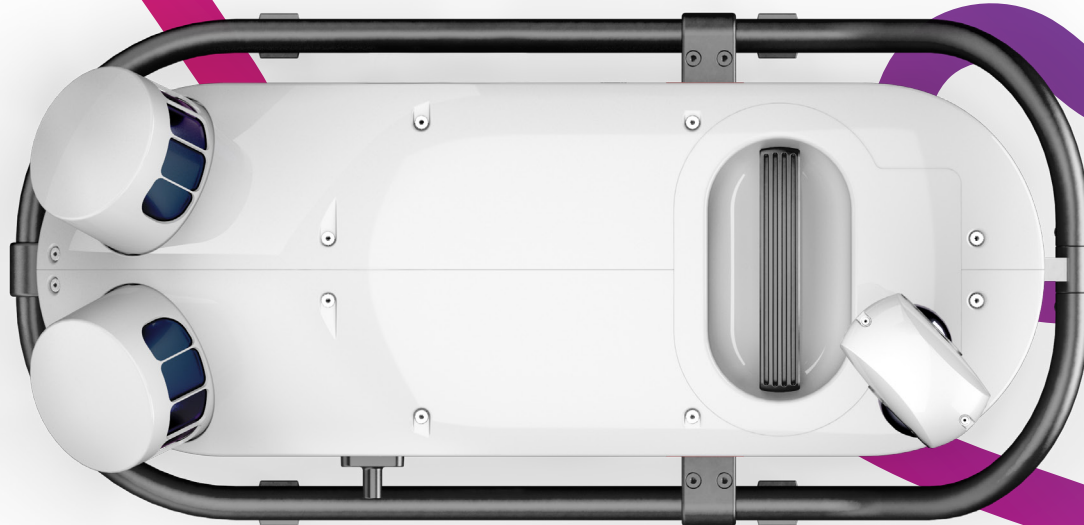


THE
FUT
URE
IS | TRK 000



Leica Pegasus TRK100

Datenblatt

Autonom. Intelligent. Vereinfacht.

Systemleistung

Absolute Genauigkeit¹ in [X,Y], [Z]	Kein GNSS-Ausfall	60 s GNSS-Ausfall
Nachbearbeitung	19 / 11 mm	39 / 16 mm
RTK	21 / 13 mm	

Scanner

Effektive Messrate	600 kHz
Scangeschwindigkeit	20 Hz pro Scanner
Präzision	≤ 10mm*, mit angewendeter MatchPoint-Technologie
Maximale Reichweite	100 m
Kanäle	32 Kanäle
Sichtfeld	30° (+/- 15°)
Anzahl Rückläufe	Bis zu 2
Minimale Reichweite	0,4 m
Laserklasse	Klasse 1, augensicher

Kamera

Maximale Systemauflösung	120 MP gestützt durch SmartFusion-Technologie			
Typ	360°-Panorama	Butterfly seitlich	Asphalt	Von vorne
Auflösung	24 MP	48 MP	24 MP	24 MP
Aufbau	Fest	Flexibel, horizontal und vertikal	Fest	Fest
Brennweite	3,3 mm	12,45 mm	12,45 mm	12,45 mm
Kalibrierung	Permanent	Selbstkalibrierend	Selbstkalibrierend	Selbstkalibrierend
Erfassungsmodus	Nach Distanz bei maximal 8 fps			
Anonymisierung	Nativ KI-basiert, Verpixelung in Echtzeit; voll konform zur Datenschutzgrundverordnung			
Farbkalibrierung	Gemäß CIEDE2000			
Helligkeitsregelung	Echtzeit, vollautomatisch			

Positionierung

GNSS	555 Kanäle, Multi-Konstellation, Multi-Frequenz
Antenne	Voll integriert, mit Unterstützung für zusätzliche zweite Antenne
DMI	Unterstützt – siehe Abschnitt „Zubehör“
RTK	HxGN SmartNet / NTRIP-Netzwerke

¹abhängig von verschiedenen Faktoren wie Entfernung und Dichte

Remote-Dienste

Diebstahlschutz ²	Integrierter LOC8-Diebstahlschutz und Flottenmanagement für Remote-Tracking, Ortung und Sperrung per Mobiltelefon oder Computer
------------------------------	---

Support	Zugriff auf Remote-Support im Feld
---------	------------------------------------

Stromversorgung

Typ	Fahrzeugunabhängig
-----	--------------------

	Hot-Swap-fähig, bis zu 3 Li-Ionen-Pegasus-Batterieeinheiten
--	---

Oberfläche	Robust, IP54, industrietauglich, 2,4"-LC-Farbdisplay mit Batteriezustandsüberwachung in Echtzeit
------------	--

Betriebszeit	8 h / Batterieeinheit
--------------	-----------------------

Transport	Transportmodus für Land- und Lufttransport
-----------	--

	Vollständig konform mit den Gefahrgutvorschriften UN 3480/3481
--	--

Steuereinheit

Typ	Robust, IP54, industrietauglich, Multi-Core-CPU mit integriertem Chip für maschinelles Lernen
-----	---

Oberfläche	5,0"-Farb- und -Touch-LC-Display mit Batteriezustandsanzeige in Echtzeit
------------	--

Echtzeit-Fähigkeiten	Datenvorverarbeitung und KI-basierte Aufgaben
----------------------	---

Datenspeicherung	2 x 2 TB oder 2 x 3,8 TB, Echtzeit-Datenstrom an wechselbare Hochleistungs-SSDs
------------------	---

Umgebungsbedingungen

Maximale Geschwindigkeit	130 km/h
--------------------------	----------

Temperaturbereich Betrieb	-10 °C bis +50 °C
---------------------------	-------------------

Temperaturbereich Lagerung	-20 °C bis +50 °C
----------------------------	-------------------

Schutzklasse	IP67 im Betrieb, vollständig staubdicht und Schutz bei zeitweiligem Untertauchen in Wasser
--------------	--

Schock und Vibration	Widerstandsfähigkeit gegen Schocks von 4g, ISO 9022, MIL-STD-810H
----------------------	---

Maße

Abmessungen [L/B/H]	70 / 33 / 49 cm
---------------------	-----------------

Gewicht	14 kg
---------	-------

Aufbau

	Drehbare Montage, einstellbar in horizontaler Position -30°, 0°, +30°, optional Dreh- und neigbare Montage, Neigung bis 45° nach oben zur Verbesserung der Zugänglichkeit und Ergonomie durch Verringerung der Aufbauhöhe um 36 cm
--	--

Zubehör und Optionen

DMI

(Distanzmessinstrument)

Mechanische DMI

Mechanischer Rad-Entfernungsmesser für Straßenanwendungen

Optische DMI

Optischer Entfernungsmesser, für Straßenanwendungen, konform zu den Sicherheitsvorschriften für Kraftfahrzeuge

Bahn-DMI

Optischer Entfernungsmesser, speziell für Bahnanwendungen

Kameras

Frontkamera

24 MP, horizontale Montage, selbstkalibrierend

Rückkamera

24 MP, horizontale Montage, selbstkalibrierend

Butterfly-Seitenkameras

48 MP, horizontale oder vertikale Montage, selbstkalibrierend

GNSS

Zweite GNSS-Antenne

Leica AS11 GNSS-Antenne für schnellere Initialisierung durch genauere Kursweisung

Upgrade

Upgrade von TRK100 auf TRK500 und TRK700 erhältlich

Customer-Care-Pakete

Verschiedene mehrjährige CCPs decken Support, Hardware- und Softwarewartung ab; erweiterte Garantie, Nachkalibrierungen und Leihgeräte werden angeboten

Software

Pegasus FIELD

Mehrsprachige browserbasierte Oberfläche, zugänglich über WLAN oder Kabelverbindung, Einsatzplanung, Projektmanagement, autonome Datenerfassung, Echtzeit-Anonymisierung, Vorverarbeitung und Remote-Support

Cyclone Pegasus OFFICE

Post-Processing-Software, Projektmanagement, Trajektorienverfeinerung, Punktwolkenklassifizierung und Anonymisierung, Merkmalsextraktion und Datenexport



1. Ein Sigma mit DMI im Leica Geosystems Referenzgebiet.
2. Nicht in allen geografischen Regionen verfügbar.

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich, Änderungen vorbehalten.

Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz – Copyright
Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz 2023.
982597de – 02.24



Integration mit LOC8 – Lock & Locate

Weitere Informationen finden Sie unter leica-geosystems.com/LOC8

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

Leica
Geosystems