

DT-9897H Тепловизор профессиональный

DT-9897H Тепловизор профессиональный

Производитель:

СЕМ

Цена:

Цена по запросу

Описание

Тепловизор СЕМ DT-9897H представляет собой компактное устройство с разрешением 384x288 пикселей. Он оснащен ручной фокусировкой и может увеличивать изображение до 32 раз, что позволяет пользователям получать четкие и детализированные рисунки. Дисплей устройства — 3,5-дюймовый ЖК-экран с сенсорным управлением, также он имеет отличную чувствительность в 0,05С и погрешность измерений всего $\pm 2С$.

Диапазон измеряемых температур варьируется от -20°C до $+1500^{\circ}\text{C}$, что делает этот тепловизор универсальным для самых разных задач. Информация может храниться на 8 ГБ памяти, включая микро SD-карту и встроенную память EMMC объемом 3,4 ГБ. Устройство поддерживает передачу данных через USB.

Среди ключевых преимуществ DT-9897H стоит отметить ручной фокус, который делает изображение четче в условиях плохого освещения или, если в кадр попали сразу несколько объектов. Увеличение картинки до 32-кратного размера способствует прицельному изучению мелких объектов, что особенно важно в науке, строительстве, электротехнике.

Тепловизор предлагает 2 диапазона температур: от -20 до $+150^{\circ}\text{C}$ для точных измерений на низких температурах и от 0 до $+1500^{\circ}\text{C}$ для более высоких показателей. Также имеется возможность выбора одного из пяти режимов отображения: инфракрасный, визуальный, режим «картинка в картинке», автосмещение и измерение расстояния с использованием встроенного дальномера.

Многообразие палитр цветов помогает легко оценить температурное распределение. Например, показатели выше нормы обозначаются красным цветом, а ниже — синим.

СЕМ DT-9897H предоставляет 5 способов измерения температуры: в центре, в определенной точке, по горизонтали и вертикали, а также на участках с максимальной или минимальной температурой. Дополнительно ручная

настройка коэффициента теплоизлучения обеспечивает точную адаптацию устройства к различным материалам, включая стекло, древесину и хромированную сталь.

Настройки компенсации температуры окружающей среды и влияния температурных колебаний помогают учитывать факторы, которые могут влиять на точность измерений.

Технические характеристики тепловизора СЕМ DT-9897Н

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	1-32x 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, дальномер со слиянием
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	Скрининг-режим: 32 до 42 С (-89,6 до 107,6°F) -20°C до +150°C (-4°F до +302°F)/ 0°C до +1500°C (+32°F до +1202°F)
Диапазон температур	
Погрешность	Скрининг-режим: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0,9^{\circ}\text{F}$) при 32 до 42 С (-89,6 до 107,6 F) -20°C до +150°C (-4°F до +302°F)/ 0°C до +1500°C (+32°F до +1202°F)
Диапазон температур	-20° - + 1500°C
Погрешность	Скрининг-режим: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0,9^{\circ}\text{F}$) при 32 до 42 С (-89,6 до 107,6 F) или $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 3,6^{\circ}\text{F}$) или $\pm 2\%$ показания (температура окружающей среды 10 до 35°C, температура объекта >0°C)
Лазерный дальномер	0,05 до 30 м (0,15 до 98 футов)
Точность лазерного дальномера	Стандартно $\pm 5\text{мм}$
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
редупреждение 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°
Интерфейс обмена данными	
Разъемы	USB-Mini, HDMI
USB	Передача данных между тепловизором и ПК Передача видео между тепловизором и ПК в режиме реального времени
Видеовыход	HDMI
Wi-Fi	802.11, передача изображений и видеосюжетов 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