

ALPHA AL3-16

В **Alpha AL3-16** есть все необходимое для получения высокоточных данных. Контроль качества данных в реальном времени и создание высокоточного облака точек высокой плотности с геопривязкой. Alpha LiDAR легко модернизируется под ваши потребности.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- » Высокоточный FOG IMU
- » Возможность передачи облака точек в режиме реального времени посредством 4G или WiFi с большим радиусом действия.
- » Полностью автономна, может крепиться к дрону, автомобилю, лодке и даже к рюкзаку.
- » Легко модернизируемая система
- » Возможность модернизации системы: два лазера, DSLR, GeniCam, GigE Vision, тепловой, мультиспектральный, гиперспектральный и другие сенсоры.
- » Точность работы системы подтверждена многочисленными пользователями.
- » Разработана геодезистами для геодезистов.



Крепление к автомобилю



Крепление к дрону

По любым вопросам относительно спецификации, стоимости и доставки обращайтесь по телефону или эл почте

✉ lidar@technokauf.ru
www.technokauf.ru

☎ +7 (495) 363-15-59

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Абсолютная точность
25 / 35 мм RMSE на 50м.

PP Attitude Heading RMS Error
0.009 / 0.017° IMU options

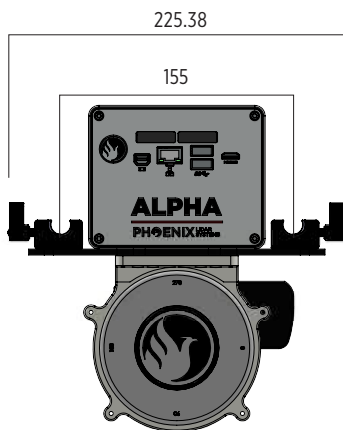
Вес
2.5 кг.

Размеры
29 x 14 x 22 (см)

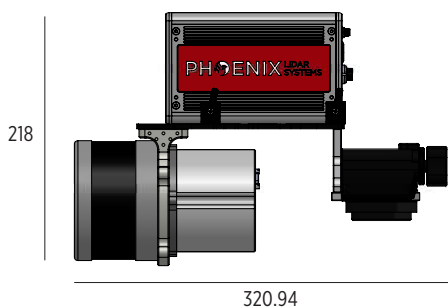
Диапазон измерений
107 м при альбедо 60%

Скорость сканирования
300к точек/сек.

AL3-16 | Вид спереди



AL3-16 | Вид сбоку



В миллиметрах

АППАРАТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты	243 x 225 x 217 мм
Частота	12-28 В
Мощность	~40 Вт
Вес	2.2 кг
Температура	от -10° до +40° C

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ

Система навигации	GPS, $\omega \geq r - \Sigma $
ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ	На месте, в движении, по двум антеннам
Точность позиционирования	$\pm 1 + 1ppm \text{ RMS}$

ЛАЗЕР (LiDAR)

КЛАСС ЛАЗЕРА	Класс 1 (безопасен для глаз), 905 нм
МИН / МАКС РАССТОЯНИЕ / РАЗРЕШЕНИЕ	1.0 м / 120 м / 2 мм
СКО ИЗМЕРЕНИЯ РАССТОЯНИЯ	30 мм
СКОРОСТЬ СКАНИРОВАНИЯ	300к точек/сек, до 600к точек/сек
УГОЛ ЗРЕНИЯ	315° по вертикали / 360° по горизонтали
КОЛИЧЕСТВО ОТРАЖЕНИЙ	2
КОЛИЧЕСТВО ЛАЗЕРОВ	16
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ВЫСОТА СКАНИРОВАНИЯ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ	20 - 60 м

Плотность облака точек

