

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

# Тепловизоры TiS10, TiS20, TiS40, TiS45, TiS50, TiS55, TiS60, TiS65



## 8 НОВЫХ КАМЕР. УВЕЛИЧЕНИЕ ЧИСЛА ПИКСЕЛЕЙ МАКСИМУМ В 2,5 РАЗА<sup>1</sup>.

### РАЗРЕШЕНИЕ

#### TiS65/60

260 × 195

D:S 417:1

#### TiS55/50

220 × 165

D:S 353:1

#### TiS45/40

160 × 120

D:S 257:1

#### TiS20

120 × 90

D:S 193:1

#### TiS10

80 × 60

D:S 128:1

### ПОЛЕ ЗРЕНИЯ

35,7° × 26,8°

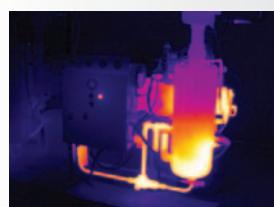
## Производительная серия Fluke

Приборы, созданные для обеспечения высокой производительности, с функциями, позволяющими легко и быстро выявлять потенциальные проблемы до того, как они перерастут в дорогостоящие неисправности.

- Можно увидеть больше деталей благодаря улучшенному разрешению и качеству изображения, необходимому для получения правильного диагноза с количеством пикселей в 2,5<sup>1</sup> раза больше и соотношением D:S на 70 %<sup>1</sup> лучше.
- Меньше времени требуется для получения сфокусированного изображения с использованием ручной или нерегулируемой фокусировки.
- Надежное хранение изображений и управление ими с помощью 4 ГБ встроенной памяти и микро-SD карты на 4 ГБ<sup>2</sup>.
- Предотвращение неожиданных потерь мощности — сменные интеллектуальные батареи со светодиодным индикатором уровня заряда.
- Возможность ясно видеть измеряемый объект на 3,5-дюймовом дисплее 320 × 240 — площадь изображения на 33 % больше по сравнению с 3,0-дюймовым дисплеем.

### Технология IR-Fusion®

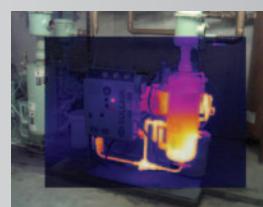
Мгновенное смешивание изображения в видимом спектре с инфракрасным изображением в режиме «кадр в кадре» позволяет легко определять проблему и ее местоположение.



Полностью инфракрасный диапазон



75 % смешивания



Режим «кадр в кадре»

<sup>1</sup>По сравнению с тепловизором Fluke Ti125.

<sup>2</sup>Особенности варьируются в зависимости от типа модели.

# Подробные характеристики

**FLUKE** ®

	TiS65 TiS60	TiS55 TiS50	TiS45 TiS40	TiS20	TiS10				
<b>Основные возможности</b>									
Пространственное разрешение (IFOV)	2,4 мрад	2,8 мрад	3,9 мрад	5,2 мрад	7,8 мрад				
Разрешение детектора	260 × 195	220 × 165	160 × 120	120 × 90	80 × 60				
Поле зрения			35,7° × 26,8°						
Расстояние до пятна (D:S) (обнаружение)	417:1	353:1	257:1	193:1	128:1				
<b>Технология IR-Fusion®</b>									
Режим AutoBlend™	5 пресетов (0 %, 25 %, 50 %, 75 %, 100 %)			3 пресета (0 %, 50 %, 100 %)	—				
Picture-In-Picture (PIP): режим «кард в кадре»	5 пресетов (0 %, 25 %, 50 %, 75 %, 100 %)			—	—				
Система фокусировки	Ручная фокусировка, минимальное расстояние фокусировки 0,15 м (6 дюймов)	Нерегулируемая фокусировка, минимальное расстояние фокусировки 0,15 м (6 дюймов)	Ручная фокусировка, минимальное расстояние фокусировки 0,15 м (6 дюймов)	Нерегулируемая фокусировка, минимальное расстояние фокусировки 0,15 м (6 дюймов)	Нерегулируемая фокусировка, минимальное расстояние фокусировки 0,45 м (1,5 фута)				
Ударопрочный дисплей	3,5 дюйма (ландшафтный) 320 × 240 ЖК								
Прочная эргономичная конструкция для работы одной рукой	Да								
Тепловая чувствительность (NETD)	≤ 0,08 °C при температуре объекта 30 °C (80 мK)		≤ 0,09 °C при температуре объекта 30 °C (90 мK)	≤ 0,10 °C при температуре объекта 30 °C (100 мK)	≤ 0,15 °C при температуре объекта 30 °C (150 мK)				
Диапазон измеряемых температур (не калибруется ниже -10 °C)	от -20 °C до +550 °C (от -4 °F до 1022 °F)	от -20 °C до 450 °C (от -4 °F до 842 °F)	от -20 °C до +350 °C (от -4 °F до 662 °F)	от -20 °C до +250 °C (от -4 °F до 482 °F)	от -20 °C до +250 °C (от -4 °F до 482 °F)				
Уровень и диапазон	Плавное автоматическое и ручное масштабирование								
Быстрое автоматическое переключение между ручным и автоматическим режимами	Да								
Быстрая автоматическая смена масштаба в ручном режиме	Да								
Минимальный диапазон (в ручном режиме)	2,5 °C								
Минимальный диапазон (в автоматическом режиме)	5 °C								
Встроенная цифровая камера (видимый диапазон)	5 МП								
Частота кадров	9 Гц или 30 Гц	9 Гц	9 Гц или 30 Гц	9 Гц	9 Гц или 30 Гц				
Лазерный указатель	Да								
<b>Хранение данных и получение изображений</b>									
Расширенная SD-система памяти	Внутренняя память 4 ГБ и карта памяти Micro SD 4 ГБ			Внутренняя память 4 ГБ (дополнительная карта памяти Micro SD 4 ГБ продаётся отдельно)					
Механизм съемки, просмотра и сохранения изображений	Возможность съемки, просмотра и сохранения изображений одной рукой								
Форматы файлов изображений	Нерадиометрические (.bmp) или (.jpeg) или полностью радиометрические (.is2); для анализа нерадиометрических (.bmp, .jpg) файлов не требуется специальной программы								
Просмотр содержимого памяти	Просмотр эскизов								
Программное обеспечение	Программа SmartView® — полный анализ данных и составления отчетов и Fluke Connect® (где доступно)								
Форматы файлов, экспортируемых из ПО SmartView®	BMP, DIB, GIF, JPEG, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF и TIFF								
IR-PhotoNotes™	Да (3 изображения)	Да (1 изображение)		—					
Стандартная видеозапись	Да		—						
Радиометрическая видеозапись	Да		—						
Форматы видеофайлов	Нерадиометрический (MPEG — кодировка .AVI) и полностью радиометрический (.IS3)		—						
<b>Батарея</b>									
Аккумуляторы (быстросменные, перезаряжаемые)	Два блока литий-ионных «интеллектуальных» аккумуляторов с пятисегментным светодиодным индикатором, отображающим уровень заряда	Один блок литий-ионных «интеллектуальных» аккумуляторов с пятисегментным светодиодным индикатором, отображающим уровень заряда							
Ресурс аккумулятора	Более четырех часов								
Время зарядки аккумуляторов	Полная зарядка — 2,5 часа								
Время заряда аккумулятора	Двухсекционное зарядное устройство или зарядка аккумуляторов непосредственно в тепловизоре.	Zарядка аккумуляторов непосредственно в тепловизоре (дополнительное внешнее зарядное устройство продаётся отдельно)							
Питание от сети	Прибор может получать питание от сети через сетевой адаптер (от 100 до 240 В перемен. тока, 50/60 Гц), который входит в комплект поставки								
<b>Измерения температуры</b>									
Погрешность	±2 °C или 2 % (при номинальной температуре 25 °C, выбирается большее значение)								
Экранная подстройка коэффициента излучения	Да (по номеру и таблице)								
Экранная компенсация фоновой температуры	Да								
Экранная подстройка пропускания	Да								

## Подробные характеристики

**FLUKE**®

	TiS65 TiS60	TiS55 TiS50	TiS45 TiS40	TiS20	TiS10
<b>Цветовые палитры</b>					
Стандартные палитры	8: «Горячий металл», сине-красная, высококонтрастная, желтая, желтая инвертированная, цвета нагрева металла, градации серого, градации серого инвертированная		7: «Горячий металл», сине-красная, высококонтрастная, желтая, желтая инвертированная, цвета нагрева металла, градации серого, градации серого инвертированная		6: «Горячий металл», сине-красная, высококонтрастная, желтая, цвета нагрева металла, градации серого инвертированная
Палитры Ultra Contrast™	8: «Горячий металл» Ultra, сине-красная Ultra, высококонтрастная Ultra, желтая Ultra, желтая инвертированная Ultra, цвета нагрева металла Ultra, градации серого Ultra, градации серого инвертированная Ultra		—		3: «Горячий металл», сине-красная, градации серого
<b>Общие характеристики</b>					
Цветовая сигнализация (сигнализация температуры)	Высокая температура, низкая температура, изотермы		Высокая температура, низкая температура		—
Спектральный диапазон ИК		От 7,5 мкм до 14 мкм			
Рабочая температура		От -10 °C до +50 °C (от 14 °F до 122 °F)			
Температура хранения		От -20 °C до +50 °C (от -4 °F до 122 °F)			
Относительная влажность		От 10 % до 95 %, без конденсации			
Измерение температуры в центральной точке		Да		—	
Точечная температура		Да			
Настраиваемые пользователем точечные маркеры	3	2	1	—	—
Центральный прямоугольник		Расширяемый-сужаемый блок измерений с темп. МИН-МАКС-СРЕД		—	
Стандарты безопасности	EN 61010-1: Без категории, степень загрязнения 2, EN 60825-1: класс 2, EN 60529, EN 62133 (литиевая батарея)				
Электромагнитная совместимость	EN 61326-1:2006, EN 55011: класс А, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3				
Маркировка C Tick		IEC/EN 61326-1			
US FCC	EN61326-1; FCC часть 5, EN 55011: класс А, EN 61000-4-2				
Вибро- и удароустойчивость		2G, IEC 68-2-6 и 25G, IEC 68-2-29			
Устойчивость к падению с высоты	Сконструированы таким образом, чтобы выдерживать падение с высоты 2 метра (6,5 футов)				
Размеры (В × Ш × Д)	26,7 см × 10,1 см × 14,5 см (10,5 дюйма × 4,0 дюйма × 5,7 дюйма)				
Масса (с аккумулятором)	Нерегулируемая фокусировка 0,72 кг (1,6 фунта), ручная фокусировка 0,77 кг (1,7 фунта)				
Класс защиты корпуса	Класс защиты IP54 (ограниченная защита от проникновения пыли и защита от водяных брызг с любого направления)				
Гарантия	Двухлетняя (стандартная), доступны расширенные гарантийные соглашения				
Рекомендуемый интервал калибровки	Два года (при нормальной эксплуатации и нормальном износе)				
Поддерживаемые языки	Английский, венгерский, испанский, итальянский, китайский (традиционный), китайский (упрощенный), корейский, немецкий, нидерландский, польский, португальский, русский, турецкий, финский, французский, чешский, шведский и японский				