

Alpha M3

Беспилотный гидрографический
комплекс

Гидролокатор бокового обзора

Однолучевой эхолот

Радар миллиметрового диапазона волн

Обследование

Поиск



Alpha M3

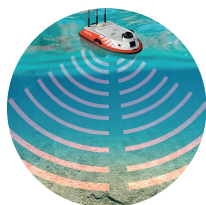
Alpha M3 — беспилотный гидрографический комплекс с функцией обследования дна. Благодаря интеллектуальному управлению, гидролокатору бокового обзора, однолучевому эхолоту, ГНСС-приемнику, HD-камере и контроллеру на базе Android, он может использоваться для работы в случае возникновения чрезвычайных ситуаций, спасении людей, обнаружении объектов, поиске коммуникаций и другое.



Съемные винты



Интеллектуальное предотвращение столкновений



Гидролокатор бокового обзора



Управление БГК одним оператором



ГНСС-приемник

Встроенные ГНСС-антенны для позиционирования и навигации, позволяют выполнять работы с сантиметровой точностью.



Однолучевой эхолот

Диапазон работы встроенного эхолота 0,2–120 м.



Рабочее время

Максимальное время работы от одной батареи 5 часов.



Скорость

Усовершенствованные электромоторы, максимальная скорость до 6 м/с.

Многофункциональный пульт управления



-  Система: Android с 8-ядерным процессором Qualcomm
-  Передача данных: Отображение актуальной информации
-  Экран: 7 дюймов с высоким разрешением (1920*1080)
-  Аккумулятор: 10000 мАч
Время работы: до 10 часов
-  Вес: 650 грамм
-  ПО: Универсальное программное обеспечение

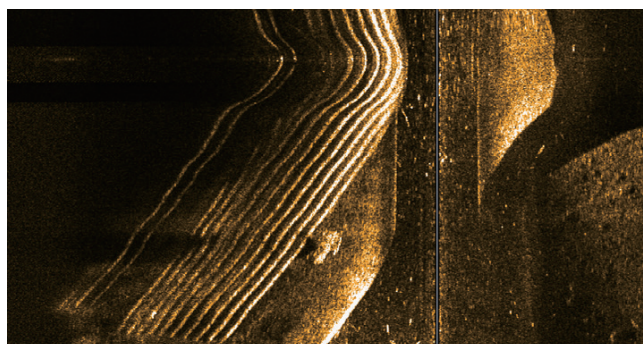
Область применения



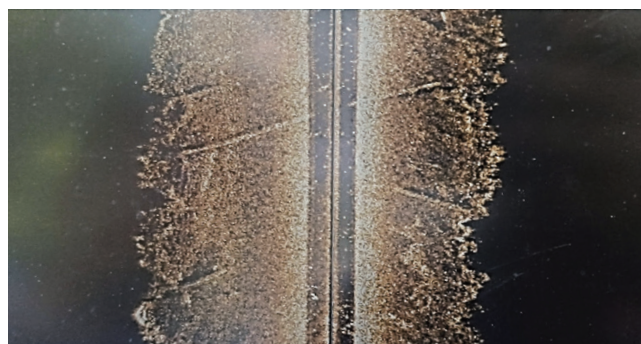
Спасательные работы



Инженерные изыскания



Обследование аварийных объектов



Обследование трубопроводов

Комплектация

Винты	x2
Система интеллектуального управления БГК	x1
Встроенный ГНСС-приемник	x1
Встроенная HD-камера	x1
Встроенный однолучевой эхолот	x1
Пульт дистанционного управления	x1
Аккумулятор	x1
Радар миллиметрового диапазона волн	x1
Зарядное устройство	x1
GSM-антенна	x2
ГНСС-антенна	x2
Радиоантенна	x1
Гидролокатор бокового обзора	x2
Устройство управления гидролокатором бокового обзора	x1
Транспортировочный кейс	x1
Спасательный жилет	x1
Набор инструментов	x1
Руководство по эксплуатации	x1

Технические характеристики

Физические параметры

Размер (ДхШхВ)	90×50×34 см
Материал	Полимер, армированный углеродным волокном
Масса	18 кг
Максимальная полезная нагрузка	20 кг
Сопротивляемость ветру и волнам	Уровень 4

Параметры эхолота

Измеряемый диапазон глубин	0.2 м - 120 м
Точность измерений	1 см ±0,1% от глубины
Разрешающая способность	0.1 м
Ширина луча	7.5°±0.5°

Гидролокатор бокового обзора

Максимальное расстояние наклона	75 м - 900 кгц
Разрешение трека	0.07 м - 20 м, 0.17 м - 50 м, 0.26 м - 75 м
Угол наклона луча	V=50°, H=0.2°

Мощность и электрические параметры

Двигатель	Электродвигатель с быстросъемными винтами
Скорость	Крейсерская скорость 1,3 м/с, максимальная 6 м/с
Аккумулятор	29.6 V, 888 Wh
Время работы	4-5 ч при скорости 1,3 м/с

Положение и ориентация

ГНСС	GPS: L1C/A, L1C, L1P, L2C, L2P, L5, BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, GLONASS: L1, L2, L3, Galileo: E1, E5a, E5b, QZSS: L1C/A, L1C, L2C, L5
RTK	Встроенный приемник ГНСС
Точность RTK	В плане: ± (8+1×10 ⁻⁶ D) мм, По высоте: ± (15+1×10 ⁻⁶ D) мм
Количество каналов	1408
Ориентация	Трехмерный электронный компас 2 ГНСС-антенны для ориентации

Передача данных

RTK	Встроенный УКВ и GSM модем
Видео	Видеокамера кругового обзора
Дальность связи со станцией управления	Пульт ДУ – до 2 км, 4G – без ограничения, Радио – до 2 км

Guangzhou Alpha Surveying Technology Co., Ltd.

8 (800) 600 45 26

info@alpha-survey.ru

alpha-survey.ru

