

G5



VISIBLE LIGHT FACE RECOGNITION TERMINAL SERIES

ที่สุดของเครื่องสแกนใบหน้าสำหรับลงเวลาการทำงานและควบคุมการผ่านประตู ที่มาพร้อมระบบกล้องตรวจจับใบหน้าชนิดกล้องคู่ เพื่อให้ตรวจจับใบหน้าและประมวลผลให้มีประสิทธิภาพมากกว่าเดิม อีกทั้งยังมีระบบป้องกันการตรวจจับการปลอมแปลงและบันทึกภาพถ่ายขณะทำการลงเวลาและส่งข้อมูลแบบเรียลไทม์



จำนวนใบหน้าที่มากกว่า

รองรับจำนวนใบหน้าได้สูงสุดถึง 20,000 ใบหน้า* ในเครื่องเดียว



ประมวลผลได้รวดเร็ว

ตรวจสอบใบหน้าได้ภายใน 1 วินาที ด้วยหน่วยประมวลผล 1.8GHz



ป้องกันการปลอมแปลง

ระบบตรวจจับใบหน้ารุ่นล่าสุดที่มีระบบป้องกันการใช้ใบหน้าจากภาพ



ระบบปฏิบัติการที่ทันสมัย

ทำงานด้วยแอนดรอยด์เวอร์ชัน 8.1 ที่มีประสิทธิภาพและยืดหยุ่นสูง



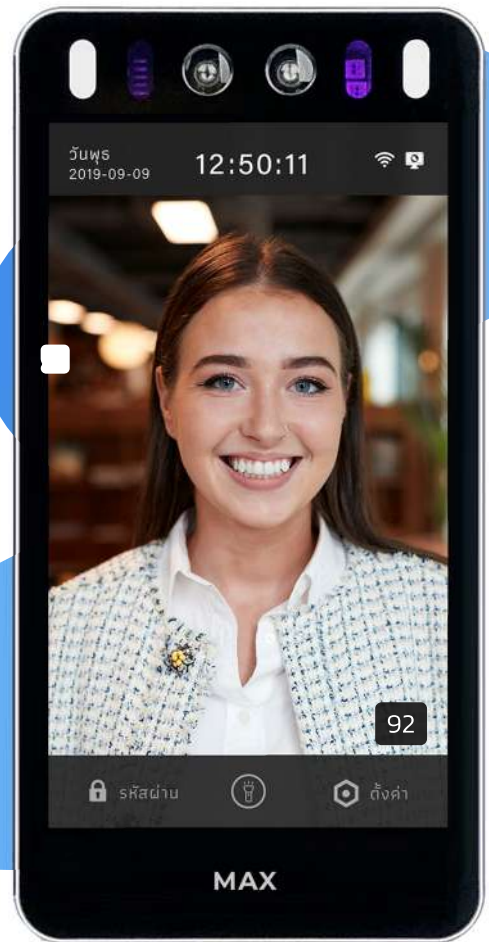
การเชื่อมต่อ

ทำงานแบบเรียลไทม์และบริหารจัดการผ่านโปรแกรมได้อย่างง่ายดาย



เทคโนโลยีการตรวจสอบใบหน้า

ใช้ระบบการค้นหาและตรวจสอบใบหน้า ที่ทันสมัยและได้รับการพัฒนาอยู่เสมอ



ก้าวสู่เทคโนโลยีใหม่ที่เหนือกว่า

G5 เครื่องสแกนใบหน้าที่ใช้เทคโนโลยีและอัลกอริทึม ที่ได้รับการออกแบบและพัฒนาให้สามารถตรวจจับใบหน้าและประมวลผลได้ภายในระยะเวลาไม่เกิน 1 วินาที อีกทั้งยังรองรับผู้ใช้งานได้สูงสุดถึง 20,000 ใบหน้า และจะเป็นเทคโนโลยีที่จะช่วยเข้ามาแก้ปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการลงเวลาการทำงานรูปแบบเดิมๆ ไม่ว่าจะเป็นบัตรตกเวลาที่พนักงานสามารถลงเวลาทำงานแทนกันโดยตรวจสอบไม่ได้และยังเสียเวลาในการสรุปเวลาและการทำงานของฝ่ายบุคคล หรือแม้กระทั่งการลงเวลาด้วยลายนิ้วมือ ที่สามารถยืนยันตัวบุคคลได้แต่ก็ยังพบกับปัญหาการสแกนลายนิ้วมือที่ติดยาก หรือไม่สามารถใช้ลายนิ้วมือได้ ปัญหาต่างๆเหล่านี้จะหมดไปด้วยเทคโนโลยีการสแกนใบหน้าที่มาพร้อมเทคโนโลยี เช่น เซอร์ตรวจจับ และการพัฒนาโปรแกรมอย่างต่อเนื่อง

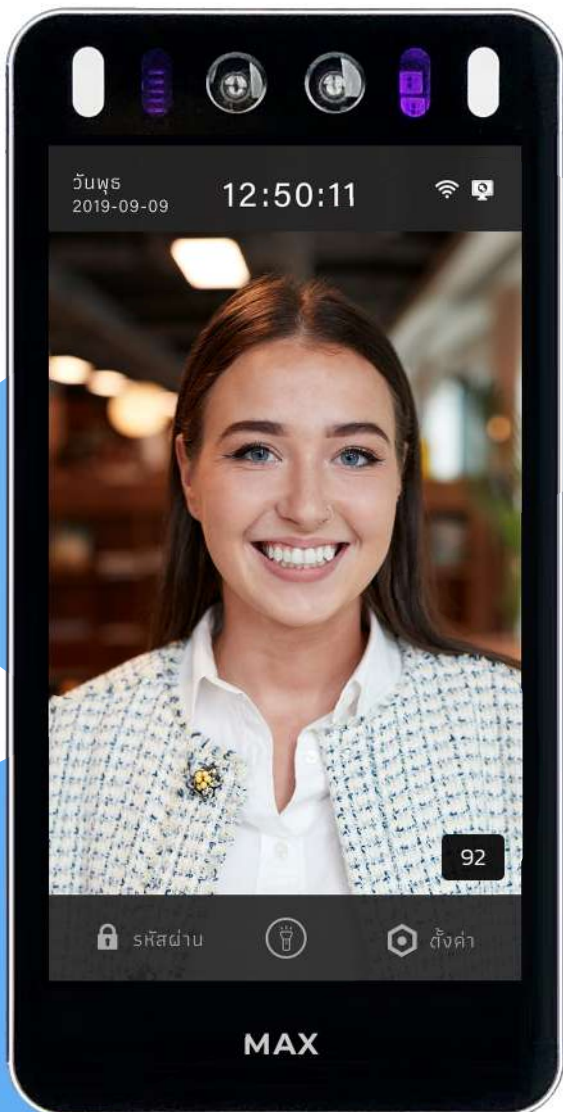
ลดความยุ่งยากในการใช้งาน

นอกจากความสามารถของตัวเครื่องแล้ว โปรแกรมบริหารจัดการก็เป็นปัจจัยสำคัญอีกอย่างที่จะช่วยลดความยุ่งยากและลดการทำงานของฝ่ายบุคคลหรือตัวคุณลงได้ โดยตัวเครื่องมาพร้อมโปรแกรมบริหารจัดการในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน ที่ให้คุณสามารถเรียกใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์บนอุปกรณ์ต่างๆ ได้ทันที พร้อมทั้งความสามารถของโปรแกรมที่ออกแบบมาให้มีความยืดหยุ่นในการใช้งานและมีความสามารถต่างๆ อาทิ การสร้างและจัดการตารางเวลาการทำงาน, การยื่นขอทำลางเวลาหรือลางานออนไลน์ อีกทั้งโปรแกรมยังทำงานเชื่อมต่อกับเครื่องแบบเรียลไทม์ ที่จะช่วยให้คุณบริหารจัดการหรือเรียกดูข้อมูลการลงเวลาได้ทันที โดยไม่ต้องคอยดึงหรือโอนถ่ายข้อมูลให้ยุ่งยาก พร้อมทั้งยังรองรับการใช้งานเครื่องกับบริการคลาวด์ ที่จะมาพร้อมความสามารถเสริมต่างๆ ในการแจ้งรายงานการลงเวลาและสรุปต่างๆ ผ่านแอปพลิเคชัน LINE ได้ทันที



โดดเด่นด้วยการออกแบบที่ทันสมัยและความสามารถที่ครบครัน

PREMIUM DESIGN AND HIGHEST PERFORMANCE



ตัวเครื่องขนาดเท่าของจริง

• กล้องบันทึกภาพและตรวจจับใบหน้า

กล้องบันทึกภาพความละเอียด 2 ล้านพิกเซล ชนิดกล้องคู่ที่ใช้เพื่อการตรวจจับใบหน้าและถ่ายภาพขณะลงเวลาพร้อมคุณสมบัติ WDR เพื่อช่วยในการตรวจจับใบหน้าได้แม้ย้อนแสง

• ค้นหาและตรวจสอบใบหน้าได้เร็วกว่าเดิม

ด้วยอัลกอริทึมที่ได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่องเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน ทำให้สามารถค้นหาใบหน้าและประมวลผลได้ในเวลาไม่เกิน 1 วินาที**

• ยกระดับหน้าจอคุณภาพ

หน้าจอแบบสัมผัสขนาด 5 นิ้ว ความละเอียดสูง 720X1280 พิกเซล ที่มีความทนทานระดับ 6H และตอบสนองต่อการสัมผัสได้เป็นอย่างดี

• เซ็นเซอร์ตรวจจับและไฟส่องสว่าง

เพิ่มความสว่างในขณะลงเวลาได้ด้วยหลอด LED ที่ทำงานอัตโนมัติเมื่อเซ็นเซอร์ตรวจจับพบการเคลื่อนไหวหน้าเครื่องและปรับระดับความสว่างได้จากหน้าจอ

• รองรับการใช้งานด้วยใบหน้าและบัตรคลื่นความถี่

นอกจากการลงเวลาด้วยใบหน้าแล้ว ตัวเครื่องยังรองรับการใช้งานด้วยบัตรคลื่นความถี่ชนิด Mifare 13.56MHz.

• ทำงานแบบเรียลไทม์เต็มรูปแบบ

ตัวเครื่องรองรับการเชื่อมต่อและถ่ายโอนข้อมูลแบบเรียลไทม์ผ่านระบบเน็ตเวิร์ค LAN หรือ WIFI เพื่อให้คุณสามารถจัดการข้อมูลพนักงานและเรียกดูบันทึกเวลาต่างๆได้ทันที โดยไม่ต้องคอยดึงข้อมูลจากเครื่อง



ระบบปฏิบัติการที่ทันสมัย

เครื่องออกแบบภายใต้ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ เวอร์ชัน 8.1 ที่ได้รับการปรับปรุงและพัฒนาให้โปรแกรมมีความทันสมัยและเพิ่มเติมความสามารถได้อย่างหลากหลาย



รองรับการควบคุมประตู

เครื่องสามารถเชื่อมต่อกับระบบกลอนไฟฟ้าหรือประตูไฟฟ้าได้ทุกประเภท อีกทั้งสามารถกำหนดสิทธิ์ในการผ่านประตูตามช่วงเวลาได้แบบรายบุคคลผ่านโปรแกรมได้อย่างง่ายดาย



รองรับผู้ใช้งานที่มากกว่าเดิม

เครื่องรองรับผู้ใช้งานได้มากถึง 20,000 ผู้ใช้งานในเครื่องเดียวและถ่ายโอนข้อมูลอัตโนมัติทันทีเมื่อเครื่องออนไลน์และมีการเพิ่มผู้ใช้ใหม่เข้าสู่ระบบ



รองรับการใช้งานผ่านระบบสาขา

เครื่องรองรับการเชื่อมต่อผ่านระบบ LAN, WIFI หรือ 3G*1 พร้อมทั้งถ่ายโอนข้อมูลผ่านระบบอินเทอร์เน็ตมายังโปรแกรมจากสาขาแบบเรียลไทม์ ทำให้คุณสามารถจัดการข้อมูลได้จากจุดเดียว



หลากหลายภาษาในการใช้งาน

รองรับการใช้งานภาษาไทย/อังกฤษ ทั้งการแสดงผลและเสียง อีกทั้งสามารถพัฒนาภาษาในการใช้งานได้ตามความต้องการ เพื่อให้สามารถตอบโต้การใช้งานได้ในทุกพื้นที่



โปรแกรมบริหารจัดการ

จัดการผู้ใช้ รายงานและเงื่อนไขการลงเวลาต่างๆ ผ่านโปรแกรมรูปแบบเว็บแอปพลิเคชันที่ให้คุณสามารถเรียกใช้งานผ่านอุปกรณ์ต่างๆผ่านเว็บเบราว์เซอร์ได้ทันที

*1 อุปกรณ์เสริมภายนอก

** ขึ้นอยู่กับการติดตั้งและสภาพต้นฉบับ



จับทุกริตได้ด้วยหลักฐานชั้นดี

หมดปัญหาที่คุณกังวลว่าจะมีการถูกริตและตรวจสอบไม่ได้ เพราะเครื่อง G5 ได้ทำการพัฒนา มาให้ด้วยเทคโนโลยีการตรวจจับใบหน้าจริง (LIVENESS FACE RECOGNITION) ที่มีระบบป้องกันการ ใช้ภาพใบหน้าจากภาพถ่ายหรือจากโทรศัพท์มือถือ พร้อมบันทึกภาพสำหรับผู้ป่วยามปลอมแปลง และสามารถเรียกดูภาพได้ผ่านโปรแกรมได้แบบเรียลไทม์

อีกทั้งเมื่อใช้งานตัวเครื่องผ่านบริการระบบคลาวด์ไทม์ (CLOUDTIME) ผู้ดูแลระบบจะได้รับการแจ้งเตือน พร้อมภาพถ่ายให้ทราบทันทีผ่านแอปพลิเคชัน LINE ทำให้คุณไม่ต้องคอยมานั่งตรวจสอบการลงเวลาของ พนักงาน และจะทราบถึงพฤติกรรมพนักงานที่ถูกริตได้ เพื่อป้องกันปัญหาต่างๆ ได้ทันทั่วทั้งที่

ดีไซน์บางเฉียบเรียบหรู

เครื่องได้ถูกออกแบบมาอย่างปราณีตและเน้นวัสดุที่ทนทาน ด้วยกระจกหน้า จอแบบสัมผัสความแข็งแรง 6H และเคสตัวเครื่องทำจากวัสดุอลูมิเนียม ที่มีความแข็งแรงทนทานและสัมผัสได้ถึงความเรียบหรูในความหนาของ ตัวเครื่องเพียง 20 มม.

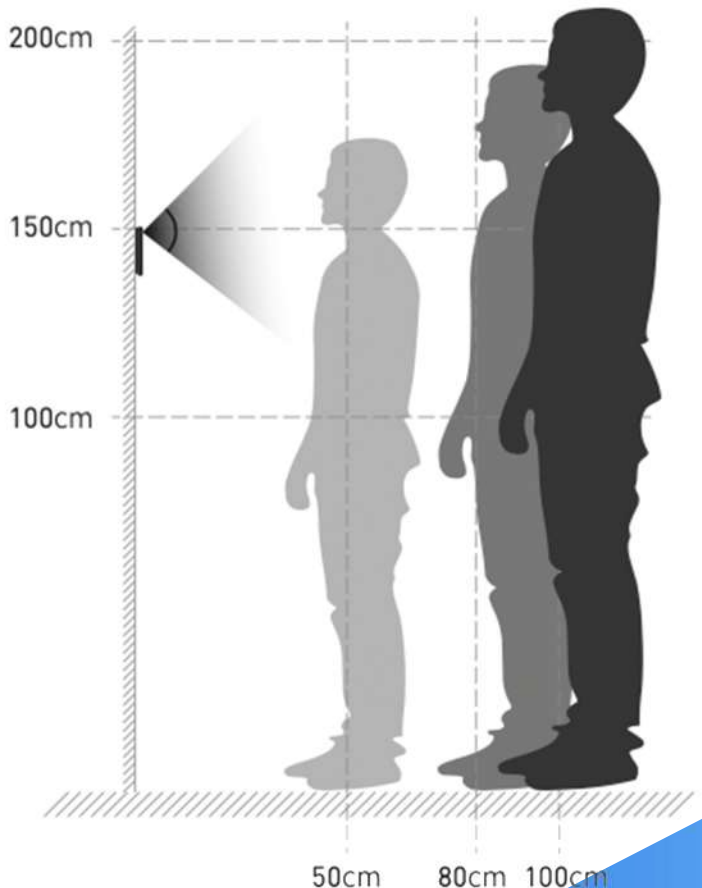


ใช้งานได้ในความสูงที่แตกต่าง

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 63°



	G5	G5PRO	G5MAX
จำนวนใบหน้า	5,000	10,000	20,000
หน่วยประมวลผล	4 CORE	8 CORE	8 CORE
ความเร็ว	1.2GHz.	1.4GHz.	1.8GHz.
RAM	2GB	2GB	2GB
ROM	16GB	32GB	64GB
คุณสมบัติทั่วไปของอุปกรณ์			
รูปแบบการใช้งาน	ใบหน้า / บัตรคลื่นความถี่ Mifare 13.56MHz.		
ระบบปฏิบัติการ	Android 8.1		
ขนาดหน้าจอ	5" IPS TOUCH SCREEN		
ความละเอียด	720x1280		
กล้องตรวจจับใบหน้า	ชนิดกล้องคู่ (Biculer) ความละเอียด 2 ล้านพิกเซล		
ระบบป้องกันการปลอมแปลง	Liveness Face Recognize (ป้องกันการตรวจจับจากภาพ)		
ระยะการตรวจจับใบหน้า	50-100 เซนติเมตร		
ไฟส่องสว่าง	LED 2 ชุด (4+4 Infrared Sensor) ปรับความสว่างได้		
การเชื่อมต่อเครือข่าย	LAN 10/100M ; Wifi 2.4G 802.11 (b/g/n)		
โหมดการทำงาน	ระบบลงเวลาการทำงาน / ควบคุมการผ่านประตู (1 Relay)		
กระแสไฟฟ้า	12VDC , 2A.		
ขนาดตัวเครื่อง	74x146x20 มม. (กว้างxสูงxหนา)		

รายละเอียดตัวเครื่องและพอร์ตการเชื่อมต่อ

DEVICE DETAIL & PORT CONNECTION

