



ТОПОDRONE
AFFORDABLE ACCURACY

ГНСС МОДУЛЬ ТОПОDRONE PPK ДЛЯ DJI MINI 4 PRO

Сантиметровая точность геопривязки для DJI Mini 4 Pro
без наземных опорных точек — режим PPK.

- Точность геопривязки 2–3 см без опорных точек
- Топографическая съёмка масштаба 1:500
- Режим PPK — постобработка после полёта
- Рабочая температура –40...+85 °С
- Фиксированные решения на удалении до 25 км
- Мультичастотный ГНСС Unicore UM982, 1408 каналов
- Запись сырых ГНСС-данных на карту памяти
- Автоматическая конвертация центров фотографирования
- Работа в местных системах координат
- ПО TOPODRONE Post Processing 2.0 Pro в комплекте



КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Страна производства	Россия
Модуль ГНСС	Unicore UM982
Частота обновления	20 Гц
Режим работы	PPK
Антенна	Съемная
Гарантия	12 месяцев

+7 (499) 938-79-18
topodrone.ru
info@topodrone.ru
г. Москва, ул. Ленинская Слобода,
26 к С, 3 этаж, 303 офис





ТОПОDRONE
AFFORDABLE ACCURACY

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АППАРАТНАЯ ПЛАТФОРМА

Чип	Unicore UM982
Количество каналов	1408
Спутниковые группировки	+ GPS, ГЛОНАСС, Galileo, Beidou, QZSS, SBAS
Интерфейсы	3×UART, SPI, I2C, CAN
Размеры	21.0 × 16.0 × 2.6 мм
Вес	~1.82 ± 0.03 г

ТОЧНОСТЬ

Точность (одиночный режим)	1.5 м (гориз.), 2.5 м (верт.)
Точность RTK	0.8 см + 1 ppm (гориз.), 1.5 см + 1 ppm (верт.)
Точность DGPS	0.4 м (гориз.), 0.8 м (верт.)
Точность PPP	5 см (гориз.), 10 см (верт.)
Точность курсового направления	0,1° / 1 м базовой линии
Точность определения времени	20 нс
Точность определения скорости	0.03 м/с

ДИНАМИКА ИЗМЕРЕНИЙ

Частота обновления	20 Гц (RTK и курсоуказание), сырые данные 20 Гц
Время холодного старта	<30 с
Время горячего старта	<5 с
Повторный захват сигнала	<4 с

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И НАДЕЖНОСТЬ

Рабочая температура	-40 °C до +85 °C
Температура хранения	-55 °C до +95 °C
Надёжность RTK	> 99.9 %

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Бортовой мультисистемный L1/L2 GNSS-приемник — 1 шт
- Съёмная L1/L2 антенна — 1 шт
- Шлейф подключения к плате дрона — 1 шт
- Карта памяти 16 ГБ для записи GNSS-данных — 1 шт
- ПО TOPODRONE Post Processing 2.0 Pro — бессрочная лицензия + 1 год поддержки

+7 (499) 938-79-18
topodrone.ru
info@topodrone.ru
г. Москва, ул. Ленинская Слобода,
26 к С, 3 этаж, 303 офис





TOPODRONE
AFFORDABLE ACCURACY

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Топографическая съёмка



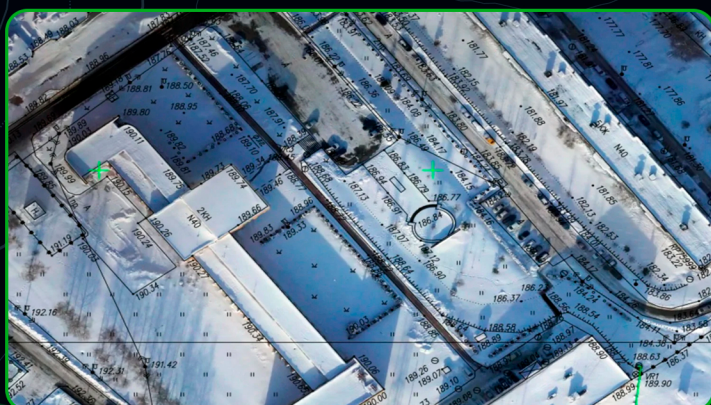
Фотограмметрия



Создание ортофотопланов



Маркшейдерская съёмка и 3D-моделирование



Кадастровые и инженерные работы



Строительство и мониторинг объектов

ГНСС модуль TOPODRONE PPK позволяет значительно повысить точность съёмки DJI Mini 4 Pro и вывести фотограмметрические проекты на профессиональный геодезический уровень.

+7 (499) 938-79-18
topodrone.ru
info@topodrone.ru
г. Москва, ул. Ленинская Слобода,
26 к С, 3 этаж, 303 офис

