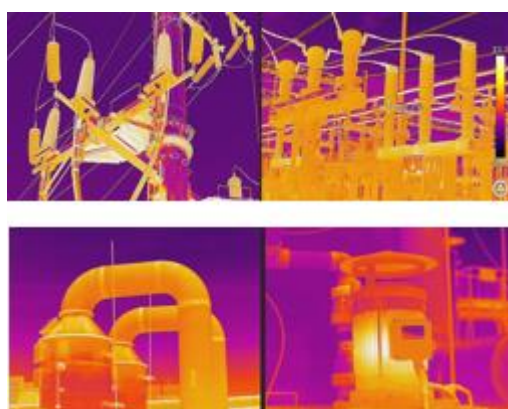


Серия HAMMER



Интеллектуальная тепловизионная камера серии Hammer с разрешением 640 x 480 пикселей, чувствительностью 40 мК и частотой кадров 30 Гц



Тепловизор Guide серии Hammer оборудован детектором с разрешением 640 x 480 пикселей и чувствительностью 40 мК, частота кадров 30 Гц. Диапазон измерения температуры -40 °С...+150 °С, 0 °С...+650 °С с автоматическим переключением, 5 режимов фокусировки, цифровое увеличение 1,1x до 20x. Тепловизор оснащён 8 мегапиксельной камерой с функцией наложения изображений. Фото с камеры видимого спектра перекладывается на термограмму, и за счет прорисовки краев получается чёткое инфракрасное изображение.

Особенности

- Алгоритмы ASIC для детализации пиксельных точек и скрытых опасностей
- 13-мегапиксельная камера с освещением и двойной подсветкой для легкого определения неисправностей
- Частота смены кадров 30 Гц для анализа температуры движущихся объектов
- Водонепроницаемость и пылезащита класса IP54, устойчивость к падению с высоты 2 м
- Беспроводная передача данных и синхронизация по интерфейсам Wi-Fi и Bluetooth
- Тепловизор оборудован лазерный целеуказателем с индикацией, определением расстояние до объекта, есть подсветка, микрофон, динамик, компас и GPS
- В комплекте с камерой два аккумулятора, зарядки хватает на 4 часа работы
- Отслеживает максимальную, минимальную и среднюю температуры анализируемого объекта
- Оборудован сигнализацией пороговой температуры (изображение и голос)

Область применения

- Промышленность
- Электроэнергетика
- Обследование зданий

Технические характеристики					
Модель	H2	H3	H3+	H4	H6
Получение ИК изображений и оптика					
Тип детектора	Оксид ванадия (VOx), 7.5 ~14 мкм				
Инфракрасное разрешение	256 x 192 @12 мкм	320 x 240 @12 мкм	384 x 288 @12 мкм	480 x 360 @12 мкм	640 x 480 @12 мкм
Технология сверхвысокого разрешения	до 512 x 384	до 640 x 480	до 768 x 576	до 960 x 720	до 1280 x 960
Эквивалентная шуму разность температур NETD	≤45 мК				≤40 мК
Частота кадров	30 Гц / 9 Гц				
Фокусное расстояние	10,5 мм			17,7 мм	
Поле зрения	25° x 19°				
Мгновенный угол поля зрения (IFOV)	1,70 мрад	1,36 мрад	1,13 мрад	1,91 мрад	0,68 мрад
Минимальное расстояние до объекта	0,1 м		0,15 м		
D:S	588:1	735:1	885:1	1099:1	1470:1
Фокусировка	Ручная / Автоматическая / Непрерывная автофокусировка				
Цифровое увеличение	1.1x до 8x		1.1x до 10x	1.1x до 16x	1.1x до 20x
Распознавание снимков	Автоматически				
Измерения и анализ					
Диапазон измерения температуры	Автоматическое переключение: -40 °C... +150 °C, 0 °C...+650 °C	Автоматическое переключение: -40 °C...+150°C, 0 °C...+650 °C Опционально от 500 °C до 2000 °C (требуется высокотемпературная линза)			
Точность измерений	±2 °C или ±2 %, в зависимости от того что больше				
Анализируемый объект	Точка x 5, Линия x 5, Область x 5	Точка x 8, Линия x 8, Область x 8	Точка x 10, Линия x 10, Область x 10	Точка x 12, Линия x 12, Область x 12	Точка x 16, Линия x 16, Область x 16
Отслеживание / Сигнализация	Отслеживание макс, мин и средней температуры на весь экран; отслеживание максимальной, минимальной и средней температуры анализируемой цели; сигнализация пороговой температуры на весь экран (изображение и голос)				
Поправки измерений	Излучающая способность, отраженная температура, расстояние до объекта, влажность, коэффициент пропускания, коэффициент оптического пропускания, точка росы				
Другое	Изотерма, Smart Stroke, Расчёт площади				
Отображение изображений					
Дисплей ЖК	4,3", сенсорный ЖК-дисплей 800x480 пикселей				
Цифровая камера	5 MP		8 MP	13 MP	
Режимы отображения	ИК, Видео, Режим слияния MIF, Картинка в картинке				
Настройки изображений	Режимы диапазонов: Автоматический, Полуавтоматический, Ручной				
Цветовые палитры	Горячий белый, Красное железо, Арктический, Радуга 1, Горячее железо, Радуга 2, Фульгурит, Медицинский, Оттенок, Горячий черный, Горячий голубой, Сепия, Горячий зеленый, Лёд и пламя, Янтарный, Настраиваемый				
Функции					
Запись	Фото (наложение изображений) и Видео (инфракрасное и видимое изображение)				
Облачный сервис	Доступен				
Другое	Программируемая кнопка, интеллектуальная диагностика, NFC, Обновление OTA				
Хранение и передача данных					

Сохранение информации	Внутренняя память (64 GB) и съемная SD карта (от 64 GB до 256 GB)		
Сохранение изображений	JPG с информацией о температуре		
Сохранение видео	MP4 (без информации о температуре) используется для синхронной записи звука; Irgd (с информацией о температуре), до 30 Гц (опционально) для анализа температуры		
Наружный интерфейс	Type-C, SD карта, UNC ¼"-20 (Установка на штатив)		
WIFI	Да, может быть подключен к мобильному телефону/планшету для передачи изображений и видео в реальном		
Bluetooth	Bluetooth 5.0, поддержка передачи изображения (только для Android)		
Электропитание			
Тип аккумулятора	Литий-ионная перезаряжаемая батарея		
Способы зарядки	TYPE-C для заряда аккумулятора; настольное зарядное устройство; Возможность зарядки во время использования		
Время работы от аккумулятора	≥5 Часов	≥4 Часов	
Параметры окружающей среды			
Рабочая температура	-20 °C +50 °C		
Температура хранения	-40 °C +60 °C		
Степень защиты IP	IP54		
Испытание на падение	Испытание на падение с высоты до 2м		
Сертификация	CE, FCC, ROHS, KCC, Anatel, испытания на падение с высоты, испытания на влагозащиту и температуру, вибрационные испытания, испытания на ударную нагрузку, UN38.3, MSDS		
Физические параметры			
Аппаратные средства	Лазерный целеуказатель (индикация, расстояние до объекта), подсветка, микрофон, динамик, компас, GPS		
Вес	≤1,15 кг (с аккумулятором)		
Размеры (L × W × H) мм	292 × 125 × 125 мм		
Программное обеспечение	ПК: ThermoTools; Мобильное приложение: Thermography (iOS/Android)		
Стандартная комплектация	Тепловизор, крышка объектива, литий-ионная батарея (2 шт), настольное зарядное устройство, адаптер питания, TYPE-C USB кабель, SD карта (64 GB), ремешок на запястье, наплечный ремень, кейс для хранения и переноски, руководство пользователя, калибровочный сертификат		
Опциональная комплектация	Батарея, дополнительный объектив (44°, 15°, 7°, 25°), Сумка для переноски, штатив, наушники Bluetooth, док-станция	Батарея, дополнительный объектив (44°, 15°, 7°, 25°, высокотемпературный объектив), сумка для переноски, штатив, наушники Bluetooth, док-станция	Батарея, дополнительный объектив (44°, 15°, 7°, 25°, высокотемпературный объектив, макрообъектив), сумка для переноски, штатив, наушники Bluetooth, док-станция