|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| **Инфракрасное изображение** |
| Тип детектора | FPA 640 x 480 пикселей |
| Температурная чувствительность (NETD) | < 40 мК при +30 °C |
| Тип объектива | **Стандартный объектив** | **Телеобъектив** | **Супер-телеобъектив** |
| Оптическое поле зрения / минимальное фокуснуе расстояние | 42° x 32° / 0,1 м | 15° x 11° / 0,5 м | 6,6° x 5° / 2 м |
| Пространственное разрешение (IFOV) | 1.13 мрад | 0,42 мрад | 0.18 мрад |
| SuperResolution (пиксели / IFOV) - опция | 1,280 x 960 пикселей /0,71 мрад | 1,280 x 960 пикселей /0,26 мрад | 1,280 x 960 пикселей /0,11 мрад |
| Частота обновления кадра | 9 Гц |
| Фокусировка | ручная/автоматическая |
| Спектральный диапазон | 7,5...14 мкм |
| **Визуальное изображение** |
| Размер изображения / минимальное фокусное расстояние | 3,1 мегапикселей / 0,5 м |
| **Представление изображения** |
| Дисплей | сенсорный ЖК дисплей 4.3”, 480 x 272 пикселей |
| Цифровое масштабирование | 1-3-кратное увеличение снимков |
| Возможность отображения | ИК-изображение / реальное изображение |
| Видео-выход | USB 2.0 |
| Цветовая палитра | варианты: iron, rainbow, rainbow НС, cold-hot, blue-red, grey, inverted grey, sepia, Testo) |
| **Измерение** |
| Диапазон температур | -30 °C ... 100 °C / 0 °C ... 350 °C / 0 °C ... 650 °C (переключаемый) |
| Измерение высоких температур (опция) | +350... +1200 °C |
| Погрешность | +/-2°C, +/-2% от изм. зн. |
| Настройка коэффициента излучения / настройка температурной компенсации отражения | 0.01 ... 1 / ручная |
| Коррекция прохождения излучения (атмосферное) | да |
| **Функции измерения** |
| Отображение распределения поверхностной влажности | да |
| Режим измерения “Солнечная энергия” | да |
| Аналитические функции | индикация максимально 3 точек, распознавание голодных/горячих точек, расчет значений участка (мин./макс./средн.), изотерма и отображение превышений предельных значений |
| **Оснащение тепловизора** |
| Цифровая светодиодная камера | да |
| Тип обьектива | Стандартный объектив 42° x 32°, Телеобъектив 15° x 11°, Супер-телеобъектив 6,6° x 5° |
| SiteRecognition (распознавание мест замера + управление тепловыми снимками) | да |
| Мастер создания панорамных изображений | да |
| Лазер (классификация лазера 635 нм, Класс 2) | лазерный указатель |
| Запись голосовых комментариев | Bluetooth / гарнитура |
| Видеоизмерение (через USB) | Индикация максимально 3-х точек измерения |
| Пакет анализа процессов, включая полностью радиометрическое видео и создание серии последовательных снимков | опция |
| **Хранение изображений** |
| Формат файлов: отдельные изображения | .bmt; возможность экспорта в .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls |
| Формат видеофайлов (через USB) | .wmv, .mpeg-1 / формат Testo(полностью радиометрическая видеозапись) |
| Устройство хранения данных | SD карта 2 Гб (600-700 изображений) |
| **Питание** |
| Тип аккумулятора | быстрозаряжаемый, литиево-ионный аккумулятор, смена аккумулятора на объекте |
| Ресурс аккумулятора | 4,5 часа |
| Зарядка аккумулятора | в приборе / в зарядном устройстве (опция) |
| Питание от сети | да |
| **Условия окружающей среды** |
| Рабочая температура | -15 °C ... +50 °C |
| Температура хранения | -30 °C ... +60 °C |
| Влажность воздуха | 20% ... 80% без конденсации |
| Класс защиты (корпус) | IP54 |
| Вибрация | 2G |
| **Физические характеристики** |
| Вес | 1630 г |
| Размеры | 25 3x 132 x 111 мм |
| Крепление к штативу | 1/4" - 20UNC |
| Корпус | АБС-пластик |
| **Программное обеспечение для ПК** |
| Требования к системе | Windows XP (Service Pack 3), Windows Vista, Windows 7 (Service Pack 1), Windows 8, интерфейс USB 2.0 |
| **Стандарты** |
| Директива ЕС | 2004/108/ЕС |