

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://technoac.nt-rt.ru/> || tck@nt-rt.ru

Тепловизионный комплекс Термовед 205MT



Назначение Термовед 205MT

Тепловизионный комплекс "Термовед 205MT" для решения широкого круга задач, с предустановленной опцией SuperResolution, в прочном кейсе с профессиональным ПО, чехлом SoftCase, ремнем для переноски, SD-картой, USB-кабелем, тканью для очистки объектива, блоком питания, литиевоионным аккумулятором, адаптером для крепления к штативу, гарнитурой. Дополнительная комплектация: телеобъективом 9°x7°, защитным фильтром для объектива, запасным аккумулятором и быстродействующим зарядным устройством.

Преимущества

- Превосходное качество изображения: матрица 160x120 пикселей, с технологией SuperResolution разрешение термограммы 320x240.
- Высококачественный объектив 32°x23° и телеобъектив 9°x7° (поставляется по отдельному заказу).
- Низкотемпературная версия – нижний диапазон измерения от -20°С, нижний диапазон отображения от -55°С.
- Большой диапазон контролируемых температур от -50°С до +700°С.
- Внесен в Государственный Реестр средств измерений РФ.

Технические характеристики Термовед 205MT

Параметр	Значение
Инфракрасное разрешение	160x120 пикселей
Фокус	ручная
Частота обновления кадра	9 Гц
SuperResolution (IFOV)	2.1 mrad (с телеобъективом 0.6 mrad)

SuperResolution (пиксели)	320x240 пикселей
Пространственное разрешение (IFOV)	3.3 mrad (Tele: 1.0 mrad)
Мин. фокусное расстояние	0.1 м (с телеобъективом 0.5 м)
Поле зрения	32°x23°
Температурная чувствительность	- 0,05°С при +30°С
Размер реального (видимого) изображения	640x480 пикселей
Мин. фокусное расстояние реального (видимого) изображения	0,4 м
Тип дисплея	3.5" LCD with 320x240 пикселей
Опция дисплея	только ИК-изображение; только реальное изображение; ИК/реальное изображение
Количество цветов	10
Цветовая палитра	10 (iron, rainbow, rainbow HC, cold-hot, blue-red, grey, inverted grey, sepia, Testo, iron HT)
Video output	USB 2.0
Диапазон измерений	-20...+350°С
Диапазон контролируемых температур	-50 ... +700°С
Погрешность	±2°С, ±2% of m.v. (±3°С of m.v. at -30 to -22°С)
отраженная температура	ручная
Отображение распределения поверхностной влажности	да
Измерение влажности (опция)	(да)
Режим измерения "Солнечная энергия"	да
Функция анализа	До 2-х точек замера, распознавание горячей/холодной точек, функция изотермы, расчет мин./макс. значений участка
Цифровая камера	да
Передача видеоданных	да

Запись голосовых комментариев	проводная гарнитура
Лазер	да
Сменная оптика (опция)	9°x7°
Стандартный объектив	32°x23°
Светодиодная индикация питания	да
Формат файла: изображения	.bmt
Устройство хранения данных	Флэш-память на съемной SD карте (2000 изображений)
Тип батареи питания	Быстрозаряжаемый литиево-ионный аккумулятор (возможна замена на объекте замера)
Время работы батареи питания	4 ч.
Варианты зарядки	В приборе/зарядном устройстве (опция)
Работа от сети	да
Дополнительный аккумулятор (опция)	Литиево-ионный аккумулятор (возможна замена на объекте замера)
Температура хранения	-30°C до +60°C
Рабочая температура	от -15°C до +40°C
Влажность воздуха	Допускается эксплуатация и хранение при влажности от 20% до 80% без конденсации влаги
Класс защиты корпуса	IP54
Вибрация	2G
Вес	900 г
Размеры	152x108x262 мм
Штатив-тренога (опция)	M6
Корпус	ABS

Тепловизионный комплекс Термовед 207МТ



Назначение Термовед 207МТ

Используя тепловизионный комплекс "Термовед 207МТ" вы найдете дефекты работы подшипников, электрооборудования, печей, теплового оборудования, скрытые недостатки зданий.

Качество выполнения теплоизоляции ограждающих конструкций вы сразу обнаружите, как обследуя объект внутри помещения, так и снаружи.

Возможность измерения влажности и точки росы, позволит выявить места с дефектной изоляцией, а так же покажет места, где возможно намокание стен от выпадения конденсата, еще до появления первых признаков намокания и плесени.

Комплекс максимально адаптирован к задачам оперативного обследования строительных конструкций. С помощью него можно найти как скрытые дефекты теплоизоляции, так и прохождение трубопроводов в стенах и полах. В случае повреждения трубопроводов и возникновении течи, он быстро поможет найти место возможной утечки, что неоднократно было проверено на практике.

Высокая чувствительность к перепаду температур поверхности дает возможность увидеть малейшие перепады температур на поверхности объекта обследования, вызванные дефектами.

Обеспечивает эффективную работу при обследовании зданий высотой до 14-ти этажей.

Преимущества

- Высокая чувствительность + высокое качество изображения (320x240 пикселей) + запись голосовых комментариев к каждой термограмме.
- Тепловизионное обследование высокого уровня, с прецизионной точностью измерений температуры, компактностью, удобством.
- Продуманный дизайн и заметная простота оформления отчетов по результатам теплового контроля.
- Есть функция сигнализации.

Особенности Термовед 207МТ

Прибор удобно держать как в одной руке, так и двумя руками при проведении обследования. Это важно при обследовании труднодоступных мест, и ответственных мест контроля.

Большой цветной дисплей имеет регулируемую яркость, что позволяет работать в комфортных условиях, как в затемненных помещениях, так и на улице.

Обнаружить дефекты строительства, можно как в уже построенном здании, так и в процессе строительства. При этом рабочие, от которых зависит качество работ, зная про контроль качества выполнения работ тепловизором, будут прилежнее выполнять поставленную им задачу.

Возможность сохранять, обрабатывать и запоминать результаты тепловизионного обследования в памяти тепловизора и компьютера. Позволяет создать архив состояния объекта обследования.

Изучая термограммы объекта снятые в разное время, можно выявить возникновение дефектов появляющихся позднее.

Технические характеристики Термовед 207MT

Параметр	Значение
Формирование изображения	
Поле зрения	32°(Г)х23°(В)
Минимальное фокусное расстояние	0,2 м
Матрица	320(Г)х240(В)
Спектральный диапазон	от 8 до 14 мкм
Представление изображения	
Цветной ЖК дисплей	3,5" по диагонали
Измерения	
Диапазон контролируемых температур	от -20 ... +700°С
Чувствительность	от 0.06°С при 30°С
Отображение возможности конденсации влаги на поверхности объектов при обработке термограмм	
Коррекция измерений	коэффициент излучения регулируется от 0,1 до 1,0
Встроенная память CD	1000 термограмм
Лазерный целеуказатель	класс 2 (1 mW/635 nm red)
Электропитание	- аккумуляторная батарея, допускает замену в рабочих условиях - адаптер питания от сети переменного тока 220 В
Условия окружающей среды	
Диапазон рабочих температур	от -15°С до +45°С
Диапазон температур при хранении	от -30°С до +60°С
Исполнение корпуса	соответствует IP54
Влажность	допускается эксплуатация и хранение при влажности от 20% до 80% без конденсации влаги
Передача изображений на персональный компьютер	интерфейсы USB

Тепловизионный комплекс Термовед 211МТ



Назначение Термовед 211МТ

Новый тепловизионный комплекс "Термовед 211МТ" позволит провести диагностику материалов и компонентов абсолютно неразрушающим способом. Благодаря 640x480-пиксельному детектору и высококачественной германиевой оптике тепловые снимки, созданные с помощью тепловизионного комплекса "Термовед 211МТ", будут отличаться высочайшим качеством. Это позволит Вам с лёгкостью и надёжностью обнаружить потенциально слабые участки и неисправности - как в промышленной, так и в строительной термографии.

Описание Термовед 211МТ

Данный комплект для профессиональной термографической съёмки подходит для использования в широком спектре областей за счет возможности смены объективов:

- Инспектирования высоковольтных ЛЭП (благодаря супертелеобъективу Вы можете проверить даже самые мелкие соединения с большого и безопасного расстояния)
- Выявления горячих точек в парках солнечных панелей (определения неисправных элементов)
- Выявления неполадок в работе крупных промышленных заводов (например, нефтеперерабатывающих)
- Безопасного измерения высоких температур
- Быстрого анализа ограждающих конструкций зданий
- Точной визуализации критических температур на монтажных платах
- Регулярного инспектирования электромонтажных работ
- Анализа систем распределения энергии
- Проведения детализированных консультаций по энергоэффективности

Тепловизор, исполненный в удобном дизайне видеокамеры, с вращающейся рукояткой и поворотным дисплеем, высокопроизводительным детектором, с предустановленной опцией SuperResolution, температурной чувствительностью <math><40\text{ мК}</math>, стандартным объективом с углом зрения

Новый тепловизионный комплекс "Термовед 211МТ" позволит провести диагностику материалов и компонентов абсолютно неразрушающим способом. Благодаря 640x480-пиксельному детектору и высококачественной германиевой оптике тепловые снимки, созданные с помощью тепловизионного комплекса "Термовед 211МТ", будут отличаться высочайшим качеством. Это позволит Вам с лёгкостью и надёжностью обнаружить потенциально слабые участки и неисправности - как в промышленной, так и в строительной термографии.

В сочетании с инновационной технологией Testo SuperResolution тепловизор способен создавать термограммы в мегапиксельном качестве (1280x960 пикселей). Таким образом, Вы можете проводить прецизионную тепловизионную съемку, как крупных объектов, так и объектов миниатюрных размеров, а также объектов на расстоянии.

Ключевые характеристики

- До 307 200 температурных точек: размер детектора 640x480 пикселей гарантирует точность измерений. Технология SuperResolution позволяет повысить качество изображений до 1280x960 пикселей.
- Температурная чувствительность <40 мК: видна даже мельчайшая разница температур.
- Возможность сохранения термограмм в формате JPEG.
- Пакет анализа процессов (опция): комбинация функций записи полностью радиометрического видео и создания последовательности снимков в тепловизоре позволяет осуществлять беспроводное измерение и упрощает использование тепловизора на объекте измерения.
- Дизайн в форме видеокамеры с удобной ладонной рукояткой в комбинации с откидным поворотным дисплеем значительно упрощает процесс тепловизионной съемки. Вы можете делать снимки под разным углом зрения, а также задействовав только одну руку.
- Мастер создания панорамных изображений: составление цельного изображения объекта из множества отдельных снимков. Вам больше не придется выполнять трудоемкое сопоставление и анализ большого количества отдельных термограмм для получения общей картины ограждающих конструкций здания.
- Технология SiteRecognition: при проведении повторной тепловизионной съемки схожих объектов технология Recognition позволит моментально распознать место замера, а также автоматически соотнесет и сохранит термограммы.
- Опциональное измерение высоких температур до 1200°C за счет расширения диапазона.
- Специальный режим измерения влажности для локализации участков, подверженных риску образования плесени: расчет точки росы в помещении производится на основании введенных вручную данных о температуре и влажности окружающего воздуха. Затем температура точки росы сравнивается со значением поверхностной температуры, полученным с помощью тепловизора. Цвета на дисплее по принципу светофора (красный, желтый, зеленый) отражают степень риска образования плесени.
- Сменная оптика (использование опциональных объективов: супертелеобъектива, телеобъектива или стандартного объектива, входящих в комплект поставки).
- Запись голосовых комментариев к снимкам с помощью гарнитуры, входит в комплект поставки.
- Встроенная цифровая камера с мощной светодиодной подсветкой: идеальна для съемки хорошо освещенных реальных изображений и соотнесения их с термограммами для создания профессиональной документации.
- Автофокус позволяет управлять тепловизором одной рукой и предотвращает получение нечетких изображений.
- Минимальное фокусное расстояние 10 см со стандартным объективом 42°x32°.

Стандартный объектив 42°x32°

- Идеален для тепловизионной съемки близко находящихся объектов
- Широкое поле зрения

Телеобъектив 15°x11°

- Превосходное качество термограмм объектов, находящихся в средней дальности.

Супер-телеобъектив 6,6°x5°

- Узкое поле зрения (6,6°x5°) для получения термограмм объектов, находящихся на большом расстоянии, максимального разрешения.
- Простота использования: не требуется дополнительных держателей для объектива.

Технические характеристики Термовед 211MT

Параметр	Значение
Инфракрасное изображение	
Фокус	автоматически/вручную
Инфракрасное разрешение	640 x 480 пикселей
Частота обновления кадра	9 Гц
SuperResolution (IFOV)	0,71 мрад (телеобъектив: 0,26 мрад, супер-телеобъектив 0,11 мрад.)
SuperResolution (пиксели)	1280 x 960 пикселей
Пространственное разрешение (IFOV)	1,13 мрад (телеобъектив: 0,42 мрад, супер-телеобъектив 0,18 мрад.)
Минимальное фокусное расстояние	0,1 м (телеобъектив: 0,5 м., супер-телеобъектив 2 м.)
Поле зрения	42° x 32°
Температурная чувствительность	< 40 мК при +30 °С
Реальное изображение	
Минимальное фокусное расстояние	0,5 м
Размер изображения	3,1 МП
Представление изображения	
Опция дисплея	ИК/реальное изображение
Количество цветов	8
Цветовая палитра	8 (iron, rainbow, cold-hot, blue-red, grey, inverted grey, sepia, Testo)
Тип дисплея	Сенсорный ЖК-дисплей 4,3", 480 x 272 пикселей
Видеовыход	USB 2.0
Измерение	

Отраженная температура	ручная
Коррекция передачи данных	Входит в комплект поставки
Диапазон измерений	-30 ... +100°C; 0 ... +350 °C (переключаемый); 0 ... +650 °C (переключаемый)
Измерение высоких температур	+350 ... +1200 °C Опция
Погрешность	±2 °C, ±2 % от изм. зн. (±3 °C от изм. зн. при -30 ... -22 °C)
Погрешность для диапазона высоких температур	±2 °C, ±2 % от изм. зн.
Диапазон измерения относительной влажности воздуха	0% ..100%
Погрешность измерения относительной влажности воздуха	±3%
Диапазон вычисления точки росы.	При температуре воздуха от -15°C до +50°C
Функция измерения	
Отображение распределения поверхностной влажности	Входит в комплект поставки
Измерение относительной влажности воздуха	Входит в комплект поставки
Режим измерения "Солнечная энергия"	Входит в комплект поставки
Функция анализа	Индикация макс. 10 точек, распознавание гор./хол. точек, расчёт значений 5 участков (мин./макс./средн.), изотерма и отображение превышений предельных значений
Оснащение тепловизора	
Цифровая камера	Входит в комплект поставки
Пакет анализа процессов	Опция
Видеоизмерение	До 3-х точек замера
Запись голосовых комментариев	Входит в комплект поставки
Лазер	Лазерный маркер
Мастер создания панорамных изображений	Входит в комплект поставки
SiteRecognition	Входит в комплект поставки
Телеобъектив	15° x 11° Опция

Стандартный объектив	42° x 32° Опция
Супер-телеобъектив	6,6° x 5° Опция
Интерфейс	Labview; бесплатная загрузка
Хранение	
Формат файла: изображения	.bmt; Опция экспорта изображений в формат .bmp; .jpg; .png; .csv; .xls
Формат файла: видео	.wmv; .mpeg-1; формат Testo (полностью радиометрическое видео)
Устройство хранения данных	SD-карта на 2ГБ (прибл. 1 500 -2 000 изображений)
Питание	
Тип батареи	Быстрозаряжаемый литиево-ионный аккумулятор (возможна замена на объекте замера)
Время работы	4,5 ч.
Варианты зарядки	В приборе/зарядном устройстве (опция)
Работа от сети	да
Условия окружающей среды	
Температура хранения	-30 °C; 60 °C
Рабочая температура	-15 °C; 50 °C
Класс защиты корпуса	IP54
Вибрация	2G
Влажность воздуха	20 ... 80 %ОВ без конденсации
Физические характеристики	
Вес	1 630 г
Корпус	ABS
Размеры	253 x 132 x 111
Программное обеспечение для ПК	
Системные требования	Windows XP (Service Pack 3); Windows Vista; Windows 7 (Service Pack 1); Windows 8; Интерфейс USB 2.0
Гарантия	

Тепловизионный комплекс Термовед 321MT



Описание Термовед 321MT

Используя тепловизионный комплекс «Термовед 321MT» для энергоаудита и строительства, теплоэнергетики, электроэнергетики, нефтегазового комплекса. вы найдете скрытые недостатки оборудования. При проведении поисковых и спасательных работ в дыму и при разборке завалов – нахождение живых людей. Качество выполнения теплоизоляции ограждающих конструкций вы сразу обнаружите, как обследуя объект внутри помещения, так и снаружи.

Большой диапазон контроля температур от $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+600\text{ }^{\circ}\text{C}$, позволит обследовать котельные и другие промышленные объекты.

Возможность измерения влажности и вычисления точки росы, позволит выявить места с дефектной изоляцией, а так же покажет места, где возможно намокание стен от выпадения конденсата, еще до появления первых признаков намокания и плесени.

Комплекс максимально адаптирован к задачам оперативного обследования строительных конструкций. С помощью него можно найти как скрытые дефекты теплоизоляции, так и прохождение трубопроводов в стенах и полах. В случае повреждения трубопроводов и возникновении течи, он быстро поможет найти место возможной утечки, что неоднократно было проверено на практике.

Тепловизионный комплекс идеально подходящий для решения проблем специалистами ЖКХ, тепло и электроэнергетики.

Хорошее разрешение за низкую цену.

Разрешение 160x120 позволяет видеть дефекты технологического оборудования и ограждающих конструкций зданий, состояние оборудования котельных, электрооборудования, оборудования нефтегазового комплекса.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Разрешение детектора	160x120 пикселей
Разрешение	320x240 с технологией SuperResolution
Рабочие температуры	от $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$

Температурная чувствительность	≤0,12°С
Погрешность измерения температуры	не более ±2°С или 2%
Погрешность измерения относительной влажности воздуха	3%
Диапазон измерения относительной влажности воздуха	от 0% до 100%
Диапазон контроля температур	от -20 до +600°С
Вычисление температуры точки росы при температуре воздуха	от -15°С до +45°С
Определение коэффициента теплового излучения поверхности объекта обследования	от 0,5 до 1,0
Автоматическое распознавание	хол/гор точки
Размер дисплея	3,5 дюйма (320x240 пикселей)
Угол зрения объектива	31°x23°

Тепловизионный комплекс Термовед 324МТ



Назначение Термовед 324МТ

Используя тепловизионный комплекс «Термовед 324МТ» для энергоаудита и строительства, теплоэнергетики, электроэнергетики, нефтегазового комплекса, вы найдете скрытые недостатки оборудования. При проведении поисковых и спасательных работ в дыму и при разборке завалов – нахождение живых людей. Качество выполнения теплоизоляции ограждающих конструкций вы сразу обнаружите, как обследуя объект внутри помещения, так и снаружи.

Описание Термовед 324МТ

Большой диапазон контроля температур от -30 °С до +650 °С, позволит обследовать котельные и другие промышленные объекты.

Возможность измерения влажности и вычисления точки росы, позволит выявить места с дефектной изоляцией, а так же покажет места, где возможно намокание стен от выпадения конденсата, еще до появления первых признаков намокания и плесени.

Комплекс максимально адаптирован к задачам оперативного обследования строительных конструкций. С помощью него можно найти как скрытые дефекты теплоизоляции, так и прохождение трубопроводов в стенах и полах. В случае повреждения трубопроводов и возникновении течи, он быстро поможет найти место возможной утечки, что неоднократно было проверено на практике.

Особенности Термовед 324МТ

Тепловизионный комплекс идеально подходящий для решения проблем специалистами ЖКХ, тепло и электроэнергетики.

Хорошее разрешение за низкую цену.

Встроенная цифровая камера реального изображения.

Позволяет видеть дефекты технологического оборудования и ограждающих конструкций зданий, состояние оборудования котельных, электрооборудования, оборудования нефтегазового комплекса.

Технические характеристики Термовед 324МТ

Параметр	Значение
Разрешение детектора	320x240 пикселей
Разрешение	640x480 с технологией SuperResolution
Рабочие температуры	от -15°C до +40°C
Температурная чувствительность	≤ 0,06°C
Погрешность измерения температуры	не более ±2°C или 2%
Диапазон измерения температуры	от -30 до +650°C
Диапазон измерения относительной влажности воздуха	от 0% до 100%
Погрешность измерения относительной влажности воздуха	3%
Вычисление температуры точки росы	при температуре воздуха от -15°C до +45°C
Определение коэффициента теплового излучения поверхности объекта обследования	от 0,5 до 1,0
Автоматическое распознавание	хол/гор точки
Размер дисплея	3,5 дюйма (320x240 пикселей)
Угол зрения объектива	42°X30°

Тепловизионный комплекс Термовед КС



Назначение Термовед КС

- Тепловизионный комплекс идеально подходящий для решения проблем специалистами энергетики, ЖКХ, теплоэнергетики.
- Позволяет видеть дефекты технологического оборудования и ограждающих конструкций зданий, состояние оборудования котельных.

Особенности Термовед КС

Тепловизионный комплекс Термовед КС в комплекте с программным обеспечением, позволяющим передавать на компьютер и сохранять на компьютере записанные в память тепловизора термограммы, с последующей их обработки и анализа.

Тепловизионный комплекс Термовед КС позволяет не только контролировать электрооборудование в режиме реального времени, но и анализировать полученные термограммы на компьютере, создавать отчеты о проведенных работах. Организовывать базы данных в электронном виде, позволяющие проводить мониторинг изменения теплового состояния оборудования с течением времени.

Это дает возможность выявления возможных мест выхода из строя оборудования задолго до возможной аварии, по динамике повышения температуры проблемных узлов.

Тепловизионный комплекс Термовед КС разработан с учетом требований тепловизионного контроля электрооборудования и теплового оборудования, организаций специализирующихся на монтаже систем электроснабжения, теплоснабжения, отопления, в строительстве, специалистов по сервисному обслуживанию и руководителей служб эксплуатации. Он позволяет, к примеру, осуществлять обнаружение утечек в системах напольного отопления, локализовать мостики холода или визуализировать соединения с аномально высоким нагревом. Тепловизор позволит Вам сделать свою работу еще более качественной, быстрой и эффективной, благодаря большому дисплею, высококачественному детектору, широкому полю зрения и легкости в эксплуатации.

- Разрешение детектора 160 x 120 пикселей: 19200 температурных точек позволяют в высоком качестве представить объекты измерений на термограммах, четко и детализовано.
- Температурная чувствительность < 120 мК: Благодаря превосходной температурной чувствительности < 120 мК, возможна визуализация даже самых незначительных изменений температур.
- Автофокус, объектив 34°: Объектив 34° обеспечивает широкоугольное изображение на ИК-снимке, тем самым, обеспечивается идеальный обзор распределения температуры на поверхности объекта измерений.
- Автоматическое распознавание горячей/холодной точек: Критические температуры можно быстро и точно визуализировать, благодаря функции распознавания горячей/холодной точек.
- Легкость в эксплуатации – включите тепловизор и приступайте к работе.

• Технические характеристики Термовед КС

Параметр	Значение
Разрешение детектора	160-120 пикселей
Рабочие температуры	от - 15 °С до + 40 °С
Диапазон контролируемой температуры	от -20 °С до + 600 °С
Температурная чувствительность	≤ 0,12 °С
Погрешность измерения температуры	не более ±3°С или 3%
Встроенная память	2000 изображений
Размер дисплея	3,5 дюйма
Угол зрения объектива	34°X26°

Тепловизионный комплекс Термовед 511 МТ



Описание тепловизионного комплекса Термовед 511 МТ

Тепловизионный комплекс Термовед 511 МТ с матрицей 160x120 для применения в промышленности и науке. Прибор обладает богатым функционалом, прочным и эргономичным корпусом, предоставляет возможность получать изображения идеального качества. Предназначен для работ, требующих бескомпромиссно точных измерений и анализа.

Встроенная камера видимого изображения.

Тепловизионный комплекс Термовед 511 МТ позволяет быстро проводить обследования объектов. Обработка термограмм с помощью специального программного обеспечения устанавливаемого на компьютер с подключением USB кабеля.

Характеристики тепловизионного комплекса Термовед 511 МТ

Параметр	Значение
Тип детектора	неохлаждаемый микроболометр из оксида ванадия
Разрешение детектора	160x120

Спектральный диапазон	8...14 мкм
Угол зрения объектива	50,0°x37,2°
Частота кадров	25 Гц
Фокусировка	фиксированная
Погрешность измерения температуры	не более ±2°С или 2%
Диапазон контролируемых температур	от -20 до +700°С
Размер дисплея	ЖК-экран 2,4' дюйма с разрешением 320x240
Режимы изображения	тепловой
Рабочие температуры	от -20°С до +50°С
Сохранение изображений	съёмная карта памяти на 8 Гб
Емкость памяти изображений	150 000 изображений JPEG вместе с данными измерений
Интерфейс	micro USB загрузка термограмм
Размеры	196x117x59 мм
Вес	350 г

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://technoac.nt-rt.ru/> || tck@nt-rt.ru