

# คู่มือการใช้งาน

## CMi 221



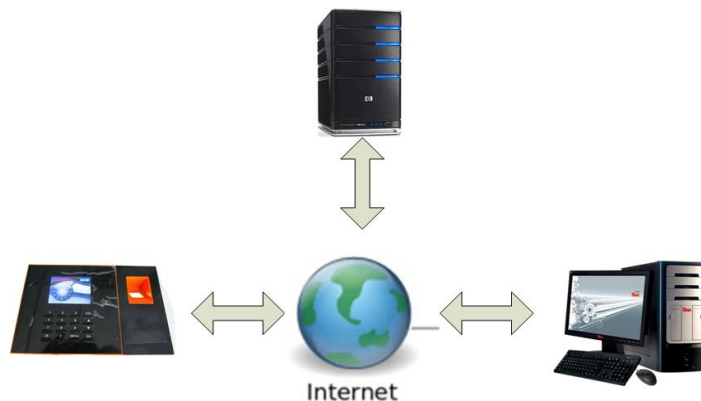
ในปัจจุบันการใช้งานเครื่องบันทึกเวลาได้มีการพัฒนาเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่องดังนั้นจึงมีการคิดค้นการทำงานแบบใหม่โดยเรียกว่าเครื่อง Finger line หลักการทำงานใช้หลักการเชื่อมต่อเครื่องสแกนลายนิ้วมือผ่านระบบ Internet ที่มีการใช้งานกันอย่างแพร่หลายในปัจจุบันโดยจะสามารถต่อโจทย์การใช้งานกรณีที่ต้องการดึงข้อมูลตามสาขาต่างๆมาที่ส่วนกลางผ่านระบบ internet

โดยเครื่องสแกนลายนิ้วมือแบบ Finger line สามารถดึงข้อมูลใช้งานได้ 2 แบบ

1. การใช้ Flash Drive ในการดึงข้อมูล



2. การใช้ Internet ในการดึงข้อมูล



ในการใช้งานจำเป็นที่จะต้อง มี Internet เป็นสิ่งสำคัญในการเชื่อมต่อระหว่างเครื่องสแกนลายนิ้วมือกับคอมพิวเตอร์

เมนูและการทำงานของเครื่อง

**เมนู รายงาน**

ดาวน์โหลดรายงานทั้งหมด : ใช้สำหรับดาวน์โหลดรายงานทั้งหมดมาที่ Flash Drive แล้วนำ Flash Drive มาเปิดกับคอมพิวเตอร์เพื่อดูข้อมูล

ดาว์นโหลดรายงานบันทึกเวลาทำงาน : ใช้สำหรับดาว์นโหลดรายงานบันทึกเวลาทำงานมาที่ **Flash Drive** แล้วนำ **Flash Drive** มาเปิดกับคอมพิวเตอร์เพื่อดูข้อมูล

ดาว์นโหลดรายงานบันทึกที่ผิดปกติ : ใช้สำหรับดาว์นโหลดรายงานบันทึกที่ผิดปกติมาที่ **Flash Drive** แล้วนำ **Flash Drive** มาเปิดกับคอมพิวเตอร์เพื่อดูข้อมูล

ดาว์นโหลดรายงานบันทึกเวลาทำงาน : ใช้สำหรับดาว์นโหลดรายงานบันทึกเวลาทำงานมาที่ **Flash Drive** แล้วนำ **Flash Drive** มาเปิดกับคอมพิวเตอร์เพื่อดูข้อมูล

## เมนู ผู้ใช้

ประสานข้อมูล : ใช้เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลพนักงานต่างๆผ่าน **Flash Drive** เช่นข้อมูลชื่อของพนักงาน

ลงทะเบียน : ใช้สำหรับเพิ่มผู้ใช้งานเครื่องรวมถึงการแก้ไขสิทธิ์ของพนักงานที่ใช้งาน

ลบ : ใช้ลบข้อมูลของพนักงานที่ลาออกหรือพนักงานที่ไม่ต้องการ

แผนก : ใช้ตั้งชื่อ แผนก เพื่อแยกข้อมูลใช้ชัดเจนสามารถใส่ชื่อแผนกได้ที่หน้าเครื่องโดยแผนกที่ตั้งหน้าเครื่องจะเป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น

ข้อมูลที่ลงทะเบียน : ใช้สำหรับดูข้อมูลของพนักงานที่เราต้องการว่าได้บันทึกข้อมูลอะไรไปบ้างเช่น บันทึกนิ้ว บันทึกรหัส หรือบันทึกบัตร

## เมนู Attendance

อัปเดตการตั้งค่าบันทึกเวลา : ใช้ส่งข้อมูลการตั้งค่าบันทึกเวลาที่แก้ไขในคอมพิวเตอร์ผ่าน **Flash Drive** ไปยังเครื่องสแกนลายนิ้วมือ

ดาว์นโหลดการตั้งค่าบันทึกเวลา : ใช้ดาว์นโหลดข้อมูลการตั้งค่าบันทึกเวลาที่เครื่องสแกนผ่าน **Flash Drive** เพื่อไปแก้ไขข้อมูลในคอมพิวเตอร์

ตารางทำงาน : ใช้ตั้งตารางทำงานที่ต้องการ เช่นเข้างาน 8:00 น. เลิกงาน 17.00 น.

ตั้งสถานะการทำงาน : ใช้ตั้งสถานะที่หน้าเครื่องตามช่วงเวลาที่ต้องการเช่น เวลา 7.00 น.ตั้งให้เป็นเวลาเข้างานและตั้งเวลา 17.00 น. เป็นเวลาออกงาน

เวลากริ่ง : ใช้ตั้งเวลาที่เครื่องสแกนให้มีเสียงดังคล้ายนาฬิกาปลุก

ห้วงสแกนซ้ำ : ใช้เพื่อตั้งค่าการสแกนลายนิ้วมือซ้ำในช่วงเวลาที่กำหนดไว้เช่น ตั้งไว้ 1 นาที หลังจาก  
ที่สแกนลายนิ้วมือครั้งแรกไปแล้วเครื่องทำการบันทึกเวลาหลังจากนั้นถ้ามีการสแกนลายนิ้วมือซ้ำภายในเวลาที่กำหนด  
เครื่องจะไม่บันทึกเวลาให้

## เมนู ตั้งค่าตาราง

ตารางจัดการ : ใช้เลือกตารางจัดการว่าจะใช้เป็นบุคคลหรือแผนก

อัปเดตตารางตั้งค่าที่เปลี่ยนแปลง : ใช้ส่งข้อมูลตารางเวลาทำงานที่แก้ไขจากคอมพิวเตอร์ผ่าน  
Flash Drive ไปยังเครื่องสแกนลายนิ้วมือ

ดาวน์โหลดตารางตั้งค่าที่เปลี่ยนแปลง : ใช้ดาวน์โหลดข้อมูลตารางเวลาทำงานจากเครื่องสแกน  
ลายนิ้วมือผ่าน Flash Drive เพื่อนำไปแก้ไขในคอมพิวเตอร์

ตารางผู้ใช้ : ใช้กำหนดตารางเวลาทำงานให้กับพนักงานนั้นๆ

## เมนู ตั้งค่า

รหัสอุปกรณ์ : ใช้ตั้งหมายเลขเครื่องกรณีมีเครื่องหลายเครื่องใช้งานรวมกัน

วัน & เวลา : ใช้ตั้ง วัน เดือน ปี รวมถึงเวลาที่เครื่องสแกนลายนิ้วมือ

TCP/IP Setting : ใช้ตั้งค่าการเชื่อมต่อระหว่างเครื่องสแกนลายนิ้วมือกับโปรแกรม

รหัสการเชื่อมต่อ : ใช้ตั้งรหัสผ่านสำหรับการเชื่อมต่อเพื่อดึงข้อมูลจากเครื่องสแกนลายนิ้วมือมายัง  
คอมพิวเตอร์

ตั้งค่าล็อค : ใช้ตั้งค่าช่วงเวลาสำหรับการนำไปใช้เปิด-ปิดประตู

จัดการพลังงาน : ใช้ตั้งค่าเกี่ยวกับการประหยัดพลังงานเช่นตั้งค่า พักหน้าจอหรือตั้งเวลาสำหรับปิด  
เครื่องสแกนลายนิ้วมือ

ความดัง : ใช้ตั้งความดังของเสียงตอบรับ

เซ็นเซอร์สัมผัส : -

ปรับหัวอ่าน : ใช้ปรับค่าความสว่างของหัวอ่านเพื่อให้เหมาะกับสถานที่ที่นำไปติดตั้ง

คืนค่าโรงงาน : ใช้ในการตั้งค่าเริ่มต้นเครื่องสแกนลายนิ้วมือให้เหมือนมาจากโรงงาน

F/W Upgrade : ใช้ในกรณีที่เครื่องมีปัญหาหรือมีการแก้ไข Firmware แต่ต้องกระทำจากบริษัทผู้  
จำหน่ายเท่านั้น

## เมนู บันทึกระบบ

ดูบันทึกเวลา : ใช้ดูบันทึกการสแกนแก๊สที่หน้าเครื่องเป็นรายบุคคล

ลบบันทึกทั้งหมด : ใช้ลบข้อมูลบันทึกทั้งหมดที่มีอยู่ในเครื่องแต่ไม่รวมข้อมูลของผู้ใช้ที่ได้บันทึกไว้

ดาวน์โหลดบันทึกระบบ : ใช้สำหรับดาวน์โหลดรายงานบันทึกระบบลงที่ Flash Drive แล้วนำ Flash  
Drive มาเปิดกับคอมพิวเตอร์เพื่อดูข้อมูล

## เมนู ข้อมูลระบบ

ดูข้อมูลที่ลงทะเบียน : ใช้ดูข้อมูลที่ได้บันทึกไว้บนเครื่องสแกนลายนิ้วมือ เช่น จำนวนผู้ใช้ที่มีในเครื่อง  
หรือจำนวน นิ้วมือที่บันทึกไว้ในเครื่องสแกน

รายละเอียดเครื่อง : ใช้ดูรายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องสแกน เช่น ชื่อรุ่น หรือรุ่นของ Firmware

ทดสอบเครื่อง : เป็นเมนูใช้สำหรับ test Function ต่างๆ ที่อยู่ในเครื่อง เช่น จอ LCD, ปุ่มกด, เสียง เป็น  
ต้น

## การใช้งานเบื้องต้น

### บันทึกผู้ใช้

การบันทึกผู้ใช้เป็นการเพิ่มผู้ใช้ใหม่เข้าไปในเครื่องสแกน โดยกดปุ่ม [MENU] เลือก [ผู้ใช้] กด OK จากนั้นเลือก  
ที่ [ลงทะเบียน] กด OK เครื่องจะให้ใส่รหัสพนักงานใส่รหัสพนักงานที่ต้องการถ้าไม่ใส่ระบบเครื่องจะใส่รหัสพนักงานที่  
1 และจะเพิ่มขึ้นทีละ 1 รหัส กด OK เลือกการบันทึกข้อมูลที่ต้องการ โดยมี การบันทึกลายนิ้วมือ การบันทึกรหัสผ่าน การ  
บันทึกบัตร ถ้าเลือกบันทึกลายนิ้วมือ กด OK วางนิ้วที่ต้องการบันทึก และยกขึ้น ทำแบบนี้ 3 ครั้ง เครื่องจะบันทึกอัตโนมัติ  
ถ้าต้องการเก็บลายนิ้วมือสำรองให้กดปุ่มลูกศรลงและสแกนนิ้วที่ต้องการสำรองต่อไปเลยแต่ถ้าไม่ต้องการเก็บนิ้วสำรองกด  
ปุ่ม Esc เพื่อออกสู่หน้าจอการทำงานปกติ

### การสำรองลายนิ้วมือ

เป็นการเพิ่มลายนิ้วมือสำรองเผื่อลายนิ้วมือหลักหรือนิ้วมือที่เราบันทึกไว้ตอนแรกมีปัญหาสามารถใช้นิ้วสำรอง  
ในการใช้งานแทนได้ เริ่มจากกด [MENU] เลือก [ผู้ใช้] กด OK เลือก [ลงทะเบียน] กด OK ใส่รหัสพนักงานที่ต้องการ  
สำรองลายนิ้วมือเมื่อใส่รหัสพนักงานที่ต้องการแล้วกด OK กด OK อีกครั้งเพื่อเข้าสู่เมนูบันทึกนิ้ว เลือกบันทึกนิ้ว กด OK

วางนิ้วที่ต้องการสำรอง และยกขึ้น ทำแบบนี้ 3 ครั้ง เครื่องจะบันทึกอัตโนมัติถ้าไม่ต้องการเก็บนิ้วสำรองกดปุ่ม Esc เพื่อออกสู่หน้าจอการทำงานปกติ

### **การบันทึกผู้ดูแล**

การบันทึกผู้ดูแลเป็นการบันทึกสิทธิ์ของผู้ที่มีสิทธิ์ใช้งานเครื่องในส่วนต่างๆ โดยที่ผู้ใช้ผู้ดูแลจะไม่สามารถกดเข้าเมนูของตัวเครื่องได้ โดยเริ่มจากกด [MENU] เลือก [ผู้ใช้] กด OK เลือก [ลงทะเบียน] กด OK ระดับแรกเป็น ผู้ใช้ไม่สามารถเข้าเมนูต่างๆ ได้ระดับที่ 2 เป็นผู้ดูแลสามารถเข้าเมนูต่างๆของเครื่องได้แต่จะมีบางเมนูที่ไม่สามารถเข้าได้ ระดับที่ 3 ผู้ดูแลสูงสุด สามารถเข้าถึงเมนูได้ทุกเมนู การบันทึกผู้ดูแลให้ใส่รหัสพนักงานที่ต้องการให้เป็นผู้ดูแลจากนั้นเลือกสิทธิ์โดยกด ปุ่มลูกศรที่ สิทธิ์ กด OK ใช้ลูกศร ขึ้น – ลง ในการเปลี่ยนสิทธิ์ที่ต้องการแล้วกด OK กด OK เพื่อเลือกบันทึกนิ้ว กด OK และทำการสแกนนิ้ว 3 ครั้ง เครื่องจะบันทึกให้อัตโนมัติ

### **การลบผู้ใช้**

การลบผู้ใช้เป็นการลบข้อมูลของผู้ใช้ที่ไม่ได้ใช้แล้วหรือลาขี้นมือของพนักงานที่ลาออกไปแล้วออกจากเครื่องสแกน โดยมีให้เลือกอยู่ 2 วิธี

1.ลบผู้ใช้ทีละคน กด [MENU] เลือก [ผู้ใช้] กด OK เลือก [ลบ] กด OK ใส่รหัสพนักงานที่เราต้องการจะลบข้อมูลเสร็จแล้วกด OK เลือกข้อมูลที่ต้องการจะลบแต่ถ้าจะลบข้อมูลทั้งหมดของพนักงานคนนั้นเลือกลบทั้งหมด กด OK

### **การดึงข้อมูลผ่าน USB**

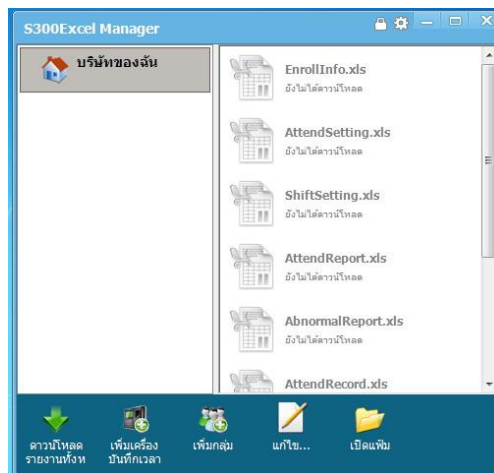
การดึงข้อมูลผ่าน Flash Drive เป็นการดึงข้อมูลเพื่อส่งข้อมูลผู้ใช้ไปอัปโหลดเข้าเครื่องสแกนเครื่องอื่นหรือดึงข้อมูลรายงานต่างๆมาดู โดย กด [MENU] เลือก [รายงาน ] กด OK เลือกหัวข้อที่ต้องการดาวน์โหลด เลือกแล้วกด OK

### **การลบข้อมูลบันทึกเวลา**

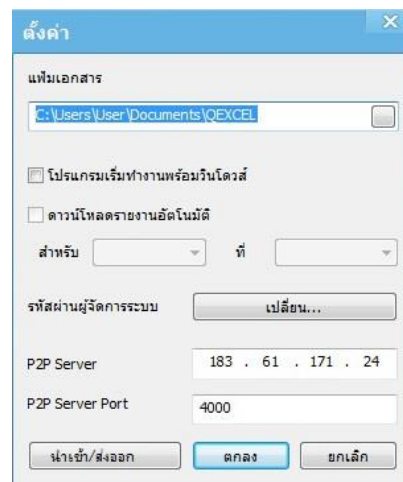
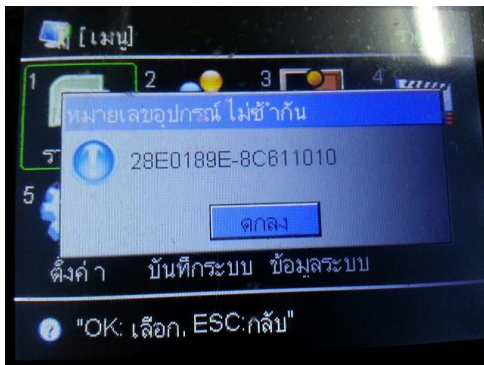
การลบข้อมูลบันทึกเวลานั้นสามารถลบข้อมูลได้แบบเดียวคือลบข้อมูลบันทึกเวลาทั้งหมดถ้าทำการลบบันทึกเวลาแล้วจะไม่สามารถเรียกกลับคืนได้เพราะฉะนั้นการลบข้อมูลควรมั่นใจว่าได้มีการสำรองข้อมูลบันทึกเวลาไว้แล้วการลบข้อมูลบันทึกเวลาทำดังนี้ กด [MENU] เลือก [บันทึกระบบ] กด OK เลือกลบบันทึกทั้งหมดกด OK กด OK รอจนเครื่องดำเนินการเสร็จสิ้นให้กด ESC เพื่อออกจากเมนู

## การตั้งค่าการเชื่อมต่อเพื่อการดึงข้อมูล

เปิดโปรแกรม finger line ขึ้นมา

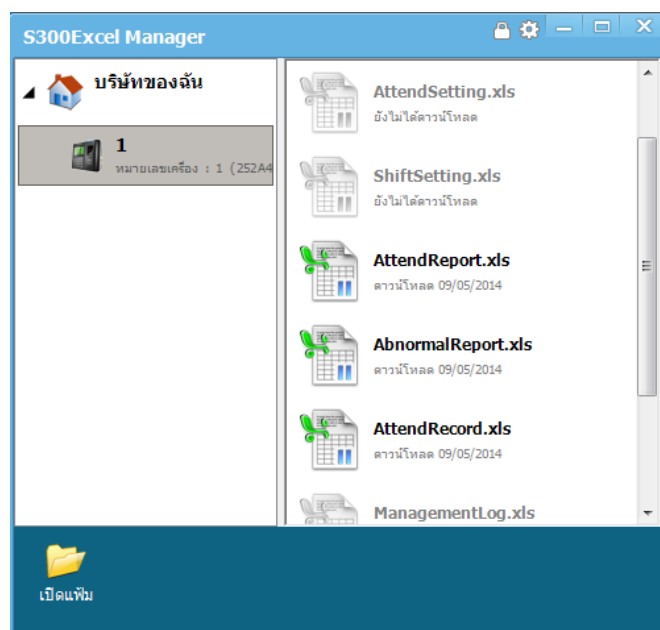


จากนั้นกดปุ่มตั้งค่าโดยต้องกำหนดค่าต่างๆในโปรแกรมโดยค่าที่จำเป็นต้องใส่ที่จำเป็นที่จะต้องนำค่าที่มากจากเครื่องสแกนโดยกดปุ่ม MENU ค้างไว้จนหมายเลขเครื่องขึ้นมา นำค่าใส่ในโปรแกรมใส่ค่า Server Port ในโปรแกรมด้วย จากนั้นกด ตกลง



เลือกปุ่ม เพิ่มเครื่องบันทึกเวลา จะปรากฏหน้าต่างเพื่อใส่ค่าต่างๆ ดังตัวอย่าง

จากตัวอย่างต้องใส่ชื่อและหมายเลขประจำเครื่องโดยนำมาจากเครื่องสแกน ในเมนู TCP/IP นำตัวเลขมาใส่ เพราะเครื่องแต่ละเครื่องจะมีหมายเลขไม่เหมือนกันเป็นตัวแยกข้อมูลในการเชื่อมต่อเครื่องแต่ละเครื่องเสร็จแล้วกดตกลง จากนั้นกด ดาว์นโหลดรายงานทั้งหมด ถ้าเชื่อมต่อได้หน้าต่างรายงานจะปรากฏขึ้นมาดังภาพ



ถ้าอยากดูข้อมูลอะไรให้เลือกรายงานที่ต้องการดูแล้วกดดาว์นโหลดรายงานโดยรายงานทั้งหมดจะสามารถดูได้ผ่านโปรแกรม EXCLE