|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| **Инфракрасное изображение** | |
| Размер детектора | 320 x 240 пикселей |
| Температурная чувствительность (NETD) | 60 мК |
| Поле зрения/мининимальное фокусное расстояние | 42° x 30° / < 0.5 м |
| Пространственное разрешение (IFOV) | 2,3 мрад |
| Технология testo SuperResolution (пиксели/IFOV) | 640 x 480 пикселей 1.3 мрад |
| Частота обновления кадра | 9 Гц |
| Фокусировка | Фиксированный фокус |
| Спектральный диапазон | 7.5 ... 14 мкм |
| **Представление изображения** | |
| Тип дисплея | 8.9 см (3.5") TFT, QVGA (320 x 240 пикселей) |
| Варианты отображения | ИК изображение / реальное изображение |
| Цветовая палитра | iron, rainbow HC, cold-hot, grey |
| **Интерфейс передачи данных** | |
| Беспроводное соединение | Связь с мобильным приложением testo Thermography App через беспроводной модуль WLAN (ЕС, ЕАСТ, США, Австралия, Канада, Турция) |
| Bluetooth | Передача данных измерений от термогигрометра и токоизмерительных клещей |
| USB 2.0 Micro B | Есть |
| **Измерение** | |
| Диапазон измерения температур | Диапазон измерений 1: -30 ... +100 °C Диапазон измерений 2: 0 ... +650 °C |
| Погрешность | ±2 °C, ±2 % от изм. знач. |
| Настройка коэффициента излучения / температурной компенсации отражения | 0.01 ... 1 / ручная |
| Функция testo ε-Assist | Автоматическое распознавание коэффициента излучения и определение отраженной температуры (RTC) |
| **Функции измерения** | |
| Функции анализа | Измерение центральной точки, распознавание горячей/холодной точки, разность температур |
| Функция testo ScaleAssist | Есть |
| IFOV warner | Есть |
| Режим отображения влажности – ручной | Есть |
| Измерение влажности специальным прибором | Автоматическая передача данных измерений с термогигрометра testo через Bluetooth (прибор заказывается отдельно) |
| Режим измерения “Солнечная энергия” – ручной | Ввод значения солнечного излучения |
| Режим электрических параметров – ручной | Ввод значения силы тока, напряжения или мощности |
| **Оснащение тепловизора** | |
| Цифровая камера | Есть |
| Объектив | 42° x 30° |
| Лазер | Лазер класс 2 |
| Потоковое видео | через USB или по беспроводной связи через приложение testo Thermography App |
| Хранение изображений в формате JPG | Есть |
| Полноэкранный режим | Есть |
| **Хранение изображений** | |
| Формат файла | .bmt и .jpg; возможность экспорта изображений в форматы .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls |
| Память | Встроенная память (2.8 Гб) |
| **Питание** | |
| Тип батареи | Быстрозаряжаемый литиево-ионный аккумулятор (возможна замена на объекте замера) |
| Время работы | 4 часа |
| Варианты зарядки | В приборе/зарядном устройстве (опция) |
| Работа от сети | Есть |
| **Условия окружающей среды** | |
| Рабочая температура | -15 ... +50 °C |
| Температура хранения | -30 ... +60 °C |
| Влажность воздуха | 20 ... 80 % без конденсации |
| Класс защиты корпуса (IEC 60529) | IP54 |
| **Стандарты, тесты** | |
| Директива ЕС | EMC: 2014/30/EU RED: 2014/53/EU |