

**HIKVISION®**



СИСТЕМА ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ  
ТА ВИЯВЛЕННЯ НЕБЕЗПЕКИ ДЛЯ ЛЮДЕЙ



# ЩО ТАКЕ ТЕПЛОВІЗОР ?

HIKVISION®

## Принцип

Будь-яке тіло температури вище абсолютного нуля ( $-273,15\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) випромінює електромагнітне випромінювання. Камера виявляє різні цілі з різницею температури від їх поверхні.

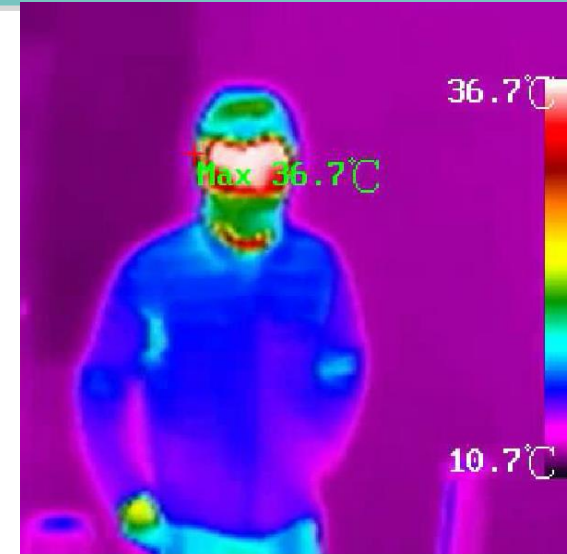
Теплове випромінювання не може проникати у скло або інші тверді тіла.

## Застосування

Відомо, що одним з основних симптомів вірусних заражень є висока температура. Отже, тепловізійна камера з високою температурною точністю може виявляти підвищену температуру тіла для проведення попереднього огляду. Тепловізійні камери рекомендується встановлювати в місцях з великими чергами, наприклад зони паспортного контролю, тощо.

## Переваги

Висока ефективність: тепловізійна камера може визначати температуру кожної людини всього за одну секунду. Таким чином, при проходженні через ділянку, де необхідно перевірити температуру, що не буде відбуватися заторів. Безпека: тепловізійна камера підтримує безконтактне вимірювання температури, яке дозволяє точно вимірювати температуру на відстані близько 1 метра. Це знижує ризик зараження від фізичного контакту.

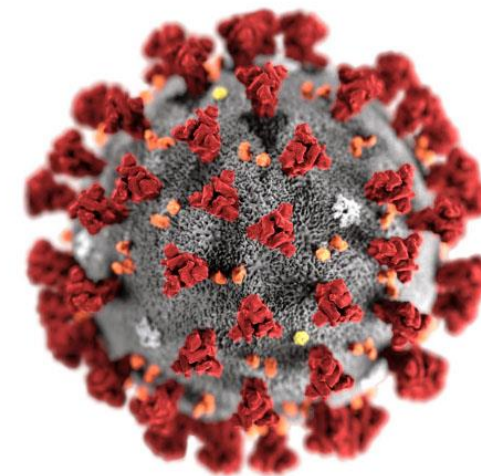


# ДІЄВИЙ МЕХАНІЗМ

*HIKVISION*

За наявною інформацією з Китаю одним з дієвих механізмів забезпечення карантинних заходів стало використання автоматизованих систем вимірювання температури людей у місцях їх масового скупчення (в зонах проходів до таких місць – контрольних точках).

Для цього використовується технологія тепловісного бачення з високою точністю вимірювань температури тіла людини - Fever Screening.



# ПЕРЕВАГИ РІШЕННЯ ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ТЕРМОГРАФІЧНИМИ ТЕПЛОВІЗОРАМИ HIKVISION

**HIKVISION**

## AI Виявлення особи

Камери Hikvision для вимірювання температури мають вбудовану функцію AI виявлення особи (обличчя), інтелектуально визначає місцезнаходження кількох осіб і вимірює температуру тільки особи, для зменшення помилкових тривог від інших джерел тепла

## Вбудована звукова сигналізація

Термографічні камери Hikvision для вимірювання температури мають вбудовану звукову сигналізацію для оповіщення оператора.



## Унікальний алгоритм самостійного навчання

У термографічних продуктах для вимірювання температури Hikvision вбудований алгоритм самостійного навчання, який спеціально оптимізований для вимірювання температури термографії.

## Комплексне рішення

В якості ведучого в світі постачальника рішень для забезпечення безпеки, Hikvision може надавати повне комплексне рішення, включаючи термографію, мережевий відеореєстратор, джерело резервного живлення, детектори, комутатор. Це зручний інструмент для клієнтів.





# АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ВИМІРЮВАННЯ З ОПЕРАТОРОМ

**HIKVISION®**

# Автоматизована система вимірювання з оператором

**HIKVISION**<sup>®</sup>

## Композиція рішення:

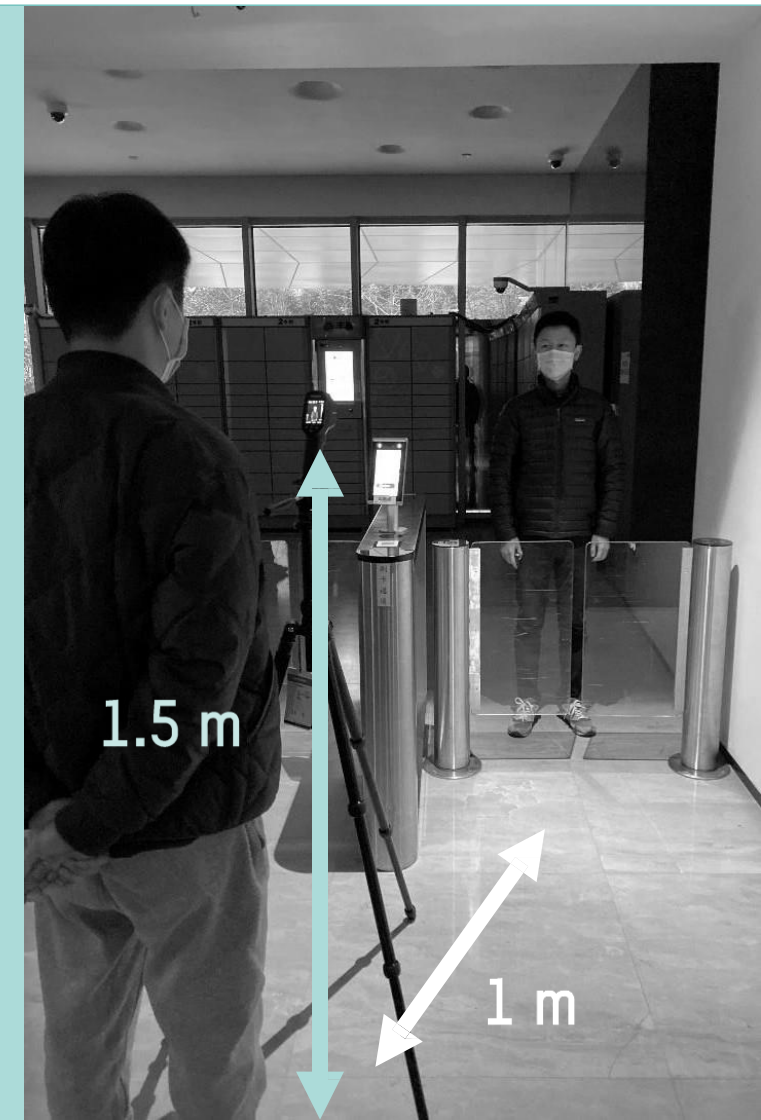
Термографічний портативний тепловізор + Штатів (Опціонально) + Оператор моніторингу

## Переваги рішення:

- Простота в використанні
- Швидка установка і адаптація до раптових подій
- Точність складає  $\pm 0,5$  градусі, задовольняє вимогу попереднього вимірювання температури

## Поради по установці:

- Камеру рекомендується встановлювати на висоті 1,5 метри відстань між людьми і камерою має бути близько 1 метра.
- Рекомендується встановлювати в стабільному середовищі без вітру в приміщенні.
- Люди проходять повз термографічну камеру один за іншим, оператор зчитує значення на екрані.





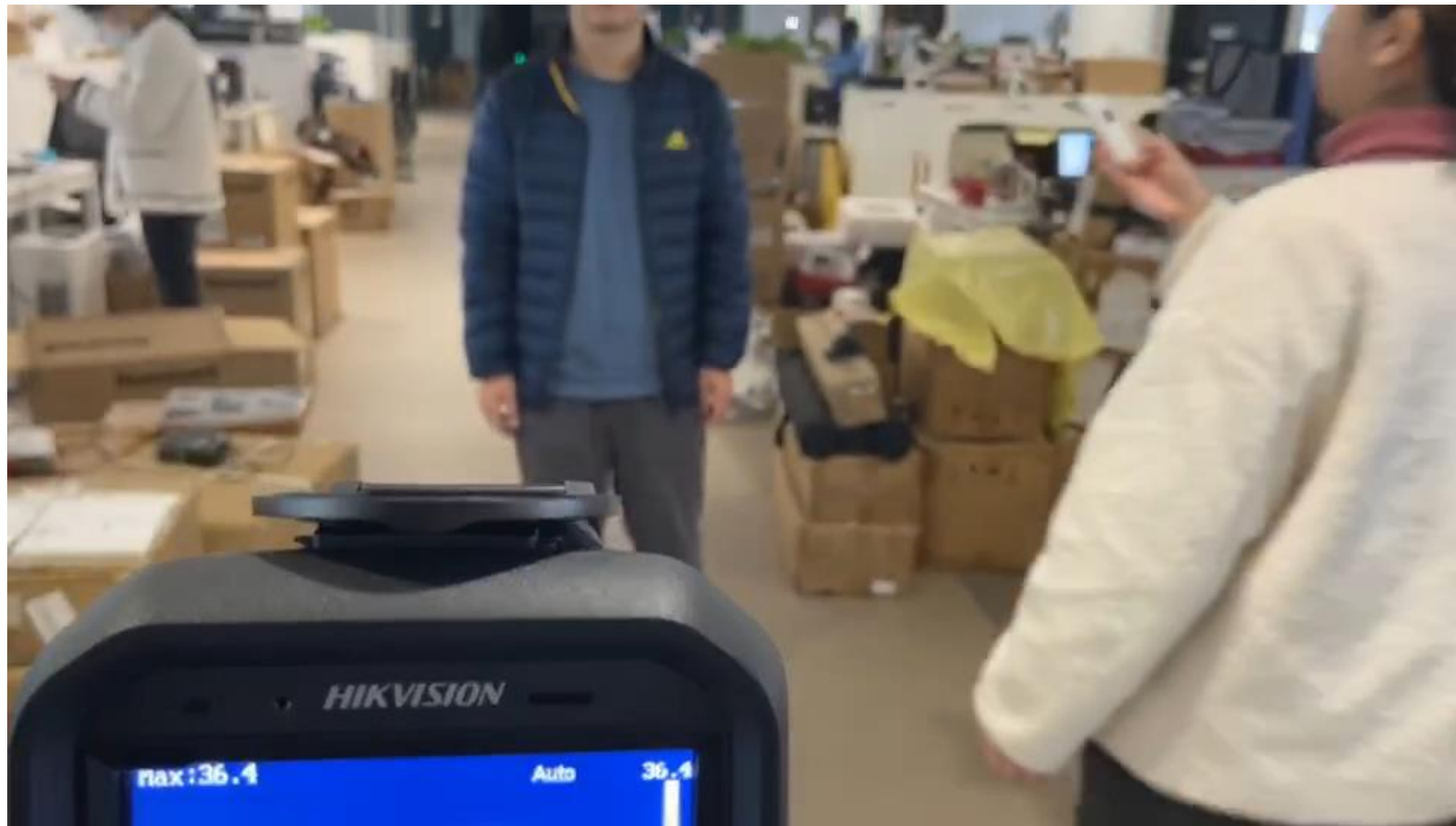
# Відображення інформації на термографі

**HIKVISION**



# Відображення інформації на термографі

**HIKVISION**



# ОБЛАДНАННЯ

## ТЕРМОГРАФІЧНИЙ ПОРТАТИВНИЙ ТЕПЛОВІЗОР

WiFi модуль



Тепловізійна камера  
Оптична камера



Hik Thermal



iVMS-4200



Вимірювання температури тіла людини  
Діапазон температур: від 30 до 45 °С  
Точність температури:  $\pm 0.5$  °С



Гнучкість розгортання системи  
Автономна робота (акумулятор)  
Установка на штатив або в ручному режимі

### DS-2TP21B-6AVF/W

# ОБЛАДНАННЯ

## ТЕРМОГРАФІЧНИЙ ПОРТАТИВНИЙ ТЕПЛОВІЗОР

Тепловізійна камера



Вимірювання температури тіла людини  
Діапазон температур: від 30 до 45 °С  
Точність температури:  $\pm 0.5$  °С



Гнучкість розгортання системи  
Автономна робота (акумулятор)  
Установка на штатив або в ручному режимі



Hik Thermal

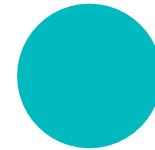


iVMS-4200

### DS-2TP31B-3AUF

# ОБЛАДНАННЯ

## АКСЕСУАРИ



Трипод для термографу

**DS-2907ZJ**

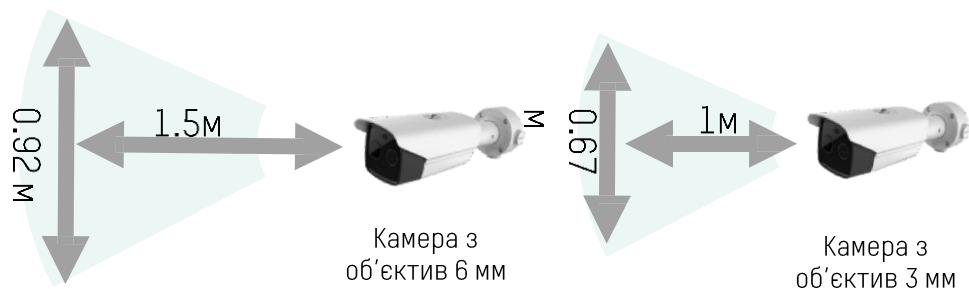
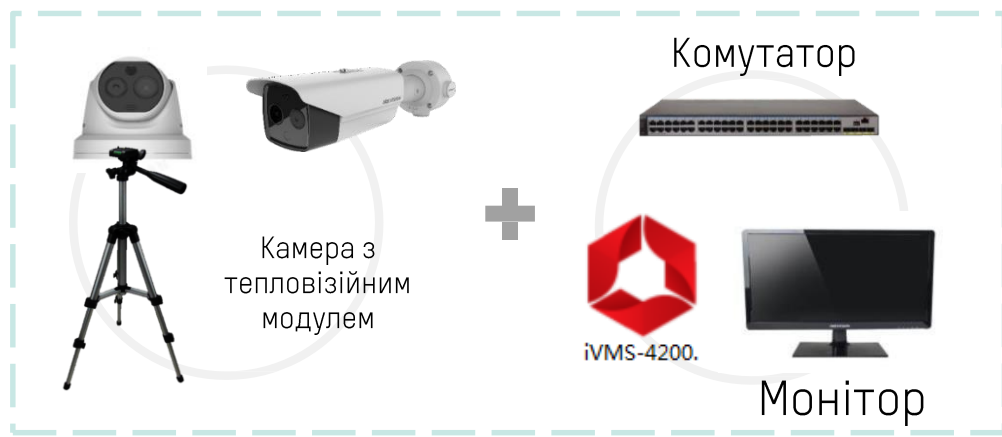


# АВТОМАТИЧНА СИСТЕМА ВИМІРЮВАННЯ

**HIKVISION®**

# Розпізнавання обличчя та вимірювання температури тіла

**HIKVISION**



Область виявлення

## Композиція рішення:

Термографічна камера для вимірювання температури + Штатив + Адаптер для штатив + VMS (4200) + POE комутатор

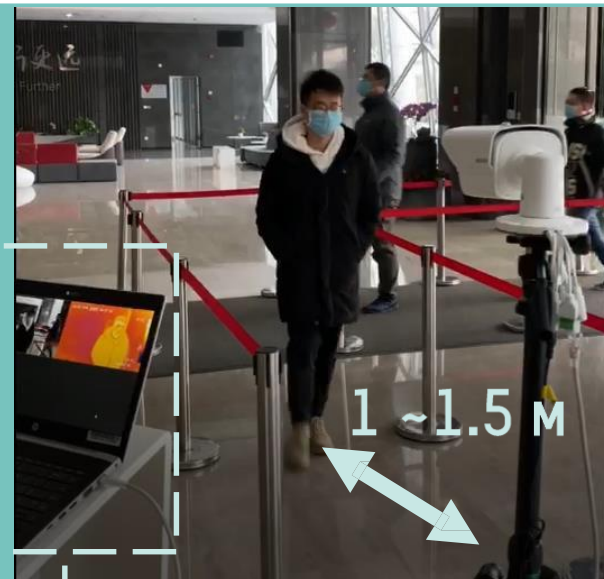
## Переваги рішення:

- Термографічна камера підтримує звукову сигналізацію при вимірі температури тіла людини для оповіщення оператора.
- Проста установка і налагодження.
- Підтримка виявлення та одночасний перегляд декількох цілей, зменшення помилкових тривог.
- Точність складає: 0,5 градус ;, задовольняє вимогу попереднього вимірювання температури

## Поради по установці:

- Камеру рекомендується встановлювати на висоті 1,5 метри відстань між людьми і камерою має бути близько 1 метра.
- Рекомендується встановлювати в стабільному середовищі без вітру в приміщенні.
- Автоматичне оповіщення про людей з лихоманкою.

# Щвидко розгортаємі рішення

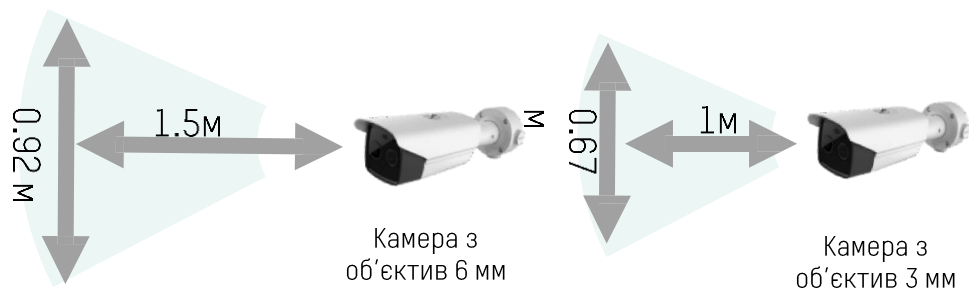
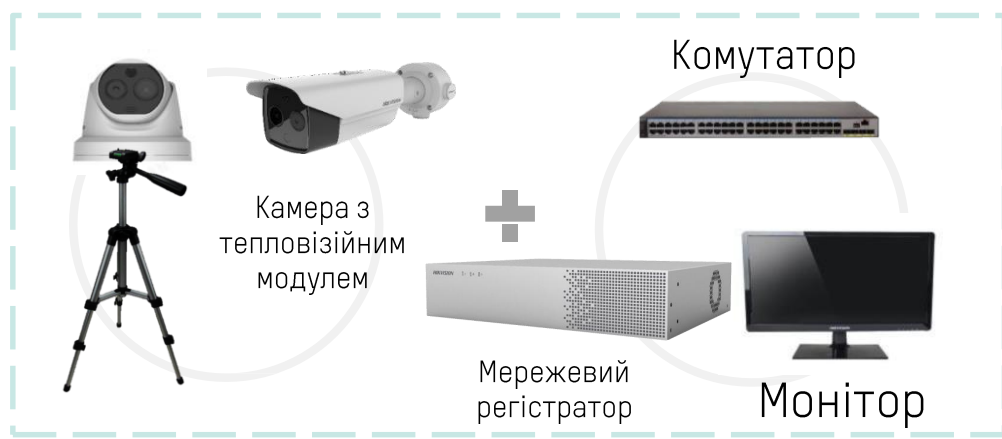


Моніторинг в  
реальному часі  
через VMS



# Розпізнавання обличчя, виявлення людей без масок та вимірювання температури тіла

**HIKVISION**



Область виявлення

## Композиція рішення:

Термографічна камера для вимірювання температури + Штатив + Адаптер для штатив + мережевий реєстратор + POE комутатор

## Переваги рішення:

- Термографічна камера підтримує звукову сигналізацію при вимірі температури тіла людини для оповіщення оператора.
- Проста установка і налагодження.
- Підтримка виявлення та одночасний перегляд декількох цілей, зменшення помилкових тривог.
- Виявлення людей без масок
- Виявлення людей з «чорного списку»
- Точність складає: 0,5 градус ;, задовольняє вимогу попереднього вимірювання температури

## Поради по установці:

- Камеру рекомендується встановлювати на висоті 1,5 метри відстань між людьми і камерою має бути близько 1 метра.
- Рекомендується встановлювати в стабільному середовищі без вітру в приміщенні.
- Автоматичне оповіщення про людей з лихоманкою.

# Онлайн інформація на моніторі

HIKVISION®



Статистика: загальна кількість, кількість з лихоманкою, кількість без масок, кількість з нормальною температурою

NVR 132 15 11 117 17:54 13-03-2020 Fri

Camera No.	Camera Name
D1	Camera 01
D2	Camera 02

1x1 2x2 3x3

Abnormal T: 41.5

Stranger

Mask

Camera 01

17:53:54

- Температура тіла
- Розпізнавання обличчя
- Наявність маски

**HIKVISION**

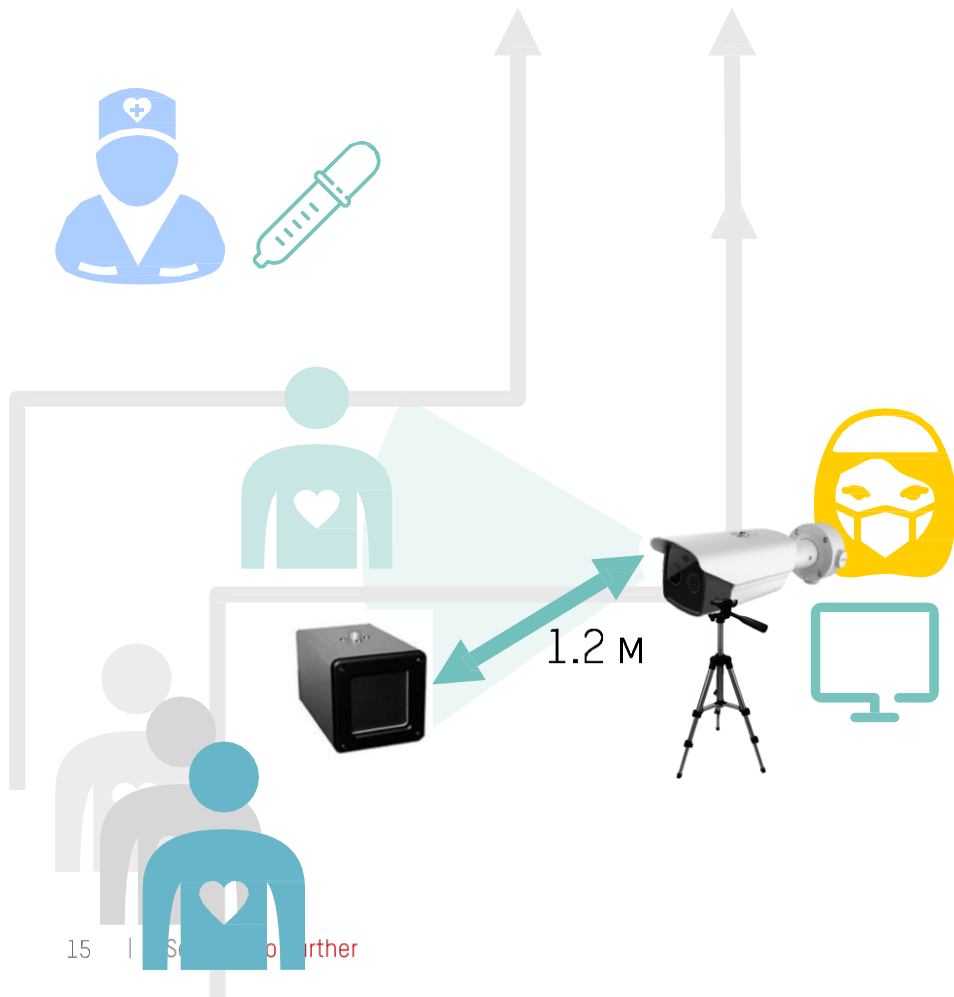
## HIKVISION AI FEVER SCREENING SOLUTION

- Special interface in DeepinMind NVR



# Розпізнавання обличчя та вимірювання температури тіла – Професійний варіант

**HIKVISION**



## Композиція рішення:

Термографічна камера для вимірювання температури + Штатив + Адаптер для штатива + VMSI4200) + POE комутатор + «Чорне тіло» (калібратор температури)

## Переваги рішення:

- Більш висока точність, становить  $\pm 0,3$  градуса.

## Поради по установці:

- Камеру рекомендується встановлювати на висоті 1,5 м, відстань між людьми і камерою має бути близько 1-1,5 м.
- Калібратор температури використовується разом з термографом для вимірювання температури тіла, на відстані 1,2 м від камери.
- Переконайтеся, що калібратор завжди відображається у верхньому лівому / правому верхньому куті огляду камери.
- Переконайтеся, що калібратор НЕ буде заблокований іншими цілями під час вимірювання температури
- Рекомендується встановлювати в стабільному середовищі без вітру в приміщенні.

# Професійний варіант – варіанти розміщення

HIKVISION®

Постійний варіант



Тимчасовий варіант



# Обладнання

**HIKVISION**<sup>®</sup>



Штатив



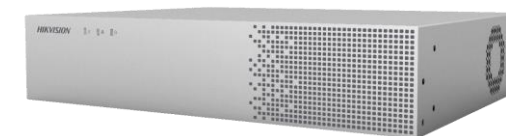
DS-2TD2617B-3/6PA(B)  
DS-2TD1217B-3/6PA(B)



DS-2TD2636B-15/P



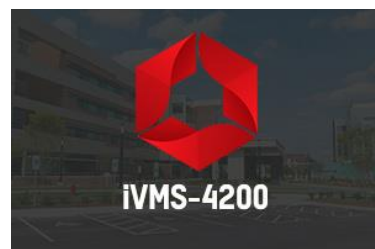
DS-2TP31B-3AUF DS-2TP21B-6VF/W



iDS-6708NXI-I/8F(B)



iDS-7732NXI-I4/X(B)



iVMS-4200



«Чорне тіло»

# ОБЛАДНАННЯ

## КАМЕРА РОЗПІЗНАВАННЯ ОСІБ І ВИМІР ТЕМПЕРАТУРИ ТІЛА ЛЮДИНИ

Технологія ШІ по виявленню обличчя



Дві камери: тепловізійна та оптична  
Тепловізійний модуль: 384 × 288  
Оптичний модуль: 2688 × 1520



Вимірювання температури тіла людини  
Діапазон температур: від 30 до 45 °С  
Точність температури: ± 0.5 °С  
Точність температури: ± 0.3 °С (з «чорним» тілом)



Гнучкість розгортання системи  
Установка на стіну або на штатив  
Висота монтажу: 1,7 – 2,5 метри  
Дальність розпізнавання обличчя: 2-7 метри



DS-1260ZJ



DS-1276ZJ-SUS



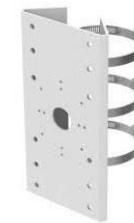
iVMS-4200

**DS-2TD2637B-10/P**

DS-2TD2636B-10/P

DS-2TD2636B-13/P

DS-2TD2636B-15/P



DS-2904ZJ



DS-2907ZJ

# ОБЛАДНАННЯ

## КАМЕРА РОЗПІЗНАВАННЯ ОСІБ І ВИМІР ТЕМПЕРАТУРИ ТІЛА ЛЮДИНИ

Технологія ШІ по виявленню обличчя



Дві камери: тепловізійна та оптична  
Тепловізійний модуль: 160 × 120  
Оптичний модуль: 2688 × 1520



Вимірювання температури тіла людини  
Діапазон температур: від 30 до 45 °С  
Точність температури: ± 0.5 °С  
Точність температури: ± 0.3 °С (з «чорним» тілом)



Звукове оповіщення про підвищену температуру



Гнучкість розгортання системи  
Установка на стіну або на штатив  
Висота монтажу: 1,5 метри  
Дальність розпізнавання обличчя: 0,8 -2,5 метри



DS-1260ZJ



DS-1276ZJ-SUS



iVMS-4200

**DS-2TD2617B-6/PA**  
**DS-2TD2617B-3/PA**



DS-2904ZJ



DS-2907ZJ



# ОБЛАДНАННЯ

## КАМЕРА РОЗПІЗНАВАННЯ ОСІБ І ВИМІР ТЕМПЕРАТУРИ ТІЛА ЛЮДИНИ

Технологія ШІ по виявленню обличчя



Дві камери: тепловізійна та оптична



Вимірювання температури тіла людини  
Діапазон температур: від 30 до 45 °С  
Точність температури:  $\pm 0.5$  °С  
Точність температури:  $\pm 0.3$  °С (з «чорним» тілом)



Звукове оповіщення про підвищену температуру



Гнучкість розгортання системи  
Установка на стіну або на штатив  
Висота монтажу: 1,5 метри  
Дальність розпізнавання обличчя: 0,8 -2,5 метри



DS-1273ZJ-140  
DS-1273ZJ-140B



DS-1276ZJ-SUS

**DS-2TD1217B-6/PA**  
**DS-2TD1217B-3/PA(B)(C)**



iVMS-4200



DS-1280ZJ-DM21



DS-2907ZJ

# ОБЛАДНАННЯ

МЕРЕЖЕВІ РЕГІСТРАТОРИ

Спеціальна версія прошивки з новим GUI  
16 каналів / 8 каналів для розпізнавання обличчя



Робота через GUI або iVMS-4200



Інформування про перевищення температури



Тривога при відсутності маски

**iDS-7716NXI-I4/X(B)**



iVMS-4200

# ОБЛАДНАННЯ

МЕРЕЖЕВІ РЕГІСТРАТОРИ

Спеціальна версія прошивки з новим GUI  
32 канали / 8 каналів для розпізнавання  
обличчя



Інформування про перевищення температури

Робота через GUI або iVMS-4200



Тривога при відсутності маски



**iDS-7732NXI-14/X(B)**



iVMS-4200

# ОБЛАДНАННЯ

## АКСЕСУАРИ



Точність приладу:  $\pm 0.1$  °C  
Точність камер:  $\pm 0.3$  °C



Гнучкість розгортання системи  
Установка на стіну або на штатив  
Висота монтажу: 1,7 метри

**DS-2TE127-G4A**

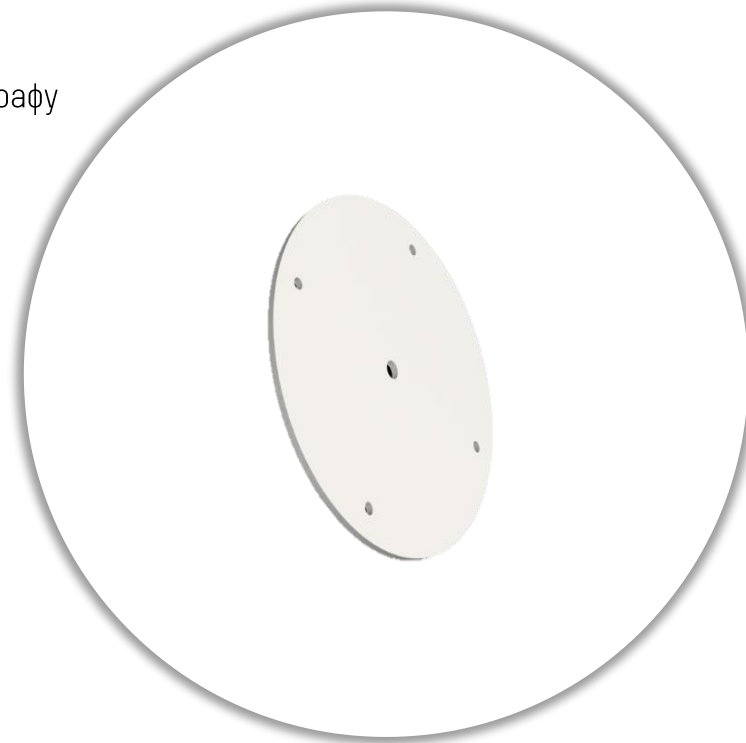
# ОБЛАДНАННЯ

## АКСЕСУАРИ



Трипод для термографу

**DS-2907ZJ**



Кронштейн для встановлення купольного або корпусного тепловізору на трипод

**DS-2908ZJ/DS-2909ZJ**



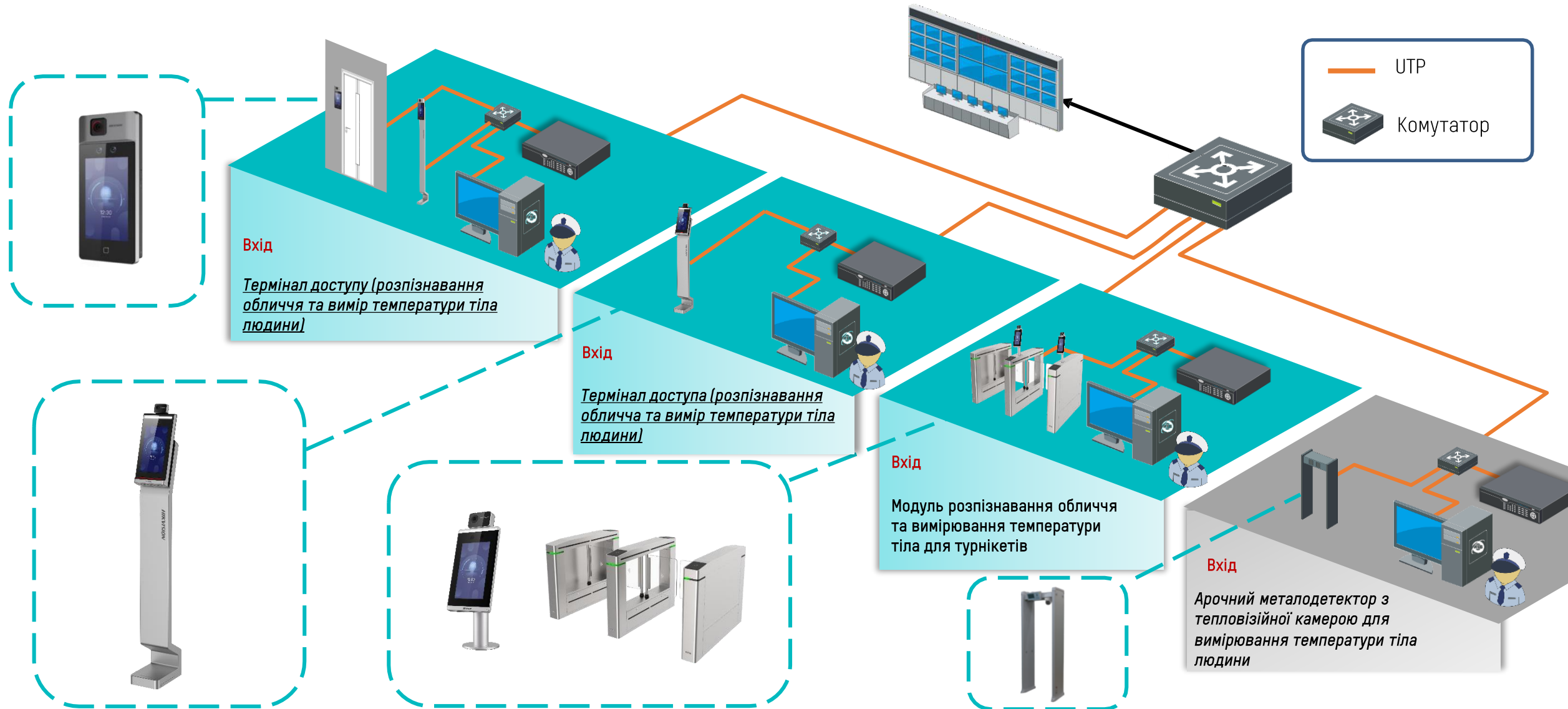
АВТОМАТИЧНА СИСТЕМА ВИМІРЮВАННЯ  
ТА ОБМЕЖЕННЯ ДОСТУПУ

**HIKVISION®**



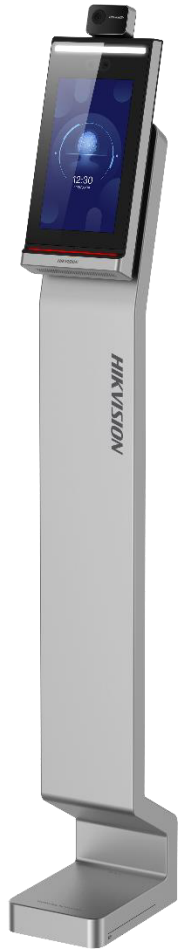
АВТОМАТИЧНА СИСТЕМА ВИМІРЮВАННЯ  
ТА ВИЯВЛЕННЯ МЕТАЛІВ

**HIKVISION®**



# Розпізнавання обличчя та вимірювання температури тіла

## Отображение результатов

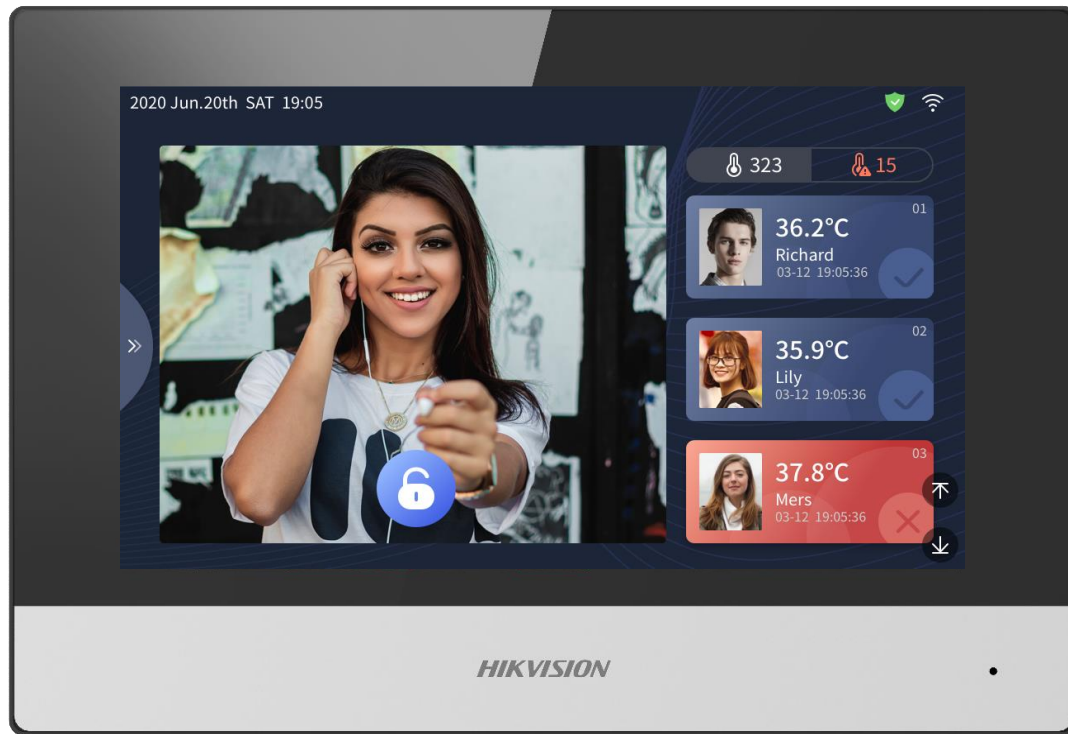


(\* Зазначені малюнки представлені виключно в цілях ілюстрації.)



# Розпізнавання обличчя та вимірювання температури тіла

Робота терміналу зі спеціальною версією монітора домофону



Монітор домофону 7"  
(Android)



# Розпізнавання обличчя та вимірювання температури тіла

Робота терміналу зі спеціальною версією монітора домофону

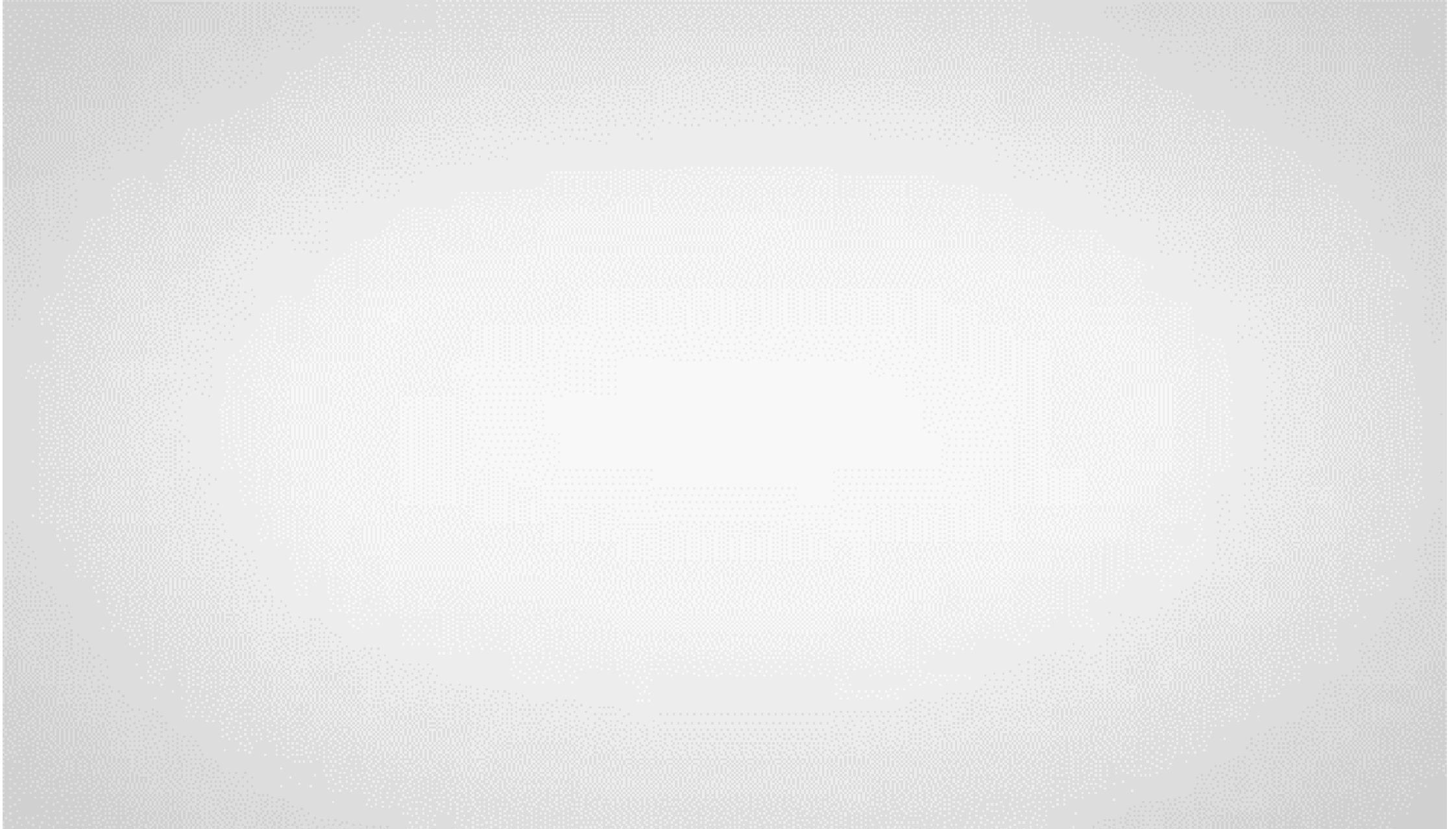


- Контроль в реальному часі
- Пульт моніторингу
- Віддалене керування та моніторинг



- Тривога при виміру підвищеної температури

# Розпізнавання обличчя та вимірювання температури тіла







# Розпізнавання обличчя та Вимірювання температури тіла

DS-K5671-ZV  
DS-2TD2617B-3/PA(B)



DS-K3B601-L/MPg-Dp65  
DS-K3B601-M/MPg-InTtN-Dp65  
DS-K3B601-R/MPgTtN-Dp65

-  Розпізнавання обличчя
-  Вимірювання температури тіла
-  Тривога в реальному часі
-  Простий монтаж та налагодження

В разі виявлення лихоманки система видає звукове оповіщення та не дає дозвіл на прохід навіть працівникам установ та організацій

# ОБЛАДНАННЯ

## ТЕРМІНАЛ ДОСТУПУ (РОЗПІЗНАВАННЯ ОСІБ І ВИМІР ТЕМПЕРАТУРИ ТІЛА ЛЮДИНИ)

Покращена верифікація розпізнавання обличчя  
менше 0.2 с.



Детекція наявності / відсутності маски  
Інформація про наявності / відсутності маски і  
тривога при відсутності маски



Детекція автентичності біометричних  
даних особи (антіспуфінг)  
Камера з двома об'єктивами (оптичний та І  
тепловий модуль) дозволяють звести до  
мінімуму ризик "обману" СКУД



Вимірювання температури тіла людини  
Діапазон температур: від 30 до 45 °С  
Точність температури:  $\pm 0.5$  °С



Різні типи верифікації  
Просте вимірювання температури тіла та  
розпізнавання осіб з функцією вимірювання  
температури тіла



Гнучкість розгортання системи  
Установка на стіну або на підлогу



**DS-K1T671TM-3XF**

# ОБЛАДНАННЯ

## ТЕРМІНАЛ ДОСТУПУ (РОЗПІЗНАВАННЯ ОСІБ І ВИМІР ТЕМПЕРАТУРИ ТІЛА ЛЮДИНИ)

Покращена верифікація розпізнавання обличчя  
менше 0.2 с.



Детекція наявності / відсутності маски  
Інформація про наявності / відсутності маски і  
тривога при відсутності маски



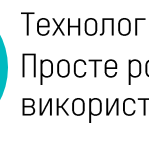
Детекція автентичності біометричних  
даних особи (антіспуфінг)  
Камера з двома об'єктивами (оптичний та І  
тепловий модуль) дозволяють звести до  
мінімуму ризик "обману" СКУД



Вимірювання температури тіла людини  
Діапазон температур: від 30 до 45 °С  
Точність температури:  $\pm 0.5$  °С



Різні типи верифікації  
Просте вимірювання температури тіла та  
розпізнавання осіб з функцією вимірювання  
температури тіла



Технологія «Plug & Play»  
Просте розгортання системи - підходить для тимчасового  
використання



### DS-K5604A-3XF/V

# ОБЛАДНАННЯ

## ТЕРМІНАЛ ДОСТУПУ (РОЗПІЗНАВАННЯ ОСІБ І ВИМІР ТЕМПЕРАТУРИ ТІЛА ЛЮДИНИ)

Покращена верифікація розпізнавання обличчя  
менше 0.2 с.



Детекція автентичності біометричних  
даних особи (антіспуфінг)  
Камера з двома об'єктивами (оптичний та І  
тепловий модуль) дозволяють звести до  
мінімуму ризик "обману" СКУД



Різні типи верифікації  
Просте вимірювання температури тіла та  
розпізнавання осіб з функцією вимірювання  
температури тіла



Детекція наявності / відсутності маски  
Інформація про наявності / відсутності маски і  
тривога при відсутності маски



Вимірювання температури тіла людини  
Діапазон температур: від 30 до 45 °C  
Точність температури:  $\pm 0.5$  °C



Гнучкість розгортання системи  
Установка на турнікет

### DS-K5671-3XF/ZU

# ОБЛАДНАННЯ

ТУРНИКЕТ ДЛЯ СИСТЕМ ДОСТУПУ ТА ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ

Тумбові турнікети з стійками для встановлення камер та терміналів доступу

Ліва тумба  
Центральна тумба  
Права тумба

Без камер та терміналів

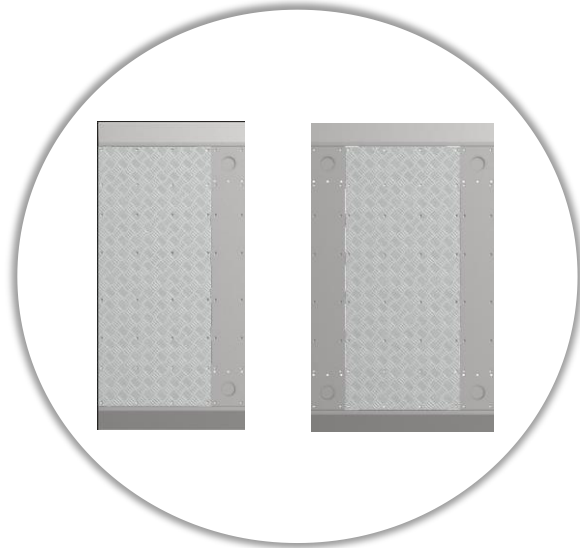


**DS-K3B601-L/MPg-Dp65**  
**DS-K3B601-M/MPg-InTtN-Dp65**  
**DS-K3B601-R/MPgTtN-Dp65**



# ОБЛАДНАННЯ

АКСЕСУАРИ ДО ТУРНИКЕТІВ



**DS-K3B601-BASE650-M**  
**DS-K3B601-BASE650-S**

Основа для турнікетів  
Середня (додаткова) частина  
На 1 прохід



**DS-K5671-ZV**  
**DS-K5671-ZU**

Термінал доступу по обличчю



**DS-2TD2617B-3/PA(B)**

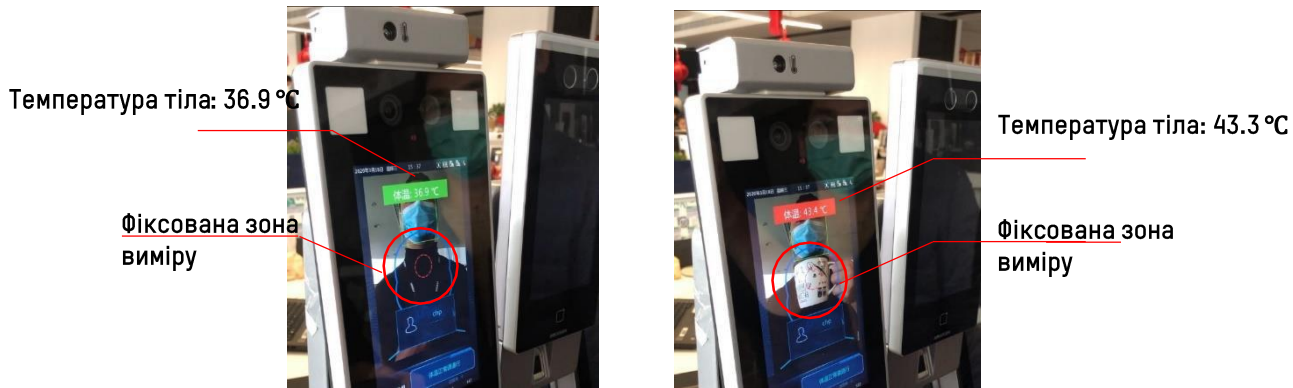
Камера вимірювання температури тіла

# ТАБЛИЦЯ ХАРАКТЕРИСТИК

ТЕРМІНАЛ ДОСТУПУ (РОЗПІЗНАВАННЯ ОСІБ І ВИМІР ТЕМПЕРАТУРИ ТІЛА ЛЮДИНИ)

	DS-K1T671TM-3XF	DS-K5604A-3XF/V	DS-K5671-3XF/ZU
			
LCD монітор	7"	10.1"	7"
Кількість зображень обличчя	50 000	50 000	50 000
Кількість карток	50,000 карт M1	-	-
Роздільна здатність тепловізійного модулю	120 x 160	120 x 160	120 x 160
Діапазон температури та точність	От 30 до 45 °C (±0.5 °C)	От 30 до 45 °C (±0.5 °C)	От 30 до 45 °C (±0.5 °C)
Відстань ідентифікації	От 0.3 до 2 м	От 0.3 до 2 м	От 0.3 до 2 м
Детекція відсутності маски	Так	Так	Так
Просте вимірювання температури	Так	Так	Так
Рознортання	Стіна, підлога, інше	Plug & Play, підлога	Турнікети

## Лазерний пірометр



Стороння технологія лазерного пірометра

**Висновок:** Вимірювання максимального значення температури в зазначеній точці. Після аутентифікації по зображенню особи на екрані відображається максимальна виміряна температура в зазначеній галузі (фіксована зона вимірювання).

Так як лазерний пірометр не володіє функцією розпізнавання осіб, неможливо з точністю встановити, що

1) в зоні вимірювання була виміряна температура саме обличчя людини, 2) виміряна температура належить саме особі, що пройшла аутентифікацію.

## Тепловізійна технологія



Тепловізійна технологія Hikvision

**Висновок:** Вимірювання температури всіх об'єктів в межах зони огляду, детекція людей за допомогою алгоритму ШІ і точне вимірювання температури людини по точці на лобі.

Система автоматично співвідносить виміряну температуру тіла в точці на лобі обличчя і зображення обличчя.

В результаті, ризик помилки при аутентифікації і вимірі температури зводиться до мінімуму.

1	2	3	4	5	6		7		8
DS-2	TD	26	3	7	B	-	10	/	P

Виріб Hikvision

Тепловізійний пристрій

**3:**

11 – тепловізійна камера (тип башня)  
 12 – тепловізійна та оптична камера (тип башня)  
 21 – тепловізійна камера (тип циліндр)  
 26 – тепловізійна та оптична камера (тип циліндр)  
 28 – тепловізійна та оптична камера (тип великий циліндр)  
 23 – тепловізійна камера з великою фокусною відстанню (тип циліндр)  
 24 – тепловізійна камера (тип антикорозійний циліндр)  
 41 – тепловізійна та оптична швидкісна купольна камера 8 дюймів  
 42 – тепловізійна та оптична швидкісна купольна камера 5 дюймів  
 62 – тепловізійна та оптична система позиціонування  
 81 – тепловізійна та оптична система камера PTZ

**4:**

Роздільна здатність матриці тепловізору

1 – 160x120  
 3 – 384x288  
 6 – 640x512

**5:**

Тип матриці

5 – 25  $\mu\text{v}$   
 6 – 17  $\mu\text{v}$   
 7 – 17  $\mu\text{v}$  (Hikvision)

**6:**

B – камера для вимірювання температури тіла

**7: (фокусна відстань тепловізійного модуля)**

3 : 3 мм

...

100 : 100 мм  
 150Z : 30-150 мм  
 180Z : 45-180 мм

**8: (додакові дані)**

P – версія платформи

A – звукове інформування тривоги

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10
DS-2	TD	62	6	6	-	50	H	2	L	(V2)

Вибір Hikvision

Тепловізійний пристрій

**3:**

- 11 – тепловізійна камера (тип башня)
- 12 – тепловізійна та оптична камера (тип башня)
- 21 – тепловізійна камера (тип циліндр)
- 26 – тепловізійна та оптична камера (тип циліндр)
- 28 – тепловізійна та оптична камера (тип великий циліндр)
- 23 – тепловізійна камера з великою фокусною відстанню (тип циліндр)
- 24 – тепловізійна камера (тип антикорозійний циліндр)
- 41 – тепловізійна та оптична швидкісна купольна камера 8 дюймів
- 42 – тепловізійна та оптична швидкісна купольна камера 5 дюймів
- 62 – тепловізійна та оптична система позиціонування
- 81 – тепловізійна та оптична система камера PTZ

**4:**

**Роздільна здатність матриці тепловізору**

- 1 – 160x120
- 3 – 384x288
- 6 – 640x512

**5:**

**Тип матриці**

- 5 – 25  $\mu\text{v}$
- 6 – 17  $\mu\text{v}$
- 7 – 17  $\mu\text{v}$  (Hikvision)

**6:**

**(фокусна відстань тепловізійного модуля)**

- 3 : 3 мм
- ...
- 100 : 100 мм
- 150Z : 30-150 мм
- 180Z : 45-180 мм

**7: оптичний модуль**

- C: 6,7x330 мм
- E: 12,5x775 мм
- H: 5,7x205,2 мм

**8: Роздільна здатність оптичний модуль**

- 2: 1920x1080

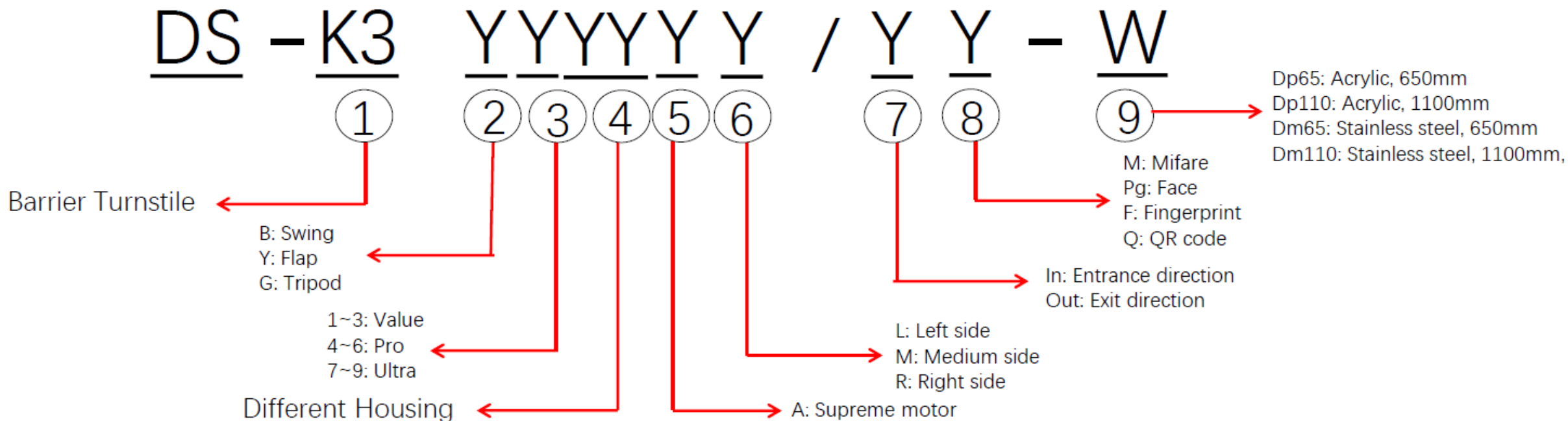
**9:**

- L – 500 м ІЧ лазерна підсвітка

**10: Версія**

- V1 – тип циліндр
- V2 – PT серія

# Правило визначення типу турнікетів



## Example:

DS-K3B601-M/M-InPg-Dm90	Swing barrier turnstile body ( <b>K3B</b> ), Housing 601 ( <b>601</b> ), Middle side Mifare out Face in ( <b>M/M-InPg</b> ), 900mm, Stainless steel ( <b>Dm90</b> )
DS-K3B601-R/MPg-Dm90	Swing barrier turnstile body ( <b>K3B</b> ), Housing 601 ( <b>601</b> ), Right side both Mifare & Face ( <b>R/MPg</b> ), 900mm, Stainless steel ( <b>Dm90</b> )
DS-K3B601A-L/M-Dp65	Swing barrier turnstile body ( <b>K3B</b> ), Housing 601 ( <b>601A</b> ), left side Mifare ( <b>L/M</b> ), 650mm, Acrylic ( <b>Dp65</b> )
DS-K3B601-BASE650-M	For <b>DS-K3B601</b> , the module base for multi-lane of 650mm ( <b>BASE650-M</b> )
DS-K3B601-BASE650-S	For <b>DS-K3B601</b> , the single base for single lane of 650mm ( <b>BASE650-S</b> )
DS-K3Y501	Flap barrier turnstile body ( <b>K3Y</b> ), Housing 501 ( <b>501</b> ),
DS-K3G501	Tripod Turnstile body ( <b>K3G</b> ), Housing 501 ( <b>501</b> ),

# ПРОХІДНИЙ МЕТАЛОШУКАЧ З ФУНКЦІЄЮ ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ТІЛА

**HIKVISION**<sup>®</sup>



- Безконтактне вимірювання температури тіла людини. Точність температури:  $\pm 0,5$  °C, відстань виявлення: від 0,3 до 3 м, висота людини: від 1,45 м до 1,85 м.
- Фільтрація тривоги температури: регульований поріг температури. Перевищення порогової температури призведе до спрацювання інформаційної лампи.
- Модульований прилад: легке транспортування та простий монтаж.
- Дисплей підрахунку відображає: загальну кількість людей, спрацювання металодетектору, температуру в режимі реального часу, кількість людей з підвищеною температурою.
- Багатопроменева сигналізація: Визначення зони спрацювання металодетектору на схемі. До 18 областей виявлення.
-

# ПРОХІДНИЙ МЕТАЛОШУКАЧ З ФУНКЦІЄЮ ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ТІЛА

**HIKVISION**<sup>®</sup>

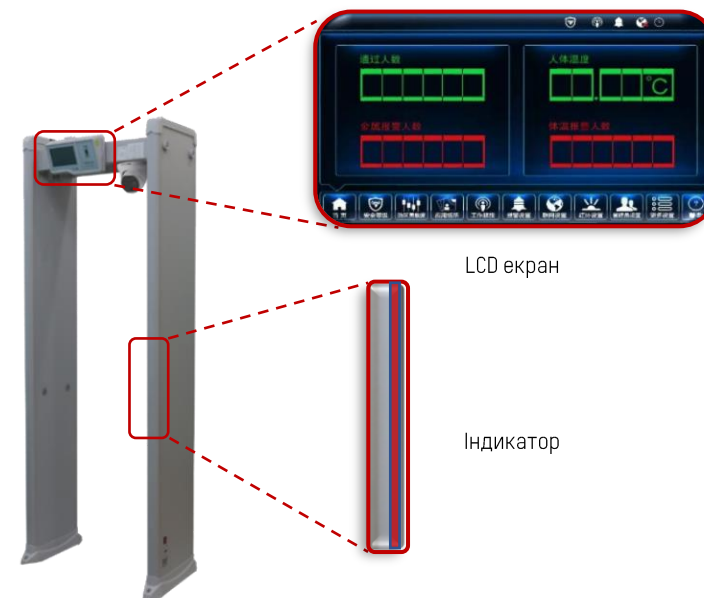
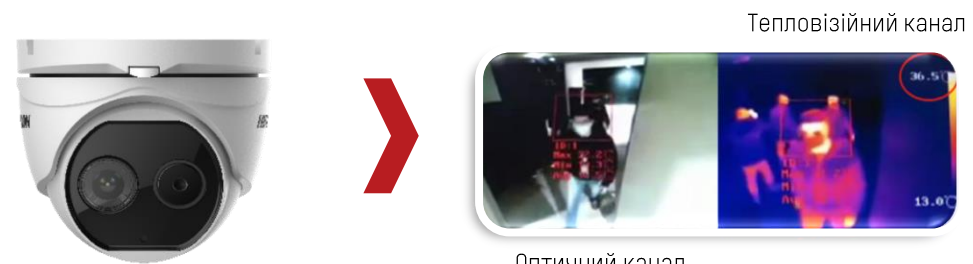
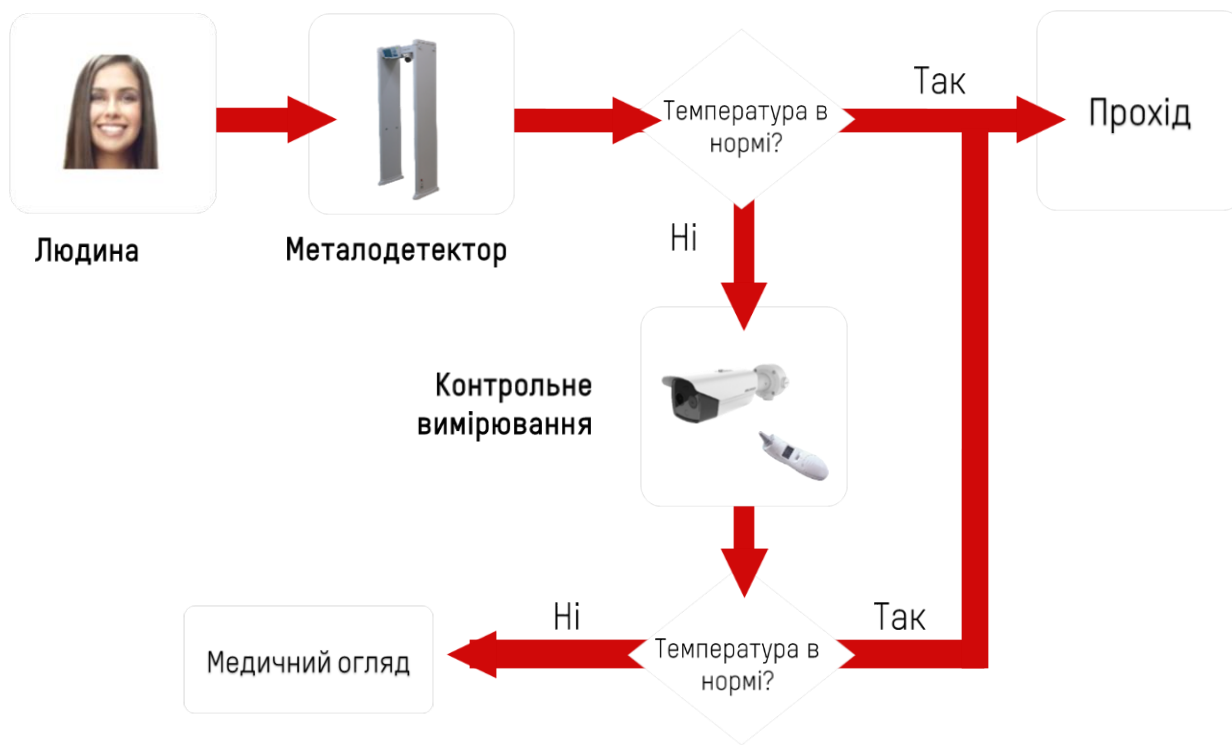
## Схема рішення





# ПРОХІДНИЙ МЕТАЛОШУКАЧ З ФУНКЦІЄЮ ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ТІЛА

HIKVISION®



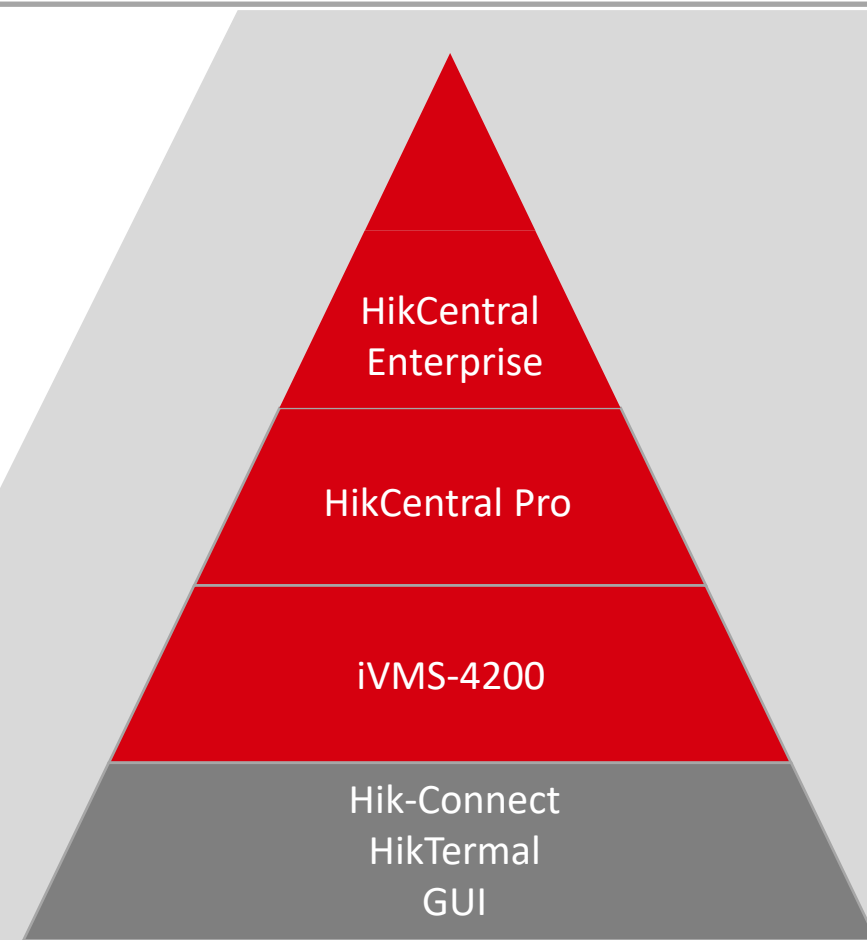
# ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

**HIKVISION**<sup>®</sup>

Централізований контроль для середніх та великих об'єктів

Централізований контроль для невеликих об'єктів

Локальний контроль



Структура програмного забезпечення

# ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Fever Sc... 33 5 23 28 09:41 09-04-2020 Thu

Records Camera Check-in

Camera No.	Camera Name
D1	Camera 01
D2	Camera 02

Normal T: 36.9°C  
Welcome TolikStorozh...  
No mask  
Camera 01  
09:41:30

Abnormal T: 39.4°C  
Welcome TolikStorozh...  
No mask  
Camera 01  
09:41:18

Abnormal T: 40.0°C  
Welcome TolikStorozh...  
Mask  
Camera 01  
09:40:56

Normal T: 36.4°C  
Welcome TolikStorozh...  
Mask  
Camera 01  
09:40:40

Normal T: 36.5°C  
Welcome TolikStorozh...  
Mask  
Camera 01  
09:40:18

Normal T: 37.0°C  
Welcome TolikStorozh...  
No mask  
Camera 01  
09:39:26

Normal T: 36.9°C  
Welcome TolikStorozh...  
No mask  
Camera 01  
09:39:13

Abnormal T: 48.8°C  
Welcome TolikStorozh...  
No mask  
Camera 01  
09:38:42

Normal T: 36.4°C  
Welcome TolikStorozh...  
No mask  
Camera 01  
09:38:28

1 x 1 2 x 2 3 x 3

# ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

**Body Temperature** All: 30 Abnormal: 0 No Mask: 8 Normal: 26

FS IPC  
Camera1\_FS IPC  
Camera2\_FS IPC

FS NVR  
IP Camera1\_FS NVR  
IP Camera2\_FS NVR

29-04-2020 11:44:03  
TEST 1

29-04-2020 11:44:03  
TEST 1

29-04-2020 11:44:03  
TEST 1

29-04-2020 11:44:03  
TEST 1

Display

37.0 °C  
Stranger  
No Mask  
IP Camera1\_FS ...  
04/29 11:34:38  
View Details

37.0 °C  
Temperature Measure...  
/  
Camera1\_FS IPC  
04/29 11:34:37  
View Details

36.9 °C  
Stranger  
No Mask  
IP Camera1\_FS ...  
04/29 11:34:24  
View Details

11:34:38 11:34:37 11:34:24 11:34:24 11:34:24 11:32:28 11:32:28 11:32:22

# ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

HikCentral Professional Web Client Site Map | Hi,admin

Name


Picture (34) [More](#)

▼ All (0/17)

▼ TestOffice (0/17)

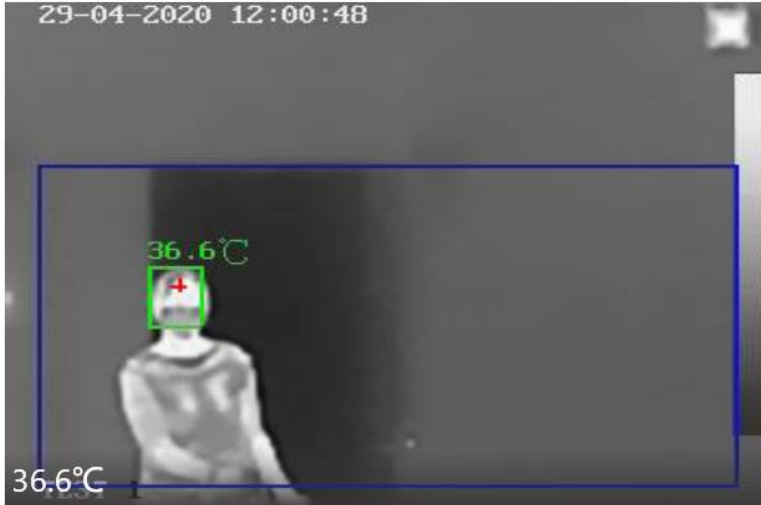
TEST 1 (0/17)

29-04-2020 12:00:48









TEST 1

29-04-2020 12:00:48



36.6°C

	36.6°C 2020/04/29...
	36.6°C 2020/04/29...
	36.6°C 2020/04/29...
	36.8°C 2020/04/29...
	36.6°C 2020/04/29...
	36.3°C 2020/04/29...

Alarm (0) [More](#)

No data.

# ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

HikCentral Professional Web Client
Site Map | Hi.admin

▼ 📧 🌐 All

▼ 📧 🏢 TestOffice

📧 🌡️ TEST 1

### Overview

41

Alarm

Temperature Measurement Alarm

- Measured in Total 119
- Alarms in Total 41

### Registered

5

Exception

Skin-surface Temperature Status

- Registered in Total 8
- Abnormal in Total 5

### Unregistered

6

Affected Ar.

From Affected Areas

- Measured in Total 8
- Affected Area 6

**Alarm and Unregistered: 36**   **Unregistered in Total: 111**

Person Information (All) ▼
Export

Measuring Time	Name	Gender	Skin-surfa...	Skin-surfa...	From Affe...	Description	Picture	Thermom...	Thermom...	Registered...	Details
2020/04/27 11:0...	wewrew ...	Male	38.5°C	Alarm	No	test		TEST 1	TestOffice	admin	<a href="#">📄</a>
2020/04/27 14:1...	1 1	Male	58.5°C	Alarm	No			TEST 1	TestOffice	admin	<a href="#">📄</a>
2020/04/27 11:3...	2 2	Male	37.8°C	Alarm	Yes			TEST 1	TestOffice	admin	<a href="#">📄</a>
2020/04/27 14:2...	1 1	Male	36.8°C	Normal	Yes			TEST 1	TestOffice	admin	<a href="#">📄</a>

Start Time

End Time

Generate Report

100 ▼
< >

Для забезпечення широкого впровадження технології дистанційного вимірювання температури пропонується:

- Провести випробування декількох моделей тепловізорів на реальних об'єктах;
- Виробити єдині технічні вимоги до комплексів вимірювання та їх інтеграції в системи ситуаційних центрів поліції;
- Визначити місця масового скупчення людей, які будуть працювати за будь-яких умов, у тому числі в разі оголошення надзвичайного стану та забезпечити прохід до них виключно через контрольні пункти;
- Координаційній раді з протидії поширенню COVID-19 при Президентові України рекомендувати органам місцевого самоврядування забезпечити використання засобів автоматизованого контролю температури у місцях масового скупчення людей.

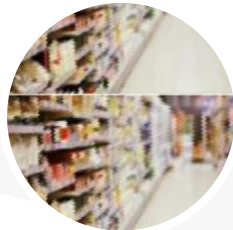


# Області застосування

Лікарні



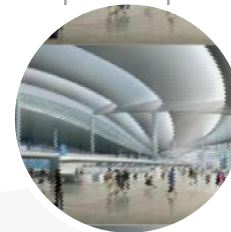
Маркети



Вокзали



Аеропорти



Станції



Офіси



Школи



Будівлі



Місця скупчення людей



Місця високого ризику



Перевірка безпеки на вході



Тимчасовий контроль



Застосування тепловізорів з високою точністю вимірювань температури з паралельною відеозйомкою осіб щодо яких здійснюється вимірювання дозволяє:



- Автоматизувати процес вимірювання температури (до 20 осіб одночасно);
- Здійснювати архівування інформації щодо вимірювання температури;
- Забезпечити дистанційний контроль органами правопорядку за виконанням карантинних заходів через інтеграцію тепловізорів у системи «Безпечне місто/Безпечна область»;
- Не допустити розповсюдження вірусу через людей, які здійснюють ручний температурний контроль;
- Виключити людський фактор при виконанні карантинних заходів;
- На майбутнє унебезпечити поширення вірусних захворювань через місця масового скупчення людей.



---

Дякуємо за увагу!

Залишайтеся здоровими та ніколи не хворійте!