

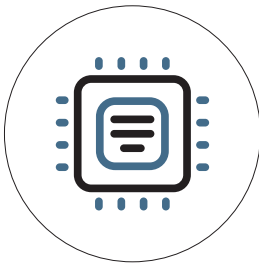
KEPLER

Autonomous Navigating Solution



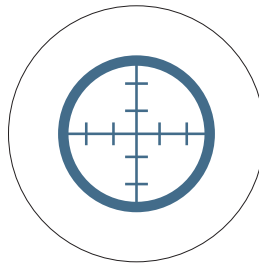
KEPLER는 복합 센서 데이터를 손쉽게 처리하여 지도제작, 위치 추정 그리고 장애물 인지 기술을 제공합니다. 그래서 KEPLER를 이용하면 다양한 산업현장에 맞춤형으로 LiDAR기반 응용시스템을 간편하게 구축할 수 있습니다. 나아가 KEPLER에는 로봇 그리고 차량을 위한 포지셔닝 및 제어 시스템이 탑재되어 다양한 환경에서 고성능 자율주행 및 임무를 훌륭히 수행합니다.

제품 특성



COMPACT

단 하나의 하드웨어로
7종류의 센서 처리를 지원



COMPATIBILITY

3종류의 LiDAR 호환
16 - 128 채널의 라이다 지원



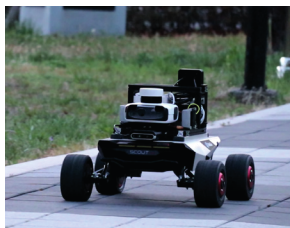
SIMPLE AND SMART

스마트 기기를 통한
손쉬운 조작과 제어

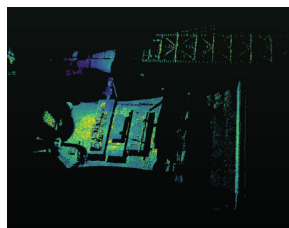
적용 분야



실내자율주행



실외자율주행



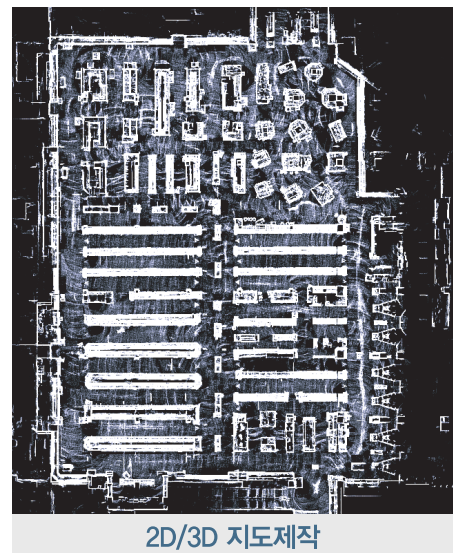
산업현장



특수 환경 (fog)



스마트 시티



2D/3D 지도제작

호환 가능한 LiDAR

Velodyne®


OUSTER™

SLAMTEC

상세 설명

Localization Accuracy	±30 mm	Operating Voltage	12 VDC
Processor	Intel i5	Power Consumption	66W
RAM	32 GB	Dimension	150 mm x 150 mm x 155 mm
Storage	500 GB	Weight	1 Kg
Case	Aluminum	Operating Temperature	-20° C to +60° C
Warranty	2 year		

내장 센서

Gyroscope	Accelerometer	Magnetometer	Pressure Sensor
-----------	---------------	--------------	-----------------

추가 센서 (옵션)

GNSS	Vision
------	--------

지원 포트

HDMI X 2	USB-C X 1	USB 3.0 X 2	Ethernet X 3
----------	-----------	-------------	--------------

출력 정보

Data type	2D/3D map, current pose, control signal, driving view
Map format	.laz, .png
Pose format	6-DoF attitude/position, 10-25Hz
Control signal format	2D velocity, 10-25Hz
Driving view format	.mjpeg

모드

Mapping	2D/3D mapping
Localization	2D/3D Localization
Autonomous Driving	

네트워크 인터페이스

Connection	TCP, ROS APIs
Interface	Gigabit Ethernet