

Портативный тепловизор M620 серии Tianxuan

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



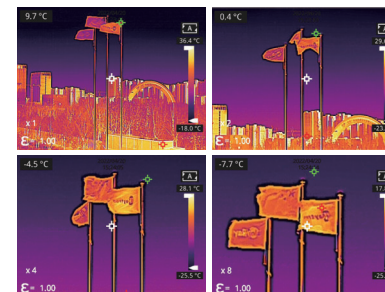
Усовершенствованный прибор 640 для интеллектуального отображения небольших объектов

Портативный тепловизор InfiRay® Tianxuan M620 — это очередной усовершенствованный шедевр в линейке приборов Tianxuan M! Усовершенствованный 12-микронный детектор ИК-излучения с передовой и надежной технологией производства обеспечивает создание инфракрасных изображений высокого разрешения (640) с чувствительностью 35 мК. Прибор с легкостью захватывает небольшие горячие точки. Кроме того, его узкое поле зрения 23°, эквивалентное широкому углу обзора 56° при оптическом увеличении примерно в 2,4 раза, больше подходит для измерений на средних и больших расстояниях. Диапазон измерения температуры увеличен до 650 °С, что позволяет использовать прибор во многих областях промышленности, таких как регулярные проверки электрооборудования, производство электронных схем, системы ОВК, промышленное производство, нефтехимическая промышленность, производство и применение новых энергетических аккумуляторов, фотоэлектрических элементов и др.



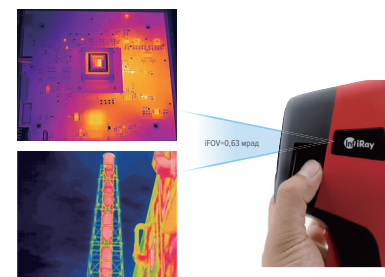
1 Усовершенствованный прибор 640 для интеллектуального отображения небольших объектов

- Усовершенствованный 12-микронный детектор ИК-излучения InfiRay® с передовой и надежной технологией производства обеспечивает создание инфракрасных изображений высокого разрешения (640) с чувствительностью 35 мК. Прибор с легкостью захватывает небольшие горячие точки и опасные места. Цифровое увеличение масштаба до 8 раз позволяет повысить эффективность съемки без потери температурных характеристик.
- По сравнению с традиционной технологией 17 мкм усовершенствованная технология производства 12 мкм обеспечивает низкое энергопотребление и общую миниатюризацию теплового модуля — физическое фокусное расстояние объекта можно уменьшить в 1,4 раза, не меняя разрешение / расстояние измерения. Благодаря этому достоинствами готового прибора являются легкий вес и долгий срок службы.



2 Захват более удаленных и мелких горячих точек благодаря низкому пространственному разрешению

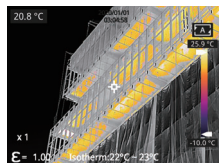
- Благодаря пространственному разрешению менее 0,63 мрад можно легко снимать небольшие объекты и исследовать расстояние без потери температурных характеристик.



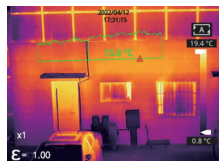
3

Интеллектуальное усовершенствование и упрощение сложных задач

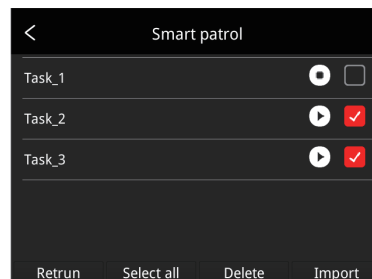
- Функция изотермы**
 Самостоятельно установите верхний и нижний пределы температуры изотермы, и распределение температурных участков по площади будет сразу видно.



- Функция анализа графика изменения температуры при линейном измерении температуры**
 Над инструментом измерения линейной температуры в реальном времени отображается соответствующий график температуры в каждой точке на линии, что позволяет пользователям наблюдать распределение и изменение температуры в реальном времени.



- Интеллектуальная функция поддержки температурных данных в видео**
 В видеоряде встраиваются данные о температуре, чтобы проводить дополнительный анализ видеороликов с помощью программного обеспечения ПК в целях повышения гибкости последующего анализа данных и исследований.
- Интеллектуальный порядок просмотра изображений**
 Данная функция позволяет определять, импортировать и распределять пакет задач регулярных проверок. Это не только повышает результативность таких проверок для инженеров, но и упрощает процесс распределения задач для эффективного управления командой, не упуская ни одной детали проверки.



4

Улучшение эксплуатационных характеристик для расширения сценариев применения

- Расширенный диапазон температуры — от -20 °C до 650 °C — для увеличения числа сценариев применения, например для мониторинга температуры штампованной стали.
- Стандартная карта памяти micro SD емкостью 32 Гбайт с возможностью расширения до 512 Гбайт позволяет вести длительную видеозапись и устранять неисправности за пределами рабочего участка. Объем памяти достаточно для уверенной работы.
- Легкость передвижения! Благодаря уменьшению общего размера конструкции за счет использования детектора 12 мкм прибор весит на 68 % меньше аналогичных тепловизоров!
- Эксплуатация без проблем. Прибор защищен от падения с высоты 2 м, имеет класс защиты IP54 и 2-летнюю гарантию.



Защита от падения с высоты 2 м



Защита от влаги и пыли



Гарантия 2 года



Области применения



Проектирование схем

Регулярные электрические проверки

Промышленное производство

Контроль строительных работ

Нефтехимическая промышленность

Технические характеристики

| Модель | M620 |
|---|---|
| Тепловой модуль | |
| Тип датчика | Неохлаждаемый детектор с инфракрасной матрицей в фокальной плоскости (IRFPA) из оксида ванадия (VOx) |
| Разрешение детектора | 640 x 512 |
| Спектральный диапазон | 8–14 мкм |
| Шаг пикселя | 12 мкм |
| Тепловая чувствительность / NETD | 35 мК |
| Мгновенное поле зрения (IFOV) | 0,63 мрад |
| Минимальная дистанция фокусировки | 0,2 м |
| Частота кадров | 30 Гц* |
| Фокусное расстояние | 19 мм |
| Поле зрения | 23° × 18° |
| Режим фокусировки | Ручная фокусировка |
| Диапазон измерения температуры | От -20 °C до 150 °C, от 100 °C до 650 °C |
| Точность измерения | ±2 % или ±2 °C |
| Функции камеры | |
| Режим измерения | Отслеживание центральной точки / горячих и холодных точек и отображение температуры |
| Пользовательские средства измерения температуры | Измерение температуры подвижных точек, линий и областей; до 10 точек, 10 областей и 10 линий. График изменения температуры можно просмотреть по линии измерения температуры. |
| Единицы измерения температуры | Градусы Цельсия, Фаренгейта, кельвины |
| Настройки коэффициента излучения | 0,01–1,00, длина шага 0,01 |
| Настройки температуры окружающего воздуха | От -10 °C до 50 °C, длина шага 1 °C |
| Настройки расстояния | 1–20 м, длина шага 1 м |
| Цифровой зум | 1×, 2×, 4×, 8× |
| Режим изображения | Инфракрасное изображение, совмещение двух спектров, видимый свет, изображение в изображении |
| Палитры цветов | 10 палитр цветов |
| Температурная сигнализация | Поддержка |
| Тип сигнализации | Визуальная |
| Настройка диапазона температуры | Автоматическая/ручная |
| Изотерма | Поддержка пользовательской настройки цветовой палитры для определенного температурного диапазона. |
| Видеозапись с температурными показаниями | Да; поддержка настроек частоты кадров в диапазоне от 0,05 с до 100 с |
| Передача видео | UVC с данными о температуре |
| Интеллектуальный порядок просмотра изображений | Да; поддержка пользовательского общего режима |
| Лазерный указатель | Есть |
| Цифровая камера | 5 МП |
| Хранение изображений/видео | Изображения в формате JPG с данными о температуре в режимах инфракрасного изображения и видимого света; видео в формате H.264 без данных о температуре и видео в формате IRV с данными о температуре |
| Голосовые примечания | Есть |
| Язык | Английский, японский, польский, русский, корейский, венгерский, португальский (бразильский вариант), немецкий, французский, испанский, итальянский, турецкий, китайский (традиционное письмо) |
| Экран | 3,5-дюймовый сенсорный экран (480x640) |
| Присвоение имен изображениям | Автоматический/ручной ввод, сканирование QR-кодов |
| Карта памяти | Стандартная карта MicroSD емкостью 32 Гбайт; возможность расширения до 512 Гбайт |
| Тип аккумуляторной батареи | Заменяемая съемная литиевая аккумуляторная батарея |
| Интерфейс электропитания | USB Type-C |
| Интерфейсы передачи данных | USB, Wi-Fi |
| Время зарядки батареи | Около 3 ч |
| Время работы аккумуляторной батареи | Около 4 ч |
| Интерфейсы управления электропитанием | Автоматическое отключение: 5 минут, 10 минут, 20 минут, выключение |
| Хранение изображений/видео | |
| ПО для анализа | ПК (ПО для анализа инфракрасных изображений) или мобильное устройство (приложение для iOS/Android) |
| Устройство сопряжения со штативом/треугой | 1/4 дюйма, 20 UNC |
| Диапазон рабочей температуры | от -10 °C до +50 °C |
| Диапазон температуры хранения | от -20 °C до +60 °C |
| Относительная влажность | 10–95 %, без конденсации |
| Высота падения | 2 м |
| Инкапсуляция | IP54 (IEC 60529) |
| Ударная нагрузка и вибрация | Ударная нагрузка: 25g (IEC 60068-2-27); вибрация: 2,5g (IEC60068-2-6) |
| Размеры тепловизора (ДхШхВ) | 258,4×105,1×102,3 мм |
| Масса | Около 683,5 г |
| Стандартная комплектация | Адаптер питания 5В, 3А (с различными разъемами для разных регионов мира); кабель USB; карта памяти SD; две аккумуляторные батареи; краткое руководство по началу работы; зарядное устройство для аккумуляторных батарей; свидетельство о калибровке; указочный лист; жесткий транспортировочный контейнер |