

АРАСНЕ 3 Pro

КОМПАКТНЫЙ ДРОН
ДЛЯ ГИДРОГРАФИЧЕСКИХ РАБОТ



Батиметрия
и гидрологические
изыскания

УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ ВЕРСИЯ БЕСПИЛОТНОГО ВОДНОГО КОМПЛЕКСА С ОДНОЛУЧЕВЫМ ЭХОЛОТОМ

APACHE 3 Pro – обновлённая версия компактного профессионального беспилотного гидрографического комплекса для батиметрических исследований на мелководье. Корпус судна изготовлен из двухслойного полимера, армированного углеродным волокном и имеет высокую ударопрочность и стойкость к внешним воздействиям, в том числе агрессивных сред.

APACHE 3 Pro имеет пыле- и влагозащиту IP67, обеспечивающую защиту бортовых приборов в различных условиях эксплуатации.

Благодаря сочетанию улучшенных электродвигателей и корпуса с оптимизированными гидродинамическими характеристиками, APACHE позволяет проводить точные измерения даже на реках с сильным течением.

Встроенный двухантенный ГНСС RTK-приёмник для высокоточного определения местоположения и курса судна, а также инерциальная система, позволяют проводить полностью автоматические измерения даже в условиях временного прерывания сигнала со спутников, например, под мостами.

Помимо получения дифференциальных поправок от базовых станций в режиме реального времени через модемы 4G или УКВ, навигационная система поддерживает запись данных для последующей обработки траектории в режиме РРК.

Новый эхолот, устанавливаемый на БПВА APACHE, обеспечивает надёжные и точные измерения глубин благодаря возможности коррекции скорости звука в режиме реального времени в зависимости от температуры воды.

Усовершенствованная система распознавания надводных препятствий позволяет перестраивать маршрут в реальном времени без участия оператора.

При помощи пульта дистанционного управления с предустановленным ПО EasySail выполняется планирование маршрута, контроль параметров и сбор данных в реальном времени, а также обработка данных.

Благодаря новой интеллектуальной системе управления питанием APACHE 3 Pro работает дольше на одном заряде аккумуляторов, а также поддерживает «горячую» замену батарей для непрерывных измерений.



ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СЪЁМКИ



моторы



трансдюсер



пульт EC10



защита
от столкновений

Спецификация

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Размер (Д x Ш x В), см	105 x 55 x 39
Материал	Полимер, армированный углеродным волокном
Масса, кг	<10 (без батарей и ГНСС), <30 (с батареями и ГНСС)
Высота волны, баллы	2
Скорость ветра, баллы	3
Тип корпуса	Тримаран
Пыле- и влагозащищённость	IP67
Осадок, см	9
Индикация	Двухцветный индикатор
Видео	Видеокамера кругового обзора
Автоматическое возвращение	Да, при низком уровне заряда аккумуляторов
Система предотвращения посадки судна на мель	Есть
Система предотвращения столкновения с надводными препятствиями	Есть
Функция «горячей» замены батарей	Есть
МОТОРЫ	
Тип двигателя	Бесщёточный
Потребляемая мощность, Вт	300
Управление	Через прямое / обратное движение
Время работы, в часах	10 при скорости 1,5 м/с
Макс. мощность двигателей, Вт	800
Макс. обороты двигателей, об/мин	7200
Скорость в ручном режиме, м/с	7
Скорость в автоматическом режиме, м/с	2,5
Тип батареи	Li-ion
Количество батарей в комплекте	4
Режим работы	Автопилот, ручной

СВЯЗЬ	
Тип связи со станцией управления	Wi-Fi, 4G
Дальность связи со станцией управления	Wi-Fi – до 1 км, Пульт ДУ – до 1 км, 4G – без ограничения
Тип SIM-карты	nanoSIM
Интерфейсы	RJ45; RS232; RS485; PPS
Режим работы	Автопилот, ручной
Хранение данных	На локальный диск и удаленная загрузка
Пульт дистанционного управления на ОС Android	Есть
МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ	
Количество каналов	624
ГНСС	GPS NAVSTAR: L1C/A, L1C, L2C, L2P, L5 ГЛОНАСС: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P BeiDou: B1, B2, B3 Galileo: E1, E5A, E5B SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, QZSS, GAGAN, СДКМ
СКП RTK в плане, мм	8,0 + 1,0 мм/км
СКП RTK по высоте, мм	15,0 + 1,0 мм/км
СКП DGPS в плане, м	0,25
СКП DGPS по высоте, м	0,5
Точность курса, °	0,1 на 1 м базовой линии
Стабильность инерциальной навигации, °	6 в час
ОДНОЛУЧЕВОЙ ЭХОЛОТ	
Измеряемый диапазон глубин, м	от 0,15 до 300/ от 0,50 до 130 ¹
Рабочая частота излучения эхолота, кГц	200
Разрешающая способность эхолота, м	0,01
Ширина диаграммы направленности излучателя эхолота, °	6,5±1
СКП измерений глубины, м	0,01+0,001 · Н, где Н – измеряемая глубина, м
СКП измерений глубины 0,5 - 20 м (включ.), м	±0,15 ¹
СКП измерений глубины 20 - 130, м	±(0,05+0,005 · Н) ¹ , где Н – измеренное значение глубины, м



123592, город Москва,
вн. тер. г. муниципальный округ Строгино,
ул. Кулакова, д. 20 к. 1, помещ. 8/1.
+7 (800) 222-34-91
support@prin.ru
www.prin.ru

(1)Значения получены в результате сертификационных испытаний и обусловлены возможностями испытательного стенда.

*Спецификация может быть изменена производителем без предупреждения.



Обратитесь к своему региональному поставщику PrinCe для получения подробной информации: