

เครื่องสแกนใบหน้า สแกนลายนิ้วมือ



เครื่องสแกน **Ai Face** รุ่น **AI-004**

ผู้นำด้านระบบ สแกนใบหน้า อัจฉริยะ

บริษัท ดีทราน เทคโนโลยี จำกัด

ผู้จัดจำหน่าย เครื่องสแกนใบหน้า Ai Face
เป็นผู้เชี่ยวชาญและให้คำแนะนำด้านระบบ
Time Attendance & Access Control
สำหรับองค์กรยุคใหม่



ดูแลตลอดการให้บริการ



สินค้าคุณภาพสูง



ใส่ใจทุกรายละเอียด



ยืนยันตัวตนได้ครบในเครื่องเดียว



Face Recognition

สแกนใบหน้าแบบ Touchless สะดวก ลดการสัมผัส และรองรับการสแกน แม้สวมหน้ากากอนามัย



Fingerprint

วิธีมาตรฐานที่ได้รับความนิยม ใช้ยืนยันตัวตนเฉพาะบุคคลได้ดี



RFID Card ID/IC

เหมาะกับองค์กรที่ต้องการ ความรวดเร็ว หรือใช้ร่วมกับ บัตรพนักงาน



Password

ใช้เป็นวิธียืนยันตัวตนพื้นฐาน หรือใช้ร่วมกับวิธีอื่นเพื่อเพิ่ม ความปลอดภัย



ไม่ว่าจะเป็นสำนักงาน โรงเรียน มหาวิทยาลัย หรืออาคารที่ต้องควบคุมสิทธิ์เข้า-ออก **AI-004** สามารถปรับให้เหมาะกับรูปแบบ การใช้งานของแต่ละพื้นที่ได้



ความจุและประสิทธิภาพการใช้งาน

ตอบโจทย์การยืนยันตัวตนและควบคุมการเข้า-ออกสำหรับองค์กรยุคใหม่



1 รองรับใบหน้า

Face capacity

5,000

ใบหน้า



2 รองรับลายนิ้วมือ

Fingerprint capacity

10,000

ลายนิ้วมือ



3 รองรับการ์ด / รหัสผ่าน

Card / Password Capacity

15,000

รายการ



4 ความจุผู้ใช้งาน

User capacity

15,000

ผู้ใช้งาน



5 บันทึกรายการ

เข้า-ออก

Logs capacity

500,000

รายการ



6 ความแม่นยำในการ

สแกนใบหน้า

Face Recognition Accuracy

99.70%



7 ความเร็วในการ

สแกน

Recognition Speed

≤ 0.2

วินาที



8 ระยะในการสแกน

Recognition Distance

0.5 - 2.5

เมตร

หรือ 0.5 - 1.5 เมตร
เมื่อเปิดไฟหน้าเครื่องจับ
ใบหน้าบุคคลจริง



ปลอดภัย แม่นยำ

ลดความเสี่ยงจากการปลอมแปลง
ด้วยเทคโนโลยี AI อัจฉริยะ



ทำงานเสถียร
ระบบคุณภาพสูง
รองรับการทำงาน
ต่อเนื่อง 24/7



เชื่อมต่อได้หลากหลาย
รองรับระบบเครือข่าย
และอุปกรณ์เสริม
ได้อย่างยืดหยุ่น



เพิ่มประสิทธิภาพ
ในการบริหารจัดการ
องค์กร

Technical Specifications / สเปคด้านฮาร์ดแวร์

ข้อมูลด้านฮาร์ดแวร์

AI Face AI-004

รายการ (Item)	รายละเอียด (Description)
 ชื่อผลิตภัณฑ์ (Product name)	Dynamic Face Recognition Time Attendance Access Control Terminal เครื่องบันทึกเวลาทำงานและควบคุมการเข้าออกด้วยระบบสแกนใบหน้าแบบไดนามิก
 หน้าจอ (Screen)	4 Inch HD Touch Screen หน้าจอสัมผัสความละเอียดสูง ขนาด 4 นิ้ว
 ระบบปฏิบัติการ (Operation system)	LINUX 4.19
 หน่วยประมวลผล (CPU, NPUs)	ARM Cortex-A7 800M, 800G หรือ 0.8T
 หน่วยความจำแรม (RAM)	256MB DDR3
 หน่วยความจำรวม (ROM)	EMMC Flash 4GB
 กล้องเลนส์คู่ (Binocular camera)	1MP Color Camera + 1MP Infrared Camera กล้องสี ความละเอียด 1 ล้านพิกเซล + กล้องอินฟราเรด ความละเอียด 1 ล้านพิกเซล
 ระบบตรวจจับบุคคลจริง (Live detection)	Dynamic dual-camera anti-counterfeiting ระบบป้องกันการปลอมแปลงด้วยกล้องคู่แบบไดนามิก เพื่อป้องกันการหลอกลวงจากภาพถ่ายมาตัว ภาพถ่ายสรี และวิดีโอทุกรูปแบบ
 ระบบช่วงแสง (WDR)	Wide Dynamic Range ช่วงไดนามิกกว้าง รองรับการสแกนใบหน้าอย่างแม่นยำภายใต้สภาพแสงจ้า แสงมืด และแสงย้อน
 USB	USB 2.0 x 1 รองรับการนำเข้า / ส่งออกข้อมูลผ่านแฟลชไดรฟ์
 การจ่ายไฟ (Power supply)	DC12V 1A หรือกระแสไฟตรง 12 โวลต์ 1 แอมแปร์
 การสื่อสารเครือข่าย (Network Communication)	TCP/IP, USB Type-A, WiFi
 การปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม (Environmental adaptability)	อุณหภูมิในการทำงาน: 0 ถึง +45 องศาเซลเซียส ความชื้นในการทำงาน: 20% ถึง 90%
 สภาพแวดล้อมที่มืด (Dark environment)	LED Soft Light Automatic Fill Light ไฟเสริม LED แสงบวกลแบบอัตโนมัติควบคุมอัตโนมัติตามสภาพแสงโดยรอบ

ภาพผลิตภัณฑ์ (Product Image)



ภาพการใช้งาน (Usage Image)



ปลอดภัย แม่นยำ เชื่อถือได้
ด้วยเทคโนโลยี
AI Facial Recognition



รวดเร็ว แม่นยำ
รู้จักใบหน้าในเสี้ยววินาที



เชื่อมต่อหลากหลาย
ตอบโจทย์ทุกระบบการทำงาน



ออกแบบเพื่อความทนทาน
วัสดุคุณภาพสูง
ใช้งานได้ยาวนาน

Verification & Capacity

ข้อมูลการยืนยันตัวตนและความจุ

Ai Face AI-004

Ai Face AI-004

หัวข้อ	รายละเอียด
 การยืนยันตัวตน Verification	Face Recognition, Password, ID Card, IC Card Optional การสแกนใบหน้า, รหัสผ่าน, บัตร ID Card และตัวเลือกเสริมบัตร IC Card
 ความจุใบหน้า Face capacity	5,000 ใบหน้า
 ความจุลายนิ้วมือ Fingerprint capacity	10,000 ลายนิ้วมือ
 ความจุการ์ด / รหัสผ่าน Card / Password Capacity	15,000 รายการ
 ความจุผู้ใช้งาน User capacity	15,000 ผู้ใช้งาน
 ความจุในการบันทึกข้อมูล Logs capacity	500,000 รายการ
 ความแม่นยำในการสแกนใบหน้า Face Recognition Accuracy	99.70%
 ความเร็วในการสแกน Recognition Speed	≤ 0.2 วินาที
 ระยะในการสแกน Recognition Distance	0.5 - 2.5 เมตร หรือ 0.5 - 1.5 เมตร เมื่อเปิดใช้งาน โหมดตรวจจับใบหน้าบุคคลจริง
 การป้องกันภาพถ่าย Prevent Photo	Dual Camera Anti-counterfeiting ระบบป้องกันการปลอมแปลงด้วยกล้องคู่ ป้องกันการสแกนผ่านด้วยรูปถ่ายหรือวิดีโอ
 หลักการระบุตัวตน Principle of Identification	Face algorithm technology of Multi-task Cascaded Convolutional Neural Network based on video stream for dynamic face detection, tracking and recognition เทคโนโลยีอัลกอริทึมใบหน้าแบบโครงข่ายประสาทเทียม แบบคอนโวลูชันเชื่อมต่อกันหลายส่วน โดยอาศัย สตรีมวิดีโอสำหรับการตรวจจับ ติดตาม และจดจำใบหน้าแบบไดนามิก



การยืนยันตัวตนแบบครบคลุม



ใบหน้า



ลายนิ้วมือ



บัตร ID / IC



รหัสผ่าน



ปลอดภัย แม่นยำ เชื่อถือได้
เทคโนโลยีตรวจจับใบหน้าจริง
ป้องกันการปลอมแปลง



รองรับหลายภาษา
ใช้งานง่าย ครอบคลุม
ทุกความต้องการ



ความจุสูง ขยายได้
รองรับข้อมูลจำนวนมาก
เพิ่มตอบโจทยองค์กร



ระบบเสถียร เชื่อมต่อได้ครบ
ประสิทธิภาพสูง รองรับการใช้งาน
ในทุกสภาพแวดล้อม

Software & Access Control / ซอฟต์แวร์และระบบควบคุมการเข้าออก

ข้อมูลซอฟต์แวร์และระบบควบคุมการเข้าออก

AI Face AI-004

หัวข้อ (Item)	รายละเอียด (Description)
 ซอฟต์แวร์บันทึกเวลาฟรี (Free Attendance software)	Local software and web based cloud software ซอฟต์แวร์ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ และซอฟต์แวร์บนระบบคลาวด์ผ่านเว็บไซต์
 ฟังก์ชันควบคุมการเข้าออก (Access Control Function)	Lock Output, Doorbell Output / External Ring, Wiegand Input / Output สัญญาณส่งออกสำหรับชุดล็อค, สัญญาณส่งออกสำหรับกระดิ่งประตู / กระดิ่งภายนอก, สัญญาณเข้า / ออกตามมาตรฐาน Wiegand
 รองรับหลายภาษา (Multi language)	รองรับภาษาทั้ง ไทย , อังกฤษ



เหมาะสำหรับ: องค์กรที่ต้องการระบบบันทึกเวลาทำงานและควบคุมการเข้าออกที่มีความปลอดภัยสูง รองรับการใช้งานใบหน้าแบบไดนามิก พร้อมระบบตรวจจับบุคคลจริง ฟังก์ชันควบคุมประตู และการเชื่อมต่อที่ครบถ้วน

ภาพผลิตภัณฑ์ (Product Image)



ภาพการใช้งาน (Usage Image)



Free Attendance Software
ซอฟต์แวร์บันทึกเวลาฟรี



Access Control
ควบคุมการเข้าออก



Multi language
รองรับหลายภาษา



Wiegand I/O
สัญญาณเข้า / ออก Wiegand



Use Cases / เหมาะกับสถานที่ใดบ้าง

เหมาะสำหรับหลากหลายพื้นที่ใช้งาน

AI-004 เหมาะสำหรับองค์กรที่ต้องการเครื่องสแกนลายมือชื่อ เครื่องสแกนใบหน้า ระบบบันทึกเวลา และระบบควบคุมประตูในอุปกรณ์เดียว ใช้งานได้ทั้งสำนักงาน โรงงาน โรงเรียน อาคารสำนักงาน และพื้นที่ควบคุมสิทธิ์เข้า-ออก

1 สำนักงานและอาคารองค์กร



2 โรงงานและคลังสินค้า



3 โรงเรียนและมหาวิทยาลัย



4 อพาร์ทเมนต์และคอนโด



5 หมู่บ้านจัดสรร



6 พื้นที่ควบคุมสิทธิ์พิเศษ



Benefits of AI-004

ประโยชน์ที่องค์กร ได้รับจาก AI-004



OFFICE
AUTHORIZED ACCESS ONLY

ประโยชน์	รายละเอียด
 ลดการลงเวลา แทนกัน	ใช้การยืนยันตัวตนด้วยใบหน้าและลายนิ้วมือ ช่วยลดความเสี่ยงจากการบันทึกเวลาแทนกัน
 เพิ่มความ ปลอดภัย	ควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่ได้เป็นระบบ
 ตรวจสอบ ข้อมูลได้ง่าย	มีข้อมูลบันทึกเข้า-ออก ใช้ติดตามและตรวจสอบย้อนหลังได้
 รองรับพนักงาน จำนวนมาก	เหมาะกับองค์กรที่มีผู้ใช้งานหลายระดับ
 ใช้งานยืดหยุ่น	รองรับใบหน้า ลายนิ้วมือ บัตร และรหัสผ่านในเครื่องเดียว
 เหมาะกับ HR และ Security	ใช้ได้ทั้งงานบันทึกเวลาและงานควบคุมพื้นที่



จดจำใบหน้า
ด้วย AI



สแกนลายนิ้วมือ
รวดเร็ว แม่นยำ



รองรับบัตร
หลากหลายชนิด



รหัสผ่าน
ปลอดภัย



เสถียร ปลอดภัย
เชื่อถือได้



ติดต่อเรา

DTran Technology Co., Ltd.
บริษัท ดิทราน เทคโนโลยี จำกัด



3 อาคารวิชั่นมิลเลนเนียม ชั้นที่ 4
ช.รามอินทรา 55/8 ถ.รามอินทรา
แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน
กรุงเทพมหานคร 10220



โทร : 02 114 8369 (Auto 5 Line)



Outlook : info@dtrantech.com



Line : @dtrantech