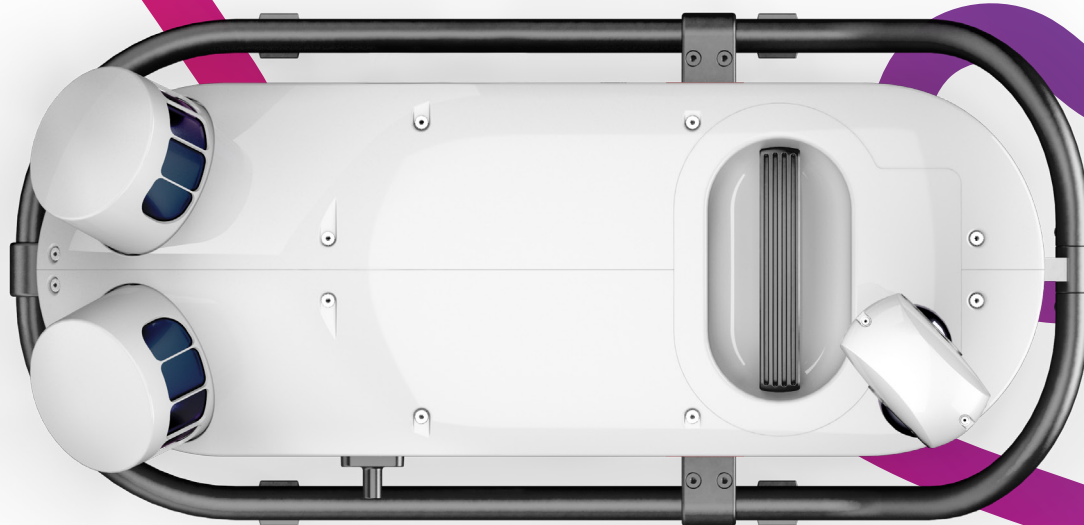


THE
FUT
URE
IS *TRK* 000



Leica Pegasus TRK100 Datasheet

Autonoom. Intelligent. Vereenvoudigd.

Systeemprestaties

Absolute nauwkeurigheid¹ in [X,Y], [Z]

Geen GNSS-
storing

60 sec GNSS-
storing

Na Post-processing

19 / 11 mm

39 / 16mm

RTK

21 / 13 mm

Scanner

Effectieve meetsnelheid

600 kHz

Scansnelheid

20 Hz per scanner

Precisie

≤ 10 mm*, met toegepaste MatchPoint-technologie

Maximumbereik

100 m

Kanalen

32 kanalen

Gezichtsveld

30° (+/- 15°)

Aantal retouren

Max. 2

Minimaal bereik

0,4 m

Laserklasse

Klasse 1, oogveilig

Camera

Maximale systeemresolutie

120MP aangedreven door SmartFusion-technologie

Type

360° panorama

Vlinderzijde

Bestrating

Voorzijde

Resolutie

24MP

48MP

24MP

24MP

Opstelling

Vast

Flexibel; Hz & V

Vast

Vast

Brandpuntsafstand

3,3mm

12,45mm

12,45mm

12,45mm

Kalibratie

Permanent

Zelfkalibrerend

Zelfkalibrerend

Zelfkalibrerend

Opnamemodus

Op afstand bij maximaal 8 fps

Anonimisering

Native AI-gebaseerde, real-time vervaging; volledig in overeenstemming met de AVG

Kleurkalibratie

Volgens CIEDE2000

Helderheidsregeling

Real-time, volledig automatisch

Positionering

GNSS

555 kanalen, multi-constellatie, multi-frequentie

Antenne

Volledig geïntegreerd, met extra ondersteuning voor een tweede antenne

DMI

Ondersteund - zie hoofdstuk “Accessoires”

RTK

HxGN SmartNet / NTRIP-netwerken

¹afhankelijk van verschillende factoren zoals afstand en dichtheid

Diensten op afstand

Diefstal afschrikking²

Ingebouwde LOC8-diefstalbeveiligings- en locatieoplossing voor tracking, lokalisatie en vergrendeling op afstand via mobiele telefoon of computer

Ondersteuning

Toegang tot ondersteuning in het veld op afstand

Stroomvoorziening

Type

Voertuigafhankelijk

Hot-swappable, tot 3 x Li-Ion Pegasus-batterijen

Interface

Robuust, IP54, industriële kwaliteit, 2,4" LCD-kleurenscherm met realtime bewaking van de batterijgezondheid

Batterijduur

8 u / batterijeenheid

Vervoer

Transportmodus voor grond- en vliegtuigvervoer

Volledig in overeenstemming met gevaarlijke goederen UN 3480/3481

Bedieningseenheid

Type

Robuust, IP54, industriële multi-core pc met ingebouwde machine learning-chip

Interface

5,0" LCD-kleurentouchscreen met aanraakscherm en live gezondheidscontrole van de batterij

Real-time mogelijkheden

Gegevensvoorverwerking en op AI gebaseerde taken

Dataopslag

2 x 2 TB of 2 x 3,8 TB, real-time datastroom naar krachtige, verwisselbare SSDs

Omgevingskenmerken

Maximale snelheid

130 km/u

Temperatuurbereik in bedrijf

-10 °C to +50 °C

Temperatuurbereik in opslag

-20 °C to +50 °C

IP-waarde

IP67 tijdens bedrijf, volledig stofdicht en bestand tegen tijdelijke onderdompeling onder water

Schokken en trillingen

Bestand tegen schokken van 4 g, ISO9022, MIL-STD-810H

Afmetingen

Afmetingen [L/B/H]

70 / 33 / 49 cm

Gewicht

14 kg

Opstelling

Rotatiebevestiging, instelbaar in horizontale positie -30°, 0°, +30°, optioneel Rotatie-kantelbevestiging, kantelbaar tot 45° voor betere toegankelijkheid en ergonomie door de montagehoogte met 36 cm te verlagen

Accessoires en opties DMI

(Afstandsmmeetinstrument)

Mechanische DMI

Mechanische wielkilometerteller voor wegtoepassingen

Optische DMI

Optische kilometerteller, voor wegtoepassingen die voldoen aan verschillende "Veiligheidsvoorschriften voor motorvoertuigen"

Spoor DMI

Optische kilometerteller, speciaal voor spoortoepassingen

Camera's

Voorcamera

24MP, horizontale montage, zelfkalibrerend

Achtercamera

24MP, horizontale montage, zelfkalibrerend

Vlinderzijcamera's

24MP, horizontale of verticale montage, zelfkalibrerend

GNSS

Tweede GNSS-antenne

Leica AS11 GNSS-antenne voor snellere initialisatie door nauwkeurigere koers

Upgrade

Upgrade van TRK100 naar TRK500 en TRK700 beschikbaar

Customer Care Packages

Er worden verschillende meerjarige CCP's aangeboden voor ondersteuning, hardware- en software-onderhoud, verlengde garantie, herkalibraties en leeneenheden

Software

Pegasus FIELD

Meertalige browsergebaseerde interface, toegankelijk via wifi of kabel, missieplanning, projectbeheer, autonome data-acquisitie, realtime anonimiseren, voorverwerking en ondersteuning op afstand

Cyclone Pegasus OFFICE

Nabewerkingssoftware, projectbeheer, trajectverfijning, classificatie en anonimiseren van puntenwolken, extractie van kenmerken en gegevensexport



Illustraties, omschrijvingen en technische specificaties zijn niet bindend en kunnen veranderen

Alle rechten voorbehouden. Gedrukt in Zwitserland - Copyright
Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Zwitserland 2023.
982595 nl - 02.24

1. Eén sigma met DMI op het referentiegebied van Leica Geosystems.
2. Niet in alle geografische regio's beschikbaar.



Integreren met LOC8 - Vergrendelen en localiseren

Kijk voor meer informatie op: leica-geosystems.com/LOC8

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

