

FS21

Fingerprint Access Control

✓ มี 3 โหมดการ
ทำงาน สำหรับ
ความต้องการที่
แตกต่างกัน



ระบบควบคุมการเข้าออก/ บันทึกเวลาด้วยลายนิ้วมือ

FS21 ระบบควบคุมการเข้าออกที่ทนทาน ทันสมัย สามารถตรวจสอบลายนิ้วมือได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง แม่นยำ ใช้ควบคุมการเปิดปิดประตูและบันทึกเวลาทำงานได้ ใช้ได้ทั้งลายนิ้วมือ, การกรอกรหัส, บัตรสมาร์ทการ์ด หรือสองอย่างควบคู่กันก็ได้ เหมาะสำหรับ โรงงาน, โรงพยาบาล, โรงเรียน, โรงแรม, ธนาคาร, มหาวิทยาลัย, ราชการ, หอพัก, อาคารสำนักงาน ฯลฯ

Network Mode — ในโหมดนี้คุณสามารถเก็บข้อมูลลายนิ้วมือและการเข้าออกได้ไม่จำกัดจำนวนบน FAS ผ่านระบบเครือข่าย และยังเชื่อมต่อ เครื่อง ในระบบเดียวกันได้สูงถึง 99 เครื่อง เหมาะสำหรับองค์กรขนาดใหญ่หรือมีทางเข้าออกหลายทาง

Stand Alone Mode — ในโหมดนี้คุณสามารถเก็บข้อมูลในตัวเครื่องได้เลย มีความจุสูงถึง 16M สามารถบันทึกลายนิ้วมือได้สูงถึง 3,000 ลายนิ้วมือ (Standard mode) หรือบันทึกรายการเข้าออกได้ถึง 800,000 รายการ เหมาะสำหรับหน่วยงานขนาดกลางและเล็ก

Member Mode — ในโหมดนี้คุณสามารถเก็บข้อมูลลายนิ้วมือลงในบัตรสมาร์ทการ์ดได้ โดยไม่ต้องมีเซิร์ฟเวอร์แต่อย่างใดและไม่ต้องเก็บลายนิ้วมือในตัวเครื่อง เพราะ เครื่อง จะทำการตรวจสอบความถูกต้องของลายนิ้วมือจริงกับลายนิ้วมือในบัตรก่อนจึงจะให้ผู้ใช้ผ่านประตูหรือบันทึกเวลาเข้าออกได้ เหมาะสำหรับหน่วยงานที่มีพนักงานจำนวนมากๆและมีหลายสาขาโดยแต่ละสาขาไม่มีเน็ตเวิร์คเชื่อมถึงกัน หรือใช้ทำระบบบัตรสมาชิก

Features ของเครื่อง	Specification
<ul style="list-style-type: none"> ● เครื่อง มีฟังก์ชัน Live fingerprint detection(LFD) ฟังก์ชันนี้จะช่วยให้เครื่องสแกนลายนิ้วมือ สแกนได้เฉพาะลายนิ้วมือจากผู้ใช้จริงเท่านั้น ● เครื่อง จะมีเครื่องอ่านและเขียนบัตร Mifare (Mifare Reader/Writer)ติดอยู่ในเครื่องทำให้สามารถใช้งานร่วมกับบัตร Mifare ได้โดยไม่ต้องหาซื้ออุปกรณ์อื่นเพิ่มเติม ● การควบคุมเข้าออกสามารถทำได้ 6 วิธี คือ <ul style="list-style-type: none"> ○ ลายนิ้วมืออย่างเดียว (1:N) ○ กดรหัส+ลายนิ้วมือ (1:1) ○ บัตร Mifare +ลายนิ้วมือ (1:1) ○ บัตร Mifare+ลายนิ้วมือที่เก็บอยู่ในบัตร (1:1) (เพื่อป้องกันข้อมูลลายนิ้วมือรั่วไหลสามารถเลือกเก็บข้อมูลลายนิ้วมือไว้ในบัตรเท่านั้นได้) ○ บัตร Mifare +กดรหัส ○ บัตร Mifare อย่างเดียว ● พนักงานแต่ละคนสามารถลงทะเบียนลายนิ้วมือได้สูงสุด 3 นิ้ว ● สามารถใช้งานได้ทั้งแบบ Stand alone และเน็ตเวิร์ค 	<ul style="list-style-type: none"> ● หัวอ่านทำจากกระจก (K9 Glass) ป้องกันรอยขีดข่วน, แรงกระแทกและสารเคมี ● ความเร็วในการสแกน 0.5 วินาที ● ความละเอียดของลายนิ้วมือ 320*480 pixel หรือ 500 DPI ● Light source : 4 infrared LEDs. ● พื้นที่การสแกนลายนิ้วมือ 16*24 มม. ● ค่าความผิดพลาดในการสแกนลายนิ้วมือ : FAR = 1:1,000,000 และ FRR = 1:100 ● หน้าจอแสดงผล LCD แบบ 122*32 dot matrix พร้อมไฟเรืองแสง สามารถแสดงผลแบบภาษาอังกฤษ ● ปุ่มกดรหัส 16 ปุ่มพร้อมไฟเรืองแสง, เสียงบอกสถานะการสแกนลายนิ้วมือและไฟแสดงสถานะสีเขียวและแดง ● ระยะห่างในการอ่านบัตร Mifare 30 มม. ● เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ด้วย Ethernet 10/100 ● แบตเตอรี่แบบลิเทียมสำหรับ Real time clock ● อุณหภูมิในการใช้งาน: -10 ถึง +55 °C ● ขนาด : 140*110*41.5 มม
Network mode	
<ul style="list-style-type: none"> ● เปรียบเทียบและตรวจสอบลายนิ้วมือจะทำบน FAS ในกรณีที่ใช้บัตร Mifare โดยไม่ใช้ลายนิ้วมือ การตรวจสอบก็จะทำในตัวเครื่องบน FAS ในลักษณะเดียวกัน ● ข้อมูลการเข้าออกที่เก็บใน FAS สามารถบันทึกในรูปแบบของ excel หรือ text file ก็ได้ ● ถ้าการเชื่อมต่อในระบบ LAN เกิดขัดข้อง เครื่อง จะเปลี่ยนมาทำงานในโหมด stand alone โดยอัตโนมัติ 	
Stand alone mode	
<ul style="list-style-type: none"> ● ลายนิ้วมือที่กำลังสแกนจะถูกเปรียบเทียบกับฐานข้อมูลที่เก็บไว้ในตัวเครื่องเพื่อตรวจสอบความถูกต้อง ในกรณีที่ใช้บัตร Mifare โดยไม่ใช้ลายนิ้วมือ การตรวจสอบก็จะทำในตัวเครื่องในลักษณะเดียวกัน ● ข้อมูลการเข้าออกใน เครื่อง สามารถส่งไปยัง FAS และสามารถบันทึกเป็น excel หรือ text file ก็ได้ 	
Member mode	
<ul style="list-style-type: none"> ● สามารถเก็บลายนิ้วมือในบัตรได้ โดยลายนิ้วมือที่กำลังสแกนจะถูกเปรียบเทียบกับลายนิ้วมือในบัตรเพื่อตรวจสอบความถูกต้อง โดยไม่จำเป็นต้องเก็บข้อมูลใดๆไว้ในเครื่องและไม่ต้องมีเซิร์ฟเวอร์ FAS หรือต่อกับระบบเน็ตเวิร์คให้ยุ่งยาก ● ใช้ได้กับบัตร Mifare 4k เท่านั้น 	

Fingerprint Authentication Server (FAS)

- FAS จะมีซอฟต์แวร์เฉพาะที่ใช้ในการบริหารจัดการข้อมูลเข้าออกและควบคุม เครื่อง ทั้งหมดในระบบ
- ลายนิ้วมือที่กำลังสแกนจาก เครื่อง ไม่ว่าจะส่งมาจากเครื่องใดก็ตาม ข้อมูลจะถูกส่งไปที่ FAS เพื่อเปรียบเทียบ ลายนิ้วมือในฐานข้อมูล เมื่อตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว ผลจะถูกส่งกลับไปเครื่องนั้นๆอย่างถูกต้อง
- การลงทะเบียนลายนิ้วมือใน FAS ทำได้โดยใช้ เครื่องสแกนลายนิ้วมือ(Fingerprint reader) FS80 เชื่อมต่อกับ USB 2.0
- ฐานข้อมูลใน เครื่อง ทุกเครื่องและใน FAS สามารถปรับให้ตรงกันได้ครั้งเดียว
- ข้อมูลรายการเข้าออกใน เครื่อง สามารถอัปโหลดไปยัง FAS ได้
- ข้อมูลการเข้าออกที่เก็บใน FAS สามารถบันทึกในรูปแบบของ excel หรือ text
- เจ้าหน้าที่ดูแลระบบสามารถ เพิ่ม, ลบ, แก้ไข ฯลฯ เกี่ยวกับรายละเอียดและลายนิ้วมือของพนักงานทั้งในเครื่อง เครื่อง และ FAS โดยผ่านระบบ LAN
- สามารถสำรองและเรียกคืนข้อมูลในฐานข้อมูลได้ ข้อมูลของพนักงาน (ไม่รวมข้อมูลลายนิ้วมือ) สามารถสำรองและเรียกคืนข้อมูลได้ด้วย
- สามารถทำรายงานการเข้าออกได้ 3 แบบ
 - เข้าครั้งแรกและออกครั้งสุดท้ายภายใน 24 ชม.
 - เข้าครั้งแรกใน 24 ชม.
 - เข้า-ออกแบบกะ ซึ่งมีกะแบบข้ามคืน
- การอนุญาตเข้าออก กำหนดรูปแบบได้ดังนี้
 - สำหรับ เครื่อง แต่ละเครื่อง
 - สำหรับผู้ใช้แต่ละคนหรือแต่ละกลุ่ม/ กะ
 - สำหรับช่วงเวลาในแต่ละวันหรือวันที่กำหนดในทุกๆสัปดาห์ เช่น ไม่ให้เข้าออกทุกวันเสาร์-อาทิตย์



จัดจำหน่ายโดย...

WAC RESEARCH CO.,LTD.
9 ซ.ลาดพร้าววังหิน 33 ถ.ลาดพร้าววังหิน
แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กทม.10230
Tel. 025303809-10 Fax.025383098
E-mail: sales@wacinfotech.com
WWW.WACINFOTECH.COM