

3. Характеристики

Оптические характеристики и данные изображений	
Поле зрения (FOV) / Минимальное фокусное расстояние	56°x 42° / 0,5м
Пространственное разрешение (IFOV)	3,75мрад
Температурная чувствительность/NETD	< 0,1°С при +30°С (+86°F) / 100мК
Частота обновления кадров	25Гц
Фокусировка	Фиксированная
Увеличение	1–16× непрерывное, цифровое
Фокусное расстояние	3,2мм
Матрица видеопреобразователя (FPA) / Спектральный диапазон	Неохлаждаемый микроболومتر / 8–14мкм
Детектор ИК (разрешение)	256 × 192 пикселей
Параметры изображения	
Монитор (дисплей)	3,5 дюйма ЖК, 640 × 480 пикселей, сенсорный
Режим отображения	ИК-изображение, визуальное изображение, изображение, полученное слиянием, снимок в снимке, масштабирование
Цветовые палитры	IRON, Rainbow, Grey, Grey Inverted, Brown, Blue-red, Hot-cold, Feather, Above alarm, Below alarm, Zone alarm, Vision zone
Измерение	
Температурный диапазон объекта	–20°С до 550°С (–4°F до 1022°F)
Погрешность	±2°С (3,6°F) или ±2% показания (температура окружающей среды 10 до 35°С, температура объекта >0°С)
Анализ результатов измерений	
Точка	Средняя точка, три точки, заданные вручную
Автоматическое определение горячей/холодной точки	Автоматические маркеры (горячие и холодные)
Линия	Анализ по двум линиям
Область	Анализ трех областей
Корректировка	Коэффициент излучения, отраженная температура
Хранение видеозаписей	
Устройство хранения	8Гб, Micro 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 ИК и визуальных изображений
Хранение снимков	
Формат снимков	Стандартный JPEG или HIR, в том числе результаты измерений, на карте памяти > 6000 снимков
Режим хранения снимков	ИК/визуальные изображения;

Настройка	
Команды настройки	Перевод единиц измерения, выбор языка, переход на другие форматы времени и даты, информация с камеры
Языки	Многоязычный
Цифровая камера	
Встроенная цифровая камера	2 мегапикселя
Встроенный цифровой объектив	FOV 65°
Интерфейс обмена данными	
Разъемы	USB, Type C
USB	Передача данных между тепловизором и ПК. Передача видео между тепловизором и ПК в режиме реального времени
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 AC 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 (тест)	2м
Удар	25g (IEC60068-2-29)
Вибрация	2g (IEC60068-2-6)
Физические параметры	
Вес, включая батарею	<500г
Размеры (Д × Ш × В)	224x77x96 мм