

Портативные тепловизоры SP100H, SP120H

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: hkf@nt-rt.ru || сайт: <https://hikmicro.nt-rt.ru/>

Портативный тепловизор SP100H



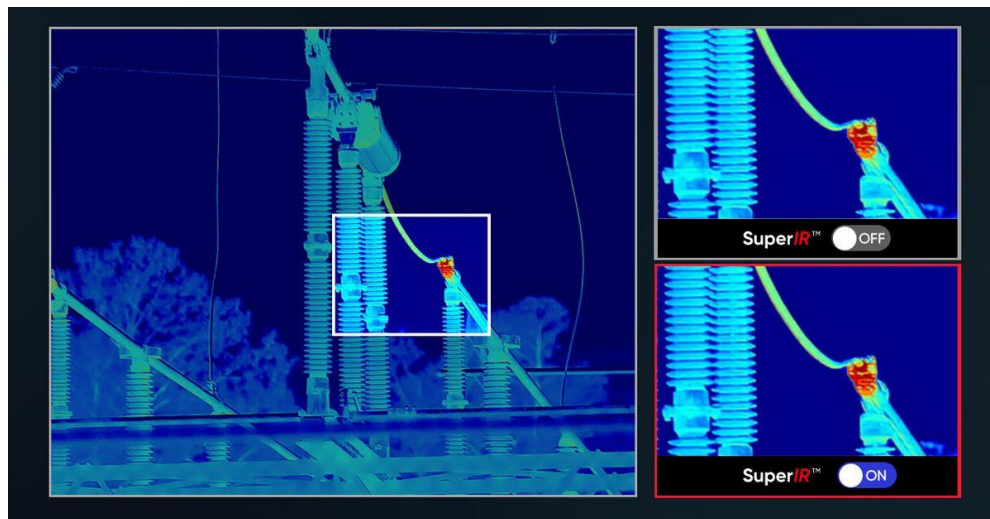
Высокопроизводительный переносной тепловизор HIKMICRO SP100H — отличный выбор для проведения инспекций в промышленности, нефтегазовой сфере, а также для профилактического обслуживания коммунальных сетей. Он оснащена высокочувствительным детектором HIKMICRO VOx (NETD < 20 мК) с разрешением 1040 x 832 и может измерять температуру до 2200 °С. Это гибкий и эргономичный тепловизор, оснащенный электронным видеоискателем и поворотным объективом на 180°, что упрощает длительные проверки на открытом воздухе. Расширенные функции, такие как GPS и аннотации компаса, непрерывный цифровой зум, а также 1-Tap level и span, упрощают профессионалам обследование оборудования и обнаружение неисправностей. С помощью приложения HIKMICRO Viewer или программного обеспечения HIKMICRO Analyzer пользователи могут бесплатно передавать, анализировать и обмениваться изображениями, а также создавать отчеты.

Особенности

- 1,х–12,х непрерывное цифровое увеличение
- Ручной, автоматический и 1-Tap Level and Span режимы
- Функции GPS и аннотации компаса
- Частота изображения 30 Гц
- До 4 часов непрерывной работы

Сверхвысокая производительность и максимальная гибкость

SuperIR — Благодаря технологии улучшения изображения HIKMICRO SuperIR, изображения масштабируются в 4 раза для получения высокодетализированных радиометрических изображений в реальном времени и при записи для осмотра и создания отчетов.



Быстрая фокусировка за одну секунду — Поддержка 5 режимов фокусировки (автофокус с лазерной поддержкой, непрерывный автофокус, автофокус, ручная фокусировка, сенсорный автофокус) с высокой скоростью фокусировки 1 секунда для соответствия

вашему рабочему процессу, оптимизации четкости изображения и обеспечения точности измерений.



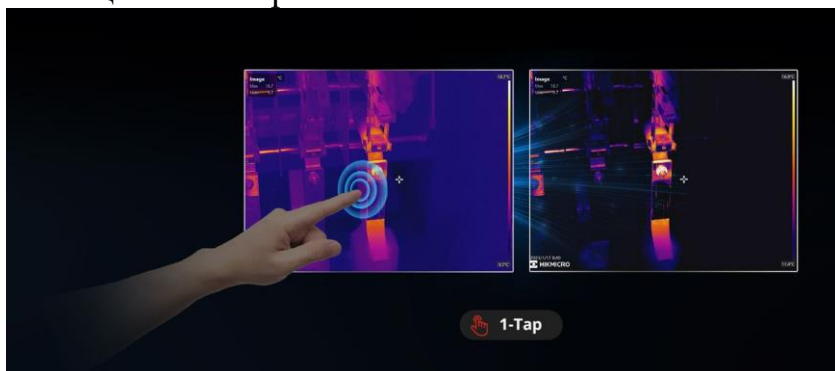
Гибкий поворотный объектив и экран — Конструкция с поворотным на 90° экраном и поворотным на 180° объективом помогает легко просматривать область вокруг, между, над или под целью. Сохранение безопасного расстояния позволяет проводить не менее гибкие проверки.



Создан для работы на улице — Защита от воды и пыли по стандарту IP54 и испытание на падение с высоты 1 м. OLED видоискатель 1024 x 768 и сенсорный OLED-экран с автоматической яркостью 1920 x 1080, 5,1 дюйма. Позволяет легко проводить проверки на улице при ярком, сложном освещении и в суровых условиях. (*Только SP120H)



1-Tap Level & Span — Поддерживает 3 режима уровня/диапазона (ручной, автоматический и 1-Tap), чтобы помочь мгновенно улучшить контрастность изображения и выделить потенциальные проблемы.



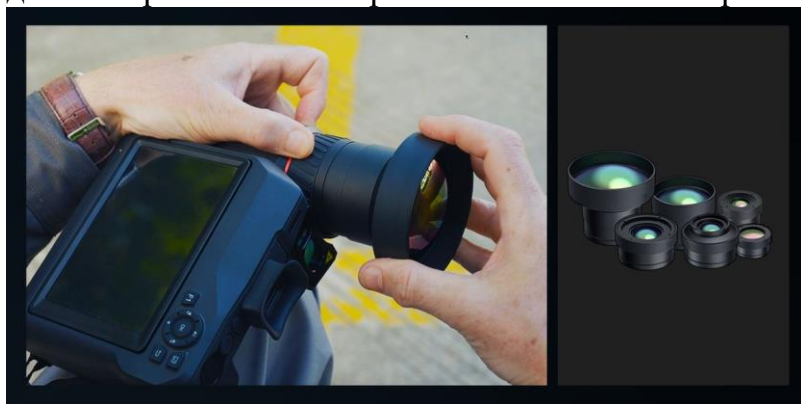
Диапазон температур до 2200°C — С измерительным диапазоном до 2200°C (3992°F) он может использоваться для работы с промышленными печами, огнеупорными материалами и

контроля инструментов/оснастки при плавке металлов при таких экстремальных температурах. (*Только SP40H/SP60H/SP120H)

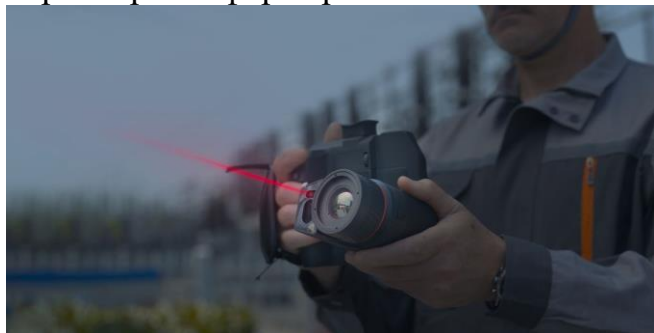
Высокоточное обнаружение — Благодаря сочетанию NETD <20 мК, шага детектора 12 мкм и IFOV 0,34 мрад наша технология High-Definition Thermal Detail обеспечивает исключительную чувствительность и четкость, выявляя более тонкие тепловые детали. (*Только SP120H)

Система сменных аккумуляторов — Включает 2 сменных литий-ионных аккумулятора и зарядную станцию с двумя отсеками, обеспечивая до 8 часов работы. Вы можете оставаться с зарядом даже во время самых длительных проверок.

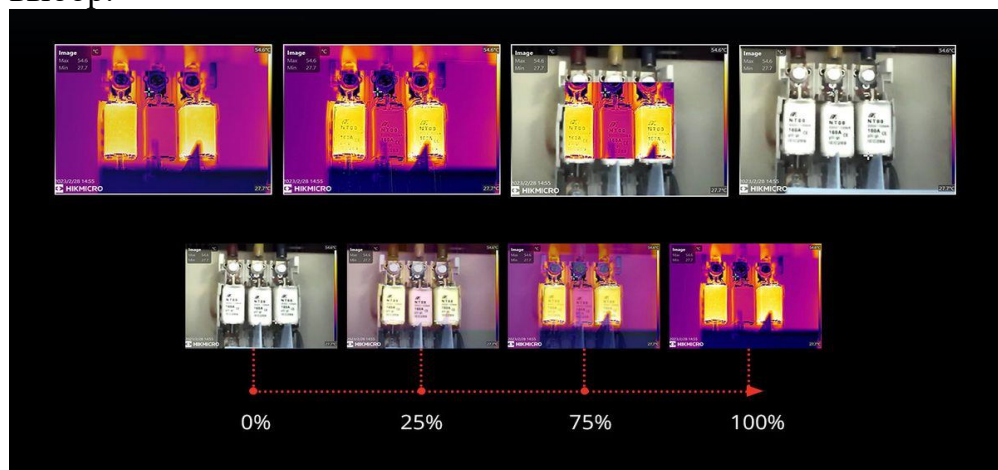
Широкий выбор сменных объективов — Сменные объективы позволяют выбирать поле зрения для ваших инспекций. Разные объективы имеют разное поле зрения, предоставляя больше вариантов для разных сценариев, чтобы видеть и захватывать более детализированные изображения и точнее измерять небольшие проблемы.



Встроенный лазерный дальномер — Интегрированный лазерный дальномер обеспечивает точное измерение расстояния и площади с больших дистанций, что удобнее для установки параметров и формирования отчетов.



5 Режимов изображения — Тепловой, Fusion, PIP, Визуальный и Blending режимы на ваш выбор.



Полные аннотации изображения — Быстро аннотируйте свои изображения с помощью голоса, текста или QR-кодов. Добавляйте GPS и направление компаса к изображениям, сделанным на улице, чтобы включить данные о геолокации.



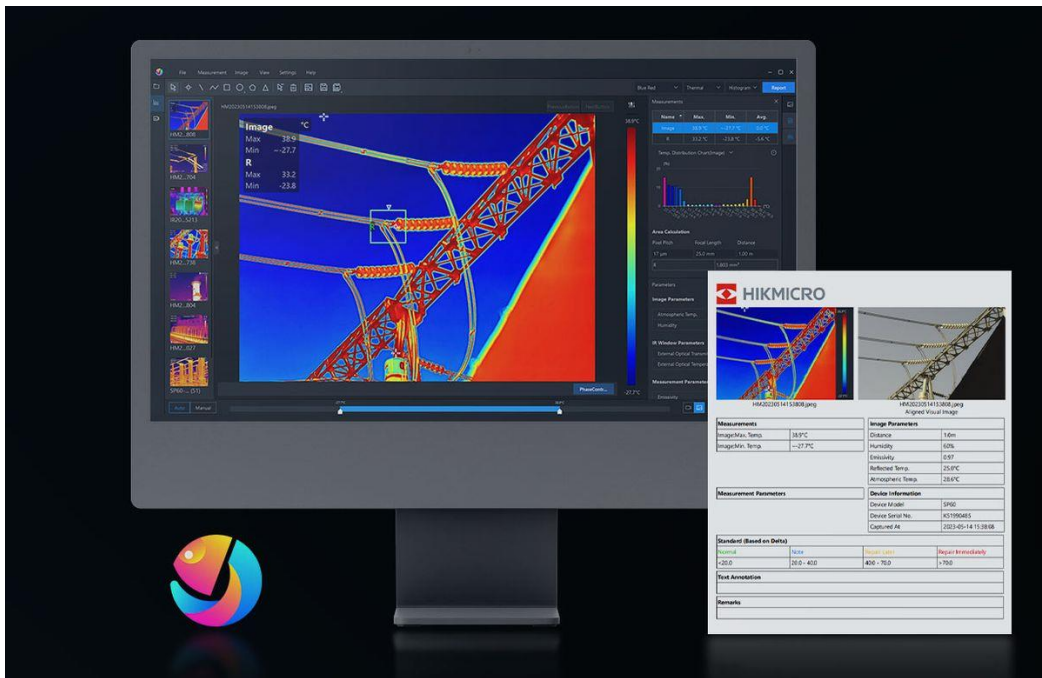
Непрерывный цифровой зум — Непрерывный цифровой зум от 1.0x до 12.0x предоставляет больше деталей изображения.



Точный, гибкий, стабильный микроскопический штатив — В паре с макрообъективом он превращается в тепловизионный микроскоп, подходящий для сценариев, требующих наблюдения температуры мелких деталей. Подключайтесь к HIKMICRO Analyzer для просмотра и анализа в реальном времени. (*Только SP40/SP40H/SP60/SP60H)



HIKMICRO Analyzer — HIKMICRO Analyzer — это мощное и бесплатное лицензионное ПО для ПК, предназначенное для помощи пользователям в управлении и анализе тысяч тепловых изображений и видео, а также для быстрого создания профессиональных отчетов. Совместимо с файлами ручных тепловизоров HIKMICRO, предоставляя необходимые функции для упрощения рабочего процесса и повышения производительности.

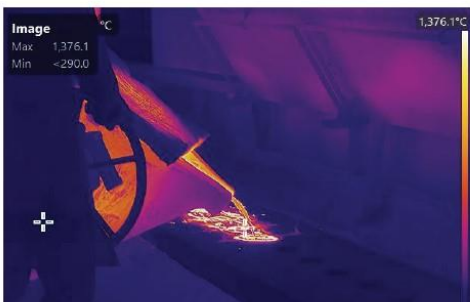


Удобный обмен изображениями и отчетами — Подключите приложение HIKMICRO Viewer через Wi-Fi для передачи фотографий или видео с камеры на мобильное устройство. Анализируйте, делитесь изображениями и создавайте отчеты в реальном времени на месте.



Области применения

- Высокотемпературные измерения
- Промышленность
- Энергетика



High temperature



Industrial



Power Industry

Технические характеристики НIKMICRO SP100H

Инфракрасное изображение

Разрешение ИК-детектора	1040x832 (865 280 пикселей) SuperIR 2080 x 1664 (3 461 120 пикселей)
Эквивалентная шумовая разность температур (NETD)	<20 мК (@ 30 °C, F#=1.0)
Частота кадров	30 Гц
Шаг детектора	12 мкм
Спектральный диапазон	от 7,5 до 14 мкм
Фокусное расстояние	L8: 112,2 мм L12: 72,9 мм L25: 35 мм L50: 17,6 мм
Диафрагменное число (F-number)	L8: F1.3 L12: F1.2 L25: F1.1 L50: F1.1
Поле зрения (FOV)	L8: 7,9° x 6,3° L12: 12° x 9,6° L25: 25° x 20° L50: 50° x 40°
Угловое разрешение (IFOV)	L8: 0,13 мрад L12: 0,20 мрад L25: 0,42 мрад L50: 0,84 мрад
Мин. дистанция фокусировки	L8: 5м (16,4 фута) L12: 1,65м (5,41 фута) L25: 0,3м (0,98 фута) L50: 0,2м (0,66 фута)
Режим фокусировки	Автофокус с лазерной поддержкой / Непрерывный автофокус / Автофокус / Ручная фокусировка / Сенсорный автофокус

Отображение изображения

Визуальная камера	4096 x 3036 (13 МП)
Дисплей	Сенсорный OLED-экран с разрешением 1920 x 1080, диагональ 5,1 дюйма, яркость 360 Кд/м ²
Яркость экрана	Ручная/Авто
Видоискатель	OLED, 1024 x 768 пикселей
Цифровой зум	Непрерывный, от 1.x до 12.x
Цветовые палитры	White Hot, Black Hot, Rainbow, Ironbow, Red Hot, Fusion, Rain, Blue Red
Палитра режима фокусировки	Выше/Ниже/Интервал
Цветовая сигнализация	Выше/Ниже/Интервал/Изоляция/Конденсация
Режимы изображения	Тепловой/Визуальный/Fusion/PIP/Смешивание

Измерение и анализ

Диапазон измеряемых температур	Диапазон 1: от -40 до 150°C Диапазон 2: от 100 до 650°C Диапазон 3: от 300 до 2200°C
Точность	Диапазон 1: ± 2°C для -40 до 0°C, ± 1°C для 0 до 100°C, ± 1% для 100 до 150°C Диапазон 2: ± 2°C для 0 до 100°C, ± 2% для 100 до 650°C Диапазон 3: ± 2% для 300 до 2200°C
Инструменты измерения	Центральная точка, Самая горячая точка, Самая холодная точка Задаваемые пользователем: Delta T, 10 точек, 1 линия, 5 прямоугольников и 5 окружностей
Режим уровня и ширины диапазона	Авто/Ручной/Касанием на экране (1-Tap Touch-Screen)
Маршрут осмотра	Да
SuperScene+	Электрический щит, инспекция печатных плат (PCB Inspection)

Хранение данных и коммуникация	
Емкость хранения изображений	Приблизительно 50 000 изображений
Аннотации	Голосовая заметка: макс. 60 секунд; Текстовая заметка: макс. 200 символов; QR-код; Изображение; Метка; набросок
Емкость хранения видео	Видео MP4 макс. 100ч; Радиометрическое видео макс. 13ч
Формат видеофайла	Видео MP4 и радиометрическое видео
Формат изображения	Радиометрический JPEG
Радиометрическая ИК-видеотрансляция (сжатая)	Через UVC, Wi-Fi
Карта памяти расширяемая	Расширяемая карта SD на 128 ГБ
Wi-Fi	802.11 b/g/n (2.4 ГГц и 5 ГГц)
Bluetooth	Bluetooth 4.2
Интерфейс USB	USB Type-C
Интерфейс HDMI	HDMI-D
Общие характеристики	
Светодиодная подсветка	Да
Лазерный указатель	Да
Лазерный дальномер	Расстояние в помещении: 50 м (164 фута) Расстояние на улице: 15 м (49 футов)
Лазер	Да, Класс II, Длина волны: 635 нм; Мощность: < 1 мВт
Тип аккумулятора	Сменный и перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
GPS & Компас	Да
Время работы от аккумулятора	Приблизительно 4 часа
Время зарядки аккумулятора	Приблизительно 2,5 часа до полной зарядки
Режим энергосбережения	Да
Программируемые кнопки	2
Степень защиты	IP54, IEC 60529
Высота испытания на падение	1 м (3,28 фута), IEC 60068-2-31
Безопасность	IEC 61010-1
ЭМС (Электромагнитная совместимость)	EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3, EN 61326-1
Вибрация	2 g, IEC 60068-2-6
Удар	25 g, IEC 60068-2-27
Рабочий температурный диапазон	-20°C до 50°C (-4°F до 122°F)
Температурный диапазон хранения	-20°C до 60°C (-4°F до 140°F)
Относительная влажность	<95% без конденсации
Вес	Приблизительно 1550 г (3,42 фунта) (без объектива) Приблизительно 1700 г (3,74 фунта) (с объективом L25)
Габариты	220,5 x 151,9 x 88,1 мм (8,68 x 5,98 x 3,47 дюйма) (без объектива)
Крепление для штатива	UNC ¼»-20
Гарантия	3 года на изделие, 10 лет на детектор, 2 года на аккумулятор.

Портативный тепловизор SP120H



Высокопроизводительный переносной тепловизор NIKMICRO SP120H — отличный выбор для проведения инспекций в промышленности, нефтегазовой сфере, а также для профилактического обслуживания коммунальных сетей. Он оснащен высокочувствительным детектором NIKMICRO VOx (NETD < 20 мК) с разрешением 1280 x 1024 и может измерять температуру до 2200 °С. Это гибкий и эргономичный тепловизор, оснащенный электронным видоискателем и поворотным объективом на 180°, что упрощает длительные проверки на открытом воздухе. Расширенные функции, такие как GPS и аннотации компаса, непрерывный цифровой зум, а также 1-Tap level и span, упрощают профессионалам обследование оборудования и обнаружение неисправностей. С помощью приложения NIKMICRO Viewer или программного обеспечения NIKMICRO Analyzer пользователи могут бесплатно передавать, анализировать и обмениваться изображениями, а также создавать отчеты.

Особенности

- 1,х–12,х непрерывное цифровое увеличение
- Ручной, автоматический и 1-Tap Level and Span режимы
- Функции GPS и пометки компаса
- Частота изображения 30 Гц
- До 4 часов непрерывной работы

Сверхвысокая производительность и максимальная гибкость

SuperIR — Благодаря технологии улучшения изображения NIKMICRO SuperIR, изображения масштабируются в 4 раза для получения высокодетализированных радиометрических изображений в реальном времени и при записи для осмотра и создания отчетов.

Быстрая фокусировка за одну секунду — Поддержка 5 режимов фокусировки (автофокус с лазерной поддержкой, непрерывный автофокус, автофокус, ручная фокусировка, сенсорный автофокус) с высокой скоростью фокусировки 1 секунда для соответствия вашему рабочему процессу, оптимизации четкости изображения и обеспечения точности измерений.



Гибкий поворотный объектив и экран — Конструкция с поворотным на 90° экраном и поворотным на 180° объективом помогает легко просматривать область вокруг, между, над или под целью. Сохранение безопасного расстояния позволяет проводить не менее гибкие проверки.



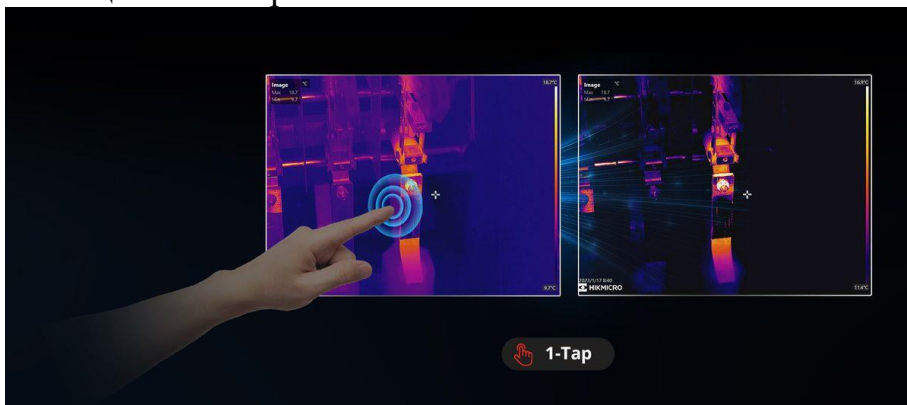
Создан для работы на улице — Защита от воды и пыли по стандарту IP54 и испытание на падение с высоты 1 м.

OLED видоискатель 1024 x 768 и сенсорный OLED-экран с автоматической яркостью 1920 x 1080, 5,1 дюйма.

Позволяет легко проводить проверки на улице при ярком, сложном освещении и в суровых условиях. (*Только SP120H)



1-Tap Level & Span — Поддерживает 3 режима уровня/диапазона (ручной, автоматический и 1-Tap), чтобы помочь мгновенно улучшить контрастность изображения и выделить потенциальные проблемы.



Диапазон температур до 2200°C — С измерительным диапазоном до 2200°C (3992°F) он может использоваться для работы с промышленными печами, огнеупорными материалами и контроля инструментов/оснастки при плавке металлов при таких экстремальных температурах. (*Только SP40H/SP60H/SP120H)

Высокоточное обнаружение — Благодаря сочетанию NETD <20 мК, шага детектора 12 мкм и IFOV 0,34 мрад наша технология High-Definition Thermal Detail обеспечивает исключительную чувствительность и четкость, выявляя более тонкие тепловые детали. (*Только SP120H)

Система сменных аккумуляторов — Включает 2 сменных литий-ионных аккумулятора и зарядную станцию с двумя отсеками, обеспечивая до 8 часов работы. Вы можете оставаться с зарядом даже во время самых длительных проверок.

Широкий выбор сменных объективов — Сменные объективы позволяют выбирать поле зрения для ваших инспекций. Разные объективы имеют разное поле зрения, предоставляя больше вариантов для разных сценариев, чтобы видеть и захватывать более детализированные изображения и точнее измерять небольшие проблемы.

Встроенный лазерный дальномер — Интегрированный лазерный дальномер обеспечивает точное измерение расстояния и площади с больших дистанций, что удобнее для установки параметров и формирования отчетов.

5 Режимов изображения — Тепловой, Fusion, PIP, Визуальный и Blending режимы на ваш выбор.

Полные аннотации изображения — Быстро аннотируйте свои изображения с помощью голоса, текста или QR-кодов. Добавляйте GPS и направление компаса к изображениям, сделанным на улице, чтобы включить данные о геолокации.

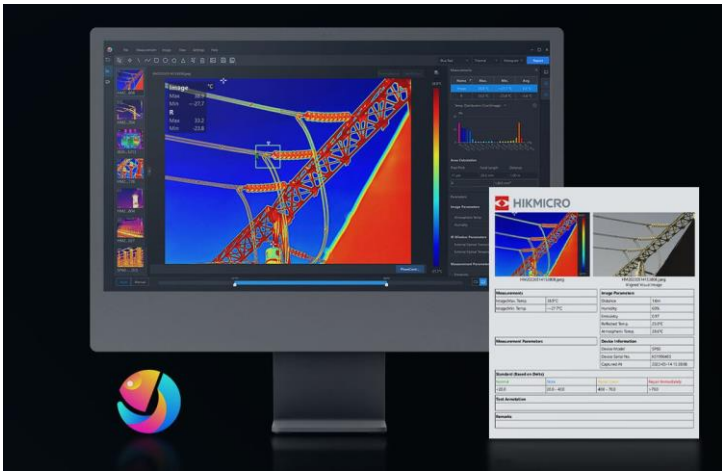
Непрерывный цифровой зум — Непрерывный цифровой зум от 1.0x до 12.0x предоставляет больше деталей изображения.



Точный, гибкий, стабильный микроскопический штатив — В паре с макрообъективом он превращается в тепловизионный микроскоп, подходящий для сценариев, требующих наблюдения температуры мелких деталей. Подключайтесь к NIKMICRO Analyzer для просмотра и анализа в реальном времени. (*Только SP40/SP40H/SP60/SP60H)



NIKMICRO Analyzer — NIKMICRO Analyzer — это мощное и бесплатное лицензионное ПО для ПК, предназначенное для помощи пользователям в управлении и анализе тысяч тепловых изображений и видео, а также для быстрого создания профессиональных отчетов. Совместимо с файлами ручных тепловизоров NIKMICRO, предоставляя необходимые функции для упрощения рабочего процесса и повышения производительности.



Удобный обмен изображениями и отчетами — Подключите приложение HIKMICRO Viewer через Wi-Fi для передачи фотографий или видео с камеры на мобильное устройство. Анализируйте, делитесь изображениями и создавайте отчеты в реальном времени на месте.

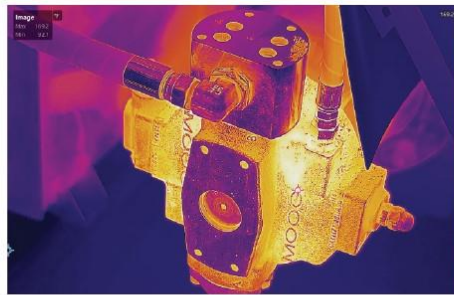


Области применения

- Высокотемпературные измерения
- Промышленность
- Энергетика



High temperature



Industrial



Power Industry

Технические характеристики HIKMICRO SP120H

Инфракрасное изображение

Разрешение ИК-детектора	1280x1024 (1 310 720 пикселей)
SuperIR	2560 x 2048 (5 242 880 пикселей)
NETD	<20 мК (@ 30 °C, F#=1.0)
Частота кадров	30 Гц
Шаг детектора	12 мкм
Спектральный диапазон	от 7,5 до 14 мкм
Фокусное расстояние	L8: 112,2 мм

	L12: 72,9 мм L25: 35 мм L50: 17,6 мм
Диафрагменное число (F-number)	L8: F1.3 L12: F1.2 L25: F1.1 L50: F1.1
Поле зрения (FOV)	L8: 7,9° x 6,3° L12: 12° x 9,6° L25: 25° x 20° L50: 50° x 40°
Угловое разрешение (IFOV)	L8: 0,11 мрад L12: 0,17 мрад L25: 0,34 мрад L50: 0,68 мрад
Мин. дистанция фокусировки	L8: 5м (16,4 фута) L12: 1,65м (5,41 фута) L25: 0,3м (0,98 фута) L50: 0,2м (0,66 фута)
Режим фокусировки	Автофокус с лазерной поддержкой / Непрерывный автофокус / Автофокус / Ручная фокусировка / Сенсорный автофокус
Отображение изображения	
Визуальная камера	4208 x 3120 (13 МП)
Дисплей	Сенсорный OLED-экран с разрешением 1920 x 1080, диагональ 5,1 дюйма, яркость 360 Кд/м ²
Яркость экрана	Ручная/Авто
Видоискатель	OLED, 1024 x 768 пикселей
Цифровой зум	Непрерывный, от 1.х до 12.х
Цветовые палитры	White Hot, Black Hot, Rainbow, Ironbow, Red Hot, Fusion, Rain, Blue Red
Палитра режима фокусировки	Выше/Ниже/Интервал
Цветовая сигнализация	Выше/Ниже/Интервал/Изоляция/Конденсация
Режимы изображения	Тепловой/Визуальный/Fusion/PIP/Смешивание
Измерение и анализ	
Диапазон измеряемых температур	Диапазон -40~150°C (-40 ~ 302°F) Диапазон 100~650°C (212~1202°F) Диапазон 300~2200°C (572~3992°F)
Точность	Диапазон -40~150°C (-40 ~ 302°F) : -40~0°C (-40 ~ 32°F) : ±2°C (±3,6°F) 0~100°C (32 ~ 212°F) : ±1°C 100~150°C (212 ~ 302°F) : ±1% Диапазон 100~650°C (212~1202°F) : ±2% Диапазон 300~2200°C (572~3992°F) : ±2%
Инструменты измерения	Центральная точка, Самая горячая точка, Самая холодная точка Задаваемые пользователем: Delta T, 10 точек, 1 линия, 5 прямоугольников и 5 окружностей
Режим уровня и ширины диапазона	Авто/Ручной/Касанием на экране (1-Tap Touch-Screen)
Маршрут осмотра	Да
Хранение данных и коммуникация	
Носитель данных	Съемная карта SD на 128 ГБ
Емкость хранения	Приблизительно 30 000 изображений

изображений	
Аннотации	Голосовая заметка: макс. 60 секунд; Текстовая заметка: макс. 200 символов
Емкость хранения видео	Приблизительно 130 часов (видео MP4)
Формат видеофайла	Видео MP4 и радиометрическое видео
Формат изображения	Радиометрический JPEG
Прямая ИК-трансляция	Радиометрическая трансляция через USB Не-радиометрическая трансляция через USB и Wi-Fi
Общие характеристики	
Wi-Fi	802.11 b/g/n (2.4 ГГц и 5 ГГц)
Bluetooth	Bluetooth 4.2
Интерфейс USB	USB Type-C
Интерфейс HDMI	HDMI-D
Светодиодная подсветка	Да
Лазерный указатель	Да
Лазерный дальномер	Расстояние в помещении: 50 м (164 фута); Расстояние на улице: 15 м (49 футов).
Лазер	Да, Класс II, Длина волны: 635 нм; Мощность: <1 мВт
Тип аккумулятора	Сменный и перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
GPS & Компас	Да
Время работы от аккумулятора	Приблизительно 4 часа
Время зарядки аккумулятора	Приблизительно 2,5 часа до полной зарядки
Режим энергосбережения	Да
Программируемые кнопки	2
Степень защиты	IP54, IEC 60529
Высота испытания на падение	1 м (3,28 фута), IEC 60068-2-31
Безопасность	IEC 61010-1
ЭМС (Электромагнитная совместимость)	EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3, EN 61326-1
Вибрация	2 g, IEC 60068-2-6
Удар	25 g, IEC 60068-2-27
Рабочий температурный диапазон	-20°C до 50°C (-4°F до 122 °F)
Температурный диапазон хранения	-20°C до 60°C (-4°F до 140°F)
Относительная влажность	<95% без конденсации
Вес	Приблизительно 1550 г (3,42 фунта) (без объектива)
Габариты	220,5 x 151,9 x 88,1 мм (8,68 x 5,98 x 3,47 дюйма) (без объектива)
Крепление для штатива	UNC ¼"-20
Гарантия	3 года на изделие, 10 лет на детектор, 2 года на аккумулятор.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: hkf@nt-rt.ru || сайт: <https://hikmicro.nt-rt.ru/>