

DT-9897 Тепловизор профессиональный

DT-9897 Тепловизор профессиональный

Производитель:

СЕМ

Цена:

Цена по запросу

Описание

Тепловизор СЕМ DT-9897 — это отличный инструмент для замера температуры от -20 до +650 градусов Цельсия. Он использует современные технологии, которые гарантируют высокую точность и надежность получаемых данных. Благодаря своей универсальности и простоте в эксплуатации этот прибор стал отличным помощником в таких областях, как инженерия, строительство, электротехника и многих других.

Одна из важных особенностей этой модели — функция ручного фокуса, которая улучшает чёткость картинки при работе с несколькими объектами или плохим освещением. Это дает возможность получить детализированную картину температурных показателей исследуемых предметов.

Ещё одним преимуществом тепловизора является 32-кратный зум полезный при изучении мелких объектов. Прибор предоставляет два варианта температур: от -20 до +150°C и от 0 до +650°C. Если требуются точность измерений при низких температурах, лучше пользоваться первым вариантом.

5 режимов демонстрации картинки включают тепловизионный и визуальный режимы, а также функцию PiP для объединения ИК и реальной картинок. Автоматический режим слияния показывает уровень наложения ИК-спектра на видимый с учетом температуры в середине кадра. Функция расчета расстояний дает возможность измерять длину лазерным дальномером.

Прибор имеет пять опций: замер в центре кадра, в поставленной пользователем точке, вдоль горизонтали и вертикали, в выбранных участках.

Коэффициент теплоизлучения можно вручную настроить по руководству пользователя, что позволяет получить максимальную точность измерений температуры различных объектов: человеческой кожи, дерева, жидкости. Меню устройства также предоставляет возможность настройки компенсации уровня влажности, отраженной температуры и окружающего пространства, учета ее колебаний.

Технические характеристики тепловизора СЕМ DT-9897

Оптические характеристики и данные изображений	
Поле зрения (FOV) / Минимальное фокусное расстояние	17°x 12,7°/ 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 x 288 пикселей
Параметры изображения	
Монитор 3,5 дюйма ЖК	640 x 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°С до +150°С (-4°F до +302°F) / 0°С до +650°С (+32°F до +1202°F)
Диапазон температур	
Погрешность	Скрининг-режим: ±0,5°С (±0,9°F) при 32 до 42 С (-89,6 до 107,6 F) -20°С до +150°С (-4°F до +302°F) / 0°С до +650°С (+32°F до +1202°F)
Диапазон температур	-20° - + 650°С

Погершность	Скрининг-режим: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0,9^{\circ}\text{F}$) при 32 до 42 C (-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 $>0^{\circ}\text{C}$)
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
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°
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