

Нейрон Термо



Биспектральный IP модуль дистанционного измерения температуры людей

Модуль предназначен для автоматического бесконтактного измерения температуры людей в потоке и выявления лиц с повышенной температурой тела.

Основное применение - в местах массового пребывания людей: на объектах транспортной инфраструктуры (ж/д и авто вокзалы, аэропорты, морские терминалы, метрополитен), в муниципальных и государственных учреждениях, бизнес-центрах, предприятиях, спортивных и образовательных организациях, в местах проведения массовых мероприятий и других объектах.

Основные возможности

- ✓ Незаметное и дистанционное измерение температуры с высокой точностью.
- ✓ Распознавание лиц и правильное совмещение с ними данных температуры.
- ✓ Автоматическая детекция людей с повышенной температурой и формирование сигнала тревоги с детальными изображениями.
- ✓ Одновременный контроль нескольких объектов в поле зрения устройства.
- ✓ Мониторинг и документирование в режиме реального времени круглосуточно 24/7/365.
- ✓ Возможность автономной работы с архивацией событий во встроенную память.
- ✓ Возможность объединения модулей в сетевую масштабируемую систему, в т.ч. включение их в существующую систему безопасности объекта, с передачей информации в реальном времени по сети Ethernet на удаленную рабочую станцию.
- ✓ Автоматическая калибровка устройства, в т.ч. с проверкой по калиброванному черному телу.
- ✓ Интеллектуальное программное обеспечение обеспечивает легкую и удобную работу с прибором



Устройство модуля Нейрон Термо

Модуль объединяет в едином корпусе измерительный тепловизор, видеокамеру и блок интеллектуальной обработки данных с памятью для архивирования тревог с изображениями. Модуль формирует высококачественные термографические и видимые изображения движущихся людей (группы людей).

Измерение температуры людей осуществляется по термографическим изображениям их лиц, с помощью алгоритмов искусственного интеллекта на базе нейронных сетей распознаются лица людей с повышенной температурой и формируется отчет, содержащий фотографию с температурными показателями. Имеется возможность сохранения видеозаписей и изображений с указанием времени и места для дальнейшего анализа.

Варианты применения модуля модуля Нейрон Термо

- ✓ **Стационарное** - для долговременной установки в местах постоянного скопления людей.
- ✓ **Мобильное** – быстроразворачиваемая установка для организации температурного контроля в местах временного скопления людей (временные пропускные пункты, выставки, конференции, др.).
- ✓ **Автономная работа**, при которой архивация событий осуществляется во встроенную память. Для визуализации процесса измерения температуры людей и контроля ситуации оператором предусмотрена возможность подключения монитора Нейрон Термо напрямую к модулю. На мониторе будут отображаться тепловые и видимые изображения людей и тревоги при обнаружении повышенных температур.
- ✓ **Объединение модулей** в термометрическую масштабируемую систему посредством сети Ethernet, в т.ч. через WiFi. Центром контроля системы является удаленная рабочая станция, на которой установлено специализированное программное обеспечение Нейрон Термо.

Имеется возможность интеграции модулей Нейрон Термо в существующие системы безопасности и информационные сети предприятий, в том числе бортовые, с доработкой протоколов и сигналов тревог под требования заказчика.



Комплектация

- ✓ Модуль Нейрон Термо в комплекте с программным обеспечением Нейрон Термо (базовый комплект)
- ✓ Эталон Нейрон Термо - черное тело для автокалибровки (поставляется опционально)
- ✓ Центр контроля Нейрон Термо - рабочая станция (поставляется опционально)
- ✓ Монитор визуализации Нейрон Термо (поставляется опционально).

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дистанция измерения	2-10 м
Диапазон измерения	0° ... 42°C
Спектральный диапазон измерения	8 ... 14 μm
Разрешение теплового изображения	640x512 или 384x288 пикселей
Разрешение в видимом диапазоне	2 Мп
Частота обновления	50 Гц
Температурная чувствительность (NETD)	0.05°C @ 30°C
Погрешность измерения	0.3°C - с калибровкой по эталонному черному телу 0.5°C - без использования эталона в поле зрения
Диапазон рабочих температур	0° ... 50°C

Модуль Нейрон Термо Моно

измерительный тепловизор с блоком интеллектуальной обработки данных.

Формирует высококачественные термографические изображения движущихся людей и измеряет их температуру

Варианты применения Нейрон Термо Моно

- ✓ Стационарно креплением на стену
- ✓ Мобильное на треноге

