

LiGrip H300

핸드헬드 회전형 레이저 스캐너



LiGrip H300은 GreenValley의 LiGrip 핸드헬드 시리즈의 최신 장비입니다. LiGrip H300은 컴팩트하여 가볍습니다. 또한 조작하기 쉽고, 다양한 설치 옵션을 갖추고 있습니다. 고급 센서가 장착된 LiGrip H300은 핸드헬드, 배낭, 차량 탑재, 무인 항공기 등 다양한 플랫폼에서 광범위한 현장 데이터를 신속하게 캡처할 수 있습니다. SLAM, PPK-SLAM, RTK-SLAM 등 여러 정밀 매핑 방법의 힘을 경험하여 절대 좌표로 포인트 클라우드 데이터를 신속하게 취득할 수 있습니다. GreenValley가 독자적으로 개발한 LiDAR 360 및 LiDAR 360MLS 소프트웨어와 결합하여 LiGrip H300은 매핑, 광산, 임업 및 도로 조사의 문제를 쉽게 해결할 수 있습니다.

장점

- 300m 스캔 범위
- 640,000pts/s
- 다양한 매핑 방법 (SLAM, RTK-SLAM, and PPKSLAM)
- 다중 플랫폼 호환성 (백팩, 차량 및 드론 마운트)
- 실시간 포인트 클라우드 프로세싱
- 1인치 CMOS6K 해상도 카메라
- 가벼운 무게(1.3kg)



사양

시스템 사양

크기	195mm×125mm×350mm	전압	15.2V
배터리 크기	134mm×64.6mm×167mm	저장소	512GB
핸드헬드 무게	1.67kg (거치대 및 카메라 포함)	배터리 용량	5870mAh
IP등급	IP54	포드	USB, Ethernet
적합한 환경	다양한 실내 및 실외 응용 분야에 사용 가능		
작동 시간	최대 55분	배터리 사용 시간	3시간

LiDAR 센서 사양

스캔 속도	640,000pts/s	스캔 범위	최대 300m
스캐닝 정밀도	1cm	FOV	280°×360°

카메라

카메라 타입	Insta One RS 1-inch Panoramic Version	이미지 해상도	6528×3264
데이터 포맷	MP4, INSV	비디오 해상도	6144×3072
크기	95mm×60mm×55mm (열 방출구 포함)	CMOS 크기	1인치

RTK 모듈

GNSS 시스템	GPS+BDS+Glonass+Galileo+QZSS		
RTK 정밀도	1cm+1ppm	RTK/PPK 프로토콜	NTRIP
크기	L97mm×W71mm×H30mm	무게	190g
GNSS 원시 데이터 포맷	.log	RTK 데이터 포맷	.rtk
호환성	H300 및 H120 모델에 대한 RTK/PPK 지원		

매핑 방법

매핑 방법	RTK-SLAM, PPK-SLAM, SLAM	리얼 타임 프로세싱	지원
-------	--------------------------	------------	----

데이터 결과

상대 정확도	Up to 1cm	절대 정확도	≤5cm
포인트 클라우드 포맷	Las, LiData		