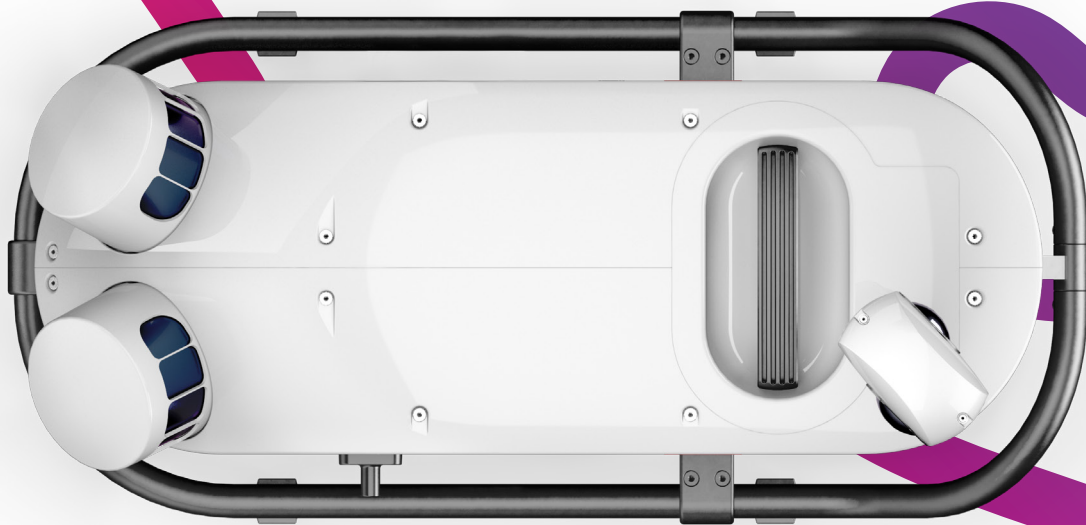


THE  
FUT  
URE  
IS | TRK 000



# Leica Pegasus TRK100

## Fiche technique

**Autonome. Intelligent. Simplifié.**

---

## Performance du système

---

Précision absolue <sup>1</sup> en [X,Y], [Z]	Pas d'interruption GNSS	Interruption GNSS de 60 s
Post-traitement	19 / 11 mm	39 / 16 mm
RTK	21 / 13 mm	

---

## Scanner

---

Fréquence de mesure effective	600 kHz
Vitesse de scan	20 Hz par scanner
Précision	≤ 10mm*, avec la technologie MatchPoint appliquée
Portée maximale	100 m
Canaux	32 canaux
Champ de vision	30° (+/- 15°)
Nombre de retours	Max. 2
Portée minimale	0,4 m
Classe laser	Classe 1, sans danger pour les yeux

---

## Appareil photo

---

Résolution maximale du système	120 MP grâce à la technologie SmartFusion			
Type	Image panoramique 360°	Caméra latérale papillon	Chaussée	Avant
Résolution	24 MP	48 MP	24 MP	24 MP
Fixation	Fixe	Flexible ; Hz & V	Fixe	Fixe
Distance focale	3,3 mm	12,45 mm	12,45 mm	12,45 mm
Calibrage	Permanent	Autocalibrage	Autocalibrage	Autocalibrage
Mode de capture	Par distance, 8 images max. par s			
Anonymisation	Floutage en temps réel, natif, basé sur l'IA, conforme au règlement RGDP			
Calibrage des couleurs	Selon CIEDE2000			
Réglage de la luminosité	Temps réel, automatique			

---

## Positionnement

---

GNSS	555 canaux, multiconstellation, multifréquence
Antenne	Entièrement intégrée, prise en charge d'une deuxième antenne
Odomètre(DMI)	Pris en charge, voir la section « Accessoires »
RTK	Réseaux HxGN SmartNet / NTRIP

---

\*en fonction de plusieurs facteurs tels que la distance et la densité

---

## Services à distance

---

Protection antivol <sup>2</sup>	Solution antivol et de localisation LOC 8 pour un suivi, une localisation et un verrouillage à distance par téléphone portable ou ordinateur
---------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

---

Assistance	Accès à distance sur le terrain
------------	---------------------------------

---

## Alimentation

---

Type	Indépendante du véhicule
------	--------------------------

---

	Jusqu'à 3 batteries Li-ion Pegasus, remplaçables pendant le service
--	---------------------------------------------------------------------

---

---

Interface	Écran LCD couleur 2,4" robuste, IP54, de qualité industrielle, affichant l'état de la batterie en temps réel.
-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

---

---

Autonomie	8h / unité de batterie
-----------	------------------------

---

---

Transport	Mode de transport terrestre et aérien
-----------	---------------------------------------

---

	Entièrement conforme au règlement sur les substances dangereuses UN 3480/3481
--	-------------------------------------------------------------------------------

---

## Unité de commande

---

Type	PC multi-cœur, durci, IP54, de qualité industrielle, avec puce à apprentissage automatique
------	--------------------------------------------------------------------------------------------

---

---

Interface	Écran LCD couleur et tactile de 5,0" affichant l'état de la batterie
-----------	----------------------------------------------------------------------

---

---

Fonctionnalité temps réel	Prétraitement de données et tâches basées sur l'IA
---------------------------	----------------------------------------------------

---

---

Stockage de données	2 x 2 To ou 2 x 3,8 To, flux de données en temps réel vers des SSD amovibles de haute performance
---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

---

## Caractéristiques environnementales

---

Vitesse maximale	130 km/h
------------------	----------

---

---

Plage de température de travail	-10 °C à +50 °C
---------------------------------	-----------------

---

---

Plage de température de stockage	-20 °C à +50 °C
----------------------------------	-----------------

---

---

Indice de protection	IP67 pendant le service, étanche à la poussière et résistant à l'immersion temporaire sous l'eau
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

---

---

Chocs et vibrations	Résiste à des chocs de 4g, selon ISO9022, MIL-STD-810H
---------------------	--------------------------------------------------------

---

---

## Dimensions

---

Dimensions [L/I/H]	70 / 33 / 49 cm
--------------------	-----------------

---

---

Poids	14 kg
-------	-------

---

## Fixation

---

	Fixation pivotable et fixe, réglable en position horizontale sur -30°, 0°, + 30°, fixation pivotable et inclinable, inclinable jusqu'à 45° pour améliorer l'accessibilité et l'ergonomie en réduisant la hauteur de montage de 36 cm
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

---

---

## Accessoires et options

### Odomètre (DMI)

(instrument de mesure de distance)

---

#### Odomètre (DMI) mécanique

Odomètre à roue mécanique pour applications routières

---

#### Odomètre (DMI) optique

Odomètre optique, pour applications routières conformes au « règlement sur la sécurité des véhicules motorisés »

---

#### Odomètre (DMI) ferroviaire

Odomètre optique pour applications ferroviaires

---

### Caméras

---

#### Caméra frontale

24 MP, fixation horizontale, autocalibrage

---

#### Caméra arrière

24 MP, fixation horizontale, autocalibrage

---

#### Caméras latérales papillons

48 MP, fixation horizontale ou verticale, autocalibrage

---

### GNSS

---

#### Deuxième antenne GNSS

Antenne GNSS Leica AS11 pour une initialisation plus rapide avec un cap plus précis

---

#### Mise à niveau

Mise à niveau de TRK100 à TRK500 et TRK700 disponible

---

#### Contrats de services

Divers CCP sur plusieurs années couvrant l'assistance, la maintenance du matériel et du logiciel, l'extension de garantie, les recalibrages et la location d'équipements

---

---

## Logiciels

---

#### Pegasus FIELD

Interface multilingue à navigateur, accessible en mode filaire ou sans fil, planification de missions, gestion de projets, acquisition autonome de données, anonymisation en temps réel, prétraitement et téléassistance

---

#### Cyclone Pegasus OFFICE

Logiciel de post-traitement, gestion de projets, ajustement de la trajectoire, classification des nuages de points et anonymisation, extraction d'éléments et exportation de données

---



Les illustrations, descriptions et caractéristiques techniques sont sans engagement de notre part et peuvent être modifiées

Tous droits réservés. Imprimé en Suisse – copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse 2023.  
982596 fr - 02.24

1. Un sigma avec DMI sur une zone de référence Leica Geosystems.
2. Non disponible dans toutes les régions géographiques.



**Intégrez avec LOC8 – Verrouiller et localiser**

Pour en savoir plus, visitez le site : [leica-geosystems.com/LOC8](https://leica-geosystems.com/LOC8)

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

**Leica**  
Geosystems