

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тепловизоры TiS75, TiS65, TiS60, TiS55, TiS50, TiS45, TiS40, TiS20 и TiS10

Производительная серия Fluke



ХОРОШЕЕ КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЙ С РАЗРЕШЕНИЕМ ДО 320 × 240

РАЗРЕШЕНИЕ

TiS75 320 × 240

320 × 240 D:S 514:1

TiS65/60 260 x 195 D:S 417:1

TiS55/50

220 x 165 D:S 353:1

TiS45/40 160 x 120

160 x 120 D:S 257:1

TiS20120 x 90
D:S 193:1

TiS10 80 × 60 D:S 128:1

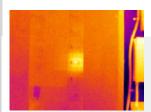
30HA 0Б30PA 35,7° Γ × 26,8° Β

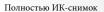


Прочные. Точные. С высокими характеристиками.

- Экономия времени за счет беспроводной передачи изображений непосредственно с тепловизора в систему Fluke Connect® и добавления снимков к записи для конкретной единицы оборудования в базе данных или к наряду на производство работ. Возможность быстрого принятия решений благодаря доступу из любого места к результатам измерений, полученных при обследовании оборудования. Непосредственный доступ членов рабочей группы к одним и тем же данным на месте проведения обследования и из офиса.
- Смешивание визуального и инфракрасного изображения или «картинка в картинке» по **технологии IR-Fusion***
- Получение точных сфокусированных изображений на расстоянии 15 см (6 дюймов) в **ручном режиме** или применение **нерегулируемой** фокусировки для быстрого получения изображений без необходимости фокусировки с расстояния 45 см (1,5 фута) и более
- Контроль заряда батареи и исключение непредвиденных отключений с помощью **интеллектуальной батареи** со светодиодным индикатором заряда
- Удобство доступа к сохраненным изображениям на **съемной SD-карте**
- Цифровое документирование критически важной информации, например местоположения оборудования или паспортной таблички двигателя, путем получения инфракрасного изображения с использованием системы IR-PhotoNotes™ или голосовых аннотаций*

Обнаружение проблемы и ее местоположения по одному изображению, полученному с использованием технологии IR-Fusion®.







50 % смешивания, режим «картинка в картинке»



50 % смешивания



Подробные характеристики

	TiS75	TiS6	5 TiS60	Tis	855 Ti850	TiS	45 TiS40	TiS20	TiS10		
Основные характеристики											
Пространственное разрешение (IFOV)	2,0 мрад	-			2,8 мрад		9 мрад	5,2 мрад	7,8 мрад		
ИК-разрешение	320 × 240 (76 800 пикселей)	260 × 195 (50 700 пикселей)		220 × 165 (36 300 пикселей)		160 × 120 (19 200 пикселей)		120 × 90 (10 800 пикселей)	80 × 60 (4 800 пикселе		
Зона обзора				I	35,7° Γ × 26,8° Β						
Отношение расстояния к размеру измеряемого пятна	514:1	417:1		353:1		257:1		193:1	128:1		
- Диапазон измеряемых температур калибровка ниже -10 °С осуществляется гри РФ**)	от -20 до +550 °C (от -4 до +1022 °F)	50 °C (ot OT -20 go +550 °C (or -4 go +1022 °F)		от -20 до +450 °C (от -4 до +842 °F)		от -20 до +350 °C (от -4		o +350 °C o +662 °F)	от -20 до +250 °C (от - до +482 °F)		
Система фокусировки	Ручная фокусировка, минимальное расстояние фокусировки — 0,15 м (6 дюймов)		Нерегулируемая фокусировка, минимальное расстояние фокусировки — 0,45 м (18 дюймов)	Ручная фокусировка, минимальное расстояние фокусировки — 0,15 м (6 дюймов)		до +662 °F) Ручная фо- кусировка, мини- мальное расстояние фокуси- ровки — 0,15 м (6 дюймов)	Нерегулируемая фокусировка, минимальное расстояние фокусировки — 0,45 м (18 дюймов)				
Возможность беспроводного соединения				-	™ 4.3 и более поздние веј		-		•		
Совместимость с приложением Fluke Connect®	Да*, доста	Да*, достаточно подключить тепловизор к смартфону, и сделанные снимки будут автоматически загружаться в приложение Fluke Connect® для сохранения и дальнейшей передачи									
ПО Fluke Connect® Assets, поставляемое по заказу	Да*, позволяет связать изображения с конкретными единицами оборудования и создавать наряды на производство работ. Можно легко сравнить разные типы измерений – механические, электрические или ИК-снимки – выполненные на одном участке										
Мгновенная выгрузка в систему	Да*, дост	гаточно установит	ь соединение между		тью Wi-Fi здания, и полу		и будут автоматич	ески передаваться в	систему		
Fluke Connect® Совместимость с приборами Fluke	Да*, тепл	овизор подключает	гся к беспроводной с		ля просмотра на смартф боры, поддерживающие		, и выводит резул	ьтаты измерений на	их экран.		
Connect®	,			Одновремен	ная поддержка пяти соед	инений			1		
Гехнология IR-Fusion®		Д	а, добавляет подробн	ности из изображе	ния в видимом спектре к	инфракрасно	му	Добавляет	_		
Режим AutoBlend™	подробности и изображения в видимом спектре к инфракрасному, полученному в режимах 100 %, 75 %, 50 %, 25 % с постоянной подстройкой средствами программного обеспечения								Добавляет подробности изображени в видимом спектре к инфракрасно полученному режимах 100 с постоянно подстройко средствами программно обеспечени:		
Picture-In-Picture (PIP): «картинка в картинке»	Инфракрасное изображение, полученное в режимах 100 %, 75 %, 50 %, 25 % с постоянной подстройкой средствами программного обеспечения Не поддерживается тепловизс с постоянной подстройкой с с тостоянной подстройкой с тостоянной с тостоянной с тостоянной подстройкой с тостоянной								дстройкой сред		
Ударопрочный дисплей Прочная эргономичная конструкция для			3	3,5 дюйма (горизон	тально расположенный)	320 × 240 ЖK					
работы одной рукой					Да						
Гепловая чувствительность (NETD)	≤ 0,08 °C при температуре объекта 30 °C (80 мК) $ = 0,09 °C при температуре объекта 30 °C (80 мК) $ объекта 30 °C (90 мК)						≤ 0,10 °C при температуре объекта 30 °C (100 мК)	≤ 0,15 °C пр температур объекта 30 ° (150 мК)			
Уровень и интервал				Плавное автомат	гическое и ручное масшт	абирование					
Быстрое автоматическое переключение между ручным и автоматическим режимами					Да						
Быстрое автоматическое изменение масштаба в ручном режиме					Да						
Минимальный диапазон (в ручном режиме)	2,5 °C (4,5 °F)										
Минимальный диапазон (в	5 °C (9,0 °F)										
автоматическом режиме) Встроенная цифровая камера (в видимом											
циапазоне спектра)					5 Мп	,					
Настота кадров	Исполнения с час	тотой 30 или 9 Гц	Исполнение с частотой 9 Гц	Исполнения с частотой 30 или 9 Гц	Исполнение с частотой 9 Гц	Испол- нения с частотой 30 или 9 Гц	Исполнение с частотой 9 Гц				
Іазерный указатель			Д	a		·		_			
Кранение данных и регистрация	изображений										
Возможности увеличения емкости памяти		Внутре	нняя память 4 ГБ и в	арта памяти micro	SD 4 ΓБ			память 4 ГБ (включа ельной карты памят			
Механизм съемки, просмотра и			Возможн	ость съемки. прос	мотра и сохранения изоб	ражений олчо		1			
охранения изображений	Нерационатруго	cvue (hmp) unu (in				-		ue thebyetes charres	пьной програма		
Рорматы файлов изображений Тросмотр содержимого памяти	перадиометриче	ские (лице) или (лр	ед, или полностью ра	циометрические (.	is2). Для анализа нерадио —	метрических (.о.пр, .јрg) фаилов і	не треоуется специа)	ьнои програм		
Трограммное обеспечение	П	O Fluke Connect® д	для настольного ПК -	– полный набор ф	ункций для анализа и сос	ставления отч	етов с доступом к	системе Fluke Conne	ct		
Экспорт данных при помощи ПО в файлы форматов				Растровые изобр	ажения (.bmp), GIF, JPEG	, PNG, TIFF					
олосовые аннотации	Максимальное время записи для одного изображения — 60 секунд, возможно воспроизведение записи на камере; требуется гарнитура Bluetooth (приобретается отдельно)							-	-		
R-PhotoNotes™		Да (3 изображения			изображение)			_			
Запись видео		и формате и с ради данными				-	_				

 $^{^*}$ ПО Fluke Connect * для анализа и составления отчетов доступно во всех странах, однако использование системы Fluke Connect в некоторых странах ограничено. Узнать о доступности системы можно у авторизованного дистрибьютора Fluke. ** РФ означает ручная фокусировка



Подробные характеристики

	TiS75	TiS65	TiS60	Tis	555 TiS50	TiS4	5 TiS40	TiS20	TiS10	
Форматы видеофайлов	с кодиро	ометрических дан ванием MPEG) и с трическими даннь	полными	-						
Потоковое видео (дистанционный цисплей)	Да, трансляция изображения с дисплея тепловизора на ПК или смартфон. Через USB, точку доступа WiFi или сеть WiFi в программное обеспечение Fluke — Соппест на ПК, либо через точку доступа WiFi в приложение Fluke Connect на смартфоне									
Автоматическая регистрация температура и интервал)					Да					
Батарея	т		ć							
Батареи (быстросменная, перезаряжаемая)	Две литий-ионных «интеллектуальных» батареи с пятисегментным светодиодным индикатором для отображения уровня заряда Один блок литий-ионных «интеллектуальных» аккумуляторов с пятисегментным светодиодным индикатором, отображающим уровень заряда									
Время работы батареи			Боле	е 4 часов непрер	ывной работы с блоко	м аккумулятор	ОВ			
Зремя заряда батареи		v		2,5 ч	аса до полного заряда					
Способ заряда батареи	Зарядное устройство для двух аккумуляторных батарей или заряд батарей в тепловизоре. Дополнительное зарядное устройство от бортовой сети автомобиля (12 В) Зарядка батарей непосредственно в тепловизоре. Дополнительное зарядное устройство на 1 аккумуляторных батарей или автомобильное зарядное устройство на 1									
Работа от сети переменного тока		Возможна р	работа от сети пер	еменного тока (от	г 100 до 240 В, 50/60 Гі	ц) с входящим	в комплект блог	ком питания		
Энергосбережение			Выбираемые пол	ьзователем режи	мы пониженного энер	гопотребления	и выключения			
Измерение температуры										
Диапазон измеряемых температур (не калибруется ниже 10°C при СФ*)	от -20 до +550 °C (от -4 до +1022 °F)	от -20 до (от -4 до) до +450 °C до +842 °F)	_		до +350 °C до +662 °F)	от –20 до +250 °C (от до +482 °F	
Гочность		'	±2 °С или 2 % (пр	и номинальной т	емпературе 25 °C — в	ыбирается бол	ьшее значение)		'	
Коррекция коэффициента излучения непосредственно на экране	Да (по значению и по таблице)									
Гемпературная компенсация этражения фона на экране Подстройка коэффициента передачи	Да					1 1				
на экране		Įа	=	Да	=	Да		=		
Цветопередача										
Стандартные палитры	8: Цвет горячего металла, сине-красная, высококонтрастная, желтая инвертированная, цвет расплавленного металла, серая, серая инвертированная инвертированная инвертированная инвертированная инвертированная инвертированная го металла, серая, серая серая инвертированная						сине-красная, высококон- трастная, желтая, цвет расплавленно- го металла, серая	3: «Горячиі металл», сине-красна градации серого		
Палитры Ultra Contrast™	8: Цвет горячего металла Ultra, сине-красная Ultra, высококонтрастная Ultra, желтая Ultra, желтая инвертированная Ultra, цвет расплавленного металла Ultra, серая Ultra, серая инвертированная Ultra									
Общие характеристики										
Дветовая сигнализация (сигнализация	Высокая температура, низкая температура, изотермы (в пределах диапазона измерений)						гемпература,	-		
ю температуре) Спектральный диапазон ИК					От 7,5 до 14 мкм	1 кылкин	емпература			
абочая температура				от -10 °С п	о +50 °C (от 14 °F до 1	22 °F)				
Гемпература хранения					°C (от –4 до +122 °F) б					
Относительная влажность					до 95 %, без конденса:					
Лзмерение температуры в центральной гочке										
Гемпература пятна		2		Маркері І	ы горячих и холодных	30H	1	1		
вадаваемые пользователем маркеры зон Центральный прямоугольник			ужаемый прямоуг м МИН-МАКС-С				1	_	_	
Стандарты безопасности		•			я 2, EN 60825-1: класс	2, EN 60529, E	N 62133 (литие:	зая батарея)		
Электромагнитная совместимость			-	-	011: класс A, EN 61000					
Сертифицирована С Tick (в Австралии и Новой Зеландии)					IEC/EN 61326-1					
Соответствие нормам Федеральной комиссии по связи США			EN		сть 5, EN 55011: класс A		2			
Вибро- и удароустойчивость			OUCTOWNOT		68-2-6 и 25G, IEC 68-2		2 Matro (6 F 1	70P)		
Выдерживает падение с высоты	Сконструированы таким образом, чтобы выдерживать падение с высоты 2 метра (6,5 футов) 26,7 см х 10,1 см х 14,5 см (10,5 дюймов х 4,0 дюйма х 5,7 дюйма)									
Размеры (В × III × П)					см (10,5 дюимов х 4,0 д сг (1,6 фунта), ручная (1)		
•			Нерегулируемая ф			T - N C - PODRA O	, (25) P) HI	-,		
Размеры (В × III × Д) Масса (с аккумулятором) Степень защиты корпуса		ŀ				брызг с любог	о направления			
Macca (с аккумулятором) Степень защиты корпуса		I	IP54 (ограниченн	ая защита от пыл	и; защита от водяных	_	-			
•		ŀ	IP54 (ограниченн Два года (с	ая защита от пыл стандартная), воз		расширенной і	гарантии			

^{*}СФ означает стационарная фокусировка

Информация для заказа

FLK-TiS75 30HZ Тепловизор FLK-TiS75 9HZ Тепловизор

FLK-TiS65 30HZ Тепловизор

FLK-TiS65 9HZ Тепловизор

FLK-TiS60 9HZ Тепловизор

FLK-TiS55 30HZ Тепловизор

FLK-TiS55 9HZ Тепловизор

FLK-TiS50 9HZ Тепловизор

FLK-TiS45 30HZ Тепловизор

FLK-TiS45 9HZ Тепловизор

FLK-TiS40 9HZ Тепловизор FLK-TiS20 9HZ Тепловизор

FLK-TiS10 9HZ Тепловизор

В комплект поставки входит:

Тепловизор: блок питания переменного тока (включая универсальные адаптеры переменного тока); двухсекционное зарядное устройство для интеллектуальных батарей (только TiS75, TiS65, TiS60); комплект литий-ионной интеллектуальной батареи в защищенном исполнении (2 шт. в моделях TiS75, ТіS65/60, 1 шт. в остальных моделях); USB-кабель; карта памяти micro SD 4 ГБ (только TiS75, TiS65/60, TiS55/50, TiS45); жесткий футляр для транспортировки в защищенном исполнении (TiS75, TiS65/60, TiS55/50; TiS45/40); мягкая сумка для транспортировки; регулируемый наручный ремешок (TiS75, TiS65/60, TiS55/50, TiS45/40). Возможна бесплатная загрузка: ПО для настольных ПК и руководства пользователя.

Дополнительные принадлежности

FLK-BLUETOOTH Головная гарнитура Bluetooth FLK-TI-TRIPOD3 Приспособление для крепления на штативе BOOK-ITP Брошюра «Введение в принципы термографии» **FLK-TI-SBP3** Дополнительный интеллектуальный аккумулятор FLK-TI-SBC3B Зарядное устройство для интеллектуальных аккумуляторов

TI-CAR CHARGER Автомобильное зарядное устройство

Модули Fluke Connect®

FLK-а3000 FC Модуль токовых клещей переменного тока FLK-а3001 FC Модуль токовых клещей переменного тока с латчиком iFlex™

FLK-a3002 FC Модуль измерения переменного/постоянного тока

FLK-а3003 FC Токовые клещи постоянного тока с функцией беспроводной связи

FLK-а3003 FC Токовые клещи постоянного тока с функцией беспроводной связи

FLK-v3000 FC Модуль измерения напряжения переменного тока FLK-v3001 FC Модуль измерения напряжения постоянного тока FLK-t3000 FC Модуль измерения температуры, тип К

Время установления соединения по радиоканалу (время сопряжения) может составлять до 1 минуты.

Профессиональная серия

Профессиональная серия тепловизоров с функцией автоматической фокусировки LaserSharp® — это высокопроизводительные многофункциональные устройства, позволяющие получать сфокусированные изображения С ГАРАНТИРОВАННО ВЫСОКИМ КАЧЕСТВОМ одним нажатием кнопки.







Упрощение процессов профилактического техобслуживания. Исключение повторно выполняемых работ.

Беспроводная синхронизация результатов измерений при помощи системы Fluke Connect® экономит время и повышает достоверность данных технического обслуживания.

- Исключите ошибки при вводе данных благодаря сохранению результатов измерений непосредственно с прибора и соотнесению их с нарядом на работу, отчетом или учетной записью единицы оборудования.
- Использование достоверных и проверяемых данных позволяет довести до максимума время безотказной работы оборудования и принимать обоснованные решения о необходимости технического обслуживания.
- Беспроводная передача результатов измерений в одно действие позволяет отказаться от использования планшетов, блокнотов и многочисленных таблиц.
- Обеспечивается доступ к опорным значениям, к архивным и текущим результатам измерений для каждой единицы оборудования.
- Делитесь результатами измерений с помощью видеозвонков ShareLive™ и сообщений электронной почты.
- Приборы Fluke профессиональной серии являются частью растущей системы взаимосвязанных измерительных приборов и ПО для технического обслуживания оборудования. Чтобы подробнее ознакомиться с системой Fluke Connect®, посетите веб-сайт.

Дополнительные сведения можно получить на сайте flukeconnect.com







Все товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Для обмена данными требуются услуги операторов сетей Wi-Fi или сотовой связи. Стоимость смартфона, услуг беспроводной и мобильной связи в соответствии с тарифным планом в стоимость покупки не включены. Хранение первых 5 Гб данных бесплатно. Информацию о поддержке по телефону можно получить на странице fluke.com/phones

Стоимость смартфона, а также услуг беспроводной и мобильной связи не входит в стоимость покупки. Система Fluke Connect доступна не во всех странах.

Fluke. Keeping your world up and running.®

ООО "Флюк СИАЙЭС"

125993, г. Москва, Ленинградский проспект д. 37 к. 9 подъезд 4, 1 этаж, БЦ «Аэростар» Тел: +7 (495) 664-75-12 Факс: +7 (495) 664-75-12 e-mail: info@fluke.ru

© Авторское право 2016-2018 Fluke Corporation. Авторские права защищены. Данные могут быть изменены без уведомления. Самые надежные инструменты в мире 5/2018 6005299h-ru.

Не разрешается вносить изменения в данный документ без письменного согласия компании Fluke Corporation.