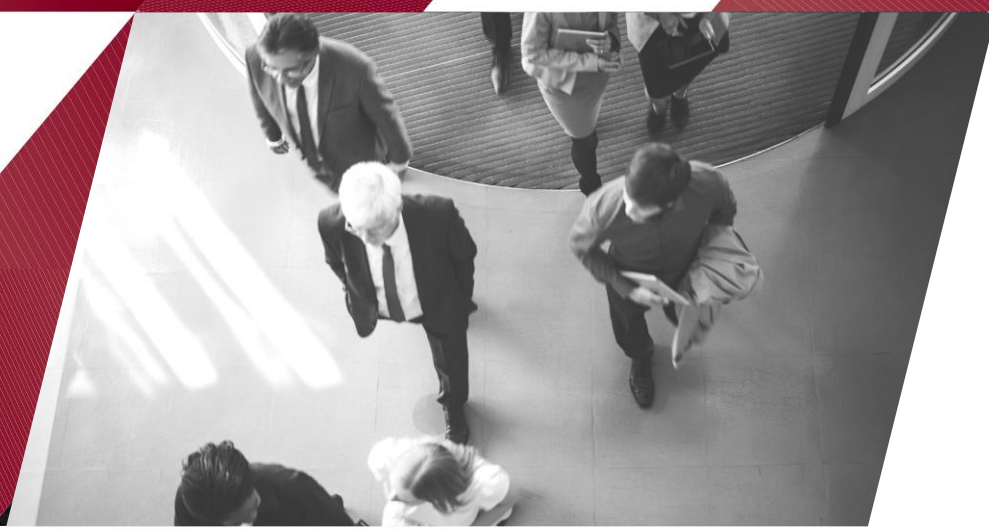
vIRalert 2

СИСТЕМА БЕСКОНТАКТНОГО ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА



LAND

AMETEK®
PROCESS & ANALYTICAL INSTRUMENTS

vIRalert 2

СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА

AMETEK LAND ЯВЛЯЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ ВЫСОКОТОЧНОГО ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С 1947 ГОДА.

Мы являемся профессионалами в области бесконтактного измерения температуры и контроля качества сгорания в различных отраслях промышленности, таких как металлургия, стекольная промышленность, производство электроэнергии, нефтехимии, цемента и других отраслях.

Возможность людей свободно перемещаться по миру и путешествовать способствует быстрому распространению инфекции по всему миру, поэтому способность обследовать людей на наличие повышенной температуры является ключевым инструментом снижения риска распространения заболеваний.

Стационарная тепловизионная система **vIRalert 2** обеспечивает точное дистанционное измерение температуры человеческого тела (обычно лица), автоматически предупреждая оператора о потенциальных рисках.

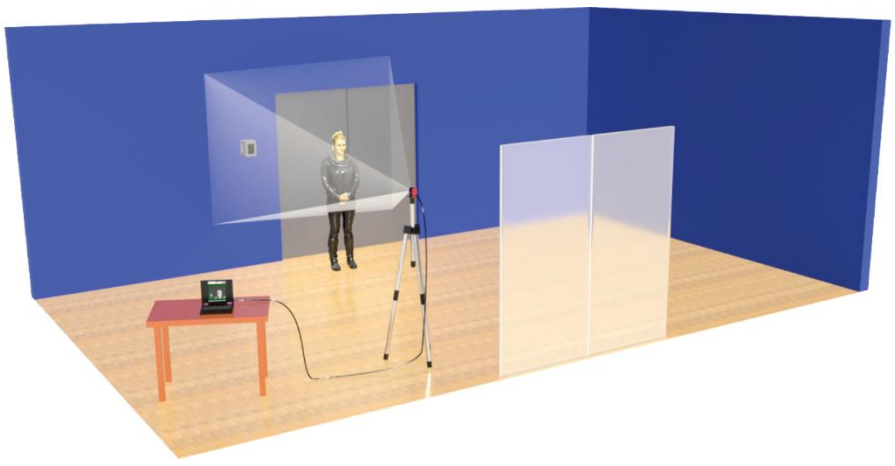
Большинство бюджетных тепловизоров не могут достичь необходимой точности измерения, чтобы обнаружить небольшие изменения температуры, вызванные болезнью, но, сравнивая тепловое изображение с чрезвычайно точным калибровочным источником (абсолютным черным телом) в режиме реального времени система **vIRalert 2** может обеспечить точное и надежное измерение температуры человека. Данная система особо актуальна для мониторинга пешеходных зон, аэропортов, вокзалов, ключевых производственных объектов, фабрик, воинских частей и других мест, где легко распространяются инфекционные заболевания.

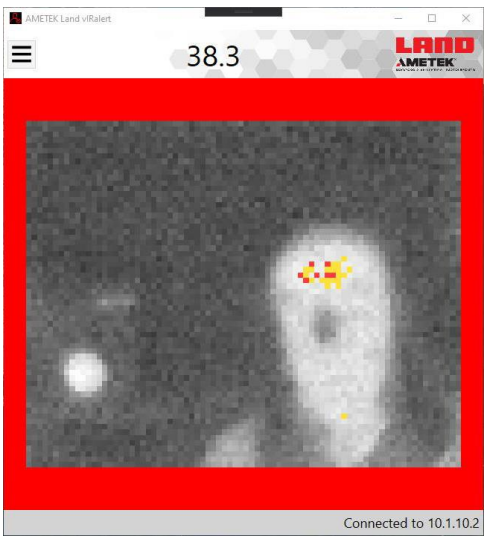
При обнаружении человека с повышенной температурой, система обеспечивает оповещение звуком и на экране, что позволяет легко принять решение о том, следует ли человеку пройти дополнительную проверку для допуска, не замедляя поток людей.

При установке на расстоянии 1 метра до цели система обеспечивает поле зрения 70 x 55 см.

Система vIRalert 2 от AMETEK LAND это точный и высокоэффективный способ измерения температуры тела человека.

ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ МОНИТОРИНГ





Технические характеристики

1

2

1: ТЕПЛОВИЗИОННАЯ КАМЕРА
Измерение от 30 до 45°C, угол обзора 39x31°. Разрешение 80 x 64 пикселей дает 5210 точек, каждая из которых содержит температурные данные.

2: СЕРТИФИЦИРОВАННЫЙ ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ ПО ТИПУ АБСОЛЮТНО ЧЕРНОГО ТЕЛА (АЧТ)
Откалиброван до 38°C для точных измерений. Включает в себя блок питания. Большое отверстие позволяет использовать его на дальних дистанциях

3: СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ
Питание между камерой ноутбуком посредством Ethernet соединения (5 м).

5

4: УДОБНАЯ УСТАНОВКА
Камера поставляется с настенным кронштейном и стандартной резьбой 1/4 -20 UNC для использования со штативами для быстрого и удобного позиционирования. Монтажные проушины на калибровочном источнике позволяют легко установить его на настенных крючках.

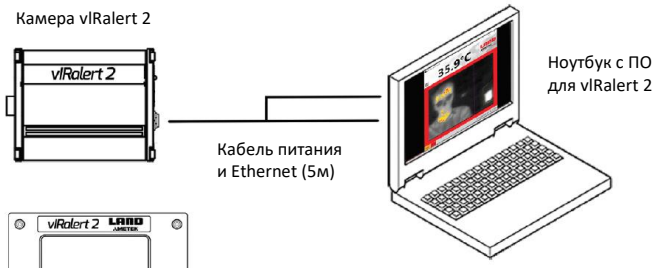
5: ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
Экран отображает нормальную температуру тела в черно-белом цвете, а аномально высокую температуру в красном цвете. Если обнаружена повышенная температура, то на экране появляется сигнал тревоги, дублирующийся звуковым сигналом. Поставка ноутбука для запуска программного обеспечения осуществляется по желанию Заказчика.

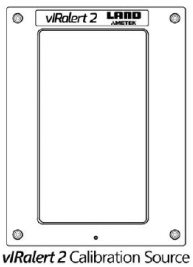
ОСНОВНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ ЗОНЫ - аэропорты, вокзалы, метро, остановки общественного транспорта

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УЧЕРЕЖДЕНИЯ - школы, колледжи, ВУЗы, муниципальные библиотеки

БИЗНЕС - офисные здания





vIRalert 2 Calibration Source

Источник калибровки АЧТ

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Мгновенное бесконтактное измерение с использованием инфракрасной технологии тепловидения с лидирующей на рынке точностью измерения температуры

Мониторинг повышенной температуры без замедления потока людей

Фиксированные дистанционные измерения сводят к минимуму риск передачи инфекции операторам.

Быстрая и простая установка и перемещение при необходимости с помощью простых креплений штатива.

Функция **автоматического оповещения** снижает вероятность человеческой ошибки и немедленно предупреждает оператора, если обнаружено критическое повышение температуры

vIRalert 2

СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА

Спецификация

КАМЕРА	
Диапазон измеряемых температур:	От 30 до 45°C
Разрешение:	80 x 64 пикселей
Детектор:	Неохлаждаемая матрица термоэлементов
Погрешность:	+/- 0,5°C (на дистанции 1 м до цели)
Длина волны:	От 8 до 14μm
Частота кадров:	9Гц
Температурное разрешение:	<0.12°C
Поле зрения:	39 x 31°
Требование к источнику питания:	5VDC (USB) от компьютера
Интерфейс:	Проводной Ethernet
ПО для обработки изображений:	Непрерывное или фиксированное изображение, показывающее нормальную температуру в черно-белом режиме и аномально высокую температуру в красном цвете. Визуальный (на экране) и звуковой сигнал тревоги, при обнаружении высокой температуры.
Диапазон рабочих температур:	От 10 до 50°C

Источник АЧТ	
Температура:	38°C
Коэффициент излучения:	0.97
Размер цели:	80мм диаметр (минимум)
Комбинированная точность / стабильность:	+/-0.2°C
Требование к источнику питания:	100-240V переменного тока, 2A (поставляется с адаптером питания 24 В постоянного тока)
Диапазон рабочих температур:	От 10 до 50°C