### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 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 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 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 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 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 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 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томок (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

сайт: http://akkm.nt-rt.ru || эл. почта: amt@nt-rt.ru

# АТЕ-2561 Пирометр с видео

Профессиональный пирометр с видеокамерой. Измерение температуры: пирометр -50...+1600 °C, термопарой К-типа: -50...+1370 °C. Измерение температуры и влажности воздуха, температуры точки росы и смоченного термометра. Видеокамера 640х480 пикс. Двойной лазерный целеуказатель. Оптическое разрешение 50:1. Отклик — 300 мс. Функция удержания, min/max/среднего значения; разность температур. Интенсивность излучения — 0.1...1.0; сигнал о выходе температуры за пределы. USB-интерфейс. Дисплей ТFT 2,2". Питание — 3,7 В (литиевая батарея).

Гарантийный срок: 14 месяцев

АТЕ-2561 — это уникальный прибор рассчитан на высокотемпературное измерение температуры бесконтактным и контактным способом, а также измерения температуры и влажности воздуха, температуры

точки росы и "смоченного" термометра. АТЕ-2561 снабжен видеокамерой с разрешением 650х480 пикселов. Изображение объекта измерения в

реальном времени выводится на большой цветной TFT дисплей с диагональю 2.2".

## Основные характеристики

- Видеокамера с разрешением 640х480 пикселов
- Дисплей цветной ТFT с диагональю 2.2" с одновременным отображением измеренных характеристик
- Сохранение на карту памяти формата микроSD (объем до 8 Гб)
- Формат сохранения: изображения (.jpg), видео (3gp)
- Двойной лазерный целеуказатель
- Установка времени и даты
- Единицы измерения температуры °С и °F
- Фиксация минимального, максимального, среднего значений
- Расчет разности температур
- Сигнализация выхода за верхний и нижний установленные пределы
- Автоотключение



- Возможность установки на штатив
- Интерфейс USB
- Габаритеные размеры: 125х58х205 мм
- Вес: 494 г

#### Технические характеристики

- Диапазон измерений температуры поверхности пирометр: -50...+1600 °C термопара К-типа: -50...+1370 °C
- Базовая погрешность измерения (типичное) пирометр: ±1% от измеренного значения термопара K-типа: ±0,5% от измеренного значения
- Разрешение 0.1 °C (< 1000 °C) 1 °C (≥ 1000 °C)
- Оптическое разрешение пирометра 50:1
- Регулируемый коэффициент излучения 0.1...1.0
- Отклик 300 мс
- Измерение температуры воздуха диапазон 0...+50 °C базовая погрешность ±0,5 °C
- Измерение влажности воздуха диапазон 0...100%RH базовая погрешность ±2,5 %RH (20...80 %RH)
- Температура точки росы диапазон 0...+50 °C
- Температура смоченного термометра диапазон 0...+50 °C
- Габаритные размеры в упаковочной таре 290х105х385, вес 2,1 кг.

# Стандартная комплектация

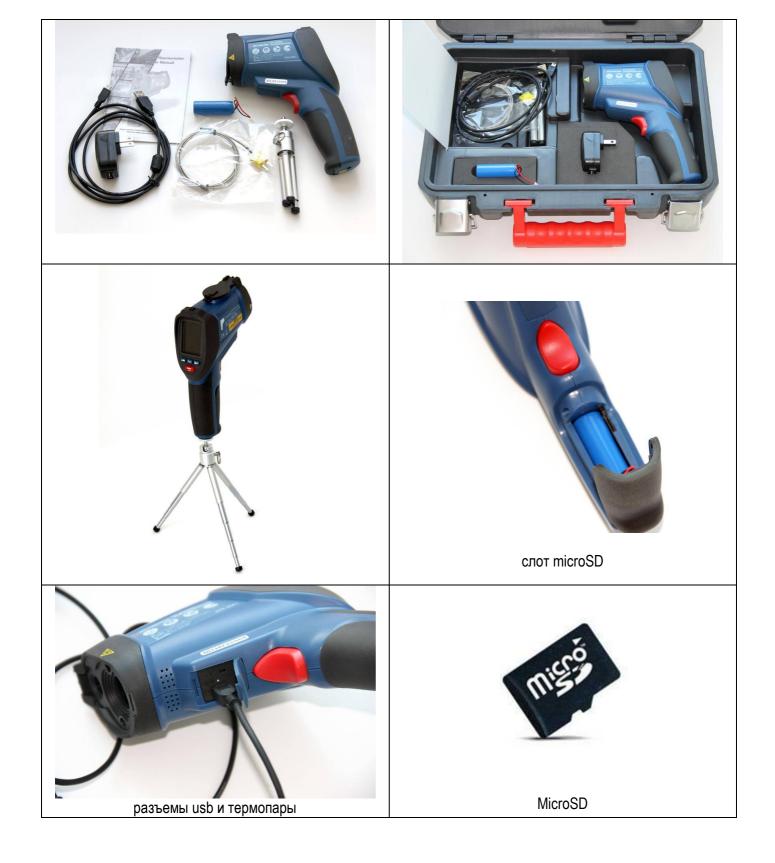
- Пирометр
- Литиевая батарея 3.7 В
- Термопара К-типа
- USB кабель
- Кейс для переноски
- Руководство по эксплуатации



измерение на расстоянии







#### Принцип работы инфракрасных термометров

Инфракрасные термометры измеряют поверхностную температуру объектов. Оптика прибора улавливает излучённую, отражённую и переданную (transmitted) энергию и фокусирует её на детекторе. Электроника прибора выдаёт величину этой энергии и преобразует её в цифровую величину температуры на экране прибора. Лазер, встроенный в прибор, используется только для целеуказания.

# Каково назначение USB разъема в пирометрах ATE-2561?

В пирометре с видеокамерой АТЕ-2561 данный разъем носит двойное назначение:

1. Если один конец USB кабеля (из комплекта поставки) установлен в разъем, а другой в сетевой адаптер-

переходник, то, естественно, USB-разъем используется для подзарядки аккумулятора пирометра.

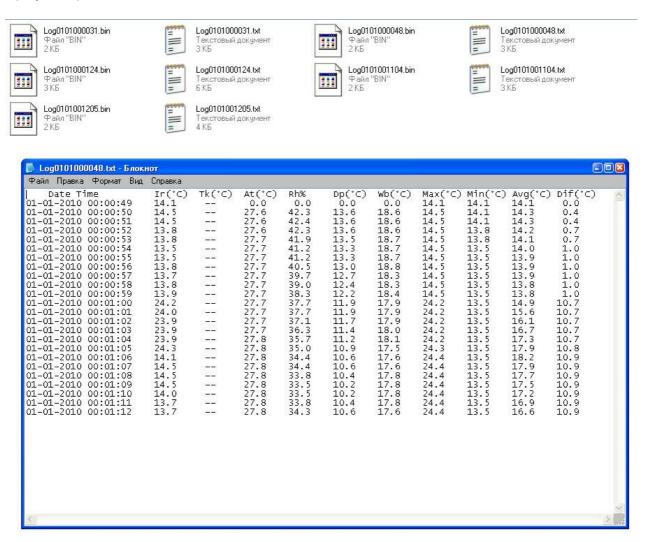
- 2. Если данный разъем подсоединен через USB-кабель к USB интерфейсу персонального компьютера, то здесь возможны 2 варианта:
- А. <u>В качестве основной памяти в пирометре выбрана SD-карта</u>.

В этом случае аккумулятор пирометра подзаряжается от USB-порта компьютера.

В. В качестве основной памяти в пирометре выбрана внутренняя память прибора.

В этом случае, прибор определяется компьютером, как внешний накопитель и ранее записанные данные во внутреннюю память могут быть переданы для обработки в ПК.

Следует отметить, что в ATE-2561 одновременно с форматом ".bin" (тренд) данные автоматически сохраняются и в файле с форматом ". txt". Именно, данные записанные в формате (\*.txt) и могут быть подвергнуты обработке на ПК.



Фактически ".txt" формат это аналог ".csv" файлов, которые могут обрабатываться в Excel. Для этого, средствами MS Excel можно открыть сохраненный ".txt" файл и выбрать формат данных – фиксированная ширина, а формат ячеек - текстовый.

Соответственно, в Excel мы получим электронную таблицу с измеренными параметрами (см. скриншот ниже)

A	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K
1 Date Time Ir		Tk(aC)	At(□C)	Rh%	Dp(aC)	Wb(□C)	Max(□C)	Min(□C)	Avg(□C)	Dif(aC)
2 01-01-20101	4.1	155	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1	14.1	14.1	0.0
3 01-01-20101	4.5	<del></del>	27.6	42.3	13.6	18.6	14.5	14.1	14.3	0.4
4 01-01-20101	4.5		27.6	42.4	13.6	18.6	14.5	14.1	14.3	0.4
5 01-01-20101	3.8		27.6	42.3	13.6	18.6	14.5	13.8	14.2	0.7
6 01-01-20101	3.8	42:	27.7	41.9	13.5	18.7	14.5	13.8	14.1	0.7
7 01-01-20101	3.5	122	27.7	41.2	13.3	18.7	14.5	13.5	14.0	1.0
8 01-01-20101	3.5	225	27.7	41.2	13.3	18.7	14.5	13.5	13.9	1.0
9 01-01-20101	3.8	55	27.7	40.5	13.0	18.8	14.5	13.5	13.9	1.0
10 01-01-20101:	3.7	-	27.7	39.7	12.7	18.3	14.5	13.5	13.9	1.0
11 01-01-20101:	3.8		27.7	39.0	12.4	18.3	14.5	13.5	13.8	1.0
12 01-01-20101	3.9		27.7	38.3	12.2	18.4	14.5	13.5	13.8	1.0
13 01-01-20102	4.2		27.7	37.7	11.9	17.9	24.2	13.5	14.9	10.7
14 01-01-20102	4.0	92:	27.7	37.7	11.9	17.9	24.2	13.5	15.6	10.7
15 01-01-20102	3.9	122	27.7	37.1	11.7	17.9	24.2	13.5	16.1	10.7
16 01-01-20102	3.9	225	27.7	36.3	11.4	18.0	24.2	13.5	16.7	10.7
17 01-01-20102	3.9		27.8	35.7	11.2	18.1	24.2	13.5	17.3	10.7
18 01-01-20102	4.3	I	27.8	35.0	10.9	17.5	24.3	13.5	17.9	10.8
19 01-01-20101	4.1	1	27.8	34.4	10.6	17.6	24.4	13.5	18.2	10.9
20 01-01-20101	4.5	I	27.8	34.4	10.6	17.6	24.4	13.5	17.9	10.9
21 01-01-20101	4.5		27.8	33.8	10.4	17.8	24.4	13.5	17.7	10.9
22 01-01-20101	4.5	<u> 42</u> ;	27.8	33.5	10.2	17.8	24.4	13.5	17.5	10.9
23 01-01-20101	4.0	22	27.8	33.5	10.2	17.8	24.4	13.5	17.2	10.9
24 01-01-20101	3.7	225	27.8	33.8	10.4	17.8	24.4	13.5	16.9	10.9
25 01-01-20101	3.7		27.8	34.3	10.6	17.6	24.4	13.5	16.6	10.9
26										

При необходимости, на основе электронной таблицы, опять же, используя средства MS Excel, пользователь может представить данные в виде графика или диаграммы.

Комплектация прибора может быть изменена производителем без предупреждения. Все заявленные функциональные возможности остаются без изменений.

#### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волоград (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 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 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 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 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 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 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томок (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

сайт: http://akkm.nt-rt.ru || эл. почта: amt@nt-rt.ru