



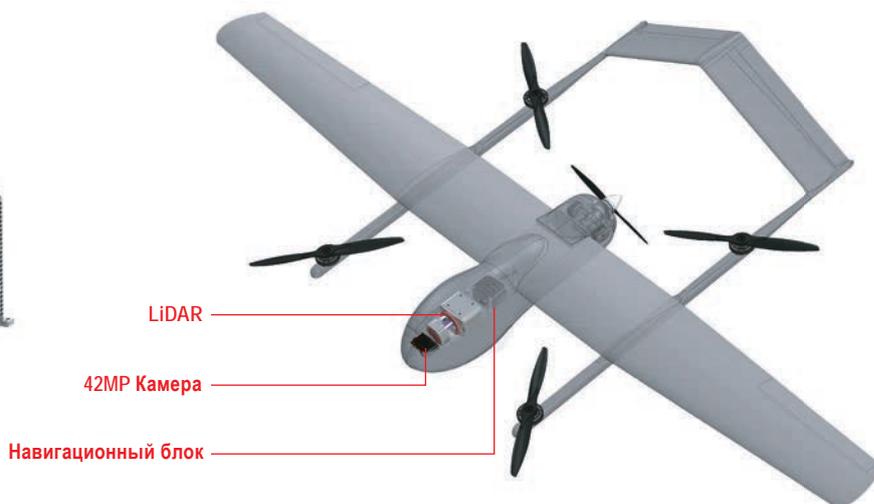
TERRAHAWK CW-30

TerraHawk CW-30 представляет собой новое гибридное БПЛА самолетного типа со встроенной системой Phoenix Ranger LR-T. Это инновационное и технически простое решение проблемы вертикального взлета и посадки: оно сочетает в себе с одной стороны – функции вертикального взлета и посадки, а с другой – скорость и диапазон работ, которые характерны для БПЛА самолетного типа. Вместе с Phoenix Ranger LR-T в качестве полезной нагрузки, TerraHawk CW-30 гарантирует превосходное качество орто-снимков и получение высокоплотных облаков точек.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- » Легкость в эксплуатации: нет необходимости во взлетной полосе, не требуется дополнительного оборудования для разворачивания и запуска системы
- » Портативность: в виду отсутствия дополнительного оборудования для запуска систему легко транспортировать
- » Автоматические режимы безопасности, включая аварийную посадку БПЛА
- » Продолжительность полета 120 мин.
- » Съёмка территории до 52 км² с абсолютной точностью до 2 см. за один полет
- » Полезная нагрузка контролируется через JOUAV: станция наземного контроля и проверки качества в режиме реального времени



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



Technokauf
точные инструменты

ХАРАКТЕРИСТИКИ БПЛА

РАЗМАХ КРЫЛЬЕВ / ДЛИНА	4 м. / 2.2 м.
ВРЕМЯ ЗАПУСКА	10 мин.
ВЕС (с LiDAR)	33 кг.
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПОЛЕТА	До 2 часов
ВЗЛЕТ/ ПОСАДКА	Вертикальные
ДАЛЬНОСТЬ СВЯЗИ	До 30 км. (250 м. AGL)
КРЕЙСЕРСКАЯ СКОРОСТЬ	28 м/с 100 км/ч
МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ	36 м/с 130 км/ч
МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА ПОЛЕТА	4000 м.
ВЕРТ. ТОЧНОСТЬ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ	2 см.
ГОР. ТОЧНОСТЬ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ	1 см.+ 1 ppm
ДВИГАТЕЛЬ	Газовый / Электрический

МАКС. ПЛОЩАДЬ СКАН-Я LiDAR + ФОТО (60% ФОТО ПЕРЕКРЫТИЙ)

16 км² при 3 см. GSD на высоте 250 м. / LiDAR Плотность: 30 точек/м² (при поле зрения LiDAR 60°)

21 км² при 4 см. GSD на высоте 300 м. / LiDAR Плотность: 27 точек/м² (при поле зрения LiDAR 60°)

МАКС. ПЛОЩАДЬ СКАНИРОВАНИЯ LiDAR БЕЗ ФОТО

40 км² на высоте 250 м. / LiDAR Плотность: 22 точек/м² (при поле зрения LiDAR 60° и боковом перекрытии 20%)

52 км² на высоте 300 м. / LiDAR Плотность: 19 точек/м² (при поле зрения LiDAR 60° и боковом перекрытии 20%)

ЛАЗЕР (LiDAR)



МАКСИМАЛЬНЫЙ ДИАПАЗОН

ДАЛЬНОСТЬ НА ПОВ. С КОЭФ ОТР. 20%	820 м.
МАКС. ЭФ. СКОРОСТЬ СКАН-Я	750 000 измерений/сек.
PP ATTITUDE HEADING RMS ERROR	0.019°
АБСОЛЮТНАЯ ТОЧНОСТЬ	2.5 см RMS
ТОЧНОСТЬ	15 мм 1 сигма на 150м
МАКС ПОЛЕ ЗРЕНИЯ С CW-30	100°

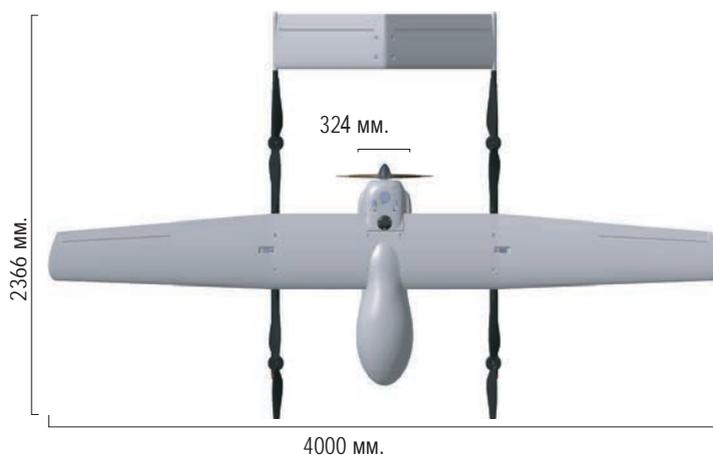
ПЛОТНОСТЬ ТОЧЕК В ОДИН ПРОХОД RANGER-LR-T

Высота (м)	200 kHz	400 kHz	600 kHz	820 kHz	Ширина ряда
100	12 т/м ²	23 т/м ²	34 т/м ²	44 т/м ²	238 м
120	10 т/м ²	19 т/м ²	29 т/м ²	37 т/м ²	287 м
150	8 т/м ²	15 т/м ²	23 т/м ²	29 т/м ²	358 м
200	6 т/м ²	11 т/м ²	17 т/м ²	22 т/м ²	478 м
250	5 т/м ²	9 т/м ²	14 т/м ²	18 т/м ²	598 м
275	4 т/м ²	8 т/м ²	13 т/м ²	---	836 м
300	4 т/м ²	8 т/м ²	11 т/м ²	---	716 м
350	3 т/м ²	7 т/м ²	---	---	404 м
400	3 т/м ²	6 т/м ²	---	---	956 м
425	3 т/м ²	---	---	---	1016 м
500	2 т/м ²	---	---	---	1159 м

КАМЕРА

РАЗРЕШЕНИЕ	42.4 мП
ХАРАКТЕРИСТИКИ	Беззеркальный полнокадровый объектив
ПОЛЕ ЗРЕНИЯ Г/В	55° / 38°

TerraHawk CW-30 | Вид сверху



TerraHawk CW-30 | Вид сбоку



TerraHawk CW-30 Кейс



Предполагаются следующие условия

для рабочей высоты полета над уровнем земли

- Разрешение неоднозначности реализуется с помощью технологии МТА (множественность импульсов в воздухе) и планирования высоты полетов
- Размер объекта ≥ пучок лазера
- Средняя яркость окружающей среды
- Рабочая высота полета при поле зрения +/-45°

