

SIYI ZT6

**Цена (с доставкой до
покупателя):
от 21 000 юаней**



SIYI ZT6 : Компактная двухсенсорная платформа для профессиональных БПЛА

Двухсенсорная система:

- Оптическая камера 4K: Sony 1/2.7" CMOS-сенсор (8 МП), запись видео 3840×2160@30fps, 6-кратный цифровой зум, угол обзора 93°.
- Тепловизор 640×512:
Диапазон температур -20°C...+550°C с точностью ±2°C, режимы точечного/областного замера.
- Миниатюрность и вес: 197 г (с креплением), габариты 73.5×75×131.5 мм — подходит для малых и средних дронов.
- Стабилизация: 3-осевой подвес с точностью ±0.01°, неограниченное вращение по рысканью (±270°).

Технические параметры:

- Питание: 11–25.2 В (3S–6S LiPo), среднее потребление 6.5 Вт.

Интерфейсы:

- Видеовыход: Ethernet, micro-HDMI, CVBS (аналоговый).
- Управление: S.Bus, UART, Ethernet (UDP/TCP), поддержка ArduPilot/PX4 через MAVLink 16.
- Защита: IP53 от пыли/влаги, рабочий диапазон -10°C...+50°C.

Умные функции:

- ИИ-трекинг: Автоматическое распознавание целей с возобновлением слежения после потери объекта (требуется опциональный модуль AI).

Режимы работы:

- Split Image: Одновременный вывод оптического и теплового изображения.
- Nose/Upside Down: Работа при переворотах дрона 18.
- Ночная съемка: Режим Starlight Night Vision для условий низкой освещенности.
-

Сферы применения:

- Промышленный мониторинг: Инспекция ЛЭП, трубопроводов с замерами температуры 8.
- Безопасность: Контроль периметров с аналитикой движения.
- Сельское хозяйство: Выявление болезней растений через термографию.

Эксплуатация:

- Активация тепловизора: Требуется ПО SIYI Assistant (v1.4.0+) 6.
- Прошивка: Проблемы с обновлением решаются форматированием SD-карты в FAT32.
- Разрешение видео: Настройка 720p/1080p через SIYI FPV или UniGCS .

Комплектация:

- Модуль ZT6
- Крепление (104 г)
- Кабель DJI SkyPort
- Документация

Цена (с доставкой до
покупателя):
от 2350 юаней

SIYI A8 Mini



Особенности:

- 4K Ultra HD: Запись видео 4096×2160 и фото 8 МП с сенсором Sony 1/1.7" CMOS 16.
- 6X цифровой зум: Плавное увеличение с сохранением детализации.
- 3-осевая стабилизация: Точность $\pm 0.01^\circ$, диапазон вращения:
- Рыскание (Yaw): $\pm 160^\circ$ (полный оборот 320°).
- Тангаж (Pitch): $-135^\circ \dots +45^\circ$.
- Ночная съемка: Режим Starlight Night Vision и HDR для работы в условиях низкой освещенности.

Технические характеристики:

- Габариты и вес: 55×55×70 мм, 95 г — самый легкий в классе.
- Питание: 11–25.2 В (3S–6S LiPo), потребление: 5 Вт (среднее), 12 Вт (пиковое).

Интерфейсы:

- Видеовыход: Ethernet, Micro-HDMI, CVBS 18.
- Управление: S.Bus, UART, Ethernet UDP (поддержка ArduPilot, PX4 через MAVLink).
- Память: MicroSD до 512 ГБ (FAT32/ExFAT), форматы записи: MP4 (H.265), JPG.

Функции:

1. Режимы работы:

- FPV: Синхронизация с дроном для съемки "от первого лица".
- Follow: Автоматическое сопровождение объекта.

- Upside Down: Коррекция изображения при перевернутой установке (для роботов/USV).

ИИ-трекинг: Распознавание целей с автофокусом (требуется ПО SIYI Assistant).

Применение

- Кинематография: Плавная съемка для FPV-дронов и гоночных квадрокоптеров.
- Инспекции: Мониторинг инфраструктуры с высокой детализацией.
- Поисковые операции: Ночной режим для работы в темноте.

Комплектация

- Камера A8 Mini
- Кабели (S.Bus, Ethernet, HDMI)
- Крепеж



Камера **SIYI UniPod MT11** с 4 датчиками для дронов — 11-кратный зум, 8K камера, 48 МП широкоугольная, тепловизор 640×512, лазерный дальномер 1200 м.

Модуль камеры **SIYI UniPod MT11** — это универсальный модуль с гиростабилизацией, оснащенный ИИ, предназначенный для сложных промышленных и общественных операций. Он сочетает в себе четыре мощных сенсора — 11-кратный оптический зум 8K, 48-мегапиксельную широкоугольную камеру, тепловизор 640×512 (с разрешением, улучшенным ИИ, до 2560×2048) и лазерный дальномер с диапазоном обнаружения до 1200 метров. Скомпонованный в компактном и легком сферическом дизайне, с бесконечным панорамированием на 360°, защитой IP54 и 10T вычислительной мощностью ИИ на борту, UniPod MT11 идеально подходит для инспекции линий электропередач, борьбы с пожарами, картографирования, экстренного спасения и многого другого.

Ключевые особенности:

- **Интеграция 4 сенсоров:** Зум-камера, широкоугольная камера, тепловизор и лазерный дальномер в одном компактном устройстве
- **8K 48MP Оптическая Зум-камера:** 11× оптический зум, 165× гибридный зум, разрешение статического изображения 8000×6000
- **48MP Широкоугольная Камера:** Угол обзора 84°, поддерживает полноцветное дневное и ночное видение с улучшением ISP
- **Тепловизионное Изображение:** Базовое разрешение 640×512, ИИ суперразрешение до 2560×2048, 8× цифровой зум, точность теплового измерения ±2°C
- **Лазерный Дальномер:** Дальность 5–1200 м, точность ±1 м, 0.1 м точности распознавания, поддержка геолокации GPS
- **360° Непрерывный панорамный кардан:** 3-осевая стабилизация с углом наклона -90°~+20° и углом крена -60°~+60°
- **Ультра-компактный размер:** на 63% меньше и на 45% легче, чем традиционные 4-сенсорные модули (всего 405 г без крепления)

- **Искусственный интеллект для распознавания объектов:** Встроенный AI процессор на 10 TOPS поддерживает распознавание номерных знаков, линий электропередач, тепловых целей и пользовательских объектов
- **Защита IP54:** Надежен для выполнения задач на открытом воздухе в любых погодных условиях
- **Несколько режимов установки:** Поддерживает нижнее, верхнее крепление и интеграцию с роботизированными руками

Технические характеристики:

Размер (без крепления): 90 × 102.5 × 128 мм
 Вес (Без крепления / С креплением): 405 г / 533,5 г
 Рабочая температура: -20°C ~ +50°C
 Входное напряжение: 10 ~ 26 В
 Уровень защиты: IP54

Камера с зумом:

Датчик: 1/2" КМОП
 Эффективные пиксели: 48 МП
 Фокусное расстояние: 15 ~ 50 мм (Эквивалент: 81 ~ 270 мм)
 Диафрагма: f/3.8 ~ f/4.4
 Угол обзора: 28,98° (Г), 23,48° (В), 17,81° (В)
 Разрешение видео: 3840×2160, 2560×1440, 1920×1080, 1280×720
 Разрешение фото: 8000×6000

Широкоугольная камера:

Датчик: 1/2" КМОП
 Эффективные пиксели: 48 МП
 Фокусное расстояние: 4.5 мм (Эквивалент: 24 мм)
 Диафрагма: f/2.8
 Поле зрения: 84°
 Разрешение видео: Такое же, как у камеры Zoom
 Разрешение фото: 8000×6000

Тепловизор:

Разрешение сенсора: 640×512 (улучшено ИИ до 2560×2048)
 Цифровое увеличение: 8×
 Диапазон температур (высокий): -20°C ~ +150°C (±2°C)
 Диапазон температур (низкий): 0°C ~ +550°C (±3°C)
 Объектив: 18 мм, f/1.1
 DFOV: 31°
 ИК-диапазон: 8~14 мкм
 Режимы температуры: Полноэкранный, Точка, Область, Слежение

Лазерный дальномер:

Диапазон измерений: 5~1200 м
 Точность: ±1 м

Точность распознавания: 0.1 м
GPS Тегирование: Поддерживается

Стабилизатор:

Стабилизация: 3-осевая (Крен, Тангаж, Рыскание)
Диапазон тангажа: $-90^{\circ} \sim +20^{\circ}$
Диапазон крена: $-60^{\circ} \sim +60^{\circ}$
Диапазон рыскания: 360° Бесконечный
Механический тангаж: $-120^{\circ} \sim +60^{\circ}$
Угловая вибрация: $0,01^{\circ}$
Режимы: FPV, Стабилизированный, Заблокированный
Тип крепления: Крепление с быстросъемом / Демпфирующее крепление

Другие параметры:

Максимальная крейсерская скорость: 120 км/ч
Максимальная скорость полета: 140 км/ч
Искусственный интеллект вычислительной мощности: 10 ТОПОВ
Размеры крепления: $141,5 \times 141,5 \times 63$ мм, 123 г

Искусственный интеллект и программное обеспечение

- **Возможности ИИ:** Встроенная вычислительная мощность ИИ 10Т
- **Типы распознавания:** Номера автомобилей, изоляторы линий электропередач, инфракрасные цели, область интереса
- **Интеграция платформ:** Поддерживает UniAI Studio для обучения моделей и импорта

Режимы установки:

- Нижняя установка БПЛА (установлен снизу)
- Обратная установка БПЛА (установлен сверху)
- Интеграция головы/руки робота

Сценарии применения:

- Инспекция линий электропередач
- Предотвращение лесных пожаров
- Мониторинг транспортной инфраструктуры
- Экстренные спасательные миссии
- Топографическая съемка и геодезия

**Цена (с доставкой до
покупателя):
от 50 000 юаней**

SIYI ZT30



Оптический модуль SIYI ZT30: Комплексное решение для профессиональных БПЛА

Уникальная 4-сенсорная система ZT30 интегрирует четыре камеры в единый подвес, обеспечивая многофункциональность.

Основная камера 4K: 30-кратный оптический зум (180-кратный гибридный), сенсор Sony 1/2.7", запись видео 4096×2160. Идеальна для детализированной съемки удаленных объектов.

Тепловизор 640×512: Разрешение 640×512, диапазон температур от -20°C до +550°C с точностью ±2°C. Обнаружение тепловых аномалий даже в полной темноте.

Широкоугольная камера 2K: Угол обзора 93° по диагонали для панорамного покрытия местности.

Лазерный дальномер: Дальность 1200 м с погрешностью ±1 м. Незаменим для картографии и точных замеров.

Гибридные четыре датчика

Решение с гибридным датчиком, созданное для того, чтобы стать лидером в отрасли. Камера с зумом, тепловизионная камера, лазерный дальномер и широкоугольная камера эффективно взаимодействуют для обнаружения источников тепла, измерения расстояния до целей, получения более четких изображений и обеспечения широкого обзора.

Широкоугольная камера
2K сверхширокий

Зум камеры
4K 180-кратный гибридный
30-кратный оптический зум



Лазерный дальномер
Дальность действия 1200
метров, высокая точность

Тепловизионная камера
Разрешение 610 x 512,
фокусное расстояние 19 мм

Технические характеристики:

Стабилизация: 3-осевой подвес с точностью ±0.01°, неограниченное вращение по оси рысканья.

Адаптивность:

- Рабочее напряжение: 11–25.2 В (среднее потребление 9 Вт).
- Температурный диапазон: -10°C до +50°C, защита IP4X от пыли и влаги.

Совместимость: Поддержка протоколов ArduPilot, PX4 (Mavlink), а также шин S.Bus, UART, Ethernet.
Вес и габариты: 854–870 г (с креплением), размеры 182×140×134.5 мм.

Ключевые функции:

ИИ-трекинг: Автоматическое распознавание и слежение за целями с помощью нейросетевого процессора. Если объект временно скрыт, система возобновляет отслеживание при его появлении.

Режимы съемки:

- Split Image: Одновременный вывод изображений с нескольких сенсоров.
- Nose/Upside Down Mode: Работа в перевернутом положении или при сложных углах.
- Ночное видение: Режим Starlight Night Vision для съемки при минимальном освещении.

Применение:

- Промышленные инспекции: Мониторинг ЛЭП, трубопроводов с точным измерением температуры и расстояний.
- Безопасность: Наблюдение за периметром с ИИ-анализом движения.
- Сельское хозяйство: Термография для выявления болезней растений.

Комплектация:

- Основной модуль ZT30.
- Быстросъемное крепление (104 г).
- Кабель для подключения к DJI SkyPort .