

**СНСНАV**

# БПЛА P330 Pro

**С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВЗЛТОМ И  
ПОСАДКОЙ (ВВП) ДЛЯ СЪЕМКИ  
И КАРТИРОВАНИЯ**



**КАРТИРОВАНИЕ И  
ГЕОПРОСТРАНСТВЕННАЯ  
ИНФОРМАЦИЯ**

# БПЛА С ДЛИННЫМ ФИКСИРОВАННЫМ ПРОЧНЫМ КРЫЛОМ И ВВП

P330 Pro — это высокопроизводительный беспилотный летательный аппарат (БПЛА) с неподвижным крылом с вертикальным взлетом и посадкой (ВВП), специально разработанный для аэрофотосъемки и картографирования. Благодаря высокой точности, длительному сроку службы и множественной полезной нагрузке он отвечает требованиям профессионалов в области картографии и аэрофотосъемки для различных приложений. P330 Pro оснащен дифференциальным модулем с частотой 100 Гц, который позволяет выполнять аэрофотосъемку на сантиметровом уровне, а продолжительность полета с полезной нагрузкой достигает более 150 минут. Беспилотный летательный аппарат вертикального взлета и посадки P330 Pro позволяет проводить мелкомасштабные и крупномасштабные аэрофотосъемки с высочайшим качеством данных и значительной экономией времени и средств. CHCNAV P330 Pro является альтернативой пилотируемым самолетам для съемки и картографирования, в сферах добычи полезных ископаемых, строительства и инфраструктуры, мониторинга окружающей среды, сельского хозяйства и т. д.

## ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ДЛИТЕЛЬНАЯ ВЫНОСЛИВОСТЬ

**Выносливость 150 минут и покрытие до 20 км<sup>2</sup> за полет**

Беспилотный летательный аппарат вертикального взлета и посадки P330 Pro отличается ультраэффективной аэродинамической конструкцией и может достигать 150 минут автономной работы с полезной нагрузкой, чтобы покрывать большие площади за время полета. Благодаря размаху крыла всего 2,53 м и фюзеляжу всего 1,21 м, усовершенствованному управлению питанием и превосходным навигационным алгоритмам P330 Pro может точно нанести на карту область площадью 20 км<sup>2</sup> в масштабе 1:2000. Картографирование коридоров автомагистралей и съемка карьеров теперь доступны за один полет.

## АЭРОМАТИЧЕСКОЕ КАРТИРОВАНИЕ, В ЛЮБОМ МЕСТЕ

**Вертикальный взлет и посадка с регулируемой хвостовой лопастью**

P330 Pro — беспилотный летательный аппарат с вертикальным взлетом и посадкой. Благодаря концепции вертикального взлета и посадки и высокоточной системе позиционирования GNSS он обеспечивает взлет и посадку на меньшей площади. Благодаря использованию специальных лопастей винта он может работать на высоте до 6000 м, что расширяет его рабочий диапазон до высотных районов съемки. P330 Pro можно собрать и разобрать за считанные минуты, и его можно легко переносить на место проведения миссии в футляре для переноски.

## ПОЛУЧАЙТЕ ДАННЫЕ ПОВЫШЕННОЙ ТОЧНОСТИ

**Камера высокого разрешения и высокоточный модуль GNSS PPK/RTK**

P330 Pro поддерживает различные камеры с высоким разрешением, чтобы гарантировать высокое разрешение выборки земли (PB3) и неискаженные изображения. Геодезические аэрофотоснимки получаются с помощью встроенного высокоточного модуля GNSS, обеспечивающего абсолютную горизонтальную точность до 1 см/пиксель.

## СМЕННЫЕ БОРТОВЫЕ ДАТЧИКИ ДЛЯ ВСЕХ ОБЛАСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ

Переключение камер в полевых условиях выполняется быстро и просто P330 Pro доступен не только с ортофотокамерой для создания ортофотокарт, но и с дополнительными датчиками, такими как наклонная камера для приложений 3D-моделирования, позволяющая выполнять самые сложные картографические и топографические съемки. Новая конструкция погрузочного отсека поддерживает широкий спектр датчиков, включая ортофотокамеры, полупрозрачные и полнокадровые косые камеры, среднекадровые камеры, мультиспектральные камеры или легкие лазерные сканеры, а также возможность быстрого переключения между ними.

## СОКРАЩЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ РАСХОДОВ И ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ

**Больше не требуются систематические наземные контрольные точки (НКТ)**

P330 Pro оснащен высокоточным модулем GNSS RTK/PPK с частотой обновления дифференциальных данных до 100 Гц. Благодаря передовому программному обеспечению для обработки данных GNSS PPK и фотограмметрии окончательные результаты картографирования имеют точность до сантиметра. Отказ от установки наземных контрольных точек также может сэкономить до половины времени, необходимого для проекта. Более быстрое получение данных с меньшей полевой командой значительно увеличивает окупаемость инвестиций в миссию.

## ДОВЕРИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО АЭРОФОТОСЪЕМКЕ

**Тройная резервная система управления полетом и более безопасная эксплуатация**

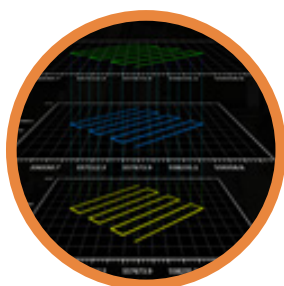
P330 Pro оснащен новейшими авиационными технологиями. Двойная система GNSS, тройная система IMU, позиционирование и ориентация двойной антенны, 5 стратегий безопасного возврата на базу и 9 проверок безопасности гарантируют безопасные полеты и надежные результаты аэрофотосъемки.

## АЭРОФОТОСЪЁМКА



#### Удобное для пользователя программное обеспечение

программное обеспечение EasyFly для наземного управления делает планирование полетов и предполетные проверки проще и безопаснее.



#### Высокоточный POS

CHCNAV CGO2 обрабатывает данные POS дрона с базовой станцией для получения более точного POS.



#### Множественные полезные нагрузки

сменная полезная нагрузка, которую легко переключать, отвечает требованиям различных приложений.



#### Умная батарея

проще в управлении, транспортировке и хранении.

# ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дрон	
Тип дрона	Вертикальный взлет и посадка (VTOL)
Электродвигатели	4+1
Макс. Полезная нагрузка	2 кг
Макс. Взлетный вес	14 кг
Макс. Время полета	160 мин (без полезной нагрузки)
Крейсерская скорость	21 м/с
Макс. Восхождение скорость	5 м/с
Макс. Скорость спуска	2,8 м/с
Размах крыла	2,53 м
Длина фюзеляжа	1,21 м
Высота вертикального взлета	50 ~ 200 м
Точность РТК	H: 1 cm + 1 ppm V: 2 cm + 1 ppm
Зона взлета и посадки	4 x 4 м требуется
Время установки	5 минут
Макс. Высота полета (MSL)	6000 м
Расстояние передачи	До 5 км
Рабочая Температура	-20°C ~ + 50°C
Ветроустойчивость	До 12 м/с
Размер транспортировочного кейса	1250 мм x 450 мм x 450 мм
Наземные опорные пункты	Не требуется с ППК
Рабочая частота	2,400 ГГц - 2,483 ГГц
Батарея	
Тип батареи	литий-полимерный (12S)
Емкость	27 000 мАч
Время зарядки	< 100 мин.
Рабочая Температура	-10°C ~ +65°C
Вес	5,7 кг
Размер	240 мм x 135 мм x 100 мм
Программное обеспечение для наземного управления	EasyFly (Windows)
Рабочая частота	2,400 ГГц - 2,483 ГГц