



**ТД «ЭСКО»**  
Точные измерения  
— наша профессия!

**М DT-982Y**  
77 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
**8 800 350-70-37**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
**ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51**

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
**ZAKAZ@ESKOMP.RU**

Артикул: 482698



Тип  
пр

Ра  
ма

Тел  
чу

Уг  
зр

Пр  
(IF

Ча  
ка

## НАЗНАЧЕНИЕ ТЕПЛОВИЗОРА SEM DT-982Y

Тепловизор SEM DT-982Y — это компактный и профессиональный прибор, предназначенный для бесконтактного измерения температуры в диапазоне от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+350^{\circ}\text{C}$ . Оснащенный матрицей  $160 \times 120$  пикселей и чувствительностью  $0,1^{\circ}\text{C}$ , он обеспечивает высокую детализацию тепловых изображений. Тепловизор DT-982Y идеально подходит для диагностики электрооборудования, поиска утечек тепла, контроля технологических процессов и даже скрининга температуры тела. Благодаря дисплею 2,8" с разрешением  $320 \times 240$ , функции захвата изображений в формате JPEG и передачи данных через Bluetooth BLE 4.0, этот прибор позволяет оперативно регистрировать и анализировать результаты на ПК или мобильных устройствах.

## ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛОВИЗОРА SEM DT-982Y

Тепловизор профессиональный SEM DT-982Y сочетает в себе передовые технологии и удобство эксплуатации:

- Матрица  $160 \times 120$  пикселей для четких тепловых изображений с 6400 точками измерения.
- Дисплей 2,8" с разрешением  $320 \times 240$  для комфортного просмотра данных.
- Частота обновления кадров 50 Гц, обеспечивающая плавное отображение в реальном времени.
- Литиевый аккумулятор с временем работы до 8 часов для длительных задач.
- Bluetooth BLE 4.0 для быстрой регистрации и передачи данных на внешние устройства.
- Быстрые измерения действительных температур с высокой точностью ( $\pm 2^{\circ}\text{C}$  или  $\pm 2\%$ ).
- Режим светодиодного фонарика для работы в условиях слабого освещения.
- Режим скрининга температуры тела с повышенной точностью в диапазоне  $32^{\circ}\text{C} - 42^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ ).

SEM DT-982Y — это надежный и портативный тепловизор, который благодаря своим компактным размерам, мощному функционалу и возможности передачи данных через Bluetooth станет незаменимым помощником для профессионалов в различных областях, от строительства до медицины.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
<b>Оптические и фотографические характеристики</b>	
Оптическое поле зрения (FOV) / Минимальное фокусное расстояние	$19^{\circ} \times 25^{\circ} / 0,1\text{м}$
Пространственное разрешение (IFOV)	2,78мрад
Температурная чувствительность / NETD	$< 0,1^{\circ}\text{C}$ при $+30^{\circ}\text{C}$ ( $+86^{\circ}\text{F}$ ) / 100мК
Частота обновления кадров	50 Гц
Фокусировка	Ручная
Увеличение	1–32x непрерывное, цифровое
Фокусное расстояние	9 мм
Матрица видеопреобразователя (FPA) / Спектральный диапазон	Неохлаждаемый микроболометр / 8-14 мкм
Детектор (ИК)	160 x 120 пикселей
<b>Параметры изображения</b>	
Монитор	2,8 дюйма ЖК, 240 x 320 пикселей
Режим отображения	ИК-изображение, визуальное изображение, изображение, полученное слиянием
Цветовые палитры	IRON, Rainbow, Grey, Grey Inverted
<b>Измерение</b>	
Температурный диапазон объекта	Режим фильтрации: 32 до $42^{\circ}\text{C}$ $-20^{\circ}\text{C}$ до $+150^{\circ}\text{C}$ ( $-4^{\circ}\text{F}$ до $+302^{\circ}\text{F}$ ) / $0^{\circ}\text{C}$ до $+350^{\circ}\text{C}$ ( $+32^{\circ}\text{F}$ до $+662^{\circ}\text{F}$ )
Погрешность	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ при 32 до $42^{\circ}\text{C}$ $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ( $\pm 3,6^{\circ}\text{F}$ ) или $\pm 2\%$ показания (температура окружающей среды 10 до $35^{\circ}\text{C}$ , температура объекта $> 0^{\circ}\text{C}$ )
<b>Анализ результатов измерений</b>	

Параметр	Значение
Точка	Средняя точка
Автоматическое определение горячей/холодной точки	Автоматические маркеры (горячие и холодные)
Коэффициент излучения	От 0,01 до 1,0
Корректировка	Коэффициент излучения, отраженная температура
<b>Хранение видеозаписей</b>	
Устройство хранения	8Гб, микро SD-карта
Видео формат файлов	Стандартный MPEG-4, 1280x960 при 30 кадрах/сек., на карте памяти > 60 минут
Режим хранения	ИК/визуальные изображения; одновременное хранение ИК и визуальных изображений
<b>Хранение снимков</b>	
Формат файлов	Стандартный JPEG, в том числе результаты измерений на карте памяти > 6000 снимков
Режим хранения снимков	ИК/визуальные изображения; одновременное хранение ИК и визуальных изображений
<b>Настройка</b>	
Лазер	<класс 2
Команды настройки	Перевод единиц измерения, выбор языка, переход на другие форматы времени и даты, информация с камеры
Языки	Многоязычный вариант
<b>Цифровая камера</b>	
Встроенная цифровая камера	5 Мегапикселей
Встроенный цифровой объектив	FOV 59°
<b>Интерфейс обмена данными</b>	
Разъемы	Мини USB, аудио выход, HDMI
USB	Передача данных между тепловизором и ПК Передача видео между тепловизором и ПК в режиме реального времени
Видео выход	HDMI
<b>Система питания</b>	
Батарея	Ион-литиевая батарея, время работы 4 часа
Входное напряжение	Постоянное напряжение 5В
Система зарядки	Для камеры (сетевой адаптер)
Управление питанием	Автоматическое выключение
<b>Условия эксплуатации</b>	
Диапазон рабочих температур	-15°C до +50°C (5°F до +122°F)
Диапазон температур при хранении	-40°C до +70°C (-40°F до +158°F)
Влажность (рабочая и при хранении)	10%-90%
Падение	2 м
Удар	25g (IEC60068-2-29)
Вибрация	2g (IEC60068-2-6)
<b>Физические параметры</b>	
Размеры (Д x Ш x В)	224x77x96 мм
Вес, включая батарею	<500 г

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ DT-982Y

№	Наименование	Количество
1.	Тепловизор DT-982Y	1
2.	Кабель USB	1
3.	Батарея 3,7В 1300мА, Li-ion	1
4.	Руководство пользователя	1