



LiAIR H1500

Компактная система LiDAR сканирования

H1500F - это компактная система LiDAR-сканирования, разработанная компанией GreenValley. Она включает в себя лазерный сканер дальнего действия, высокоточную инерциальную навигационную систему и 61-мегапиксельную камеру для съемки. Несмотря на малый вес, H1500F обладает большим радиусом действия и может устанавливаться на легкие БПЛА для крупномасштабного сбора данных облаков точек. Он может применяться в широком спектре задач, включая топографическую съемку, обследование линий электропередач, мониторинге лесного хозяйства и горные изыскания.



Преимущества

■ Компактный дизайн, высокая производительность

Модель H1500F весит всего 2,9 кг и обладает эффективным радиусом действия до 1000 м и максимальной скоростью сбора точек 200 000 т/с. Сочетание компактного дизайна и дальнобойности обеспечивает высокую эффективность работы.

■ Высокая проникающая способность благодаря нескольким перелазам

Благодаря 7 перелазам H1500F обладает исключительными возможностями проникновения в растительность, позволяя получать исчерпывающие данные о местности под пологом и создавать высокоточные модели местности. **Универсальность и**

■ адаптируемость

H1500F отличается высокой интеграционной гибкостью, совместимостью с различными типами камер, включая датчики видимого света и мультиспектральные датчики. Ее можно устанавливать на различные платформы, включая легкие многороторные беспилотники, самолеты вертикального взлета и посадки (VTOL) и пилотируемые самолеты. **Готовое решение**

■ В сочетании с собственным программным обеспечением для постобработки GreenValley, LiPowerline и LiDAR360, H1500F обеспечивает комплексные решения для обследования линий электропередач, топографии, лесного хозяйства, горнодобывающей промышленности и ликвидации последствий геологических бедствий.

Спецификации

Характеристики системы			
Дальность сканирования	1500 м @80% Отражаемости	Точность	5см@100м
	1000 м @60% Отражаемости	Размеры	220×130×126мм
	700 м @20% Отражаемости		
Вес	2.9Kg	Хранилище	512Гб
Напряжение	20V~32V,24VDC	Потребляемая мощность	<60W
Рабочие температуры	-20~55°C	Температура хранения	-40~70°C
LiDAR			
Длина Волны	1550nm	Безопасность	Класс 1
Точек в сек.	200,0000	FOV	75°
Метод сканирования	Сканирование четырехгранной призмой	Количество отражений	70отражений
Навигационные Системы			
GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou	Частота обновления IMU	600HZ
Точность Направления	0.01°	Поворотная Точность	0.003°
Точность Угла Продольного Наклона	0.003°		
Программное обеспечение			
ПО для управления	LiAcquire	Обработка	LiGeoreference
Постобработка	LiDAR360/LiPowerline		
Камера (Опционально)			
Пикселей	42.4MP/61MP	Хранилище	128Гб/256Гб
Максимальное Разрешение	7952×5304/9504×6336	Фокусное расстояние	24мм
FOV	84°	Вес	220г/255г

