

Спецификация

Модель	S1280 базовая модель
Тип болометра	Неохлаждаемый на основе оксида ванадия
Размерность болометра	1280 × 1024
Режим "Super Resolution"	5.1 megapixels
Объективы	Широкоугольный 45°, стандартный 25° (standard), телефото12°, макро (50µm и 25µm), ручная и автофокусировка, автоматическое распознавание объектива камерой при установке
Угол обзора FOV	25° × 20° со стандартным объективом
Режим фокусировки	Вручную, электрически (серво), по лазерному дальномеру
IFOV (пространственное разрешение)	25°: 0.34mrad; 45°:0.6mrad; 12°: 0.17mrad; 50µm: 50µm / 1 пиксель; 25µm: 25µm / 1 пиксель
Минимальная дистанция съемки	0.5m
Диапазоны измерений температуры	Стандартно: -20°C to +150°C (низкотемпературный), 150°C to 800°C (среднетемпературный) Опция: 400°C to 1500°C(выше: (высокотемпературный)
Тепловая чувствительность NETD	25mk
Диапазон длин волн ИК	7.5-14µm
Частота кадров	30Hz
Удаленные доступ / управление	TYPE-C / WIFI / точка доступа, соединение с п/о для ПК и Андроид "IRPT_TAS": доступ к данным в режиме FTP
Подсветка	Светодиодная
Дисплей	5.5-дюймов таuchрин, разрешение 1920 × 1080
Окуляр	0.39-дюймов OLED, разрешение 1920 × 1080
Камера видимого света	4224 × 3136 (13 мегапикселей)
Палитры	19 - цветные и монохромные
Режимы визуализации	Тепловая, "Картинка в картинке" (PIP), Слияние "thermal fusion", Видимый
Температурные интервалы	Автоматически, вручную, линейный
Карта памяти	SD карта, стандартно 64GB, "hot plug", поддержка SD, SDHC, и SDXC, максимальная емкость - до 2TB
Формат термограммы	JPEG
Число снимков	8000
Текстовые заметки к термограммам	ввод с экранной клавиатуры, готовые шаблоны текста, распознавание OCR, сканирование QR кода на объекте
Голосовые заметки	длительностью до 300s
Присвоение имени файлам	вводом с экранной клавиатуры, распознаванием OCR, чтением QR кода на объекте
Радиометрическое Ик видео	В формате (.ivv) со сжатием и данными по температуре
Нерадиометрическое и не-ИК видео	стандартное MP4 video
Потоковое ИК видео	TYPE-C/WLAN соединение с ПК - передача радиометрического потокового ИК видео в режиме реального времени
Не-радиометрическое потоковое видео	RTSP
Интерфейсы	TYPE-C, Wi-Fi, USB3.0, WiFi, Micro HDMI, Bluetooth
Video выход	HDMI, перенос изображения экрана по беспроводному каналу
П/О для вторичного анализа и отчетов	на платформах для ПК (Windows) & для мобильных устройств (на базе iOS/Android)
Разрешение видео	1920×1080
Погрешность измерений	±1°C or ±1% от показания (большее значение) в поддиапазоне от 5°C до 150°C при Токр=25°C; или ±2°C или ±2% от показания (большее значение) - до 1500°C при Токр = 25°C;
Сигнал тревоги по уставке	Звуковой и экранный
Топопривязка снимков	прикрепление геотегов к термограмме, поддержка GPS, BDS, GLONASS, и BeiDou
Компас	индикация азимута по встроенному магнитному компасу
Файл отчета	PDF format, редактирование шаблонов и импорт
лазер	620-690nm, Class II, <1mW, лазерный указатель и дальномер
Другие функции измерения	Измерение площадей
Аналитические инструменты	До 35 перемещаемых точек, линий, окон и полигональных областей (макс / мин / среднее, переменные окр среды, area alarm switch); до 5 предустановленных режимов
Увеличение (зум)	1-15 крат, плавный
Подключение	Wi-Fi, Bluetooth, USB Type-C, HDMI
Биспектральное видео	Одновременная запись ИК и видимого видео в формате MP4
Аудио интерфейсы	Микрофон и динамик
Встроенное питание	4.2V, 9000mAh lithium-ion аккумулятор, заменяемый, быстрая зарядка
Время зарядки	до 80% за 1 час; полная зарядка за 2 часа
Режим зарядки	В приборе и зарядка извлеченного аккумулятора
Время автономной работы на 1 зарядке	в продолжительном режиме ≥ 3 ч аса (в зависимости от условий съемки и выбранных режимов)
Плечевой ремень для переноски	В комплекте
Рабочий диапазон температур	-15°C~+50°C
диапазон температур хранения	-40°C~+70°C
Соединители в комплекте	TYPE-C USB3.0, SD card, SIM card, Mini HDMI, опция - штатив
Класс защиты	IP54
Стойкость к ударам и вибрации	2G(IEC60068-2-6), 25G(IEC60068-2-29)
Масса и размеры	<1.7 kg (с аккумулятором и стандартным объективом), 14 × 21 × 11.5cm



Авторизованный дистрибутор

ООО “Профтим”
220014, Республика Беларусь,
г. Минск, пр-т Жукова, 44, к. 517
Факс +375 17 227-72-72;
Телефон, мессенджеры +375 29 66-44-852
E-mail: info@profteam.by
Больше информации - на www.profteam.by

Этот документ служит для иллюстративных целей. Внешний вид и параметры могут быть изменены без предупреждения.

Sample No.: DY2022Y001-S1280 Декабрь 2022



Yaoguang S1280

1.3-МП премиальный тепловизор на базе Android

Исследуй инфракрасный мир в деталях



Android



AI

Yaoguang S1280, флагманский тепловизор, оснащенный VOx болометром собственной разработки InfiRay - первый на рынке ТС портативный прибор с разрешением 1280 × 1024 и премиальными параметрами. Алгоритм получения термограммы Matrix IV и интеллектуальный алгоритм измерения AI-temp используются в Yaoguang S1280 для получения более четких термограмм и более точных измерений. Специально разработанная операционная система, интеллектуальные приложения и функциональная насыщенность, вкпе с 5.5" поворотным дисплеем и поворотной рукояткой, дают больше возможностей при лучшей эргономике. Прибор также выпускается в модификациях с болометрами 1024 × 768 и 640 × 512



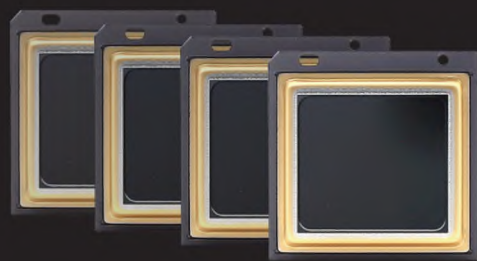
1 Высокое разрешение дает превосходное качество изображения

- керамический матричный микроболометрический VOx детектор InfiRay® с уменьшенным потреблением энергии;
- Размерность 1280 × 1024 дает непревзойденную детализацию термограммы;
- Технология улучшения снимка, благодаря ИИ, обеспечивает ИК снимок с итоговым разрешением до 2560 × 2048, позволяя выполнять детальный анализ мелких и удаленных объектов.



2 Измерения точнее, диапазон измерения шире

- Тепловая чувствительность (NETD) до 25mK, погрешность ±1% - дают больше деталей при диагностике и большую точность;
- Изначальный диапазон 800°C может быть расширен до 1,500°C, что позволяет применять прибор в научных исследованиях в металлургии, материаловедении и других отраслях;
- автоматическое переключение диапазонов упрощает работу оператора п ри мгновенных изменениях температуры объекта.



3

Богатство вариантов оптики для измерений с высокой четкостью

- Разрешение (IFOV) до 0.17mrad (при 12° оптике), позволяет оператору видеть тончайшие детали;
- Применение диафрагмы Iris избавляет от необходимости приобретения дорогих высокотемпературных объективов, поддерживая диапазоны до 1500°C, экономя средства и увеличивая эффективность ;
- Широкий диапазон фокусных расстояний для оптики с углами FOV 45°, 25°, и 12°; макро объективы 25mm, подходят для любых объектов и расстояний до них, удовлетворяя всем требованиям фундаментальной и прикладной науки;
- Режимы фокусировки: по дальномеру, автоматический, непрерывный автофокус, ручная фокусировка - обеспечивают четкость наведения на объект в любых обстоятельствах.

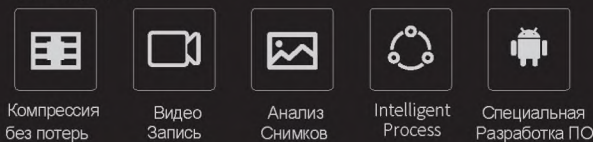


4

Применение ИИ для достижения эффективности уровня "Эксперт"

- Фреймрейт в 30 Гц с 16-битным сжатием без потерь - обеспечивают хорошее временное разрешение и хорошие возможности вторичного анализа радиометрического ИК-видео на ПК;
- 35 зон анализа и 5 шаблонов, обеспечивают анализ большего числа деталей снимка за один прием;

- Программируемые кнопки и интеллектуальное программирование рабочего процесса наряду с голосовым помощником, дают широкие возможности настройки;
- Благодаря встроенной ОС Android - оператор легко настроит интерфейс прибора под необходимый сценарий применения с учетом личных предпочтений. Научный инструмент, простой как смартфон.

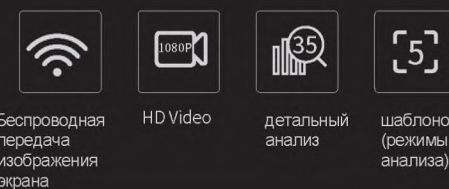


5

Прочие улучшения для безошибочной диагностики

- трансляция экрана по Wi-Fi с потоковым ИК видео + поддержка связи как с ПК, так и с мобильным по FTP/HTTP - дает оператору массу удобных вариантов передачи данных;
- 5.5" тачскрин + OLED в идоскатель 1920 × 1080 - для четкого наблюдения тепловой обстановки оператором;
- Программные обновления в режиме "OTA" ("обновления по воздуху"), протокол зарядки QC3.0/PD, и наличие GPS, упрощает работу оператора и дает ему новые возможности;

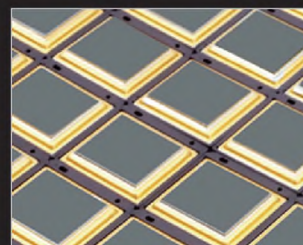
- Центр масс объективов приближен к центру масс прибора. Нет необходимости поворачивать объективы - достаточно поворачивать дисплей. Положение прибора в пространстве стабильно и его удобно удерживать в руках. Эргономичность;
- Форм фактор SLR делает удобным установку камеры, обеспечивает легкое удержание при съемке с рук, и читаемость дисплея с любого ракурса.



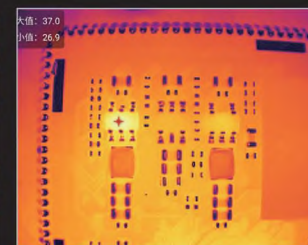
Применение



Диагностика электросетей



НИОКР и фундаментальная наука



Микроэлектроника



Неразрушающий контроль материалов