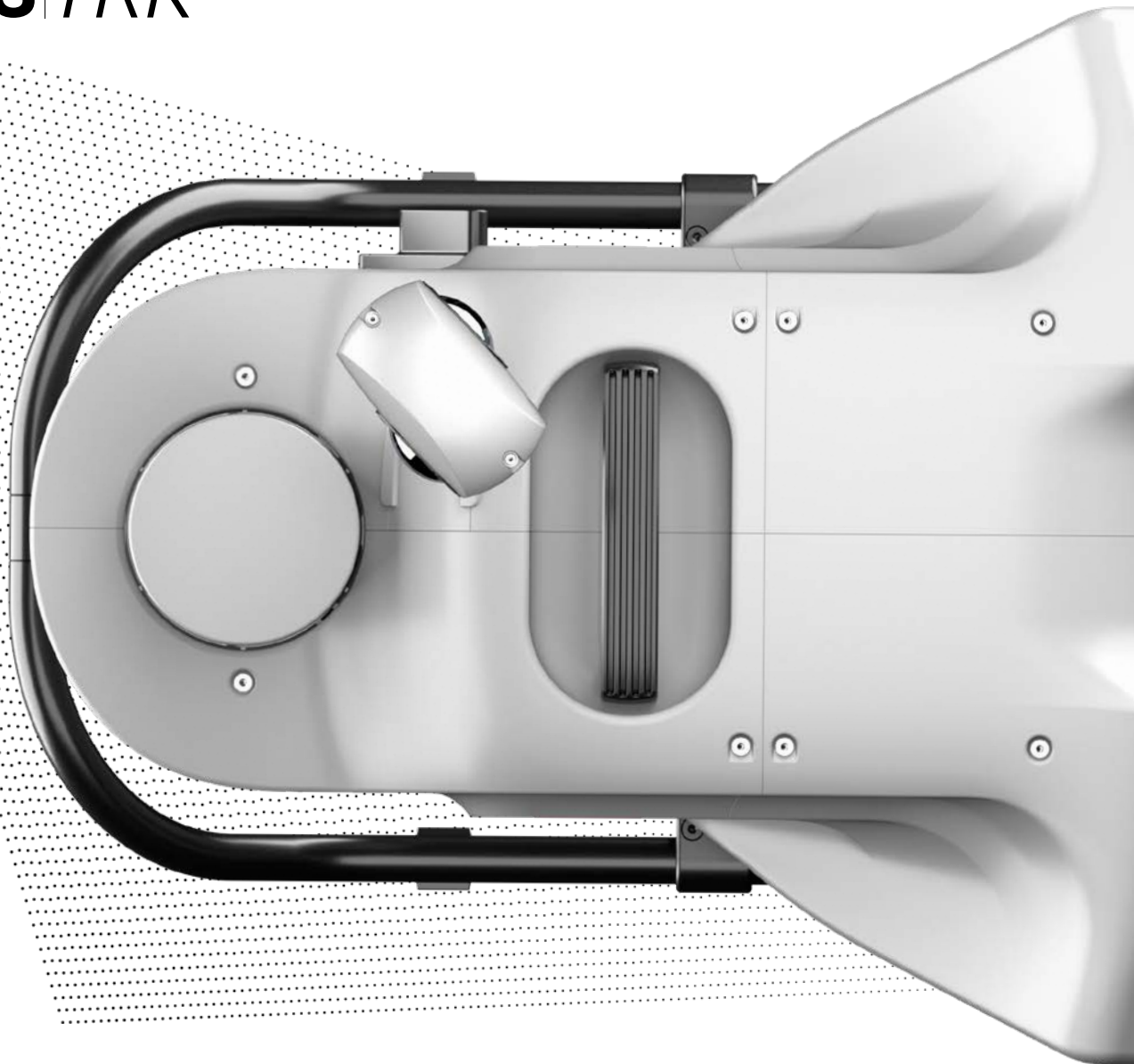


THE  
FUT  
URE  
IS | TRK



# Leica Pegasus TRK Neo & Evo

## Dane techniczne

**Autonomia. Inteligencja. Nowoczesność.**

<b>Wydajność systemu</b>	<b>TRK Neo</b>		<b>TRK Evo</b>	
Dokładność bezwzględna <sup>1</sup> w [X,Y], [Z]	<b>Brak przerw w sygnale GNSS</b>	<b>60-sekundowa przerwa w sygnale GNSS</b>	<b>Brak przerw w sygnale GNSS</b>	<b>60-sekundowa przerwa w sygnale GNSS</b>
Post-processing	11mm; 11mm	14mm; 16mm	11mm; 11mm	14mm; 16mm
RTK	12mm; 12mm		12mm; 12mm	

<b>Skaner</b>	<b>TRK500 Neo</b>	<b>TRK700 Neo</b>	<b>TRK500 Evo</b>	<b>TRK700 Evo</b>
Efektywna częstotliwość pomiaru	500kHz	1000kHz	1000kHz	2000kHz
Szybkość skanowania	Do 250Hz	Do 500Hz	Do 267Hz	Do 534Hz
Precyzja	<b>TRK Neo</b> 3mm		<b>TRK Evo</b> 1mm	
Maksymalny zasięg, współczynnik odbicia 50% przy 200kHz / 500kHz	490m / 250m			
Maksymalny zasięg, współczynnik odbicia 10% przy 200kHz / 500kHz	205m / 130m		182m	
Ilość sygnałów zwrotnych (odbić)	Do 4		1	
Minimalny zasięg	1,5m		0,3m	
Pole widzenia	Pełna sfera 360°		Pełna sfera 360°	
Klasa lasera	Klasa 1, bezpieczny dla oczu		Klasa 1, bezpieczny dla oczu	

## Kamera

Maksymalna rozdzielczość systemu	120 MP z technologią SmartFuse			
Typ	<b>Panorama 360°</b>	<b>Kamery boczne</b>	<b>Nawierzchnia</b>	<b>Przód</b>
Rozdzielczość	24MP	48MP	24MP	24MP
Montaż	Stały	Elastyczny; Hz & V	Stały	Stały
Ogniskowa	3,3mm	12,45mm	12,45mm	12,45mm
Kalibracja	Ciągła	Samoczynna kalibracja	Samoczynna kalibracja	Samoczynna kalibracja
Tryb pracy	Względem odległości przy maksymalnie 8 klatkach na sekundę			
Anonimizacja	Natywnie, oparte na sztucznej inteligencji, rozmycie w czasie rzeczywistym; w pełni zgodne z RODO			
Kalibracja kolorów	Zgodnie z CIEDE2000			
Kontrola jasności	W czasie rzeczywistym, pełna automatyzacja			

## Wyznaczanie położenia

GNSS	555 kanałów, wiele konstelacji, wiele częstotliwości
Antena	W pełni zintegrowana, z dodatkową obsługą drugiej anteny
SLAM	Integracja podwójnego skanera SLAM poprawiająca obliczanie pozycji w trudnych warunkach
DMI	Obsługiwane - patrz sekcja „Akcesoria”
RTK	Sieci HxGN SmartNet / NTRIP

## Zdalne usługi

Zapobieganie kradzieży <sup>2</sup>	Wbudowane rozwiązanie do zapobiegania kradzieży i lokalizacji LOC8 umożliwiające zdalne śledzenie, lokalizację i blokowanie urządzenia za pomocą telefonu komórkowego lub komputera
Wsparcie techniczne	Zdalne wsparcie techniczne w terenie

## Zasilanie

Typ	Niezależny od pojazdu			
	Wymieniane podczas pracy, do 3 baterii Li-Ion Pegasus			
Interfejs	Wzmocniony, IP54, przemysłowy, kolorowy ekran LCD o przekątnej 2,4 cala, wyświetlający informacje o stanie baterii w czasie rzeczywistym			
	<b>TRK500 Neo</b>	<b>TRK700 Neo</b>	<b>TRK 500 Evo</b>	<b>TRK700 Evo</b>
Czas pracy	7h / bateria	6h / bateria	3,5h / bateria	2,5h / bateria
Transport	Tryb transportu do wysyłki środkami transportu naziemnego i lotniczego			
	W pełni zgodny z dyrektywą UN 3480/3481 dotyczącą towarów niebezpiecznych			

## Komputer sterujący

Typ	Wzmocniony, IP54, przemysłowy, wielordzeniowy komputer PC z wbudowanym układem uczenia maszynowego		
Interfejs	5.0-calowy kolorowy i dotykowy ekran LCD umożliwiający ciągłe monitorowanie stanu baterii		
Możliwości w czasie rzeczywistym	Wstępne przetwarzanie danych i zadania oparte na sztucznej inteligencji		
Przechowywanie danych	2 x 2 TB lub 2 x 3,8 TB; strumień danych zapisywany w czasie rzeczywistym na wysokowydajnych, wymiennych dyskach SSD		

## Charakterystyka środowiskowa

	<b>TRK500/700 Neo</b>	<b>TRK500/700 Evo</b>
Maksymalna szybkość	130km/h	130km/h
Zakres temperatur pracy	-10°C do +50°C	-10°C do +50°C
Zakres temperatur przechowywania	-20°C do +50°C	-20°C do +50°C
Klasa ochrony IP	IP67 podczas pracy, w pełni pyłoszczelny i wytrzymuje chwilowe zanurzenie pod wodą	IP65   IP66 z osłoną
Wstrząsy i wibracje	Wytrzymuje wstrząsy 4g, ISO9022, MIL-STD-810H	

## Wymiary

	<b>TRK500 Neo</b>	<b>TRK700 Neo</b>	<b>TRK500 Evo</b>	<b>TRK700 Evo</b>
Wymiary [dł. / szer. / wys.]	70 / 33 / 56cm	72 / 46 / 56cm	70 / 33 / 56cm	72 / 46 / 56cm
Waga	18kg	23kg	21kg	29kg

## Montaż

Mocowanie obrotowo-uchylne, regulowane w pozycji poziomej -30°, 0°, +30°, pochylanie do 45° poprawia dostępność i ergonomię poprzez zmniejszenie wysokości montażu o 36 cm

## Akcesoria i opcje DMI

(Instrument do pomiaru odległości - DMI)

### Mechaniczny DMI

Mechaniczny licznik kilometrów do zastosowań drogowych

### Optyczny DMI

Optyczny licznik kilometrów, do zastosowań drogowych zgodny z różnymi przepisami bezpieczeństwa pojazdów silnikowych

### Kolejowy DMI

Optyczny licznik kilometrów, do zastosowań kolejowych

### Kamery

#### Kamera z przodu

24MP, montaż poziomy, samoczynna kalibracja

#### Kamera z tyłu

24MP, montaż poziomy, samoczynna kalibracja

#### Kamery boczne

48MP, montaż poziomy lub pionowy, samoczynna kalibracja

### GNSS

#### Druga antena GNSS

Antena GNSS Leica AS11 umożliwiająca szybsze nawiązanie połączenia z satelitami dzięki dokładniejszemu wyznaczaniu kierunku

### Rozbudowa

Dostępna rozbudowa z TRK500 do TRK700

### Pakiety Opieki Technicznej

Oferowane są różne wieloletnie pakiety CCP obejmujące wsparcie techniczne, serwis sprzętu i aktualizacje oprogramowania, przedłużoną gwarancję, ponowną kalibrację i możliwość wypożyczenia sprzętu zastępczego

## Oprogramowanie

### Pegasus FIELD

Wielojęzyczny interfejs oparty na przeglądarce, dostępny przez Wi-Fi lub kabel, planowanie misji, zarządzanie projektami, autonomiczne pozyskiwanie danych z nawigacją na trasie, anonimizacja w czasie rzeczywistym, wstępne przetwarzanie i zdalne wsparcie

### Cyclone Pegasus OFFICE

Oprogramowanie do przetwarzania danych, zarządzania projektami, udoskonalanie trajektorii, klasyfikacja i anonimizacja chmury punktów, ekstrakcja obiektów i eksport danych

### Cyclone MMS DELIVER

Ekstrakcja informacji i ekstrakcja obiektów do zastosowań kolejowych i drogowych



1. Jeden sigma z DMI na obszarze referencyjnym Leica Geosystems.
2. Niedostępne w niektórych regionach geograficznych.

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. 966266pl - 09.22

### Leica Geosystems Sp. z o.o.

ul. Stawki 40

01-040 Warszawa

Tel.: +48 22 350 59 00

Fax: +48 22 350 59 01

