

# LiAIR X3-H

## Enhanced Lightweight UAV LiDAR System



LiAir X3-H는 GreenValley International의 LiAir 시리즈 중 최신 소형 고성능 장치입니다. 새로운 통합 디자인 스타일을 채택하고 경량 LiDAR, 자체 개발한 관성 내비게이션, 고해상도 매핑 카메라 및 온보드 컴퓨터 시스템을 통합하여 새로운 수준의 효율성을 제공합니다..

### Advantages

#### 가볍고 단순함

간단하면서도 견고한 통합 설계로 IP64 등급의 요소로부터 보호할 수 있습니다.  
조작 인터페이스는 직관적이어서 원터치 조작으로 효율성을 극대화할 수 있습니다.

#### 새로운 카메라, 매우 선명한 화질 제공

새로운 고해상도 맞춤형 매핑 카메라가 내장되어 이미지 해상도가 24메가픽셀에서 26메가픽셀로 업그레이드되어 고품질 트루 컬러 포인트 클라우드와 사진 측량을 위한 정사 사진이 가능합니다.

#### LiPlan 비행 지원 소프트웨어, 현장 작업을 쉽게

LiPlan은 실시간 포인트 클라우드 표시, 매개변수 조정 및 상태 모니터링을 지원합니다.  
M300 RTK 조종기에 직접 설치하고 X3-H와 함께 사용하여 운영자가 현장 상황을 실시간으로 제어할 수 있도록 도와줍니다.



## Specifications

### 시스템 매개변수

감지 범위	190m @ 10% reflectance 450m @ 80% reflectance	시스템 정확도(수직)	5cm @ 70m
치수	136*106*129mm	일반적인 비행 속도	5-10 m/s
무게	1.25kg	내부 저장소	256G TF Card
전압	12~24V, 0.9A @ 24VDC	전력 소비	22W
작동 온도	-20~50℃	보관 온도	-30~60℃

### LiDAR 센서 기술 매개변수

파장	905nm	레이저 클래스	Class1
범위 정확도	2cm (1σ@20m )	FOV	70.4° (Horizontal)×4.5° (Vertical)
스캔 속도	720,000 points/s (Triple return)	반환	최대 3회 반환
스캔 방법	반복 스캔		

### 관성 항법 시스템

GNSS	GPS , GLONASS , BeiDou	방위각 정확도	0.038°
태도 정확도	0.008°	IMU 데이터 주파수	200HZ

### Camera

이미지 센서	APS-C	픽셀	26 Megapixels
초점 거리	16mm/24mm	이미지 사이즈	6252 x 4168

### Software

후처리	LiDAR360	전처리	LiGeoreference
비행 계획 및 제어 소프트웨어	LiPlan		

