

THE
FUT
URE
IS | TRK



To przyszłość **skanowania** **kinematycznego**

Autonomia. Inteligencja. Nowoczesność.
Leica Pegasus TRK **Evo**

Evolucja



Leica Pegasus TRK500/700 Evo to solidny i niezawodny sprzęt, dzięki czemu może mapować nawet w najbardziej wymagających warunkach środowiskowych, zapewniając niezrównaną wydajność pracy. Pegasus TRK pozwala precyzyjnie i szybciej niż kiedykolwiek skanować krytyczną infrastrukturę transportową co otwiera nowe możliwości biznesowe jego użytkownikom.

Przyszłość to autonomia

Transformacja skanowania kinematycznego dzięki autonomicznemu pozyskiwaniu danych, które gwarantuje kompletność projektu.

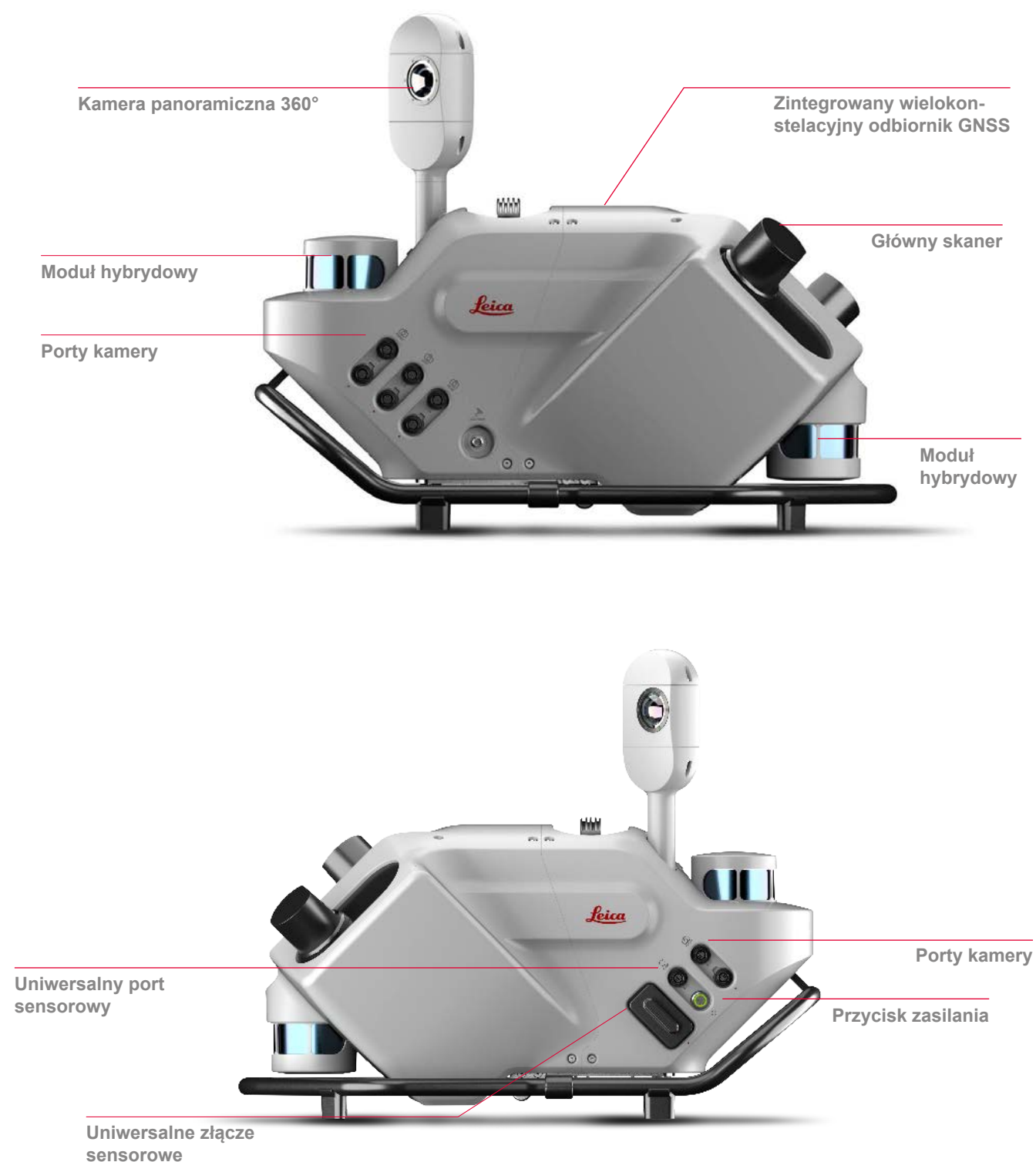
Przyszłość to inteligencja

Dostarczanie inteligentnych rozwiązań dzięki zaawansowanemu pozycjonowaniu, wydajnym sensorom pozyskującym dane i adaptacyjnym systemom obrazowania, które zapewniają bogate i szczegółowe dane, co umożliwia rozszerzenie zastosowań.

Przyszłość to intuicyjna praca

Uproszczenie konfiguracji, obsługi i zwiększenie potencjalnych zastosowań przy jednoczesnej minimalizacji koniecznych zasobów kadrowych.

Główna jednostka



*Pegasus TRK700 Evo jest pokazany powyżej

Pegasus TRK500 Evo

System z jednym skanerem umożliwia efektywne gromadzenie danych, pozyskuje 1 000 000 punktów na sekundę.

Pegasus TRK700 Evo

System z dwoma skanerami jest przydatny, gdy wymagana jest większa gęstość chmur punktów, pozyskuje 2 milion punktów na sekundę.

Ergonomiczna konstrukcja

Prosta obsługa

Bateria

Wymieniaj, kiedy potrzebujesz

Dzięki bezpiecznemu trybowi transportowemu, baterie litowo-jonowe można bezpiecznie przewozić, dzięki czemu możesz swobodnie podróżować po świecie. System zasilania Pegasus TRK można rozbudować za pomocą maksymalnie trzech baterii zapewniających do 24 godzin pracy lub wymieniać baterie w trakcie pracy, co zapewnia ciągłe zasilanie.

Komputer sterujący

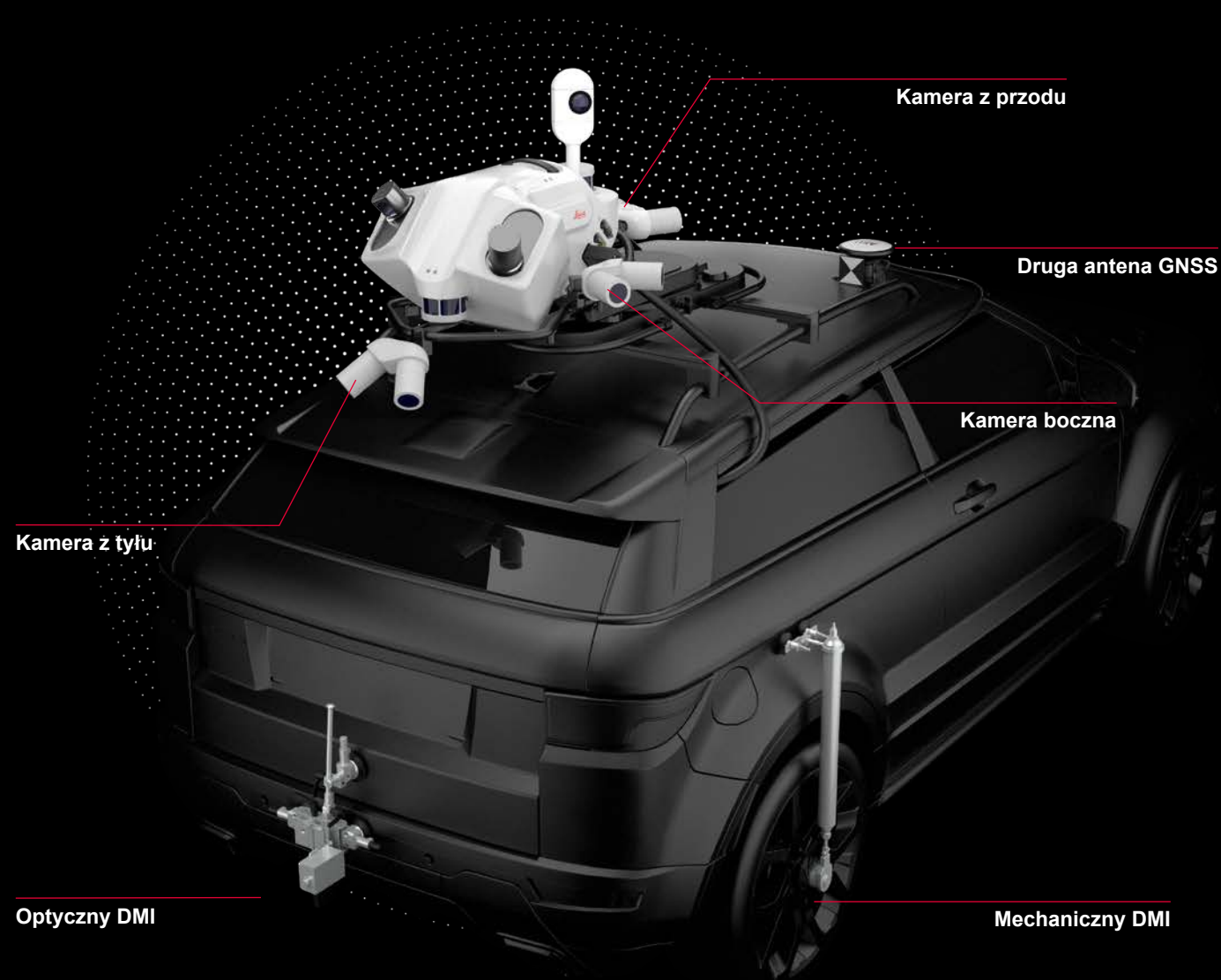
Pracuje, gdy odpoczywasz

Komputer sterujący został zaprojektowany z myślą o transformacji metod pracy profesjonalistów zajmujących się skanowaniem rzeczywistości. Umożliwia bezpośrednie przejście od pozyskania danych do ich przetwarzania w trakcie pracy systemu, dokładnie wtedy, gdy jest to potrzebne. Koniec z czasochłonnym transkodowaniem, brakiem miejsca na dyskach, błędami podczas przesyłania danych.



Otwórz się na więcej możliwości

Pegasus TRK udostępnia skanowanie kinematyczne większej liczbie osób niż kiedykolwiek wcześniej. Do opanowania obsługi systemu Pegasus TRK potrzeba mniej szkoleń, dzięki czemu można obniżyć koszty, ale nie wydajność. Wążący zaledwie 17kg, z unikalną obrotowo-uchyłną platformą montażową i charakteryzujący się ergonomiczną konstrukcją, Pegasus TRK może być bezpiecznie konfigurowany i obsługiwany tylko przez jedną osobę. Intuicyjne oprogramowanie poprowadzi Cię od planowania do opracowania gotowego projektu.



Akcesoria



Platforma montażowa

Platforma obraca się w trzech pozycjach ($30^\circ / 0^\circ / +30^\circ$) umożliwiając zbieranie danych przez TRK500 po przekątnej i krzyżo, co zwykle jest osiągalne tylko za pomocą systemu wyposażonego w dwa skanery.



Modułowy system kamer

Sprawnie zainstaluj do czterech dodatkowych par kamer 24 MP, aby skanować teren znajdujący się z przodu, po bokach i nawierzchnię w celu analizy tekstury i wewnętrznej kalibracji, co pozwala uzyskać obrazy panoramiczne bez widocznych łączeń.



Motylkowe kamery boczne

Motylkowe kamery boczne mają dwie pozycje, pionową i poziomą, umożliwiając skanowanie łuków pionowych w wysokiej rozdzielczości na potrzeby teksturowania i analizy uszkodzeń lub elementów poziomych, takich jak znaki drogowe lub numery nieruchomości.



Optyczny DMI

Optyczny odometr nie ma standardowego błędu poślizgu odometrów, których budowa oparta jest na fizycznych kołach i jest zgodny z przepisami bezpieczeństwa ruchu drogowego, ponieważ można go zamontować z tyłu samochodu, dzięki czemu nie wykracza poza jego obrys.



Druga antena GNSS

Druga antena GNSS usprawnia pomiary podczas zastosowań kolejowych i morskich. Ramię dźwigni jest obliczane automatycznie, co poprawia ogólne wyniki dokładności.



LOC8 - zapobieganie kradzieży i lokalizacja

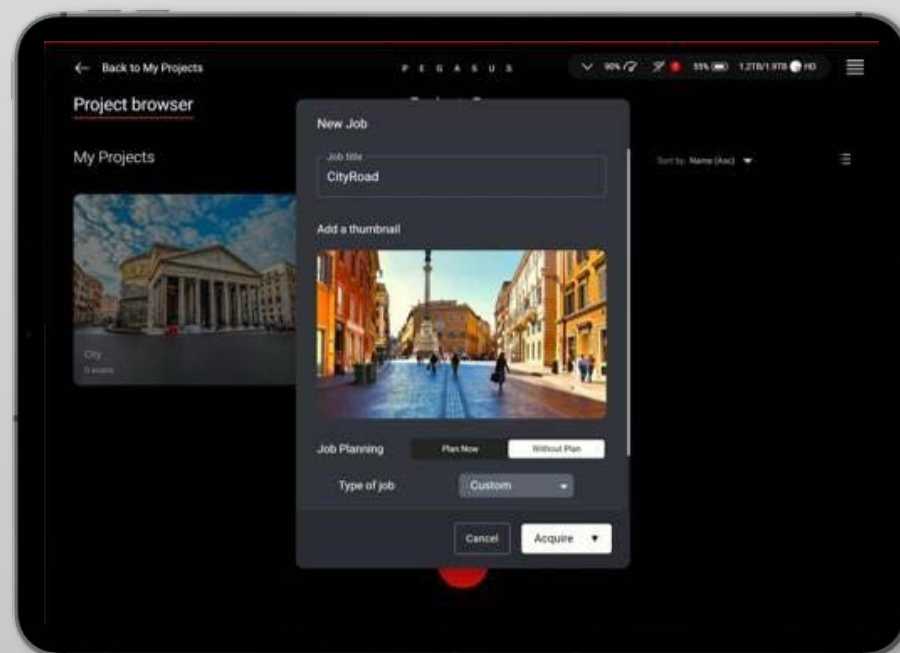
Zadbaj o bezpieczeństwo swojego systemu Pegasus TRK dzięki LOC8 - funkcji zapobiegającej kradzieży i lokalizatorowi GPS. Użyj LOC8 jako narzędzia do zarządzania flotą, aby śledzić swoje instrumenty, gdy są w drodze i miej pewność, że Twój system jest bezpieczny.

Oprogramowanie

Całkowicie nowe, wydajne oprogramowanie Leica Pegasus FIELD i Leica Cyclone Pegasus OFFICE przeznaczone do pozyskiwania danych w terenie, ich obróbki, aż po dostarczenie gotowego modelu.

Leica Pegasus FIELD

Całkowicie nowe oprogramowanie Leica Pegasus FIELD zapewnia autonomię w pozyskiwaniu danych. Planuj trasy i wyznaczaj cele dla każdego projektu będąc w biurze lub w terenie. Dzięki obliczeniom brzegowym i przetwarzaniu danych w trakcie ich pozyskiwania, dane są gromadzone i modyfikowane w czasie rzeczywistym - z prędkością jazdy - i przesyłane do chmury, gdy wracasz do biura. To potężne oprogramowanie terenowe poprowadzi Cię przez konfigurację projektu i zaplanuje realizację projektu w oparciu o wymagania dotyczące dokładności i środowisko, w którym będziesz pracować - niezależnie od tego, czy poruszasz się po miejskich drogach, czy torach kolejowych. Użyj predefiniowanych profili, aby osiągnąć najlepsze możliwe wyniki. Informacje zwrotne w czasie rzeczywistym, w formie wskazówek dźwiękowych i wizualnych, usuwają niepewność podczas planowania i pozyskiwania danych.



Leica Cyclone Pegasus OFFICE

Dzięki doświadczeniom zaczerpniętym z oprogramowania Cyclone, Leica Cyclone Pegasus OFFICE zapewnia płynny przepływ danych między modułami odpowiedzialnymi za ich opracowanie i publikowanie. Spełnia wszystkie wymagania dotyczące opracowania danych w jednym oprogramowaniu. Udoskonal dane za pomocą precyzyjnego georeferencjonowania i wyrównania trajektorii wielościennej oraz twórz kolorowe chmury punktów 3D, które są pozbawione danych osobowych.



Twój świat w milimetrach

Mierz drogi i linie kolejowe z chirurgiczną precyzją, z prędkością ruchu drogowego. Infrastruktura krytyczna nigdy nie była łatwiejsza w utrzymaniu. Sprawdzona dokładność spotyka się z precyzją na wyższym poziomie dzięki Leica Pegasus TRK Evo. Niedoskonałości strukturalne stają się widoczne w gęstych i wyraźnych chmurach punktów. Skanowanie w wysokiej rozdzielczości i dedykowane kamery drogowe o wysokiej rozdzielczości budują nowe standardy kontroli dróg.



Dobry plan to podstawa

Planuj i realizuj projekty bez obaw. Spontaniczna wizualna i dźwiękowa informacja zwrotna na trasie sprawia, że niepowodzenie w gromadzeniu danych to już przeszłość. Leica Pegasus FIELD przewiduje czas potrzebny na realizację zaplanowanej misji oraz pojemność dysków i ilość baterii potrzebnych do wykonania zadania. Podczas całego przejazdu, podgląd obrazów, szacunki dokładności i informacje zwrotne na żywo dają absolutną pewność podczas procesu pozyskiwania danych.



Zastosowania

Rozwijaj się i ewoluuj

Twoje projekty ewoluują – podobnie jak Pegasus TRK Evo. Możesz się rozwijać i pozyskiwać bardziej szczegółowe i dokładniejsze dane. Unikalne motylkowe kamery boczne mają dwie pozycje, pionową i poziomą, umożliwiając skanowanie łuków pionowych w wysokiej rozdzielczości na potrzeby teksturowania i analizy uszkodzeń lub elementów poziomych, takich jak znaki lub numery miejskie. Znaki drogowe są dokumentowane przez przednią kamerę, a dodanie tylnej kamery rozszerza zakres zastosowań, skupiając się na skanowaniu nawierzchni drogi na potrzeby jej szczegółowych analiz.

Ożyw obrazy i dane

Najlepsza w swojej klasie wierność kolorów - ożywiona tak, jak jest w rzeczywistości. Pegasus TRK jest wyposażony w system kamer typu „motyl” SmartFusion ze zintegrowanym widokiem do 120 MP. Wyposażony w dodatkowe przednie, boczne i tylne kamery do skanowania nawierzchni, TRK można rozbudować jednym kliknięciem. Dodatkowe kamery zwielokrotniają rozdzielczość, tworząc bogate w dane zobrazowania. Udoskonalona kalibracja zapewnia odwzorowanie prawdziwych kolorów zgodnie ze wzorem różnicy kolorów CIEDE2000.

Delta nigdy nie była tak mała

Zaawansowana integracja technologii IMU i SLAM w architekturze sensów Pegasus TRK umożliwia georeferencjonowanie w trudnych środowiskach, bez sygnału GNSS. Precyzyjne pozycjonowanie RTK zapewnia dokładność lokalizacji co do centymetra w czasie rzeczywistym. Trajektoria zostanie poprawiona, gdy optyczne akcesoria DMI zostaną zainstalowane z tyłu pojazdu, co umożliwia dokładny pomiar odległości przejazdu w warunkach niedostępności sygnału GNSS, unikając tradycyjnego błędu poślizgu DMI opartego na kołach.

Twoja firma w ruchu

W pełni zintegrowany modułowy system obrazowania pozwala na dodanie większej ilości kamer, aby uzyskać więcej kątów, więcej szczegółów i więcej możliwości. Automatyczna kalibracja kamery upraszcza oraz usprawnia działanie systemu i jego konfigurację po rozbudowie. Żadne szczegóły nie zostaną pominięte dzięki zdjęciom wykonywanym z szybkością do ośmiu klatek na sekundę.

Trzymaj się trasy.

Cały czas.

Leica Pegasus TRK Evo rejestruje tory kolejowe w chmurach punktów o większej gęstości z chirurgiczną precyzją, co pozwala ujawnić niewspółosiowość geometrii torów. Skanowanie z precyzją do 1 mm zapewnia wysoką wiarygodność pomiaru prześwitu szyn. Rozszerzone możliwości pozyskiwania danych w kanionach lub tunelach są wspomagane przez niezależną od GNSS technologię SLAM i dedykowane kolejowe liczniki kilometrów.

Na temat grupy Hexagon

Hexagon jest światowym liderem w dziedzinie rozwiązań rzeczywistości cyfrowej, które łączą sensory, oprogramowanie i technologie autonomiczne. Wykorzystujemy dane w celu zwiększenia wydajności, produktywności, dokładności i bezpieczeństwa w zastosowaniach dla przemysłu, produkcji, infrastruktury, sektora publicznego i mobilności.

Nasze technologie kształtują ekosystemy produkcyjne i miejsca przebywania ludzi, aby stawały się coraz bardziej jednolite i autonomiczne – zapewniając skalowalną, zrównoważoną przyszłość

Dział Geosystems firmy Hexagon dostarcza kompleksowe portfolio rozwiązań cyfrowych, które służą do pozyskiwania, pomiarów i wizualizacji świata fizycznego oraz umożliwiają transformację opartą na danych w oprogramowaniu branżowym.

Hexagon (indeks Nasdaq na giełdzie w Sztokholmie: HEXA B) zatrudnia około 22 000 pracowników w 50 krajach, a sprzedaż netto wynosi około 4,3 mld EUR. Dowiedz się więcej na [hexagon.com](https://www.hexagon.com) i śledź nas [@HexagonAB](https://twitter.com/HexagonAB).



Ilustracje, opisy i dane techniczne nie są wiążące i mogą ulec zmianie

Wszystkie prawa zastrzeżone. Wydrukowano w Polsce -
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Szwajcaria 2022.
977186pl - 02.24

Leica Geosystems Sp. z o.o.

ul. Stawki 40

01-040 Warszawa

Tel.: +48 22 350 59 00

Fax: +48 22 350 59 01