



VISIBLE LIGHT FACE RECOGNITION TERMINAL TIME ATTENDANCE & ACCESS CONTROL

ที่สุดของเครื่องสแกนใบหน้าสำหรับลงเวลาการทำงานและควบคุมการผ่านประตูที่มาพร้อมกล้องตรวจจับใบหน้าชนิดกล้องคู่ พร้อมชิปเซ็ตใหม่ที่มีเทคโนโลยี AI เพื่อช่วยในการประมวลผลได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากกว่าเดิม อีกทั้งยังเพิ่มการตรวจสอบและป้องกันการปลอมแปลงใบหน้าได้ทุกรูปแบบ



จำนวนใบหน้าที่ใช้ได้ตามความเหมาะสม

สามารถเลือกจำนวนใบหน้าและคุณสมบัติการทำงานของเครื่องได้ตามความเหมาะสม โดยมีให้เลือกใช้ถึง 4 รุ่น และรองรับการใช้งานใบหน้าได้สูงสุดถึง 20,000 ใบหน้า



ประมวลผลได้รวดเร็ว

การปรับปรุงประสิทธิภาพโปรแกรมและเพิ่มเทคโนโลยีการค้นหาและเปรียบเทียบใบหน้าด้วย AI จึงทำให้สามารถค้นหาใบหน้าได้รวดเร็วและแม่นยำในการตรวจสอบใบหน้าได้ภายใน 1 วินาที



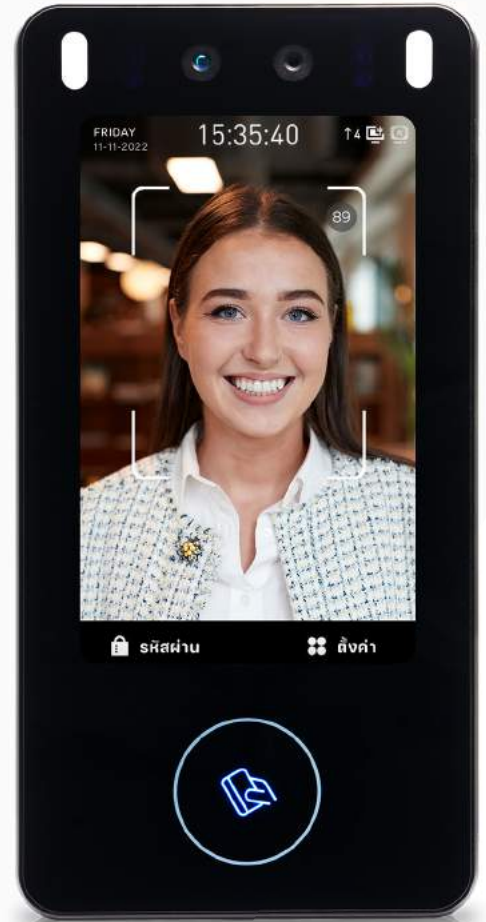
ป้องกันการปลอมแปลงได้ทุกรูปแบบ

โปรแกรมและอัลกอริทึมในการค้นหาและตรวจสอบใบหน้าเวอร์ชันล่าสุดที่มีความสามารถในการตรวจสอบใบหน้าได้อย่างแม่นยำและรวดเร็วพร้อมการป้องกันการปลอมแปลงใบหน้าทุกรูปแบบ



ระบบปฏิบัติการที่เสถียรกว่าเดิม

ทำงานด้วยระบบปฏิบัติการ Linux เวอร์ชัน 4.19 ที่เบาและเร็วกว่าเดิม ทำให้ตัวเครื่องตอบสนองต่อการทำงานได้เป็นอย่างดี และมีความยืดหยุ่นสูงในการพัฒนาความสามารถ



ก้าวไปอีกขั้นด้วยเทคโนโลยีใหม่ที่เหนือกว่า

L4 เป็นเครื่องสแกนใบหน้าที่ใช้เทคโนโลยีและอัลกอริทึม ที่ได้รับการออกแบบและพัฒนาให้สามารถตรวจจับใบหน้าและประมวลผลได้ภายในระยะเวลาไม่เกิน 1 วินาที และจะเป็นอุปกรณ์ที่จะช่วยเข้ามาแก้ปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการลงเวลาการทำงานรูปแบบเดิมๆ ไม่ว่าจะเป็นบัตรตอกเวลาที่พนักงานสามารถลงเวลาทำงานแทนกันโดยตรวจสอบไม่ได้และยังเสียเวลาในการสรุปเวลา หรือแม้กระทั่งการลงเวลาด้วยลายนิ้วมือที่สามารถยืนยันตัวตนบุคคลได้ แต่ก็ยังพบกับปัญหาการสแกนลายนิ้วมือที่ติดยาก หรือไม่สามารถใช้ลายนิ้วมือได้ และอีกหลากหลายปัญหาจากการใช้ระบบลงเวลาแบบเดิมๆ

ตรวจจับใบหน้าและประมวลผลด้วยชิป AI อัจฉริยะ

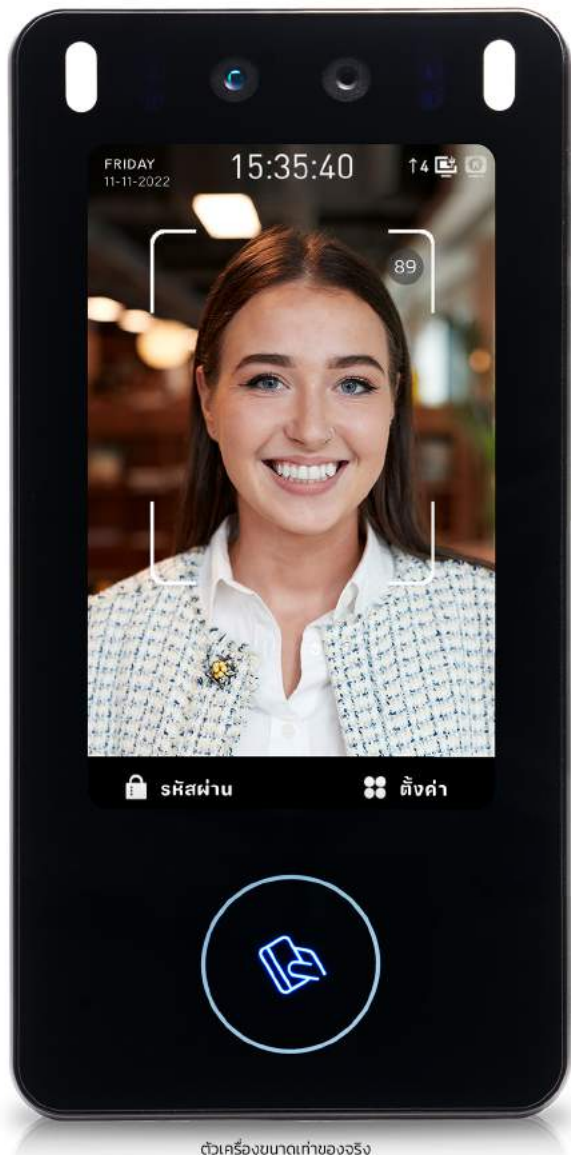
L4 ได้รับการปรับปรุงและเพิ่มชิปเซ็ตเพื่อช่วยประมวลผลใหม่ ที่เรียกว่า NPU (NEURAL PROCESSING UNIT) ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่ใช้ AI (ARTIFICIAL INTELLIGENCE) ในการช่วยประมวลผลเพื่อให้การค้นหาใบหน้าและตรวจสอบใบหน้าทำได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำขึ้น

ลดความยุ่งยากในการใช้งาน

นอกจากความสามารถของตัวเครื่องแล้ว โปรแกรมบริหารจัดการก็เป็นปัจจัยสำคัญอีกอย่างที่จะช่วยลดความยุ่งยากและลดการทำงานของบุคลากรได้ โดยตัวเครื่องมาพร้อมโปรแกรมบริหารจัดการในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน ที่ให้คุณสามารถเรียกใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์บนอุปกรณ์ต่างๆ ได้ทันที พร้อมทั้งความสามารถของโปรแกรมที่ออกแบบมาให้มีความยืดหยุ่นในการใช้งานและมีความสามารถต่างๆ อาทิ การสร้างและจัดการตารางเวลาการทำงาน, การยื่นขอทำลางเวลาหรือลางานออนไลน์ อีกทั้งโปรแกรมยังทำงานเชื่อมต่อกับเครื่องแบบเรียลไทม์ ที่จะช่วยให้คุณจัดการหรือเรียกดูข้อมูลการลงเวลาได้ทันทีโดยไม่ต้องคอยดึงหรือโอนถ่ายข้อมูลให้ยุ่งยาก พร้อมทั้งยังรองรับการใช้งานเครื่องกับบริการคลาวด์ ที่จะมาพร้อมความสามารถเสริมต่างๆ ในการแจ้งรายงานการลงเวลาและสรุปต่างๆ ผ่านแอปพลิเคชัน LINE ได้ทันที

โดดเด่นด้วยการออกแบบที่ทันสมัยและความสามารถที่ครบครัน

PREMIUM DESIGN AND HIGHEST PERFORMANCE



• กล้องบันทึกภาพและตรวจจับใบหน้า

กล้องบันทึกภาพความละเอียด 2 ล้านพิกเซล แบบกล้องคู่ (Infrared+RGB) เพื่อตรวจจับใบหน้าและถ่ายภาพขณะลงเวลาพร้อมคุณสมบัติ WDR เพื่อช่วยในการตรวจจับใบหน้าได้แม้ย้อนแสง

• ค้นหาและตรวจสอบใบหน้าได้เร็วกว่าเดิม

ด้วยอัลกอริทึมใหม่ (Megvii Face Algorithm) ที่ได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน ทำให้สามารถค้นหาใบหน้าและประมวลผลได้ในเวลาไม่เกิน 1 วินาที* พร้อมระบบการป้องกันการปลอมแปลงใบหน้าทุกชนิด

• ยกระดับหน้าจอคุณภาพ

หน้าจอแบบสัมผัสขนาด 4 นิ้ว TFT Display ความละเอียด 480X800 พิกเซล ที่มีความทนทานระดับ 6H และตอบสนองต่อการสัมผัสได้เป็นอย่างดี พร้อมระบบพักหน้าจอเมื่อไม่มีผู้ใช้งานตามเวลาที่กำหนด และทำงานทันทีเมื่อยื่นหน้าเครื่อง

• รองรับการใช้งานด้วยใบหน้าและบัตรคลื่นความถี่

ตัวเครื่องรองรับการใช้งานได้ด้วยใบหน้าและบัตรคลื่นความถี่ชนิด Mifare 13.56MHz. และรองรับการอ่าน QR CODE จากกล้องที่หน้าเครื่อง อีกทั้งยังสามารถรองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกผ่าน Wiegand Port โดยเลือกรูปแบบได้ (Input หรือ Output)

• ทำงานแบบเรียลไทม์เต็มรูปแบบ

รองรับการถ่ายโอนข้อมูลแบบเรียลไทม์ผ่านระบบเน็ตเวิร์ค เพื่อให้คุณสามารถจัดการข้อมูลและเรียกดูบันทึกเวลาต่างได้แบบเรียลไทม์ โดยไม่ต้องคอยดึงข้อมูลจากเครื่อง และยังสามารถทำงานได้แม้เน็ตเวิร์คมีปัญหาพร้อมบอกจำนวนข้อมูลที่รอออฟโหลด

• รองรับการเชื่อมต่อข้ามสาขาผ่านอินเทอร์เน็ตได้ทันที

ตัวเครื่องรองรับการเชื่อมต่อและถ่ายโอนข้อมูลในแต่ละสาขาผ่านอินเทอร์เน็ตได้โดยตรงโดยไม่ต้องทำการ Forward Port ให้ง่าย และยังสามารถใช้งานร่วมกับระบบ CloudTime ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ



รองรับผู้ใช้ที่มากกว่าเดิม

ตัวเครื่องมีให้เลือกใช้งานได้มากถึง 4 รุ่น เพื่อให้สามารถเลือกใช้งานได้ตามความเหมาะสม พร้อมคุณสมบัติที่พัฒนาขึ้นมากกว่าเดิม



รองรับการควบคุมประตู

เครื่องสามารถเชื่อมต่อกับระบบกลอนไฟฟ้าหรือประตูไฟฟ้าได้ทุกประเภท อีกทั้งสามารถกำหนดสิทธิ์ในการผ่านประตูตามช่วงเวลาได้แบบรายบุคคลผ่านโปรแกรม



ประมวลผลด้วยตัวเอง

ตัวเครื่องทำงานได้ด้วยชุดประมวลผลภายในซึ่งไม่ต้องการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ตลอดเวลาและจะทำการส่งข้อมูลอัตโนมัติไปยังโปรแกรมเมื่อสามารถเชื่อมต่อได้



รองรับการใช้งานผ่านระบบสาขา

การปรับปรุงครั้งใหม่ช่วยให้คุณกำหนดค่าต่างๆ ของตัวเครื่องได้ผ่านเว็บเบราว์เซอร์โดยไม่ต้องไปที่หน้าตัวเครื่อง พร้อมตรวจสอบข้อมูลการทำงานต่างๆ ได้อย่างง่ายดาย



หลากหลายภาษาในการใช้งาน

รองรับการใช้งานภาษาไทย/อังกฤษ ทั้งการแสดงผลและเสียง อีกทั้งสามารถพัฒนาภาษาในการใช้งานได้ตามความต้องการ เพื่อให้สามารถตอบโต้การใช้งานได้ในทุกพื้นที่



โปรแกรมบริหารจัดการ

จัดการผู้ใช้ รายงานและเงื่อนไขการลงเวลาต่างๆ ผ่านโปรแกรมรูปแบบเว็บแอปพลิเคชันให้คุณสามารถเรียกใช้งานผ่านอุปกรณ์ต่างๆ ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ได้ทันที



จับทุกริตได้ด้วยหลักฐานชั้นดี

หมดปัญหาที่คุณกังวลว่าจะมีการทุจริตและตรวจสอบไม่ได้ เพราะเครื่อง L4 ได้ทำการพัฒนา มาให้ด้วยเทคโนโลยีการตรวจจับใบหน้าจริง (LIVENESS FACE RECOGNITION) ที่มีระบบป้องกันการใช้ภาพใบหน้าจากภาพถ่ายหรือจากโทรศัพท์มือถือ พร้อมบันทึกภาพสำหรับผู้พยายามปลอมแปลง และสามารถเรียกดูภาพได้ผ่านโปรแกรมได้แบบเรียลไทม์

อีกทั้งเมื่อใช้งานตัวเครื่องผ่านบริการระบบคลาวด์ไทม์ (CLOUDTIME) ผู้ดูแลระบบจะได้รับการ แจ้งเตือนพร้อมภาพถ่ายให้ทราบทันทีผ่านแอปพลิเคชัน LINE ทำให้คุณไม่ต้องคอยมานั่งตรวจสอบ การลงเวลาของพนักงาน และทราบถึงพฤติกรรมพนักงานที่ทุจริตได้



ดีไซน์บางเฉียบเรียบหรู

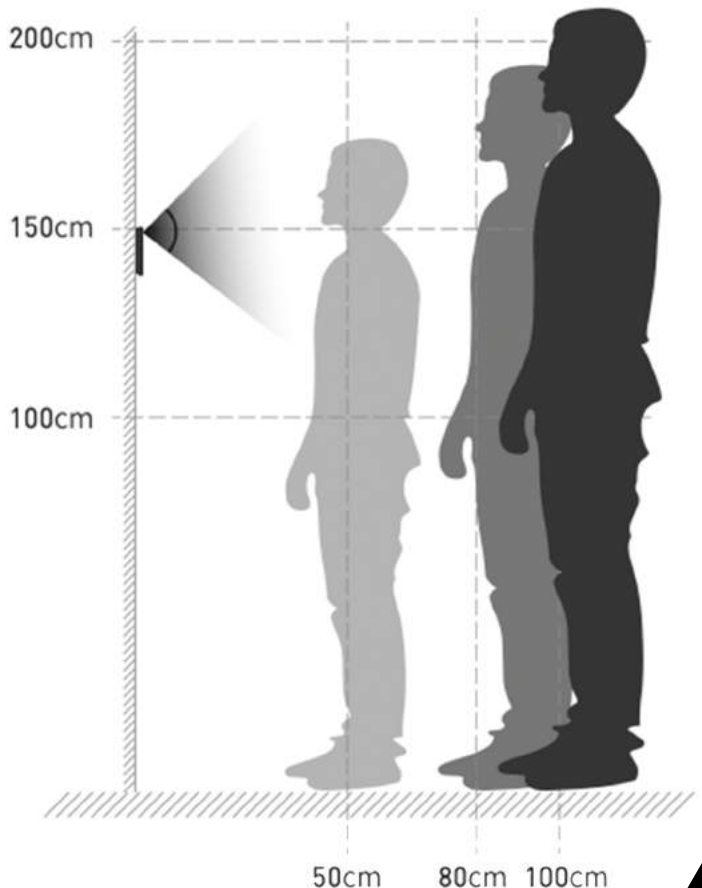
เครื่องได้ถูกออกแบบมาอย่างปราณีตและมีขนาดเล็กเน้นวัสดุที่ทนทานและ สามารถระบายความร้อนได้ดี ซึ่งสามารถเปิดใช้งานต่อเนื่องได้โดยไม่ต้องปิด และหน้าจอการทำงานเป็นแบบสัมผัส (TOUCH SCREEN) เพื่อให้ง่ายและลด ปัญหาของฝุ่น พร้อมความแข็งแรงของหน้าจอระดับ 6H

ใช้งานได้ในความสูงที่แตกต่าง

ปัญหาความสูงพนักงานที่ไม่เท่ากันและการลงเวลาแล้วแอบกล้องถ่ายภาพนั้นจะหมดไป

เพราะเครื่องจะทำการบันทึกเมื่อพนักงานยืนอยู่หน้าเครื่องเท่านั้นและสามารถตรวจจับใบหน้าได้ตั้งแต่ความสูง 100-200 ซม.

ระยะความสูงการติดตั้งและความเหมาะสมในการใช้งาน			
ระยะห่าง การตรวจจับ	ความสูง ตัวเครื่อง (พื้นถึงขอบล่าง)	ความสูง ของกล้อง	ความสูงเฉลี่ย ผู้ใช้งาน
50CM	125	138.6	130 ~ 170
	135	148.6	140 ~ 180
	145	158.6	150 ~ 190
	155	168.6	160 ~ 200
80CM	125	138.6	110 ~ 190
	135	148.6	120 ~ 200
	145	158.6	130 ~ 210
	155	168.6	140 ~ 220
100CM	125	138.6	100 ~ 200
	135	148.6	110 ~ 210
	145	158.6	120 ~ 220
	155	168.6	130 ~ 230



มุมความกว้างของกล้องที่ 70° (บน-ล่าง) และ 60° (ซ้าย-ขวา)

รองรับการเชื่อมต่อสาขาได้ง่ายขึ้นกว่าเดิม



รองรับการทำงานร่วมกับ CloudTIME

CloudTIME เป็นรูปแบบบริการระบบลงเวลาการทำงานในรูปแบบคลาวด์ที่ให้บริการระบบพร้อมเครื่องบันทึกเวลาการทำงานซึ่งจะช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายได้มากขึ้นโดยไม่ต้องลงทุนกับอุปกรณ์ด้านไอทีหรือเครื่องบันทึกเวลา พร้อมระบบฐานข้อมูลออนไลน์แบบส่วนตัวที่มีความปลอดภัยสูงและสามารถใช้งานได้ทุกที่บนทุกอุปกรณ์ พร้อมการแจ้งเตือนและรายงานสรุปต่างๆให้ทราบผ่านแอปพลิเคชัน LINE โดยอัตโนมัติและมีเจ้าหน้าที่ ที่จะคอยดูแลและให้บริการคุณโดยเฉพาะ



ยืนยันลงเวลา

สรุปรายแผนก

สรุปการลงเวลา

แจ้งเย็นลาขาด

สรุปการลาขาด

ปลอมแปลงใบเข้า

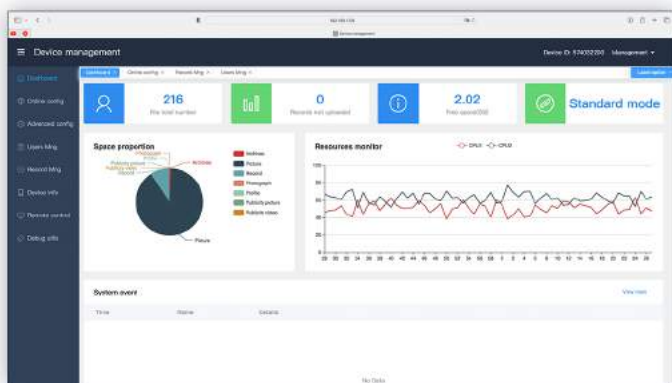
เชื่อมต่อสาขาโดยไม่ต้อง FORWARD PORT

หากคุณมีสาขาแล้วไม่ต้องการเข้าการเชื่อมต่อเป็นระบบคลาวด์ คุณก็สามารถเชื่อมต่อเครื่องและถ่ายโอนข้อมูลมายังสำนักงานใหญ่ได้ง่ายเช่นกัน เพียงขอให้เครื่องสามารถเชื่อมต่อกับระบบอินเทอร์เน็ตได้ และด้วยบริการ MAX Cloud Device ที่จะช่วยเป็นความสามารถที่ทำให้ตัวเครื่องสามารถเชื่อมต่อมายังโปรแกรมของคุณได้จากทุกที่ทั่วโลก โดยไม่ต้องยุ่งยากและไม่ต้องการทำการ Forward Port ได้

อีกทั้งเป็นบริการที่เราให้คุณสามารถใช้งาน ฟรี.. และไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ



จัดการและตั้งค่าเครื่องง่ายๆผ่าน WebUI



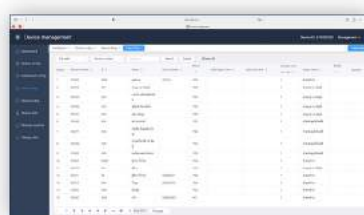
ตรวจสอบการตั้งค่าและเปลี่ยนแปลงง่ายกว่าเดิม

ด้วยเฟิร์มแวร์ใหม่บนตัวเครื่องที่ได้รับการพัฒนาและออกแบบมาให้มีความยืดหยุ่นและมีความสามารถมากกว่าเดิม และได้เพิ่มคุณสมบัติให้ให้คุณสามารถเชื่อมต่อเพื่อตรวจสอบค่าต่างๆ หรือรีโมทเพื่อตั้งหน้าจอของตัวเครื่องมาแสดงยังหน้าจอของคุณ และสามารถแก้ไขค่าการทำงานได้ผ่านเว็บเบราว์เซอร์บนระบบเน็ตเวิร์คหรือผ่านอินเทอร์เน็ตโดยคุณไม่จำเป็นต้องเดินไปที่หน้าเครื่อง ซึ่งรองรับการใช้งานผ่านคอมพิวเตอร์, แท็บเล็ตหรือสมาร์ตโฟนได้โดยไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมเสริมใดๆ



ADVANCE CONFIGURATION

สามารถกำหนดค่าและเปิดปิดความสามารถต่างๆของเครื่องได้เช่น การกำหนดระยะการอ่านเปิด-ปิด การตรวจสอบหน้าจอก่อนนาบิ



USER MANAGEMENT

สามารถดูรายชื่อผู้ใช้บนตัวเครื่องและตรวจสอบใบหน้าหรือข้อมูลต่างๆ พร้อมทั้งเรียกดูข้อมูลประวัติการบันทึกเวลาบนตัวเครื่องได้แบบเรียลไทม์



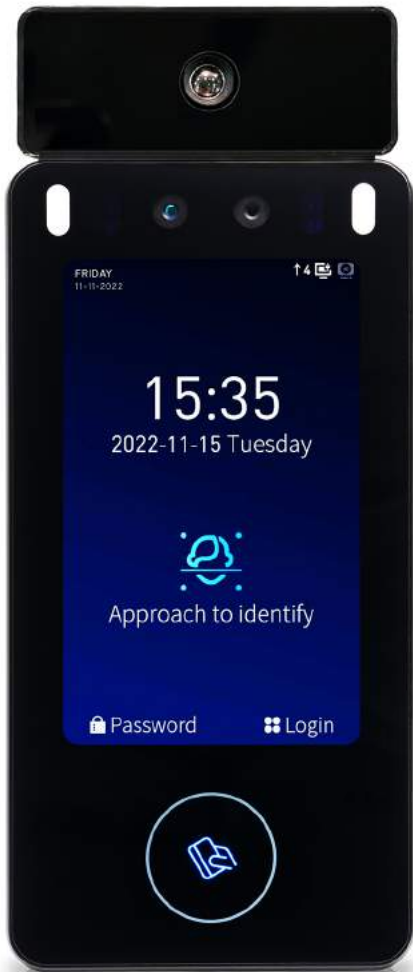
REMOTE CONTROL

รีโมทหน้าจอเครื่องเพื่อตรวจสอบสถานะการทำงานจริงของตัวเครื่อง และสามารถกดตั้งค่าต่างๆได้เหมือนคุณยืนอยู่หน้าจอเครื่องนั้นๆเลย



ยืนยันตัวตนพร้อมการวัดอุณหภูมิเพื่อป้องกันการแพร่เชื้อเบื้องต้นได้

ป้องกันและลดปัญหาการแพร่เชื้อเพื่อก้าวเข้าสู่ความปลอดภัยยิ่งขึ้น



- **ตรวจจับใบหน้าพร้อมวัดอุณหภูมิโดยไม่ต้องสัมผัส**

ยืนยันตัวตนพร้อมตรวจวัดอุณหภูมิด้วยระบบอินฟราเรดที่มีคุณสมบัติในการตรวจวัดเฉพาะใบหน้าบุคคลเท่านั้นไม่ตรวจจับวัตถุ พร้อมถ่ายภาพและบันทึกอุณหภูมิได้ภายในระยะเวลาเพียง 1 วินาที

- **รองรับโหมดการทำงานทั้งผู้ลงทะเบียนและผู้ใช้ทั่วไป**

สามารถใช้งานได้ทั้งผู้ลงทะเบียนใบหน้าในระบบเพื่อยืนยันตัวตนบุคคลในการลงเวลาและผู้ที่ติดต่อที่ไม่ได้ลงทะเบียนเพื่อบันทึกภาพถ่ายและอุณหภูมิของผู้ที่ต้องการเข้าพื้นที่และสามารถเรียกดูรายงานสรุปต่างๆได้จากโปรแกรมอย่างง่ายดาย

- **ปิดกั้นการเข้าพื้นที่เมื่อตรวจพบอุณหภูมิสูง**

เมื่อเชื่อมต่อเครื่องกับระบบประตูไฟฟ้าหรือประตูกันต่างๆ เมื่อผู้ใช้งานยืนยันตัวตนและวัดอุณหภูมิหากสูงเกินค่ากำหนดที่ตั้งไว้ ตัวเครื่องจะแจ้งให้ผู้ใช้งานและไมอนุญาตให้เข้าในพื้นที่ (ประตูจะไม่ทำการปลดล็อก) เพื่อช่วยคัดกรองและลดความเสี่ยง

- **รองรับการตรวจสอบการสวมใส่หน้ากากอนามัย**

สามารถเปิด-ปิดและกำหนดค่าในการตรวจสอบการสวมใส่หน้ากากอนามัย และสามารถเลือกกำหนดสถานะการทำงานได้ว่าต้องสวมใส่ก่อนเข้าพื้นที่ หรือ เพียงแจ้งให้ผู้ใช้งานได้จากการกำหนดค่าการทำงานในเมนูภายในตัวเครื่อง

- **แสดงและแจ้งอุณหภูมิให้ทราบ**

ตัวเครื่องจะแสดงตัวเลขอุณหภูมิที่ตรวจวัดได้ พร้อมทั้งเสียงแจ้งอุณหภูมิให้ผู้ใช้งาน โดยสามารถกำหนดค่าและรูปแบบการแสดงผลได้หลากหลาย

แม่นยำกว่าด้วยเทคโนโลยีที่เหนือชั้น

MORE ACCURATE WITH SUPERIOR TECHNOLOGY



ตรวจวัดอุณหภูมิได้แม่นยำ

สามารถตรวจวัดอุณหภูมิได้ทันทีเมื่อยืนอยู่ภายในบริเวณตัวเครื่องพร้อมคุณสมบัติในการตรวจจับใบหน้าได้ในระยะไกลสูงสุดถึง 2 เมตร



ไร้การสัมผัสลดการติดเชื้อ

เครื่องสามารถตรวจสอบใบหน้าได้โดยไม่ต้องทำการสัมผัสใดๆบนตัวเครื่อง พร้อมเสียงบอกอุณหภูมิของร่างกายหลังการลงเวลาให้ทราบได้อีกด้วย



ตรวจสอบหน้ากากอนามัย

สามารถตรวจจับใบหน้าและตรวจสอบการสวมใส่หน้ากากอนามัยก่อนเข้าพื้นที่ พร้อมทั้งตรวจวัดอุณหภูมิและบันทึกภาพถ่ายไว้เป็นหลักฐาน



แจ้งเตือนทันทีเมื่อมีไข้

ป้องกันการแพร่ระบาดและเฝ้าระวังบุคคลต้องสงสัยที่มีไข้ได้ โดยตัวเครื่องสามารถกำหนดอุณหภูมิที่ใช้ตรวจสอบได้ว่าห้ามมีอุณหภูมิสูงเกินค่ากำหนด



ตรวจวัดและจับภาพได้รวดเร็ว

ด้วยคุณสมบัติทั้งหมดของเครื่อง L4^{MAX} และเพิ่มเติมชุดโมดูลวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรดที่สามารถวัดค่าอุณหภูมิได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ ซึ่งจะทำให้การใช้งานเพื่อบันทึกเวลาการทำงานและกำหนดสิทธิ์การผ่านประตูเพื่อเข้าพื้นที่เป็นเรื่องง่ายและปลอดภัยในยุค New Normal



ความสามารถและคุณสมบัติใหม่ที่เหนือกว่า



ตรวจจับใบหน้าได้แม้ย้อนแสง

การปรับปรุงกล้องบนตัวเครื่องใหม่หมด โดยเปลี่ยนเป็นกล้องคู่ความละเอียด 2 ล้านพิกเซล ที่มีคุณสมบัติ WDR (Wide Dynamic Range) ซึ่งเป็นกล้องชนิดอินฟราเรดและกล้องสี เพื่อถ่ายภาพและนำไปประมวลผลด้วยเทคโนโลยี AI อีกทั้งยังเพิ่มในส่วนของการเซ็นเซอร์ในการตรวจจับระยะของวัตถุเพื่อให้ตัวเครื่องสามารถประมวลผลและปรับค่าความสว่างของภาพที่ได้รับ จึงสามารถใช้งานและตรวจจับใบหน้าได้รวดเร็ว แม้จะอยู่ในที่แสงน้อยหรือย้อนแสง อีกทั้งยังรองรับการอ่านใบหน้าได้ตั้งแต่ 50 ซม. ถึง 3 เมตร



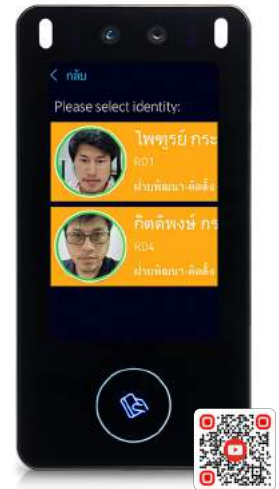
รวดเร็วกว่าเดิม

ด้วยการปรับปรุงและพัฒนาโปรแกรมภายใน ทำให้สามารถทำงานและประมวลผลได้รวดเร็ว โดยสามารถตรวจจับใบหน้าและบันทึกเวลาได้สูงสุด 47 คน* ภายใน 1 นาที



ตรวจจับได้หลายสภาวะ

ความสามารถในการประมวลผลที่ละเอียด และใช้ AI ในการช่วยตรวจสอบใบหน้าจึงทำให้สามารถตรวจสอบใบหน้าได้อย่างแม่นยำแม้จะสวมใส่เครื่องป้องกัน เช่น หมวก แอส หรือแว่นตา



ยืนยันเมื่อพบใบหน้าเหมือน

การปรับปรุงที่เพิ่มประสิทธิภาพเพื่อป้องกันการลงเวลาที่ผิดพลาดสำหรับคนหน้าเหมือน หรือฝาแฝด โดยเมื่อตัวเครื่องตรวจพบความคล้ายคลึงของใบหน้า ตัวเครื่องจะแสดงผลเพื่อให้คุณยืนยันก่อนบันทึกเวลา

พัฒนาและปรับปรุงให้เข้ากับงานของคุณ**

รองรับการพัฒนาความสามารถหรือความต้องการใช้งานรูปแบบต่างๆ เพื่อให้เหมาะกับการใช้งานของคุณ



เลือกสถานะก่อนลงเวลา

เลือกสถานะการทำงาน เข้า-ออก กรณีต้องการสถานะการทำงาน



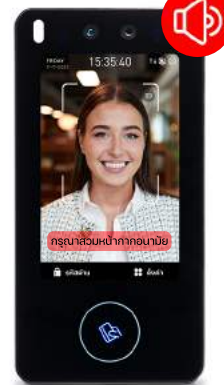
JOB CODE

ระบุรหัสการทำงานต่างๆ ได้เองก่อนการลงเวลา



QR CODE

สร้างระบบ QR Code บนหน้าจอเพื่อใช้งานระบบเสริม



แจ้งการสวมนาฬิกาออกนอกรี

ตรวจสอบและแจ้งให้ผู้สวมใส่ นาฬิกาออกนอกรีก่อนเข้าพื้นที่



2 FACTOR ACCESS

ยืนยันตัวตนมากกว่า 1 คน เพื่อปลดล็อคประตูไฟฟ้า

* ความจากการทดสอบจริงโดยการเดินสแกนต่อเนื่อง ด้วยเครื่อง L4^{MAX}

** การปรับปรุงคุณสมบัติการทำงานนอกเหนือจากมาตรฐานของเครื่องอาจมีค่าใช้จ่ายในการพัฒนาเพิ่มเติม

โปรแกรมบริหารจัดการเวลาและสิทธิการผ่านประตู WEB APPLICATION MANAGEMENT



โปรแกรมบริหารจัดการเวลาการทำงานและสิทธิในการผ่านประตูที่ออกแบบและพัฒนาในรูปแบบของเว็บแอปพลิเคชัน ที่สามารถเรียกใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์พร้อมกันบนอุปกรณ์ต่างๆได้ทุกชนิด อีกทั้งยังถูกออกแบบมาให้สามารถใช้งานได้ง่ายและรองรับการเลือกใช้งานได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

อีกทั้งคุณสมบัติต่างๆของโปรแกรมเช่น การยื่นสืมลงเวลา, ขอทำลวงเวลา หรือ ยื่นลางาน โดยพนักงานสามารถส่งเอกสารยื่นออนไลน์ได้เองเพื่อขออนุมัติ และสามารถจัดการสิทธิในการเข้าใช้งานโปรแกรมได้ถึง 4 ระดับ และสามารถเข้าใช้งานโปรแกรมได้พร้อมกันได้มากถึง 250 ผู้ใช้งานในเวลาเดียวกัน และสามารถส่งข้อมูลออกข้อมูลเวลาไปยังโปรแกรมจัดการเงินเดือนได้ทุกรูปแบบ



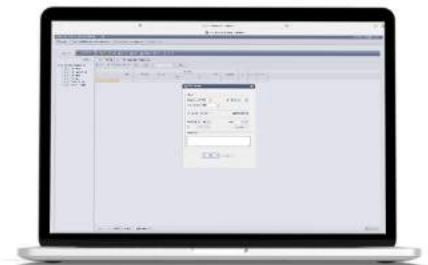
ตารางเวลาทำงาน

รองรับการสร้างตารางเวลาที่ยืดหยุ่นมากขึ้น
เพื่อการคำนวณเวลาการทำงานที่หลากหลาย
โดยคุณสามารถสร้างและกำหนดได้เอง



การลงเวลาพร้อมภาพถ่าย

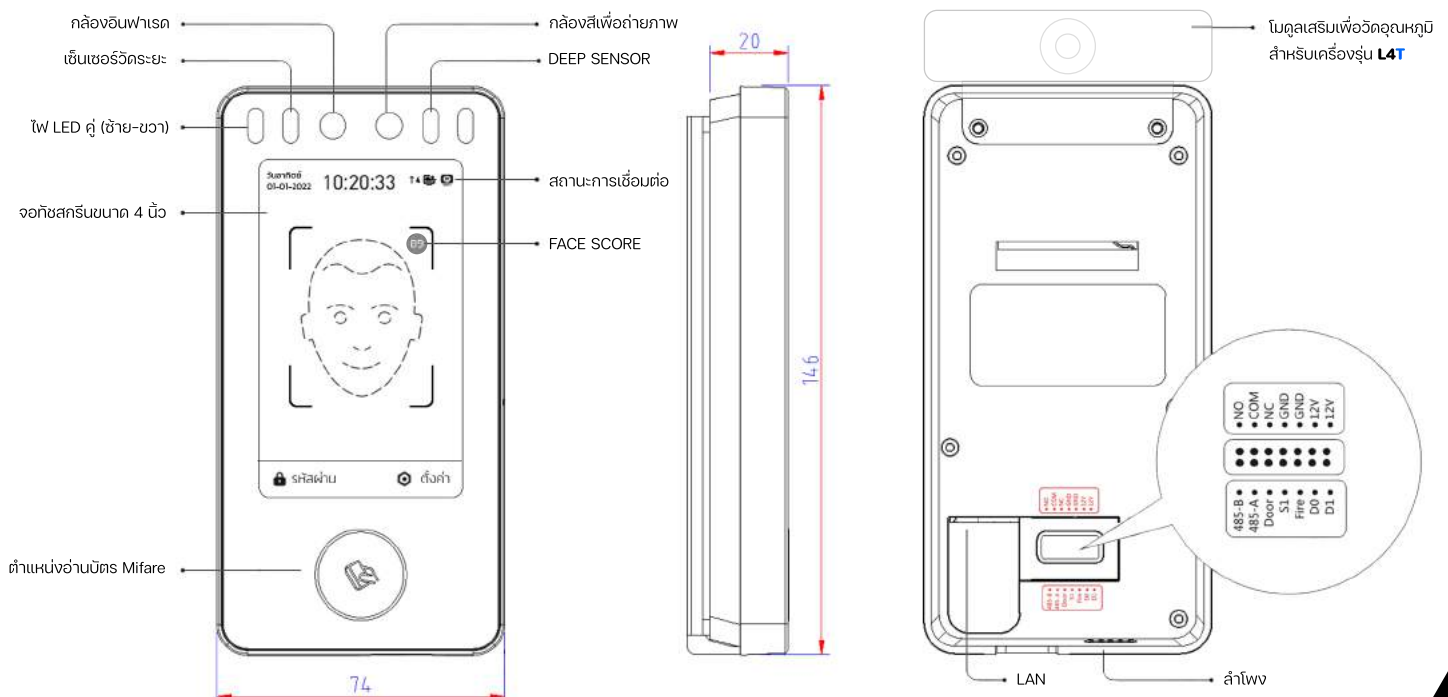
สามารถตรวจสอบการลงเวลาได้ด้วยภาพถ่าย
หลักฐานชั้นดีที่จะช่วยแก้ปัญหาการแอบอ้างใน
การลงเวลาแล้ว หรือลงเวลาไม่สำเร็จ



ยื่นเอกสารเพื่อขออนุมัติ

พนักงานสามารถเข้าสู่ระบบเพื่อตรวจสอบข้อมูล
บันทึกเวลาของตนเองได้ อีกทั้งยังสามารถยื่นเอกสาร
เพื่อขออนุมัติผ่านระบบได้เองเพื่อลดการใช้กระดาษ

รายละเอียดตัวเครื่องและพอร์ตการเชื่อมต่อ DEVICE DETAIL & PORTS CONNECTION





คุณสมบัติทั่วไปของตัวเครื่อง

รูปแบบการใช้งาน	ใบหน้า/บัตรคลื่นความถี่/รหัสผ่านลูกเงิน
ระบบปฏิบัติการ	Linux Version 4.19
ชิปเซ็ต (Chipset)	RV1109 Dual Core A7
ชนิดหน้าจอ/ความละเอียด	TFT Touch Screen 4 นิ้ว / 480 x 800 Pixel
ความแข็งแรงหน้าจอ	ความแข็งแรงระดับ 6H
กล้องตรวจจับใบหน้า	กล้องคู่ (แบบอินฟราเรด และ RGB)
ความละเอียดกล้อง	2 ล้านพิกเซล
ไฟส่องสว่าง	LED คู่ (4 ดวง) ปรับความสว่างได้
การเชื่อมต่อเน็ตเวิร์ค	LAN (10/100 Mbps.) / WIFI 2.4G
พอร์ตการเชื่อมต่อ	RS485/Wiegand/Door Status/Fire Alarm
Relay	1 Relay (NO/NC/COM)
โหมดการทำงาน	ระบบลงเวลา/ระบบควบคุมประตู
กระแสไฟฟ้า	12VDC 2A / MAX <15Watts
ขนาดตัวเครื่อง	146 x 74 x 20 มม.

คุณสมบัติจำเพาะของเครื่องแต่ละรุ่น	L4	L4 ^{PRO}	L4 ^{MAX}	L4 ^T
จำนวนใบหน้าที่รองรับ (ใบหน้า)	5,000	10,000	20,000	20,000
จำนวนผู้ใช้บัตร	20,000	20,000	20,000	20,000
หน่วยประมวลผล (CPU)	1.2GHz.	1.4GHz.	1.5GHz.	1.5GHz.
หน่วยประมวลผล AI (NPU)	1.0TOP/s	1.2TOP/s	1.8TOP/s	1.8TOP/s
RAM	1GB	1GB	1GB	1GB
ROM	4GB	4GB	4GB	4GB
จำนวนการบันทึกข้อมูล (Offline)	ไม่น้อยกว่า 100,000 รายการ*			
การวัดอุณหภูมิ	-	-	-	●
PASS RATE**	99.8%	99.5%	99.2%	99.2%
FACE RECOGNITION RATE**	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%

* จำนวนข้อมูลที่เก็บบนตัวเครื่องที่เครื่องไม่สามารถเชื่อมต่อกับโปรแกรมได้ และจำนวนข้อมูลที่จัดเก็บได้จะขึ้นอยู่กับความเร็วของภาพถ่ายขณะบันทึกเวลา

** ผลการทดสอบจากการจำลองและประมวลผลด้วยโปรแกรมภายในโรงงานผู้ผลิต

หลากหลายรูปแบบการติดตั้งและใช้งาน



ยึดติดผนัง



ฐานวางแบบติดตั้ง



พกพาพร้อมแบตเตอรี่



เสายึดติดตั้ง



ฐานพร้อมเสายึดติดตั้ง