



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

Тепловизор уценка
+7 (495) 258-80-83 8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Ис
пи

Ни
ди

Ве
ди

Ти
пр

Ра
ма

По

По

Сп
чу

Тел
чу

Уг
зр

Пр
(IF

Ча
ка

Тел
ра

Тел
хр

Вл

Ра

Ве

ОПИСАНИЕ ТЕПЛОВИЗОРА FLUKE TI300+ 9 ГЦ

Тепловизор **Fluke Ti300+** помогает находить неисправности до того, как они превратятся в серьезную проблему. Разрешение и точность прибора обеспечивают точное обнаружение температурного дифференциала и отображение прогрессивных тепловых изменений во времени. Благодаря системе автоматической фокусировки **LaserSharp™** прибор **Ti300+** позволяет каждый раз получать сфокусированные изображения. Встроенный лазерный дальномер позволяет одним нажатием кнопки измерять и отображать на экране камеры расстояние до назначенной цели, а также выполнять захват сфокусированного изображения. Самое главное заключается в том, что значения температуры, полученные на основе сфокусированных изображений, будут очень точными. Пользуясь прибором, операторы получают четкие снимки, оставаясь на безопасном расстоянии от работающего оборудования.

Чтобы проиллюстрировать проблему с помощью теплового изображения, необходимо хорошо знать свое оборудование и понимать тонкую грань между нормальной и аномальной рабочими температурами. Кроме того, необходимо получать стабильно точные тепловые изображения. Тепловизор **Fluke Ti300+** с системой автоматической фокусировки **LaserSharp™** позволяет справиться с этой задачей гораздо проще. И, наконец, необходим тепловизор, который будет достаточно прочным для того, чтобы делать качественные инфракрасные снимки даже после падения (с высоты до двух метров).

ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛОВИЗОРА FLUKE TI300+

- Разрешение 320 × 240;
- Испытание на падение с высоты 2 метра;
- Автоматическая фокусировка **LaserSharp™**;
- Ручная или автоматическая фокусировка;
- Порог измеряемых температур 650 °C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОВИЗОРА FLUKE TI300+ 9 ГЦ

Параметр	Значение
Пространственное разрешение (IFOV) со стандартным объективом	1,85 мрад, D:S 532:1

Разрешение чувствительного элемента	320 × 240
Режим повышенного разрешения SuperResolution	Нет
ИК-разрешение	76 800 пикселей
Фокусировка MultiSharp™	Нет
Автоматическая фокусировка LaserSharp®	Да, для стабильно четких изображений
Лазерный дальномер	Да, вычисляет расстояние до объекта для получения исключительно резких изображений и отображает значение на экране
Усовершенствованная ручная фокусировка	Да
Ударопрочный сенсорный экран	3,5 дюйма (горизонтально расположенный) 640 × 480 ЖК
Прочная эргономичная конструкция для работы одной рукой	Да
Цифровое увеличение	Нет
Измерение температуры	
Диапазон измеряемых температур (не калибруется ниже –10 °C)	от –20 °C до +650 °C (от –4 °F до +1202 °F)
Точность	±2 °C или 2 % (большее из значений при номинальной температуре 25 °C)
Тепловая чувствительность (NETD)*	≤0,075 °C при температуре объекта 30 °C (75 мK)
Коррекция коэффициента излучения на экране	Да (по значению и по таблице)
Температурная компенсация отражения фона на экране	Да
Подстройка коэффициента передачи на экране	Да
*Наивысшая	
Возможность беспроводного соединения	
С ПК, iPhone® и iPad® (iOS 4s и более поздние версии), Android™ 4.3 и выше, а также подключение через Wi-Fi к ЛВС (при наличии)	
Совместимость с приложением Fluke Connect®	Да*, достаточно подключить камеру к смартфону, и сделанные снимки будут автоматически загружаться в приложение Fluke Connect для хранения и совместного использования
ПО Fluke Connect® Assets, поставляемое по дополнительному заказу	На настольном ПК, обеспечивает привязку изображений к конкретным единицам оборудования, простое сравнение разных типов измерений на одном участке и составление отчетов
Мгновенная выгрузка в систему Fluke Connect®	Да*, достаточно установить соединение между тепловизором и сетью Wi-Fi здания, и полученные снимки будут автоматически передаваться в систему Fluke Connect для просмотра на смартфоне или ПК
Совместимость с приборами Fluke Connect®	Да*, подключается средствами беспроводной связи к системе Fluke Connect для выбора поддерживаемого в системе прибора и вывода результатов выполненных с его помощью измерений на экран.
Технология IR-Fusion®	
Да, добавляет различные в видимом спектре подробности к инфракрасному изображению	
Режим AutoBlend™	Добавляет подробности из изображения в видимом спектре к инфракрасному, полученному в режимах Min, Mid, Max, с постоянной подстройкой средствами программного обеспечения
Режим Picture-In-Picture (PIP — «картинка в картинке»)	Да
Встроенная цифровая камера (в видимом диапазоне спектра)	5 Мп
Объективы	
Стандартный объектив	
Пространственное разрешение, IFOV	1,85 мрад, D:S 532:1
Поле зрения	34° (Г) × 24° (В)
Минимальное фокусное расстояние	15 см (примерно 6 дюймов)
Технология IR-Fusion®	Режимы «Картинка в картинке» и полноэкранный
Сменный интеллектуальный телеобъектив с 2-кратным увеличением	
Пространственное разрешение, IFOV	0,65 мрад, D:S 1529:1
Поле зрения	12° (Г) × 9° (В)
Минимальное фокусное расстояние	45 см (прибл. 18 дюймов)
Технология IR-Fusion®	Режимы «Картинка в картинке» и полноэкранный
Сменный интеллектуальный телеобъектив с 4-кратным увеличением	
Пространственное разрешение, IFOV	0,33 мрад, D:S 2941:1
Поле зрения	6° (Г) × 4,5° (В)
Минимальное фокусное расстояние	45 см (прибл. 18 дюймов)
Технология IR-Fusion®	Режимы «Картинка в картинке» и полноэкранный
Сменный интеллектуальный широкоугольный объектив	
Пространственный сектор обзора IFOV	2,62 мрад, D:S 377:1
Поле зрения	46° (Г) × 34° (В)
Минимальное фокусное расстояние	15 см (примерно 6 дюймов)
Технология IR-Fusion®	Полноэкранное изображение
Быстрое автоматическое переключение между ручным и автоматическим режимами	Да
Быстрое автоматическое изменение масштаба в ручном режиме	Да
Минимальный диапазон (в ручном режиме)	2,0 °C (3,6 °F)
Минимальный диапазон (в автоматическом режиме)	3,0 °C (5,4 °F)
Хранение данных и регистрация изображений	

Расширенные функции памяти	Сменная карта памяти micro SD 4 Гб, встроенная флеш-память 4 Гб, возможность сохранения на USB-накопитель, выгрузка в облачное хранилище Fluke Cloud™ для длительного хранения
Механизм съемки, просмотра и сохранения изображений	Возможность выполнения съемки, просмотра и сохранения изображений одной рукой
Форматы файлов изображений	Без радиометрических данных (.bmp) или (.jpeg) или с полными радиометрическими данными (.is2); для анализа файлов без радиометрических данных (.bmp, .jpg и .avi) программное обеспечение не требуется
Просмотр содержимого памяти	Просмотр в виде миниатюр и в полный размер
Программное обеспечение	ПО с полным набором функций для анализа и составления отчетов с доступом к системе Fluke Connect
Экспорт данных при помощи ПО SmartView® в файлы следующих форматов	Растровые изображения (BMP), GIF, JPEG, PNG, TIFF
Голосовые аннотации	Максимальная длительность записи для одного изображения — 60 секунд, возможно прослушивание записи на камере; гарнитура Bluetooth поставляется по заказу, но не является обязательной
IR-PhotoNotes™	Да (2 изображения)
Текстовые аннотации	Да
Запись видео	Нет
Форматы данных видео	Нет
Потоковое видео (дистанционный дисплей)	Нет
Режим удаленного управления	Удаленный просмотр при помощи ПО Fluke Connect
Автоматическая регистрация (температура и интервал)	Нет
Питание от батарей	
Батареи (сменные, заряжаемые)	Два блока литий-ионных интеллектуальных батарей с пентасегментным светодиодным индикатором для отображения уровня заряда
Время работы от батареи	2-3 часа от одной батареи (*фактическое время работы зависит от настроек и режима использования)
Время заряда батареи	2,5 часа до полного заряда
Способ заряда батареи	Зарядное устройство для двух батарей или заряд непосредственно в тепловизоре Дополнительное зарядное устройство от бортовой сети автомобиля (12 В)
Работа от сети переменного тока	Возможна работа от сети переменного тока (от 100 до 240 В, 50/60 Гц) с входящим в комплект блоком питания
Энергосбережение	Выбираемые пользователем режимы пониженного энергопотребления и выключения
Цветопередача	
Стандартные палитры	9: «Радуга», «Горячий металл», «Сине-красная», «Высококонтрастная», «Янтарная», «Янтарная инвертированная», «Жидкий металл», «Серая шкала», «Серая шкала инвертированная»
Палитры Ultra Contrast™	9: «Радуга», «Горячий металл», «Сине-красная», «Высококонтрастная», «Янтарная», «Янтарная инвертированная», «Жидкий металл», «Серая шкала», «Серая шкала инвертированная»
Общие характеристики	
Частота кадров	9 Гц
Лазерный указатель	Да
Светодиодная подсветка (фонарик)	Да
Цветовая сигнализация (сигнализация по температуре)	Высокая температура, низкая температура, изотермы (в пределах диапазона измерений)
Измерение температуры в центральной точке	Да
Температура пятна	Маркеры горячих и холодных зон
Задаваемые пользователем маркеры зон	Нет
Центральный прямоугольник	Нет
Инфракрасный спектральный диапазон	от 7,5 до 14 мкм (длинноволновый)
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)
Безопасность	IEC 61010-1: Категория перенапряжения II, степень загрязнения 2
Электромагнитная совместимость	IEC 61326-1: Базовая электромагнитная обстановка. CISPR 11 (Радиопомехи промышленные): Группа 1, класс A
Соответствие техническим стандартам Австралии (RCM)	ГОСТ Р IEC 61326-1-2014
Соответствие нормам Федеральной комиссии по связи США	CFR 47, часть 15 подчасть В
Вибрация	0,03 g2/Гц (3,8 g), 2,5 g по ГОСТ 28203-89 (МЭК 60068-2-6-82)
Ударопрочность	25 g по ГОСТ 28215-89 (IEC 68-2-29)
Устойчивость к падению с высоты	Выдерживает падение с высоты 2 метра (6,5 фута) со стандартным объективом
Габариты (В × Ш × Д)	27,7 × 12,2 × 16,7 мм (10,9 × 4,8 × 6,5 дюйма)
Масса (с батареей)	1,04 кг (2,3 фунта)
Степень защиты корпуса	Согласно ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529): IP54 (ограниченная защита от пыли; защита от водяных брызг с любого направления)
Гарантия	Два года (стандартная гарантия), возможны соглашения о расширенной гарантии
Рекомендуемый интервал калибровки	Два года (при нормальной эксплуатации и нормальной амортизации)
Поддерживаемые языки интерфейса	Английский, венгерский, испанский, итальянский, китайский (традиционный), китайский (упрощенный), корейский, немецкий, нидерландский, польский, португальский, русский, турецкий, финский, французский, чешский, шведский и японский

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ FLUKE TI300+ 9 ГЦ

№	Наименование	Количество
1	Тепловизор Fluke TI300+ 9 Гц со стандартным инфракрасным объективом	1
2	Блок питания и зарядное устройство для аккумуляторных батарей (включая сетевые переходники)	1
3	Литий-ионная батарея	2
4	Кабель USB	1
5	Кабель видеосигнала HDMI	1
6	Карта microSD 4 Гбайт	1
7	Прочный жесткий футляр для переноски	1
8	Мякий футляр для транспортировки	1
9	Регулируемый наручный ремешок	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83