

Ассистент FeverDetection для тепловизоров Testo 885-2, Testo 890.

Использование инфракрасной термографии позволяет обнаружить и контролировать распространение вирусных заболеваний, возникающих при эпидемиях, таких как коронавирус, «птичий грипп» и «свиной грипп» H1N1.

Возрастающие объемы международного туризма и трудовой миграции требуют применения эффективных и быстродействующих инструментов для борьбы с распространением вирусных инфекций. Одним из признаков вирусной инфекции является повышенная температура тела.

FeverDetection – новая функция-ассистент для тепловизоров testo 885 и testo 890

Она позволяет быстро выявлять людей с повышенной температурой тела, которая является индикатором потенциальных вирусных инфекций

FeverDetection может определять относительную температуру тела человека на основе разницы между температурой «здоровых» людей (с нормальной температурой тела) и «потенциально больных» людей с повышенной температурой тела.

FeverDetection не может измерять абсолютную температуру тела человека.

FeverDetection измеряет относительную температуру.

Места применения:

- На входе в общественные и частные здания и пространства: спортивные сооружения и стадионы, торговые центры, офисные здания.
- В транспортных терминалах - на станциях, в аэропортах, морских портах.
- В транспортных средствах - автобусах, поездах, самолётах, на кораблях.

Задача измерения - отделить здоровых людей от заболевших, не прибегая к измерению абсолютной температуры тела.

Методика контроля проста, эффективна и безопасна как для инспектора, так и для наблюдаемых пассажиров. Тепловизоры Testo могут использоваться и непрофессионалами всего через несколько часов обучения. Они обеспечивают быстрое и точное термографическое обследование больших групп людей с целью обнаружения повышенной температуры – основного симптома вирусных инфекций.

Хотя тепловизоры Testo 885 и 890 являются удобными приборами для измерения температуры, они не были протестированы для использования в медицинских целях и не являются медицинским диагностическим оборудованием.

Таким образом, Testo не несет ответственности за возможные погрешности и неточности, способные возникнуть при использовании данных приборов и интерпретации результатов обследования.

Необходимые условия для точных измерений:

Только индивидуальное сканирование

Удобнее всего разместить тепловизоры в местах образования очередей, в зонах паспортного и таможенного контроля, таким образом фиксируя на тепловизоре каждого из проходящих пассажиров индивидуально. Возможны два варианта использования тепловизора:

Мобильный способ – инспектор-оператор держит тепловизор в руках, используется питание от аккумулятора (обычно это 4-4,5 часа работы, для круглосуточного мониторинга необходимо иметь дополнительные аккумуляторы и стационарную зарядную станцию для них.

Полустационарный способ – тепловизор устанавливается на штатив. В таком случае можно подключить его к видеозэкрану или монитору и использовать блок питания.

Сохраняйте дистанцию от одного до двух метров

С учетом фокусного расстояния объектива, наиболее оптимальной дистанцией наблюдения будет 1,5 метра. В таком случае лицо наблюдаемого полностью будет на экране дисплея. Тепловизор работает с частотой 33Гц, поэтому достаточно 1-2 секунд для измерения температуры.



Никаких очков, глаза должны быть открыты

Наиболее точно температура определяется по уголкам глаз, возле переносицы. Наблюдаемые могут не снимать с себя защитную маску и головные уборы. Стекло и пластик будут мешать измерениям, поэтому наблюдаемые должны снять очки.

Убедитесь, что лицо на экране закрыто красным прямоугольником

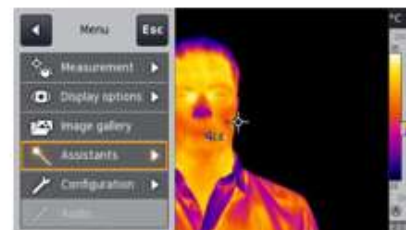


Запуск ассистента FeverDetection:

1. Включите тепловизор



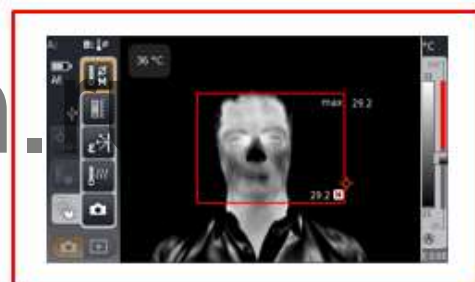
2. Откройте главное меню



3. Откройте меню Ассистенты



4. Кликните на FeverDetection



Учтите, что для максимальной точности ассистента FeverDetection тепловизору после включения нужно 3 минуты на адаптацию.

2 режима сканирования:

Автоматический: 15 базовых значений автоматически вводятся в память

Тепловизор постоянно рассчитывает и адаптирует пороговую величину (= базовую линию)!

Преимущество автоматического режима: для более стационарного использования

Ручной: значения вводятся в тепловизор с помощью кнопки В. Продолжается вычисление среднего значения. Преимущество ручного режима: более безопасное сканирование при мобильном использовании

Как установить значения в ассистенте FeverDetection?

Настройте диапазон вручную или автоматически

Установите коэффициент излучения (предустановленное значение = 0,98)

Установите значение отраженной температуры (RTC)

Окружающая температура должна быть ниже температуры тела человека

Определите и установите граничное значение для сигнала тревоги

Установите в меню пороговую величину (среднюю температуру тела человека).

Добавьте отклонение = “высокая температура” (напр. +1 - +2 °C к средней темп-ре), чтобы задать пороговое значение сигнала тревоги.

При ее превышении сработает красный визуальный и звуковой сигнал тревоги.

Установите ручной или автоматический режим FeverDetection



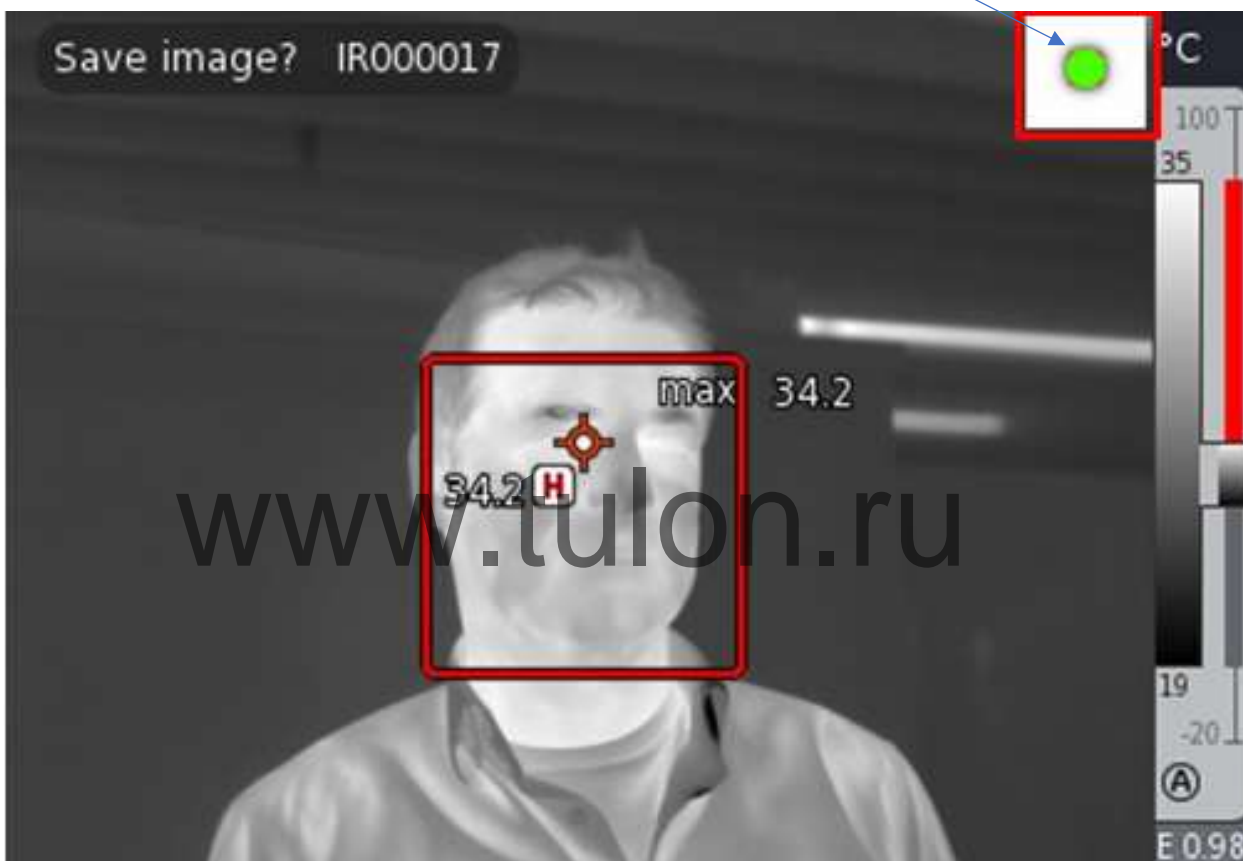
Ручной режим FeverDetection: измеренное значение добавляется к среднему, когда пользователь нажимает на кнопку В в верхней части тепловизора

Автоматический режим FeverDetection: измеренное значение добавляется к среднему, когда тепловизор распознает лицо человека

Автоматический режим: распознавание лица (как объект, не как определенного человека!):

Камера регистрирует присутствие человеческого лица. Для автоматического распознавания лица есть 3 разных цвета

- Желтая ячейка со знаком вопроса: поиск человека
- Желтая ячейка: человек найден
- Зеленая ячейка: у человека нет высокой температуры
- Красная ячейка: у человека возможно высокая температура



Встроенная цветовая сигнализация позволяет немедленно принять решение о необходимости дальнейшего обследования пассажира с повышенной температурой тела.

В памяти тепловизора сохраняются значения 15 просканированных людей для определения начального порога.

Визуальный сигнал тревоги (красные цветовые зоны на изображении показывают значения выше пороговой величины)

Акустический сигнал тревоги (бип - бип - -), пока повышенная температура на лице не пропадет с экрана

Нажмите на кнопку "Сохранить", чтобы сохранить изображение в галерее тепловизора. Сохранятся как инфракрасные, так и визуальные изображения