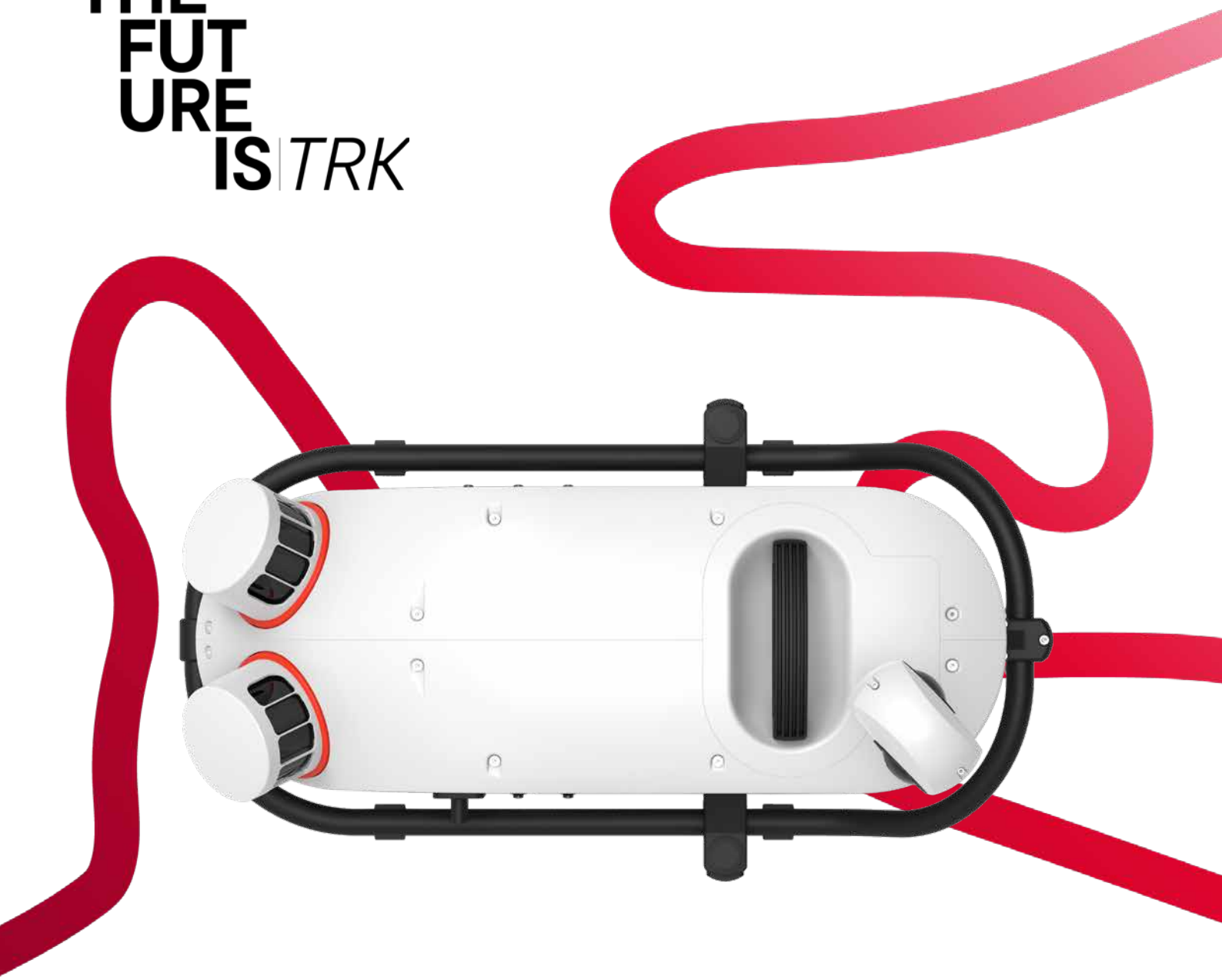
THE FUTURE IS *TRK*



미래의
모바일 매핑

자율화. 지능화. 단순화.
Leica Pegasus TRK300

leica-geosystems.co.kr

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

시스템 개요

Leica Pegasus TRK300은 효율성과 사용 편의성을 고려하여 설계된 다목적 모바일 매핑 시스템입니다. 장거리 스캐닝과 가벼운 단일 작업자 설계가 결합되어 인프라 측정, 자산 문서화 및 디지털 모델링에 이상적인 솔루션입니다.

데이터 획득

Pegasus TRK300은 빠르고, 신뢰있는 산출물을 위한 데이터캡쳐를 단순화합니다. 고급 감지 및 위치 지정 기술을 통해 실시간으로 정밀하고 고해상도의 데이터 수집이 가능하며, 까다로운 환경에서도 최소한의 노력으로 필요한 세부 정보를 제공합니다.

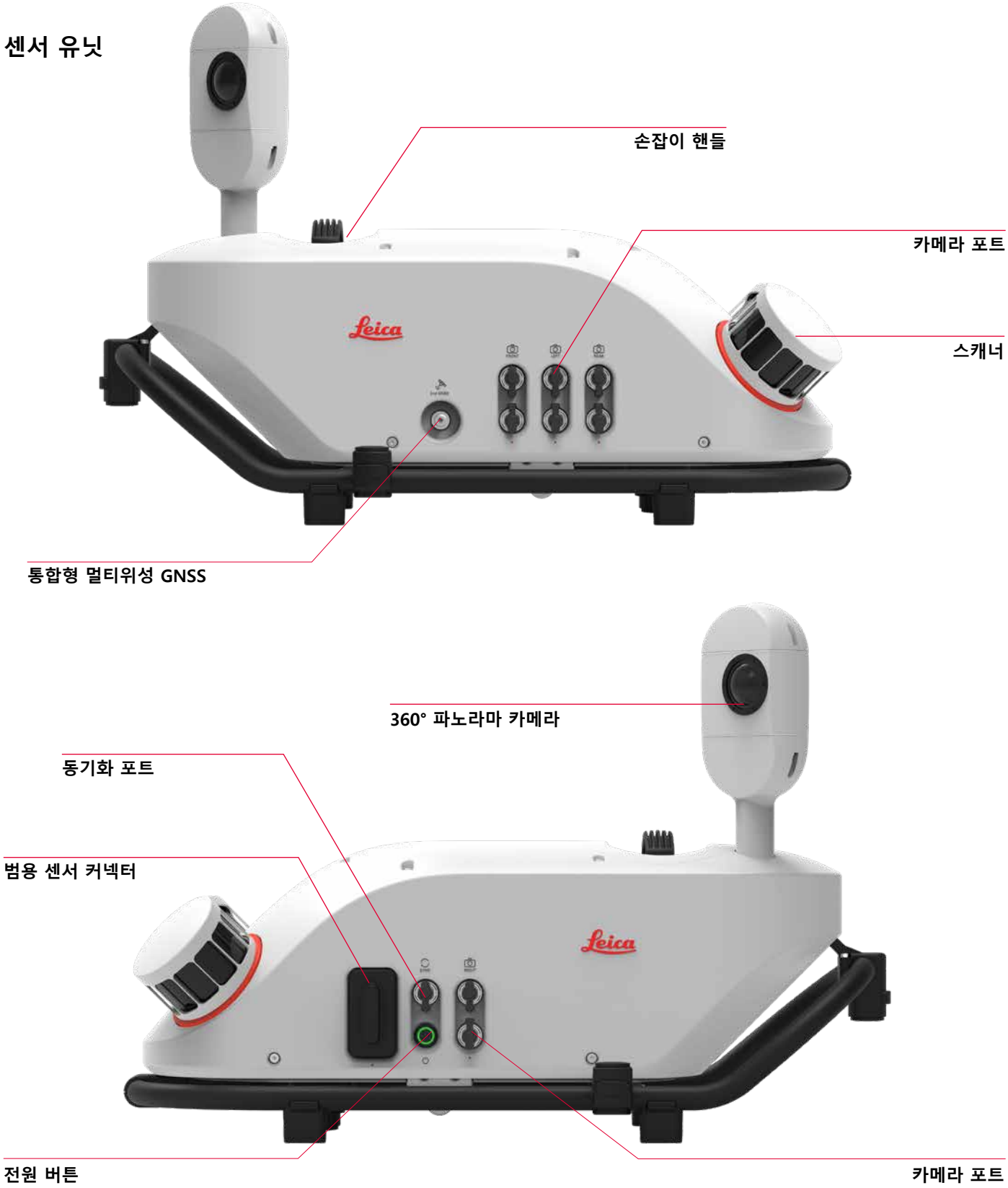
처리과정

Leica Pegasus FIELD 및 OFFICE와의 완벽한 통합으로 데이터 수집부터 최종 결과물까지의 워크플로가 간소화됩니다. RTK 위치 지정을 통해 현장 처리 및 직접 데이터 내보내기가 가능해져 처리 시간이 단축되고 효율성이 향상됩니다.

결과물

고품질의 지리정보 기반 출력을 통해 데이터를 의사 결정으로 전환하세요. 인프라 프로젝트, 자산 문서화 또는 디지털 트윈 생성 등 어떤 작업이든 Pegasus TRK300은 정확하고 신뢰할 수 있는 결과를 제공하여 필요할 때 바로 사용할 수 있습니다.

센서 유닛



Pegasus TRK300

듀얼 스캐너는 포인트 클라우드 적용 범위를 강화하여 초당 최대 3,840,000개의 포인트를 캡처합니다.

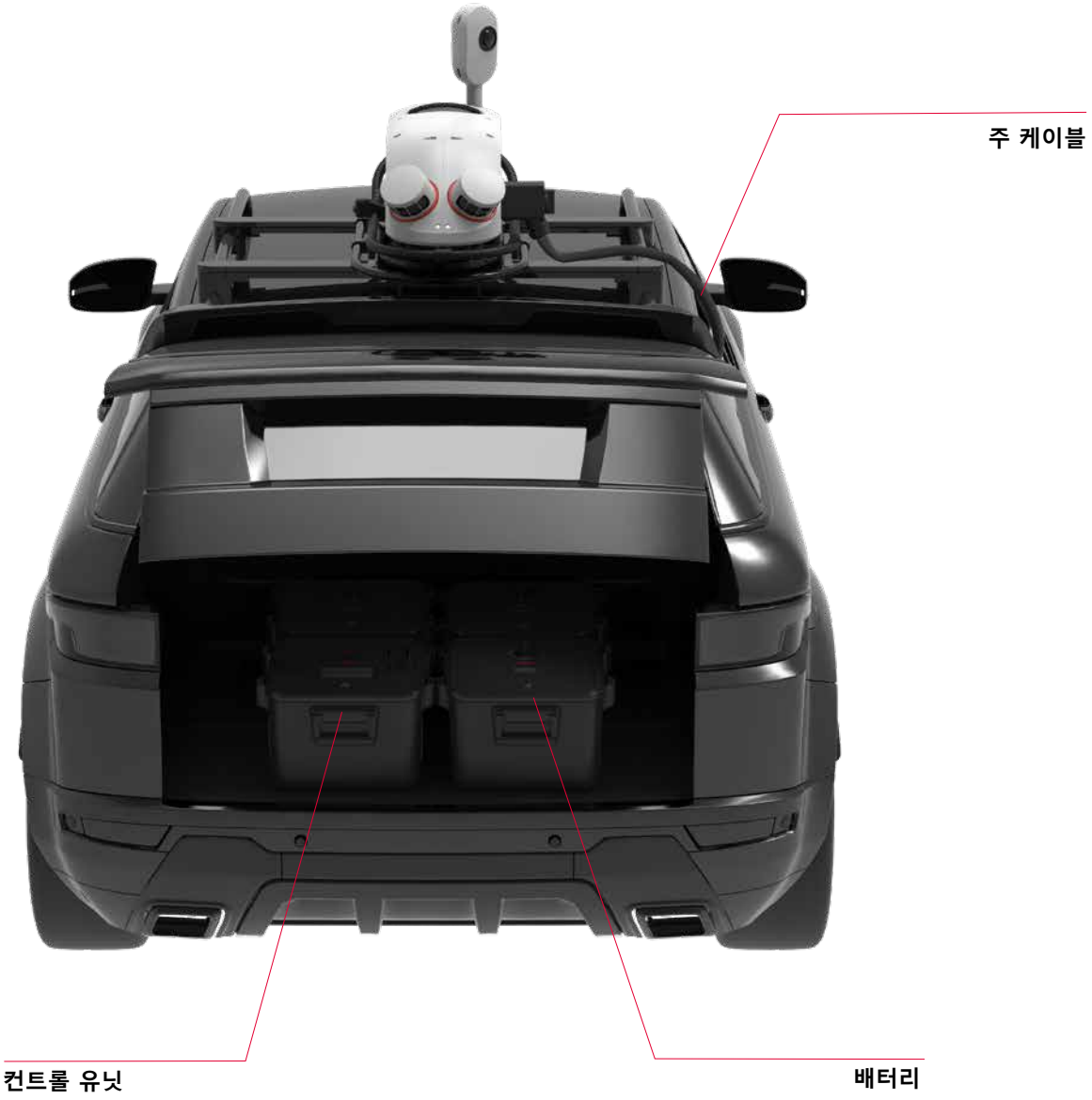
더 많이, 더 빠르게 매핑하세요

상시 작동하는 제어 장치

터치스크린 사용자 인터페이스를 갖춘 강력한 제어 장치를 갖춘 Leica Pegasus TRK300은 강력하고 신뢰할 수 있는 매핑 어시스턴트입니다. 센서 데이터가 이동식 저장소로 직접 스트리밍되어 외부 드라이브에 데이터를 복사할 필요가 없습니다.

필요 시 확장 가능한 배터리 유닛

핫스왑 배터리를 탑재한 Leica Pegasus TRK300은 전원 공급을 간소화하여 복잡한 차량 개조가 필요 없습니다. Leica Pegasus TRK300 배터리 장치는 최대 7시간 동안 지속되며 IATA 화물 규정 UN3481에 따라 리튬 이온 배터리를 쉽게 보관하고 운송할 수 있는 운송 모드가 통합되어 있습니다.



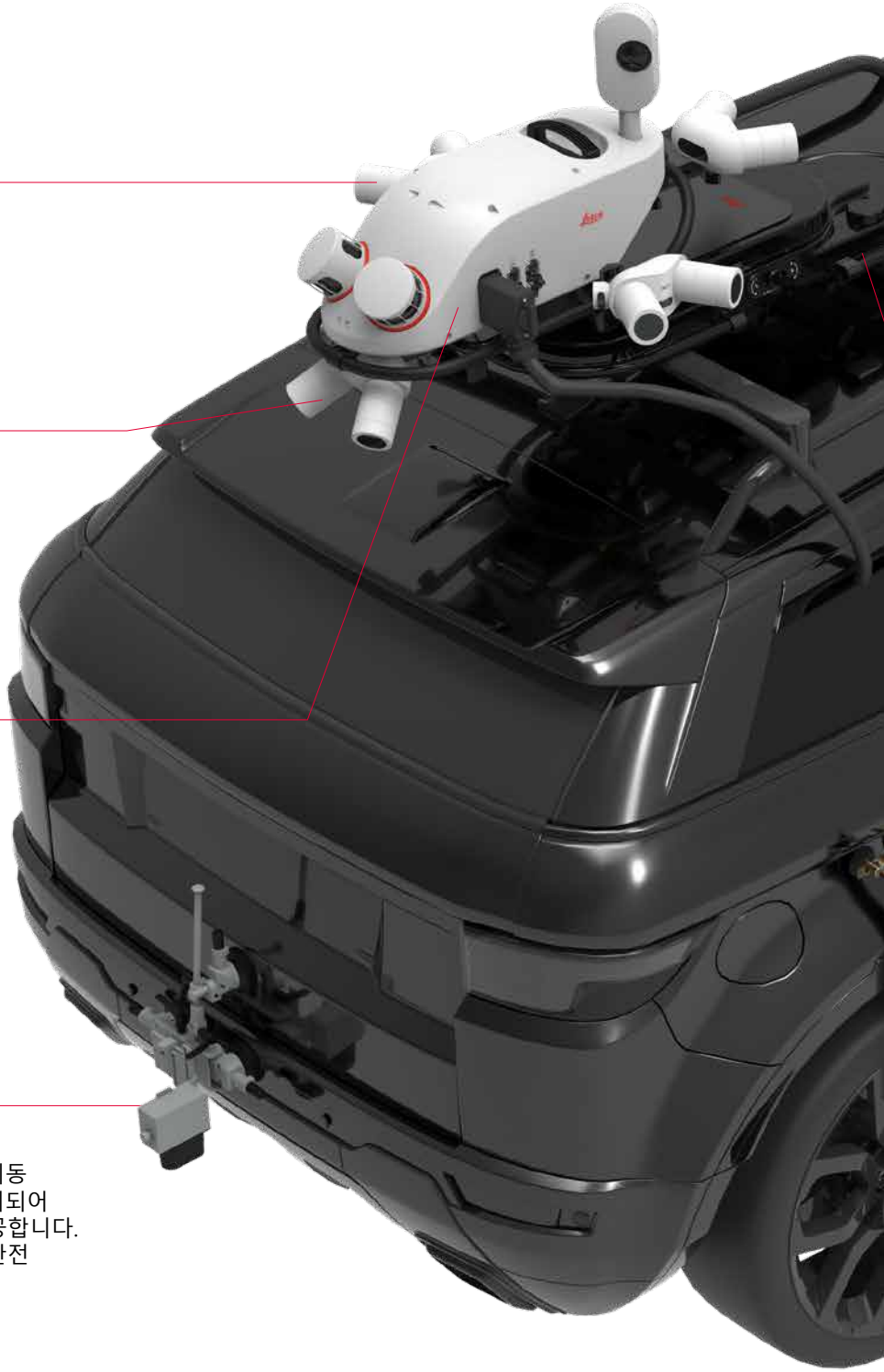
적응성을 위해 제작되고, 탁월함을 위해 설계되었습니다

나비형 측면 카메라*
나비형 측면 카메라는 수직 및 수평의 두 가지 위치를 제공합니다. 이를 통해 텍스처링 및 손상 분석을 위해 수직 아치를 고해상도로 캡처하거나 교통 표지판과 같은 수평적 특징을 캡처할 수 있습니다.

모듈러 카메라 시스템*
최대 4개의 추가 24MP 카메라 쌍을 완벽하게 통합 - 텍스처 분석을 위해 전면, 측면 및 포장 각도를 캡처하고 원활한 파노라마 이미지를 위한 고유한 보정을 수행합니다.

LOC8 도난 방지 및 위치 추적 솔루션
Leica Geosystems의 도난 방지 기능인 LOC8과 GPS 추적기를 사용하여 Pegasus TRK300을 안전하게 보호하세요. LOC8을 장비 관리 툴로 사용하여 자산이 이동 중일 때 이를 추적하여 언제 어디서나 시스템이 안전하게 매핑되도록 하십시오.

광학 DMI*
광학 DMI는 도로 표면을 광학적으로 추적하여 이동 거리를 측정합니다. 후면에 장착되는 장치로 설계되어 바퀴 회전에 관계없이 정확한 거리 측정값을 제공합니다. 차량 실루엣 안에 컴팩트하게 장착되므로 교통 안전 규정을 준수할 수 있습니다.



Leica Pegasus TRK300은 빠르고 안정적인 데이터 수집을 위해 설계된 다재다능하고 컴팩트한 모바일 매핑 시스템입니다. 지능적이고 간소화된 워크플로를 통해 대규모 자산을 정확하고 확신을 가지고 디지털화하는 것이 쉬워집니다. 무게가 14kg에 불과해 한 사람이 설치하고 작동할 수 있어 어떤 환경에서든 효율적인 데이터 수집이 가능합니다.

두 번째 GNSS 안테나*
두 번째 GNSS 안테나는 임무 전반에 걸쳐 방위 결정을 강화하여 철도 및 해양 응용 프로그램을 지원합니다.

캐리어 플랫폼
인체공학적인 경량 캐리어 플랫폼은 회전하고 기울여 Pegasus TRK300을 차량에 안전하게 장착할 수 있습니다. 안심할 수 있는 안전한 클릭 메커니즘과 단일 레버 잠금 시스템이 Pegasus TRK300을 제자리에 고정해줍니다.

기계식 DMI*
기계식 DMI는 견고한 휠 장착형 거리 추적 장치이며 GNSS가 까다로운 환경에서 전반적인 정확도를 향상시킵니다.

*옵션 액세서리들

소프트웨어

Leica Pegasus FIELD

Leica Pegasus FIELD 소프트웨어는 현장에서 자율적으로 데이터를 수집할 수 있도록 지원합니다. 각 프로젝트에 대한 구체적인 목표를 현장에서 직접 계획하고 설정합니다. 엣지 컴퓨팅과 실시간 처리를 통해 데이터 수집 중에 데이터가 실시간으로 처리되므로 사무실로 돌아갈 때쯤이면 데이터를 사용할 수 있습니다. 이 강력한 소프트웨어는 프로젝트 설정을 안내하고 도시의 거리나 철도에 있든 정확도 요구 사항과 환경 조건에 따라 프로젝트 계획을 조정합니다. 미리 정의된 프로필을 사용하면 언제나 최적의 결과를 얻을 수 있습니다.

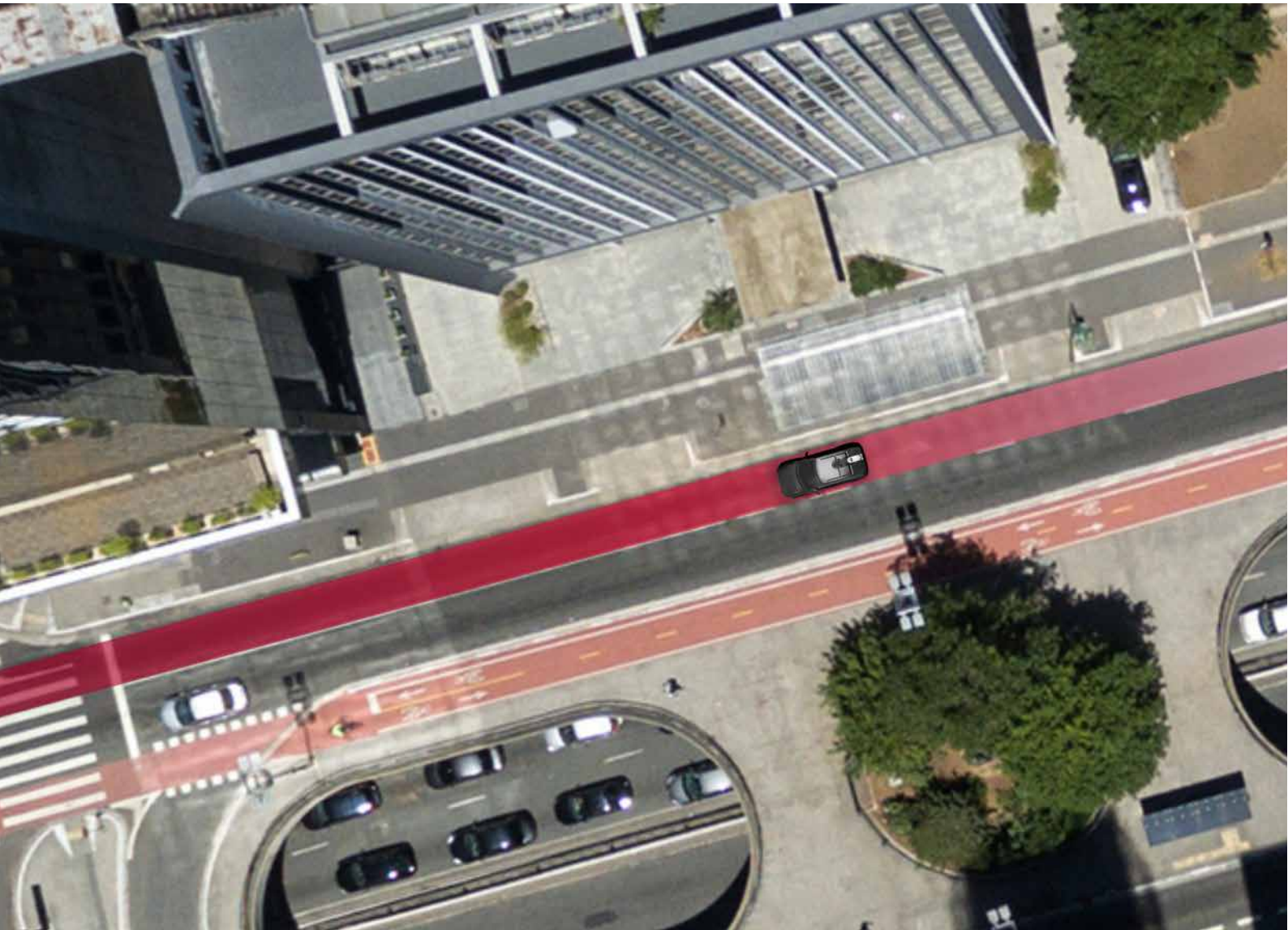
Leica Pegasus OFFICE

Leica Pegasus OFFICE를 사용하면 포스트 프로세싱 및 출판 워크플로로 데이터가 원활하게 흐르므로 하나의 통합 솔루션에서 모든 처리 요구 사항을 완료할 수 있습니다. 정밀한 지리 참조, 다중 패스 궤적 조정, 여러 파일 형식(식생을 통해 지표면을 식별하는 등의 애플리케이션을 지원하기 위한 다중 반환 결과 포함) 내보내기 기능을 통해 데이터를 세분화합니다. 자동으로 개인정보 보호 규정을 준수하는 컬러화된 3D 포인트 클라우드 데이터를 생성합니다.

실제 세계 응용 프로그램

Pegasus TRK300은 현장 시간을 줄이는 동시에 고밀도 포인트 클라우드를 제공하여 모바일 매핑을 간소화하도록 설계되었습니다. 듀얼 헤드 멀티빔 스캐너 시스템은 그림자와 누락된 세부 정보를 줄여 모든 스캔에서 완전하고 사실적인 데이터 세트를 보장합니다. 실시간 처리를 통해 사용자는 작업 흐름을 완벽하게 제어할 수 있어 현장에서 데이터를 검증하고 Pegasus FIELD에서 즉시 내보내거나 Pegasus OFFICE에서 후처리할 수 있습니다.

자세한 자산 문서화가 필요한 애플리케이션의 경우 Pegasus TRK300의 추가 버터플라이 카메라는 최적의 이미징 각도를 보장하여 도로 상황, 교통 표지판 및 기타 중요 인프라를 더 쉽게 평가할 수 있습니다. SmartFusion 기술은 사용자가 필요한 부분만 확대하고 관련 이미지만 내보낼 수 있도록 하여 필수적인 세부 정보는 유지하면서 저장 공간을 줄이는 방식으로 이 프로세스를 개선합니다. MatchPoint 기술은 포인트 선명도를 더욱 개선하여 자산 매핑의 정확도를 높입니다.



대규모 인프라를 매핑할 때 Pegasus TRK300은 전력선과 공공 서비스망을 효율적으로 문서화하여 유지 관리 계획과 자산 모니터링을 지원하는 신뢰할 수 있는 지리공간적 통찰력을 제공합니다. 1인 조작, 가벼운 디자인, 간편한 장착 덕분에 멀리 떨어진 곳이나 복잡한 환경에서도 빠르게 배치할 수 있습니다.

도시 계획 및 스마트 시티 모델링에서 Pegasus TRK300은 실시간 익명화를 통합하여 공공 장소에서 개인 정보를 보호하는 방식으로 데이터 수집을 보장합니다. 이 솔루션은 색상이 적용된 고밀도 포인트 클라우드를 생성하여 디지털 트윈을 생성하기 위한 세부적인 기반을 제공합니다. 이를 통해 도시는 교통 흐름을 최적화하고, 인프라를 확장하고, 환경 분석을 수행할 수 있습니다.

광산이나 산업 현장과 같은 위험한 환경에서 Pegasus TRK300의 장거리 스캐닝 기능을 사용하면 측량자가 위험 지역에 들어가지 않고도 안전하고 효율적인 지형 매핑이 가능합니다. 컴팩트하고 이동이 편리한 디자인으로 이동성과 빠른 처리 시간이 필요한 프로젝트에 이상적입니다.

빠른 배포, 유연한 워크플로, 안정적인 데이터 수집 기능을 갖춘 Pegasus TRK300은 광범위한 애플리케이션에 적합합니다. 자산 관리, 인프라 문서화, 광산 조사 또는 도시 개발 등 어떤 분야에서든 신뢰할 수 있는 결과가 필요한 전문가에게 실용적이고 효율적인 솔루션을 제공합니다.

Leica Geosystems– 그것이 옳아야 할 때

200년이 넘는 역사를 자랑하는 Hexagon의 일부인 Leica Geosystems는 프리미엄 센서, 소프트웨어 및 서비스를 제공하는 신뢰할 수 있는 공급업체입니다. 측량, 건설, 인프라, 광산, 매핑 및 기타 지리공간 콘텐츠에 의존하는 산업 분야의 전문가에게 매일 가치를 제공하는 Leica Geosystems는 자율 주행의 미래를 실현하는 혁신적인 솔루션으로 업계를 선도하고 있습니다.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B)은 50개국에서 약 24,000 명의 사원들이 근무하면서 52억 유로의 순매출액을 가지고 있습니다. hexagon.com 에서 더 알아보고 @HexagonAB에서 팔로우하세요.

Swiss Technology
by Leica Geosystems

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Switzerland. All rights reserved. Printed in Switzerland – 2026.
Leica Geosystems AG는 헥사곤 그룹 (Hexagon AB)의 계열사입니다. 1031544ko – 26년 5월

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg, Switzerland
+82 2 565 3634

- when it has to be **right**

Leica Geosystems