

## 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 мкм: 50 мкм на один пиксель; 25 мкм: 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_1K 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
Иконкальные 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 % показаний 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
Макрорежимы	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 ремень	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, штырь
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



Эксклюзивный дистрибьютор на территории РФ:



sebaeng.ru ООО "Себа Инжиниринг"  
 info@sebaeng.ru г. Москва  
 +7 499 683-02-50 2-й Кожуховский пр-д,  
 д.29, к.2, стр.16



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.

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.

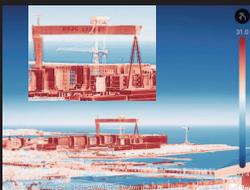
В тепловизоре Yaouqiang S1280 используется алгоритм формирования изображений с помощью матрицы IV и интеллектуальный алгоритм измерения температуры AI-temp, что позволяет получать более четкие инфракрасные изображения и более точные показания температуры. Благодаря специально адаптированной операционной 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**



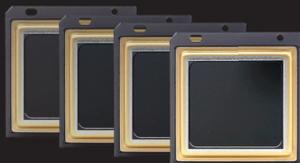
## 1 Экран высокого разрешения с высоким качеством изображения

- 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.



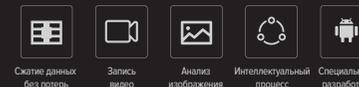
## 3 Многофункциональный объектив с точной фокусировкой и четким обзором

- 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

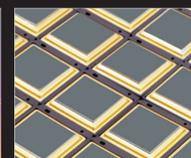
- Различные варианты передачи данных: дублирование экрана по Wi-Fi и потоковая трансляция радиометрического видео + ПК и мобильных устройств с поддержкой GPR/HTTP.
- Поворотно-откидной экран диагональю 5,5 дюйма и светодиодный видеодисплей (OLED) с разрешением 1920\*1080 для более четкого полевого наблюдения.
- 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.



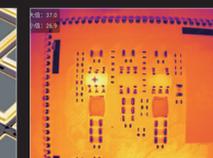
### Области применения



Регулярные электрические проверки



Научные исследования



Микроэлектроника



Неразрушающий контроль материалов