

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

[www.averus-pribor.ru](http://www.averus-pribor.ru)

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: [info@averus-pribor.ru](mailto:info@averus-pribor.ru)

## Fluke Ti90



## Fluke Ti90

Fluke Ti90 – это прорыв в области энергоаудита: впервые полнофункциональный тепловизор стал доступен широкому кругу пользователей. Новый тепловизор Ti90 позволяет визуально оценить температуру любой поверхности, прост и удобен в обращении и отличается привлекательной ценой. Прибор оснащён отличной оптикой для работы как в инфракрасном, так и в видимом спектре, а диапазон измеряемых температур этого прибора (-20° - 200°) делает прибор полезным в работе профессиональных электриков, специалистов по бытовому энергосбережению, строителей и др.

Точность измерения Fluke Ti90 составляет  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  или 2%, а разрешающая способность позволяет различать участки поверхности с переходом всего в  $0,15^{\circ}\text{C}$ . Эти характеристики позволяют без проблем обнаружить нагретую деталь механизма, аномалии в электросети, утечки тепла в стенах зданий, окнах, теплоизоляционных полах и пр. – проблемный участок будет виден на дисплее Ti90 диагональю 3,5". Для максимального удобства работы прибор предусматривает отображение снимков в одном из трех режимов:

- оттенки серого с различной насыщенностью;
- сине-красная палитра;
- палитра "горячий металл" – желтые и красные тона.

Для более детальной съемки отдельных участков Ti90 предусматривает плавное масштабирования в ручном или автоматическом режиме с диапазоном 2,5 °C и 5 °C соответственно. Переменный коэффициент эмиссии может установлен по заложенной в прибор таблице или вручную для повышения эффективности работы с различными материалами.

Полученные при помощи Fluke Ti90 изображения сохраняются в формате bmp, jpeg или is2 – специальном формате теплографических снимков. Из последнего они могут быть обработаны и преобразованы в любой распространённый графический формат с помощью поставляемого в комплекте программного обеспечения SmartView®.

| Ti90                                                                              |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Пространственное разрешение (IFOV)</b>                                         | 5,6 мрад                                        |
| <b>Разрешение</b>                                                                 | 80x60 (4800 пикселей)                           |
| <b>Поле зрения</b>                                                                | 19,5° (Г) x 26° (В)                             |
| <b>Беспроводное подключение</b>                                                   | нет                                             |
| <b>Система фокусировки</b>                                                        | Нерегулируемый фокус 46 см(18 дюймов) и выше    |
| <b>Ударопрочный дисплей</b>                                                       | диагональ 3,5" (книжная ориентация)             |
| <b>Прочная эргономичная конструкция для работы одной рукой</b>                    | есть                                            |
| <b>Тепловая чувствительность (NETD)</b>                                           | ≤0,15 °C при температуре объекта 30 °C (150 мК) |
| <b>Диапазон измеряемых температур (не калибруется ниже -10 °C)</b>                | от -20 °C до +250 °C (от -4 °F до +482 °F)      |
| <b>Уровень и диапазон</b>                                                         | плавное автоматическое и ручное масштабирование |
| <b>Быстрое автоматическое переключение между ручным и автоматическим режимами</b> | есть                                            |
| <b>Быстрая автоматическая смена масштаба в ручном режиме</b>                      | есть                                            |
| <b>Минимальный диапазон (в ручном режиме)</b>                                     | 2,5 °C                                          |
| <b>Минимальный диапазон (в автоматическом режиме)</b>                             | 5 °C                                            |
| <b>Встроенная цифровая камера (видимый диапазон)</b>                              | для промышленного применения, 2 мегапиксела     |

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Частота кадров</b>                                                                     | только 9 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Хранение данных и захват изображений</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Расширенная SD-система памяти</b>                                                      | съемная SD-карта памяти 8 Гб и беспроводная SD-карта 8 Гб (при наличии)                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                           | прямая загрузка при помощи подключения к ПК через порт USB                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Механизм съемки, просмотра и сохранения изображений</b>                                | возможность съемки, просмотра и сохранения изображений одной рукой                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Файловые форматы изображений</b>                                                       | нерадиометрические (.bmp) или (.jpeg), или полностью радиометрические (.is2)                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                           | для файлов без радиометрических данных (.bmp и .jpg) не требуется программное обеспечение для анализа                                                                                                                                                                                           |
| <b>Просмотр содержимого памяти</b>                                                        | полноразмерный просмотр и просмотр в виде миниатюр                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Программное обеспечение</b>                                                            | ПО SmartView®, и мобильное приложение SmartView® — программное обеспечение для подробного анализа и составления отчетов                                                                                                                                                                         |
| <b>Форматы файлов, в которые можно экспортировать изображение с помощью ПО SmartView®</b> | BMP, DIB, GIF, JPE, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF и TIFF                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Аккумулятор</b>                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Аккумуляторы (быстросменные, перезаряжаемые)</b>                                       | один литий-ионный "интеллектуальный" батарейный источник питания с пятисегментным светодиодным индикатором, отображающим уровень заряда                                                                                                                                                         |
| <b>Ресурс аккумулятора</b>                                                                | время непрерывной работы одного блока аккумуляторов составляет более 4 часов (при 50% яркости ЖК-дисплея и средней интенсивности эксплуатации)                                                                                                                                                  |
| <b>Время зарядки аккумуляторов</b>                                                        | полная зарядка - 2,5 часа                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Зарядка аккумуляторов выполняется от сети переменного тока система</b>                 | зарядка аккумуляторов непосредственно в тепловизоре. В комплектацию версий 9 Гц входят сетевые адаптеры переменного тока. Опциональное двухсекционное зарядное устройство для аккумуляторов (от 110 до 220 В перем. тока, 50/60 Гц) или опциональное автомобильное зарядное устройство на 12 В. |
| <b>Питание от сети</b>                                                                    | прибор может получать питание от сети через сетевой адаптер (от 110 до 220 В перем. тока, 50/60 Гц), который входит в комплект поставки. В комплект входит набор сетевых переходников.                                                                                                          |
| <b>Функции энергосбережения</b>                                                           | настраиваемые пользователем режимы сниженного энергопотребления и отключения питания                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Температурные измерения</b>                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Погрешность</b>                                | ±2 С или 2% (при номинальной температуре 25 С, выбирается большее значение)                                                                                                                                                          |
| <b>Экранная подстройка коэффициента излучения</b> | есть (по номеру и таблице)                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Экранная компенсация фоновой температуры</b>   | есть                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Цветовые палитры</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Стандартные палитры</b>                        | 3: "горячий металл", красно-синяя, градации серого                                                                                                                                                                                   |
| <b>Общие характеристики</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Спектральный диапазон ИК</b>                   | от 9 до 15 мкм (длинноволновый)                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Рабочая температура</b>                        | от -10 °С до +50 °С (от 14 °F до 122 °F)                                                                                                                                                                                             |
| <b>Температура хранения</b>                       | от -20 °С до +50 °С (от -4 °F до 122 °F)                                                                                                                                                                                             |
| <b>Относительная влажность</b>                    | От 10 % до 95 % (без конденсации)                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Измерение температуры в центральной точке:</b> | есть                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Стандарты безопасности</b>                     | CSA (US и CAN): C22.2 № 61010-1-04, UL: UL STD 61010-1 (2-е издание), ISA: 82.02.01                                                                                                                                                  |
| <b>Электромагнитная совместимость</b>             | EN 61326-1:2006 IEC 61326-1:2005                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Маркировка С Tick</b>                          | IEC/EN 61326-1                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>US FCC</b>                                     | EN61326-1; FCC, часть 5                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Вибрация</b>                                   | 2G, IEC 68-2-6                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Ударопрочность</b>                             | 25G, IEC 68-2-29                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Выдерживает падение с высоты</b>               | сконструированы таким образом, чтобы выдерживать падение с высоты 2 метров (6,5 футов)                                                                                                                                               |
| <b>Размеры (В x Ш x Д)</b>                        | 28,4 см x 8,6 см x 13,5 см (11,2 дюйма x 3,4 дюйма x 5,3 дюйма)                                                                                                                                                                      |
| <b>Масса (с аккумулятором)</b>                    | 0,726 кг (1,6 фунта)                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Класс защиты корпуса</b>                       | класс защиты IP54 (ограниченная защита от проникновения пыли и защита от водяных брызг с любого направления)                                                                                                                         |
| <b>Гарантия</b>                                   | двухлетняя (стандартная), доступны расширенные гарантийные соглашения                                                                                                                                                                |
| <b>Рекомендуемый интервал калибровки</b>          | два года (при нормальной эксплуатации и нормальном износе)                                                                                                                                                                           |
| <b>Поддерживаемые языки</b>                       | английский, венгерский, испанский, итальянский, китайский (традиционный), китайский (упрощенный), корейский, немецкий, нидерландский, польский, португальский, русский, турецкий, финский, французский, чешский, шведский и японский |

**Комплектация:** тепловизор Fluke Ti90, адаптер переменного тока, литиево-ионная батарея (1 шт.), кабель USB, карта памяти SD, мягкий футляр для транспортировки, наручный регулируемый ремешок (для правой или левой руки), отпечатанные руководства пользователя на английском, испанском, французском, немецком и упрощенном китайском языках, версии на других языках — на CD, ПО SmartView™, гарантийный документ.

**На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01**