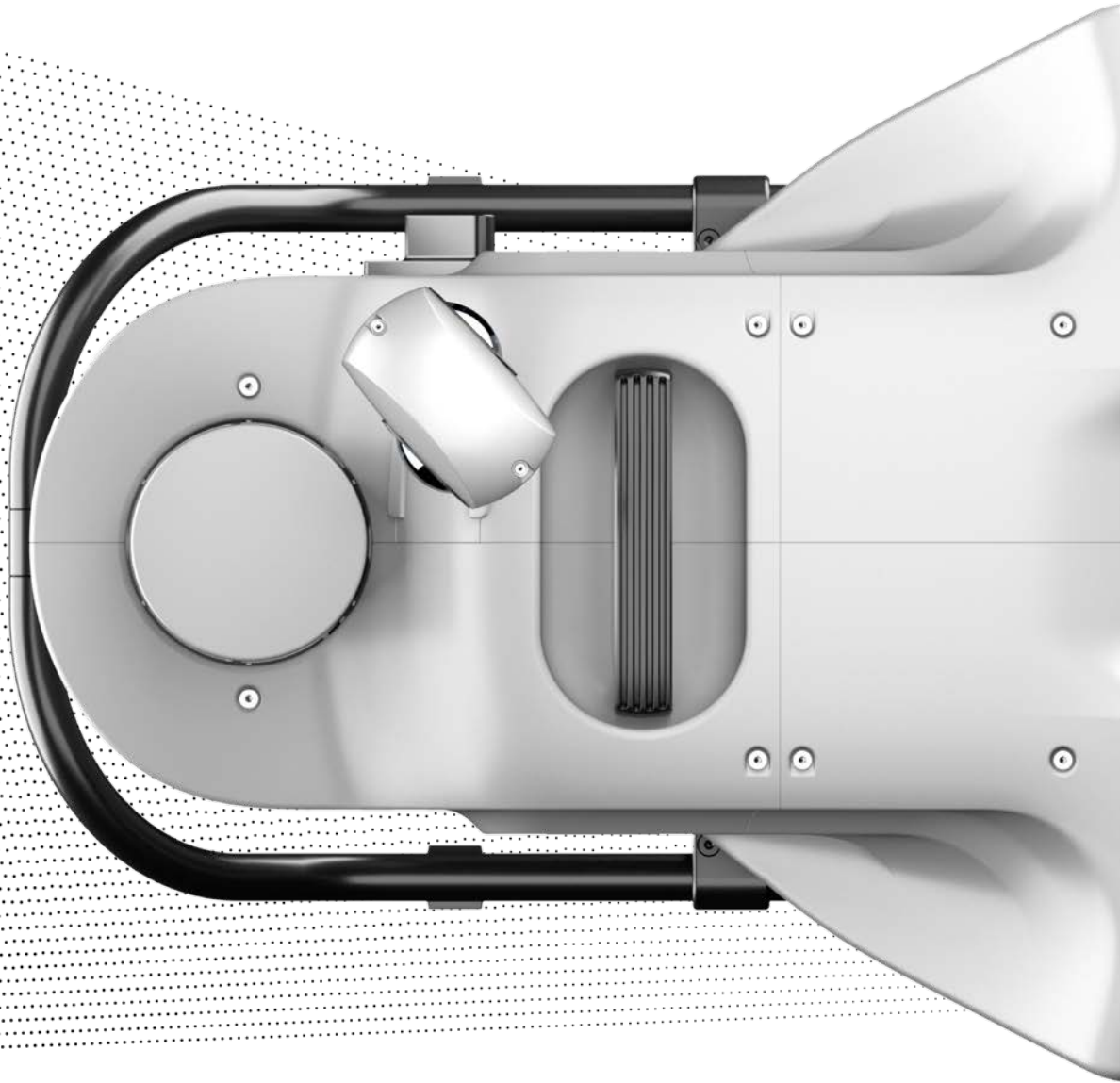


THE
FUT
URE
IS | *TRK*



Leica Pegasus TRK Neo & Evo

Datenblatt

Autonom. Intelligent. Einfach.

leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Positionierungsleistung	TRK Neo		TRK Evo	
Absolute Genauigkeit¹ in [X,Y] / [Z]	kein GNSS-Ausfall	60 s GNSS-Ausfall	kein GNSS-Ausfall	60 s GNSS-Ausfall
Post-Processing	11/11 mm	14/16 mm	11/11 mm	14/16 mm
RTK	12/12 mm		12/12 mm	
Scanner	TRK500 Neo	TRK700 Neo	TRK500 Evo	TRK700 Evo
Effektive Messrate	2 MHz	2 x 2 MHz	2,2 MHz	2 x 2,2 MHz
Maximale Rotationsgeschwindigkeit	250 Hz	2 x 250 Hz	267 Hz	2 x 267 Hz
Präzision	TRK Neo² 4 mm		TRK Evo³ 1 mm	
Maximale Reichweite 50 % Reflektivität	45 m (2 MHz) bis 730 m (200 kHz)		182 m (2,2 MHz bis 547 kHz)	
Maximale Reichweite 10 % Reflektivität	40 m (2 MHz) bis 205 m (200 kHz)		182 m (2,2 MHz bis 547 kHz)	
Anzahl Rückläufe	bis zu 4		1	
Minimale Reichweite	1,5 m		0,3 m	
Sichtfeld	rundum, 360°		rundum, 360°	
Laserklasse	Klasse 1, augensicher		Klasse 1, augensicher	
Kamera				
Modell	360°-Panorama	Butterfly seitlich	Asphalt	Front
Auflösung	24 MP	2 x 24 MP	24 MP	24 MP
Befestigung	fest	flexibel, horizontal und vertikal	fest	fest
Brennweite	3,3 mm	12,45 mm	12,45 mm	12,45 mm
Kalibrierung	permanent	halbautomatisch/manuel	halbautomatisch/manuel	halbautomatisch/manuel
Modus 'Erfassung'	nach Distanz bei maximal 8 fps			
Anonymisierung	nativ KI-basiert, Anonymisierung in Echtzeit; vollständig konform mit DSGVO			
Farbkalibrierung	gemäß CIEDE2000			
Helligkeitsregelung	in Echtzeit, vollautomatisch			
Positionierung	TRK500 Neo	TRK700 Neo	TRK500 Evo	TRK700 Evo
GNSS⁴	555 Kanäle, Multi-Konstellation, Multi-Frequenz			
Antenne	voll integriert, mit Unterstützung für zusätzliche zweite Antenne			
SLAM⁵	Dual-SLAM-Scanner-Integration für optimale Positionierung unter anspruchsvollen Bedingungen			
DMI⁶	unterstützt (siehe Abschnitt Zubehör und Optionen)			
RTK⁷	HxGN SmartNet/NTRIP-Netzwerke			

Remote-Dienste	TRK500 Neo	TRK700 Neo	TRK500 Evo	TRK700 Evo
Diebstahlschutz ⁸	integrierter Diebstahlschutz LOC8 & Standortmanagement für Remote-Tracking, Ortung und Sperrung per Mobiltelefon oder Computer			
Support	Remote-Unterstützung vor Ort			
Stromversorgung	TRK500 Neo	TRK700 Neo	TRK500 Evo	TRK700 Evo
Modell	fahrzeugunabhängig			
	Hot-Swap-fähig, bis zu 3 Li-Ionen-Pegasus-Batterieeinheiten			
Oberfläche	robust, IP54, industrietauglich, LC-Farbdisplay (2,4 Zoll) mit Anzeige des Batterieladezustandes in Echtzeit			
Betriebszeit ⁹	7 h/Batterieeinheit	6h/Batterieeinheit	3,5 h/Batterieeinheit	2,5 h/Batterieeinheit
Transport	Modus 'Transport' für Boden- und Lufttransport			
	vollständig konform mit den Sicherheitsvorschriften für Gefahrgut UN 3480/3481			
Bedieneinheit	TRK500 Neo	TRK700 Neo	TRK500 Evo	TRK700 Evo
Modell	robust, IP54, industrietauglich, Multi-Core-CPU mit integriertem Chip für maschinelles Lernen			
Oberfläche	LC-Farb- und Touchdisplay (5 Zoll) mit Anzeige des Batterieladezustandes in Echtzeit			
Funktionen in Echtzeit	Pre-Processing von Daten und KI-basierte Aufgaben			
Datenspeicher	2 x 2 TB oder 2 x 3,8 TB, Daten-Streaming in Echtzeit an wechselbare Hochleistungs-SSD			
Umgebung	TRK500/700 Neo		TRK500/700 Evo	
Maximale Geschwindigkeit	130 km/h		130 km/h	
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C		-10 °C bis +50 °C	
Lagertemperatur	-20 °C bis +50 °C		-20 °C bis +50 °C	
Schutzart	IP67 während des Betriebs, vollständig staubdicht und Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen in Wasser		IP64/ IP66 mit Schutzkappe	
Schock und Vibration	hält Schocks von 4g stand, ISO 9022, MIL-STD-810H			
Abmessungen	TRK500 Neo	TRK700 Neo	TRK500 Evo	TRK700 Evo
Abmessungen [L/B/H]	70/40/56 cm	72/46/56 cm	70/40/56 cm	72/46/56 cm
Gewicht	18 kg	23 kg	21 kg	29 kg
Befestigung	Dreh-Kipp-Befestigung, in horizontaler Position verstellbar -30°/0°/+30°, Neigung bis 45°, bessere Zugänglichkeit und Ergonomie durch Verringerung der Aufbauhöhe um 36 cm, optional Schwingungsdämpfung für Bahnanwendungen			

Zubehör und Optionen

Distanzmessinstrumente

Mechanisches DMI

Mechanischer Rad-Entfernungsmesser für Straßenanwendungen

Optisches DMI

Optischer Entfernungsmesser für Straßenanwendungen, entspricht den internationalen Sicherheitsvorschriften für Kraftfahrzeuge, für gelegentliche Bahnanwendungen

DMI für Bahn

Optischer Entfernungsmesser, speziell für Bahnanwendungen

Kameras

Frontkamera

24 MP, horizontale Montage, halbautomatische/manuelle Kalibrierung

Rückkamera

24 MP, horizontale Montage, halbautomatische/manuelle Kalibrierung

Butterfly-Seitenkameras

2 x 24 MP, horizontale oder vertikale Montage, halbautomatische/manuelle Kalibrierung

GNSS

Zweite GNSS-Antenne

GNSS-Antenne Leica AS11 für genaues Heading

Upgrade

Informationen zu Aufrüstooptionen über den Vertriebsansprechpartner vor Ort

Customer Care Packages

diverse mehrjährige CCP für Support, Hardware- und Softwarewartung, Angebote für erweiterte Garantie, Nachkalibrierung und Leihgeräte

Software

Pegasus FIELD

browserbasierte Oberfläche in mehreren Sprachen, zugänglich über WLAN oder Ethernet, Mission-Planung, autonome Datenerfassung, Anonymisierung in Echtzeit, Exporte vor Ort, Remote-Unterstützung

Pegasus OFFICE

Desktop-Anwendung in mehreren Sprachen für Post-Processing, Verfeinerung der Trajektorie, Punktwolkenanpassung, GCP-Management, Bildanonymisierung, Klassifizierung und Kolorierung von Punktwolken, Datenexport



Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten unverbindlich. Änderungen vorbehalten.

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz.
Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz – 2025.
966261de – 04.25

- 1 Mittlerer quadratischer Fehler mit DMI im Leica Geosystems-Referenzgebiet
- 2 1 Sigma, gültig für alle Impulsraten
- 3 1-Sigma-Messrauschen bei einer Distanz von 50 m und 80 % reflektierenden Zielen bei einer Impulsrate von 1 MHz
- 4 Global Navigation Satellite System
- 5 Simultaneous Location and Mapping (SLAM)-Technologie
- 6 Distanzmessinstrument

- 7 Echtzeit-Kinematik
- 8 Nicht in allen Ländern verfügbar
- 9 Ergebnisse basierend auf einer typischen Konfiguration. Abweichbar je nach Konfiguration, Umgebungsbedingungen und Akkuzustand



Integration mit LOC8 – 'Lock & Locate'

Weitere Informationen unter: leica-geosystems.com/LOC8

Leica Geosystems AG

Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg, Schweiz
+41 71 727 31 31

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems