

КИТАЙСКО-БЕЛОРУССКОЕ СОВМЕСТНОЕ ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«АВИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОМПЛЕКСЫ»



**Беспилотный
авиационный комплекс
«А9-Х»**

www.aerotexsys.by
www.agrodrone.by
e-mail: info@aerotexsys.by

222224, Минская область, Смолевичский район,
Китайско-Белорусский индустриальный парк
"Великий Камень" ул. Сапфировая 18
тел./факс +37517 591-01-92,
+37517 591-01-94, +37517 591-01-96

Назначение БАК

А9-Х - предназначен для получения телевизионного и/или тепловизионного изображения местности, распознавания, определения координат и сопровождения подвижных и неподвижных объектов с применением сменных целевых нагрузок, дистанционного воздушного мониторинга протяженных и площадных участков местности в режиме реального времени, лидарной съемки. А9-Х используется в инженерных и геодезических изысканиях, при моделировании инфраструктурных объектов, помогает пожарным и спасателям, применяется при паспортизации автомобильных и железных дорог, планировании наземных геофизических, горных и буровых работ, цифровизации с/х полей и т.д.



Технические характеристики батареи

Емкость аккумулятора	16400 мАч
Напряжение	23,1 В
Тип	LiPo1 6S
Время зарядки	120 минут

Тактико-технические характеристики БАК

Наименование	Показатель
Максимальное время полета	55
Максимальный вес нагрузки	до 3 кг
Максимальный взлетный вес	7 кг
Максимальная высота подъема	5000 м
Уровень шума	≤ 58 дБ
Максимальная скорость подъема	5 м/с
Максимальная скорость полета	22 м/с
Рейтинг IP	IP45
Рабочая температура	-20° С~55° С
Дальность связи	до 12 км при прямой видимости

Технические характеристики подвеса

Общий вес	388 ± 5 г
Габариты	103,4*107,6*129,6 мм
Стабилизация	3-х осевая
Точность стабилизации изображения	≤ 0,01°



Совмещенная камера 2 в 1 (ТВ+ИК) с высоким разрешением



Камера с двумя сенсорами и высоким разрешением, позволяющая делать 48 пиксельные фотографии в ТВ диапазоне

ИК камера	Разрешение фото: 1280×1024
ТВ камера	Разрешение фото: 48 мегапикселей
Режим измерения температуры	Полный и региональный
Диапазон измерения температуры	-20 °С~150 °С / 0 °С~550 °С
Точность измерения температуры	± 2 °С или ± 2% (макс.)
Масса	≤1200 г
Размеры	178×157,5×193,3 мм

Совмещенная камера 2 в 1 (ТВ+ИК)



Камера с двумя сенсорами. Детали видны чётко, независимо от того, проходит съёмка в дневное или ночное время.

ИК камера	Разрешение фото: 640×512
ТВ камера	Разрешение фото: 48 мега pixels
Режим измерения температуры	Полный и региональный
Диапазон измерения температуры	-40 °С~150 °С / -40 °С~550 °С
Точность измерения температуры	±2 °С or ±2% (Max)
Масса	388±5 г
Размеры	103.4×107.6×129.6 мм

ТВ Камера 8К



Односенсорная камера. Легко снимает 48-мегапиксельные фотографии и видео 4К со скоростью 30 кадров в секунду

ТВ камера	Разрешение фото: 48 мегапикселей
Размер датчика	1 дюйм
Фокусное расстояние	12,8 мм
FOV	FOV63,4°
Масса	<290 г
Размеры	95мм×89мм×102 мм

Наклонная камера



Общий вес	850 г
Размеры	145×145×130 мм
Всего пикселей	120 МП
Угол наклона	45°
Фокусное расстояние	Косая 35 мм, Орто 25 мм
Минимальная экспозиция	0,8 с
Вес	640 г
Рабочая Температура	-10 °С~50 °С

Фотоаппарат



Общий вес	300 г (без стабилизатора), 900 г (включая трехосный стабилизатор)
Размеры	176×173×162 мм (включая трехосный карданный вал)
Всего пикселей	61 МП
Фокусное расстояние	40 мм
Минимальная экспозиция	1,3 с
Хранилище	128 G
Рабочая Температура	-10 °С~50 °С

Лидар



Воздушное лазерное сканирование при помощи лидара – это наиболее быстрый, достоверный, а иногда единственный метод сбора данных о поверхности объекта, особенно на труднодоступных территориях и местностях покрытых лесами. Лидар позволяет получить данные о форме, положении в пространстве и отражательной характеристике объектов

Масса	1065 г+5г
Размеры	160×96×152,5 мм (без амортизирующего подвеса FV)
Дальность обнаружения	190 м при коэффициенте отражения 10%; 260 м при коэффициенте отражения 20%; 450 м при коэффициенте отражения 80%
Точность дальномера	3 см ×100 м
Точность позиционирования INS	Горизонтальный 0,02 м, высота 0,03 м
Разрешение камеры	26 мегапикселей
Точность позиционирования облака точек	Горизонтальный: 10см@50см; Высота: 5см@50м

Совмещенная камера 4-В-1 (ТВз+ТВш+ИК+ЛД)



Данная камера сочетает широкоугольную камеру ТВ диапазона (ТВз), зум камеру ТВ диапазона (ТВш), ИК камеру с разрешением детектора 640х512 пикселей (ИК), высокоточный лазерный дальномер (ЛД)

ТВ Зум-камера	Разрешение фото: 48 мегапикселей, 18-кратный оптический зум
ТВ Широкоугольная камера	Разрешение: 640*512; 13мм атермализация с фиксированным фокусом
ИК камера	Полный и региональный
Режим измерения температуры	-40 °С~150 °С (высокий коэффициент усиления) -40° С ~550° С (низкий коэффициент усиления)
Диапазон измерения температуры	Разрешение фото: 48 мегапикселей
Широкоугольная камера	Диапазон измерения 5~1500 м, длина волны 905 нм
Дальность измерения ЛД	≤930 г
Масса	153,5 ×163×179,7 мм
Размеры	≤0.005°
Точность стабилизации	

Рупор



Максимальное звуковое давление	130 дБ
Эффективная дальность	500 м