



Квадрокоптер геодезический для аэрофотосъемки **DJI Phantom 4 RTK** с геодезическими GNSS RTK приемником

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

Цена квадрокоптера не включает НДС.

Профессиональный квадрокоптер для аэрофотосъемки. 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, 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:

- 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

Интегрированный в систему дрона **GNSS** приемник геодезического класса (с точностью фиксирования событий 1,5–2 см), позволяет получать точные координаты квадрокоптера в момент съемки и упрощает процедуру 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). Кроме 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.

Для обеспечения точной работы GNSS RTK приемника на борту **DJI Phantom 4 RTK** должен получать поправки от базовой GNSS станции которая обеспечивает передачу данных RTCM по протоколу NTRIP.

Система TimeSync

Данная система обеспечивает совместную работу контроллера, GNSS RTK приемника и камеры квадрокоптера. Это качественно улучшает сбор данных для аэрофотограмметрических работ и позволяет получать координаты центра CMOS с 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.

Технические характеристики:

Тип БВС	Вертолётный
Скорость полёта	50 км/ч
Максимальная рабочая высота полёта	6000 метров
Температура эксплуатации	От 0° до 40°
Продолжительность ь полета	до 30 минут

Комплектация:

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