



Ассистент FeverDetection/HDMI- интерфейс



10.10.2018

1. MLC FeverDetection
2. MLC HDMI-интерфейс / акустический сигнал тревоги

1. Ассистент FeverDetection для testo 885 и testo 890



Что такое FeverDetection?

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

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

Что определяет FeverDetection:

- 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

Потенциальные области применения:

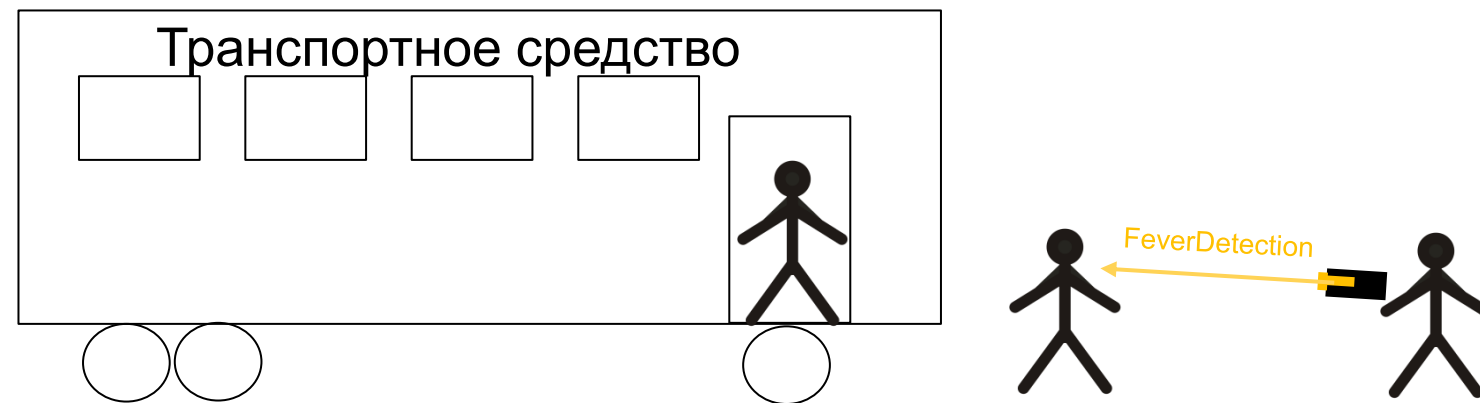
- Не только в аэропортах!
- На входе в общественные и частные здания и пространства: спортивные сооружения и стадионы, торговые центры, офисные здания
- В транспортных терминалах (на станциях, в аэропортах, морских портах)
- В транспортных средствах (автобусах, поездах, самолётах, на кораблях)

Потенциальные целевые группы:

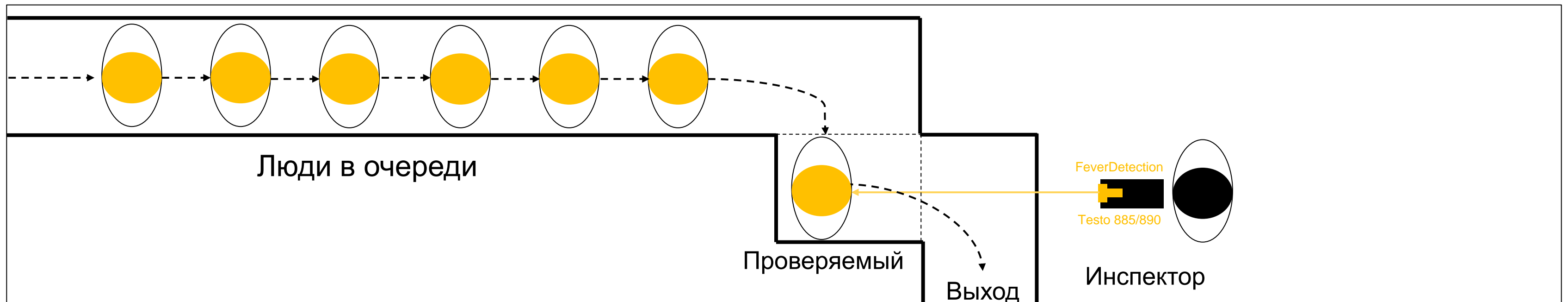
- Лица, ответственные за принятие решений по эксплуатации зданий, транспортные власти, региональные и местные органы здравоохранения, инспекторы здравоохранения на производственных предприятиях

Как применяется FeverDetection?

Мобильный способ: инспектор проверяет людей, держа тепловизор в руках



Полустационарный способ: тепловизор устанавливается на штатив и подключается к ПК, инспектор контролирует процесс и реагирует на сигналы тревоги



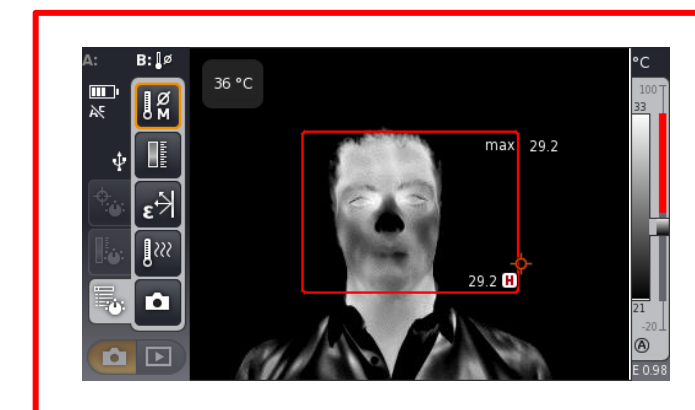
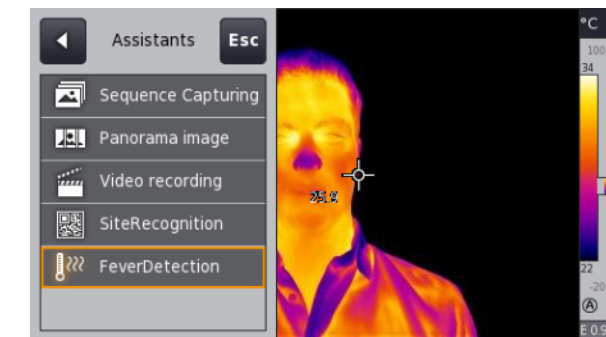
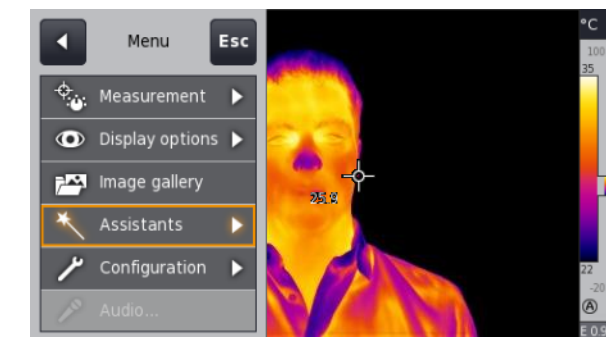
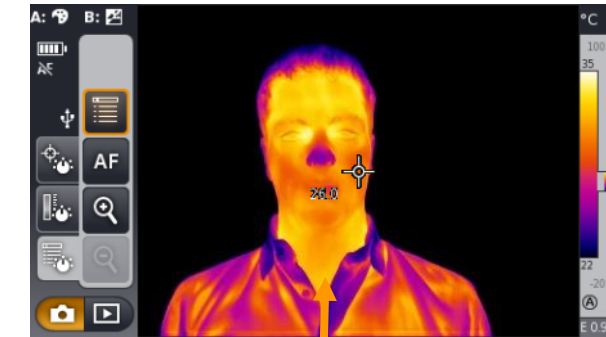
Необходимые условия для точных измерений:

- Убедитесь, что лицо на экране закрыто красным прямоугольником
- Никаких очков, глаза должны быть открыты
- Только индивидуальное сканирование
- Сохраняйте дистанцию от одного до двух метров

Запуск ассистента FeverDetection:

1. Включите тепловизор testo 885 или testo 890
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:

1. Автоматический: 15 базовых значений автоматически вводятся в память
Тепловизор постоянно рассчитывает и адаптирует пороговую величину (= базовую линию)!
 2. Ручной: значения вводятся в тепловизор с помощью кнопки В. Продолжается вычисление среднего значения
- Преимущество ручного режима: более безопасное сканирование при мобильном использовании
 - Преимущество автоматического режима: для более стационарного использования

Как установить значения в ассистенте FeverDetection?

1. Настройте диапазон вручную или автоматически
2. Установите коэффициент излучения (предустановленное значение = 0,98)

3. Установите значение отраженной температуры (RTC)

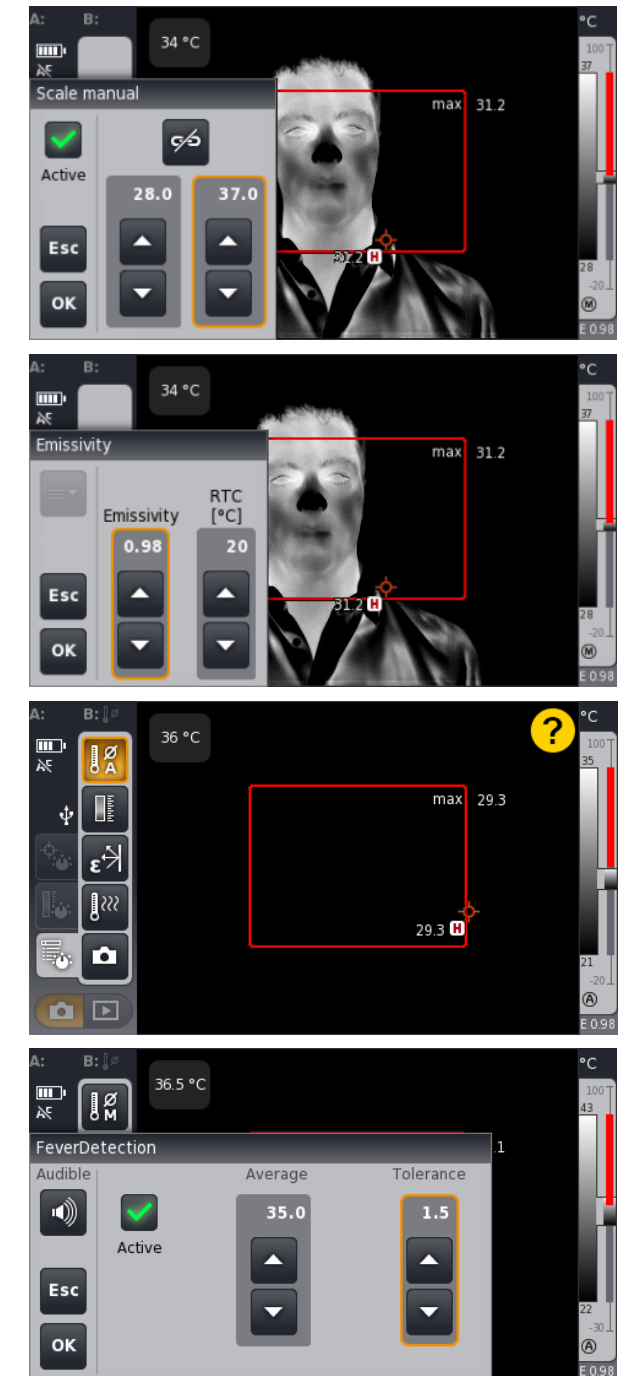
Окружающая температура должна быть ниже температуры тела человека

4. Определите и установите граничное значение для сигнала тревоги

1. Установите в меню пороговую величину (среднюю температуру тела человека).
2. 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.

5. Установите ручной или автоматический режим FeverDetection

1. Ручной режим FeverDetection: измеренное значение добавляется к среднему, когда пользователь нажимает на кнопку В в верхней части тепловизора
2. Автоматический режим FeverDetection: измеренное значение добавляется к среднему, когда тепловизор распознает лицо человека (см. следующий слайд)



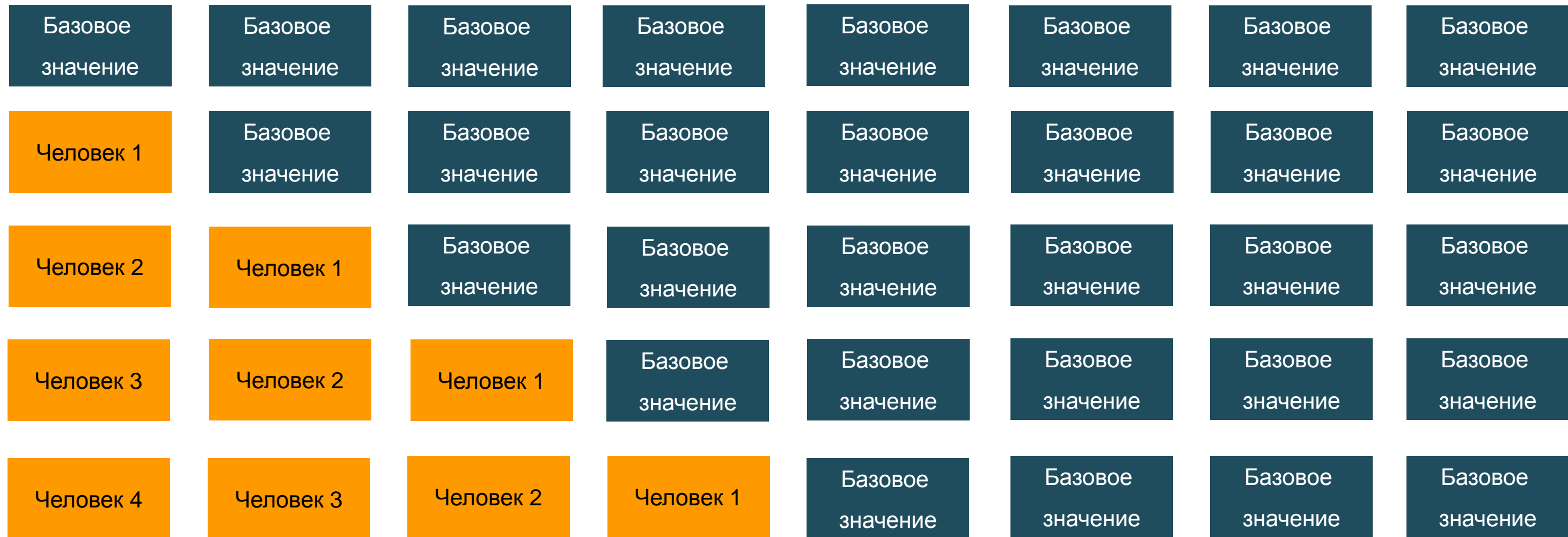
Автоматический режим: распознавание лица (как объект, не как определенного человека!) :

Камера регистрирует присутствие человеческого лица. Для автоматического распознавания лица есть 3 разные иконки

- 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



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



Базовая линия постепенно заменяется значениями температуры человека!

Постоянное вычисление!

- 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

Ассистент FeverDetection доступен только на новых тепловизорах testo 885 и testo 890. Эти тепловизоры также оснащены всеми стандартными измерительными функциями для моделей testo 885 и testo 890.

Тепловизоры оснащены следующими функциями для стандартной работы (не только в режиме FeverDetection):

- Регистрация температуры воздуха и сохранение её значения вместе с термограммой
- Звуковой сигнал тревоги при нарушении порогов температуры, устанавливаемых индивидуально
- HDMI-интерфейс, позволяющий передавать данные с тепловизора на внешний экран