

Основные характеристики

| | |
|---|---|
| Модель | S1280 Standard Edition |
| Тип датчика | Нескользящий детектор ИК-излучения |
| Разрешение детектора | 1280x1024 |
| Суперразрешение | 5,1 мегапикселя |
| Коллекция объективов | Широкоугольные объективы 45° и 25° (стандарт), длиннофокусный объектив 12°, макрообъективы 60 мм и 25 мм, а также объективы с ручной фокусировкой и автофокусировкой для автоматического распознавания после установки |
| Поле зрения | 25° × 20° |
| Режим фокусировки | Ручная, электрическая, лазерная и непрерывная автоматическая фокусировка |
| Минимальное поле зрения (пространственное разрешение) | 25°: 0,34 мрад; 45°: 0,6 мрад; 12°: 0,17 мрад; 50 мм: 50 мкм на один пиксель; 25 мм: 25 мкм на один пиксель |
| Минимальное расстояние формирования изображения | 0,5 м |
| Диапазон измерений | Стандарт: от -20 °C до +150 °C (диапазон низкой температуры), от 50 °C до 800 °C (диапазон средней температуры), Дополнительно: от 400 °C до 600 °C (прочие: (диапазон высокой температуры) |
| Тепловая чувствительность | 25 мК |
| Диапазон длины волны | 7,5–14 мкм |
| Частота кадров | 30 Гц |
| Дистанционный доступ и управление | TYPE-C (Wi-Fi) / беспроводная точка доступа; подключение через программное обеспечение WP7, iKS на ПК и мобильном устройстве (iOS/Android) для осуществления управления, доступа к внутренним данным в режиме FTP |
| Фондрик | Есть |
| Размер дисплея | 5,5-дюймовый сенсорный экран, разрешение 1920x1080 |
| Видеокамера | 0,39-дюймовый экран на органических светодиодах, разрешение 1920x1080 |
| Камера, чувствительная к видимому свету | 4224x3136 (13-мегапиксельная цифровая камера) |
| Палитры | 19 палитр цветов, включая железо-красный, серый, инверсный железо-красный, инверсный серый |
| Режим изображения | Тепловое изображение, изображение в изображении, тепловое комбинированный, видимый свет |
| Шкала температуры | Автоматическая, ручная, линейная |
| Накопитель данных | SD-карта, в стандартной комплектации 64 Гбайт; поддержка горячего подключения; поддержка SD, SDHC, SDXC с максимальным расширением емкости до 2 Тбайт |
| Формат файлов изображения | JPEG |
| Количество изображений | 8000 |
| Текстовые примечания | Да. Поддержка ввода произвольного текста, предварительного заданного текста, оптического распознавания символов и сканирования QR-кода |
| Голосовые примечания | Поддерживается, максимальная продолжительность 300 с |
| Иконические файлы | Да. Поддержка ввода произвольного текста, оптического распознавания символов и сканирования QR-кода |
| Запись радиометрического ИК-видео | Поддержка скетчей записи радиометрического ИК-видео (Lw) |
| Запись нерадиометрического ИК-видео в видимом свете | Поддержка видеозаписи стандарта MP4 |
| Потоковая трансляция радиометрического ИК-видео | Поддержка подключения к ПК через TYPE-C / беспроводную ЛВС для потоковой передачи радиометрического ИК-видео в режиме реального времени |
| Потоковая трансляция нерадиометрического ИК-видео | RTSP |
| Интерфейсы связи | TYPE-C, Wi-Fi, USB3.0, Wi-Fi, Micro HDMI, Bluetooth |
| Видеовход | HDMI, беспроводное дублирование экрана |
| ПО для анализа | ПК (ПО для анализа инфракрасных изображений) и мобильное устройство (приложение для iOS/Android) |
| Разрешение видео | 1920x1080 |
| Точность измерения | ±1 °C или ±1 % показания (в зависимости от того, что больше) для диапазона измерений от 5 °C до 150 °C при температуре окружающего воздуха 25 °C; ±2 °C или ±2 % показания для диапазона измерений ниже 1500 °C при температуре окружающего воздуха 25 °C |
| Аварийная сигнализация | Звуковые и графические аварийные сигналы |
| Позиционирование | Изображения и данные геолокации. Поддержка GPS, BDS, ГЛОНАСС и BeiDou |
| Компас | Поддержка индикации азимута цифрового магнитного компаса |
| Отчет об анализе | Формат PDF. Редактирование и импорт шаблонов на устройстве |
| Лазер | Поддержка лазерного указателя и лазерного дальномера 620–690 нм, класс II, <1 мВт |
| Измерение площади | Поддерживается |
| Функция анализа в устройстве | До 35 подвижных точек, линий, кадров и многоугольных областей (регистрация максимальной и минимальной температуры, измерение средней температуры, переменные окружающей среды, аварийный переключатель области); до 5 предустановленных режимов |
| Увеличение масштаба | 1–15 раз, плавное регулирование ролика |
| Способы подключения | Wi-Fi, Bluetooth, USB Type-C, HDMI |
| Видеозапись двух спектров | Одновременная запись видео в инфракрасном и видимом свете в формате MP4 |
| Макрофокусировка | Есть |
| Аккумуляторная батарея | Быстро заряжаемая сменная литийионная аккумуляторная батарея 4,2 В, 9000 мАч |
| Время зарядки батареи | Зарядка до 80 % в течение 1 ч; полная зарядка — 2 ч |
| Режим зарядки | Прямая зарядка; зарядка от настольного зарядного устройства |
| Время работы | Время непрерывной работы ≥ 3 ч (зависит от фактической среды и условий использования) |
| Плечевой ремешок | Есть |
| Рабочая температура | От -15 °C до +50 °C |
| Температура хранения | От -40 °C до +70 °C |
| Внешний интерфейс | TYPE-C, USB 3.0, SD-карта, SIM-карта, mini HDMI, штатив |
| Класс защиты | IP54 |
| Ударная нагрузка и вибрация | 2G (IEC60068-2-6), 25G (IEC60068-2-29) |
| Масса и размеры (В×Ш×Г) | Менее 1,7 кг (с аккумуляторной батареей), 14x21x11,5 см |



Yaoguang S1280

Флагманский тепловизор на базе Android с разрешением 1,3 мегапикселя

Исследуйте невероятный мир инфракрасного света



Android



ИИ



IRay Technology Co., Ltd.

Телефон: +86-400-998-3088 Веб-сайт: www.infraray.com
 Адрес: No. 11, Guiyang Street, YEDA, Yantai 264006, P.R. China (Китай)
 Эл. почта: sales@infraray.com Факс: +86-0535-3410604

*Руководство составлено исключительно в ознакомительных целях. Изображения и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Эксклюзивный дистрибьютор на территории РФ:



sebaeng.ru

info@sebaeng.ru

+7 499 683-02-50

ООО «Себа Инжиниринг»

г. Москва

2-й Кожуховский пр-д,
д.29, к.2, стр.16

Номер экземпляра: DY2022Y001-S1280 Дата печати: декабрь 2022 г.

Флагманский тепловизор Yaouqiang S1280 с детектором ИК-излучения VOx собственной разработки — это первый высокоэффективный портативный тепловизор компании InfiRay с разрешением 1280*1024.

В тепловизоре Yaouqiang S1280 используется алгоритм формирования изображений с помощью матрицы IV и интеллектуальный алгоритм измерения температуры AI-temp, что позволяет получать более четкие инфракрасные изображения и более точные показания температуры. Благодаря специально адаптированной операционной системе, интеллектуальным приложениям и вспомогательным функциям, 5,5-дюймовому экрану с угловой регулировкой и вращающейся ручке тепловизор удобен в использовании и отвечает требованиям эргономики.

InfiRay



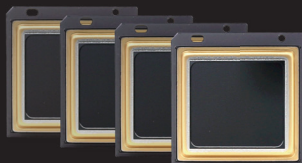
1 Экран высокого разрешения с высоким качеством изображения

- Керамический корпус InfiRay® нового поколения с детектором меньшего размера и более низким энергопотреблением.
- Разрешение 1280*1024 и видимое детальное распределение температуры.
- ИИ-технология повышения детализации на основе слияния нескольких спектров позволяет создавать карты теплового излучения с разрешением 2560 x 2048 для более детального анализа небольших и удаленных объектов.



2 Более точное измерение температуры и расширенный диапазон измерения температуры

- Тепловая чувствительность (NETD) до 25 мК, точность измерения ±1% при более точном измерении температуры.
- Исходный диапазон измерения температуры 800 °C с возможностью расширения до 1500 °C удовлетворяет самым требовательным отраслям промышленности, таким как научные исследования, материаловедение, металлургия и др.
- Функция автоматического переключения диапазона упрощает работу с прибором в условиях резкого изменения температуры.



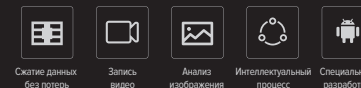
3 Многофункциональный объектив с точной фокусировкой и четким обзором

- Пространственное разрешение (мгновенное поле зрения) 0,17 мрад (объектив 12") позволяет увидеть более мелкие детали изображения.
- Встроенный объектив с ирисовой диафрагмой поддерживает измерение температуры до 1500 °C без необходимости приобретения дополнительного высокотемпературного объектива, что позволяет сэкономить средства и повышает эффективность работы.
- Полный охват фокусного расстояния с полем зрения 45° 25' и 12" (объектив 12") с минимальным разрешением 25 мм для наблюдения независимо от удаленности и размера объектов отвечает требованиям различных отраслей, таких как энергетика и научные исследования.
- Режим фокусировки: лазерная, автоматическая, непрерывная автоматическая, ручная и другие виды фокусировки обеспечивают четкие изображения во время работы.



4 Использование ИИ для достижения эффективного рабочего процесса экспертного уровня

- Частота кадров 30 Гц с поддержкой 16-битного сжатия без потерь удовлетворяет потребности в высокой частоте кадров и позволяет выполнять полнофункциональный дополнительный анализ видео.
- Возможность настройки 35 областей анализа и 5 предустановленных шаблонов обеспечивают удобное выполнение анализа большого количества температурных данных на экране.
- Программируемые кнопки, интеллектуальное программирование рабочего процесса и функция распознавания речи на основе ИИ позволяют выполнять настройку с учетом индивидуальных требований заказчика.
- С помощью встроенной операционной системы Android можно настроить интерфейс пользователя или адаптировать разработку сценариев применения по своему усмотрению.



5 Другие продуманные улучшения для удобства эксплуатации

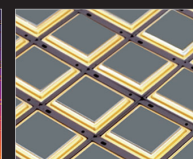
- Различные варианты передачи данных: дублирование экрана по Wi-Fi и потоковая трансляция радиометрического видео + ПК и мобильных устройств с поддержкой GPR/HTTP.
- Поворотно-откидной экран диагональю 5,5 дюйма и светодиодный видеодисплей (OLED) с разрешением 1920*1080 для более четкого полевого наблюдения.
- Функция обновления через Интернет, протокол зарядки QC 3.0/PD и GPS упрощают работу и повышают ее эффективность.
- Центр тяжести объектива расположен близко к центру тяжести прибора. Не требуется переворачивать объектив, нужно только развернуть экран. При повороте экрана центр тяжести остается стабильным, что позволяет удобно держать прибор.
- Классическая форма зеркальной камеры и конструкция жестко встроенного объектива отличаются повышенной надежностью и отвечают требованиям эргономики.



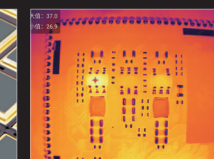
Области применения



Регулярные электрические проверки



Научные исследования



Микроэлектроника



Неразрушающий контроль материалов