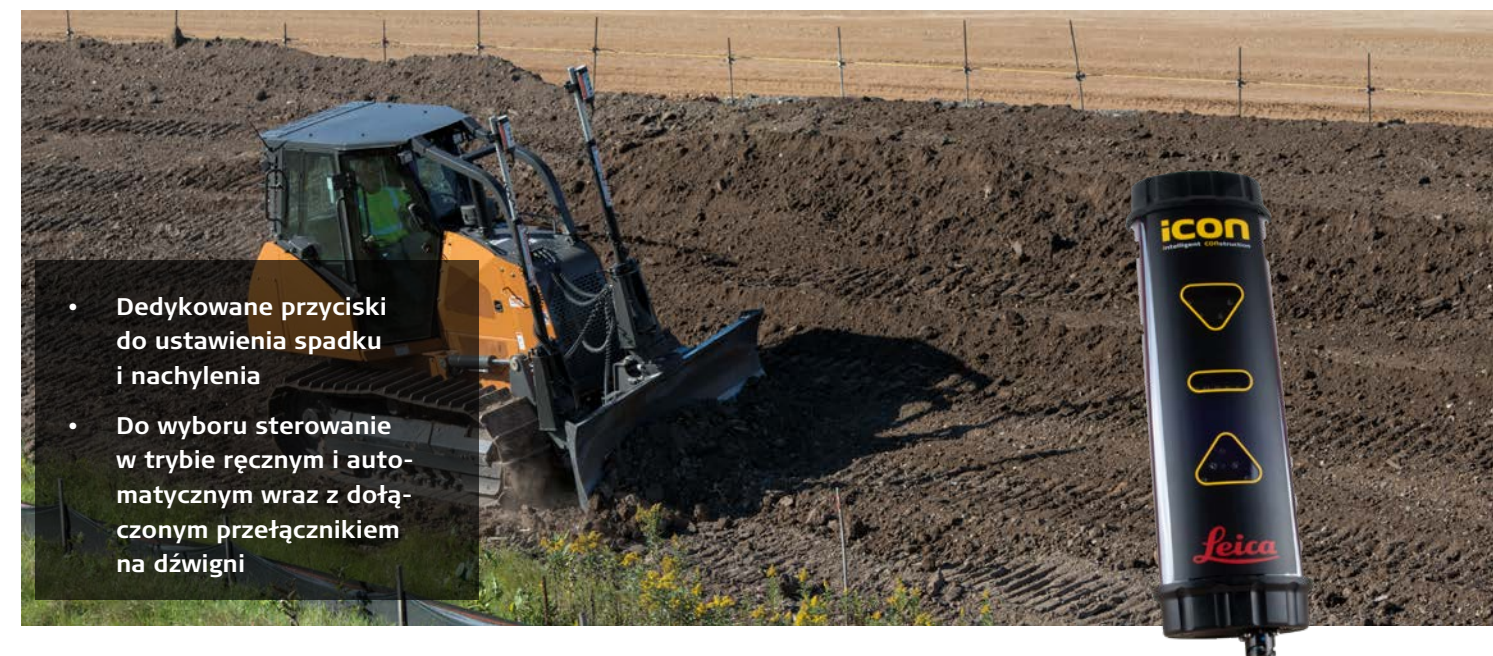
Konfiguracja nakabinowa – z 6-kierunkową obsługą lemiesza

Rozwiązanie iGD3 jest opcjonalnie dostępne z antenami montowanymi na kabinie. Anteny w tej konfiguracji są montowane na dachu kabiny, a nie na lemieszu spycharki. Zaletą tej nowej konfiguracji jest brak zewnętrznych masztów i kabli oraz zapewnia operatorowi lepszą widoczność co zwiększa bezpieczeństwo personelu i zmniejsza zużycie sprzętu. Kontroluj pełny zakres ruchu sześciokierunkowego osprzętu dzięki najnowszej wersji Leica MC1 i rewolucyjnej technologii pozycjonowania czujników SP15.



Leica iCON grade iGD2

Automatyczne sterowanie spadkiem i wysokością



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

Leica iCON grade – CoPilot

Automatyczne sterowanie lemieszem spycharki w 1D



Łatwe w użyciu rozwiązanie, które pozwala operatorom ustawić żądany spadek / nachylenie i automatycznie utrzymywać ten spadek / nachylenie bez potrzeby korzystania z odbiorników laserowych, masztów lub GNSS. Dzięki automatycznej regulacji położenia lemiesza, CoPilot umożliwia operatorom na każdym poziomie doświadczenia łatwe osiągnięcie i utrzymanie gładkiej powierzchni, nachylenia lub spadku bez potrzeby wykonywania dodatkowych przejazdów i poprawek, co zmniejsza koszty paliwa i robocizny.



Leica iCON grade iGG3

iGG3 **jedna/dwie** GNSS lub TPS

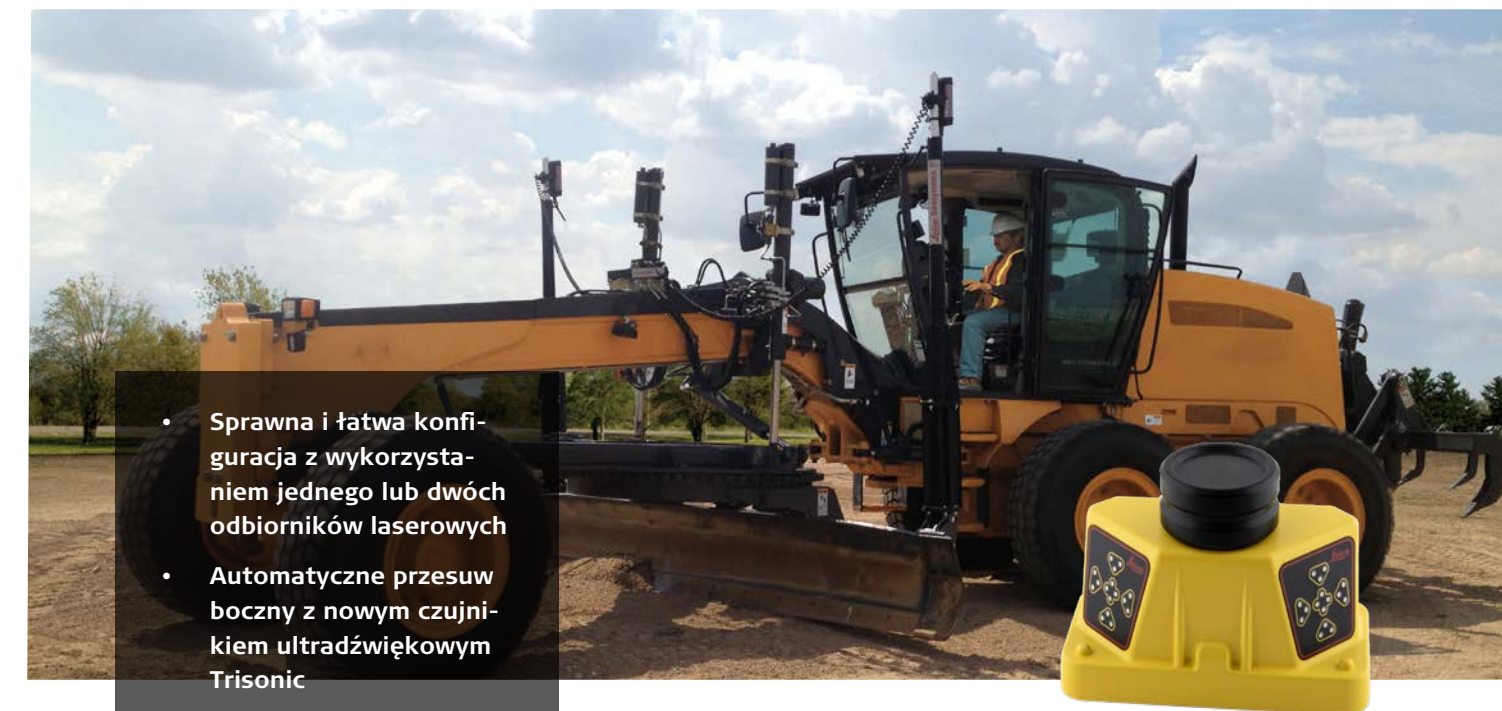


- Dokładne i szybkie równanie
- Informacje o trybie ręcznym / automatycznym wyświetlane bezpośrednio na ekranie
- Wszystkie istotne informacje na ekranie roboczym

Rozwiązanie 3D na równiarki pozwala operatorom wykorzystać prawdziwy potencjał swoich maszyn podczas realizacji szerszego zakresu prac, przenosząc materiał tak, jak chcą. Konfiguracja wykorzystująca dwie anteny zapewnia prawidłowe obliczenie położenia lemiesza niezależnie od położenia maszyny.

Leica iCON grade iGG2

iGG2 **Automatyczne** sterowanie spadkiem i wysokością



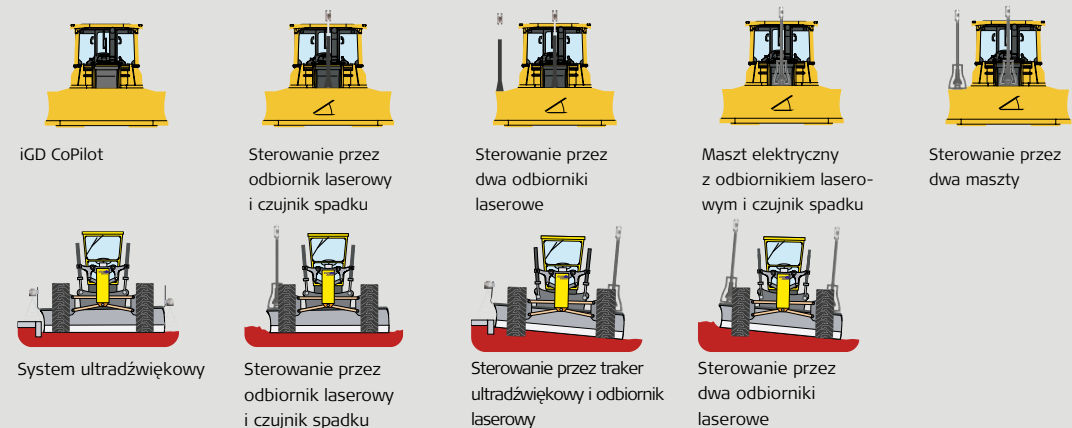
- Sprawna i łatwa konfiguracja z wykorzystaniem jednego lub dwóch odbiorników laserowych
- Automatyczne przesuw boczny z nowym czujnikiem ultradźwiękowym Trisonic

iGG2 jest łatwy do rozbudowy. Zaczynij od rozwiązania wykorzystującego odbiorniki laserowe lub czujniki ultradźwiękowe do kontroli wysokości i przekształć swoje rozwiązanie 2D w kompletne rozwiązanie 3D wykorzystujące zrobotyzowany tachimetr, po prostu dodając panel MCP80, oprogramowanie MC1 i tachimetr zrobotyzowany iCON.

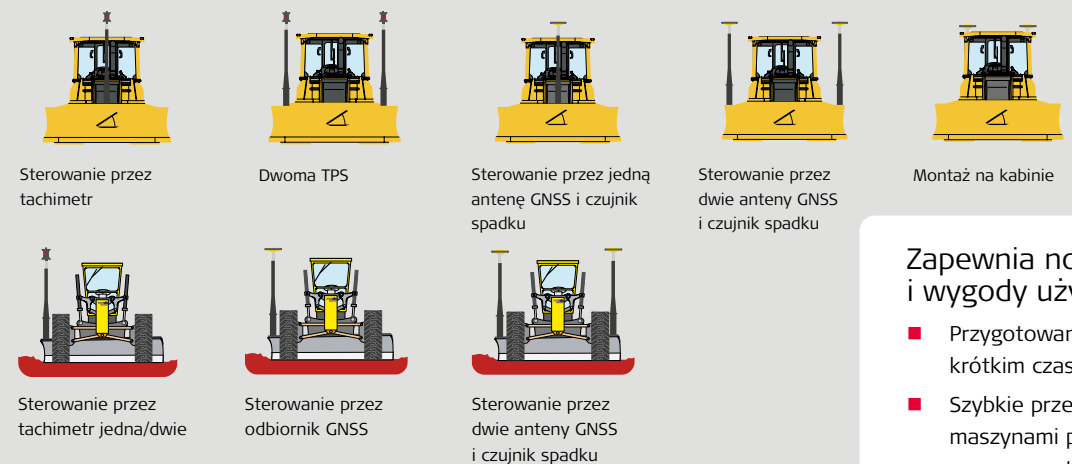
Leica iCON grade – **Możliwe** konfiguracje

Modularny i możliwy do rozbudowy

Konfiguracje 2D



Konfiguracje 3D



Zapewnia nowy poziom elastyczności i wygody użytkownika

- Przygotowanie systemu do pracy w bardzo krótkim czasie
- Szybkie przenoszenie paneli kontrolnych między maszynami pozwala efektywniej wykorzystać maszyny w terenie
- Łatwy demontaż najważniejszych elementów systemu celem bezpiecznego przechowania nocą
- Bezstykowe i bezkablowe połączenie z panelem
- Łatwe przejście z montażu na lemięszu do montażu w kabinie
- Łatwa rozbudowa z konfiguracji 2D do 3D z użyciem GNSS lub TPS

Czujniki 2D



Czujniki 3D



Leica ConX – digitalizuj proces budowy w **czasie rzeczywistym**



Leica ConX - otwarty, łatwy w obsłudze i przyjazny dla użytkownika

Użyj Leica ConX, aby udostępnić dane projektu wszystkim zainteresowanym stronom. Wszystkie ręcznie lub automatycznie mierzone punkty przez maszyny lub geodetów mogą być zapisywane w celu opracowania map 3D wykopu / nasypu, które pozwalają wizualizować postęp projektu w czasie rzeczywistym.

Narzędzie do przemieszczania mas ziemnych

Zmiany objętościowe są prezentowane na łatwym do odczytania pulpicie umożliwiającym raportowanie postępów realizacji projektu w nowym narzędziu do robót ziemnych. Zmiany wolumetryczne przedstawione w łatwym do odczytania sposób do raportowania wydajności prac podczas realizacji projektu.

Sprawne udostępnianie danych

Leica ConX obsługuje oprogramowanie Leica iCON site, Leica Infinity, Leica Captivate, Leica iCON office i Leica MC1, aby zapewnić płynny przepływ pracy i pełną przejrzystość projektu budowlanego w czasie rzeczywistym.

Integracja z Agtek

Pełna integracja z Agtek umożliwia tworzenie modeli 3D, a także zaawansowane przetwarzanie danych.

Kluczowe korzyści

- **Przejrzystość.** Wizualizuj i sprawdzaj poprawność używanych i generowanych w terenie danych 2D i 3D, lokalizowanych na interaktywnych mapach, aby współpracować i komunikować się ze wszystkimi uczestnikami projektu w terenie. Udostępniaj aktualizacje i poprawki modelu odniesienia w czasie rzeczywistym w całym projekcie, aby zapewnić przejrzystość i szybką reakcję na aktualizacje.
- **Analizy i śledzenie postępu wolumetrycznego.** Wszystkie zmierzone punkty przez maszyny lub geodetów mogą zostać użyte do opracowania powierzchni, co umożliwia porównania metodą powierzchnia do powierzchni w celu sprawdzenia nachylenia i analiz wykop / nasyp. Wykorzystaj informacje powykonawcze wysłane z powrotem do ConX, aby tworzyć mapy wykopu / nasypu w 3D, które pozwalają wizualizować postęp realizacji projektu w czasie rzeczywistym.
- **Zdalna komunikacja.** Zminimalizuj przestoje operatora dzięki zdalnej komunikacji w czasie rzeczywistym między biurem a maszyną w celu rozwiązywania problemów, prowadzenia szkoleń w trakcie pracy i konfiguracji sprzętu bez kosztów podróży i opóźnień.

Leica Geosystems – when it has to be right

Od niemal 200 lat Leica Geosystems należąca do grupy Hexagon zmienia świat pomiarów i geodezji, opracowuje kompletne rozwiązania dla profesjonalistów. Leica Geosystems jest znana z projektowania produktów klasy premium i innowacyjnych rozwiązań. Specjaliści w różnych branżach, takich jak lotnictwo, obronność, ochrona i bezpieczeństwo, budownictwo oraz produkcja ufają produktom Leica Geosystems. Dzięki dokładnym i precyzyjnym instrumentom, zaawansowanemu oprogramowaniu i wysokiej jakości usługom, Leica Geosystems każdego dnia dostarcza wartość specjalistom kształtującym przyszłość naszego świata.

Hexagon to światowy lider w dziedzinie sensorów, oprogramowania i rozwiązań autonomicznych. Wykorzystujemy dane w celu zwiększenia wydajności, produktywności i dokładności w zastosowaniach przemysłowych, produkcyjnych, infrastrukturalnych, bezpieczeństwie i mobilności.

Nasze technologie kształtują miejskie i przemysłowe ekosystemy, aby stawały się coraz bardziej powiązane i autonomiczne - zapewniając skalowalną, zrównoważoną przyszłość.

Hexagon (Indeks Nasdaq w Sztokholmie: HEXA B) zatrudnia około 20 000 pracowników w 50 krajach, a sprzedaż netto wynosi około 3,8 miliarda EUR. Dowiedz się więcej na hexagon.com i śledź nas @HexagonAB



Copyright Leica Geosystems Sp. z o.o., Warszawa, Polska. Wszystkie prawa zastrzeżone. Drukowano w Polsce – 2023. Leica Geosystems należy od grupy Hexagon AB. 921606pl – 05.23



**Rozwiązania
zintegrowane
- broszura**



**Leica ConX -
ulotka**



**Pakiety Opieki
Technicznej
- ulotka**

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