

# Портативный тепловизор РОCKET2

## 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](mailto:hkf@nt-rt.ru) || сайт: <https://hikmicro.nt-rt.ru/>

# Портативный тепловизор РОСКЕТ2



Термографическая камера NIKMICRO Pocket Series оснащена высокочувствительным детектором NIKMICRO VOx, 8-мегапиксельной оптической камерой и 3,5-дюймовым сенсорным ЖК-экраном. Она помогает быстро и эффективно обнаруживать скрытые проблемы и точно измерять аномальную температуру. Широкий температурный диапазон от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $400^{\circ}\text{C}$  идеально подходит для обследования зданий, обслуживания систем отопления, вентиляции и кондиционирования (HVAC), электрооборудования и механических устройств. Частота обновления кадров 25 Гц позволяет успевать за быстрыми проверками, а функция Wi-Fi позволяет камере Pocket делиться изображениями в реальном времени. Серия Pocket — это мощный термографический инструмент в вашем кармане, который всегда под рукой, когда он вам нужен.

**Если Вы будете использовать тепловизор Pocket2 в работе с электронными компонентами или схемами, то также рекомендуем приобрести макролинзу NM-P201-MACRO за 16 000 рублей.** Характеристики: 0.12x, рабочее расстояние 30 мм, размер пятна 100 мкм,  $-20\dots 150^{\circ}\text{C}$ ,  $\pm 3^{\circ}\text{C}/\pm 3\%$ .

**Яркое, детальное и плавное тепловизионное изображение**



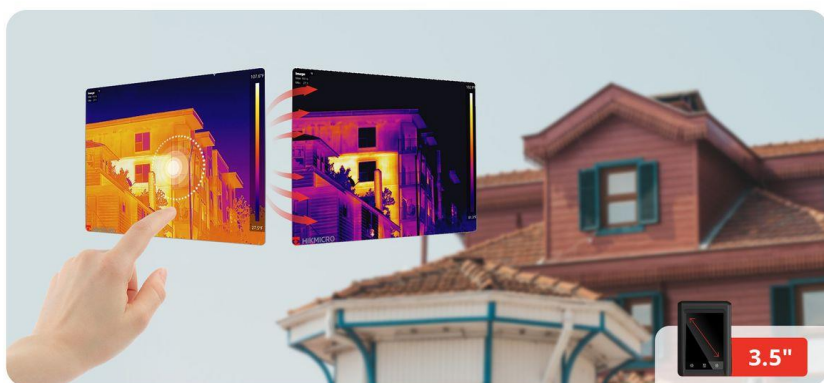
**Улучшенное качество изображения** — NIKMICRO Pocket2 разработана с использованием высокочувствительного ( $\text{NETD} < 40 \text{ мК}$ ) детектора VOx и имеет разрешение 256 x 192 (49 152) пикселей, что обеспечивает превосходное качество изображения. Благодаря высокой частоте обновления 25 Гц и передним алгоритмам улучшения изображения SuperIR в реальном времени это устройство обеспечивает четкое и детализированное тепловизионное изображение.



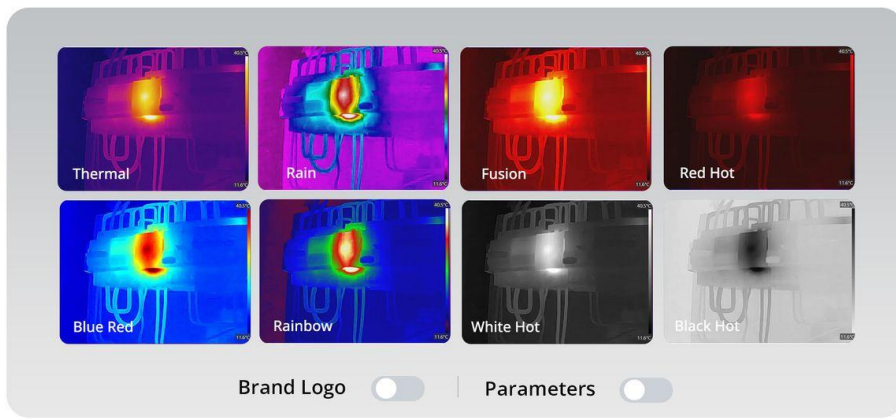
**Двойная камера (тепловая + видимая)** — HIKMICRO Pocket2 оснащена как ИК-камерой, так и камерой видимого диапазона, что позволяет переключаться между несколькими режимами изображения (Тепловой, Видимый, Картинка в картинке, Слияние или Наложение) и сохранять видимые и тепловые изображения одновременно одним нажатием, обеспечивая четкие референсные снимки. Это гарантирует эффективный рабочий процесс и быстрое создание отчета об обследовании.



**3,5-дюймовый ЖК-сенсорный экран** — Яркий 3,5-дюймовый сенсорный экран с разрешением 640×480 и функцией автоповорота упрощает операции, включая продвинутый режим настройки уровня и диапазона одним касанием, мгновенно улучшая контрастность изображения и выделяя потенциальные проблемы.



**Настраиваемые параметры изображения** — Используйте возможности регулировки изображения для настройки цветовой палитры, распределения цвета и других параметров, чтобы создать желаемый визуальный эффект.



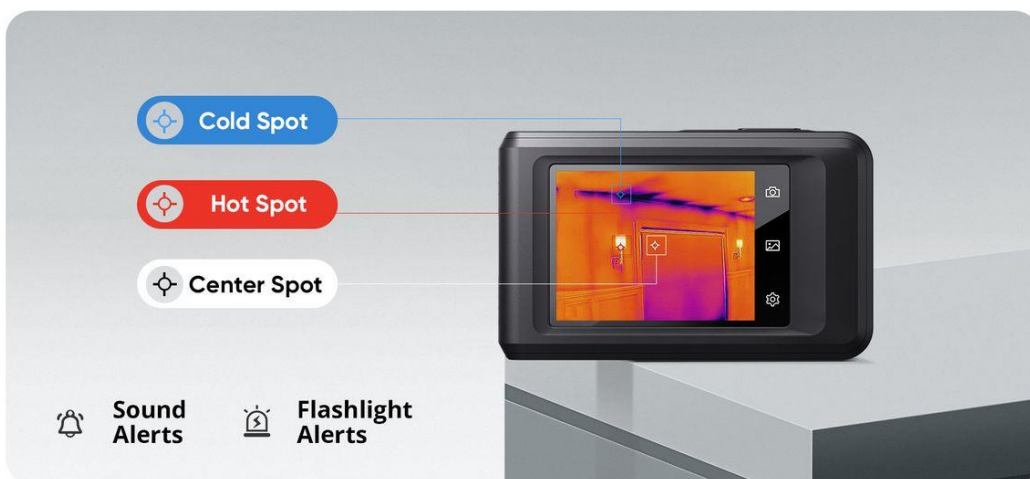
**Широкий диапазон и точность измерений** — HIKMICRO Pocket2 имеет широкий диапазон измерения температуры от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+400^{\circ}\text{C}$ . Она также может измерять температуру с точностью  $\text{max}(\pm 2^{\circ}\text{C}, 2\%$  от показания) для проведения точных температурных измерений.



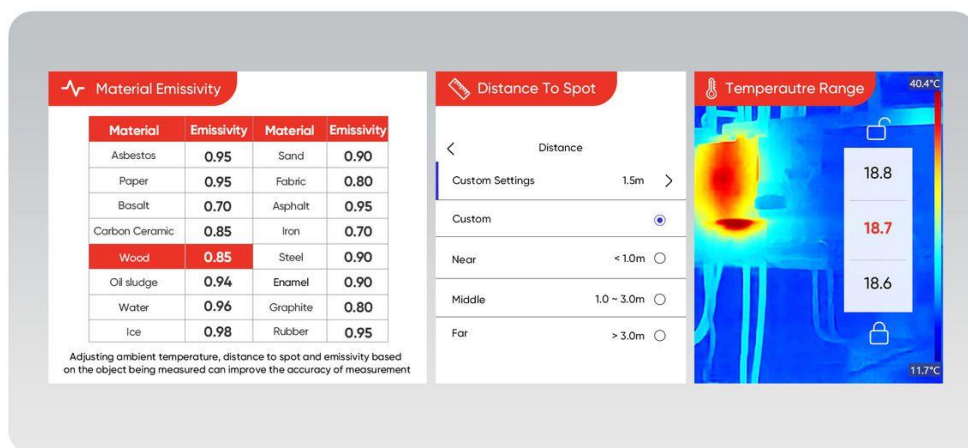
**Temperature Range**  
 $-20^{\circ}\text{C}$  to  $400^{\circ}\text{C}$  ( $-4^{\circ}\text{F}$  to  $752^{\circ}\text{F}$ )

**Accuracy**  
Max ( $\pm 2^{\circ}\text{C}/3.6^{\circ}\text{F}, \pm 2\%$ )

**Быстрое выявление неисправностей** — HIKMICRO Pocket2 является незаменимым инструментом для быстрого поиска неисправностей в областях HVAC, электротехники и механики. Она определяет центральные, максимальные и минимальные значения температуры и обеспечивает мгновенное оповещение о превышении заранее заданных порогов, повышая безопасность и сокращая время простоя.



**Гибкая настройка измерений** — Наличие регулируемых настроек измерений необходимо для получения точных температурных показаний. С HIKMICRO Pocket2 пользователи имеют возможность настраивать излучательную способность (эмисситивность), расстояние, температурный диапазон и другие параметры. Эта возможность значительно повышает точность измерений.



**Широкий угол обзора** — HIKMICRO Rocket2 предлагает широкое поле зрения (FOV) 50° x 37,2° и непрерывное цифровое увеличение от 1,0x до 4,0x, позволяя без усилий захватывать большие площади с большей детализацией без необходимости регулировки фокусного расстояния. Это удобное устройство для быстрого применения, обеспечивающее легкое и беспроблемное получение изображений.



**Профессиональное, но бесплатное ПО** — Подключите камеру к приложению HIKMICRO Viewer по беспроводной сети для мгновенной передачи файлов на телефон. Анализируйте, делитесь и создавайте отчеты на месте. Используйте HIKMICRO Analyzer для ПК (Windows) для пакетного анализа радиометрических ИК-изображений и видео, поддерживайте прямую трансляцию с Rocket2 и создавайте профессиональные отчеты и пользовательские шаблоны.



**Работайте более эффективно** — Благодаря таким функциям, как аннотирование с помощью текста и сканирования QR-кода, а также одиночное или автоматическое покадровое (time-lapse) изображение, вы можете легко захватывать и аннотировать изображения для выявления потенциальных проблем. Кроме того, свайп вниз или касание значков на камере обеспечивает легкий доступ ко всем функциям и настройкам камеры, позволяя быстро изменять настройки и оптимизировать рабочий процесс. Эти функции помогают работать более эффективно и продуктивно.



**Инновационный макрорежим** — Используя дополнительную накладную макролинзу и настольную подставку, тепловизор Pocket2 может стабильно видеть детали размером до 100 микрон и снимать точные температурные показания с мелких объектов, таких как компоненты на печатных платах или сборках.



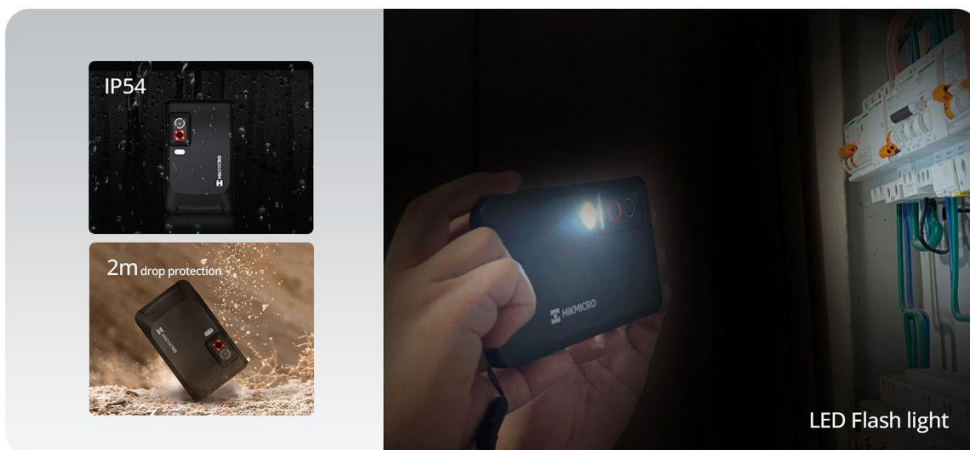
**Портативный карманный дизайн** — NI-KMICRO Pocket2 разработана с учетом портативности и удобства. Ее компактный размер и эргономичная форма облегчают переноску и удержание, идеально помещаясь в карман или сумку для инструментов. Берите ее с собой куда угодно для беспрепятственного использования на работе.



**Удовлетворяет ваши потребности в съемке фото и записи видео** — Благодаря встроенной внутренней памяти объемом 16 ГБ вы можете сохранить более 60 000 изображений и записать примерно 54 часа видео в формате MP4 или Radiometric. Кроме того, наслаждайтесь удобством воспроизведения и последующего анализа видео непосредственно на устройстве. Независимо от того, требуется ли вам быстрое устранение неисправностей или профессиональный анализ, наше изделие является идеальным выбором для ваших нужд.



**Надежность в сложных условиях** — HIKMICRO Pocket2 обеспечивает бесперебойное использование в тяжелых условиях благодаря степени защиты IP54, которая обеспечивает надежную защиту от пыли и брызг воды, а также способности выдерживать падения с высоты до 2 метров. Встроенный светодиодный фонарик позволяет пользователям легко работать в условиях слабого освещения, записывать тепловые показания и получать высококачественные цифровые изображения без необходимости в дополнительном источнике света.



### Области применения

- Электрический шкаф
- Проверка температуры машины
- Оболочка здания
- Проверка системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха



## Технические характеристики NIKMICRO ROCKET2

### Инфракрасное изображение

|   |   |
|---|---|
| Разрешение ИК                                 | 256x192 (49 152 пикселя)  |
| SuperIR                                       | 640x480 (307 200 пикселей)  |
| Эквивалентная шуму 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                           | 3.5 мм  |
| Диафрагменное число (F-number)                | F1.1  |
| Поле обзора (FOV)                             | 50° x 37.2°   |
| Пространственное разрешение (IFOV)            | 3.43 мрад   |
| Режим фокусировки                             | Фиксированный фокус (Focus Free)                                      |
| SuperIR                                       | Да, применяется к захваченным изображениям и видео в реальном времени |
| Минимальная дистанция фокусировки             | 0.3 м (0.98 фута)   |

### Отображение изображения

|                    |   |
|--------------------|---|
| Визуальная камера  | 3264 x 2448 (8 Мп)  |
| Дисплей            | Разрешение 640 x 480, 3.5" ЖК-сенсорный экран с авто-поворотом          |
| Яркость экрана     | Ручная регулировка  |
| Цифровой зум       | от 1.0x до 4.0x (плавный)   |
| Режимы изображения | Тепловой / Визуальный / Слияние (Fusion) / PIP / Наложение (Blending)   |
| Цветовые палитры   | White Hot, Black Hot, Rainbow, Ironbow, Red Hot, Fusion, Rain, Blue Red |

### Измерения и анализ

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Диапазон измеряемых температур        | Диапазон -20°C до 150°C (-4°F до 302°F)<br>Диапазон 100°C до 400°C (212°F до 752°F)                                   |
| Точность                              | Макс. (±2°C/3.6°F, ±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   |
| Режим уровня и диапазона (Level/Span) | Авто / Ручной / Сенсорный экран (одно касание)  |
| Режим SuperScene                      | Протечка воды, Изоляция   |
| Режим Scene                           | Изоляция Pro, Конденсация/Образование конденсата  |

### Хранение данных и связь

|  |  |
|--|--|
| Носитель памяти                              | Встроенная флеш-память 16 ГБ (доступный объем памяти меньше номинальной емкости) |
| Емкость для изображений                      | Прибл. 60 000 изображений  |
| Аннотации                                    | Текстовая заметка: макс. 255 символов  |
| Емкость для видео                            | Прибл. 54 часа   |
| Формат видеофайлов                           | MP4 видео (25 Гц) и Радиометрическое видео (5 Гц)                                |
| Формат файлов изображений                    | Радиометрический JPEG  |
| Потоковое радиометрическое ИК-видео (сжатое) | Через интерфейс UVC (Universal Video Class)                                      |

### Общие характеристики

|           |  |
|-----------|--|
| Wi-Fi     | 802.11 b/g/n (2.4 ГГц и 5 ГГц)                 |
| Bluetooth | Bluetooth 4.2, поддержка беспроводных гарнитур |

|  |   |
|--|---|
| <b>Интерфейс USB</b>                   | USB Type-C  |
| <b>Тип аккумулятора</b>                | Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор                   |
| <b>Время работы от аккумулятора</b>    | Прибл. 4 часа   |
| <b>Время зарядки аккумулятора</b>      | Прибл. 2.5 часа до полной зарядки                         |
| <b>Режим энергосбережения</b>          | Автоматическое отключение и ручной перевод в спящий режим |
| <b>Степень защиты</b>                  | IP54  |
| <b>Высота испытания на падение</b>     | 2 м (6.56 фута)   |
| <b>Рабочий температурный диапазон</b>  | -10°C до 50°C (-4°F до 122°F)                             |
| <b>Температурный диапазон хранения</b> | -20°C до 60°C (-4°F до 140°F)                             |
| <b>Относительная влажность</b>         | < 95% без конденсации                                     |
| <b>Вес</b>                             | Прибл. 218 г (0.481 фунта)                                |
| <b>Габариты</b>                        | 138.5 x 85.2 x 23.6 мм (5.45 x 3.35 x 0.93 дюйма)         |
| <b>Крепление на штатив</b>             | UNC 1/4"-20 (стандартная резьба)                          |
| <b>Источник питания</b>                | USB-C (5В/2А)   |
| <b>Светодиодная подсветка (LED)</b>    | Да  |

## 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](mailto:hkf@nt-rt.ru) || сайт: <https://hikmicro.nt-rt.ru/>