

Руководство по выбору инфракрасной камеры и визуального инфракрасного термометра

	Инфракрасные камеры серии Expert			Инфракрасные камеры серии Professional				
	TiX560	TiX520	TiX500	Ti450	Ti400	Ti300		
Разрешение детектора	320 x 240 Режим Super Resolution: 640 x 480			320 x 240				
Поле зрения	24° по горизонтали, 17° по вертикали							
Дополнительные объективы	Захват близких и удаленных наглядных изображений с помощью не требующих калибровки объективов: широкоугольного объектива, телобъективов с 2-и 4-кратным увеличением, а также объектива для макросъемки с разрешением 25 микрон				телеобъективы с 2- и 4-кратным увеличением, а также не требующих калибровки «умный» широкоугольный объектив			
Беспроводное соединение ¹	Совместим с Fluke Connect® Беспроводное соединение с ПК, iPhone® и iPad® (iOS 4s и выше), Android™ 4,3 и выше и от Wi-Fi до LAN ¹							
Система фокусировки	MultiSharp™ фокусировка, LaserSharp® авто-фокусировка со встроенным лазерным дальномером и расширенная ручная фокусировка							
Технология IR-Fusion®/визуальный контекст	Режимы IR-Fusion®, AutoBlend™ и «картинка в картинке», непрерывное совмещение		IR-Fusion® режимы AutoBlend™ и «картинка в картинке»					
Дисплей	Сенсорный ЖК-дисплей 5,7 дюйма, разрешение — 640 x 480 пикселей			Сенсорный ЖК-дисплей 3,5 дюйма, разрешение — 640 x 480 пикселей				
Конструкция	Эргономичная конструкция FlexCam с объективом, поворачивающимся на 240°			Защищенная эргономичная конструкция, позволяющая работать одной рукой				
Температурная чувствительность:	< 0,045°C (45 мК) при температуре в месте измерения 30 °C; режим фильтра < 0,03 °C (30 мК)	< 0,05°C (50 мК) при температуре в месте измерения 30 °C; Режим фильтра < 0,04 °C (40 мК)	< 0,05 °C (50 мК) при температуре в месте измерения 30 °C	< 0,05 °C (50 мК) при температуре в месте измерения 30 °C; режим фильтра < 0,03 °C (30 мК)	< 0,05 °C (50 мК) при температуре в месте измерения 30 °C			
Диапазон измеряемых температур	от -20 до +1200 °C (от -4 до +2192 °F)	от -20 до +850 °C (от -4 до +1562 °F)	от -20 до +650 °C (от -4 до +1202 °F)	от -20 до +1200 °C (от -4 до +2192 °F)	от -20 до +650 °C (от -4 до +1202 °F)			
Частота кадров	60 Гц или 9 Гц							
Программное обеспечение	Программное обеспечение SmartView® и Fluke Connect® ¹							
Характеристики документирования	Система пояснений IR-PhotoNotes™, голосовая и текстовая аннотация							
Видеозапись	Стандартная и радиометрическая							
Потоковое видео (съемный дисплей)	На ПК — по USB-кабелю или через точку доступа Wi-Fi или на HDMI-совместимый экран — по HDMI-кабелю							
Дистанционное управление	Да, с помощью ПО SmartView® или мобильного приложения Fluke Connect®	-		Да, с помощью ПО SmartView® или мобильного приложения Fluke Connect®	-			
Сигнализация	Высокотемпературная, низкотемпературная, автозахват изображения через заданный промежуток времени, изотермы (в пределах диапазона)							

¹ В зоне обслуживания провайдера беспроводной связи; Fluke Connect поставляется не во все страны.

	Инфракрасные камеры серии Performance						Визуальные инфракрасные термометры			
	TIS75	TIS65/TIS60	TIS55/TIS50	TIS45/TIS40	TIS20	TIS10	VT04/VT04A			
Разрешение детектора	320 x 240	260 x 195	220 x 165	160 x 120	120 x 90	80 x 60	31 x 31			
Поле зрения	35,7° по горизонтали, 26,8° по вертикали						28° по горизонтали, 28° по вертикали			
Дополнительные объективы										
Беспроводное соединение ¹	Совместим с Fluke Connect®. Беспроводное соединение с ПК, iPhone® и iPad® (iOS 4s и выше), Android™ 4,3 и выше и от Wi-Fi до LAN									
Система фокусировки	Ручная фокусировка	TIS65 (Ручная фокусировка) TIS60 (Фиксированный фокус)	TIS55 (Ручная фокусировка) TIS50 (Фиксированный фокус)	TIS45 (Ручная фокусировка) TIS40 (Фиксированный фокус)	Фиксированный фокус					
Технология IR-Fusion®/визуальный контекст	5 предварительных настроек (0, 25, 50, 75, 100 %)				3 предварительные настройки (0, 50, 100 %)	-	Совмещение ИК тепловой карты с визуальным изображением с шагом 25%; центральное окно для отображения зоны измерения температуры			
Дисплей	ЖК-дисплей 3,5 дюйма (альбомная ориентация) 320 x 240						Стандартный TFT ЖК-дисплей 2,2 дюйма (портретная ориентация)			
Конструкция	Защищенная, легкая, эргономичная конструкция, позволяющая работать одной рукой						Тонкий, помещается в кармане			
Температурная чувствительность	$\leq 0,08^\circ\text{C}$ (80 мК) при температуре в месте измерения 30°C			$\leq 0,09^\circ\text{C}$ (90 мК) при температуре в месте измерения 30°C	$\leq 0,10^\circ\text{C}$ (100 мК) при температуре в месте измерения 30°C	$\leq 0,15^\circ\text{C}$ (150 мК) при температуре в месте измерения 30°C	250мК			
Диапазон измеряемых температур	От -20 до +550 °C (от -4 до 1022 °F)		От -20 до +450 °C (от -4 до +842 °F)	От -20 до +350 °C (от -4 до 662 °F)		От -20 до +250 °C (от -4 до +482 °F)	от -10 до +250 °C (от -14 до +482 °F)			
Частота кадров	30 Гц или 9 Гц	TIS65 (30 Гц или 9 Гц) TIS60 (9 Гц)	TIS55 (30 Гц или 9 Гц) TIS50 (9 Гц)	TIS45 (30 Гц или 9 Гц) TIS40 (9 Гц)	9 Гц		8 Гц			
Программное обеспечение	Программное обеспечение SmartView® и Fluke Connect® ¹						Программное обеспечение SmartView®			
Характеристики документирования	Система пояснений IR-PhotoNotes™ (3 изображения), голосовая аннотация		Система пояснений IR-PhotoNotes™ (1 изображение), голосовая аннотация	Голосовой комментарий						
Видеозапись	Стандартная и радиометрическая									
Потоковое видео (съемный дисплей)	Да, на ПК — с помощью ПО SmartView® или на смартфон — с помощью приложения Fluke Connect®									
Дистанционное управление										
Сигнализация	Высокотемпературная, низкотемпературная, автозахват изображения через заданный промежуток времени, изотермы (в пределах диапазона)			Высокотемпературная, низкотемпературная, автозахват изображения через заданный промежуток времени			Высоко- или низкотемпературная сигнализация, захват изображения через заданный промежуток времени, сигнализация автоматической проверки			

¹ В зоне обслуживания Вашего провайдера беспроводной связи; Fluke Connect поставляется не во все страны.

ИНФРАКРАСНЫЕ КАМЕРЫ И ТЕРМОМЕТРЫ

Fluke серия Expert: TiX560/520/500

Великолепные изображения на самом большом в отрасли экране

Максимальная эргономичность и простота использования с любых труднодоступных точек поворачивающегося на 240° объектива. Простой просмотр, комментирование, редактирование и анализ изображений на большом «планетном» экране Расширенные аналитические возможности, как например потоковые ИК данные и трендовый анализ.

- Максимальная простота использования с любых точек поворачивающегося на 240° объектива.
- Функция фокусировки MultiSharp™ (TiX560/520/500) позволяет получать четкие, точные изображения, резкие во всей зоне обзора, за счет обработки последовательности изображений, полученных на разных фокальных расстояниях.
- Система автоматической фокусировки LaserSharp® — это скорейший способ получения четких изображений благодаря определению дистанции лазерным дальномером¹.
- Захват наглядных изображений вблизи или со значительного расстояния с помощью сменных «умных» объективов: телеобъективов с 2- и 4-кратным увеличением, широкоугольного объектива, а также объектива для макросъемки с разрешением 25 микрон.
- Первоклассный обзор в полевых условиях благодаря самому большому в своем классе ЖК сенсорному экрану с диагональю 5,7 дюйма.

¹ По сравнению с промышленными ИК-камерами без указанной пользователем функции лазерной фокусировки.



Tix560/520/500

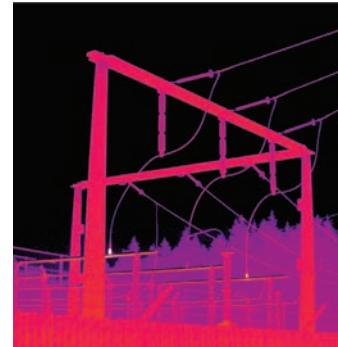
См. НОВЫЕ
изделия на
стр. 14!

Информация для заказа

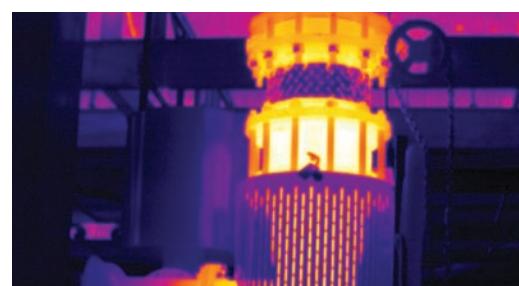
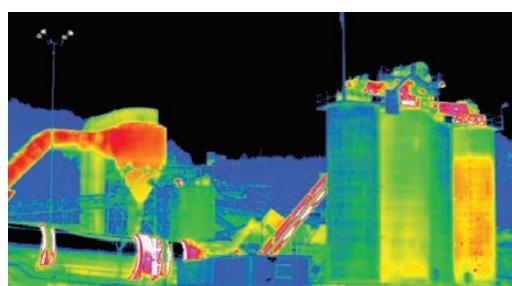
Модели	Включенные в комплект принадлежности
Инфракрасная камера FLK-TiX560 9 Гц или 60 Гц; 320 x 240	Сетевой блок питания, зарядное устройство (включая универсальные адаптеры), два прочных блока литийионных интеллектуальных аккумуляторов, USB-кабель, HDMI-видеокабель, карта памяти микро-SD, прочный футляр для переноски, регулируемый шейный и наручный ремешок для переноски, краткое руководство, Bluetooth-гарнитура (где доступно)
Инфракрасная камера FLK-TiX520 9 Гц или 60 Гц; 320 x 240	
Инфракрасная камера FLK-TiX500 9 Гц или 60 Гц; 320 x 240	

Совместимость с объективами

Модели	Объективы
TiX560/520/500	FLK-LENS/TELE2; FLK-LENS/4XTELE2; FLK-LENS/WIDE2; FLK-LENS/25MAC2



Видимые зоны нагрева
на электрическом оборудовании



Прекрасные снимки можно получать с любого угла с помощью объектива, поворачивающегося на 240°, ЖК-экрана 5,7 дюйма, единственного в своем классе (TiX560/520/500)

ИНФРАКРАСНЫЕ КАМЕРЫ И ТЕРМОМЕТРЫ



Fluke Профессиональная Серия: Ti450/400/300

100 % фокусировка. На любом объекте

Получение четкого, точно сфокусированного изображения как близких, так и удаленных объектов с помощью функции MultiSharp™, или быстрой и точной фокусировки на выбранный объект с помощью лазерной автофокусировки LaserSharp®. Простая навигация по меню и просмотр изображений на сенсорном экране 3,5 дюйма 640 x 480.

- Получение 4-кратного увеличения числа пикселей в режиме повышенного разрешения SuperResolution, при котором выполняется объединение данных нескольких снимков для получения изображения с разрешением 640 x 480 (Ti450).
- Контроль высокотемпературных объектов — до 1200 °C (2192 °F)¹.
- Документирование критической информации в цифровом виде на ИК изображении с помощью системы аннотаций IR-PhotoNotes™, голосовых или текстовых комментариев.
- Мониторинг процесса с помощью записи видео, потокового видео, удаленного контроля¹ или автозахвата.

¹ Характеристики зависят от модели.

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Инфракрасная камера FLK-Ti450 9 Гц или 60 Гц	Инфракрасная камера со стандартными К-объективами, сетевой блок питания, зарядное устройство (включая универсальные адаптеры), два прочных блока литийионных интеллектуальных аккумуляторов, USB-кабель, HDMI-видеокабель, карта памяти микро-SD емкостью 4 ГБ, прочный футляр для переноски, чехол для переноски, регулируемый наручный ремешок для переноски и краткое руководство
Инфракрасная камера FLK-Ti400 9 Гц или 60 Гц	
Инфракрасная камера FLK-Ti300 9 Гц или 60 Гц	

Совместимость с объективами

Модели	Объективы
Ti450/400/300	FLK-LENS/TELE2; FLK-LENS/4XTELE2; FLK-LENS/WIDE2



Встроенный лазерный дальномер моментально определяет и отображает расстояние до объекта

Экономия времени и немедленная передача изображений по электронной почте с помощью приложения Fluke Connect®

Расширение возможностей вашей инфракрасной камеры

Программное обеспечение для инфракрасных камер Fluke

Анализ изображений, настройка совмещения и палитры, экспорт в файлы различных форматов и создание профессиональных отчетов с помощью ПО для ПК Fluke SmartView®, которое можно бесплатно загрузить с веб-сайта Fluke, или с помощью мобильного приложения Fluke Connect®. Приложение Fluke Connect® также обеспечивает прямую передачу по беспроводной связи изображений с камеры на смартфон, после чего можно их передать коллегам по электронной почте и прикрепить их к учетной записи или заказу на работу.

Объективы и прочие принадлежности

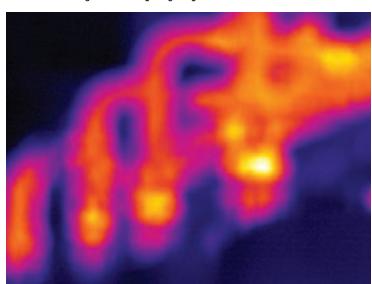
Захват изображений вблизи или на удалении с помощью дополнительных объективов, доступных для камер серий Expert и Professional.

Все камеры серий Professional и Performance оснащены взаимозаменяемыми аккумуляторами. Расширение возможностей питания с помощью автомобильного или сетевого зарядного устройства, а также дополнительной батареи

100 % фокусировка на каждом объекте. MultiSharp™

Полное отсутствие фокусировки

100 % фокусировка с помощью функции MultiSharp™, имеющейся у модели Ti450



ИНФРАКРАСНЫЕ КАМЕРЫ И ТЕРМОМЕТРЫ

Тепловизор Fluke TiX580

Тепловизор Fluke TiX580 создает высококачественные изображения с разрешением 640 x 480 при уникальном соотношении функциональности и цены.



Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Тепловизор FLK-TiX580 9 Гц или 60 Гц	Тепловизор со стандартным инфракрасным объективом, сетевой адаптер и зарядное устройство для аккумуляторных батарей (включая сетевые переходники), две надежных литий-ионных «интеллектуальных» батареи, кабель USB, кабель видеосигнала HDMI, карты памяти micro-SD 4 ГБ, прочный жесткий футляр для переноски, регулируемый ремешок для ношения на шее или на руке, ПО Fluke Connect® SmartView® для стационарных ПК и руководство пользователя предоставляются путем бесплатной загрузки, регистрационная карточка гарантии и сертификат поверки



Тепловизор Fluke Ti480

Тепловизор Fluke Ti480 создает высококачественные изображения с разрешением 640 x 480 при уникальном соотношении функциональности и цены. Единственный тепловизор Fluke с разрешением 640 x 480 и пистолетной рукояткой.



Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Тепловизор FLK-Ti480 9 Гц или 60 Гц	Тепловизор со стандартным инфракрасным объективом, сетевой адаптер и зарядное устройство для аккумуляторных батарей (включая сетевые переходники), две надежных литий-ионных «интеллектуальных» батареи, кабель USB, кабель видеосигнала HDMI, карта micro-SD 4 ГБ, прочный жесткий футляр для переноски, мягкий футляр для транспортировки, регулируемый наручный ремешок, ПО Fluke Connect® SmartView® для стационарных ПК и руководство пользователя предоставляются путем бесплатной загрузки



ИНФРАКРАСНЫЕ КАМЕРЫ И ТЕРМОМЕТРЫ



Fluke серия Performance: TiS75/65/60/55/50/45/40/20/10



Простой в использовании усовершенствованный поиск неисправностей

Простое обнаружение потенциальных проблем на точно совмещенных ИК и визуальных изображениях — с помощью видеокамеры 5МП, разрешением до 320 x 240 и большим ЖК-дисплеем 3,5 дюйма. Точная ручная фокусировка до 15 см (6 дюймов).

- Благодаря разрешению до 320 x 240 можно в подробностях рассмотреть каждое изображение, даже сделанное со значительного расстояния. Эти подробности могут помочь обнаружить потенциальные проблемы.
- Получение информации об окружающей обстановке и деталях в инфракрасном цвете, точное совмещение в одном изображении или «картинки в картинке» с помощью технологии IR-Fusion®¹.
- Сокращение времени для получения четкого изображения с помощью функций ручной или фиксированной фокусировки.
- Принятие решений в режиме реального времени — синхронизация изображения с камеры по беспроводному каналу, создание и отправление отчетов по электронной почте с помощью приложения Fluke Connect® для смартфона.
- Беспроводное соединение с другими приборами Fluke Connect и включение таких типов измерений, как электрические и вибрационные, в ИК-изображение.
- Съемная карта памяти микро-SD емкостью 4 ГБ.
- Документирование критической информации в цифровом виде на ИК изображении с помощью системы аннотаций IR-PhotoNotes™ или голосовых комментариев³.
- «Интеллектуальные» аккумуляторы с СИД позволяют контролировать уровень заряда и предотвратить его неожиданную разрядку.

¹ Режимы IR-Fusion® и «картинка в картинке» зависят от модели

² В зоне обслуживания провайдера беспроводной связи; Fluke Connect® поставляется не во все страны. Подписка на ресурсы Fluke Connect® необходима, чтобы использовать управление ресурсами и функцию рабочего заказа

³ Зависит от модели; см. стр. 75 по характеристикам моделей



Контроль промышленного оборудования

Разработан для условий работы клиента

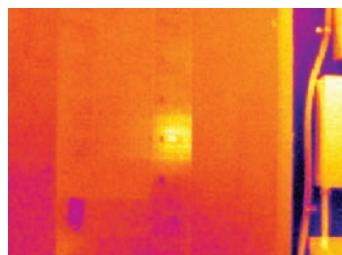


Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Промышленно-комерческая инфракрасная камера FLK-TiS75 30 Гц	
Промышленно-комерческая инфракрасная камера FLK-TiS75 9 Гц	
Промышленно-комерческая инфракрасная камера FLK-TiS65 30 Гц	
Промышленно-комерческая инфракрасная камера FLK-TiS65 9 Гц	
Промышленно-комерческая инфракрасная камера FLK-TiS60 9 Гц	
Промышленно-комерческая инфракрасная камера FLK-TiS55 30 Гц	
Промышленно-комерческая инфракрасная камера FLK-TiS55 9 Гц	
Промышленно-комерческая инфракрасная камера FLK-TiS50 9 Гц	
Промышленно-комерческая инфракрасная камера FLK-TiS45 30 Гц	
Промышленно-комерческая инфракрасная камера FLK-TiS45 9 Гц	
Промышленно-комерческая инфракрасная камера FLK-TiS40 9 Гц	
Промышленно-комерческая инфракрасная камера FLK-TiS20 9 Гц	
Промышленно-комерческая инфракрасная камера FLK-TiS10 9 Гц	

Универсальный сетевой блок питания, интеллектуальная литийионная АКБ (для TiS75, TiS65/60 — по 2 шт., остальные модели — по 1 шт.), USB-кабель, карта памяти микро-SD (TiS75, TiS65/60, TiS55/TiS50, TiS45), футляр для переноски (TiS75, TiS65/60, TiS55/50, TiS45/40), чехол для переноски, регулируемый ремешок на руку (TiS75, TiS65/60, TiS55/50, TiS45/40) и краткое руководство. В комплекте с TiS75, TiS65/60 находится сетевой адаптер для заряда батареи и работы от сети

Полное ИК-изображение



50 % совмещение, режим «картинка в картинке»



Изображение «картинка в картинке»



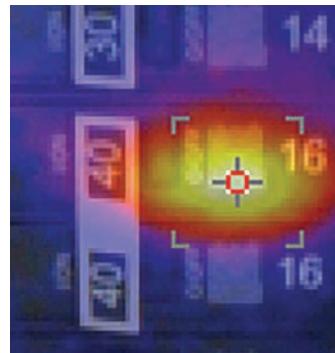
ВИЗУАЛЬНЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ ТЕРМОМЕТРЫ

Визуальный инфракрасный термометр Fluke VT04/VT04A

Разработано, чтобы все увидеть

Просмотр результатов в контексте, совмещение ИК тепловую карту с визуальным изображением, и получение необходимых подробностей, выбирая один из пяти экранных режимов совмещения. Просмотр четких изображений вблизи с расстояния до 15 см (6 дюймов) — в режиме близкого или удаленного объекта. Кроме того, возможность точной регистрации показаний температуры, не отрывая глаз от экрана. Центральное окно на экране четко очерчивает область измерения температуры. Укажите на центральном окне вашу цель и убедитесь, что не происходит измерение фона.

- Определение периодических проблем при длительном наблюдении за оборудованием, или получение оповещений при выходе температуры за пределы расчетного диапазона с помощью аварийной сигнализации по температуре и автоматизированных функций мониторинга.
- Мгновенное определение самых горячих и холодных точек в поле зрения с помощью горячих и холодных маркеров.
- Всегда под рукой. Легко помещается в сумку для инструментов или в карман.
- Интуитивный интерфейс для начала работы сразу после извлечения прибора из упаковки.
- Простой доступ к сохраненным изображениям на съемной карте памяти SD.
- Сохранение в формате .bmp, если нужно только изображение, или выбор формата .is2, для оптимизации изображений или создания отчетов в программе SmartView®, которую можно бесплатно скачать с сайта Fluke.com.



Тепловая карта с 50 % совмещением

ИК-окна Fluke CV400/401/300/301/200 CLKT100/75/50

Повышение безопасности и скорости ИК-контроля

Основная богатство компании — это не оборудование, которое находится за дверной панелью. Это электрики, инженеры и контролеры, подвергающие свою жизнь опасности при выполнении работы.

- Наивысший уровень безопасности от дугового разряда до 63 кА*.
- Установка в течение 5 минут 1 человеком; не нужно снимать дверную панель.
- Отличное наблюдение за оборудованием как визуально, так и ИК-средствами с помощью покрытия ClirVu®, которое защищает оптику от негативного воздействия.
- Стойкость к коррозии и ультрафиолетовому излучению в сложных условиях окружающей среды — защищенное исполнение IP67*.

* Только для серии CV.



Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Визуальный инфракрасный термометр FLK-VT04A	Чехол, карточка микро-SD, адаптер для подключения карточки микро-SD к стандартному гнезду, батареи AA (4), краткое справочное руководство
Визуальный инфракрасный термометр FLK-VT04	Жесткий футляр, карточка микро-SD, адаптер для подключения карточки микро-SD к стандартному гнезду, литийионная аккумуляторная батарея, сетевой зарядный блок с разъемом микро-USB (включая наиболее распространенные адаптеры), краткое справочное руководство

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Инфракрасное окно CV400 4 дюйма (95 мм), дверная защелка, поворачивающаяся вручную	
Инфракрасное окно CV401 4 дюйма (95 мм), дверная защелка с секретным ключом	
Инфракрасное окно CV300 3 дюйма (75 мм), дверная защелка, поворачивающаяся вручную	ИК-окна Fluke поставляются комплектными, в сборе и готовыми к установке. Кроме того, в каждой упаковке для ИК-окна находятся гарантийные обязательства и секретный ключ (при заказе данной опции)
Инфракрасное окно CV301 3 дюйма (75 мм), дверная защелка с секретным ключом	
Инфракрасное окно CV200 2 дюйма (50 мм), дверная защелка, поворачивающаяся вручную	
Инфракрасное окно серии С FLK-100-CLKT 4 дюйма (100 мм), Kwik Twist	
Инфракрасное окно серии С FLK-075-CLKT 3 дюйма (75 мм), Kwik Twist	
Инфракрасное окно серии С FLK-050-CLKT 2 дюйма (50 мм), Kwik Twist	ИК-окна Fluke поставляются комплектными, в сборе и готовыми к установке. Кроме того, в каждой упаковке для ИК-окна находятся гарантийные обязательства

ИК-окна Fluke позволяют контролировать электрооборудование, не открывая дверцы панели.



ВИЗУАЛЬНЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ ТЕРМОМЕТРЫ



CE

Инфракрасные термометры Fluke: 62 MAX+, 62 MAX, 59 MAX и 572-2

Проводить измерения с безопасного расстояния

Разработанные компанией Fluke инфракрасные термометры не только обладают необходимой надежностью и точностью, но и отлично вписываются в ваш бюджет. Данные ИК-термометры обладают точной лазерной технологией, повышающей точность и воспроизводимость результатов измерений.

Отличительные черты Fluke 62 MAX+:

- Испытаны падением с высоты 3 метра.
- Соотношение расстояния к пятну измерения 12:1.
- Функция мин./макс./средн./дифф., сигнализация верхнего и нижнего уровня.
- Двойные лазеры для превосходного нацеливания.

Отличительные черты Fluke 62 MAX:

- Нацеливание одиночным лазером.
- Соотношение расстояния к пятну измерения 10:1.

Отличительные черты Fluke 59 MAX:

- Соотношение расстояния к пятну измерения 8:1.
- Функция мин./макс./средн./дифф., сигнализация верхнего и нижнего уровня.

Отличительные черты Fluke 59 MAX+:

- Соотношение расстояния к пятну измерения 10:1.
- Функция мин./макс./средн./дифф., сигнализация верхнего и нижнего уровня.

Технические характеристики

	62 MAX+	62 MAX	59 MAX+	59 MAX
Температурный диапазон	от -30 до +650 °C (от -22 до +1202 °F)	от -30 до +500 °C (от -22 до +932 °F)	от -30 до +500 °C (от -22 до +932 °F)	от -30 до +350 °C (от -22 до +662 °F)
Погрешность	±1,0 °C или ±1,0 % от показания, берется большее из этих значений. При температуре от -10 до 0 °C: ±2,0. При температуре от -30 до -10 °C: ± 3,0	±1,5 °C или ±1,5 % показаний, в зависимости от того, какая величина больше. От -10 до 0 °C ±2,0 При температуре от -30 до -10 °C: ± 3,0	0° C: ±1,5 °C или ±1,5 % показаний, в зависимости от того, какая величина больше	≥ 0 °C: ±2,0 °C или ±2,0 % показаний, в зависимости от того, какая величина больше
Излучающая способность			0 от 0,10 до 1,00	0 от 0,10 до 1,00
Питание		Bатарея AA		
Соответствие стандартам		EN/IEC 61010-1: 2001		
Безопасность при работе с лазерами		FDA и EN 60825-1 Класс II		

CE



Термометр Fluke 572-2

- Исключительно широкий диапазон измерений от -30 до +900 °C (от -22 до 1652 °F).
- Соотношение расстояния к пятну измерения 60:1 при нацеливании двойным лазером.



CE

CE

CE

Термометры Fluke 50 серии II

Лабораторная точность термометра, предназначенного для использования в полевых условиях

- Лабораторная погрешность: ±(0,05 % + 0,3 °C).
- Большой дисплей с подсветкой и сдвоенным экраном, показания в °C, °F или градусах Кельвина (K).
- Мин./макс./средн. значения.
- Поддержка широкого диапазона типов термопар.

Мощные возможности регистрации данных

Приборы Fluke 53 II В и 54 II В могут регистрировать до 500 точек данных во внутреннее устройство памяти.

- Настраиваемые пользователем интервалы записи.
- Работающие в реальном времени часы. Регистрируют точное время события.
- Опционально — загрузка данных в программное обеспечение FlukeView®PC.

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Инфракрасный термометр FLUKE-62 MAX+ с двухчастотными лазерами	
Инфракрасный термометр FLUKE-62 MAX с одним лазером	Инструкция и батарея
Инфракрасный термометр FLUKE-59 MAX	
Высокотемпературный инфракрасный термометр FLUKE 572-2	Шариковый зонд термопары типа K, прочный жесткий чехол, USB-кабель 2.0 для связи с ПК
Регистрирующий данные термометр с двойным вводом FLUKE-54-2-B	Термопара (термопары) с диэлектрической шайбой, батарея, обзорная инструкция и обучающее руководство на CD-диске
Регистрирующий данные термометр с одним вводом FLUKE-53-2-B	
Цифровой термометр с двойным входом FLUKE-52-2	Термопара (термопары) с диэлектрической шайбой, батарея, обзорная инструкция и обучающее руководство на CD-диске
Цифровой термометр с одним входом FLUKE-51-2	



ВИЗУАЛЬНЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ ТЕРМОМЕТРЫ

Инфракрасные термометры Fluke серии 560

Применяются в промышленных условиях, в системах ОВВК, а также в электрических и механических устройствах.

Благодаря простому пользовательскому интерфейсу и разделам меню, которые открываются экранными кнопками, инфракрасные термометры Fluke серии 560 позволяют легко выполнять даже сложные измерения. Используя всего нескольких нажатий кнопки, можно легко отрегулировать излучающую способность, запустить регистрацию данных, включить или отключить сигнализацию.

- Измерение в диапазоне до 800 °C (1470 °F).
- Простой доступ к сложным функциям с помощью экранных кнопок и отображения графической информации.
- Сканирование больших зон, а также небольших предметов; измерение небольших объектов с большего расстояния.
- Совместимость с большинством термопар типа K.
- Уверенные измерения на большем количестве поверхностей за счет регулируемой излучающей способности и встроенной таблицы материалов.
- Регистрация и загрузка измерений для составления отчетов (568).
- Звуковая и визуальная сигнализация позволяет получать предупреждения об измерениях, которые выходят за границы установленных предельных значений.
- Закрепляемый на трубе зонд для определения перегрева и переохлаждения, а также других контактных измерений окружающей среды (561).
- Функции мин./макс./средн./дифф.
- В комплектацию входит зонд-бусинка КТС.
- Погрешность измерения — 1%.

Технические характеристики

	Fluke 561	Fluke 566	Fluke 568
Диапазон температур при инфракрасном измерении	от -40 до 535 °C (от -40 до 995 °F)	от -40 до 650 °C (от -40 до 1202 °F)	от -40 до 800 °C (от -40 до 1472 °F)
Погрешность		наибольшее из ±1% или ±1 °C (2 °F)	
Отношение расстояния измерения к площади участка, на котором производится измерение (D:S)	12:1	30:1	50:1
Нацеливание		Лазерная точка	
Стандартное расстояние до цели	До 2,5 м (7 футов)	До 4,5 м (15 футов)	До 7,5 м (25 футов)
Тип зонда		Термопара типа K	
Диапазон температур при контактном измерении	от -40 до 550 °C (от -40 до 1022 °F)		от -270 до 1372 °C (от -454 до 2501 °F)
Количество мест для установки внутренней памяти		20	99
Загрузка данных на ПК и программное обеспечение			Да, при помощи FlukeView® Forms
Навигация по меню функций с помощью экранных клавиш		.	
Функция Min/Max/Avg/Dif	Функция Min/Max/Dif		Функция Min/Max/Avg/Dif
Регулировка в зависимости от типа материала (излучающая способность)	Функция Hi/Med/Lo		Таблица материалов или от 0,1 до 1,00 с шагом 0,01
Сигнализация высоких и низких значений		Сигнализация высоких и низких значений	
Процесс регистрации данных, при котором руки остаются свободными			.
Батарея		Две батареи AA	
Гарантия		2 года	



Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Инфракрасный термометр FLUKE-568	USB-кабель, программное обеспечение FlukeView® Forms, зонд термопары типа K в виде бусинки, футляр для переноски, две батареи AA, инструкции по эксплуатации и краткое руководство
Инфракрасный термометр FLUKE-566	Зонд термопары типа K в виде бусинки, футляр для переноски, две батареи AA, инструкция по эксплуатации и краткое руководство
Инфракрасный термометр FLUKE-561	Зонд термопары типа K в виде бусинки, футляр для переноски, две батареи AA и инструкция по эксплуатации
Инфракрасный термометр FLUKE-61	Элемент питания 9 В и инструкция
Инфракрасный термометр FLUKE-63	Наручный ремешок, футляр для переноски, элемент питания 9 В и инструкция по эксплуатации



Прибор 568 позволяет измерять температуру небольших объектов.



ВИЗУАЛЬНЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ ТЕРМОМЕТРЫ



Инфракрасный термометр Fluke 64 MAX

Мониторинг без участия пользователя, объем памяти на 99 точек измерений, фонарик, ресурс батареи на 30 часов работы, степень защиты IP54 и тест на падение с высоты 3 м.

Основные функции

- Высокоточная лазерная технология обеспечивает большую точность и повторяемость измерений
- Погрешность значения температуры до $\pm 1^{\circ}\text{C}$ или $\pm 1\%$ показаний — большая из величин, с отношением расстояния к размеру измеряемого участка до 20:1
- Фонарик, большой и удобный для чтения ЖК-дисплея с подсветкой для комфорtnого просмотра — даже в условиях плохого освещения
- Степень IP54 обеспечивает дополнительную защиту от загрязняющих веществ в атмосфере
- Прибор работает самостоятельно, когда вы заняты — установите время и желаемый интервал между измерениями и автоматический захват изображений зафиксирует точечные температуры без участия пользователя
- Регистрация 99 точек измерения
- 30-часовой ресурс батареи обеспечивает необходимую продолжительность работы прибора
- Отображение минимальной, максимальной или средней температуры, либо разницы между двумя значениями
- Сигналы тревоги для быстрого выявления выхода за верхний и нижний установленные пределы
- Благодаря небольшим размерам и малому весу прибор легко помещается в любом ящике с инструментами
- Питание от одной (1) щелочной батареи АА

Технические характеристики

Основные характеристики	64 MAX
Диапазон измеряемых температур	от 30 °C до 600 °C (от 22 °F до 1112 °F)
Погрешность (параметры калибровки при окружающей температуре 23 °C +/- 2 °C)	$\pm 1,0^{\circ}\text{C}$ или $\pm 1,0\%$ показаний, большая из величин $\pm 2,0^{\circ}\text{C}$ от -10 °C до 0 °C $\pm 3,0^{\circ}\text{C}$ от 30 °C до -10 °C
Показатель визирования	20:1 (при 90 % энергии)
Время реакции (95 %)	< 500 мс (95 % от показаний)
Спектральная чувствительность	8–14 микрон
Коэффициент излучения	от 0,10 до 1,00
Разрешение дисплея	0,1 °C (0,2 °F)
Повторяемость (% от показаний)	$\pm 0,5\%$ от показания или $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ (выбирается большее из значений)
Автофиксация	Установите время и интервал для фиксации до 99 измерений
Встроенная память	Возможность регистрации 99 точек измерения
Фонарик	Да
Питание	1 батарея типа АА
Время работы от батареи	30 часов с включенным лазером и подсветкой
Масса	255 г
Размер	175 x 85 x 75 мм (6,88 x 3,34 x 2,95 дюймов)
Рабочая температура	от 0 °C до 50 °C (от 32 °F до 122 °F)
Температура хранения	от -20 °C до 60 °C (от -4 °F до 140 °F) (без батареи)
Рабочая влажность	Без конденсации, $\leq 10^{\circ}\text{C}$ (50 °F) $\leq 90\%$ относительной влажности при температуре от 10 °C (50 °F) до 30 °C (86 °F) $\leq 75\%$ относительной влажности при температуре от 30 °C (86 °F) до 40 °C (104 °F) $\leq 45\%$ относительной влажности при температуре от 40 °C (104 °F) до 50 °C (122 °F)
Рабочая высота над уровнем моря	2 000 метров над средним уровнем моря
Показатель визирования	12 000 метров над средним уровнем моря
Ударопрочность	3 метра
Внедрение стандартов	Q/ASF01
Соответствие	IEC 61010-1: степень загрязнения 2
Лазерная безопасность	IEC 60825-1 класс 2, 650 нм, < 1 мВт
Степень защиты	IP 54 согласно IEC 60529
Гарантия	3 года