

Тепловизоры DT-9887

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
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(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: mce@nt-rt.ru || сайт: <https://cem.nt-rt.ru/>

DT-9887



Компактный тепловизор H1-DT-9887 имеет разрешение 384x288 пикселей, ручную фокусировку и непрерывное увеличение от 1 до 16 раз. Прибор оборудован 3,5-дюймовым сенсорным ЖК-монитором, чувствительность составляет 0,05 С, а погрешность измерений – ± 2 С. Разбег измеряемых температур варьируется от -20°C до $+650^{\circ}\text{C}$, данные передаются через USB. Устройство предоставляет возможность хранения информации объемом 8 Гб на микро SD-карте или внутренней памяти EMMC на 3,4 Гб.

Многофункциональность

У этой модели есть различные практические опции. Она поддерживает два температурных диапазона: от 0 до $+650^{\circ}\text{C}$ и от -20 до $+150^{\circ}\text{C}$, при этом во втором диапазоне достигается высокая точность измерений.

Запись и анализ информации

Уникальным преимуществом устройства является возможность создания видеозаписей и фотографий. Это позволяет сохранять информацию об измерениях для дальнейшего анализа. В комплект входит ПО, расширяющее функциональные возможности устройства. Девайс может работать в режиме Wi-Fi, что упрощает передачу информации на другие приборы.

Точные измерения

Компенсация температуры и её изменений, а также влажности окружающей среды имеет огромное значение для этого прибора. Благодаря этому обеспечивается получение точных измерений с учётом влияния внешних условий на объекты. Кроме того, можно настроить отражённую температуру, что улучшает определение температуры поверхностей с разными отражающими характеристиками. Коэффициент теплоизлучения при этом регулируется вручную.

Регулировка единиц измерения

Вы можете отрегулировать тепловизор на отображение температуры в градусах Цельсия или Фаренгейта, что дает возможность адаптировать его под ваши задачи.

Адаптация к условиям освещения

Яркость экрана настраивается, что дает возможность эффективно настраивать его под разные условия освещения. Вы можете комфортно наблюдать за объектом в любых ситуациях.

Функциональные рабочие режимы

Доступно измерение температуры в центре, вы можете установить до 3 маркеров в кадре для определения температур, а также производить измерения по горизонтали или вертикали. Дополнительно есть возможность находить точки с минимальными или максимальными температурами.

Ручной фокус на объекте

Эта функция позволяет достичь четкой картинки в сложных условиях, к примеру, когда в поле зрения расположены несколько объектов на разном расстоянии друг от друга и необходимо сосредоточиться на каком-то одном из них.

Наглядность

Пользователям доступно 12 различных палитр цветов, чтобы найти самый подходящий вариант для своих задач. В устройстве предусмотрено 5 режимов воспроизведения: тепловой, визуальный, «снимок в снимке», автообъединение и ручное увеличение с 16-кратным зумом.

Технические характеристики тепловизора СЕМ DT-9887

Оптические характеристики и данные изображений	
Поле зрения (FOV) / Минимальное фокусное расстояние	41,5°x 31,1° / 0,5м
Температурная чувствительность/ NETD	< 0,05°С при +30°С (+86°F) / 50мК
Частота обновления кадров	50Гц
Фокусировка	Ручная
Увеличение	1–16× непрерывное, цифровое
Фокусное расстояние	9мм
Матрица видеопреобразователя (FPA) / Спектральный диапазон	Неохлаждаемый микроболометр / 8–14мкм
Детектор ИК (разрешение)	384 × 288 пикселей

Параметры изображения	
Монитор 3,5 дюйма ЖК	640 × 480 пикселей, сенсорный
Режим отображения	ИК-изображение, визуальное изображение, изображение, полученное слиянием, снимок в снимке
Цветовые палитры	IRON, Rainbow, Grey, Grey Inverted, Brown, Blue-red, Hot-cold, Feather, Above alarm, Below alarm, Zone alarm, Vision zone
Измерения	
Температурный диапазон объекта	–20°C до +150°C (–4°F до +302°F)/ 0°C до +650°C (+32°F до +1202°F)
Диапазон температур	
Погрешность	±2°C(±3,6°F) либо ±2% от считанного значения
Диапазон температур	-20° - + 650°C
Погрешность	Скрининг-режим: ±0,5°C (±0,9°F) при 32 до 42°C (-89,6 до 107,6 F) или ±2°C (±3,6°F) или ±2% показания (температура окружающей среды 10 до 35°C, температура объекта >0°C)
Анализ результатов измерений	
Распознавание контуров лиц	Интеллектуальный режим, обнаружение до 10 лиц одновременно
Определение горячей точки	Отслеживание горячей точки в области лица
Точка	Средняя точка, три точки, заданные вручную
Предупреждение и захват	Интеллектуальный режим, обнаружение до 10 лиц одновременно
Автоматическое определение горячей/холодной точки	Автоматические маркеры (горячие и холодные)
Линия	Анализ по двум линиям
Область	Анализ трех областей
Корректировка	Коэффициент излучения, отраженная температура, температура окружающей среды, влажность, ИК - компенсация, компенсация дистанции

Хранение видеозаписей	
Устройство хранения	8Гб, микро SD-карта или внутренний EMMC 3,4Гб
Видео формат файлов	Стандартный MPEG-4, 640x480 при 30 кадрах/сек., на карте памяти > 60 минут
Режим хранения	ИК/визуальные изображения одновременное хранение
Хранение снимков	
Формат снимков	Стандартный JPEG, HIR, в том числе результаты измерений, на карте памяти > 6000 снимков
Режим хранения снимков	ИК/визуальные изображения одновременное хранение ИК и визуальных изображений
Анализ изображений	Встроенные инструменты для анализа снимков,полный набор функций
Настройка	
Лазер	< Класс 2
Команды настройки	Перевод единиц измерения, выбор языка, переход на другие форматы времени и даты, информация с камеры
Цифровая камера	
Встроенная цифровая камера	2 мегапикселя
Встроенный цифровой объектив	FOV 59°
Интерсфейс обмена данными	
Разъемы	USB-Mini
USB	Передача данных между тепловизором и ПКПередача видео между тепловизором и ПК в режиме реального времени
Wi-Fi	802.11, передача изображений и видео сюжетов в режиме реального времени
Система питания	
Батарея	Литий-ионная батарея, время работы 4 часа
Входное напряжение	Постоянное напряжение 5В
Система зарядки	Для камеры (сетевой адаптер)
Управление питанием	Автоматическое выключение

Условия эксплуатации	
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	2м
Удар	25g (IEC60068-2-29)
Вибрация	2g (IEC60068-2-6)
Физические параметры	
Размеры (Д × Ш × В)	224x77x96 мм
Вес, включая батарею	<500г



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
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(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: mce@nt-rt.ru || сайт: <https://cem.nt-rt.ru/>