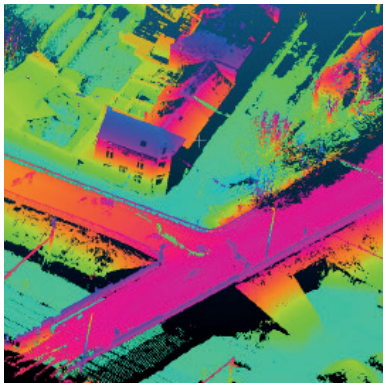
STROMBEE - UAV S20

°ПРОСТОТА В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

STORMBEE — это простой в управлении беспилотный летательный аппарат (БПЛА), разработанный специально для лазерного сканирования с помощью сканеров FARO Focus. Удобство в управлении и последующей обработке данных было основным требованием при разработке STORMBEE S20. Управление устройством полностью автоматизировано от взлета до посадки и может осуществляться с помощью специального приложения на iPad. БПЛА оснащен системой безопасности, гарантирующей сохранность оборудования даже в условиях, когда один из двигателей вышел из строя. Кроме того, складная конструкция STORMBEE делает его очень удобным при транспортировке. Обработка данных лазерного сканирования в облаке точек с геопривязкой может производиться с помощью простого и быстрого программного обеспечения BEEFLEX.

°СКОРОСТЬ И ТОЧНОСТЬ

Инициализация STORMBEE занимает всего несколько минут. Высокая точность как лазерного сканера FARO Focus, так и модуля Applanix GNSS-Inertial гарантирует высокое качество данных. STORMBEE – это лучшее решение для крупных и труднодоступных объектов. Оно с успехом используется в таких областях, как мониторинг инфраструктуры (дороги, мосты, железные дороги, водные пути, линии электропередач и т.д.) в лесном хозяйстве, точном земледелии, археологии и пр.



°НАЗЕМНЫЙ И ВОЗДУШНЫЙ

STORMBEE расширяет ваши возможности по наземному лазерному сканированию. 3D-сканер FARO Focus подключается к STORMBEE с помощью специального адаптера, который обеспечивает питание сканера в полете. Монтаж или демонтаж сканера занимают не более 2 минут, что позволяет быстро переключаться между наземным и воздушным сканированием, используя один и тот же лазерный сканер. Данные при этом могут быть объединены в одно облако точек, благодаря чему сканируемый объект можно анализировать сразу со всех сторон. Отсутсвие слепых зон и огромная экономия затрат!

Technokauf
точные инструменты
+7 (495) 363.15.59 www.faro.com.ru

STORMBEE
UNBEATABLE ACCURACY IN MOBILE 3D LASERSCANNING

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

° 3D-СКАНЕР

Тип	Faro Focus 3D серии X и S	Длина волны	1550 нм
Максимальная дальность	До 350 м	Хранение данных	32 Гб SD-карта
Максимальная скорость	967,000 точек/сек.	Вес	4,2 kg
Точность	3.5 мм на расстоянии 25м	Тип сканирования	360° вокруг вертикальной оси
Класс лазера	Класс1, безопасен для глаз	Вертикальное поле зрения	300°

°STORMBEE

Габариты (в рабочем состоянии)	145 x 150 x 60 см	Дистанционное управление	DJI lightbridge 2 с Ipad
Габариты (в сложенном состоянии)	70 x 60 x 40 см	Полностью автоматизированный полет	Взлет, посадка, координаты GPS
Максимальная взлетная масса	25 кг	Максимальное расстояние	> 3,5 км.
Вес	15 кг	Продолжительнность полета	20 мин.
Сопротивление верта	40 км/ч		
Максимальная скорость	50 км/ч		
Дополнительная безопасность	Возврат в исходное место, защита от отказа двигателя		
Дополнительные опции	Встроенный блок питания для сканера Faro, встроенная камера		
Материал	Полностью карбоновая рама со складными опорами		
Приложение для управления на Ipad	Удобное (по GPS) планирование полета, мониторинг и просмотр видео со встроенной камеры		

°ИНЕРЦИАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ TRIMBLE APX-20 UAV

Прямая геопривязка (не требуются наземные контрольные точки)

Многочастотный GNSS-приемник геодезического класса (GPS L1 / L2, ГЛОНАСС, BeiDou, Galileo) и сдвоенная MEMS IMU (скорость передачи данных 200 Гц)

Полная интеграция со STORMBEE

Расчет траектории полета производится от собственной ГНСС базовой станции или сети базовых станций ГНСС.

°BEEFLEX

Формат данных: LAS, E57

Расчет траектории и геопривязка облаков точек осуществляется с помощью программного обеспечения в комбинации с PosPac UAV

Наложение траектории полета на Google Карты для быстрого выбора отдельных отрезков для постобработки.

Интуитивно понятное ПО, требующее менее часа на обучеие

°СИСТЕМНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Абсолютная точность в плане @30м	5 см	Температура эксплуатации	от -5°C до 45°
Абсолютная точность по высоте @30м	5 см	Высота полета	от 20 до 50 м
Относительная точность RMS	1-2см	Скорость полета	3-6 м/сек
Шумы	<5 мм	Дальность	> 2,5-3 км
Плотность облака точек (@20м)	≈1600 точек/м^2		

°ТРАНПОРТИРОВОЧНЫЙ КЕЙС

Тип	Противоударные транспортировочные кейсы с ручкой и колесами
Кейс для БПЛА (stormbee)	85x75x50 см ,35кг с учетом содержимого
Кейс для аккумуляторов (4 шт)	50x40x20 см , 12кг с учетом содержимого
Чехол для зарядного устройства	40x40x20 см , 9кг с учетом содержимого