

GUIDE SENSMART

smart 
будущее уже здесь

--- Все права защищены: Guide Sensmart Tech Co., Ltd.
--- Отказ от ответственности: В связи с постоянным совершенствованием продукции, вся информация о продукции предназначена только для справки.
Изображения продуктов и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Профессиональные **Инструменты** Тепловизионные камеры

КАТАЛОГ



Инфракрасные технологии
принесут пользу обществу

О Компании

Wuhan Guide Sensmart Tech Co., Ltd., основанная в 2016 г.,

специализируется на предоставлении продуктов и промышленных решений, основой которых является технология инфракрасного

тепловидения, для глобальных пользователей.

Опираясь на преимущества низкой стоимости и серийного производства, обеспечиваемые инфракрасными сердечниками собственной разработки, и более чем 20-летний опыт применения инфракрасных устройств, продукция и решения Guide широко используются в электроэнергетике, промышленном производстве, мониторинге безопасности, правоохранительных органах, наружном ночном видении, научных исследованиях, здравоохранении и т.д.

Топ 2

Гражданская
тепловизионная компания

1 500 000 единиц

Годовой объем производства поддерживается
шестью основными линиями

300+

давние партнеры в более
чем

70 странах

30%+

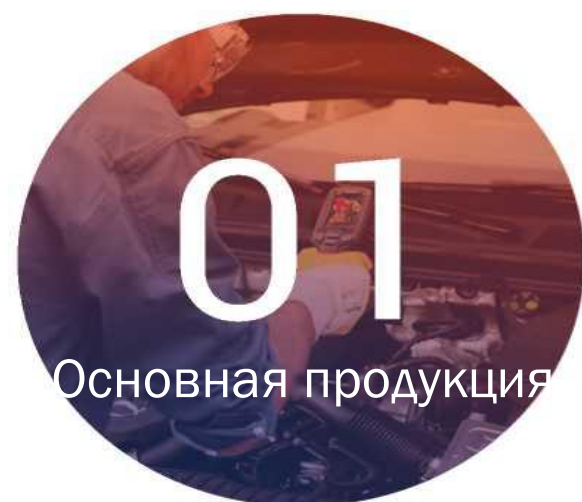
Доля персонала НИОКР
составила

30%

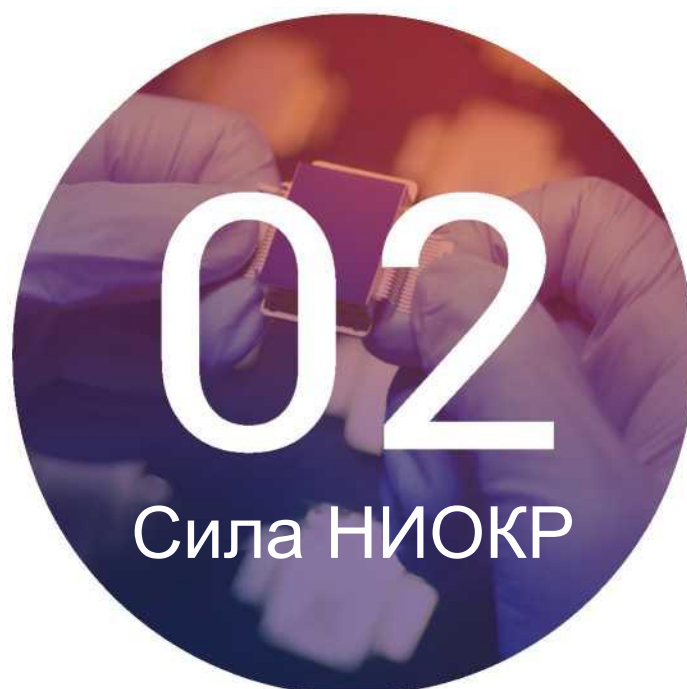
Индустриальный парк Guide
— ведущая база развития
индустрии инфракрасных
технологий в Азии.



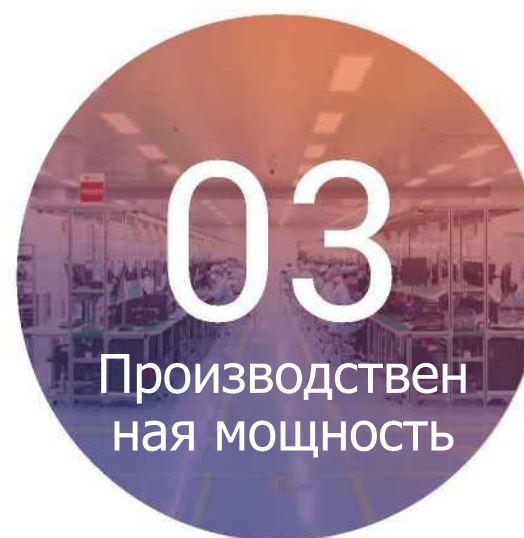
КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



Благодаря преимуществам низкой стоимости и серийного производства, которые достигаются за счет независимых прав интеллектуальной собственности Guide Infrared на локализованные детекторы, было разработано более 300 видов продукции, которая широко используется в девяти традиционных и нескольких новых областях.

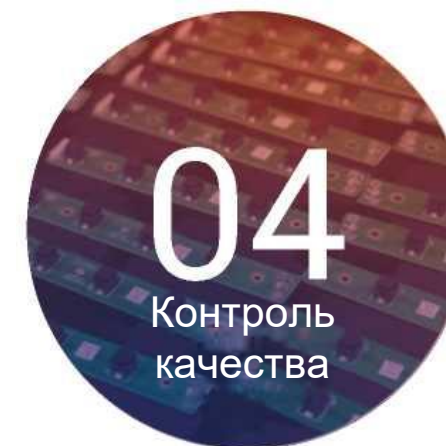


В компании Guide работают более 200 научно-исследовательских сотрудников, 70% из которых имеют ученую степень магистра или выше. Ежегодные инвестиции в НИОКР составляют около 10% от объема продаж, увеличиваясь год от года. Мы завоевали 30+ торговых марок, 160+ патентов и 80+ патентов по заявке. Часть нашей продукции завоевала множество отечественных и международных престижных наград в области дизайна, таких как IF Design Award и Gold Award за выдающийся промышленный дизайн.



Весь наш производственный процесс контролируется автоматически и прошел сертификацию в сфере экологии и техники безопасности в стране и за рубежом в Национальном центре инфракрасного излучения, Федеральной комиссии по связи и т.д., отвечая стандартам качества различных стран и регионов.

Общая площадь производственного объекта составляет более 20 000 квадратных метров, в том числе 4500 квадратных метров производственного чистого цеха. Оборудовано более 10 линий по производству инфракрасных сердечников и комплектных машин, с годовой производственной мощностью более 1,500,000 единиц.



Компания получила сертификат системы менеджмента качества

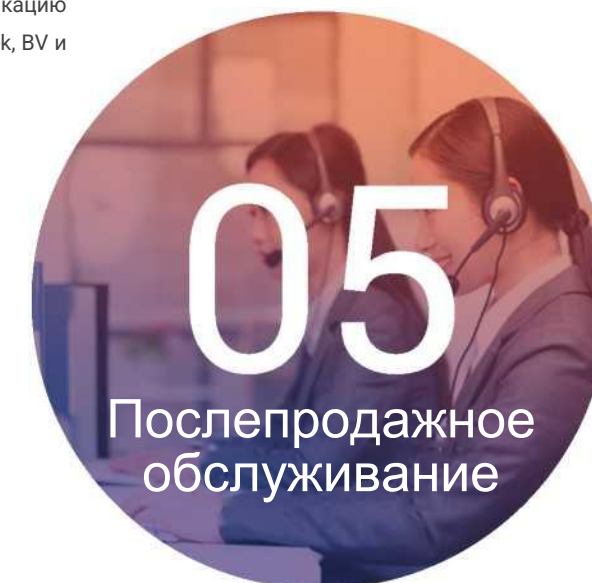
ISO9001:2015

ISO14001:2015

ISO45001:2018

IATF16949:2016

Мы также прошли международную сертификацию сторонних заводских инспекций, таких как SGS, Intertek, BV и т. д., а также сертификацию ISV Huawei.



Компания Guide создала полноценную систему послепродажного обслуживания и обещает предоставлять клиентам быстрое, эффективное, профессиональное и высококачественное послепродажное обслуживание. Мы открыли центры послепродажного обслуживания в городах Китая, Германии и Бельгии для обслуживания клиентов в Европе и США.

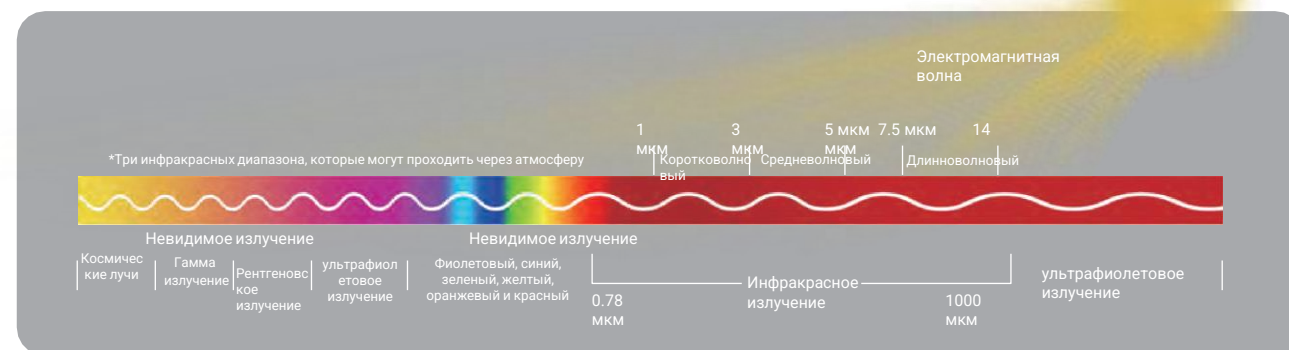
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ

Теоретические основы

Любой объект, имеющий температуру выше абсолютного нуля (-273 градуса по Цельсию), излучает инфракрасные лучи, невидимые невооруженным глазом, также известные как тепловые лучи. Технология тепловидения представляет собой преобразование теплового излучения в электрический сигнал, который затем усиливается и преобразуется в тепловое изображение, в котором наглядно отображается распределение тепла на поверхности объекта.



Спектр



Два основных применения

Тепловидение относится к пассивным бесконтактным технологиям обнаружения и распознавания, двумя основными функциями которых являются измерение температуры и ночное видение.

01 Измерение температуры

измерение на большом расстоянии для получения заданного распределения температуры

1. Простота и интуитивность
2. Безопасность и точность
3. Эффективность и экономия времени
4. Работа в любую погоду



02 Ночное видение

Легкость обнаружения и идентификации целей при полном отсутствии освещения

1. Работа в любую погоду
2. Не боится неблагоприятных погодных условий
3. Большой радиус действия
4. Супер скрытность



ПРИМЕНЕНИЕ ТЕПЛОВИДЕНИЯ

Основные функции



Профилактическое обслуживание



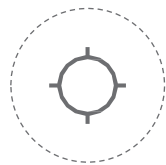
Неразрушающий контроль качества



Контроль состояния



Диагностика неисправностей



Поиск утечек



Контроль очагов возгорания



Скрининг неисправностей



Отслеживание горячих точек

Применение

Промышленный мониторинг	Металлургия стали	Электротехническое оборудование	HVAC	Интеллектуальное производство
Мониторинг энергопотребления	Электроэнергетика	Нефтехимическая промышленность		
Мониторинг безопасности	Охрана периметра	Мониторинг пожарной безопасности		
Общественная безопасность	Скрининг температуры тела	Полиция Правопорядок	Пожаротушение	
Спорт и жизнь	Спорт на открытом воздухе	Умный дом	Умное оборудование	
Здоровая окружающая среда	Медицинское обслуживание	Умное сельское хозяйство		
Научное исследование	Научное исследование			



ПРЕИМУЩЕСТВО ТЕПЛОВИДЕНИЯ

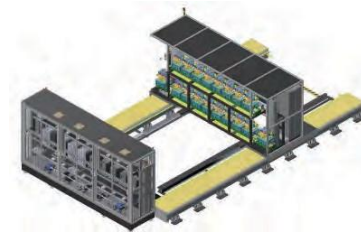
Самостоятельно разработанный высокоэффективный ИК-детектор

Четкие и точные инфракрасные изображения можно быстро получить благодаря использованию разработанного самостоятельно неохлаждаемого инфракрасного детектора фокальной плоскости с высокой чувствительностью и стабильной работой. Годовая производственная мощность детектора может достигать 6 миллионов штук без каких-либо ограничений на экспорт, что может обеспечить стабильные поставки.



Оборудование для автоматической калибровки температуры

Полностью автоматическое оборудование для калибровки температуры, разработанное компанией Guide Sensmart в области технологии инфракрасной калибровки, занимает площадь в 170 квадратных метров и в основном состоит из четырех частей: интеллектуального подъемно-опускного корпуса с магнитной подвеской, подвижных напольных рельсов, стойки для размещения черного корпуса и панели управления с высокой эффективностью системы измерения температуры, точностью, коэффициентом использования прибора и т.д.



Около 200 патентов

-Патенты на изобретения/патенты на полезные модели/патенты на промышленные образцы

Метод тепловизионного мониторинга и система его мониторинга.
Метод автоматической коррекции температуры системы осмотра и карантина человека.

Метод автоматической компенсации температуры системы досмотра и карантина человека на основе температуры окружающей среды.

Метод, устройство, аппарат и система для обнаружения аномалий черного тела для систем измерения температуры инфракрасной термографии.

Метод, устройство и аппаратура для систем досмотра и карантина людей, исключая повторные срабатывания сигнализации.

Устройство регулировки оптической оси и система инфракрасного сердечника.
ИК-детектор и устройство для устранения неоднородности изображения

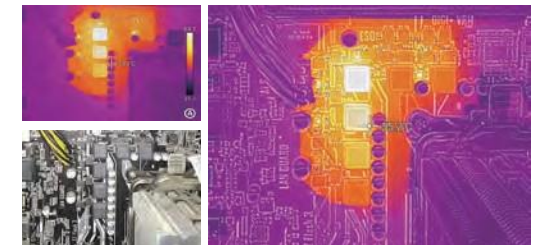
Структура пакета инфракрасных модулей.

Модуль камеры в сборе с функцией измерения температуры и портативным интеллектуальным терминалом.



Запатентованная технология MIFusion+

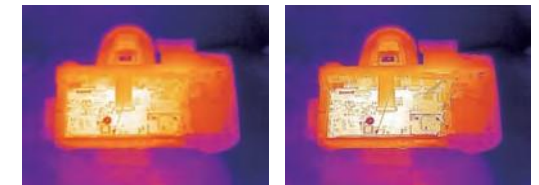
Она поддерживает слияние деталей видимого контура изображения с тепловыми изображениями для повышения четкости изображения и реализует эффект слияния автоматического совмещения видимого и инфракрасного излучения в реальном времени во время процесса фокусировки для повышения эффективности наблюдения.



TDE-TechIR изображение

технология повышения детализации

Благодаря уникальной технологии обработки изображения шум изображения устраняется, а края улучшаются, в результате чего изображение хорошо отражает детали.



IR-PerfclearТехнология

восстановления сверхвысокого разрешения

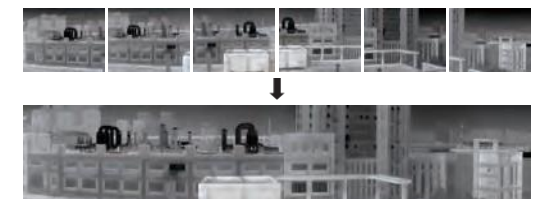
Технология восстановления однокадровых изображений с высоким разрешением на основе глубокого обучения позволяет увеличить детализацию изображений с низким разрешением с помощью специальных алгоритмов, так что пиксели инфракрасного изображения в четыре раза превышают исходные.



PerIRVision

Технология панорамной сшивки

Используя стандартный объектив для получения нескольких изображений и основываясь на обнаружении характерных точек и их сопоставлении, температурная карта может быть сшита горизонтально или в виде сетки из девяти ячеек, что позволяет получить изображение с большим полем обзора, похожее на широкоугольный снимок.



Просмотр 10800 пикселей за 1 секунду

Серия T

Портативная тепловизионная камера начального уровня

Тепловизионная камера начального уровня серии T - это доступный инструмент для измерения температуры, широко используемый для диагностики зданий, проверки систем ОВКВ, электрических систем и т.д. Она полностью устраняет недостатки одноточечных инфракрасных термометров и помогает работать умнее, безопаснее и быстрее. Тепловизионные камеры серии T 120, оснащенные разработанными компанией Guide ИК-модулями WLP 120 x 90, могут мгновенно отображать радиометрические данные с разрешением 10 800 пикселей, что помогает обнаруживать большие площади и точно определять места повреждений.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Загрузка за 1 секунду

Загрузка и мгновенное отображение полностью радиометрического изображения. Полноэкранный сигнал максимальной и минимальной температуры.

Удобные кнопки

Эргономичный дизайн
Простота управления даже в перчатках

Быстрая зарядка в течение 2 часов

Интерфейс USB Type-C
Быстрая зарядка высокой мощности

Большой 2,4-дюймовый дисплей

Цветной ЖК-дисплей с разрешением 240x320 пикселей

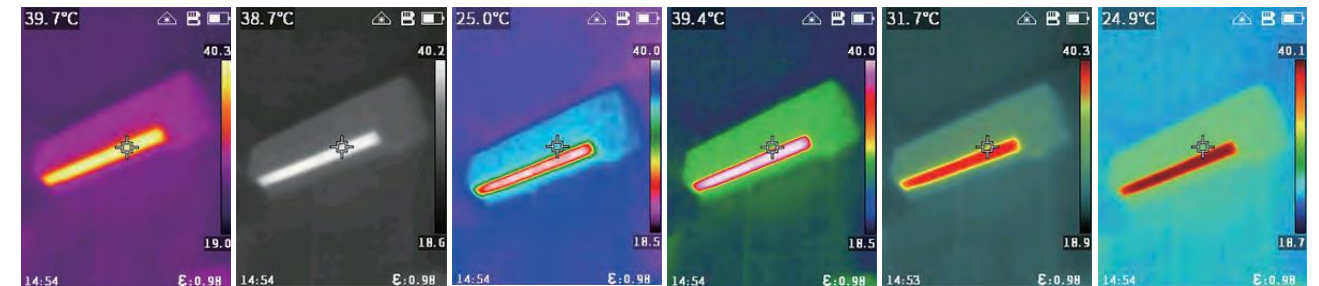
8 часов работы от аккумулятора

Низкое энергопотребление
Аккумулятор большой емкости

Прочная конструкция

Испытание на падение с высоты 2 м
Класс защиты IP54

ШЕСТЬ ЦВЕТОВЫХ ПАЛИТР



Железный
красный

Горячий
белый

Радуга 1

Радуга 2

Горячий
металл

Ледяной

ПАРАМЕТРЫ ИЗДЕЛИЯ

Модель изделия	T120	T120V
Тип детектора	VOx, 7,5 to 14 мкм	
Инфракрасное разрешение	120 x 90 при 17мкм	
Частота кадров в инфракрасном диапазоне	25 Гц / 9 Гц	
Объектив	2,28 мм/50° × 38°, без фокуса	
Диапазон измерения	Поддержка автоматического переключения: от -20°C до 150°C, от 100°C до 400°C	
Точность измерений	±2°C или ±2% (в зависимости от того, что больше)	
Экран дисплея	2,4-дюймовый ЖК-дисплей	
Цифровая камера	/	70 000 пикселей
Режим изображения	ИК	ИК, ВИС и РІР
Носитель информации	TF-карта (16 Гб и до 32 Гб)	
Время работы аккумулятора	≥8 часов	≥5 часов
Время зарядки аккумулятора	90% полной зарядки за 2,5 часа	
Испытание	на падение с высоты 2 м	
Масса	≤ 350 г	
Размер (Д × Ш × В)	194 × 61,5 × 76 мм	

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Механические и
электрические

Инспекция ОВКВ

Интеллектуальное
производство

Мощная
опись

Более четкая и продолжительная работа

Ручная тепловизионная камера серии PC, похожая на инструмент, обладает превосходными характеристиками качества изображения и времени автономной работы. Эта тепловизионная камера оснащена ИК-детектором размером 256 x 192 пикселей и видимым светом мощностью 200 Вт. Использование новой технологии улучшения сборного изображения SharpIR позволяет получать детальные инфракрасные тепловизионные изображения и изображения с двойным освещением, что помогает быстрее находить потенциальные неисправности.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Отличное качество изображения

ИК-модуль 256x192 на уровне пластины
Оригинальная технология улучшения сборного изображения SharpIR.

Загрузка за 1 секунду

Готова к использованию для повышения эффективности обнаружения.

от -20°C до 550°C

Расширенный диапазон измерения температуры

IP54

Водонепроницаемость и пылезащита

Сверхдолгий срок службы батареи 16 часов

Легко справляется с двумя днями работы даже при полной контрольной нагрузке.

Представление данных о температуре в реальном времени

Четыре режима изображения, все отображают температуру.

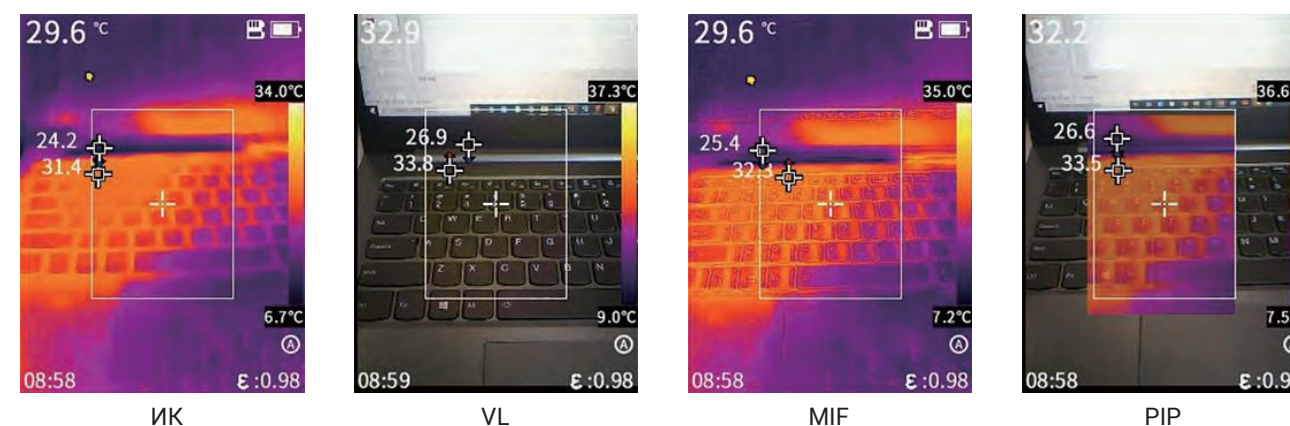
Проекция на экран ПК

Интерфейс Type C, удобный для передачи данных.

Двойное освещение

Предоставление детальных тепловых изображений и изображений с двойным освещением.

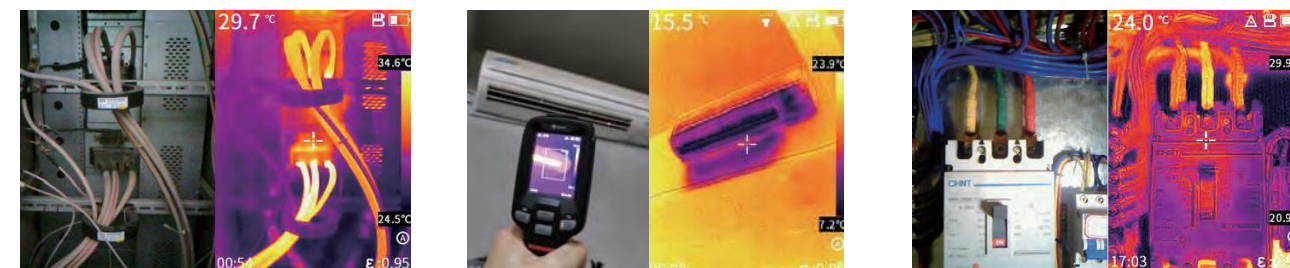
ЧЕТЫРЕ РЕЖИМА ИЗОБРАЖЕНИЯ



ПАРАМЕТРЫ ИЗДЕЛИЯ

Модель изделия	PC210	PC230
Визуализация и оптика		
Тип детектора	VOx, 7.5 to 14 мкм	
Инфракрасное разрешение	256 × 192 при 12 мкм	
Частота кадров в инфракрасном диапазоне	25 Гц / 9 Гц	
Фокусное расстояние	3,2 мм	7 мм
Поле обзора	56° × 48°	25° × 19°
Режим фокусировки	Без фокуса	Автоматический
Диапазон измерения	Поддержка автоматического переключения: от -20°C до 150°C, от 100°C до 550°C	
Точность измерений	±2°C или ±2% (в зависимости от того, что больше)	
Экран дисплея	2,4-дюймовый ЖК-дисплей	
Цифровая камера	2 МП	
Носитель информации	TF-карта (32 ГБ)	
Хранение изображений	JPG с информацией о температурном режиме	
Время работы аккумулятора	≥16 часов	
Аппаратное обеспечение	Лазерный индикатор, осветитель	
Масса	≤ 375 г	
Размер (Д × Ш × В)	194 × 61.5 × 76 мм	

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Диагностика электрооборудования

Инспекция ОВКВ

Тестирование шкафа распределения питания

Компактный размер,
профессиональное
качество

Серия P

Карманная тепловизионная камера

Карманная тепловизионная камера P120V предназначена для обслуживания электрооборудования и осмотра зданий, позволяет быстро обнаруживать потенциальные проблемы, сообщать данные о ремонте и обмениваться изображениями по Wi-Fi. Это удобная тепловизионная камера, которая поместится в вашем кармане для быстрого и точного теплового контроля в любое время. P120V оснащен 3,5-дюймовым сенсорным ЖК-экраном для простого управления и поддерживает функцию «картинка в картинке», плавное масштабирование, сигнализацию максимальной и минимальной температуры, облачный сервис и т. д.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Широкий диапазон измерений

Автоматическое переключение между режимами от -20°C до 150°C и от 100°C до 400°C

3,5-дюймовый сенсорный дисплей

ЖК-дисплей высокой яркости, 320 x 240 пикселей

Облачный сервис

Войдите в облачный альбом через программное обеспечение для ПК или мобильное приложение для удаленного анализа изображений.

Разумная компоновка и хороший эргономичный дизайн

Отсутствие помех между областью объектива и областью захвата.

Интеллектуальное управление

Удобный дизайн на базе системы Android, использование которого так же просто, как и при работе со смартфоном

Компактность и легкий вес

Карманный размер для быстрого и точного теплового контроля в любое время

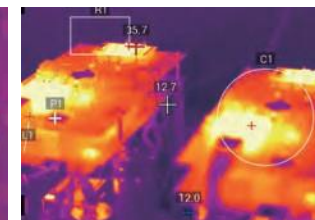
ПАРАМЕТРЫ ИЗДЕЛИЯ

Модель изделия	P120V
Визуализация и оптика	
Тип детектора	VOx, 7.5 to 14 мкм
Инфракрасное разрешение	120 x 90 при 17мкм
Частота кадров в инфракрасном диапазоне	15 Гц / 9 Гц
Объектив	2,28 мм/50° × 38°, без фокуса
Цифровой масштаб	1.1x to 35x
Измерение и анализ	
Диапазон измерения	Поддержка автоматического переключения: от -20°C до 150°C, от 100°C до 400°C
Точность измерений	±2°C или ±2% (в зависимости от того, что больше)
Анализируемый объект	Точка × 1, область × 1
Вывод изображений на экран	
Экран дисплея	3,5-дюймовый ЖК-дисплей
Цифровая камера	0.3 МП
Режим изображения	ИК, VIS, MIF и PIP
Функции	
Функция записи	Фото
Облачные сервисы	Доступно
Хранение и передача данных	
Носитель информации	Локальное хранилище (4 ГБ)
Wi-Fi	Да, его можно подключить к мобильному терминалу для передачи изображения.
Система питания	
Время работы аккумулятора	≥2 часа
Время зарядки аккумулятора	90% полной зарядки за 1,5 часа
Физические параметры	
Аппаратное обеспечение	Подсветка
Масса	≤ 240 г
Размер (Д × Ш × В)	133.1 × 87.4 × 24.1 мм

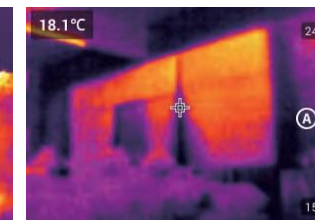
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



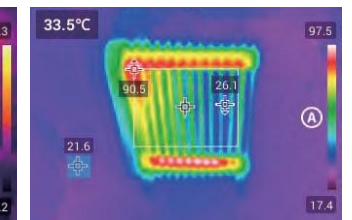
Электрооборудование



Промышленное производство



Диагностика зданий и сооружений



Инспекция ОБКВ

Работа с большим комфортом

Серия PF

Карманная тепловизионная камера

Карманные тепловизоры серии PF - это бесконтактный инструмент для диагностики проблем и поиска скрытых недостатков электрооборудования благодаря инфракрасному детектору с разрешением 256 × 192 пикселей, температурному диапазону от -20°C до 550°C, 5-Мп камере видимого света и 3,5-дюймовому сенсорному ЖК-дисплею. Исключительная детализация тепловизионного изображения, простота в эксплуатации и встроенный модуль Wi-Fi позволяют пользователям быстро и легко обмениваться профессиональными отчетами, документирующими проблему.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Четкие изображения

ИК-детектор 256x192 собственной разработки

ЧЕТЫРЕ РЕЖИМА ИЗОБРАЖЕНИЯ

ИК, VL, PIP и MIF, все отображают температуру

Широкий диапазон измерений

-Температурный диапазон от -20° С до 550° С с возможностью автоматического переключения

Лазерный дальномер

Интеллектуальный расчет площади прямоугольных объектов

Обновление системы управления

Быстрое воспроизведение изображений и поиск нужных функций

Время работы от аккумулятора 4 ч

Стандартный Type-C для быстрой зарядки

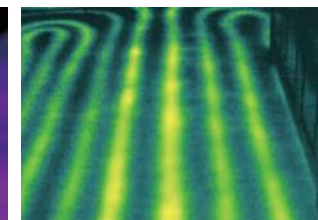
ПАРАМЕТРЫ ИЗДЕЛИЯ

Модель изделия	PF210
Визуализация и оптика	
Тип детектора	VOx, 7.5 to 14 мкм
Инфракрасное разрешение	256 × 192 при 12 мкм
тепловая чувствительность NETD	≤45 мК
Частота кадров в инфракрасном диапазоне	25 Гц / 9 Гц
Объектив	3,2 мм/56° x 48°, без фокусировки
Цифровой масштаб	1.1x to 35x
Измерение и анализ	
Диапазон измерения	Поддержка автоматического переключения: от -20°C до 150°C, от 100°C до 550°C
Точность измерений	±2°C или ±2% (в зависимости от того, что больше)
Вывод изображений на экран	
Экран дисплея	3,5-дюймовый ЖК-дисплей
Цифровая камера	5 МП
Режим изображения	ИК, VIS, MIF и PIP
Функции	
Функция записи	Фото
Прочее	Настраиваемая физическая кнопка×2
Хранение и передача данных	
Носитель информации	Локальное хранилище (16 ГБ)
Wi-Fi	Да, его можно подключить к мобильному терминалу для передачи изображения.
Система питания	
Время работы аккумулятора	≥ 4 часа
Время зарядки аккумулятора	90% полной зарядки за 2,5 часа
Физические параметры	
Аппаратное обеспечение	Лазер (индикация, дальномер), осветитель
Масса	≤ 296 г
Размер (Д × Ш × В)	138 × 89 × 34.4 мм

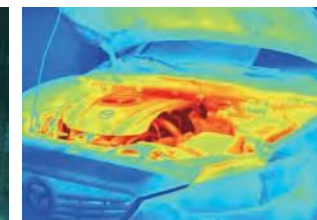
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Электрооборудование



Инспекция ОВКВ



Автоматическое техническое обслуживание



Диагностика зданий и сооружений

Обновление записи температуры с частотой 30 Гц



Серия Hammer Интеллектуальная тепловизионная камера

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Четкое изображение

Высококочувствительный ИК-детектор фокальной плоскости собственной разработки

Выявленные скрытые опасности

Алгоритмы ASIC для получения подробной информации

Двойное освещение

13-мегапиксельная камера видимого света с двойной подсветкой

Видеоанализ

Частота кадров ИК-видео до 30 Гц

Благодаря встроенному высокочувствительному ИК-детектору собственной разработки

с максимальным разрешением 640x480, 13-мегапиксельной камере видимого света и 5 режимам фокусировки, высокоточная тепловизионная камера серии Hammer, разработанная специально для промышленности, помогает пользователям интуитивно просматривать изображения высокой четкости и температурные характеристики объекта, с классической формой молотка. Частота кадров в инфракрасном диапазоне 30 Гц обеспечивает быстрый и точный доступ к большому количеству данных о температуре движущихся объектов, что значительно превосходит продукцию аналогичного уровня.

Высокая надежность

Испытание на падение с высоты 2 метра, водонепроницаемость и пыленепроницаемость IP54

Эффективная передача данных.

Встроенный модуль 4G для удобной передачи изображений в облако

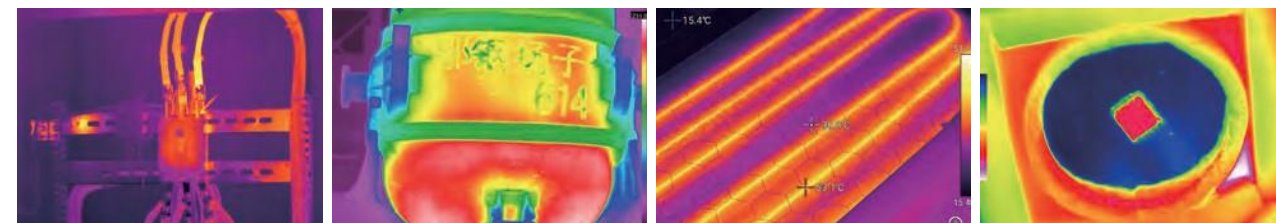
OTA-обновление

OTA-обновление для поддержания устройства в идеальном состоянии.

ПАРАМЕТРЫ ИЗДЕЛИЯ

Модель изделия	H4	H6
Визуализация и оптика		
Тип детектора	VOx, 7,5 to 14 мкм	
Инфракрасное разрешение	480 × 360 при 12 мкм	640 × 480 при 12 мкм
Частота кадров в инфракрасном диапазоне	30 Гц / 9 Гц	
Фокусное расстояние	17,7 мм	
Поле обзора	25° × 19°	
IFOV	0,91 мрад	0,68 мрад
Режим фокусировки	Ручная/ Автоматическая / Непрерывная автофокусировка	
Измерение и анализ		
Диапазон измерения	Поддержка автоматического переключения: от -40°C до 150°C, от 0°C до 650°C	
Точность измерений	±2°C или ±2% (в зависимости от того, что больше)	
Вывод изображений на экран		
Экран дисплея	4,3-дюймовый сенсорный ЖК-экран с разрешением 800×480 пикселей	
Цифровая камера	8 МП	13 МП
Функции		
Функция записи	Фото (сшивка изображений) и видео (инфракрасный и видимый свет)	
Прочее	Настраиваемая физическая кнопка, интеллектуальная диагностика, подключение NFC, обновление OTA.	
Хранение и передача данных		
Носитель информации	Локальное хранилище (64 ГБ) и внешняя SD-карта (64 ГБ и до 256 ГБ)	
WI-FI	Да, его можно подключить к мобильному терминалу для передачи изображений и видео в реальном времени.	
Система питания		
Время работы аккумулятора	≥ 4 часа	
Время зарядки аккумулятора	90% полной зарядки за 2,5 часа	
Физические параметры		
Аппаратное обеспечение	Лазер (индикация, дальность от 0,1 м до 40 м), осветитель, микрофон, динамик, электронный компас, GPS.	
Масса	≤1,15 кг (с аккумулятором)	
Размер (Д × Ш × В)	292 × 125 × 125 мм	

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Инспекция электрических коммуникаций

Металлургия железа и стали

Инспекция ОВКВ

Электронная информация



Создано для экспертов

Серия PS Высокопроизводительная тепловизионная камера

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автофокусировка за 0,4 секунды

Новое поколение двигателей фокусировки для интеллектуальной автофокусировки в одно касание.

Распознавание голоса с помощью искусственного интеллекта

Поддержка трех пользовательских методов присвоения имен изображениям.

Облачные сервисы

Удаленный анализ, загрузка локальных изображений в облако в любое время.

Объектив без калибровки

Быстрое нанесение на несколько сцен без возврата на завод, экономия времени и денег

Высокопроизводительная тепловизионная камера серии Guide PS предназначена для облегчения, ускорения и повышения точности работ по осмотру, техническому обслуживанию и устранению неисправностей. В ней используется новое поколение неохлаждаемых ИК-детекторов в фокальной плоскости, которые обеспечивают более четкое тепловое изображение и высокую точность измерений. С помощью поворотного объектива и структуры экрана, модуля камеры видимого света с разрешением до 13 миллионов пикселей, высокоточного дальномера и дополнения некоторыми профессиональными функциями, такими как распознавание имен с помощью искусственного интеллекта, интеллектуальное измерение площади, гибкие настройки коэффициента излучения по областям, реконструкция с высоким разрешением, мы стремимся удовлетворить потребности каждого специалиста по термографии.

13 МП видимый свет

Модернизированная камера видимого света для двухканальной записи видео в инфракрасном и видимом свете.

Несколько дополнительных объективов

Макро/широкоугольный/средний телеобъектив/телеобъектив для автоматической калибровки

Диапазон температур от -40°C до 2000°C

Поддержка автоматического переключения, подходит для большого количества сценариев применения.

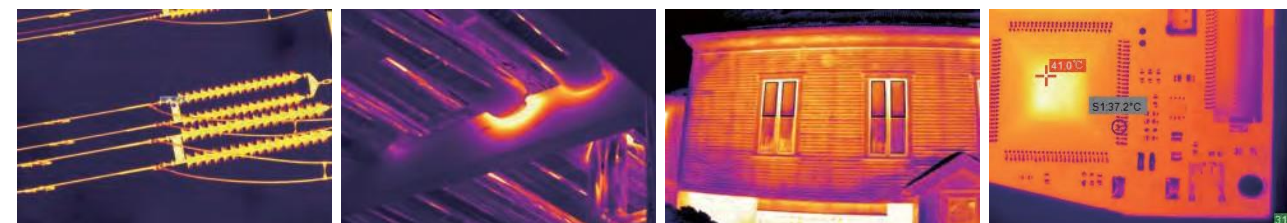
Реконструкция со сверхразрешением

Повышение детализации изображений низкого разрешения для получения высококачественного изображения

ПАРАМЕТРЫ ИЗДЕЛИЯ

Модель изделия	PS400	PS600	PS610	PS800
Визуализация и оптика				
Тип детектора	VOx, 7.5 to 14 мкм			
Инфракрасное разрешение	384 × 288 при 17мкм	640 × 480 при 12 мкм		1024 × 768 при 12мкм
Частота кадров в инфракрасном диапазоне	30 Гц / 9 Гц			25 Гц / 9 Гц
Фокусное расстояние	15 мм	25 мм		28 мм
Поле обзора	25° × 19°			
Режим фокусировки	Автоматический / электрический			
Цифровой масштаб	1.1x to 10x	1.1x to 35x		
Измерение и анализ				
Диапазон измерения	Поддержка автоматического переключения: от -40°C до 150°C, от 100°C до 800°C, опционально от 700°C до 2000°C (требуется высокотемпературный объектив).			
Точность измерений	±2°C или ±2% (в зависимости от того, что больше)		±1°C или ±1% (в зависимости от того, что больше)	
Вывод изображений на экран				
Экран дисплея	5" ЖК-ДИСПЛЕЙ			
Линза	1280 × 960 LCOS-экран			
Цифровая камера	8 МП	13 МП		
Функции				
Функция записи	Фото и видео (инфракрасный и видимый свет)	Фото (сшивка изображений) и видео (инфракрасный и видимый свет)		
Хранение и передача данных				
Носитель информации	Локальное хранилище (64 ГБ) и внешняя SD-карта (64 ГБ и до 128 ГБ)			
Wi-Fi	Да, его можно подключить к мобильному терминалу для передачи изображений и видео в реальном времени.			
Сотовая сеть	Модуль 4G (дополнительно)			
Физические параметры				
Аппаратное обеспечение	Лазер (индикация, дальность), осветитель, микрофон, динамик, электронный компас, GPS			
Время работы аккумулятора	≥4 час			≥3 часа
Масса	≤1,35 кг (с аккумулятором)			≤1,5 кг (с аккумулятором)
Размер (Д × Ш × В)	206 × 145 × 135 мм			206 × 169 × 135 мм

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Инспекция электрических коммуникаций

Нефтехимия

Диагностика зданий и сооружений

Научное исследование

Первая в мире портативная тепловизионная камера с инфракрасным разрешением уровня MP

Серия PT Высокопроизводительная тепловизионная камера HD

ХАРАКТЕРИСТИКИ

MP-уровень

ИК-разрешение до 1280x1024

Непрерывная автофокусировка

Интеллектуальная модель непрерывной автофокусировки ContFocus.

Сверхширокий температурный диапазон

До 2500°C с высокотемпературной линзой

Серия Guide PT - первая в мире портативная ИК-камера с MP-разрешением. Эта камера оснащена ИК-детектором собственной разработки с разрешением 1280 x 1024, а также ручной фокусировкой А/М и системой автофокусировки, что обеспечивает гораздо более четкое изображение. Передовое оборудование, программное обеспечение и исключительный опыт обеспечивают ей статус флага в этой отрасли.

Съемка ярких деталей

Наблюдение за объектами размером 36 мкм через макрообъектив

Запись видео с двойным освещением

ИК-видео с информацией о температуре на частоте 20 Гц

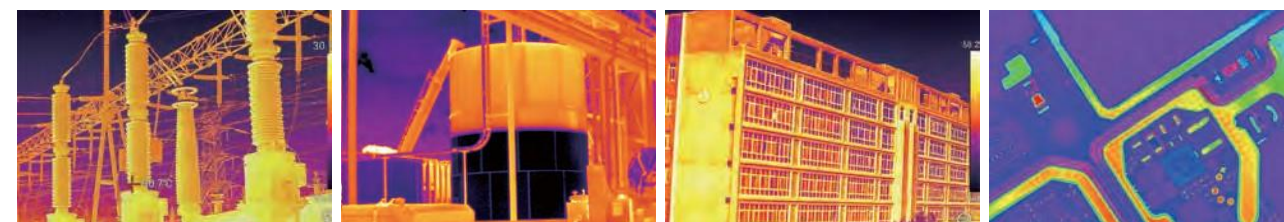
Технология сшивки изображений PerIRVision

Получение панорамного изображения со сверхшироким полем зрения

ПАРАМЕТРЫ ИЗДЕЛИЯ

Модель изделия	PT650	PT850	PT870
Визуализация и оптика			
Тип детектора	VOx, 7.5 to 14 мкм		
Инфракрасное разрешение	640×512 при 12 мкм	1024 × 768 при 12мкм	1280 × 1024 при 12мкм
Частота кадров в инфракрасном диапазоне	30 Гц / 9 Гц		
Фокусное расстояние	17 мм	28 мм	35 мм
Поле обзора	25° × 19°		
Режим фокусировки	Ручная/ Автоматическая / Непрерывная автофокусировка		
Измерение и анализ			
Диапазон измерения	Поддержка автоматического переключения: от -40°C до 150°C, от 0°C до 650°C, дополнительно от 400°C до 2500°C (требуется высокотемпературный объектив).	Поддержка автоматического переключения: от -40°C до 150°C, от 0°C до 800°C, опционально от 400°C до 2500°C (требуется высокотемпературный объектив).	
Точность измерений	±1°C или ±1% (в зависимости от того, что больше)		
Вывод изображений на экран			
Экран дисплея	5", сенсорный ЖК-экран с разрешением 1920×1080 пикселей		
Линза	1920 × 1080 OLED-экран		
Цифровая камера	Двойной видимый свет, до 13 МП	Двойной видимый свет, до 16 МП	
Функции			
Функция записи	Фото (сшивка изображений) и видео (инфракрасный и видимый свет)		
Прочее	Настраиваемая физическая кнопка, интеллектуальная диагностика, подключение NFC, обновление OTA.		
Хранение и передача данных			
Носитель информации	Локальное хранилище (64 ГБ) и внешняя SD-карта (128 ГБ и до 256 ГБ)		
Сотовая сеть	Модуль 5G (дополнительно)		
Физические параметры			
Аппаратное обеспечение	Лазер (индикация, дальность от 0,1 до 35 м), осветитель, микрофон, динамик, электронный компас, GPS, экран состояния		
Время работы аккумулятора	≥4 час		
Масса	≤1,86 кг (с аккумулятором)		
Размер (Д × Ш × В)	191 × 171 × 118 мм		

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Инспекция электрических коммуникаций

Нефтехимия

Диагностика зданий и сооружений

Научное исследование

Руководство по выбору переносных тепловизоров



Серия	Серия T		Серия PC		Серия P	Серия PF	Серия Hammer	
	Т120	Т120V	PC210	PC230	P120V	PF210	H4	H6
ИК-разрешение	120x90		256x192		120x90	256x192	480x360	640x480
тепловая чувствительность NETD	60мк		45мк	45мк	60мк	45мк	45мк	40мк
FOV	50°x38°		56°x48°	25°x19°	50°x38°	56°x48°	25°x19°	
Фокусное расстояние	2,28 мм		3,2 мм	7 мм	2,28 мм	3,2 мм	17,7 мм	
Фокусировка	Без фокуса		Без фокуса	Автоматический	Без фокуса	Без фокуса	Ручной / автоматический / непрерывный автофокус	
Видимая камера	Н/Д	70000 пикселей	2 МП		300000 пикселей	5 МП	8 МП	13 МП
Дисплей	2,4-дюймовый ЖК-экран		2,4-дюймовый ЖК-экран		3,5-дюймовый сенсорный ЖК-экран	4,3-дюймовый сенсорный ЖК-экран с подсветкой		
Модель изображения	ИК	ИК, видимый, PIP	ИК, видимый, PIP, MIF		ИК, видимый, PIP, MIF			
Сверхразрешение	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Да	Да
диапазон уровней	Н/Д	Н/Д	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Панорамная мозаика	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Да	Да
Диапазон температур	от -20°C до +150°C 100°C-400°C		-20°C-150°C, 100°C-550°C		от -20°C до +150°C 100°C-400°C	-20°C~150°C, 100°C~550°C	-40°C~150°C, 0°C~650°C	
Точность	±2°C или ±2%							
Точка измерения	Центральная точка		Центральная точка		1↑	2↑	12	16
Линия измерения	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	12	16
Область измерения	3↑		3↑		1↑	3↑	12	16
Память	TF-карта 16Гб (до 32 Гб)		TF-карта 32Гб		4Гб	16Гб	Встроенная карта памяти 64 Гб, внешняя SD-карта поддерживает до 256 Гб	
Лазерная указка	Да	Да	Да	Да	Н/Д	Да	Да	Да
Лазерный дальномер	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Да	Да	Да
Bluetooth	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Да	Да	Да
WI-FI	Н/Д	Да	Н/Д	Н/Д	Да	Да	Да	Да
Облачные сервисы	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Да	Да	Да	Да
Обновление OTA	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Да	Да

Серия	Серия PS				Серия PT		
	PS400	PS600	PS610	PS800	PT650	PT850	PT870
ИК-разрешение	384x288	640x480	640x480	1024x768	640x512	1024x768	1280x1024
тепловая чувствительность NETD	45мк	40мк	30мк	30мк	30мк	25мк	25мк
FOV	25°x19°				25°x19°		
Фокусное расстояние	15 мм	25 мм		28 мм	17 мм	28 мм	35 мм
Фокусировка	Электрическая/автоматическая				Ручной / автоматический / непрерывный автофокус		
Видимая камера	8 МП		13 МП		8МП/13МП		8МП/16МП
Дисплей	5-дюймовый сенсорный экран повышенной яркости с разрешением 1280x720				5,5-дюймовый сенсорный ЖК-экран		
Модель изображения	ИК, видимый, PIP, MIF				ИК, видимый, PIP, MIF		
Сверхразрешение	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
диапазон уровней	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Панорамная мозаика	Н/Д	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Диапазон температур	-40°C~150°C, 0°C~650°C 700°C-2000°C (высокотемпературная линза поставляется дополнительно)				-40°C~150°C, 0°C~650°C 400°C-2500°C (высокотемпературная линза поставляется дополнительно)	-40°C~150°C, 0°C~650°C 400°C-2500°C (высокотемпературная линза поставляется дополнительно)	
Точность	±2°C~±2%		±1°C~±1%		±1°C~±1%		
Точка измерения	12	16	20	30	30	35	35
Линия измерения	12	16	20	30	30	35	35
Область измерения	12	16	20	30	30	35	35
Память	Встроенная 64 Гб, внешняя SD-карта поддерживает до 64 Гб				Встроенная карта памяти 64 Гб, внешняя SD-карта поддерживает до 256 Гб		
Лазерная указка	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Лазерный дальномер	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Да	Да	Да
Bluetooth	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
WI-FI	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Облачные сервисы	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Обновление OTA	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Да	Да	Да



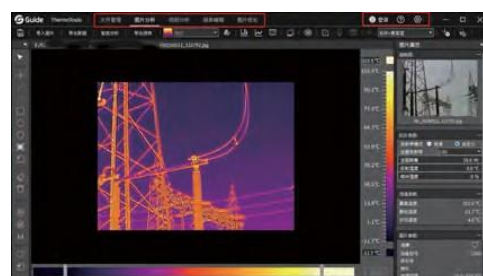
Программное обеспечение для анализа на базе ПК ThermoTools

ThermoTools - это профессиональное программное обеспечение для инфракрасного анализа, предназначенное для инженеров-теплотехников для анализа инфракрасных тепловых изображений и видеозаписей. ThermoTools позволяет анализировать данные в нескольких измерениях, делая анализ инфракрасных изображений и видео более интеллектуальным, эффективно выявляя термические опасности. Обеспечивая безопасность, оно также помогает тепловизорам достигать лучших результатов, становясь их самым внимательным партнером.

Модульный функциональный интерфейс

Семь модулей, мощные функции, простота в использовании.

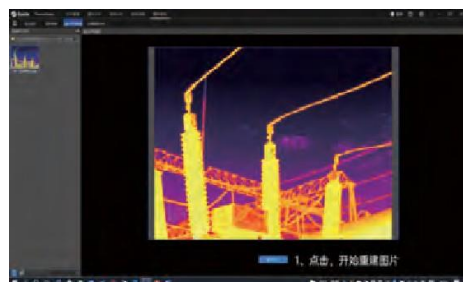
простота в использовании



Реконструкция со сверхразрешением

Увеличение информации о деталях изображения для получения высококачественного изображения с увеличением пикселя

в 4 раза по сравнению с исходными



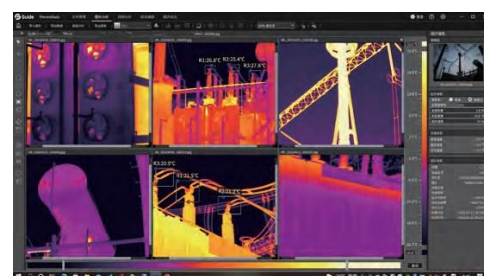
Анализ тенденций изменения температуры.

Визуализация температурных тенденций для прогнозирования будущего направления; выявление закономерностей и обнаружение существующих проблем на основе исторических тенденций.



Пакетный анализ для экономии времени и повышения эффективности.

6 окон для одновременного редактирования и анализа тепловых изображений и быстрого пакетного экспорта отчетов после завершения анализа.



Объединение облаков

Поддержка импорта облачной учетной записи для загрузки пакетных изображений для удаленного и синхронного анализа в целях эффективного удаленного сотрудничества.



Индивидуальный аналитический отчет.

Пользователи могут настроить макет и стиль отчетов, чтобы создать индивидуальные шаблоны, расширить богатый стиль отчетов и подчеркнуть профессиональный корпоративный имидж.



Мобильное приложение

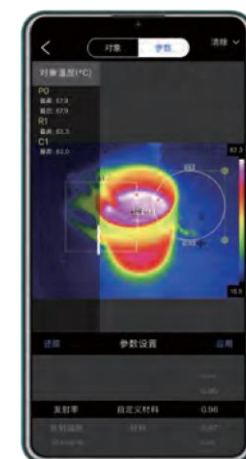
iOS и Android

Термография

Эксклюзивное мобильное приложение



Термография



Подключив прибор по Wi-Fi, можно импортировать изображения или видео на мобильное устройство (телефон или планшет) для обработки и анализа, мгновенно создавая отчеты о проверке и передавая их другим пользователям. Вы также можете управлять камерой дистанционно, освобождая руки. На мобильном терминале можно выполнять все основные операции камеры, такие как автофокусировка, электронный зум, спуск затвора, переключение режимов изображения, переключение цветовой палитры и т.д.



Предварительный просмотр видео в режиме реального времени

Наблюдайте за изображением, передаваемым с тепловизионной камеры в реальном времени, и отслеживайте максимальную/минимальную температуру в полноэкранном режиме.



Дистанционное управление тепловизионной камерой

Отправляйте на камеру команды управления, такие как добавление объектов анализа, фотосъемка, видеозапись и т. д., сохраняйте фото и видео в мобильный альбом.



Анализ и редактирование тепловых изображений Анализ тепловых изображений, добавление объектов анализа, изменение информации об изображении и добавление аннотаций, включая текстовые, фото, голосовые и графические аннотации



Создание и обмен отчетами.

Поддержка генерации отчетов в формате PDF, отправки электронной почты, обмена и печати отчетов по инфракрасным изображениям, обмена и печати отчетов и т.д.



WeChat



QQ



Weibo



Ins



FB



Twitter

Комплексная сервисная поддержка продукта

Клиентоориентированность, честное обслуживание



Индивидуальные услуги

OEM/ODM: Опираясь на мощную научно-исследовательскую и производственную базу, мы обеспечиваем OEM/ODM-услуги для заказчиков в области ИК-технологий
Решения: Предоставление профессиональных, эффективных и удобных индивидуальных решений в соответствии с особыми потребностями клиентов в различных отраслях промышленности



Предпродажное обслуживание

Консалтинг: Предоставление пользователям демонстраций продукции на месте и профессиональных ответов на технические вопросы по инфракрасной продукции.



Поддержка в процессе продаж

Разработка программы: в соответствии с потребностями пользователя и объективными условиями для предоставления разумных и совершенных проектных решений. Техническое руководство: профессиональные технические специалисты руководят реализацией проекта для обеспечения качества проекта.



Послепродажное обслуживание

Гарантия качества: Годовая гарантия на само изделие и 6 месяцев гарантии на аксессуары со дня продажи, пожизненное обслуживание.

Бесплатное обучение: Предоставление бесплатных услуг по обучению калибровке и применению по всей стране: Компания Guide создала полную сеть послепродажного обслуживания во всех провинциях и городах Китая.

Глобальное обслуживание: Мы открыли филиалы в Бельгии и Германии для обеспечения лучшего обслуживания зарубежных клиентов.

Руководство Центра обучения и сертификации Sensmart

Центр обучения и сертификации Guide Sensmart - это сервисная платформа для обучения, подготовки

и сертификации корпоративных пользователей Guide, экопартнеров и практиков ИК-индустрии, обеспечивающая профессиональное обучение и сертификацию в области тепловизионных механизмов, эксплуатации изделий, термодинамики, радиологии, применения изделий и др.



Для студентов, не имеющих базовой подготовки, практиков ИК-отрасли и профессиональных тепловизионщиков предусмотрены различные учебные курсы. Перед сертификацией также стоят сложные задачи.

Опираясь на двадцатилетний опыт работы в ИК-отрасли, Guide Sensmart сочетает теорию и практику для обучения профессиональных тепловизоров, которые владеют технологиями тепловидения и могут эффективно решать проблемы, стремясь способствовать развитию и прогрессу ИК-индустрии.