

БЕЗКОТАКТНЕ ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ЛЮДИНИ З ДИНАМІЧНОЮ КОРЕКЦІЄЮ ТЕМПЕРАТУРИ.

СКРИНІНГ ВИЯВЛЕННЯ ЛИХОМАНКИ.

ДЛЯ ПРОХІДНИХ ПІДПРИЄМСТВ, ОФІСІВ, УЧБОВИХ ТА МЕДИЧНИХ ЗАКЛАДІВ.

Задача:

безконтактно вимірювання температури співробітників на вході до офісу, підприємства, медичних та учбових закладах для попередження підвищення температури(лихоманки).

Обладнання:

- Мережевий безконтактний сканер KENTIX SMARTXCAN.

Локації:

вхідні зони, турнікети, ліфтові зони, відкриті зони перебування людей тощо.

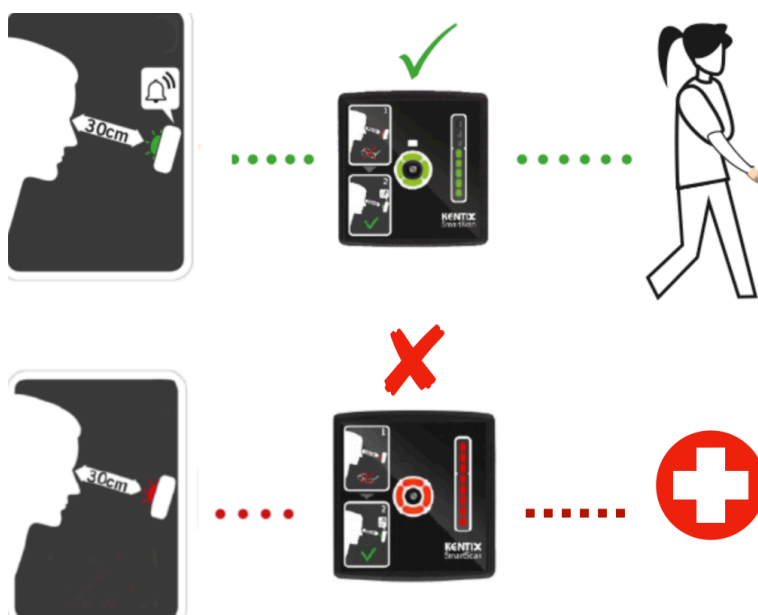
Процес вимірювання.

KENTIX SmartXscan - це безконтактний термо сканер, який забезпечує миттєве температурне сканування до 700 людей на годину, коли вони входять в приміщення, що попереджує про потенційну лихоманку(аномальне підвищення температури). Цей портативний сканер температури може бути встановлений в офісах, розважальних майданчиках, конференц-центрах, виробництвах, учбових та медичних закладах, будь де.



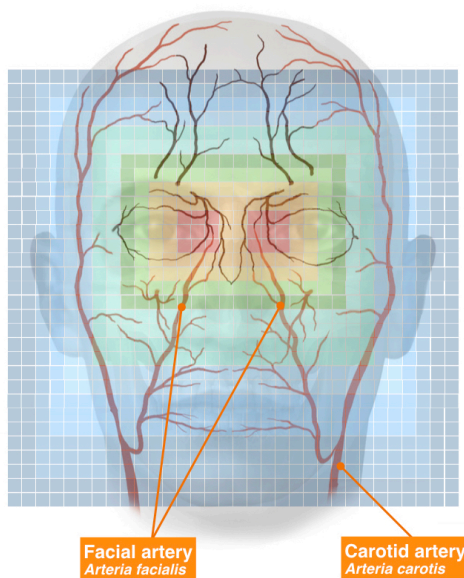
SmartXscan використовує вдосконалену технологію сканування на лихоманку, розроблену німецькою компанією Kentix, яка розробляє пристрої інтелектуальної безпеки для інфраструктурних проєктів. Крім того, дані про температуру SmartXscan анонімізовані та не пов'язані з ідентифікацією

людини, відповідно до законів про конфіденційність DSGVO. Сканування є приватним: під час кожного сканування не збирається інформація, яка може бути визначена користувачем.



Точний процес вимірювання завдяки інтелектуальній сенсорній технології

1024 датчики вимірюють температуру в багатьох точках очей і чола. Завдяки визначеному і завжди однаковому процесу ми досягаємо набагато більш точне вимірювання, ніж порівняльні методи. Додаткові алгоритми глибокого навчання використовуються для постійного навчання тепловому зображенню та оптимізації процесу вимірювання. Таким чином, теплові впливи можна максимально зменшити. Маючи понад 1000 вимірних значень, результат - надійне вимірювання температури тіла.



Що означає динамічна корекція температури (DTC)?

Динамічна корекція температури коригує вимірювану температуру ядра тіла, коли поверхня шкіри обличчя значно охолола. Температуру вимірюють у зоні всередині ока (кантус). Там лицьова артерія (Arteria facialis) обумовлює точність вимірювання температури тіла. Починаючи з цих точок вимірювання, обличчя значно охолоджується. Це добре видно на наступному малюнку. Якщо людина зараз походить із дуже холодного середовища та проводить вимірювання, температура поверхні шкіри значно охолола, а вимірювання температури тіла не відповідає дійсності. У такому випадку Корекція динамічної температури коригує вимірювану температуру до фактичної температури ядра тіла.

Режими налаштування при вимірюванні:

Вимкнено: динамічна корекція температури не потрібна.

Низький: встановлюється, якщо людина, що вимірюється, раніше перебувала в середніх і холодних температурах.

Середній: встановлюється, якщо особи, які підлягають вимірюванню, раніше були в прохолодних до холодних температурах.

Високий: встановлюється, якщо особи, які підлягають вимірюванню, раніше були в дуже холодних та морозних температурах.

Вимірювання лихоманки - найефективніший метод

Лихоманка - не обов'язковий, неспецифічний симптом, але є дуже корисним інструментом сканування на інфекції, такі як вірус COVID19. Будь-яка інфекція, виявлена рано, потенційно може врятувати

кілька життів та забезпечити безпечне функціонування офісу чи підприємства. Тому вимірювання лихоманки відіграє важливу роль у виявленні потенційно заражених осіб, оскільки:

- Лихоманка - це найпоширеніший початковий діагноз (згідно Звіту ВООЗ 2/2020: 87,9% для COVID-19)
- температура тіла підвищується через посилення імунного захисту ще до появи звичних симптомів
- виявлення зазвичай може бути здійснено навіть при низькій активності вірусу.

Ідентифікація заражених осіб має вирішальне значення

Для того, щоб назавжди знизити ризик поширення вірусних захворювань (COVID-19, грипу тощо) у загальнодоступному доступі та водночас зробити попередження виникнення гео-гарячих точок, необхідно виявити заражених осіб на початковій стадії. Доступ цих осіб до будь-якого натовпу людей повинен бути заборонений, а зібрані дані повинні бути передані в бази даних, що підтримуються ШІ (штучним інтелектом, наприклад, системи відеоспостереження MOBOTIX), в реальному часі відповідно до GDPR.

Переваги використання мережевого сканера KENTIX SmartXcan

БЕЗПЕЧНО

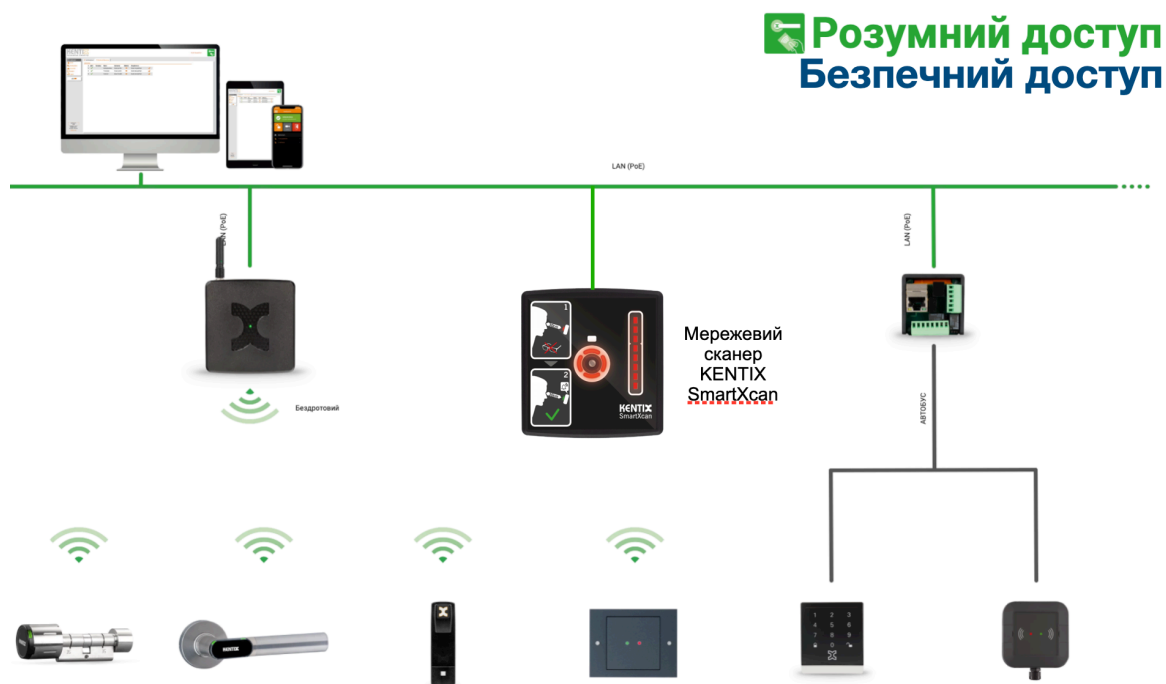
- Безконтактне вимірювання температури тіла, без дотику до поверхні
- Відповідає вимогам DSGVO шляхом самовимірювання - НЕ ПОТРІБЕН ПЕРСОНАЛ

ПРОСТО

- Самостійні прості дії користувача через інтелектуальну сенсорну технологію
- Простий і гнучкий монтаж на будь якій поверхні (двері, стіна, турнікет) і автономність
- Online управління через веб-браузер
- Автоматичне управління дверима або турнікетами
- Не потребує додаткового обладнання

ШВИДКО

- Вимірювання температури менше ніж за 1 секунду
- Висока пропускна здатність: до 700 осіб на годину
- Раннє виявлення гарячих точок на обличчі, область очей (найбільш точна область



вимірювання)

- Установка Plug & Play через PoE-з'єднання

Один простий захід для багатьох застосувань

Автоматизоване, безпечне та просте вимірювання лихоманки в громадських місцях, де є доступ до натовпу людей є важливим заходом, який був перевірений у багатьох регіонах з високим рівнем ризику:

- забезпечує довгостроковий та стійкий захист від вірусних захворювань
- відновлює соціальні та економічні контакти, водночас контролюючи ризик до того, як спалахнуть епідемії
- відновлює довіру громадян до громадської безпеки

Повна система

Датчик Kentix SmartXscan поставляється в комплекті. Кронштейн для стіни, монтажний набір та кришки входять в комплект поставки. Для введення в експлуатацію потрібно лише мережеве з'єднання з мережею Power over Ethernet (PoE). Через мережеве підключення та інтегрований веб-сервер HTTPS пристрій може отримати доступ у будь-який час за допомогою ПК, планшета чи смартфона. Таким чином, зміни конфігурації або оновлення можна легко здійснити. Керування декількох пристроїв, включаючи розподіл конфігурації, також можлива без проблем.

Компактні розміри, простий монтаж.

Датчик розміром лише 120x120x47мм оснащений фіксуючим кронштейном для настінного кріплення та кабельною кришкою для запобігання фальсифікації. Датчик ідеально встановлений на висоті 110-120см. Тому можливий монтаж без перешкод.

SmartAPI та зовнішні з'єднання

SmartScan просто інтегрується в мережу через Ethernet за допомогою PoE, тому необхідний лише один кабельний канал. Через HTTPS та інтегрований веб-сервер легко конфігурація та майбутні оновлення. За допомогою REST-API зовнішні системи можна легко інтегрувати на програмному рівні та керувати в режимі реального часу за допомогою веб-гаків. Крім того, для електричного підключення зовнішніх систем, таких як дверні управління або окремі системи, доступний системний порт з двома входами / виходами.



Додатковий інтегральний зчитувач RFID

Версія з інтегрованим зчитувачем RFID (Mifare DESFire) використовується для активації та призначення вимірювань особам. Особи створюються в адміністрації користувача відповідно з RFID маркером. Кожне вимірювання потім активно починається, тримаючи маркер RFID перед ними. Потім про вимірювання можна повідомити з призначенням особі. Звіт можна надсилати електронною поштою, SNMP або Web-Hook. Вимірювання температури можна також переглянути в журналі SmartXscan. Адміністрація користувача також може здійснюватися через LDAP або Active Directory.

Можуть бути різні конструкції встановлення SmartXscan, які можна використовувати в будь-якому місці. Від портативних варіантів до вбудованих в турнікети для автоматизованого управління входом. Живлення забезпечується за допомогою стандартного PoE або 220V блока живлення або бортового акумулятора, який забезпечує до 24 годин безперервного використання. Постійно встановлені конструкції можуть бути підлоговими, настінними та можуть бути інтегровані з багатьма існуючими системами контролю доступу. Крім того, SmartXscan поставляється у відповідності до ADA-дизайну і може використовуватися дітьми. Кожен дизайн пропонує вільне сканування, яке швидко повідомляє людей за допомогою зеленого чи червоного світла.

MOBOTIX - системи відеоспостереження та контролю доступу: камери, VMS, аналітика, аксесуари.
MICROSENS - професійні комутаційні системи для офісу та промисловості: мідні та оптоволоконні.
FIBRENETIX - відео оптимізовані сервера та рішення зберігання даних 20 до 1000 камер на сервер.
KENTIX - системи моніторингу навколишнього середовища та контролю доступу.
INVIXIUM - чотирьох факторні біометричні системи для будь-яких умов експлуатації.

ТОВ ЮНІТОП - 1991

03028, м. Київ, Проспект Науки, 30, офіс 174. +380 445245248(7), info@unitop.ua, info@unitop.com, www.unitop.ua.

ІНЖЕНЕРНІ СИСТЕМИ, ЩО ЗБАЛАНСОВАНІ ДО ВАШИХ ВИМОГ.

unitop
необхідні рішення