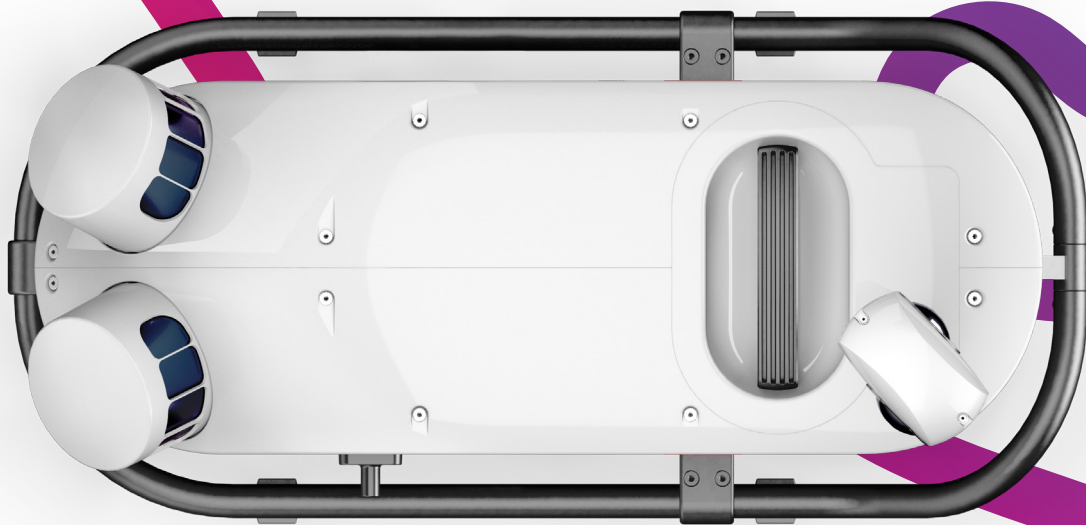


THE
FUT
URE
IS | TRK 000



Leica Pegasus TRK100

사양서

자율화. 지능화. 단순화.

시스템 성능

정확도 ¹ [X,Y], [Z]	GNSS 신호 양호	GNSS 60초 신호 불량
후보정	19 / 11mm	39 / 16mm
RTK	21 / 13mm	

스캐너

유효 회전속도	600kHz
스캔 속도	스캐너당 20Hz
정밀도	≤ 10mm*, MatchPoint 기술 적용
최대 범위	100m
채널	32채널
FOV	30° (+/- 15°)
리턴 횟수	최대 2회
최소 범위	0.4m
레이저 등급	Class 1 (1등급)

카메라

최대 해상도	SmartFusion 기술을 적용한 120MP			
종류	360° 파노라마	나비형 사이드	포장용	전면용
해상도	24MP	48MP	24MP	24MP
장착방식	고정형	수평/수직 자율형	고정형	고정형
초점 거리	3.3mm	12.45mm	12.45mm	12.45mm
캘리브레이션	영구	자체 캘리브레이션	자체 캘리브레이션	자체 캘리브레이션
촬영 방식	거리별 최대 8fps			
익명성	AI 기반 실시간 블러링, GDPR(General Data Protection Regulation) 준수			
색상 캘리브레이션	CIEDE2000 기준 준수			
밝기 조절	실시간 가능, 완전 자동			

위치결정

GNSS	555채널, 멀티 위성, 다중 주파수
안테나	내장, 추가 안테나 장착 가능
DMI	지원 ('액세서리' 부문 참조)
RTK	HxGN SmartNet / NTRIP networks

*거리 및 밀도 등 다양한 요인에 따라 다름

원격 서비스

도난 방지 ²	LOC8 도난 방지 시스템 내장, 휴대폰 혹은 컴퓨터를 통해 원격으로 위치 추적 가능한 솔루션 내장
지원	Field 내 원격 지원 가능

전원공급

종류	차량과 무관 하트왓 형식, 최대 3개 리튬이온 페가수스 배터리 연결
인터페이스	견고한 IP 54, 상업용, 실시간 배터리 상태 모니터링을 표시하는 2.4인치 컬러 LCD 디스플레이
작동시간	8시간 / 배터리 유닛
운송	지상 및 항공 운송 모드 위험 물품 취급 UN3480/3481 준수

컨트롤 유닛

종류	견고한 IP 54, 상업용, 머신 러닝 칩이 내장된 듀얼코어 PC
인터페이스	실시간 배터리 상태 모니터링이 가능한 5.0인치 칼라 터치 LCD 화면
실시간 기능	데이터 전처리 및 AI 기반 작업
데이터저장	탈부착형 2 x 2TB or 2 x 3.8TB, 실시간 데이터 다운로드

환경적 특성

차량 최대속도	130km / h
작동 온도 범위	-10°C ~ +50°C
저장 온도 범위	-20°C ~ +50°C
IP 등급	IP67, 완전 방진 및 일시적 입수 저항
충격 및 진동	4g 충격 저항, ISO9022, MIL-STD-810H

치수

규격 [길이(L)/폭(W)/높이(H)]	70 / 33 / 49cm
중량	14kg

장착방식

회전수축 마운트, 수평축 -30°, 0°, +30°로 조정 가능, 옵션 회전 기울기 마운트, 최대 45°까지 기울기 가능, 마운트 높이를 36cm 줄임으로써 인체공학 및 접근성 향상

액세서리 및 옵션 DMI

(Distance Measurement Instrument)

기계 DMI	도로 적용을 위한 차량 바퀴용 주행거리계
광학 DMI	도로 적용을 위한 광학 주행거리계, 자동차 안전 규제 준수
철도 DMI	철도 적용을 위한 광학 주행거리계
카메라	
전면 카메라	24MP, 수평 장착, 자체 캘리브레이션
후방 카메라	24MP, 수평 장착, 자체 캘리브레이션
나비형 사이드 카메라	48MP, 수평 / 수직 장착, 자체 캘리브레이션
GNSS	
두번째 GNSS 안테나	정확한 방향 값을 통해 더 빠른 초기화를 위한 라이카 AS11 GNSS 안테나
업그레이드	TRK100에서 TRK500 및 TRK700으로 업그레이드 가능
Customer Care Packages (CCP) (유지보수)	고객 지원, 하드웨어 및 소프트웨어 유지보수, 보증 기간 연장, 캘리브레이션, 장비 임대와 같은 다양한 CCP 패키지제공

소프트웨어

Pegasus FIELD	다국어 브라우저 기반 인터페이스, Wi-Fi 혹은 LAN을 통한 연결, 미션 계획, 프로젝트 관리, 데이터 취득 자동화, 실시간 익명화, 전처리 및 원격 지원 가능
Cyclone Pegasus OFFICE	후처리 소프트웨어, 프로젝트 관리, 주행경로 개선, 포인트 클라우드 분류, 익명화, 객체 추출, 데이터 추출



그림, 설명, 기술 사양은 변경될 수 있습니다.

All rights reserved. Printed in Switzerland - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland 2023.
982600 ko - 02.24

1. 라이카 지오시스템즈 기준 영역에 DMI가 포함된 1 시그마
2. 모든 지정학적 지역에서 이용 가능하지는 않음



LOC8 - Lock & Locate 지원

자세한 정보는 다음 홈페이지를 참조하십시오: leica-geosystems.com/LOC8

Leica Geosystems Korea LLC
1F, Bldg M, 566, Samsung-ro,
Gangnam-gu,
06163, Seoul, Korea
+82 2 565 3634

