



Time Attendance & Access Control

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



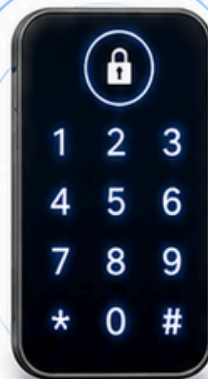
Fingerprint

วิธีมาตรฐานที่ได้รับความนิยม ใช้ยืนยันตัวตนเฉพาะบุคคลได้ดี



RFID Card ID/IC

เหมาะกับองค์กรที่ต้องการ ความรวดเร็ว หรือใช้ร่วมกับ บัตรพนักงาน



Password

ใช้เป็นวิธียืนยันตัวตนพื้นฐาน หรือใช้ร่วมกับวิธีอื่นเพื่อเพิ่ม ความปลอดภัย



ไม่ว่าจะเป็นสำนักงาน โรงเรียน มหาวิทยาลัย หรืออาคารที่ต้องควบคุมสิทธิ์เข้า-ออก **AI-004** สามารถปรับให้เหมาะกับรูปแบบการใช้งานของแต่ละพื้นที่ได้



ความจุและประสิทธิภาพการใช้งาน

ตอบโจทย์การยืนยันตัวตนและควบคุมการเข้า-ออกสำหรับองค์กรยุคใหม่



 <p>1 รองรับใบหน้า Face capacity 5,000 ใบหน้า</p>	 <p>2 รองรับลายนิ้วมือ Fingerprint capacity 10,000 ลายนิ้วมือ</p>	 <p>3 รองรับการ์ด / รหัสผ่าน Card / Password Capacity 15,000 รายการ</p>	 <p>4 ความจุผู้ใช้งาน User capacity 15,000 ผู้ใช้งาน</p>
 <p>5 บันทึกรายการเข้า-ออก Logs capacity 500,000 รายการ</p>	 <p>6 ความแม่นยำในการสแกนใบหน้า Face Recognition Accuracy 99.70%</p>	 <p>7 ความเร็วในการสแกน Recognition Speed ≤ 0.2 วินาที</p>	 <p>8 ระยะในการสแกน Recognition Distance 0.5 - 2.5 เมตร หรือ 0.5 - 1.5 เมตร เปิดปิดใช้งานเมตรจริง ใบหน้าบุคคลจริง</p>



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 เพิ่มความทนทานต่อสภาพแวดล้อมที่ท้าทายด้วยตัวภาพหน้าสี และวิถีโอบอุ้มรูปแบบ
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 แสงชวลแบบอัตโนมัติ ควบคุมอัตโนมัติตามสภาพแสงโดยรอบ

ภาพผลิตภัณฑ์ (Product Image)



ภาพการใช้งาน (Usage Image)



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 เมื่อเปิดใช้งานโหมดตรวจจับใบหน้าบุคคลจริง
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 เทคโนโลยีอัลกอริทึมใบหน้าแบบโครงข่ายประสาทเทียมแบบคอนโวลูชันเชื่อมต่อกันหลายส่วน โดยอาศัยสตรีมวิดีโอสำหรับการตรวจจับ 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

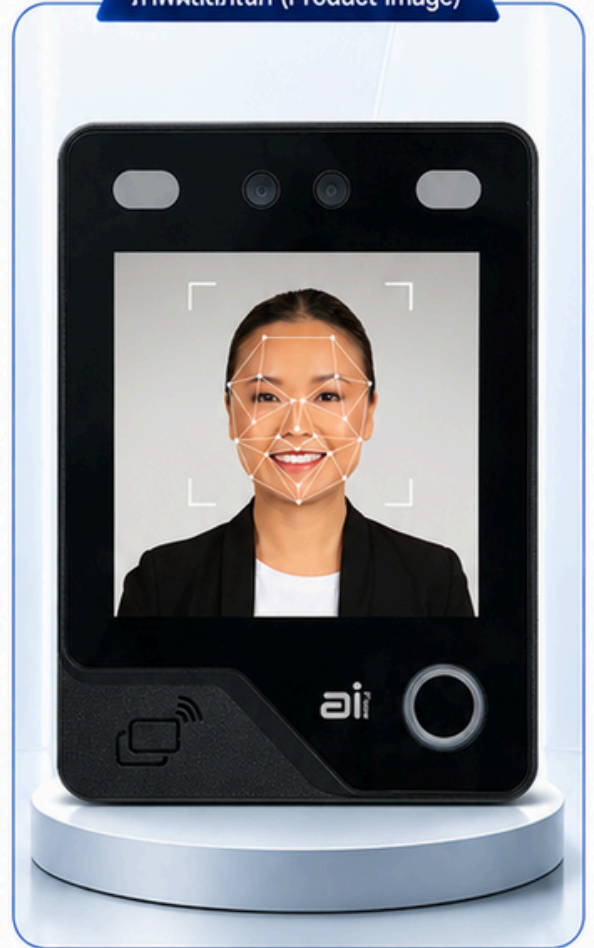
AI Face AI-004

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 สัญญาณส่งออกสำหรับชุดล็อก, สัญญาณส่งออกสำหรับกระดิ่งประตู / กระดิ่งภายนอก, สัญญาณเข้า / ออกตามมาตรฐาน Wiegand
 รองรับหลายภาษา (Multi language)	รองรับภาษาและเสียงพูดของชาติต่าง ๆ กว่า 20 ภาษา รวมถึง ภาษาอังกฤษ, สเปน, อาหรับ, ไทย, เปอร์เซีย, โปรตุเกส, ฝรั่งเศส, อิตาลี, ญี่ปุ่น, เกาหลี และอื่น ๆ



เหมาะสำหรับ: องค์กรที่ต้องการระบบบันทึกเวลาทำงานและควบคุมการเข้าออกที่มีความปลอดภัยสูง รองรับการสแกนใบหน้าแบบไดนามิก 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



เหมาะสำหรับหลากหลายพื้นที่ใช้งาน

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

1 สำนักงานและอาคารองค์กร



2 โรงงานและคลังสินค้า



3 โรงเรียนและมหาวิทยาลัย



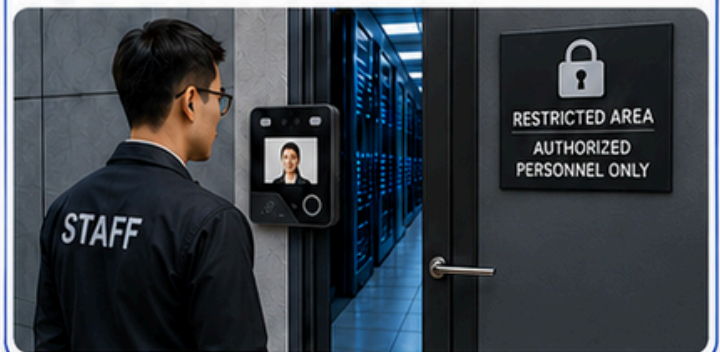
4 อพาร์ทเมนต์และคอนโด



5 หมู่บ้านจัดสรร



6 พื้นที่ควบคุมสิทธิ์พิเศษ



ประโยชน์ที่องค์กร ได้รับจาก AI-004

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



จดจำใบหน้า
ด้วย AI



สแกนลายนิ้วมือ
รวดเร็ว แม่นยำ



รองรับบัตร
หลากหลายชนิด



รหัสผ่าน
ปลอดภัย



เสถียร ปลอดภัย
เชื่อถือได้





ติดต่อเรา

DTran Technology Co., Ltd.
บริษัท ดิทราน เทคโนโลยี จำกัด



3 อาคารวิชั่นมิลิเนสปาร์ค 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