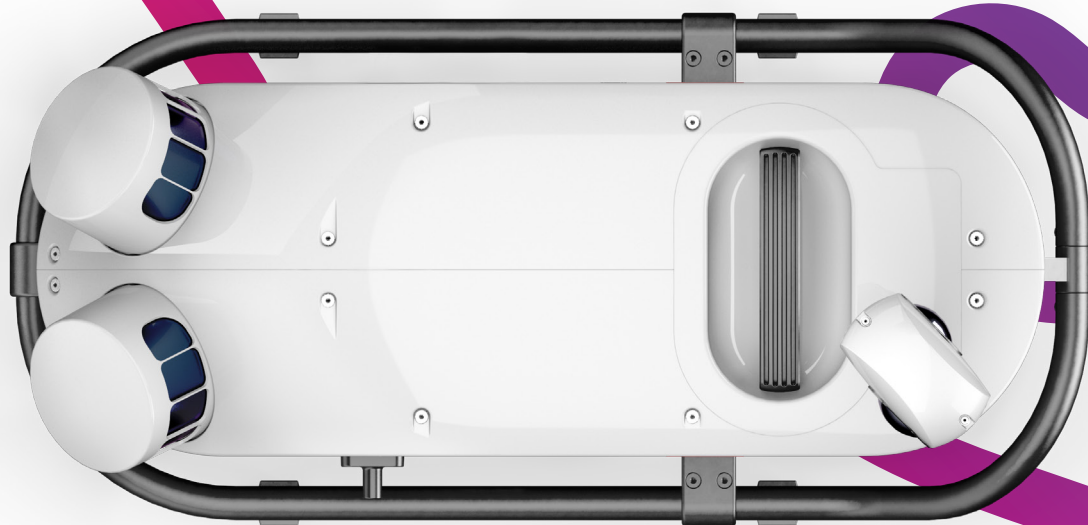


THE
FUT
URE
IS | TRK 



Leica Pegasus TRK100

Scheda tecnica

Autonomo. Intelligente. Semplificato.

Prestazioni del sistema

Precisione assoluta ¹ in [X,Y], [Z]	Nessuna interruzione GNSS	Interruzione GNSS di 60 secondi
Post-elaborazione	19 / 11 mm	39 / 16 mm
RTK	21 / 13 mm	

Scanner

Frequenza di acquisizione effettiva	600 kHz
Velocità di scansione	20 Hz per scanner
Precisione	≤10 mm*, con tecnologia MatchPoint applicata
Portata massima	100 m
Canali	32 canali
Campo visivo	30° (±15°)
Numero di ritorni	Fino a 2
Intervallo minimo	0,4 m
Classe laser	Classe 1, sicura per gli occhi

Fotocamera

Risoluzione massima del sistema	120 MP con tecnologia SmartFusion			
Tipo	Panoramica a 360°	Lato farfalla	Terreno	Anteriore
Risoluzione	24 MP	48 MP	24 MP	24 MP
Montaggio	Fissato	Flessibile; Hz e V	Fissato	Fissato
Lunghezza focale	3,3 mm	12,45 mm	12,45 mm	12,45 mm
Calibrazione	Permanente	Autocalibrazione	Autocalibrazione	Autocalibrazione
Modalità di cattura	In base alla distanza; max 8 fps			
Anonimizzazione	Sfocatura in tempo reale basata sull'intelligenza artificiale e pienamente conforme al GDPR			
Calibrazione del colore	In conformità al CIEDE2000			
Controllo della luminosità	In tempo reale, completamente automatico			

Posizionamento

GNSS	555 canali, multiconstellazione, multifrequenza
Antenna	Completamente integrato, con supporto aggiuntivo per la seconda antenna
DMI	Supportato - vedi la sezione "Accessori"
RTK	Reti HxGN SmartNet / NTRIP

* A seconda di vari fattori come la distanza e la densità

Servizi a distanza

Prevenzione dei furti²

LOC8 soluzione di antifurto incorporata per il tracciamento da remoto, la localizzazione e il blocco a distanza tramite telefono cellulare o computer

Assistenza

Accesso remoto all'assistenza sul campo

Alimentazione

Tipo

Indipendente dal veicolo

Sostituibile a caldo, fino a 3 unità di batterie agli ioni di litio Pegasus

Interfaccia

LCD a colori da 2,4" rinforzato, IP54, grado industriale; consente il monitoraggio delle condizioni della batteria in tempo reale

Autonomia

8 h per ogni batteria

Trasporti

Modalità di trasporto per spedizioni via terra e via aerea

Completamente conforme alle merci pericolose UN 3480/3481

Unità di controllo

Tipo

PC multi-core rinforzato, IP54, di livello industriale, con chip di apprendimento automatico integrato

Interfaccia

LCD a colori, touchscreen, da 5,0"; consente il monitoraggio delle condizioni della batteria in tempo reale

Funzionalità in tempo reale

Pre-elaborazione dei dati ed attività basate sull'intelligenza artificiale

Memorizzazione dei dati

2 x 2TB o 2 x 3,8TB, flusso di dati in tempo reale su SSD rimovibili ad alte prestazioni

Caratteristiche ambientali

Velocità massima

130 km/h

Intervallo di temperatura di esercizio

Da -10 °C a +50 °C

Intervallo di temperatura di stoccaggio

Da -20 °C a +50 °C

Livello IP

IP67 durante il funzionamento, completamente a tenuta di polvere e in grado di resistere all'immersione temporanea in acqua

Urti e vibrazioni

Resistente agli urti fino a 4 g, ISO9022, MIL-STD-810H

Dimensioni

Dimensioni [L/ I/ H]

70/33/49 cm

Peso

14 kg

Montaggio

Supporto girevole, regolabile in posizione orizzontale -30°, 0°, +30°, supporto per inclinazione girevole opzionale, inclinabile fino a 45° per migliorare l'accessibilità e l'ergonomia riducendo di 36 cm l'altezza di installazione

Accessori e opzioni DMI

Distance Measurement Instrument
(Strumento per la misurazione della
distanza)

DMI meccanico

Odometro meccanico per applicazioni stradali

DMI ottico

Odometro ottico, per applicazioni stradali conformi alle varie "Norme sulla sicurezza dei veicoli a motore"

DMI per le ferrovie

Odometro ottico, dedicato alle applicazioni ferroviarie

Fotocamere

Fotocamera anteriore

24MP, montaggio orizzontale, autocalibrazione

Fotocamera posteriore

24MP, montaggio orizzontale, autocalibrazione

Fotocamere laterali a farfalla

48MP, montaggio orizzontale o verticale, autocalibrazione

GNSS

Seconda antenna GNSS

Antenna GNSS Leica AS11 per un'inizializzazione più rapida e una direzione più accurata

Aggiornamento

È possibile l'upgrade da TRK100 a TRK500 e TRK700

Customer Care Packages (CCP)

Sono disponibili vari CCP pluriennali che coprono l'assistenza, la manutenzione di hardware e software, l'estensione della garanzia, le ricalibrazioni e il prestito di unità

Software

Pegasus FIELD

Interfaccia multilingue basata su browser, accessibile via Wi-Fi o via cavo, pianificazione della missione, gestione del progetto, acquisizione autonoma dei dati, anonimizzazione in tempo reale, pre-elaborazione e supporto remoto

Cyclone Pegasus OFFICE

Software di post-elaborazione, gestione del progetto, affinamento della traiettoria, classificazione e anonimizzazione delle nuvole di punti, estrazione delle caratteristiche ed esportazione dei dati



Illustrazioni, descrizioni e specifiche tecniche non sono vincolanti e sono soggette a modifiche

Tutti i diritti riservati. Stampato in Svizzera – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Svizzera, 2023.
982598 it - 02.24

1. Un sigma con DMI sull'area di riferimento Leica Geosystems.
2. Non disponibile in tutte le aree geografiche.



Integrazione con LOC8: localizzazione e aggancio

Per maggiori informazioni visitate la pagina: leica-geosystems.com/LOC8

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg, Svizzera
+39 0371697320