

Матричный тепловизор
Thermo Tracer
TH9260

Высокие эксплуатационные качества с ИК-детектором 640 × 480 пикселей!



ИК-детектор высокого разрешения 640 × 480 пикселей

Разрешение получаемого изображения в четыре раза превышает разрешение ранее выпускавшегося детектора 320 × 240 пикселей. Пользователи получают возможность быстрого выполнения измерений больших участков поверхностей с высоким разрешением.

Основные технические характеристики

Минимально различаемая разность температур: лучше 0,02°C при температуре 30°C
Точность измерений: ±2% (от показания) или ±2°C
Класс защиты корпуса: IP54
Мгновенное поле зрения: 0,6 мрад

ЖК-дисплей 5,6 дюйма и цветной видоискатель

Широкоформатный откидной ЖК-дисплей 5,6 дюйма и видоискатель обеспечивают четкость изображения при работе в помещении и вне его.

Функция совмещения видеоизображения и термограммы

Одновременное получение видеоизображения и термограммы, и вывод совмещенного изображения на дисплей для удобства определения местоположения интересных областей.

Удобство в эксплуатации

Эргономичные кнопки управления
Меню на нескольких языках, включая русский
Небольшая масса: около 1,7 кг (с аккумуляторной батареей)

Встроенная видеокамера и устройство подсветки цели

Высококачественная видеокамера с разрешением 1,3 мегапикселей. Возможность одновременной записи термограмм и видеоизображений.

Лазерный целеуказатель

Обеспечивает удобство при наведении тепловизора на интересующую область.

Возможность записи речевого комментария

Тепловизор оснащён функцией записи речевых комментариев длительностью до 30 секунд для каждого изображения.

Технические характеристики

Диапазон измерений	от -40°C до 2 000°C
Минимально различаемая разность температур	лучше 0,02°C при 30°C
Точность измерений	±2% (от показания) или ±2°C
Детектор	Матричного типа, без охлаждения, устанавливается в фокальной плоскости объектива (микроболометр)
Спектральный диапазон	8-14 мкм
Мгновенное поле зрения	0,6 мрад
Диапазон фокусировки	от 30 см до ∞
Поле обзора	21,7° (Г) × 16,4° (В)
Частота кадров	30 кадров/с
Дисплей	Видеоискатель и откидной ЖК-дисплей 5,6 дюйма
Число элементов на экране	640 (Г) × 480 (В) пикселей
Коэффициент коррекции по излучающей способности	есть (от 0,10 до 1,0)
Корректировка с учетом влияния факторов внешней среды	есть
Компесация фона	есть
Функции автоматической регулировки	Полностью автоматическая регулировка уровней температуры, чувствительности, фокусного расстояния
Функция отображения изотермической полосы	есть (до 4 полос)
Функции обработки изображений	Композитное отображение термограммы и видеоизображения Индикация температуры в нескольких точках (10 точек) Задание до 5 прямоугольных областей (максимальная, минимальная, средняя температура) Индикация разности температур в 2 точках (Δt)
Видеокамера	цветная, 1,3 мегапикселей
Лазерный целеуказатель	красный лазер, класс излучения 2 (1 мВт)
Видеовыход	NTSC/PAL, композитный видеосигнал, S-video
Интерфейсы	IEEE1394, USB 2.0, карта памяти Compact Flash
Рабочая температура	от -15°C до 50°C
Устойчивость к ударам и вибрации	Удар: 294 м/с ² (стандарт IEC60068-2-27); Вибрация: 29,4 м/с ² (3G) (стандарт IEC60068-2-6)
Класс защиты корпуса	IP54 (стандарт IEC60529)
Габаритные размеры и масса	около 110 (Ш) × 110 (В) × 210 (Г) мм (без учета выступающих деталей) около 1,7 кг (с аккумуляторной батареей)
Комплект поставки	Блок питания сетевой, аккумуляторная батарея (2 шт.), зарядное устройство, карта памяти Compact Flash (1 Гб), адаптер для карты памяти, чемодан для транспортировки и хранения, ремешок на руку, шейный ремень, защитная крышка объектива, программное обеспечение (ПО) для просмотра термограмм, руководство по эксплуатации, кабель USB, устройство подсветки цели

**Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

**Упомянутые названия компаний и продуктов могут являться товарными знаками соответствующих владельцев.

Программное обеспечение

ПО для просмотра термограмм (входит в комплект поставки)

Отображение термограмм:

- Отображение термограмм в виде миниатюр (аналогично программе Проводник ОС Windows)
- Воспроизведение записанных видеофильмов
- Предварительный просмотр изображений

Настройка и функции:

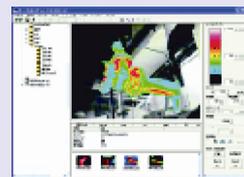
- Уровень, чувствительность, диапазон, воспроизведение речевого комментария, выбор термограммы или видеоизображения, цветовые шкалы, градационные шкалы, страницы

Редактирование:

- Сохранение термограмм в форматах BMP или JPEG
- Создание и выбор папок и каталогов

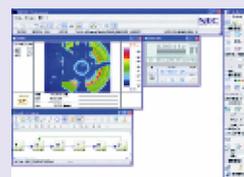
Программа Report Generator NS9200 (на заказ)

- Позволяет создавать протоколы контроля с включением термограмм и данных о температуре в формате MS Word и Excel.
- Выполняет функцию совмещения термограмм и видеоизображений.
- Функция вычитания (целого изображения, заданной области, подобных фигур).
- Функция управления базой данных изображений.
- Выявление аномальных температур с помощью функции индикации максимальной/минимальной температур.
- Функция прямой передачи данных в программу MS Excel.



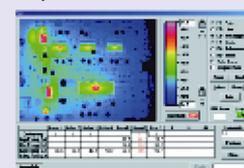
Программа сбора данных с функцией последовательного включения NS9100 (на заказ)

- Обеспечивает получение изображений в реальном времени через интерфейсы IEEE1394 или Ethernet.
- Обеспечивает удобство программирования условий и последовательности измерений (функция последовательного включения тепловизора).
- Функция индикации температуры в пределах заданной области (до 16 точек).
- Функция индикации трендов в реальном времени (до 8 волновых форм).
- Функция вычитания из выделенной термограммы в реальном времени.
- Функция совмещения термограмм и видеоизображений в реальном времени.

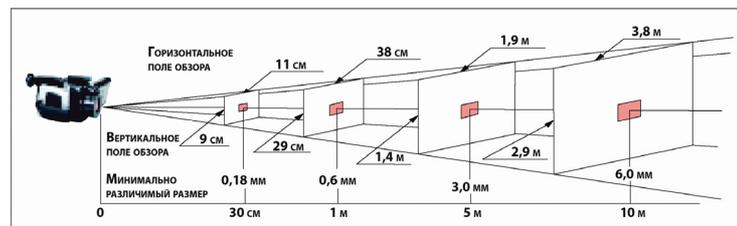


Программа обработки термограмм MikroSpec (на заказ)

- Функция индикации температуры в пределах заданной области (максимальная, минимальная, средняя).
- Функция индикации разности температур в 2 точках (Δt), трехмерного отображения и индикации изотермической полосы.
- Функция построения линейного профиля.
- Удобство создания протоколов контроля с помощью шаблонов.



Программное обеспечение



Перед работой с тепловизором внимательно изучите руководство по эксплуатации.

NEC San-ei Instruments, Ltd.

NEC

Энерготест