

Портативные тепловизоры B21L, B21LS

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

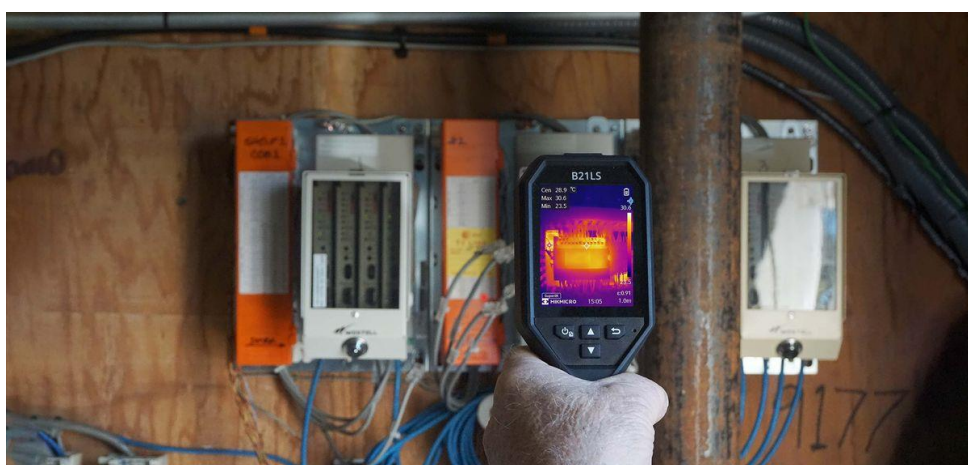
Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

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

Портативный тепловизор B21LS

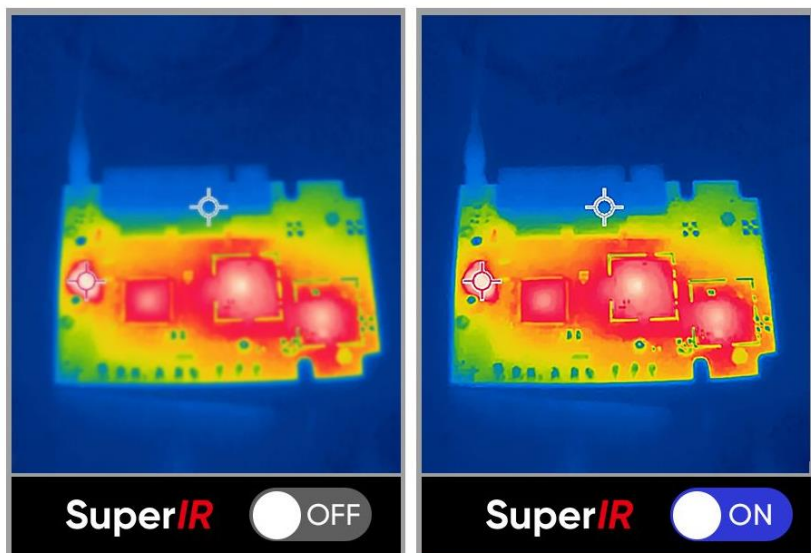
НИКМІСRО В21LS предназначен для измерения температуры и обнаружения скрытых неисправностей. Он оснащен тепловым детектором с разрешением 256x192 и оптическим детектором 2 Мп. Диапазон измеряемых температур от -20°C до 550°C (-4°F до 1022°F) охватывает большинство ситуаций. Он помогает персоналу быстро находить неисправности благодаря точным измерениям температуры высокотемпературных объектов в окружающей среде. Одновременно он помогает в принятии решений и обеспечивает безопасность. Устройство в основном применяется в различных отраслях, таких как строительство, HVAC, автомобильная промышленность и др.



Высокое качество изображения — Получите непревзойденную четкость с НИКМІСRО В21LS, оснащенным высокочувствительным (NETD < 40 мК) детектором VOx и оптимизированными алгоритмами улучшения изображения. Просматривайте все на 3.2-дюймовом ЖК-экране с четким разрешением 640×480, захватывая каждую деталь благодаря тепловому разрешению 256×192.



Повышенная четкость теплового изображения с SuperIR — Технология улучшения изображения SuperIR от НИКМІСRО увеличивает разрешение захваченных тепловых изображений до 640 x 480 (307 200 пикселей), значительно повышая качество теплового изображения. Она также обеспечивает плавную частоту кадров 25 Гц для просмотра в реальном времени и захвата фотографий.



SuperIR в реальном времени доступен только в тепловом режиме.
Оцените новый и улучшенный дисплей — B21LS оснащен дисплеем высокого разрешения 640×480. С SuperIR вы можете наслаждаться предпросмотром в реальном времени в высоком разрешении, раскрывая больше деталей и улучшая общее впечатление.



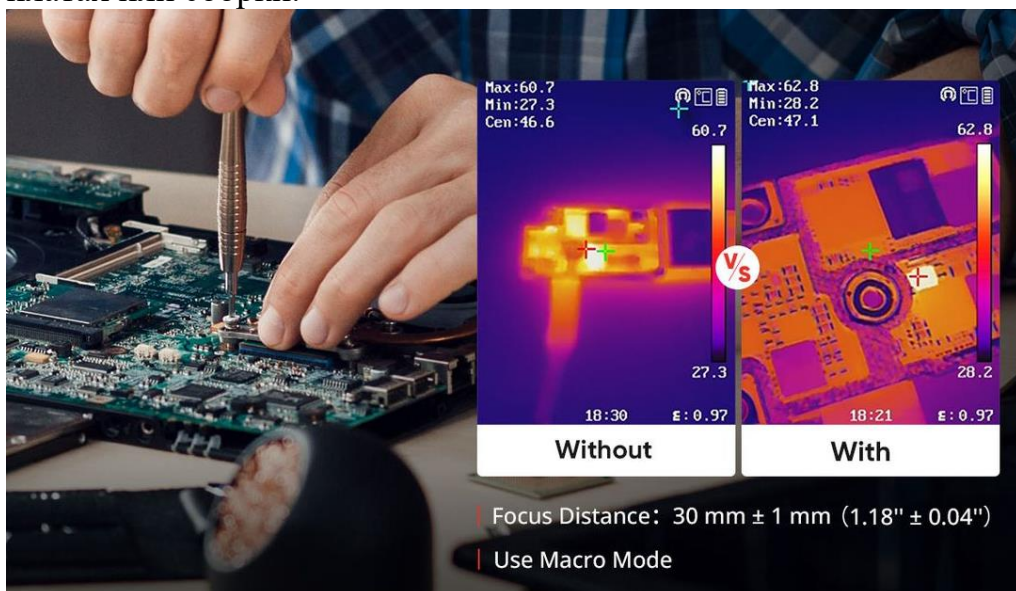
Точное и широкое измерение температуры по всему экрану — Тепловизор B21LS поддерживает захват радиометрических изображений всего экрана и автоматически отслеживает точки с максимальной/минимальной/средней температурой, позволяя мгновенно определять температурные аномалии. Он точно измеряет температуры от -20°C до 550°C (-4°F до 1022°F) с точностью до $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 3.6^{\circ}\text{F}$) или $\pm 2\%$ от показаний.



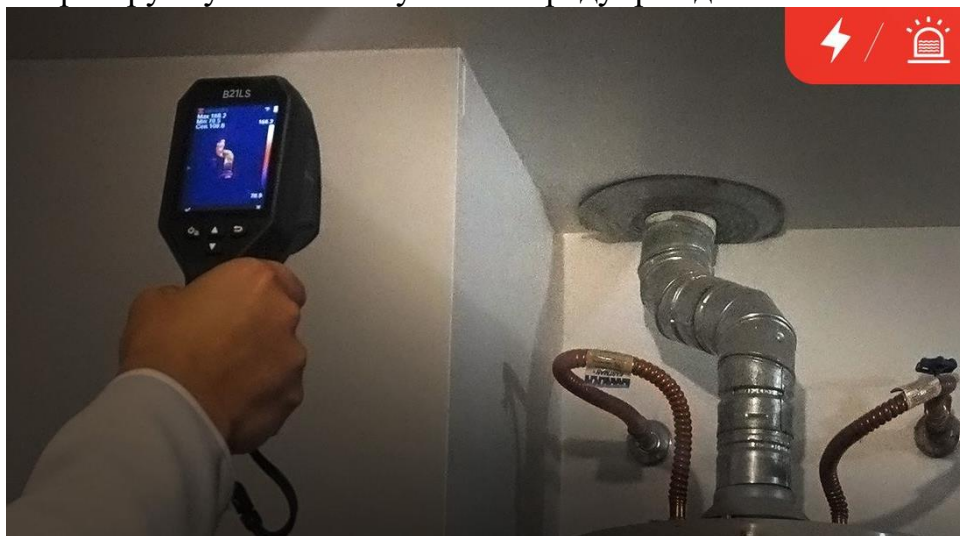
Подключение по Wi-Fi — Подключайтесь к мобильным устройствам через встроенный Wi-Fi и приложение HIKMICRO Viewer для быстрого обмена изображениями.



Оptionальный инновационный макрорежим — С помощью сменной макролинзы камеры B21LS могут различать детали размером до 500 микрон и позволяют снимать точные температурные показания с мелких объектов, таких как компоненты на печатных платах или сборки.



Сигнал высокой температуры — Встроенный динамик и световая индикация подают оператору звуковое и визуальное предупреждение о высокой температуре.



Высокая частота кадров — Будь то электрические системы, обследование зданий или обслуживание оборудования, тепловизор B21LS обеспечивает надежную работу. Его частота 25 Гц обеспечивает плавное видео и измерения при панорамировании или наблюдении за движущимися целями.



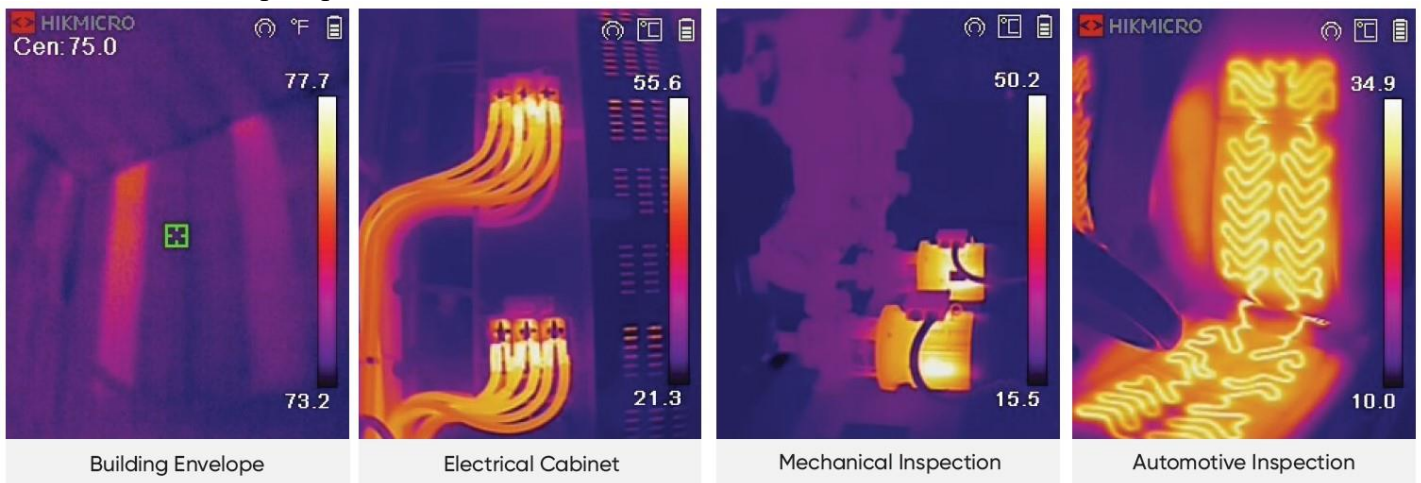
Лазерный указатель — Лазерный указатель в B21LS помогает показать положение центральной точки на реальном объекте. Анализируйте, делитесь изображениями и создавайте отчеты в реальном времени на месте.



Программное обеспечение HIKMICRO Analyzer — Включенное ПО предлагает гибкие способы (точки, линии, прямоугольники, круги, многоугольники) анализа термографической информации с захваченных изображений и создания отчетов.

Области применения

- Конструкция здания
- Электроцит
- Механическая проверка
- Автомобильная проверка



Технические характеристики NIKMICRO B21LS

Инфракрасное изображение

Разрешение ИК-камеры	256x192 (49 152 пикселя)
SuperIR	640x480 (307 200 пикселей) Применяется к захваченным изображениям и видео в реальном времени
Эквивалентная шуму разность температур (NETD)	< 40 мК (@ 25 °C, F#=1.0)
Частота кадров	25 Гц
Шаг детектора	12 мкм
Спектральный диапазон	от 7.5 до 14 мкм
Фокусное расстояние	3.6 мм
Диафрагменное число (F-number)	F1.0
Поле обзора (FOV)	37.2° x 50.0°
Пространственное разрешение (IFOV)	3.3 мрад
Режим фокусировки	Фиксированный фокус
Минимальная дистанция фокусировки	0.3 м (0.98 фута)

Отображение изображения

Дисплей	Разрешение 480 x 640, 3.2" ЖК-экран
Режимы изображения	Тепловой
Цветовые палитры	White Hot, Black Hot, Rainbow, Ironbow, Red Hot, Fusion
Цветовая сигнализация	Выше уставки

Измерения и анализ

Диапазон измеряемых температур	-20°C до 150°C (-4°F до 302°F) 100°C до 550°C (212°F до 1022°F)
Точность	Макс. ($\pm 2^\circ\text{C}/3.6^\circ\text{F}$, $\pm 2\%$), для температуры окр. среды 15°C до 35°C (59°F до 95°F) и температуры объекта выше 0°C (32°F)
Измерительные инструменты	Точка в центре, Самая горячая точка, Самая холодная точка Пользовательские: 3 точки
Режим уровня и диапазона (Level/Span)	Авто/Ручной
Режим SuperScene	Протечка воды, Изоляция
Режим Scene	Изоляция Pro, Конденсация/Образование конденсата

Хранение данных и связь

Носитель памяти	Встроенная память eMMC 16 ГБ (доступный объем памяти меньше номинальной емкости)
Емкость для изображений	Прибл. 35 000 изображений
Формат файлов изображений	Радиометрический JPEG

Общие характеристики

Wi-Fi	802.11 b/g/n (2.4 ГГц)
Интерфейс USB	USB Type-C
Тип аккумулятора	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
Время работы от аккумулятора	Прибл. 6 часов

Время зарядки аккумулятора	Прибл. 3 часа до полной зарядки
Степень защиты	IP54
Высота испытания на падение	2 м (6.56 фута)
Рабочий температурный диапазон	-10°C до 50°C (14°F до 122°F)
Температурный диапазон хранения	-20°C до 60°C (-4°F до 140°F)
Относительная влажность	< 95% без конденсации
Вес	Прибл. 380 г (0.84 фунта)
Габариты	221.7 x 73.5 x 123.8 мм (8.73 x 2.89 x 4.87 дюйма)
Крепление на штатив	UNC W-20
Источник питания	USB-C (5В/2А)
Лазерный указатель	Да, Класс II

Портативный тепловизор B21L

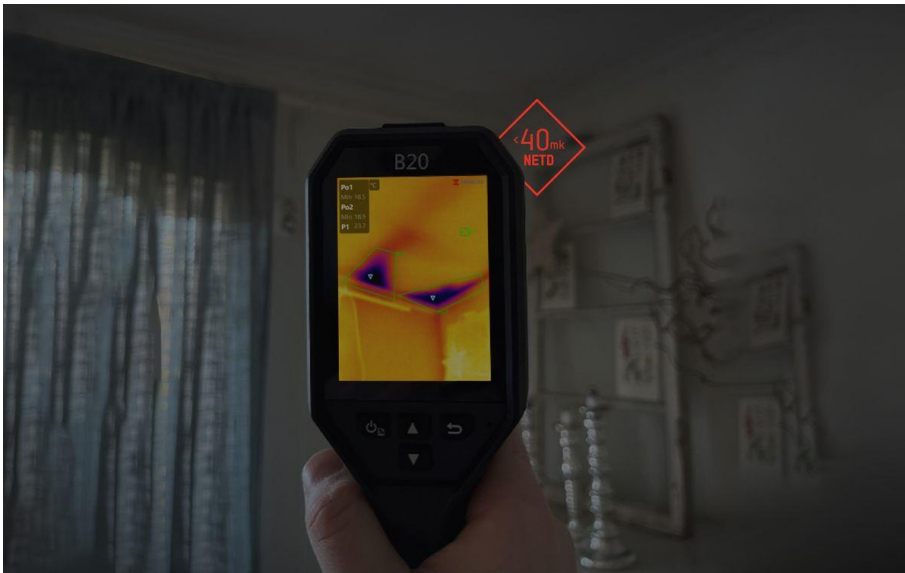


Тепловизор B21L заменён на новую модель **B21LS** с улучшенными характеристиками. НIKMICRO B21L разработан для измерения температуры с целью обнаружения скрытых неисправностей. Он оснащен высокочувствительным тепловым детектором с разрешением 256×192 , что обеспечивает более детальную информацию для вашего обследования. Диапазон термографии составляет от -20°C до 550°C (от -4°F до 1022°F), что охватывает большинство ситуаций. Он помогает персоналу быстро находить неисправности благодаря точному измерению температуры высокотемпературных целей в окружающей среде. В то же время он помогает в принятии решений и обеспечивает безопасность. Устройство в основном применяется в различных отраслях, таких как строительство, HVAC, автомобильная промышленность и т.д.

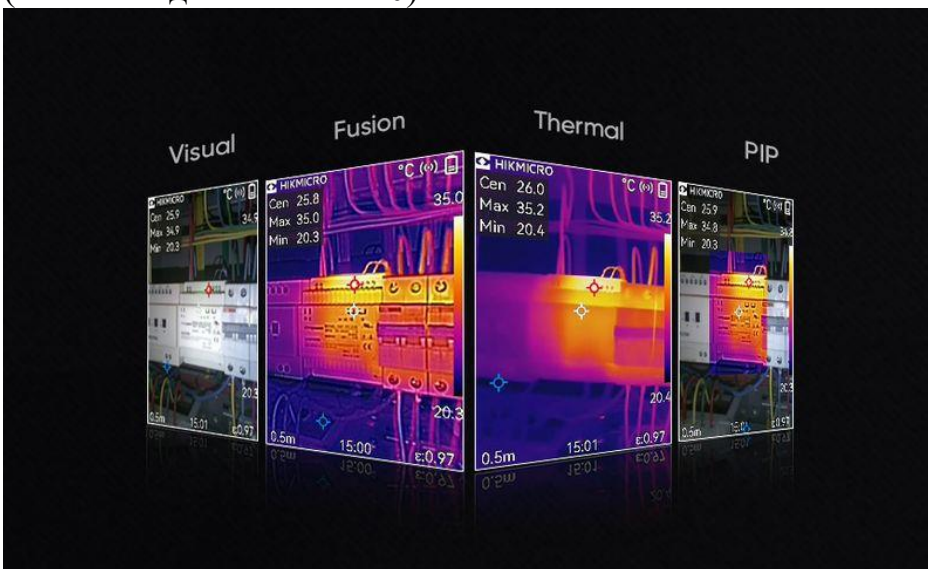
Повышенная четкость теплового изображения с технологией SuperIR — Серия B от НIKMICRO оснащена высокочувствительным ($\text{NETD} < 40 \text{ мК}$) детектором VOx с разрешением 256×192 (49 152 пикселя), а также оптимизированными алгоритмами улучшения изображения для получения четких тепловых снимков.



Высокое качество изображения — Оснащена высокочувствительным ($\text{NETD} < 40 \text{ мК}$) детектором VOx и оптимизированными алгоритмами улучшения изображения для получения четких тепловых снимков.



4 режима изображения — Тепловой, Слияние (Fusion), PIP и Оптический режимы на выбор (только модели B11 и B20).



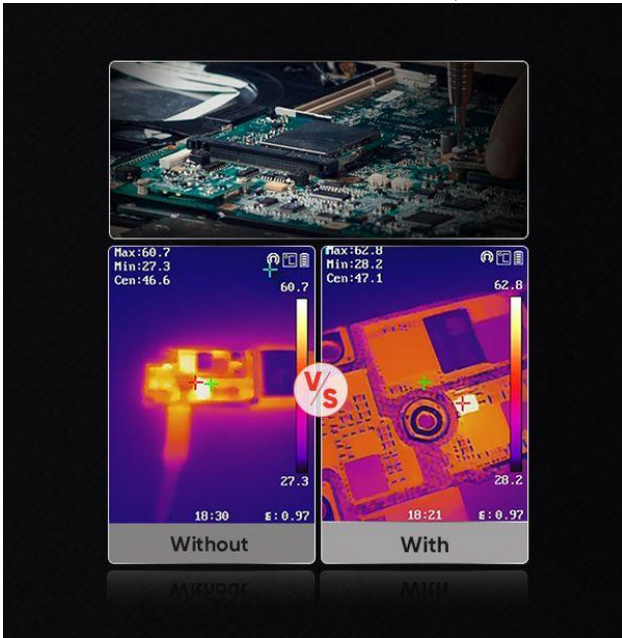
Точное и широкое измерение температуры по всему экрану — Поддерживает захват радиометрических изображений всего экрана и автоматически отслеживает точки с максимальной/минимальной/средней температурой, позволяя мгновенно определять температурные аномалии. Точно измеряет температуры от -20°C до 550°C (от -4°F до 1022°F) с точностью до $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 3.6^{\circ}\text{F}$) или $\pm 2\%$ от показаний.



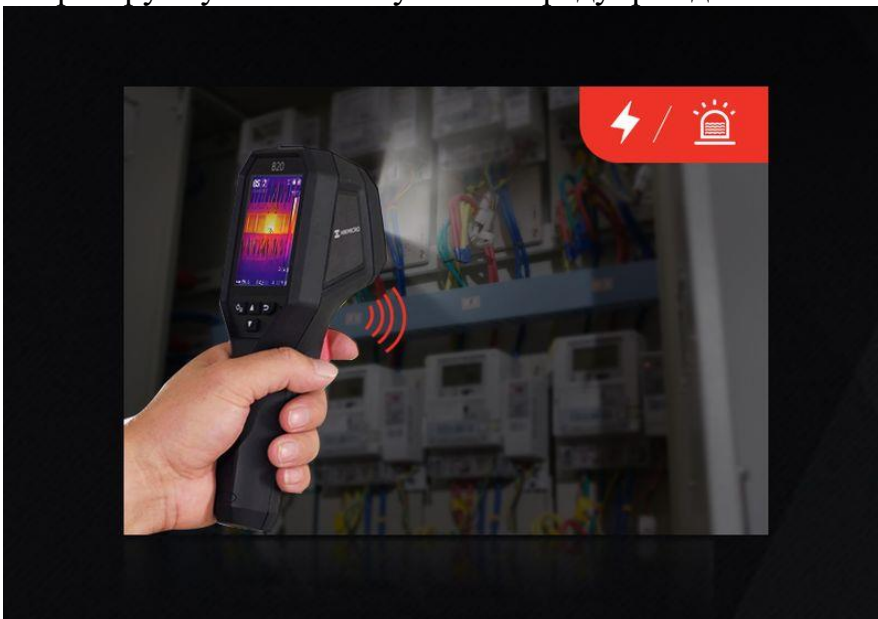
Подключение по Wi-Fi — Подключайтесь к мобильным устройствам через встроенный Wi-Fi и приложение HIKMICRO Viewer для быстрого обмена изображениями.



Инновационный макрорежим — С помощью сменной макролинзы камеры серии В могут различать детали размером до 500 микрон и позволяют снимать точные температурные показания с мелких объектов, таких как компоненты на печатных платах или сборки.

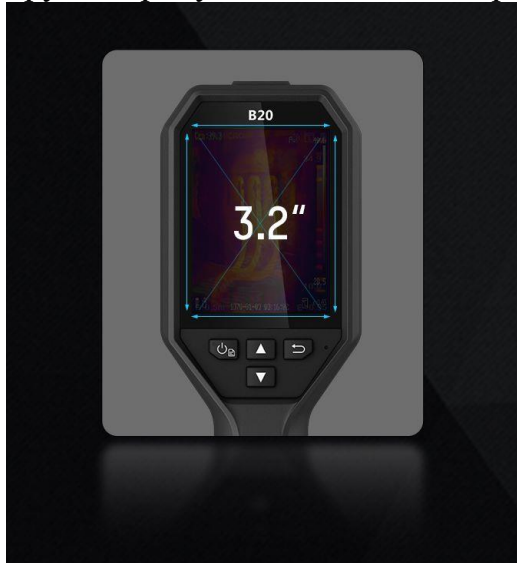


Сигнал высокой температуры — Встроенный динамик и световая индикация подают оператору звуковое и визуальное предупреждение о высокой температуре.



Высокая частота кадров — Частота 25 Гц обеспечивает плавное видео и измерения при панорамировании или наблюдении за движущимися целями.

3.2-дюймовый цветной ЖК-экран — 3.2-дюймовый ЖК-экран на 75% больше экранов других продуктов в этой категории.

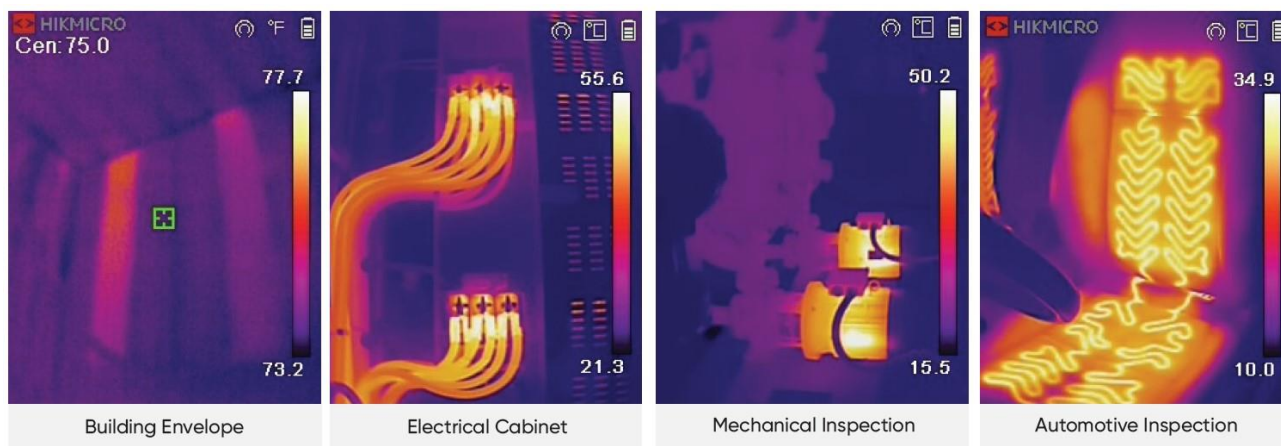


Программное обеспечение NIКMICRO Analyzer — Включенное ПО предлагает гибкие способы (точки, линии, прямоугольники, круги, многоугольники) анализа термографической информации с захваченных изображений и создания отчетов.



Области применения

- Конструкция здания
- Электроцит
- Механическая проверка
- Автомобильная проверка



Технические характеристики HIKMICRO B21L

Инфракрасное изображение

Разрешение ИК-детектора	256x192 (49 152 пикселя)
Эквивалентная шумовая разность температур (NETD)	< 40 мК (@ 25 °С, F#=1.0)
Частота кадров	25 Гц
Шаг детектора	12 мкм
Спектральный диапазон	от 7,5 до 14 мкм
Фокусное расстояние	3,6 мм
Диафрагменное число (F-number)	F1.0
Поле зрения (FOV)	50,0° × 37,2°
Угловое разрешение (IFOV)	3,33 мрад
Режим фокусировки	Фиксированный фокус
SuperIR	Да, для захваченных тепловых изображений
Мин. дистанция фокусировки	0,3 м (0,98 фута)

Отображение изображения

Дисплей	ЖК-экран с разрешением 240 × 320, диагональ 3,2 дюйма
Режимы изображения	Тепловой
Цветовые палитры	White Hot, Black Hot, Rainbow, Ironbow, Red Hot, Fusion
Цветовая сигнализация	Сигнализация выше уровня

Измерение и анализ

Диапазон измеряемых температур	-20°C до 550°C (-4°F до 1022°F)
Точность	Макс. (±2°C/3,6°F, ±2%), при температуре окружающей среды от 15°C до 35°C (от 59°F до 95°F) и температуре объекта выше 0°C (32°F)
Инструменты измерения	Центральная точка, Самая горячая точка, Самая холодная точка Задаваемые пользователем: 3 точки
Режим уровня и ширины диапазона	Авто/Ручной

Хранение данных и коммуникация

Носитель данных	Встроенная флеш-память объемом 4 ГБ (доступное пользователю пространство меньше номинальной емкости)
Емкость хранения изображений	Приблизительно 30 000 изображений

Общие характеристики

Wi-Fi	802.11 b/g/n (2.4 ГГц)
Интерфейс USB	USB Type-C
Тип аккумулятора	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор

Время работы от аккумулятора	Приблизительно 6 часов
Время зарядки аккумулятора	Приблизительно 3 часа до полной зарядки
Степень защиты	IP54
Высота испытания на падение	2 м (6,56 фута)
Рабочий температурный диапазон	-10°C до 50°C (14°F до 122°F)
Температурный диапазон хранения	-20°C до 60°C (-4°F до 140°F)
Относительная влажность	< 95% без конденсации
Вес	Приблизительно 380 г (0,84 фунта)
Габариты	221,7 × 73,5 × 123,8 мм (8,73 × 2,89 × 4,87 дюйма)
Крепление для штатива	UNC W-20
Лазер	Да, Класс II

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/>