



GEOSCAN

Каталог продукции



Геоскан Gemini

Геоскан Gemini - это аэрофотосъемочный комплекс для оперативного картографирования, геодезических работ и кадастровой съемки. Gemini создан, чтобы сделать получение точных пространственных данных проще, быстрее и дешевле. Встроенная камера Sony с разрешением 20.1 MP обеспечивает высокое качество снимков, а геодезический приемник Топсон позволяет получать их координаты с сантиметровой точностью.



ГНСС-приёмник
Топсон B111 GNSS



Камера Sony
UMC-R10C



Наземная станция
управления (ноутбук + ПО)



Транспортировочный
кейс

Длительность полета до 40 мин
Площадь съемки до 1 км² (2.5 см/пикс)
Горизонтальная скорость 0 – 54 км/ч
Вертикальная скорость до 5 м/с
Макс. высота полета 500 м
Взлет/посадка верт., площадка 5*5 м
Подготовка к старту 5 мин
Макс. скорость ветра 10 м/с
Масса полезной нагрузки до 1,45 кг
Макс. взлетная масса 1,7 кг
Двигатели электрические *4
Рабочие температуры от – 15 до + 40 °C



Геоскан Lite

Геоскан Lite – простой в эксплуатации беспилотный комплекс для аэрофотосъемки, не требующий специальной подготовки специалистов. Производит аэрофотосъемку в автоматическом режиме, экономит ваши время и деньги на геодезические, инвентаризационные и мониторинговые работы.



Камера Sony
Alpha 6000



Транспортировочный кейс
+ пусковая установка

Длительность полета до 60 мин
Площадь съемки 3 – 9 км² за полет
Скорость 64 – 130 км/ч
Макс. высота полета 4000 м
Запуск/посадка катапульта/парашют
Подготовка к старту 10 мин
Макс. скорость ветра 12 м/с
Размах крыльев 138 см
Масса полезной нагрузки до 0,8 кг
Макс. взлетная масса 3,1 кг
Двигатель электрический
Рабочие температуры от – 20 до + 40 °C



Геоскан 101 Геодезия

Беспилотный авиационный комплекс с производительностью аэрофотосъемки до 9 км² за один вылет. Оборудован бортовым двухчастотным, трёхсистемным ГНСС-приёмником. При полете на стандартной высоте 150-250 м выполняет аэрофотосъемку с пространственным разрешением 2.6-4.4 см с точностью геодезической привязки конечного продукта от 5 см.

Профессиональное комплексное решение для геодезических работ.



Камера Sony
DSC-RX1



Наземная станция
управления (ноутбук + ПО)



Транспортировочный кейс
+ пусковая установка

Длительность полета	до 60 мин
Площадь съемки	3 – 9 км ² за полет
Скорость	64 – 130 км/ч
Макс. высота полета	4000 м
Запуск/посадка	катапульта/парашют
Подготовка к старту	10 мин
Макс. скорость ветра	12 м/с
Размах крыльев	138 см
Масса полезной нагрузки	до 0,8 кг
Макс. взлетная масса	3,1 кг
Двигатель	электрический
Рабочие температуры	от – 20 до + 40 °C



Геоскан 201

Беспилотная авиационная система с увеличенной продолжительностью полета и расширенными комбинациями полезных нагрузок. При полете на стандартной высоте 150-250 м выполняет аэрофотосъемку с пространственным разрешением 2.6-4.4 см. Особенно эффективен для съемки больших площадных и протяженных линейных объектов.



Камера Sony
Alpha 6000



Наземная станция
управления (ноутбук + ПО)



Транспортировочный кейс
+ пусковая установка

Длительность полета до 180 мин
Площадь съемки 7 – 22 км² за полет
Скорость 8 – 36 м/с
Макс. высота полета 4000 м
Запуск/посадка катапульты/парашют
Подготовка к старту 10 мин
Макс. скорость ветра 12 м/с
Размах крыльев 222 см
Масса полезной нагрузки до 1,5 кг
Макс. взлетная масса 8,5 кг
Двигатель электрический
Рабочие температуры от – 20 до + 40 °C



Геоскан 201 Геодезия

Беспилотный авиационный комплекс с увеличенной продолжительностью полета и расширенными комбинациями полезных нагрузок. Оборудован бортовым двухчастотным, трёхсистемным ГНСС-приёмником. При полете на стандартной высоте 150-250 м позволяет получать снимки 2.6-4.4 см разрешения с точностью геодезической привязки конечного продукта от 5 см. Особенно эффективен для съемки больших площадных и протяженных линейных объектов.



ГНСС-приёмник
Torcon B111 GNSS



Камера Sony
DSC-RX1



Наземная станция
управления (ноутбук + ПО)



Транспортировочный кейс
+ пусковая установка

Длительность полета до 180 мин
Площадь съемки 7 – 22 км² за полет
Скорость 64 – 130 км/ч
Макс. высота полета 4000 м
Запуск/посадка катапульты/парашют
Подготовка к старту 10 мин
Макс. скорость ветра 12 м/с
Размах крыльев 222 см
Масса полезной нагрузки до 1,5 кг
Макс. взлетная масса 8,5 кг
Двигатель электрический
Рабочие температуры от – 20 до + 40 °C



Геоскан 201 Агро

Специальная версия беспилотного авиационного комплекса для сельского хозяйства. Геоскан 201 Агро оборудован двумя камерами: камерой RGB и модифицированной ИК-камерой. Данные с первой используются для создания ортофотоплана, карты высот, 3D модели, со второй – для карт NDVI.



Камера Sony
Alpha 6000



ИК-камера Sony
Alpha 6000



Наземная станция
управления (ноутбук + ПО)



Транспортировочный кейс
+ пусковая установка

Длительность полета	до 180 мин
Площадь съемки	700 – 2200 Га за полет
Скорость	8 – 36 м/с
Макс. высота полета	4000 м
Запуск/посадка	катапульты/парашют
Подготовка к старту	10 мин
Макс. скорость ветра	12 м/с
Размах крыльев	222 см
Масса полезной нагрузки	до 1,5 кг
Макс. взлетная масса	8,5 кг
Двигатель	электрический
Рабочие температуры	от – 20 до + 40 °C



Геоскан 201 Агрогеодезия

Специальная версия БАС для сельского хозяйства. Геоскан 201 Агро/Геодезия оборудован ГНСС-приёмником и двумя камерами: камерой RGB и модифицированной ИК-камерой. Данные с первой используются для создания ортофотоплана, карты высот, 3D модели, со второй – для карт NDVI. ГНСС-приемник обеспечивает точность привязки конечного продукта к геодезическим координатам от 5 см без предварительной планово-высотной подготовки.



ГНСС-приёмник
Torcon B111 GNSS



Две камеры
Sony a6000



Наземная станция
управления (ноутбук + ПО)



Транспортировочный кейс
+ пусковая установка

Длительность полета	до 180 мин
Площадь съемки	700 – 2200 Га за полет
Скорость	8 – 36 м/с
Макс. высота полета	4000 м
Запуск/посадка	катапульты/парашют
Подготовка к старту	10 мин
Макс. скорость ветра	12 м/с
Размах крыльев	222 см
Масса полезной нагрузки	до 1,5 кг
Макс. взлетная масса	8,5 кг
Двигатель	электрический
Рабочие температуры	от – 20 до + 40 °C



Геоскан 401

Беспилотная авиационная система для автоматического выполнения аэрофотосъемочных работ с последующей автоматической обработкой полученных данных с помощью Agisoft Metashape. По данным аэрофотосъемки и данным привязки создается текстурированная 3D-модель местности, матрица высот и ортофотоплан.



Камера Sony
Alpha 6000



Наземная станция
управления (ноутбук + ПО)



Транспортировочный
кейс

Длительность полета до 60 мин
Площадь съемки 0,65 - 1,45 км²
Горизонтальная скорость 0 – 50 км/ч
Вертикальная скорость до 5 м/с
Макс. высота полета 500 м
Взлет/посадка верт., площадка 5*5 м
Подготовка к старту 5 мин
Макс. скорость ветра 12 м/с
Масса полезной нагрузки до 2,5 кг
Макс. взлетная масса 9,3 кг
Двигатели электрические *4
Рабочие температуры от – 20 до + 40 °C



Геоскан 401 Геодезия

Беспилотная авиационная система для автоматического выполнения аэрофотосъемочных работ. С Геоскан 401 Геодезия вы сможете снимать высотные сооружения (трубы), объекты с выраженным рельефом и значительным перепадом высот (карьеры) или вертикальные поверхности (фасады). Благодаря геодезическому ГНСС-приемнику на борту, полученные снимки позволят создавать точные геопривязанные ортофотопланы и 3D-модели.



ГНСС-приёмник
Torcon B111 GNSS



Камера Sony
DSC-RX1



Наземная станция
управления (ноутбук + ПО)



Транспортировочный
кейс

Длительность полета до 60 мин
Площадь съемки 0,65 - 1,45 км²
Горизонтальная скорость 0 – 50 км/ч
Вертикальная скорость до 5 м/с
Макс. высота полета 500 м
Взлет/посадка верт., площадка 5*5 м
Подготовка к старту 5 мин
Макс. скорость ветра 12 м/с
Масса полезной нагрузки до 2,5 кг
Макс. взлетная масса 9,3 кг
Двигатели электрические *4
Рабочие температуры от – 20 до + 40 °C



Геоскан 401 Видео

Беспилотная авиационная система для выполнения воздушного видео/тепловизионного мониторинга территорий и объектов с передачей видеоинформации в режиме реального времени на наземный пункт управления и параллельной записи видеосъемки на борту беспилотного аппарата.



Сменная
полезная нагрузка



НСУ для
видеомониторинга



Транспортировочный
кейс

Длительность полета до 60 мин
Протяженность маршрута до 24 км
Горизонтальная скорость 0 – 50 км/ч
Вертикальная скорость до 5 м/с
Макс. высота полета 500 м
Взлет/посадка верт., площадка 5*5 м
Подготовка к старту 5 мин
Макс. скорость ветра 12 м/с
Масса полезной нагрузки до 2,5 кг
Макс. взлетная масса 9,3 кг
Двигатели электрические *4
Рабочие температуры от – 20 до + 40 °C



Геоскан 401 Привязной

Стационарная модификация «Геоскан 401 Привязной» подключается к электросети 220В по кабелю с земли и ведёт трансляцию видео с фиксированной позиции на высоте до 150 метров.



Сменная
полезная нагрузка



НСУ для
видеомониторинга



Транспортировочный
кейс

Длительность полета до 72 ч
Вертикальная скорость до 5 м/с
Макс. высота полета 150 м
Взлет/посадка верт., площадка 5*5 м
Подготовка к старту 5 мин
Масса полезной нагрузки до 5 кг
Мощность полезной нагрузки до 1,5 кВт
Макс. взлетная масса 12 кг
Масса наземного блока 40 кг
Скорость передачи данных . . . 60 Мбит/с
Двигатели электрические *4
Рабочие температуры от – 20 до + 40 °С



Геоскан 401 Геофизика

Аэромагнитный комплекс на базе беспилотного летательного аппарата и квантового магнитометра с рубидиевым магниточувствительным датчиком.

Сочетает в себе высокую маневренность беспилотного летательного аппарата с высокой чувствительностью магнитометрического оборудования.

Применяется для обнаружения аномалий магнитного поля, например, рудных месторождений, объектов инфраструктуры, археологических находок и др.



Наземная станция
управления (ноутбук + ПО)



Транспортировочный
кейс

Длительность полета до 60 мин
Протяженность маршрута до 22 погонных км
Горизонтальная скорость 0 – 50 км/ч
Вертикальная скорость до 5 м/с
Мин. безопасная высота от 25 м
Макс. высота полета 500 м
Взлет/посадка верт., площадка 5*5 м
Двигатели электрические *4
Подготовка к старту 5 мин
Макс. скорость ветра 12 м/с
Чувствительность 10 пТл/√Гц
Диапазон измерения 20 000 - 100 000 нТл

Геоскан Пионер

Геоскан Пионер – набор для создания и программирования беспилотных летательных аппаратов, позволяющий ученикам школ, авиамodelьных секций и кружков робототехники освоить полезные умения и узнать о современных профессиях. С помощью набора Геоскан Пионер вы сможете интегрировать последние технические достижения в учебный процесс.

Длительность полета	до 17 мин
Скорость полета	до 65 км/ч
Макс. высота полета	500 м
Макс. скорость ветра	5 м/с
Масса квадрокоптера	230 г
Макс. взлетная масса	9,3 кг
Рабочие температуры	от 0 до + 40 °С
Взлет/посадка	вертикально
Двигатели	бесколлекторные, 1306 3100 KV



Одноплатное
решение



Возможность
подключения
модулей



Простая
сборка



Система
навигации
в помещении

Состав набора:

- сборная рама;
- базовая плата автопилота;
- бесколлекторные двигатели (4 шт.);
- воздушные винты (2 комплекта);
- пульт управления;
- защита винтов;
- Li-Po-аккумулятор (2S 1300 мАч);
- зарядное устройство;
- крепеж и фурнитура;
- инструкция и инструменты для сборки.





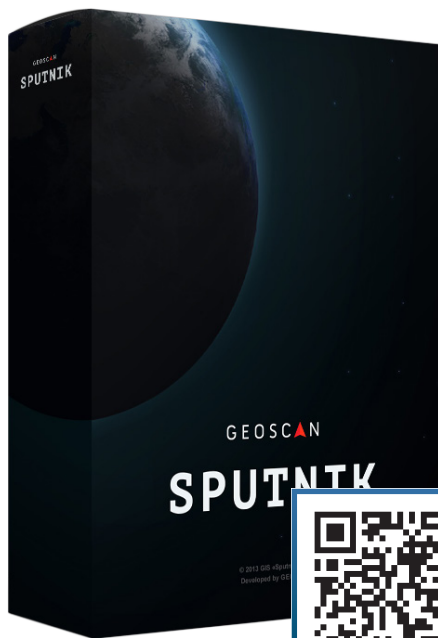
Простая
профессиональная
фотограмметрия

Agisoft Metashape Pro

Agisoft Metashape - это передовое программное обеспечение, максимально раскрывающее возможности фотограмметрии, а также включающее в себя технологии машинного обучения для анализа и пост-обработки, что позволяет получать максимально возможные результаты.

Metashape позволяет обрабатывать изображения, получаемые с помощью RGB- или мультиспектральных камер, включая мультикамерные системы, преобразовывать снимки в плотные облака точек, текстурированные полигональные модели, геопривязанные ортофотопланы и цифровые модели рельефа/местности (ЦМР/ЦММ).





Система
визуализации
данных

ГИС Спутник

Система предоставляет профессионалам гибкий набор инструментов для решения узких отраслевых задач в полноценном трехмерном окружении: визуализации и анализа разнородных пространственных данных, работы с векторными и растровыми картами, трехмерными моделям, облаками точек, данными аэрофотосъемки.

ГИС Спутник идеально подходит для просмотра данных с БПЛА, обработанных в Agisoft Metashape: фотореалистичных 3D-моделей неограниченно большого размера в формате TLS (Agisoft Tiled Model).

Загружайте и анализируйте ортофотопланы и цифровые модели местности в GeoTIFF и Sputnik KMZ. Измеряйте длины, высоты, площади, объёмы и их разности, стройте профили, карты уклонов и TIN-модели в максимально простой и высокопроизводительной геоинформационной системе.



Облачный
сервис
ГИС

Спутник WEB

Спутник Web - это облачная платформа для хранения, управления, визуализации и анализа геопространственных данных. Сервис позволяет оптимизировать производственные процессы за счет организации единого пространства работы над проектами.

С его помощью вы можете просматривать ортофотопланы, векторные карты и трехмерные модели на любом устройстве с доступом в интернет, выполнять точные измерения расстояний и площадей. Также Спутник Веб позволяет хранить все проектные данные в единой облачной инфраструктуре, управлять правами доступа и встраивать 3D-карты в ваши сайты.

Также вы можете обрабатывать данные аэрофотосъемки в облаке и получать цифровые ортофотопланы, карты высот и трехмерные модели онлайн.

© Геоскан, 2019
8 800 333-84-77
www.geoscan.aero

194021, Россия, Санкт-Петербург
ул. Шателена, д. 26А

123242, Россия, Москва
ул. Большая Грузинская, д. 12, строение 2