

Abiz

**กล้องสำหรับวัดอุณหภูมิร่างกายพร้อมจับ
ภาพใบหน้า
(FEVER MONITORING SYSTEM
WITH AI FACE DETECTION)
กล้องวัดความร้อนชิ้นงาน
(THERMAL CAMERA)**

Company Introduction

Abiz Technology develops and implements individual industrial image processing solutions as a system integrator since 2006 for automotive, food and beverage, pharmaceutical, packaging, electrical, and vision guide robotic. Our image processing systems contribute significantly to consistently high product quality, shorter cycle times, more flexibility in production and reliable traceability. In this way, we are keeping your production processes flowing smoothly in the context of the fully networked Industry 4.0.

- Company name : Abiz Technology Co.,Ltd.
- Established : August 17, 2006
- Registered Capital : 10,000,000 baht
- Head Office : 57/65 Soi Song Sa-ard, Vibhavadirangsit Rd., Chomphon,Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand
- Telephone : +66 2 275 5475
- Fax : +66 2 275 5875
- Website : www.abizsensor.com
- No. of staffs : 20 persons



Ai Face temperature measurement system
无感知人脸测温系统



กล้องตรวจจับความร้อน อุณหภูมิของร่างกาย (Face temperature measurement system) มีความแม่นยำสูง สามารถตรวจวัดที่ระดับ ± 0.3 องศา ใช้ระบบ AI Deep Learning เพื่อจดจำใบหน้า สามารถตรวจสอบได้รวดเร็วในเวลา 1 วินาที มีระบบแจ้งเตือนและบันทึกภาพใบหน้าเมื่อมีสัญญาณ Alarm เป็นระบบที่พร้อมใช้ติดตั้งง่าย ประหยัดเวลาและต้นทุน



กล้องตรวจจับความร้อน อุณหภูมิของร่างกาย
(Face temperature measurement system)

คุณลักษณะของระบบ



Model	CTS100	CTS300	CTS600
Infrared image resolution	160x120	384x288	640x512
ระยะตรวจจับ	1-8 m		
ความละเอียดของกล้องถ่ายภาพ	2 MP HD		
ช่วงอุณหภูมิ ที่วัดได้	0-60 องศา		
ความแม่นยำของการวัด	$\leq \pm 0.5^\circ$, Blackbody $\pm 0.3^\circ$		
ความเร็วในการส่งสัญญาณ alarm	< 0.5 วินาที		

กล้องมีความละเอียดหลายระดับ สามารถปรับให้เข้ากับสถานที่ได้

มี AI เพื่อชดเชยอุณหภูมิให้ความแม่นยำสูงในการวัดอุณหภูมิ

การใช้ระบบตรวจจับภาพด้วยกล้องจับความร้อนร่วมกับกล้องจับภาพมาตรฐานความละเอียดสูงทำให้การตรวจวัดอุณหภูมิของบุคคลทำได้แม่นยำและรวดเร็ว

- High precision :สามารถวัดอุณหภูมิของผู้คนใน พื้นที่ (ทำงานร่วมกับ Black Body จะวัดได้± 0.3 °C)
- Low false positives : ใช้ระบบ AI Deep learning ทำงานบน ระบบ neural network ทำให้การตรวจจับใบหน้าเพื่อวัดอุณหภูมิทำได้แม่นยำยิ่งขึ้น
- Super fast : ตรวจสอบโดยไม่จำเป็นต้องหยุด เดินผ่านกล้อง สามารถอ่านอุณหภูมิได้ใน 1 วินาที
- Fully automatic : แสดงภาพการตรวจวัดอุณหภูมิ พร้อมกับใบหน้า มีการบันทึกใบหน้า บุคคลที่อุณหภูมิเกินหลังจากตรวจจับได้
- High efficiency : ติดตั้งง่าย พร้อมใช้งาน ประหยัดเวลา และคุ้มค่า

ส่วนประกอบของระบบ



Visible + infrared data acquisition module

กล้องตรวจจับความร้อนแบบ Infrared และกล้องตรวจจับภาพที่มีความละเอียดสูง



Blackbody

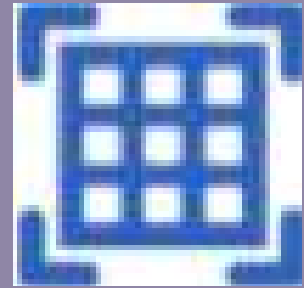
กล้องสำหรับ calibrate อุณหภูมิ ทำให้ระบบสามารถวัดได้ละเอียดที่ 0.3 °C



Temperature analysis processing module

คอมพิวเตอร์และ AI ประมวลผล ต่อออกจอภาพ HDMI

System functions



การวัดอุณหภูมิเฉพาะจุดแบบเต็มหน้าจอ
การติดตามอุณหภูมิอัตโนมัติแบบเรียลไทม์ของการ
เตือนภัยพร้อมกันมากกว่าเป้าหมายหลายอุณหภูมิ
พร้อมกัน



การจดจำใบหน้าหนึ่งคนต่อไฟล์
ระบบสามารถจับภาพใบหน้าโดยอัตโนมัติและ
เปรียบเทียบ 1: N กำหนดชื่อเช่น นักเรียนและ
วางอุณหภูมิ 1



การวัดอุณหภูมิอัจฉริยะ
สามารถบันทึกภาพการเตือนและภาพถ่ายใบหน้าสามารถ
จัดเก็บการวิเคราะห์และการแก้ไข



สามารถบอกตำแหน่งได้หลายใบหน้าในไม่กี่วินาที
สามารถบันทึกภาพการเตือนและภาพถ่ายใบหน้า
สามารถจัดเก็บการวิเคราะห์และการแก้ไข



อินฟราเรดและภาพซ้อนทับสามารถวิเคราะห์
อุณหภูมิที่มองเห็นได้
การถ่ายภาพความร้อนอินฟราเรดและมุมมองที่มองเห็น
นั้นเหมือนกันซึ่งสามารถซ้อนทับบนแสงที่มองเห็นได้
อย่างแม่นยำ



การส่งออกแบบแผนผัง
สามารถส่งออกในรูปแบบที่แตกต่างจากอุณหภูมิ
ของบุคคลที่ผิดปกติ



ฟังก์ชันเตือนอัจฉริยะ
สีแดงสามารถตั้งค่าช่วงอุณหภูมิของสัญญาณเตือน
พื้นที่ขั้นต่ำของสัญญาณเตือนและเงื่อนไขการรวมกัน
ของสัญญาณเตือนอื่น ๆ



ฟังก์ชันสัญญาณเตือนคนแปลกหน้า
ระบบระบุและวิเคราะห์คนเกินกว่าข้อมูลโดยอัตโนมัติ
และส่งสัญญาณเตือน

สถานที่เหมาะกับการใช้งาน



สถานพยาบาล
โรงพยาบาล



รถไฟฟ้า ใต้ดิน,
Sky train



ศูนย์การค้า



ด่านตรวจคนเข้าเมือง