



**CAT**

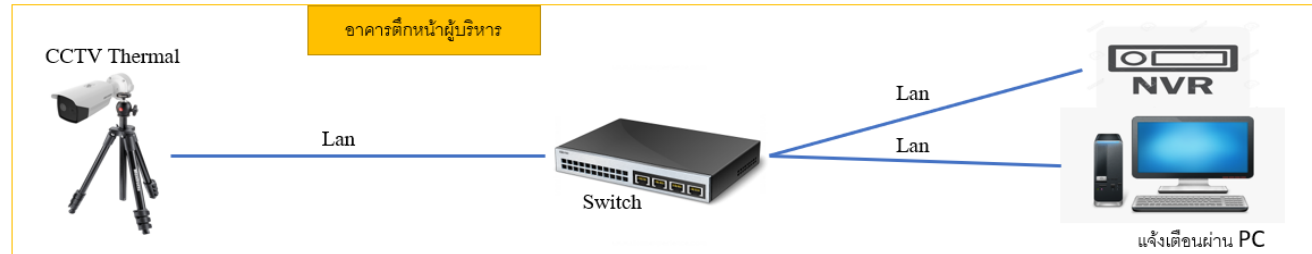
ระบบกล้องวงจรปิดตรวจจับอุณหภูมิและใบหน้า



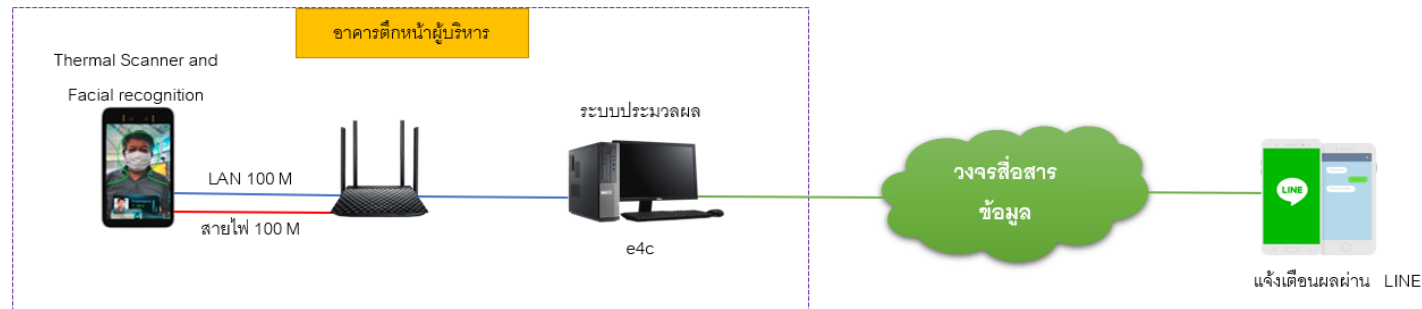
# ระบบกล้องวงจรปิดตรวจจับอุณหภูมิและใบหน้า

# POC

## 1. Surveillance Mode



## 2. Access Mode



**Surveillance Mode** (การตรวจจับเป็นกลุ่ม) สามารถตรวจจับอุณหภูมิและจดจำใบหน้าได้ต้องมองกล้องที่จุดกำหนด ส่วนการ Alarm จะแจ้งเตือนที่กล้องและเครื่องคอมพิวเตอร์ ยังไม่สามารถแจ้งเตือนไปยัง Line ได้

**Access Mode** (การจับรายบุคคล) สามารถตรวจจับอุณหภูมิและจดจำใบหน้า บันทึกข้อมูล เฉพาะบุคคลที่ได้รับอนุญาต จากการลงทะเบียนผ่านระบบ Access Mode พร้อม Alarm และ แจ้งเตือน Line ผ่านระบบ Network ได้

## สรุปความต้องการ

- กล้องตรวจจับอุณหภูมิ พร้อม Alarm และ Line (สามารถจับภาพเป็นกลุ่มได้)
- บันทึกด้วยบัตรประชาชน ให้เชื่อมกับระบบตรวจจับใบหน้า พร้อมปักพิกัด gps
- ใช้บัตรประชาชนลงทะเบียน ครั้งแรก ทุกจุดประตูที่มีอุปกรณ์ และสามารถแสดงข้อมูลตำแหน่งงาน และหน่วยงานที่สังกัดได้ เมื่อสแกนหน้า เพื่อระบุตัวตน
- การลงเวลาเข้า-ออก งาน และ ส่งรายงานรายวัน รายเดือน รายปีให้ผู้เกี่ยวข้องของแต่ละหน่วยงาน
- บันทึกอุณหภูมิ และแจ้งเตือนผ่าน Line และรายงานสรุปรายวัน รายเดือน รายปีให้ผู้เกี่ยวข้องของแต่ละหน่วยงาน

## แผนสำหรับการทดสอบวันที่ 17

วันที่ 17 เมษายน 63 ติดตั้ง แบบ Stand Alone

(Thermal + Facial Recognition + PC/PC + AP + Tripod + Line Notify เฉพาะคนที่ผ่านการลงทะเบียนแล้ว)

- ระบบรองรับการลงทะเบียน 500 คน สำหรับการทดสอบ

### อุปกรณ์ติดตั้งดังนี้

Access Mode x 1

Surveillance Mode x 1

NVR-Ai ช่วยบันทึก Video

PC x 1

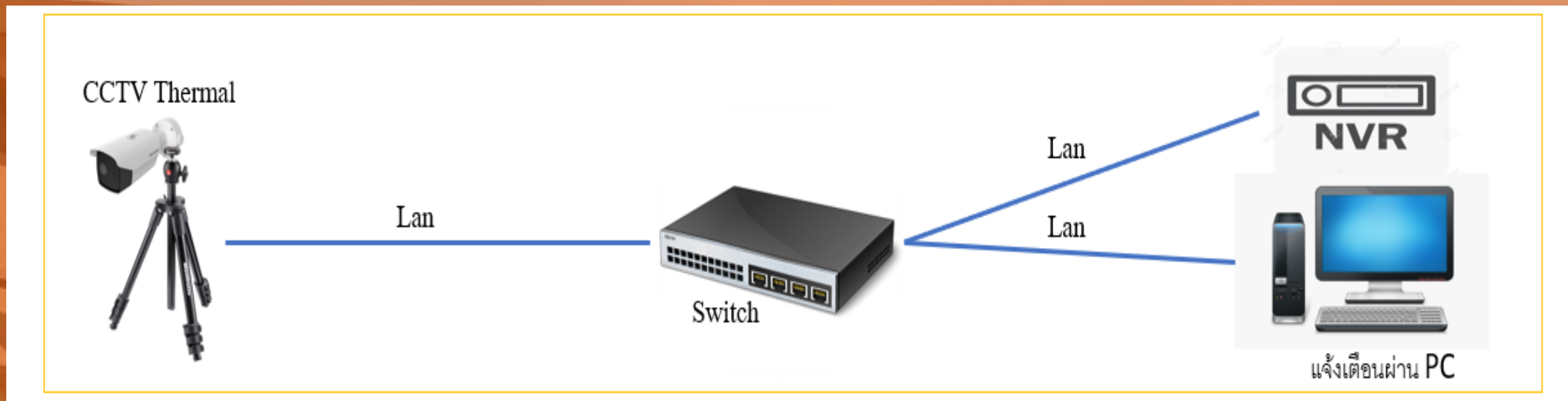
Remote Management (AP, SIM,)



## Surveillance Mode

(การตรวจจับเป็นกลุ่ม)

## Surveillance Mode



Surveillance Mode (การตรวจจับเป็นกลุ่ม) สามารถตรวจจับอุณหภูมิและจดจำใบหน้าได้ต้องมองกล้องตามจุดที่กำหนด ส่วนการ Alarm จะแจ้งเตือนที่กล้องและเครื่องคอมพิวเตอร์ ยังไม่สามารถแจ้งเตือนไปยัง Line ได้

## การทำงานของระบบ Surveillance Mode (การตรวจจับเป็นกลุ่ม)

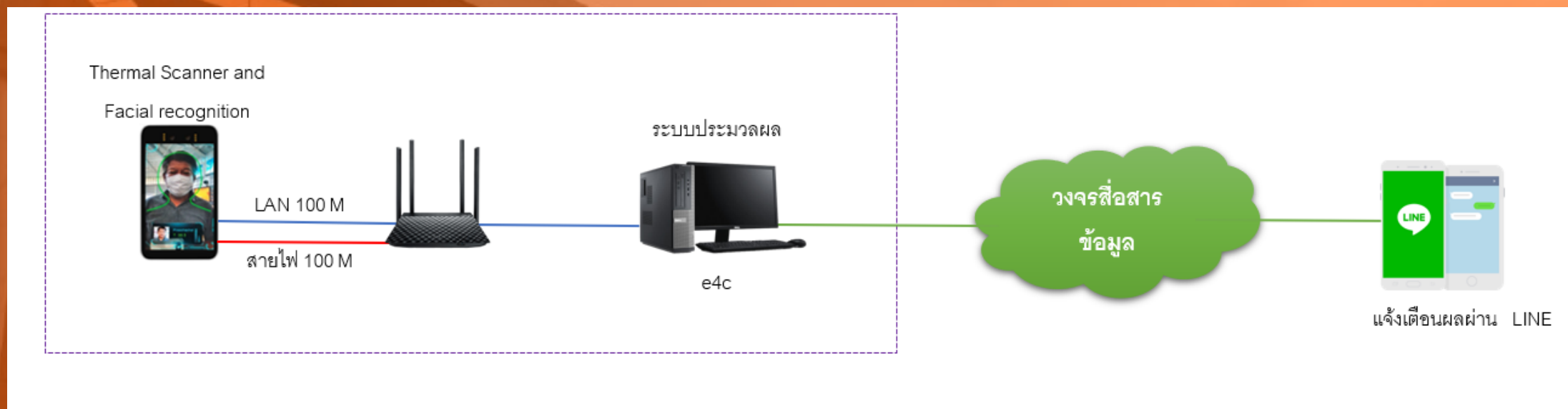
1. สามารถตรวจจับอุณหภูมิและจดจำใบหน้าได้พร้อมกันหลายคน ตามจุดที่กำหนด
2. สามารถแจ้งเตือนถ้ามีคนอุณหภูมิสูงเกินที่กำหนด และสามารถจับใบหน้าที่ส่งมาแสดงผลรูปหน้าคน พร้อมอุณหภูมิที่คอมพิวเตอร์ได้





Access Mode  
(การจับรายบุคคล)

## Access Mode



Access Mode (การจับรายบุคคล) สามารถตรวจจับอุณหภูมิและจดจำใบหน้า บันทึกข้อมูล เฉพาะบุคคลที่ได้รับอนุญาต จากการลงทะเบียนผ่านระบบ Access Mode พร้อม Alarm และ แจ้งเตือน Line ผ่านระบบ Network ได้

## การทำงานของระบบ Access Mode (การจับรายบุคคล)

1. สามารถตรวจจับอุณหภูมิและจดจำใบหน้าได้ โดยต้องเอาหน้ามาให้ระบบตรวจจับทีละคน
2. สามารถแจ้งเตือนถ้ามีคนอุณหภูมิสูงเกินที่กำหนด มาแสดงผลรูปหน้าคนพร้อมอุณหภูมิที่คอมพิวเตอร์ได้
3. สามารถแจ้งเตือนค่าอุณหภูมิที่ตัวหน้าจอ Access ได้
4. สามารถแจ้งเตือนถ้ามีคนอุณหภูมิสูงเกินที่กำหนด ไปที่ Line แสดง ชื่อ,รูปหน้าคนพร้อมอุณหภูมิ (เฉพาะผู้ที่ผ่านการลงทะเบียนแล้ว)

## การทำงานของระบบ Access Mode และ Surveillance Mode

1. สามารถตรวจจับอุณหภูมิและจดจำใบหน้าได้ โดยต้องเอาหน้ามาให้ระบบตรวจจับทีละคน
2. สามารถแจ้งเตือนถ้ามีคนอุณหภูมิสูงเกินที่กำหนด มาแสดงผลรูปหน้าคนพร้อมอุณหภูมิที่คอมพิวเตอร์ได้
3. สามารถแจ้งเตือนค่าอุณหภูมิที่ตัวหน้าจอ Access ได้
4. สามารถแจ้งเตือนถ้ามีคนอุณหภูมิสูงเกินที่กำหนด ไปที่ Line แสดง ชื่อ,รูปหน้าคนพร้อมอุณหภูมิ (เฉพาะผู้ที่ผ่านการลงทะเบียนแล้ว)
5. สามารถตรวจจับอุณหภูมิและจดจำใบหน้าได้พร้อมกันหลายคน ตามจุดที่กำหนด
6. สามารถแจ้งเตือนถ้ามีคนอุณหภูมิสูงเกินที่กำหนด และสามารถจับใบหน้าส่งมาแสดงผลรูปหน้าคนพร้อมอุณหภูมิที่คอมพิวเตอร์ได้

The logo for CAT, featuring the letters 'CAT' in a bold, orange, sans-serif font. A grey swoosh underline is positioned under the 'A'. The logo is centered and framed by a thick orange border that follows the shape of the text.

**CAT**

Catalyse Achievement through Technology<sup>SM</sup>

**ขอบคุณครับ**