



Квадрокоптер геодезический для аэрофотосъемки DJI Phantom 4 RTK с геодезическими GNSS RTK приемником в комплекте с наземной базовой GNSS станцией для организации RTK решения.

???? ?? ???????.

Цена квадрокоптера не включает НДС.

Профессиональный квадрокоптер для аэрофотосъёмки. Основное отличие **DJI Phantom 4 RTK** от других квадрокоптеров этой серии – наличие дополнительного GNSS модуля, который осуществляет точное позиционирование квадрокоптера во время каждого снимка. Таким образом после в результате полета оператор имеет данные, которые позволяют создавать цифровые модели высокой точности с привязкой к выбранной системе координат.

Сочетание мощной камеры и геодезического GNSS RTK приемника делает **DJI Phantom 4 RTK** уникальным профессиональным геодезическим инструментом для картографирования.

Точность дополнительного GNSS RTK приемника **DJI Phantom 4 RTK** – 1 см в плановом положении (горизонтальное) и 1,5 см точность по высоте (вертикальная).

Основные преимущества DJI Phantom 4 RTK+D-RTK 2:

- Высокая точность готовых цифровых моделей в пределах 2–7 сантиметров;
- Благодаря встроенному GNSS приёмнику геодезического класса в процессе работ можно полностью отказаться от наземных знаков для привязки снимков;
- Простота в использовании.

DJI Phantom 4 RTK – квадрокоптер с 20 Мп камерой и размером матрицы 1". Интерфейс управления квадрокоптером прост и интуитивно понятен. При выполнении полетного задания риск потери летательного аппарата по вине оператора практически отсутствует, так как полетное задание выполняется в полностью автоматическом режиме. Встроенный барометрический датчик и датчики препятствий надежно квадрокоптер от столкновений с препятствиями.

Интегрированный в систему дрона GNSS приемник геодезического класса (с точностью фиксирование событий 1,5–2 см), позволяет получать точные координаты квадрокоптера в момент съемки и упрощает процедура работы (нет необходимости использования наземных точек для привязки ортофотоплана).

Полетное время квадрокоптера до 30 минут, что позволяет выполнять значительный объем работы за один полет (30–50 гектар). Помимо получения точных координат центра снимка, RTK GNSS приемник участвует в процессе полета беспилотного геодезического дрона, что позволяет гораздо точнее выполнять полетное задание.

Сочетание двух GNSS модулей в процессе полета дает значительный запас надежности позиционирования БПЛА в сложных условиях плотной городской застройки и на строительных площадках.

Система TimeSync

Данная система обеспечивает совместную работу контроллера, GNSS RTKприемника и камеры квадрокоптера. Это качественно улучшает сбор данных для аэрофотограмметрических работ и позволяет получать координаты центра CMOSc точностью до 1 см.

Качество фотографий.

Высокое разрешение встроенной камеры (20 Мп) поможет достичь наземного разрешения в 2,74 см на один пиксель при высоте полета 100 м. Каждый объектив DJI Phantom 4 RTK откалиброван и в процессе фотограмметрической обработки учитывается его радиальные и тангенциального искажения. Данные о дисторсии сохраняются в метаданных каждого кадра для получения точного результата.

Область применения геодезического квадрокоптера Phantom 4 RTK:

- Аэрофотосъемка и создание топографических планов с точностью 1:500–1:1000
- Создание цифровых моделей городов и поселков
- Создание цифровых моделей зданий и памятников архитектуры
- Работы по подсчету объема выработки карьеров
- Ландшафтный дизайн

Приложение GS RTK

- Приложение создано для того, чтобы получить максимально точный результат с максимальной безопасностью и быстротой.
- Программа позволяет создавать полетные задания с высочайшей эффективностью. Доступны все необходимые настройки процесса съемки: перекрытие, скорость, высота полета и другие.
- В приложение также реализована предупреждение оператора о неблагоприятной для полетов погоде.

Комплектация: Беспилотное судно Phantom 4 RTK с камерой 20 Мп; Одночастотный GNSS– приемник интегрированный в БПЛА; Пульт управления с телеметрией; ПО для формирования полетного задания (Android или iOS); 1 аккумулятор с ЗУ; Жесткий кейс для переноски