



FACER TEMPSCAN

VZT-231KH

เครื่องวัดอุณหภูมิ ตรวจจับใบหน้า

เครื่องสแกนอุณหภูมิแบบดิจิตอลจากใบหน้า สามารถ
ควบคุมการเข้าออก และจดจำใบหน้า มีความแม่นยำสูง รวดเร็ว
โดยใช้เทคโนโลยี deep learning และเทคโนโลยีการตรวจจับ
อุณหภูมิแบบไม่ต้องสัมผัสร่วมกับคุณภาพ ทำให้ได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้อง^{*}
ในการคัดกรอง COVID-19 อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงแจ้ง^{*}
เตือนกรณีมีผู้คนในสถานที่ไม่สวมหน้ากากอนามัย ควบคุมการเข้า-ออก สถานที่
ต่างๆ หมายเหตุ สถานที่ราชการ สถานศึกษา สำนักงานโรงพยาบาล
ห้างสรรพสินค้า สถานที่สาธารณะ ร้านอาหาร

คุณสมบัติเด่น



จับใบหน้าได้
แม่นยำสุด



ความแม่นยำตรวจจับ
ใบหน้า > 99%



สามารถจดจำใบหน้า^{*}
ได้ 3,000 ใบหน้า



เวลาในการตรวจจับ
ใบหน้า 0.2 วินาที



แจ้งเตือนทาง Line

Model
VZT-231KH

* ภาพเชิงเส้นเพื่อการโฆษณาเท่านั้น



คัดกรอง COVID-19



1





VZT-231KH

ເຄຣື່ອງວັດອຸນຫກມີຕຣວຈັບໄປໜ້າ

ຮຸນ VZT-231KH

Product Features

- ມີອັດຕາຄວາມແມ່ນຍໍາໃນກາຣຈົດຈໍາໄປໜ້າ (Face recognition accuracy rate) ມາກກວ່າ 99% ແລະ ມີຄໍາຄວາມພຶດພາດໃນກາຣຕຣວຈັບນ້ອຍກວ່າ 1%
- ມີສັບເລີພາະສໍາຫັນກາຣເຮັບຮູ້ເຊີ້ງສັກໃນຕັ້ງ ຮອງຮັບກາຣຈົດຈໍາອົວຟໄລ້ໃນພື້ນທີ່ຄວາມຈຸ 3,000 ໄປໜ້າ , ຮອງຮັບກາຣຈົດຈໍາກາຣດຳຈຳນົນ 10,000 ກາຣດ ແລະ ຮອງຮັບ Face whitelist (1: N)
- ມີຄວາມເຮົງໃນກາຣຕຣວຈັບໄປໜ້າ (Fastest recognition time) ກໍ່ 0.2 ວາກີ
- ມີເຖິກໂນໂລຢີ WDR ກໍ່ຂ່າຍປະບຽນຄຸນກາພຂອງກາພດໍາຕ່າງ ອົບວັດໄວກໍ່ດ່າຍໃນກໍ່ມີດ ອົບມີກາຣດໍາກາພແບບປ້ອນແສງ ໂດຍຈະເພີ່ມຄວາມສ່ວງຂອງກາພ ແລະ ກໍາໄໝກາພທີ່ເໜີມປະສົກຮັກກາພແລະ ຄມ້ນຫຼັມຫຼັມຍິ່ງຂັ້ນ ກໍ່ຄວາມລະເວັບດ 2 ລ້ານພົກເຊລ (2MP) (1080P)
- ສໍາຫັນກາພດໍາຍມຸນກວ້າ
- ຮອງຮັບເຖິກໂນໂລຢີ Anti-spoofing Detection ເພື່ອປ້ອງກັນກາຣປລອມແປລອງໄປໜ້າ ດ້ວຍອັລກອຣີກົມກາຣເຮັບຮູ້ເຊີ້ງສັກ (Deep learning algorithm) ກໍ່ມີປະສົກຮັກກາພ
- ຮອງຮັບ Face metering ແລະ Human metering ເພື່ອປ່ຽນໄປໜ້າໄໝເຂົາກັບແສງໂດຍຮອບໄດ້ອ່າງຮວດເຮົວ
- ຮອງຮັບຮະຍະຄວາມສຸງສໍາຫັນກາຣຈົດຈໍາໄປໜ້າ (Height for face recognition) ກໍ່ຮະຍະຄວາມສຸງ 0.8 ພົມ ກັ່ງ 2.2 ພົມ ໂດຍມີຮະຍະໜ້າໃນກາຣຈົດຈໍາໄປໜ້າກໍ່ຮະຍະໜ້າ 0.2 ພົມ ກັ່ງ 2 ພົມ
- ຮອງຮັບ Sleep mode ແກ້ວຂອງໂດຍຈະຮັກຫາຄວາມສ່ວງຂັ້ນຕໍ່ໄວ້ເພື່ອປ້ອງກັນແສງສະກ້ອນໃນເວລາກລາງກົ່ນ
- ຮອງຮັບກາຣເພີ່ມຮູ້ປາພໄດ້ສູງສຸດ 6 ຮູ້ປາພໃນ Library ຕ້ອ 1 ກົນ
- ຮອງຮັບກາຣຈັບກາພວັດໂອ (video capture) ແລະ ຮອງຮັບມາຕຣູານ ONVIF
- ຮອງຮັບກາຣຕຣວຈອນດ້ວຍໄປໜ້າ, ກາຣດ ແລະ ຮັ້ງສັ່ນ ເພື່ອຄວນຄຸມກາຣເປີດ-ປັດ ປະຕຸ
- ມີ internal storage ກາຍໃນຕັ້ງ 4G EMMC ໂດຍສາມາດຮອງຮັບກາຣບັກ log ໄດ້ສູງສຸດ 30,000 ຮາຍການ [ພຣ້ອມຮູ້ປາພ]
- ຮອງຮັບຮະບບຄຸມກາຣລົ້ອຄປະຕຸ (Direct control door lock), ບຸ້ມເປີດປະຕຸ (Exit button) ແລະ ຮະບບຄຸມປະຕຸ (Door contact detection) ເພື່ອຈັດກາຣກວນຄຸມກາຮເຂົາອອກ
- ຮອງຮັບກາຣປ້ອງກັນກາຮັດແກະ (Tamper protection) , ຮອງຮັບກາຣຕັ້ງເວລາກາຮເປີດ – ປັດປະຕຸ (Door open timeout and time exceed) ຮວມດຶງຝັ້ງກໍ່ບັນກາຮເປີດປະຕຸເມື່ອສັງຍານແຈ້ງເຕືອນໄຟໄໝມໍກໍາງານ (fire alarm active)
- ຮອງຮັບກາຣແຈ້ງເຕືອນພ່ານ Line notification ເມື່ອຮະບບຕຣວຈພບບຸຄຄລທີ່ມີອຸນຫກມີພຶດປັກຕີ [ເກີນກ່າວ່າມາຕຣູານກໍ່ຮະບບກໍາຫັດ]



Specifications

Model	VZT-231KH
คุณสมบัติ (Features Parameter)	รายละเอียด (Description)
ระบบปฏิบัติการ (Operation System)	Linux
อัตราความแม่นยำในการจดจำใบหน้า (Face Recognition Accuracy Rate)	>99%
ความเร็วในการตรวจจับใบหน้า (Face Recognition Time)	200ms
ความจุในการจดจำใบหน้า (Face Capacity)	3,000
ความจุบัตร (Card Capacity)	10,000
ความจุครึ่ง (Storage Capacity)	4GB
ความจุการบันทึก log (Event Capacity)	30,000 [พร้อมรูปภาพ]
ช่วงการตรวจจดอุณหภูมิ (Measurement Range)	30°C-45°C
ค่าความแม่นยำในการวัด (Measurement Accuracy)	0.1°C
ค่าความเบี่ยงเบนการวัดอุณหภูมิ (Measurement Deviation)	≤0.3°C
ระยะการวัด (Measurement Distance)	1m
รูปแบบการตรวจสอบ (Authentication Mode)	Face Whitelist: (1:N)
	Card:(1:N)
	Face +Body temperature + Mask Detection
รูปแบบวิธีการเปิดประตู (Door Opening Method)	Face, Password, Card
โหมดการสื่อสาร (Communication Mode)	10/100Mbps adaptive network port
ประเภทการ์ด (Card Type)	Mifare1 Card, NFC
การจัดการผู้ใช้งาน (User Management)	รองรับ user library addition, deletion, update
การจัดการการบันทึก (Record Management)	รองรับ local recording และ real-time upload
อินเตอร์เฟส (Interface)	LAN×1, RS485×1, Alarm Input×1, Alarm Output×1, Lock×1, Door Contact×1, Exit Button×1, VDD12 INPUT×1, GND×4
พาวเวอร์ซัพพลาย (Power Supply)	Input 12V±25% DC
ขนาดหน้าจอ (Screen)	หน้าจอสัมผัส, ขนาด 4 นิ้ว, ความละเอียดหน้าจอ 480x800
กล้อง (Camera)	เลนส์คู่ ความละเอียด 2MP ,1080P
ไฟเสริม (Supplement Light)	LED soft light และ infrared light
ขนาด ยาว กว้าง สูง (Dimensions)	88.0mm×33.0mm×175.0mm
สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Environment)	สำหรับ terminal: -10°C +50°C, ค่าความชื้นสัมพัทธ์ <95% (non-condensing) สำหรับ module: 15°C-30°C
รูปแบบการใช้งาน (Application Situation)	ใช้งานภายใน (Indoor)
ซอฟต์แวร์ไคลเอนต์ (Client)	EZStatio
ฐานวางเครื่องสแกน (Floor stand)	สูง (High) : 1.158 เมตร (m.)

Model	VZT-231KH
คุณสมบัติ (Features Parameter)	รายละเอียด (Description)
ระบบปฏิบัติการ (Operation System)	Linux
อัตราความแม่นยำในการจดจำใบหน้า (Face Recognition Accuracy Rate)	>99%
ความเร็วในการตรวจจับใบหน้า (Face Recognition Time)	200ms
ความจุในการจดจำใบหน้า (Face Capacity)	3,000
ความจุบัตร (Card Capacity)	10,000
ความจุเครื่อง (Storage Capacity)	4GB
ความจุการบันทึก log (Event Capacity)	30,000 (พร้อมรูปภาพ)
ช่วงการตรวจจับอุณหภูมิ (Measurement Range)	30°C-45°C
ค่าความแม่นยำในการวัด (Measurement Accuracy)	0.1°C
ค่าความเบี่ยงเบนการวัดอุณหภูมิ (Measurement Deviation)	≤0.3°C
ระยะการวัด (Measurement Distance)	1m
รูปแบบการตรวจสอบ (Authentication Mode)	Face Whitelist: (1:N)
	Card:(1:N)
	Face +Body temperature + Mask Detection
รูปแบบวิธีการเปิดประตู (Door Opening Method)	Face, Password, Card
โหมดการสื่อสาร (Communication Mode)	10/100Mbps adaptive network port
ประเภทการ์ด (Card Type)	Mifare1 Card, NFC
การจัดการผู้ใช้งาน (User Management)	รองรับ user library addition, deletion, update
การจัดการการบันทึก (Record Management)	รองรับ local recording และ real-time upload
อินเตอร์เฟส (Interface)	LAN×1, RS485×1, Alarm Input×1, Alarm Output×1, Lock×1, Door Contact ×1, Exit Button×1, VDD12 INPUT×1, GND×4
พาวเวอร์ซัพพลาย (Power Supply)	Input 12V±25% DC
หน้าจอ (Screen)	หน้าจอสัมผัส, ขนาด 4 นิ้ว, ความละเอียดหน้าจอ 480x800
กล้อง (Camera)	เลนส์คู่ ความละเอียด 2MP ,1080P
ไฟเสริม (Supplement Light)	LED soft light และ infrared light
ขนาด ยาว กว้าง สูง (Dimensions)	88.0mm×33.0mm×175.0mm
สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Environment)	สำหรับ terminal: -10°C +50°C, ค่าความชื้นสัมพัทธ์ <95% (non-condensing) สำหรับ module: 15°C-30°C
รูปแบบการใช้งาน (Application Situation)	ใช้งานภายใน (Indoor)
ซอฟต์แวร์คลients (Client)	EZStatio
ฐานวางเครื่องลงพื้น (Floor stand)	สูง (High) : 1.158 เมตร (m.)