



4 VISION SYSTEMS

**WE PROVIDE AI TOTAL
SOLUTIONS.**

*Top leading AI facial recognition
algorithm*

**WE HELP YOUR ORGANIZATION TO INCREASE
EFFICIENCY AND SECURITY.**



4 VISION SYSTEMS

About us

4 Vision Systems "For Better Visions"

บริษัทเราได้ก่อตั้งขึ้นด้วยความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาเทคโนโลยี AI ให้เข้ามาช่วยเพิ่มความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกให้กับชุมชนและองค์กรต่างๆ รวมถึงการเพิ่มประสิทธิภาพ ลดต้นทุน และเพิ่มยอดขายให้กับภาคธุรกิจ ด้วยความร่วมมือที่แข็งแกร่งจากพันธมิตรระดับโลกด้าน Facial and Gesture Recognition ทำให้เรามีทั้ง Hardware และ Solution ที่หลากหลาย พร้อมตอบสนองความต้องการของกลุ่มลูกค้าทั้งภาครัฐ และธุรกิจ

พันธมิตรของเรา



ผู้นำด้านเทคโนโลยี Facial recognition โดยเริ่มจากเป็นบริษัท Startup ที่ก่อตั้งขึ้นในปี 2012 และจากความสามารถในการพัฒนาเทคโนโลยีอย่างรวดเร็ว ทำให้ปัจจุบันบริษัทมีส่วนแบ่งการตลาดเป็นอันดับ 1 ด้าน Smart airport ในประเทศจีน พร้อมทั้งมีทีม R&D engineer กว่า 200 คน ที่มุ่งพัฒนา Algorithm ระบบการตรวจสอบใบหน้าและท่าทาง โดยมีข้อได้เปรียบจากการมีฐานข้อมูลขนาดใหญ่ ทำให้ Hardware และ Solution ที่พัฒนาขึ้นมาสามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้อย่างสูงสุด

Solution: Smart Security

จากการเล็งเห็นถึงความสำคัญของความปลอดภัยตามสถานที่ต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นชุมชน หรือ องค์กร เช่น โรงเรียน โรงพยาบาล อาคารสำนักงาน ห้างสรรพสินค้า เราจึงได้พัฒนาเทคโนโลยี AI มาช่วยอำนวยความสะดวกและทำให้ระบบรักษาความปลอดภัยมีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่ง Hardware รวมถึง Solution ของทางบริษัท จะช่วยพัฒนาให้ระบบกล้องวงจรปิด หรือ Access Control เดิมๆที่เคยมีให้ฉลาดมากยิ่งขึ้น



ใช้ Algorithm การจดจำใบหน้าแบบ 3 มิติ สามารถสแกนใบหน้าได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ



การเข้าถึงแบบไม่ต้องสัมผัส และการปลดล็อกที่รวดเร็ว(ภายในหนึ่งวินาที) ลดความเสี่ยงการสัมผัสจากเทคโนโลยีเดิมๆ



มี Algorithm live detection ป้องกันการใช้ภาพถ่ายหรือ VDO มาสแกน



สัญญาณเตือนเมื่อตรวจพบความผิดปกติสำหรับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแบบเรียลไทม์



4 VISION SYSTEMS

Our System

เครื่องสแกนใบหน้า



- Linux OS.
- 8-inch IPS LCD, Resolution 1280*800 Pixels.
- Data Management Support.
- Face Verification Accuracy > 99.5%.
- Face Comparison Speed < 0.3 s/people.
- Built-in Camera/Sensor for Temperature Detection.

เซิร์ฟเวอร์

- Processor: Intel Core i5 6200U.
- RAM: 16GB.
- Hard disk: 1T, SSD: 64G
- Display Chip: Integrated Intel HD Graphics 520/620 Core Graphics.
- I/O Port: 4 USB 3.0, 4 USB 2.0, 1 HDMI, 1 VGA, 1 DC, 1 MIC, 1 Line Out,
- 1 Mini PCIe Slot (mSATA), 1 Mini PCIe Slot (WIFI/3G/4G).
- Network Interface: 2 Intel i211-AT 10/100/1000M Ethernet.



ข้อดี

- ลดความเสี่ยงในการสัมผัส
- ความปลอดภัยสูง ด้วยเทคโนโลยี AI
- ประหยัดต้นทุนในระยะยาวและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- อัลกอริทึมการจดจำใบหน้า AI ช่วยเพิ่มความเร็วในการคัดกรองและแม่นยำ
- ระบบติดตามข้อมูลย้อนหลัง
- ระบบการจัดการบนแพลตฟอร์ม

Management Platform

ID	Name	Temperature	Status	Time	Location	Device	Operator	Remarks
1	John Doe	36.5°C	Normal	10:00	Room 101	Device A	Admin	
2	Jane Smith	36.8°C	Normal	10:05	Room 101	Device A	Admin	
3	Mike Johnson	36.2°C	Normal	10:10	Room 101	Device A	Admin	
4	Sarah Lee	36.7°C	Normal	10:15	Room 101	Device A	Admin	
5	David Kim	36.9°C	Normal	10:20	Room 101	Device A	Admin	
6	Emily White	36.4°C	Normal	10:25	Room 101	Device A	Admin	
7	Chris Brown	36.6°C	Normal	10:30	Room 101	Device A	Admin	
8	Alex Green	36.3°C	Normal	10:35	Room 101	Device A	Admin	
9	Mia Black	36.7°C	Normal	10:40	Room 101	Device A	Admin	
10	Noah Grey	36.5°C	Normal	10:45	Room 101	Device A	Admin	

• ระบบดูแลการเข้า-ออก

- บันทึกประวัติการเข้าออก
- ระบบการดูแลบัญชีผู้ใช้งาน 3 ระดับ
- ไม่จำกัดจำนวนการจัดกลุ่มบุคลากร

• ระบบจัดการผู้มาเยือน

- ลงทะเบียนผู้มาเยือนได้ง่าย
- ระบบจัดการระยะเวลาเข้า-ออก ของผู้มาเยือน
- แจ้งเตือนบุคคลแปลกหน้าและบุคคลต้องห้าม

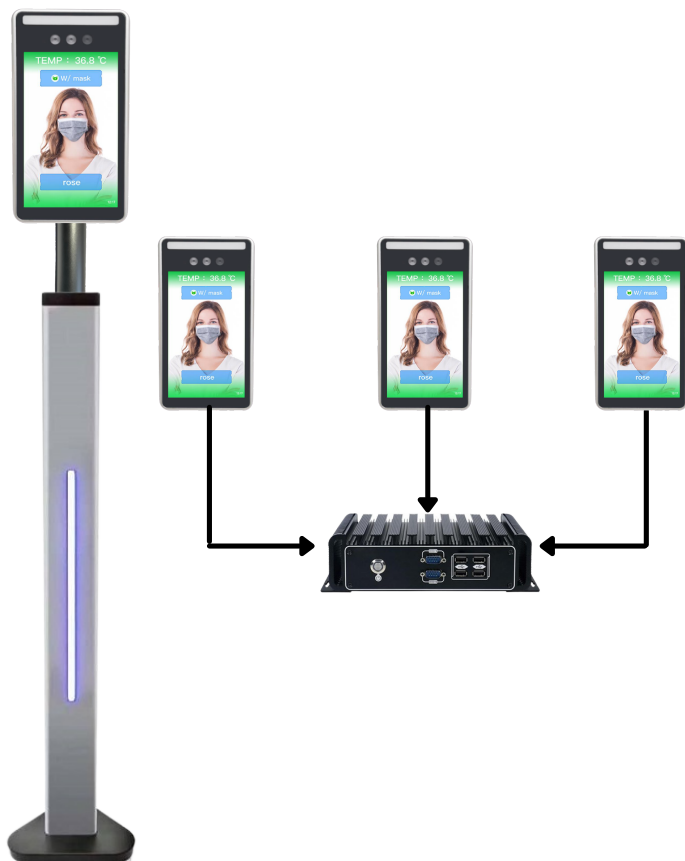
• ระบบจัดการเวลา เข้า-ออก งาน

- จัดการเวลาเข้า-ออก งานรายบุคคล
- ระบบรายงานบันทึกเวลาเข้า-ออก งาน
- ป้องกันการนำรูปหรือวิดีโอสแกนเข้า-ออก งาน





Technical Specification



System	
Main Processor	AI Embedded Processor
Network Protocol	IPv4, TCP, UDP
Display	8-inch TFT Screen
Screen Type	IPS Touchscreen
Screen Resolution	1280*800(2MP HD)
Camera	1/2.8" Progressive Scan
WDR	120 dB
Light Compensation	Auto White Light fill Light
Voice Prompt	Support
Housing Material	Full Aluminum Alloy

Capacity	
User Amount	100,000
Face Amount	100,000
Storage Access Record	100,000

Function	
Unlock Mode	Password/Face Unlock Password, Face Combination Unlock
Face Recognition	Support
Temperature Detection	Support
Mask Detection	Support
Peripheral Card Reader	1 RS-485, 1-Wiegand (26, 34, 42)
Web Configuration	Support
Face Recognition Range	Face Camera Distance: 0.3 m to 1.0 m Human Height: 0.9 m to 2.0 m
Face Verification Accuracy	>99.5%
Face Recognition Speed	0.3 s

Port	
RS-485	1
Wiegand	1 (26,34)
USB	1 USB2.0 port
Network	1 100M Ethernet port
Alarm Input	1
Alarm Output	1
Alarm Linkage	Support
Door Lock Control	2

General	
Power Supply	DC 12V 2A
Ingress Protection	IP64 proof.
Power Consumption	20 W (Max)
Dimensions	252 mm×136 mm×26.0 mm
Operating Temperature	-20°C to 60°C (-22°F to 140°F)
Operating Humidity	5% RH to 95% RH
Working Environment	Indoor and Outdoor
Gross Weight	2.2 kg
Certifications	CE/FCC



4 VISION SYSTEMS

References



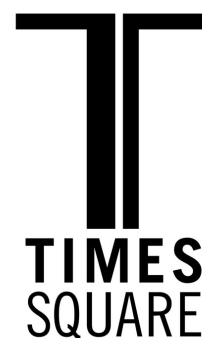
ธนาคารเกียตินาคินภัทร

ธนาคารเกียตินาคินภัทร จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทแม่ของกลุ่มธุรกิจการเงินเกียตินาคินภัทร ได้เลือกใช้เทคโนโลยีของเราในการคัดกรองช่วง Covid-19 เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้บริการและพนักงานที่มาติดต่อภายในอาคาร



อาคารไทมส์ สแควร์

เป็นอาคารสำนักงานและศูนย์การค้าที่ทันสมัยบนถนนสุขุมวิท ทางเชื่อมระหว่างอาคารและสถานีรถไฟฟ้า BTS สถานีโศกและสถานีรถไฟฟ้าใต้ดิน MRT สถานีสุขุมวิท ได้เลือกใช้เทคโนโลยีของเราคัดกรอง Covid-19 เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้อาคาร



วัดบางเพ็งใต้

วัดบางเพ็งใต้ เป็นวัดขนาดใหญ่ที่มีผู้มีจิตศรัทธา มาทำบุญจำนวนมาก และด้วยสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด-19 ทางวัดได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการตรวจคัดกรอง จึงได้ทำการเช่าเครื่องสแกนใบหน้าและตรวจวัดอุณหภูมิ AI เพื่อการคัดกรองและสร้างความปลอดภัยให้กับผู้คนที่มาทำบุญที่วัด





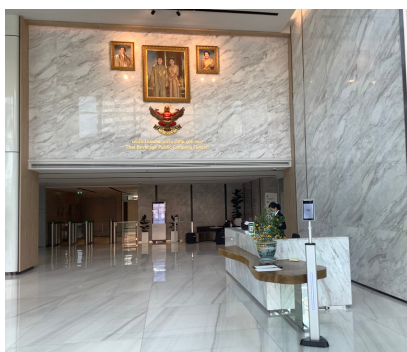
4 VISION SYSTEMS

References



บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด

เพื่อการหลีกเลี่ยงการรอคิวเพื่อตรวจวัดอุณหภูมิ และเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจสอบบุคคลที่เข้าออกอาคาร ทาง บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด ได้เลือกเทคโนโลยีสแกนใบหน้าและตรวจวัดอุณหภูมิของเราไปใช้ที่ สำนักงานใหญ่และอีกหลายบริษัทในเครือ เพื่อเพิ่มความแม่นยำและปลอดภัยให้กับบุคลากรภายในองค์กร



สนามบินนานาชาติปักกิ่งต้าซิง

เป็นสนามบินที่เปิดให้บริการอย่างเป็นทางการเมื่อวันที่ 25 กันยายน 2019 โดยมีเป้าหมายที่จะเป็นสนามบินอัจฉริยะระดับโลก ที่มีการนำเทคโนโลยีใหม่ๆ เข้ามาใช้ เช่น เครื่องให้ข้อมูลแบบบริการตนเอง การตรวจสอบความปลอดภัย รวมถึงการแสดงเที่ยวบินอัจฉริยะ และการขึ้นเครื่องด้วยตนเอง self-boarding

สนามบินนานาชาติเซินเจิ้นเป่าอัน

สนามบินนานาชาติเป่าอันเป็นสนามบินนานาชาติที่ทันสมัย ซึ่งรวมการขนส่งทางทะเล ทางบกและทางอากาศ โดยเป็นแห่งแรกในจีนที่ใช้ระบบขนส่งมวลชนเพื่อลดความแออัดของสนามบิน

สนามบินนานาชาติฉางซา Huanghua

หนึ่งในสนามบินหลัก 12 แห่งของจีน ซึ่งเป็นสนามบินชั้นนำที่เปิดสู่โลกภายนอก สนามบินเริ่มใช้เทคโนโลยีจดจำใบหน้าและอุปกรณ์ที่จัดเตรียมไว้ให้ผู้โดยสาร ซึ่งผู้โดยสารสามารถบินผ่านสนามบินได้โดยไม่ต้องแสดงเอกสารสำหรับขึ้นเครื่อง

