

Тепловизор с ик-детектором 320 x 240 пикселей и чувствительностью 45 мК, частота кадров 30 Гц



Измерительный тепловизор Guide H3 (Hammer Series) оснащён детектором с разрешением 320 x 240 пикселей и температурной чувствительностью 45 мК, частота кадров 30 Гц. **Диапазон измерения температуры -40 °С +150 °С, 0 °С +650 °С с автоматическим переключением режимов работы, 5 режимов фокусировки. Опционально от 500 °С до 2000 °С.** Тепловизор оснащён 5 мегапиксельной камерой, есть функция наложения изображений, фото с камеры видимого спектра на термограмму, в результате получается более чёткое ик-изображение за счёт прорисовки краёв объектов. В комплекте с камерой два аккумулятора, зарядки хватает на 5 часов работы.

Тепловизор разработан для применения в промышленности, помогает находить неисправности оборудования, а за счёт высокой частоты кадров позволяет следить и измерять температуру объектов в движении. Для беспроводной передачи данных и синхронизации у камеры есть встроенные Wi-Fi и Bluetooth. Внутренняя память (64 GB) и съёмная SD карта (от 64 GB до 256 GB). У тепловизора есть лазерный целеуказатель (Индикация, Расстояние до объекта), Подсветка, Микрофон, Динамик, Компас и GPS.

Особенности

Новое поколение ИК-детекторов собственной разработки с разрешением 320 x 240

Алгоритмы ASIC для детализации пиксельных точек и скрытых опасностей

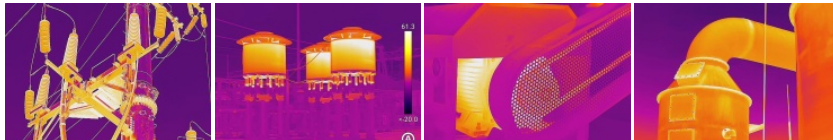
8-мегапиксельная камера с освещением и двойной подсветкой для легкого определения неисправностей

Частота смены кадров 30 Гц для анализа температуры движущихся объектов

Водонепроницаемость и пылезащита по стандарту IP54, устойчивость к падению с высоты 2м с качеством военного класса

Загружайте обновления онлайн, чтобы поддерживать устройство в актуальном состоянии и не пропускать новые функции

Встроенный модуль Wi-Fi для легкой передачи изображений в облако и удаленной мгновенной загрузки и анализа термограмм.



Технические характеристики Тепловизор Guide H3

Технические характеристики тепловизора

Получение ИК изображений и оптика	
Тип детектора	Оксид ванадия (VOx), 7,5 ~14µm
Инфракрасное разрешение	320 × 240@12µm
Технология сверхвысокого разрешения	Да, увеличение до 640 × 480
Эквивалентная шуму разность температур (NETD)	≤45 мК
Частота кадров	30 Гц / 9 Гц
Фокусное расстояние	10.5 мм
Поле зрения	25° × 19°
Мгновенный угол поля зрения (IFOV)	1.36 мрад
Минимальное расстояние до объекта	0.1 м
D:S	735:1
Фокусировка	Ручной / Автоматический / Сенсорный автофокус / Непрерывный автофокус
Цифровое увеличение	1.1x до 8x
Распознавание снимков	Автоматическое
Измерения и анализ	

Диапазон измерения температуры	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 × 8, Линия × 8, Область × 8
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
Режимы отображения	ИК, Видео, Режим слияния MIF, Картинка в картинке
Настройки изображений	Режимы диапазонов: Автоматический, Полу-автоматический, Ручной
Цветовые палитры	Горячий белый, Красное железо, Арктический, Радуга 1, Горячее железо, Радуга 2, Фульгурит, Медицинский, Оттенки, Горячий черный, Горячий голубой, Сепия, Горячий зеленый, Лёд и пламя, Янтарный, Настраиваемый
Функции	
Запись	Фото и видео (инфракрасный и видимый свет)
Облачный сервис	Доступен
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	Тепловизор можно подключать к мобильному телефону/планшету для передачи изображений и видео в реальном времени
Bluetooth	Bluetooth 5.0, поддержка передачи изображения (только для Android)
Электропитание	
Тип аккумулятора	Литий-ионная перезаряжаемая батарея
Время работы от аккумулятора	≥5 часов
Способы зарядки	TYPE-C для заряда аккумулятора; настольное зарядное устройство; Возможность зарядки во время использования
Время заряда	До 90% полного заряда за 2.5 часа
Параметры окружающей среды	
Рабочая температура	от -20°C до 50°C
Температура хранения	от -40°C до 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, дальность от 0,1 до 40 м), Подсветка, Микрофон, Динамик, Компас, GPS
Вес	≤1.15 кг (с аккумулятором)
Размеры (L × W × H) мм	292 × 125 × 125 мм
Комплект ПО	ПК: ThermoTools; Мобильное приложение: Thermography (iOS/Android)

Стандартный комплект поставки	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
Оptionальные аксессуары	Литий-ионная батарея, объективы (44°, 15°, 7°, 25°, высокотемпературный фильтр, макро-объектив), Сумка для переноски, Штатив, Bluetooth гарнитура, док-станция для заряда аккумуляторов