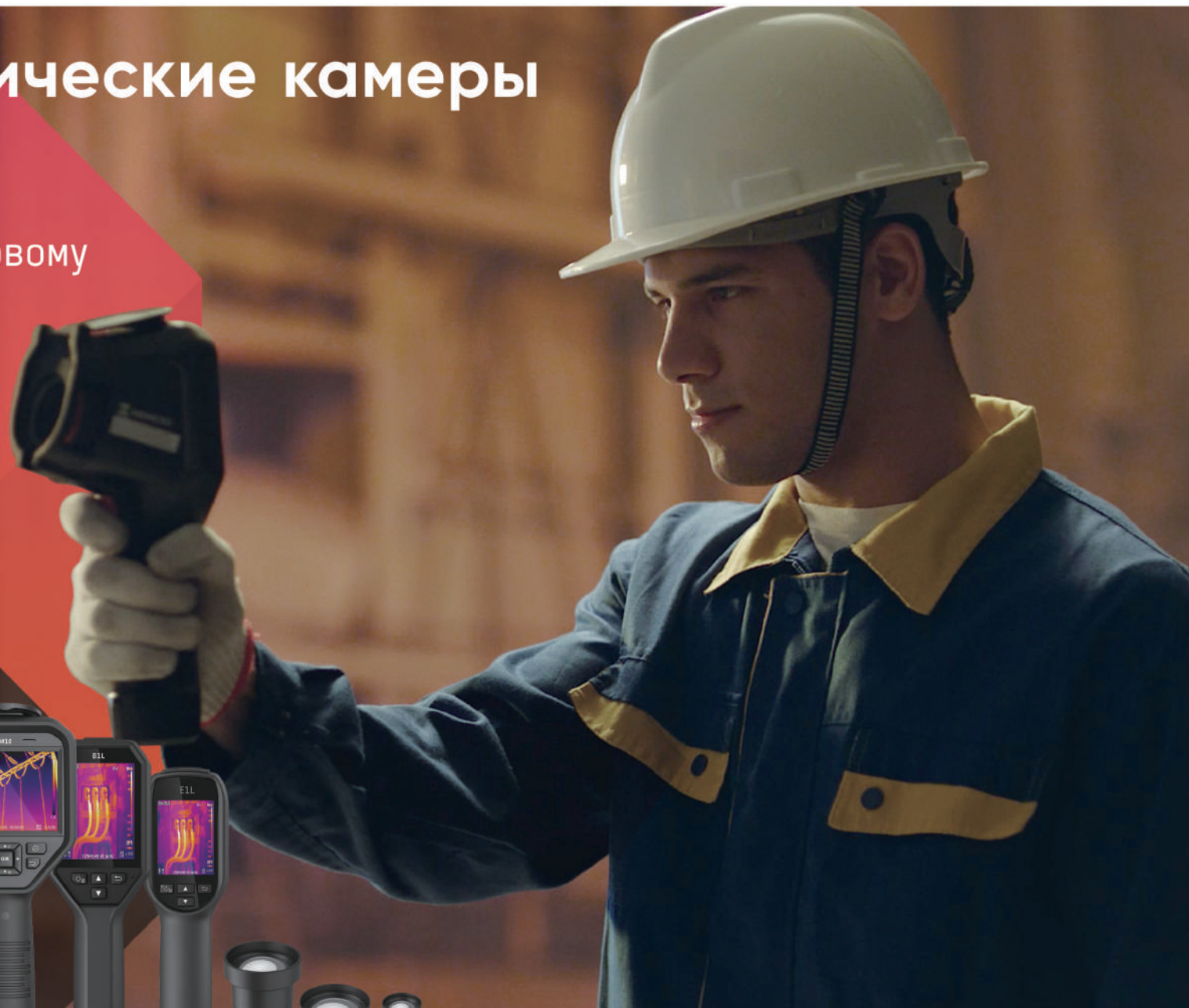


# Термографические камеры HIKMICRO

Взгляни на мир по-новому



# ABOUT HIKMICRO

Компания HIKMICRO является ведущим поставщиком тепловизионного оборудования и тепловизионных решений. Специализируясь на проектировании, разработке и производстве систем на кристаллах (SoC 3 System-on-Chips) и микроэлектромеханических систем (MEMS 3 microelectromechanical systems), компания предлагает тепловые детекторы, сердечники, модули, камеры и комплексные решения на мировом рынке, обслуживая клиентов в более чем 100 странах и регионах.

Компания HIKMICRO придает большое значение исследованиям и разработкам, обеспечивающим ее постоянный прогресс в области теплотехники. Компания получила сертификат ISO9001 в 2018 году, с самого начала продемонстрировав свою философию, согласно которой качество на первом месте. Благодаря постоянным инновациям продукты и решения компании HIKMICRO неизменно удовлетворяют разнообразные потребности индивидуальных, коммерческих, промышленных и коммунальных потребителей по всему миру.

Компания HIKMICRO будет продолжать поставлять профессиональные программные и аппаратные продукты для расширяющегося перечня своих деловых партнеров, работая вместе над созданием более безопасного, интеллектуального и эффективного мира.



Высокое качество изображения



Плавное видео для динамичных сцен



Точное измерение температуры



Локализация продукции для удовлетворения мирового спроса



Экспертиза проектирования тепловизионных систем



Местное обслуживание и гарантия 3 года





# HIKMICRO Точка отсчета

**2008**

Начал инвестировать в тепловые технологии

**2016**

Основана компания HIKMICRO.

Выпущен полный портфель продуктов для обеспечения тепловой безопасности.

**2019**

Выпущены детекторы 17 мкм 160x120

Выпущены камеры серии 160x120, чтобы вывести тепловизионные продукты из ниши на массовые рынки.



**2010**

Выпущена первая тепловизионная сетевая камера



**2018**

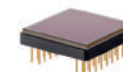
Выпущены детекторы 17 мкм 384x288 / 640x512

Выпущены продукты для наружной и ручной термографии

**2021**

Выпущены детекторы 12 мкм 1280x1024

Внутренние 12-мкм детекторы широко использовались на термических продуктах.



## HIKMICRO

### Термографические камеры

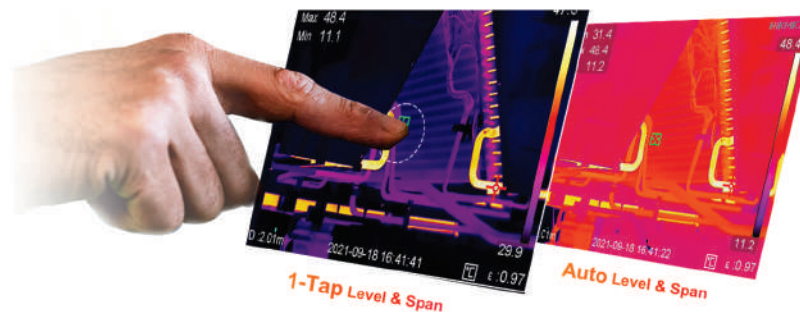
Термографические камеры — это идеальное решение, которое обеспечивает точное бесконтактное измерение температуры и отображение картины теплового распределения для профилактического обслуживания электрооборудования, осмотра зданий, контроля систем отопления, вентиляции и кондиционирования, мониторинга производства и т. д. Термографические камеры HIKMICRO широко используются для обнаружения температурных аномалий до начала пожара, определения эффективности радиаторов при проверке систем отопления, вентиляции и кондиционирования, для поиска тепловых потерь в зданиях, горячих точек и невидимых дефектов в механических или электрических системах, которые могут указывать на потенциальную проблему. Они также используются для обследования участков, к которым трудно получить доступ с помощью обычных измерительных приборов.

## Сила компании

- ◆ Качество изображения
- ◆ Частота кадров
- ◆ Точность
- ◆ Гарантия
- ◆ Экспертиза проектов тепловизионных систем
- ◆ Локальное обслуживание и поддержка

## Качество изображения

- ◆ Тепловое разрешение до 640 x 512  
Высокое разрешение обеспечивает четкие тепловые изображения и отличное измерение температуры даже на больших расстояниях.
- ◆ NETD менее 35 мК  
Высококчувствительный детектор HIKMICRO VOx обеспечивает четкое тепловое видение цели.
- ◆ Уровень и диапазон одним касанием  
Позволяет сфокусироваться на интересующей вас области изображения, сужая диапазон одним касанием экрана.

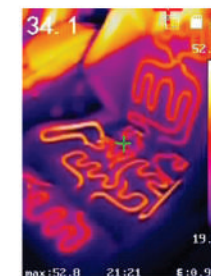


## Частота изображения

- ◆ Частота до 50 Гц обеспечивает плавное видео и измерения при панорамировании сцен или просмотре движущихся целей.

## Точность

- ◆ Максимальная ( $\pm 2^{\circ}\text{C}/3,6^{\circ}\text{F}$ ,  $\pm 2\%$ ) точность и повторяемость измерений температуры на основе нашего высокостабильного детектора, конструкции оптики и контроля качества.





## Гарантия



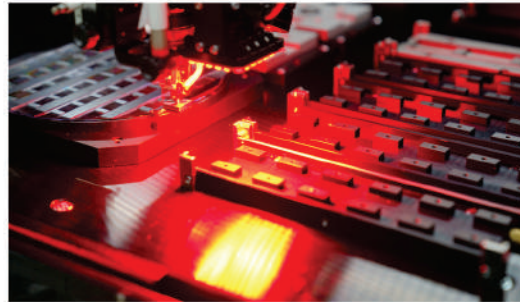
HIKMICRO предоставляет гарантийный срок 3-10-2 года (с даты покупки), что превышает стандартный уровень для портативных тепловизоров. Для более подробной информации см. ниже:

- 3 года гарантии на отдельные компоненты и весь продукт целиком
- 10 лет гарантии на детектор - самая важная часть всего продукта!
- 2 года гарантии на заряжаемую батарею, где применимо



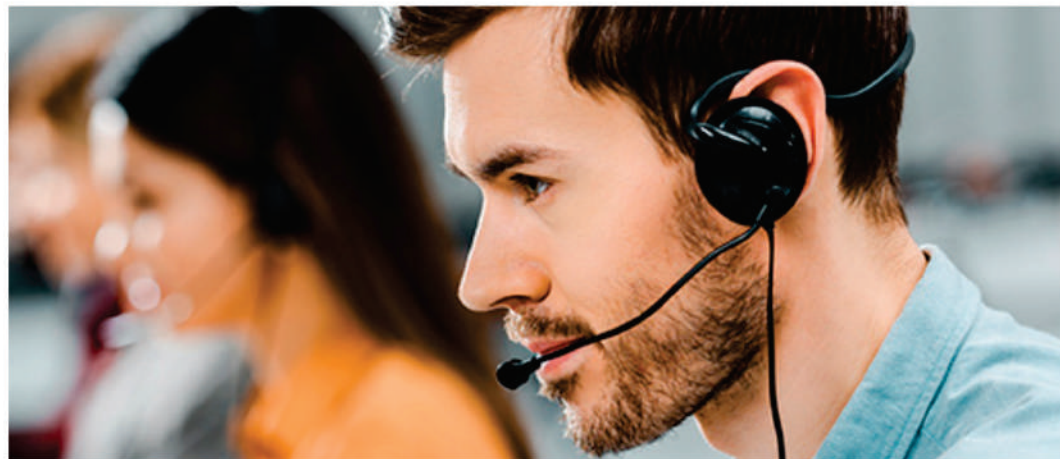
## Экспертиза проектов тепловизионных систем

- Мы имеем собственную инженерную команду для проектирования, тестирования и производства тепловых датчиков.
- Строгая система менеджмента качества со 100%-м тестированием функциональности.
- Высокоавтоматизированная производственная система гарантирует последовательность производства и производительность.



## Локальное обслуживание и поддержка

- Предоставляем местное обслуживание и техническую поддержку по всему миру.
- Гарантия 3 года на устройство в целом и 10 лет на датчик.



# Программное обеспечение

## Интуитивно понятный пользовательский интерфейс

Программное обеспечение для измерения температуры:

PC



HIKMICRO Analyzer

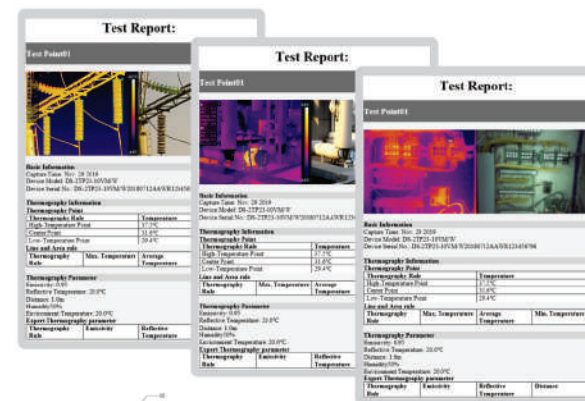
HIKMICRO Analyzer 3 это бесплатное программное обеспечение, предлагающее гибкие способы, включая точки, линии, прямоугольники, окружности, многоугольники, для анализа термографической информации, содержащейся на полученных снимках, и создания отчетов.

Smartphone



HIKMICRO Viewer

Программа HIKMICRO Viewer позволяет пользователям обмениваться изображением с экрана в режиме реального времени и изменять настройки термографии из приложения на телефоне. После сохранения теплового изображения в приложении пользователи могут изменять параметры изображения в автономном режиме.



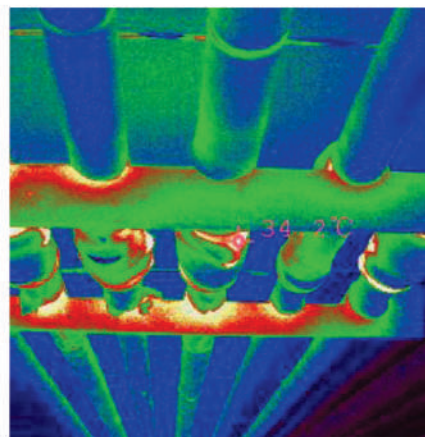
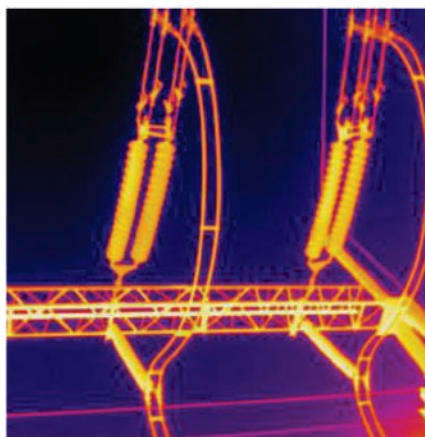
Экспорт отчетов



Автономный анализ радиометрических изображений



# Варианты применения



**Проверка коммунальных объектов**

**Системы отопления, вентиляции и кондиционирования**

**Осмотр автомобиля**

**Техническое обслуживание зданий**

# Серия Mini

Взгляни на мир по-новому

## Высокое ИК-разрешение

Разрешение теплового изображения составляет 19 200 пикселей.

## Быстрая частота изображения

Частота 25 Гц (кадров в секунду) по наивысшим отраслевым стандартам для непрерывного воспроизведения видео.

## Высокое качество изображения

Увидеть небольшие перепады температуры до 40 мК.

## Мини Дизайн

Маленький и удобный для переноски, не требует отдельного зарядного устройства или блока питания.

## Точное измерение температуры

Мини: от 30°C до 45°C (от 86°F до 113°F), точность  $\pm 0,5^\circ\text{C}$  ( $0,9^\circ\text{F}$ ).  
От 5°C до 30°C (от 41°F до 86°F), от 45°C до 100°C (от 113°F до 212°F), Точность  $\pm 2^\circ\text{C}$  ( $3,6^\circ\text{F}$ ).

Мини 1: в пределах от -20°C до 350°C (от -4°F до 662°F), макс. ( $\pm 2^\circ\text{C}$ / $3,6^\circ\text{F}$ ,  $\pm 2\%$ ).

## Приложение для смартфона (версия для Android)

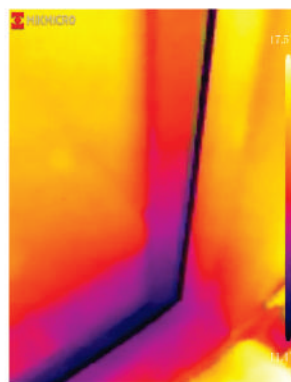
Простота в использовании и легко обмениваться изображениями.



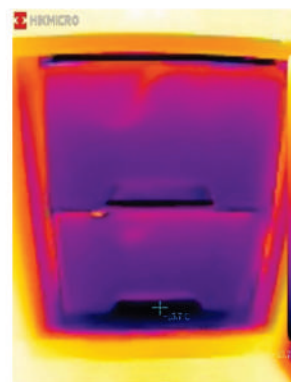
Mini

Mini 1

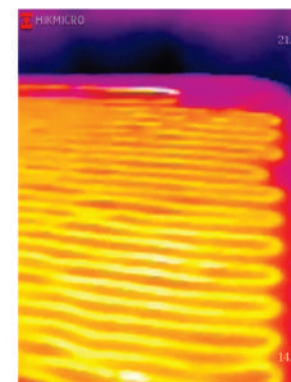
## Варианты применения



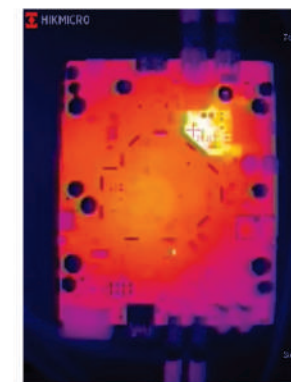
Обнаружение утечки воздуха



Проверить эффективность охлаждения



Проверить теплый пол



Проверить печатные платы



		Mini	Mini 1
Thermal Module	Image Sensor	Vanadium Oxide Uncooled Focal Plane Arrays	
	IR Resolution	160 × 120 (19 200 pixels)	
	NETD	< 40 mK (@ 25°C, F#=1.0)	
	FOV (Field of View)	37.2° × 50°	
	Image Frequency	25 Hz	
	Focus	Fixed	
	Minimum Focus Distance	20 cm	
Functions	Object Temperature Range	5 °C to 100 °C (41°F to 212°F )	-20 °C to 350 °C(-4°F to 662°F )
	Accuracy	±0.5°C (0.9°F), for object temperature 30°C to 45°C (86°F to 113°F); ±2 °C (3.6°F), for object temperature 5°C to 30°C (41°F to 86°F ) and 45°C to 100°C ( 113°F to 212°F). Applicable 60 sec after start-up when the ambient temperature 15°C to 35°C (59°F to 95°F )	Max (±2°C/3.6°F, ±2%), applicable 60 sec after start-up when the ambient temperature 15°C to 35°C (59°F to 95°F) and object temperature above 0°C (32°F)
App	Measurement Presets	Hot Spot, Cold Spot, Center Spot, 1 Point Preset, 1 Area Preset, Off	Hot Spot, Cold Spot, Center Spot, 3 Point Presets, 3 Area Presets, Off
	Color Palettes	lack Hot, White Hot, Red Hot, Rainbow, Ironbow, Fusion, Rain	
	Video Format	MP4	
	Image Format	JPEG	
General	Power	Powered by Smartphone	
	Phone	Android (USB Type-C Interface)	
	Protection Level	IP40	
	Mechanical Shock	Drop from 1 m (3.28 ft )	
	Weight	26 g (0.057 lb)	
	Smart Phone Compatibility	<a href="https://www.hikmicrotech.com/en/thermography">https://www.hikmicrotech.com/en/thermography</a>	
	Included Components	Thermal Imaging Camera x 1, Storage Bag x 1, USB Adapter x 1, Quick Start Guide x 1	

# Серия начального уровня

Компактная и простая в использовании тепловизионная камера для ежедневной работы.

## Высокое качество изображения

Высококонтрастный детектор HIKMICRO VOx (NETD < 40 мК) обеспечивает четкое тепловое видение цели.

## Быстрая частота изображения

25 Гц обеспечивает плавное видео и измерения. панорамирование сцен или просмотр движущихся целей.

## Автоматический диапазон

Камера автоматически меняет диапазон измерения температуры в зависимости от обнаруженной температуры цели.

## Длительный срок службы батареи

До 8 часов непрерывной работы.

## Эффективное измерение температуры

Автоматическое отслеживание температуры центральной точки, горячей и холодной точки.

## Лазерная указка

Лазерная указка помогает показать положение центральной точки на реальном объекте.

## Компактный дизайн

Уникальный эргономичный дизайн предлагает пользователю максимальный комфорт. Вес камеры менее 350 г (0,77 фунта). Компактный дизайн легко помещается в ящик для инструментов



E1L

## Варианты применения



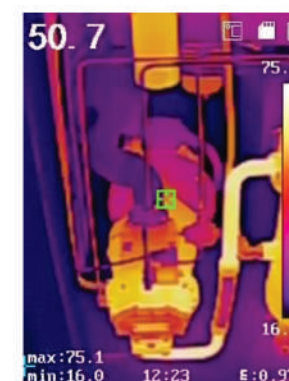
Проверить подогрев пола



Проверить обогрев сидений



Проверить Электрические проверки



Проверить температуру машины



		E1L
Thermal Module	Image Sensor	Vanadium Oxide Uncooled Focal Plane Arrays
	IR Resolution	160 × 120 (19 200 pixels)
	NETD	< 40 mK (@25°C), F#=1.0
	Focal Length	3.1 mm
	FOV (Field of View)	37.2° × 50°
	Image Frequency	25 Hz
	Focus	Fixed
	IFOV (Spatial Resolution)	5.48 mrad
Image Display	Display	320 × 240 Resolution, 2.4MM LCD Screen
	Color Palettes	White Hot, Black Hot, Rainbow, Ironbow
Measurement and Analysis	Object Temperature Range	-20°C to 550°C (-4°F to 1022°F)
	Accuracy	Max (±2°C/3.6°F, ±2%), for ambient temperature 15°C to 35°C (59°F to 95°F) and object temperature above 0°C (32°F)
	Measurement Presets	Center Spot, Hot Spot, Cold Spot, Off
Storage	Storage Media	Removable Micro SD Card (8 GB)
	Image Storage Capacity	150 000 Images
	Image File Format	JPEG with Measurement Data Included
Functions	Laser Pointer	Yes
	Level/Span	Auto
Power System	Battery Operating Time	8 Hours Continuous Running
General	Menu Language	17 Languages
	Protection Level	IP54
	Drop Test Height	2 m (6.56 ft)
	Weight	Approx. 350 g (0.77 lb)
	Included Components	Thermal Imager x 1, Wrist Strap x 1, International Charger x 5 (US, UK, EU, AU, CN), USB Cable x 1, 8 GB SD Card x 1, Power Adapter x 1, Quick Start Guide x 1, Calibration Certificate x 1

# Базовая серия

Компактная и простая в использовании тепловизионная камера для ежедневной работы.

## Высокое качество изображения

Высококочувствительный детектор HIKMICRO VOx (NETD < 40 мК) обеспечивает четкое тепловое видение цели.

## Несколько режимов изображения

Тепловой, Fusion, PIP и оптический режимы в соответствии с вашими предпочтениями. (Поддержка B10 и B20)

## 3,2-дюймовый цветной ЖК-дисплей

Просматривайте детали своих изображений на большом, лучшем в своем классе ЖК-экране.

## Wi-Fi подключение

Подключитесь к мобильным устройствам через встроенный Wi-Fi, после чего приложение HIKMICROViewer сможет быстро обмениваться изображениями.

## Светодиодный рабочий свет

Светодиодное рабочее освещение позволяет безопасно работать в темноте или при тусклом свете. среды.

## Сигнал тревоги высокой температуры

Встроенный динамик и вспышка дают оператору звук и визуальное оповещение о высоких температурах.

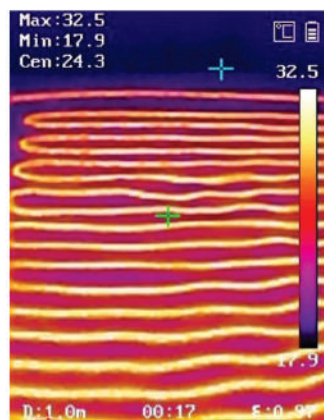


B Series

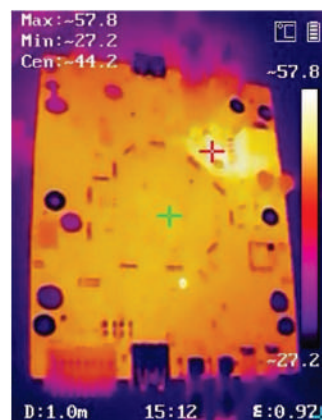


## Варианты применения

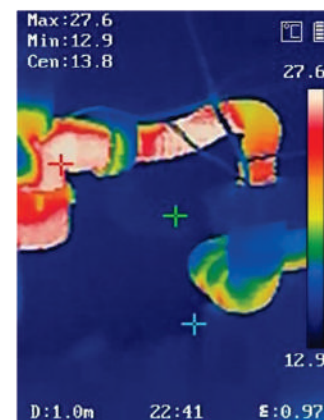
---



Проверить теплый пол



Проверить печатные платы



Проверить трубы горячей воды



Проверить электрических сети

		B1L	B2L
Thermal Module	Image Sensor	Vanadium Oxide Uncooled Focal Plane Arrays	
	IR Resolution	160 x 120 (19 200 pixels)	256 x 192 (49 152 pixels)
	NETD	< 40 mK (@ 25°C, F#=1.0)	
	Focal Length	3.5mm	3.6mm
	FOV (Field of View)	32.9° x 44.4°	37.2° x 50.0°
	Image Frequency	25 Hz	
	Focus	Fixed	
	IFOV (Spatial Resolution)	4.85 mrad	3.3mrad
Optical Module	Picture Resolution	N/A	N/A
Image Display	Display	240 x 320 Resolution, 3.2" LCD Screen	
	Color Palettes	White Hot, Black Hot, Rainbow, Ironbow	
	Image Modes	Thermal	Thermal
Measurement and Analysis	Object Temperature Range	20 °C to 550 °C (-4 °F to 1022 °F)	
	Accuracy	"Max (±2°C/3.6°F, ±2%), for ambient temperature 15°C to 35°C (59°F to 95°F and object temperature above 0°C (32°F))"	
	Measurement Presets	Center Spot, Hot Spot, Cold Spot, Point Presets, Off	
	High Temperature Alarm	Audible and Visual Warning	
Storage	Storage Media	EMMC (4 GB)	EMMC (4 GB)
	Image Storage Capacity	30 000 Images	30 000 Images
	Image File Format	JPEG with Measurement Data Included	
Functions	LED Light	Yes	
	Wi-Fi	802.11 b/g/n (2.4GHz)	802.11 b/g/n (2.4GHz)
	Connect with APP	Yes	Yes
	Level/Span	Auto/Manual	
Power System	Battery Operating Time	8 Hours Continuous Running	8 Hours Continuous Running
General	Menu Language	21 Languages	
	Protection Level	IP54	
	Drop Test Height	2 m (6.56 ft)	
	Weight	Approx. 360 g (0.79 lb)	Approx. 380 g (0.84 lb)
	Included Components	Thermal Imager x 1, Wrist Strap x 1, International Charger x 5 (US, UK, EU, AU, CN), USB Cable x 1, Power Adapter x 1, Quick Start Guide x 1, Calibration Certificate x 1	



		B10	B20
Thermal Module	Image Sensor	Vanadium Oxide Uncooled Focal Plane Arrays	
	IR Resolution	256 x 192 (49 152 pixels)	256 x 192 (49 152 pixels)
	NETD	< 40 mK (@ 25°C, F#=1.0)	
	Focal Length	3.6mm	3.6mm
	FOV (Field of View)	37.2° x 50.0°	37.2° x 50.0°
	Image Frequency	25 Hz	
	Focus	Fixed	
	IFOV (Spatial Resolution)	3.3mrad	3.3mrad
Optical Module	Picture Resolution	1600 x 1200 (2 MP)	1600 x 1200 (2 MP)
Image Display	Display	240 x 320 Resolution, 3.2" LCD Screen	
	Color Palettes	White Hot, Black Hot, Rainbow, Ironbow	
	Image Modes	Thermal/Optical/Fusion/PIP	Thermal/Optical/Fusion/PIP
Measurement and Analysis	Object Temperature Range	20 °C to 550 °C (-4 °F to 1022 °F)	
	Accuracy	"Max (±2°C/3.6°F, ±2%), for ambient temperature 15°C to 35°C (59°F to 95°F and object temperature above 0°C (32°F))"	
	Measurement Presets	Center Spot, Hot Spot, Cold Spot, Point Presets, Off	
	High Temperature Alarm	Audible and Visual Warning	
Storage	Storage Media	EMMC (16 GB)	EMMC (16 GB)
	Image Storage Capacity	90 000 Images	90 000 Images
	Image File Format	JPEG with Measurement Data Included	
Functions	LED Light	Yes	
	Wi-Fi	No	802.11 b/g/n (2.4GHz)
	Connect with APP	No	Yes
	Level/Span	Auto/Manual	
Power System	Battery Operating Time	6 Hours Continuous Running	6 Hours Continuous Running
General	Menu Language	21 Languages	
	Protection Level	IP54	
	Drop Test Height	2 m (6.56 ft)	
	Weight	Approx. 380 g (0.84 lb)	Approx. 380 g (0.84 lb)
	Included Components	Thermal Imager x 1, Wrist Strap x 1, International Charger x 5 (US, UK, EU, AU, CN), USB Cable x 1, Power Adapter x 1, Quick Start Guide x 1, Calibration Certificate x 1	

# Серия Мастер

Усовершенствованная тепловизионная камера с полнофункциональным анализом

## Выдающееся качество изображения

Высококочувствительный детектор HIKMICRO VOx (NETD < 35 мК), ИК-разрешение до 384 × 288 (110 592 пикселей) обеспечивает четкое тепловое зрение цели.

## Поддерживается ручная фокусировка

Ручка физической фокусировки позволяет изменять фокус вручную, чтобы четко видеть объекты на разных расстояниях.

## Wi-Fi подключение

Подключайтесь к мобильным устройствам через встроенный Wi-Fi и приложение HIKMICRO Viewer, чтобы быстро обмениваться изображениями

## Гибкие способы измерения

Гибкое измерение точек (центральная точка, горячая точка, холодная точка, Выкл., 10 предустановок точек, 1 предустановка линии, 3 предустановки области). Доступны четыре режима цветовой сигнализации (изотермы), в том числе Сигнализация выше, ниже, интервальная, сигнализация изоляции.

## 3,4-дюймовый сенсорный ЖК-экран

Просматривайте детали своих изображений на большом, лучшем в своем классе ЖК-экране.

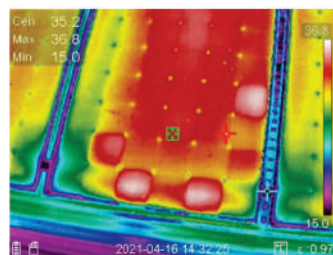
## Уровень и диапазон одним касанием

Позволяет сфокусироваться на интересующей вас области изображения, сужая диапазон одним касанием экрана.

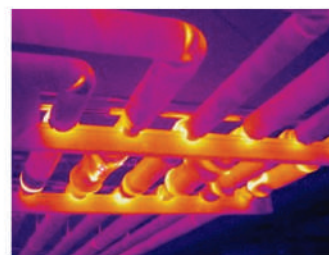


M Series

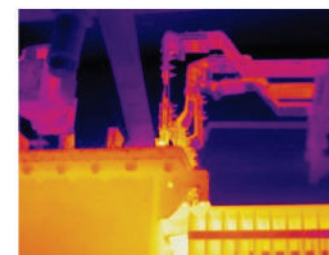
## Варианты применения



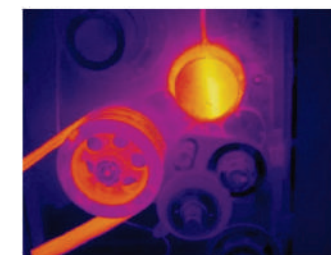
Проверить фотоэлектрические солнечные панели



Проверить трубопровод ОВКВ



Проверить соединения подстанции



Проверить механические компоненты



		M10	M30
Thermal Module	Image Sensor	Vanadium Oxide Uncooled Focal Plane Arrays	
	IR Resolution	160 x 120 (19 200 pixels)	384 x 288 (110 592 pixels)
	NETD	< 40 mK (@25°C), F#=1.0	< 35mK (@ 25 °C,F#=1.0)
	Focal Length	6.2mm	10 mm
	FOV (Field of View)	25° x 18.7°	37.5° x 28.5°
	Image Frequency	25 Hz	
	Focus	Manual	
	Ifov (Spatial Resolution)	2.74 mrad	1.7mrad
Optical Module	Picture Resolution	Configurable: 2 MP, 5 MP, 8 MP	
Image Display	Display	640 x 480 Resolution, 3.5MM LCD Touch Screen	
	Color Palettes	White Hot, Black Hot, Rainbow, Ironbow, Red Hot, Fusion, Rain	
	Image Modes	Thermal/Optical/Fusion/PIP	
Measurement and Analysis	Object Temperature Range	-20 °C to 550 °C (-4 °F to 1022 °F)	
	Accuracy	"Max (±2°C/3.6°F, ±2%), for ambient temperature 15°C to 35°C (59°F to 95°F and object temperature above 0°C	
	Measurement Presets	Center Spot, Hot Spot, Cold Spot, Point Presets, 10 User Preset Points, 1 User Preset Line, 3 User Presets Areas, Off	
	High Temperature Alarm	Audible Warning	
	Color Alarm (Isotherm)	Above/Below/Interval/Insulation	
Storage	Storage Media	Removable Micro SD Card (16 GB)	Removable Micro SD Card (64 GB)
	Image Storage Capacity	90 000 Images	90 000 Images
	Image File Format		
	Video Storage Capacity	10 Hours	56 Hours
	Video File Format	Non Radiometric MP4	
Functions	Laser Pointer	Yes	
	LED Light	Yes	
	Wi-Fi	802.11 a/ac/b/g/n (2.4 and 5 GHz)	
	Level/Span	Auto/Manual/1-Tap Level & Span	
Power System	Battery Operating Time	5 Hours Continuous Running	4 Hours Continuous Running
General	Menu Language	18 Languages	
	Protection Level	IP54	
	Drop Test Height	2 m (6.56 ft)	
	Weight	Approx. 380 g (0.84 lb)	Approx. 380 g (0.84 lb)
	Included Components	Thermal Imager x 1, Wrist Strap x 1, International Charger x 5 (US, UK, EU, AU, CN), Power Adapter x 1, Charging Base x 1, Rechargeable Battery x 2, Type-C Cable x 1, 16 GB (M10)/64 GB (M30) SD Card x 1, Box x 1, Quick Start Guide x 1, Calibration Certificate x 1	

# Серия Гений

Профессиональная тепловизионная камера с превосходным изображением и полным анализом

## Сверхвысокое разрешение

ИК-разрешение до 640x480 (307 200 пикселей), вы получаете тепловое изображение в формате HD.

## Различные режимы фокусировки

Поддержка 4 типов режима фокусировки (непрерывный автофокус, автофокус, лазерная фокусировка и ручная фокусировка) для получения более четких изображений и более точной температуры.

## Встроенный лазерный дальномер

Встроенный лазерный дальномер измеряет точное расстояние издалека, более удобная настройка параметров и создание отчета.

## Уровень и диапазон одним касанием

Позволяет сфокусироваться на интересующей вас области изображения, сужая диапазон одним касанием экрана.

## Несколько сменных объективов на выбор

На выбор доступны сменные объективы 0,5X, 2X, 3,3X. Различные телеконвертеры дают разное поле зрения, что дает больше возможностей для выбора при различных сценариях.

## Сверхвысокая частота изображения

25 Гц (50 Гц по запросу) обеспечивает плавное видео и измерения при панорамировании сцен или просмотре движущихся целей.

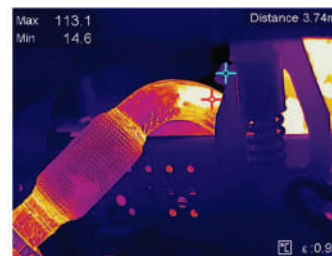


G Series

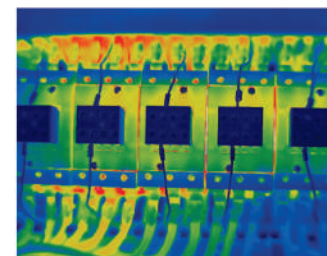
## Сценарии применения



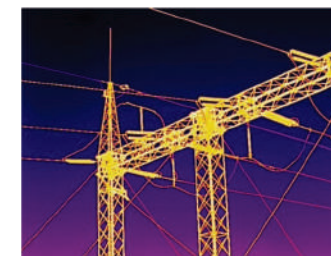
Инспекции  
механического  
оборудования



Осмотр нефтяных  
труб



Проверки  
электрических цепей



Инспекции  
коммунальных объектов



		<b>G40</b>	<b>G60</b>
Thermal Module	Image Sensor	Vanadium Oxide Uncooled Focal Plane Arrays	
	IR Resolution	480 x 360 (172 800 pixels)	640 x 480 (307 200 pixels)
	NETD	< 35 mK (@25°C), F#=1.0	
	Focal Length	25 mm	
	FOV (Field of View)	19° x 14°	25° x 19°
	Image Frequency	50 Hz	
	Focus	Continuous Autofocus/Autofocus/Manual Focus/Laser Assisted	
	IFOV (Spatial Resolution)	0.68 mrad	
Optical Module	Picture Resolution	Configurable: 2 MP, 5 MP, 8 MP	
Image Display	Display	800 x 480 Resolution, 4.3MM LCD Touch Screen	
	Color Palettes	White Hot, Black Hot, Rainbow, Ironbow, Red Hot, Fusion, Rain	
	Image Modes	Thermal/Optical/Fusion/PIP	
Measurement and Analysis	Object Temperature Range	-20 °C to 650 °C (-4 °F to 1202 °F)	
	Accuracy	Max (±2°C/3.6°F, ±2%)	
	Measurement Presets	Center Spot, Hot Spot, Cold Spot, Point Presets, 10 User Preset Points, 1 User Preset Line, 3 User Presets	
	High Temperature Alarm	Audible Warning	
	Color Alarm (Isotherm)	Above/Below/Interval/Insulation	
Storage	Storage Media	Removable Micro SD Card (64 GB)	
	Image Storage Capacity	60 000 Images	
	Image File Format	JPEG with Measurement Data Included	
	Video Storage Capacity	54 Hours	
	Video File Format	Non Radiometric MP4	
Functions	Laser Pointer	Yes	
	Laser Distance Meter	Yes	
	LED Light	Yes	
	Wi-Fi	802.11 b/g/n (2.4 GHz)	
	Level/Span	Auto/Manual/1-Tap Level & Span	
Power System	Battery Operating Time	4 Hours Continuous Running	
General	Menu Language	17 Languages	
	Protection Level	IP54	
	Drop Test Height	2 m (6.56 ft)	
	Weight	Approx. 1000 g (2.20 lb)	
	Included Components	Thermal Imager x 1, Wrist Strap x 1, International Charger x 5 (US, UK, EU, AU, CN), Power Adapter x 1, Charging Base x 1, Rechargeable Battery x 2, Type-C Cable x 1, CVBS Cable x 1, 64 GB SD Card x 1, Lens Cover x 1, Tools Package x 1, Quick Start Guide x 1, Calibration Certificate x 1	

# Несколько сменных объективов на выбор

Профессиональная тепловизионная камера с превосходным изображением и полным анализом

## Широкоугольный объектив

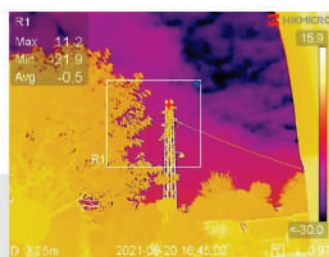
Иногда не хватает места, чтобы сделать шаг назад и увидеть картину целиком. У этого широкоугольного объектива поле зрения почти в два раза больше, чем у стандартного объектива. Этот объектив идеально подходит для осмотра зданий или других приложений, где требуются широкие или высокие цели.

## Стандартный объектив

Стандартный объектив идеально подходит для широкого спектра применений. Если не указано иное, этот объектив входит в комплект портативной термографической камеры HIKMICRO серии Gxx.

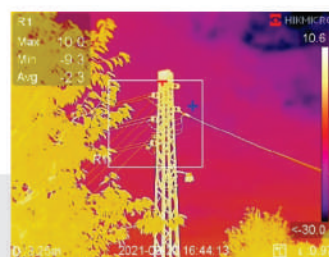
## Телеобъектив

Телеобъектив T это широко используемый аксессуар для объектива, который может обеспечить увеличение до 3,3х по сравнению со стандартным объективом. Идеально подходит для небольших или удаленных целей, таких как линии электропередач, производственное и горнодобывающее оборудование и т. д.



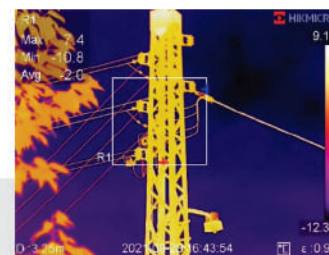
**Wide Angle 0.5X** HM-G605-LENS

Focal Length	13mm
FOV (Field of View)	48.2°(H) x 38.5°(V) @660 35.4°(H) x 28.2°(V) @640
Accuracy	Max (±3°C/5.4°F, ±3%)
Minimum Focus Distance	0.2 m (0.66 ft)



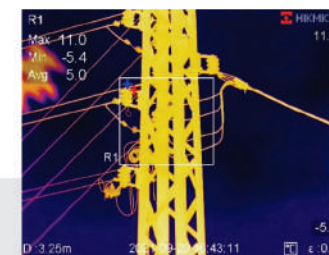
**Standard Lens** Included with G series cameras

Focal Length	25mm
FOV (Field of View)	25°(H) x 19°(V) @660 19°(H) x 14°(V) @640
Accuracy	Max (±3°C/3.6°F, ±2%)
Minimum Focus Distance	0.3 m (0.98 ft)



**Telephoto 2X** HM-G620-LENS


Focal Length	50mm
FOV (Field of View)	12.5°(H) x 10.0°(V) @660 9.3°(H) x 7.0°(V) @640
Accuracy	Max (±3°C/5.4°F, ±3%)
Minimum Focus Distance	1.2 m (3.94 ft)



**Telephoto 3.3X** HM-G630-LENS

Focal Length	82mm
FOV (Field of View)	7.6°(H) x 6.1°(V) @660 5.7°(H) x 4.3°(V) @640
Accuracy	Max (±3°C/5.4°F, ±3%)
Minimum Focus Distance	3.2 m (10.50 ft)



Level	Phone module		Entry-level	Basic				Master		Genius	
Model	Mini	Mini1	E1L	B1L	B2L	B10	B20	M10	M30	G40	G60
Image											
IR Resolution	160 x 120		160 x 120	160 x 120	256 x 192	256 x 192	256 x 192	160 x 120	384 x 288	480 x 360	640 x 480
Temperature Range	5 °C to 100 °C [41°F to 212°F]	-20 °C to 350 °C [-4°F to 662°F]	-20 °C -550 °C [-4°F-1022°F]	-20 °C -550 °C (-4°F-1022°F)				-20 °C -550 °C (-4°F-1022°F)		-20 °C -650 °C (-4°F-1022°F)	
Optical Camera	x		x	x	x	Max 2 MP	Max 2 MP	Max 8 MP		Max 8 MP	
NETD	< 40 mK		< 40 mK	< 40 mK				< 40 mk	< 35 mk	< 35 mk	
Image Frequency	25 Hz		25 Hz	25 Hz				25 Hz		50 Hz	
Display	Phone Screen		2.4MM LCD Screen	3.2MM LCD Screen				3.5MM LCD Touch Screen		4.3MM LCD Touch Screen	
Focus	Fixed	Fixed	Fixed	Fixed				Manual		Continuous Autofocus/Autofocus/Manual Focus/Laser Assisted Focus	
Battery Operating Time	Powered by Smartphone		8 Hours Continuous Running	8 Hours Continuous Running	8 Hours Continuous Running	6 Hours Continuous Running	6 Hours Continuous Running	5 Hours Continuous Running	4 Hours Continuous Running	4 Hours Continuous Running	
Auto-Range	x		√	√				√		√	
Color Alarm (Isotherm)	x		x	√				√		√	
High Temperature Alarm	x	√	x	√				√		√	
Connect with App	√		x	√	√	x	√	√		√	
Video	√		x	x				√		√	
1-Tap Level & Span	x		x	x				√		√	
Laser Distance Meter	x		x	x				x		√	
Interchangeable Lenses	x		x	x				x		√	
Muti-language	√										
Warranty	3 years for full Product, 10 years for detector, and 2 years for battery if applicable										

# Термографическая камера серии HeatPro



## Исключение температуры высокой точности

Диапазон температурных исключений: от -20 °С до +550 °С (от -4 °F до +1022 °F), точность температуры: Макс. ( $\pm 2$  °С,  $\pm 2\%$ ).

## Совместимость с приложением и ПК-клиентом

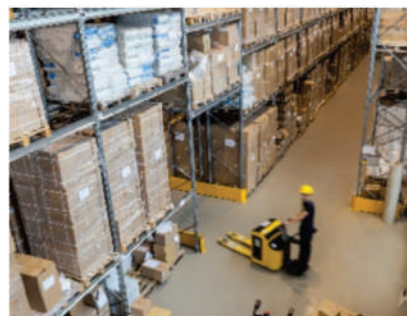
Легко получать аварийные сигналы об исключении температуры через ПК клиент и приложение.

## Световое и звуковое предупреждение

Стробоскоп и настраиваемый звуковой сигнал, предупреждающий предотвратить преступление.

## Биспектральное изображение

Видимый канал для видеоверификации.



В помещении: склад, дата-центр



На улице: электронная зарядная станция



Model	DS-2TD1217T/PA	DS-2TD2617T/PA	DS-2TD1228T/QA	DS-2TD2628T/QA	DS-2TD3017T-2V/3V
Name	Thermographic Network Turret Camera	Thermographic Network Bullet Camera	Thermographic Network Turret Camera	Thermographic Network Bullet Camera	Thermographic Network Cube Camera
Image					
Resolution (Thermal)	160 × 120		256 × 192		160 × 120
Pixel Pitch (Thermal)	17 μm		12 μm		17 μm
Max. Resolution (Optical)	2688 × 1520		2688 × 1520		1600 × 1200
Lens	Thermal: 2 or 3 mm Optical: 2 or 4 mm	Thermal: 3 or 6 mm Optical: 4 or 6 mm	Thermal: 2, 3 mm Optical: 2, 4 mm	Thermal: 3, 7 mm Optical: 4, 6 mm	Thermal: 1.8 or 3.1 mm Optical: 1.29 mm
Field of View (Thermal)	2 mm: 90° × 66.4° 3 mm: 50° × 37.2°	3 mm: 50° × 37.2° 6 mm: 25.0° × 18.7°	2 mm: 90.0° × 65.4° 3 mm: 50.0° × 37.3°	3 mm: 50.0° × 37.3° 7 mm: 24.9° × 18.7°	2mm: 90° × 66.4° 3mm: 50° × 37.2°
Special Features	Audible Alarm and Strobe Light				
Temperature Measuring Range	-20 °C to +550 °C (-4 °F to +1022 °F)				
Temperature Accuracy	Max. (± 2 °C, ± 2%)				
Environmental Requirement	From -40 °C to 65 °C (-40 °F to 149 °F); Humidity: 95% or less				From -20 °C to 50 °C (-40 °F to 149 °F); Humidity: 90% or less
Ingress Protection	IP66	IP67	IP66	IP67	IP67

# Промышленные сценарии **О** тепловизионные камеры

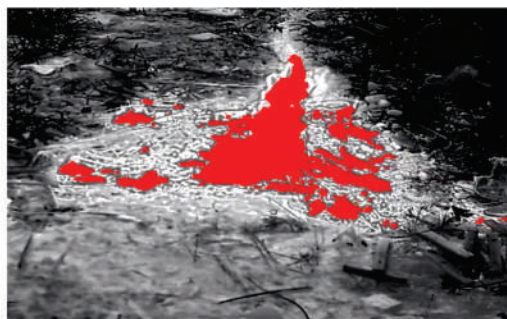


## Гибкие правила измерения температуры

Гибкие правила измерения помогают создавать больше методов измерения.

## Целевая окраска

Выделенный цвет для температуры в заданном пользователем диапазоне, может быстро помочь вам найти области с определенной температурой



## Обнаружение пожара

Обнаружение пожара с тепловым каналом и обнаружение дыма с оптическим каналом.

## Фильтр для вилочного погрузчика

Усовершенствованный алгоритм для фильтрации нежелательных сигналов тревоги, вызванных двигателем транспортного средства.



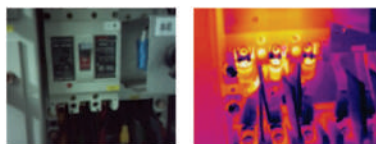
## Фильтр отражения солнца

Усовершенствованный алгоритм для фильтрации нежелательных сигналов тревоги, вызванных отражением солнца.



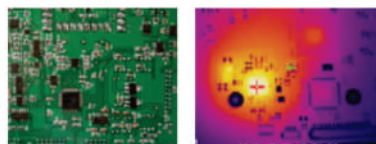
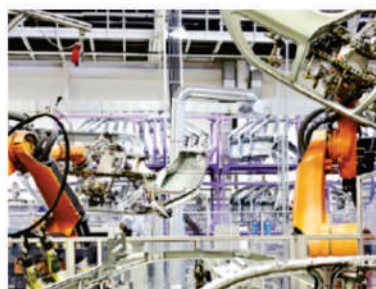
# Сценарии

---



---

Электричество



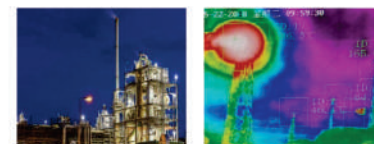
---

Производство



---

Отходы и переработка








---

Энергия

Model	DS-2TD2137T -4P/7P	DS-2TD2167T -7/P	DS-2TD2637T -10P/15P	DS-2TD2667T -15/P	HM-TD2037T -4X/7X/10X	HM-TD2067T -6/X	HM-TD2036T -15/V	HM-TD2066T -25/V
New/Hot/ Coming Soon			Hot	Hot	New	New		
Special Features								
Image								
Pixel Pitch (Thermal)	17 μm							
Max. Resolution (Thermal)	384 × 288	640 × 512	384 × 288	640 × 512	384 × 288	640 × 512	640 × 512	640 × 512
Thermal Lens	4.4 or 6.5 mm	6.5 mm	9.7 or 15 mm	15mm	4.5, 6.5 or 9.7 mm	6.3 mm	15 mm	25 mm
Max. Resolution (Optical)	/		2688 × 1520		/		/	
Field of View (Thermal)	4 mm: 90° × 65.3° 7 mm: 60° × 44.1°	7 mm: 88.5° × 73.2°	10 mm: 37.5° × 28.5° 15 mm: 42.5° × 33.6°	15 mm: 42.5° × 33.6°	4 mm: 90° × 65.2° 7 mm: 60° × 44.1° 10 mm: 37.5° × 28.5°	6 mm: 88.5° × 73.2°	25° × 19°	25° × 19°
Alarm Input	2-ch input (0-5 VDC)				1-ch input (0-3.3 VDC)			
Alarm Output	2-ch relay output, supports Alarm Linkage				1-ch output			
VCA	Line Crossing, Intrusion, Region Entrance, Region Exiting				/			
Fire Detection	Dynamic fire detection, up to 10 fire points detectable.				/			
Temperature Measuring Range	-20° C to 550° C (-4 °F to +1022°F)							
Temperature Accuracy	Max (±2°C, ±2%)							
Environmental Requirement	From -40 ° C to 65 ° C (-40 ° F to 149 ° F); Humidity: 90% or less				From -20 ° C to 50 ° C (-40 ° F to 149 ° F); Humidity: 90% or less			
Ingress Protection	IP67				IP40			



Model	DS-2TD4237T-10/V2	DS-2TD4228T-10/W	DS-2TD4137T-9W/25W	DS-2TD4167T-9W/25W	DS-2TD5537T-W	DS-2TD6237T-W	DS-2TD6267T-25H4LW/50H4LW
New/Hot/Coming Soon		New			New	Hot	
Special Features							
Image							
Max. Resolution (Thermal)	384 × 288	256 × 192	384 × 288	640 × 512	384 × 288	384 × 288	640 × 512
Pixel Pitch (Thermal)	17 μm	12 μm	17 μm	17 μm	17 μm	17 μm	17 μm
Thermal Lens	Thermal: 10 mm Optical: 4.8-153 mm	Thermal: 10 mm Optical: 4.8-153 mm, 32x	Thermal: 9 or 25 mm Optical: 6-240 mm	Thermal: 9 or 25 mm Optical: 6-240 mm	Thermal: 7 or 15 or 25 mm Optical: 5-160 mm	Thermal: 25 or 50 mm Optical: 6 to 240 mm	Thermal: 9 or 25 mm Optical: 6-240 mm
Max. Resolution (Optical)	1920 × 1080	2688 × 1520, 4 MP	2688 × 1520	2688 × 1520	2560 × 1440	2688 × 1520	2688 × 1520
Field of View (Thermal)	10 mm: 37.7° × 28.7°	10 mm: 18° × 13.5°	9 mm: 37.9° × 28.7° 25 mm: 14.9° × 11.2°	9 mm: 72.0° × 56.1° 25 mm: 24.5° × 19.7°	7 mm: 54.8° × 42.5° 15 mm: 24.55° × 18.54° 25 mm: 24.9° × 20°	25 mm: 14.88° × 11.19° 50 mm: 7.47° × 5.61°	25 mm: 24.55° × 19.75° 50 mm: 12.42° × 9.95°
Pan/Tilt	Pan: 360° Continuous Rotate; Tilt: From -5° to +90° (auto flip)		Pan: 360° Continuous Rotate; Tilt: From -15° to +90° (auto flip)		Pan: 360° Continuous Rotate; Tilt: From -90° to +90° (auto flip)	Pan: 360° Continuous Rotate; Tilt: From -90° to +40° (auto flip)	
Alarm Input	Up to 7-ch input (0-5 VDC)				2-ch inputs (0 to 5 VDC)	7-ch inputs (0 to 5 VDC)	
Alarm Output	2-ch relay outputs, alarm response actions configurable						
VCA	Line Crossing, Intrusion, Region Entrance, Region Exiting						
Fire Detection	Dynamic fire detection, up to 10 fire points detectable						
Temperature Measuring Range	-20° C to 550° C (-4° F to +1022° F)						
Temperature Accuracy	Max (±2° C, ±2%)						
Environmental Requirement	From -40° C to 65° C (-40° F to 149° F); Humidity: 90% or less				From -40° C to 70° C; Humidity: 90% or less	From -40° C to 65° C (-40° F to 149° F); Humidity: 95% or less	
Ingress Protection	IP66				IP67	IP66	

# Взгляни на мир по-новому

Термографические камеры HIKMICRO



© Hangzhou HIKMICRO Sensing Technology Co., Ltd.  
Building A1, No.299, Qiushi Road, Tonglu Economic Development Zone,  
Tonglu County, Hangzhou, Zhejiang

 HIKMICRO Thermography

 HIKMICRO

 hikmicro\_thermography

 info@hikmicrotech.com

 HIKMICRO Thermography

 <http://hikmicrotech.com/en>