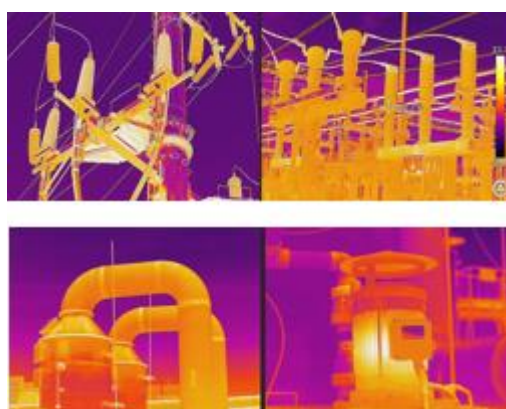


Серия HAMMER



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



Тепловизор Guide серии Hammer оборудован детектором с разрешением 640 x 480 пикселей и чувствительностью 40 мК, частота кадров 30Гц. Диапазон измерения температуры -40°C $+150^{\circ}\text{C}$, 0°C $+650^{\circ}\text{C}$ с автоматическим переключением режимов работы, 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 по стандарту IP54, устойчивость к падению с высоты 2м, надежность военного класса
- Беспроводная передача данных и синхронизации обеспечены 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 ~14µm				
Инфракрасное разрешение	256 × 192@12µm	320 × 240@12µm	384 × 288@12µm	480 × 360@12µm	640 × 480@12µm
Технология сверхвысокого разрешения	Да, увеличение до 512 × 384	Да, увеличение до 640 × 480	Да, увеличение до 768 × 576	Да, 960 × 720	Да, 1280 × 960
Эквивалентная шуму разность температур NETD)	≤45 mK				≤40 mK
Частота кадров	30 Hz / 9 Hz				
Фокусное расстояние	10.5 mm			17.7 mm	
Поле зрения	25° × 19°				
Мгновенный угол поля зрения (IFOV)	1.70mrad	1.36mrad	1.13mrad	1.91mrad	0.68mrad
Минимальное расстояние до объекта	0.1м		0.15м		
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 × 5, Линия × 5, Область × 5	Точка × 8, Линия × 8, Область × 8	Точка × 10, Линия × 10, Область × 10	Точка × 12, Линия × 12, Область × 12	Точка × 16, Линия × 16, Область × 16
Отслеживание / Сигнализация	Отслеживание максимальной, минимальной 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 800×480 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	≤1.15Кг (с аккумулятором)		
Размеры (L × W × H) мм	292 × 125 × 125 мм		
Комплект программного обеспечения	ПК: ThermoTools; Мобильное приложение: Thermography (iOS/Android)		
Стандартная комплектация	Тепловизор, крышка объектива, Литий-ионная батарея (2 шт), настольное зарядное устройство, адаптер питания (2 pcs).вилка для адаптера питания (3 шт). кабель (двухголовочный TYPE-C USB), TYPE-C USB кабель, SD карта (64 GB), Ремешок на запястье, Наплечный ремень, кейс для хранения и переноски, Руководство пользователя, Карта загрузки (ПО analysis software и Руководства пользователя), Certificate of approval, 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-танция	Батарея, дополнительный объектив (44°, 15°, 7°, 25°, высокотемпературный объектив, макрообъектив), сумка для переноски, штатив, наушники Bluetooth, док-станция

