

# คู่มือการใช้งาน

สแกนนิ้ว FU-F7



**F007/PL007**

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
การลงทะเบียนผู้ใช้งาน (Enroll User)	3
วิธีลงทะเบียนผู้ที่เป็น Admin	8
การลบ ID, ลบนิ้ว, ลบรหัส ของพนักงาน (Delete)	10
การตั้งค่า System Opt	13
ตั้งค่า Advance Option	14
การตั้งค่า Power Mng	15
การ Shutdown เครื่อง	16
การตั้งเวลาเปิดเครื่อง (Power On)	16
การตั้งเวลาพักเครื่อง (Sleep)	17
การตั้งค่า Comm Opt	19
การตั้งค่าในกรณีที่เชื่อมต่อแบบผ่าน LAN (IP)	19
การตั้งค่า Access Options	20
ดูข้อมูลระบบ (Sys Info)	29

## คู่มือการใช้งาน หน้าเครื่อง



เมื่อท่านกดปุ่มเมนู 1 ครั้ง จะขึ้นเมนูมา 3 หัวข้อ ดังนี้คือ

Menu  
User Mange  
Options  
Sys Info  
Turn Off Alarm

**User Mange** คือการลงทะเบียนลายนิ้วมือซึ่งอาจจะเป็นของพนักงานหรือของ Admin

**Options** คือการตั้งค่าพารามิเตอร์ต่างๆ

**Sys Info** คือการดูข้อมูลของระบบเครื่อง

การลงทะเบียนผู้ใช้งาน (Enroll User)

- 1 User Manage
2. เลือก Enroll User

**User Mange**  
Enroll User  
Enroll Admin  
Delete

**Enroll User**  
Enroll Fp  
Enroll Pwd  
FP & Pwd

ทั้งนิ้วและรหัสผ่าน Enroll FP คือการ Add เฉพาะนิ้ว  
Enroll Pwd คือการ Add เฉพาะรหัสอย่างเดียว  
FP & Pwd คือการ Add โดยการใช้ทั้งนิ้วและ  
รหัสผ่าน

3. ท่านต้องเลือกว่า สำหรับผู้ใช้งานคนนี้จะ ใช้ นิ้ว อย่างเดียว (Enroll FP) หรือใช้รหัสอย่างเดียว (Enroll Pwd) หรือใช้ทั้งนิ้วหรือรหัสก็ได้ (FP&Pwd)

4. สมมติท่านเลือกโหมดการ Add นิ้วอย่างเดี่ยว (Enroll FP) ให้ท่านเลื่อนลูกศรขึ้น-ลง มาที่ตำแหน่ง Enroll FP แล้วกดปุ่ม OK

Enroll FP  
Enroll New?  
Esc ok

เลือกทาการ Add นิ้วคลิก OK  
เมื่อไม่ต้องการคลิก Esc

Esc ok  
Enroll ID 00001  
ESC Ok

Show ID ของพนักงานที่กำลังจะAdd นิ้ว ซึ่งเป็นเลข 5 หลัก ปกติจะเริ่มที่ 00001 ถ้าท่านต้องการ ID อื่น ให้กดเลข 5 หลักที่ต้องการได้ จากนั้นกด OK

Enroll FP  
00001-0  
Place Finger...  
ESC/Exit

วางนิ้วที่ต้องการ แล้วรอสักพัก

Enroll FP  
00001-0  
Pls.MoveFinger...  
ESC/Exit

ขกนิ้วแล้ววางนิ้วเดิมต่อไปเรื่อยๆ ครั้งที่ 2,3  
(ต้องสแกนนิ้ว 3 ครั้ง เพื่อให้เครื่องจานิ้วได้)

Enroll FP  
00001-0  
Esc OK(save)

เมื่อเครื่องจานิ้วได้แล้ว จะขึ้นหน้าจอดังนี้ ให้ท่านกด OK  
เพื่อจบการ Add นิ้ว

New Enroll FP  
Continue?  
ESC Ok

ถึงตอนนี้ ท่าน Add นิ้วเสร็จแล้ว และท่านมี 3 ทางเลือก  
ทางเลือก 1 ถ้าต้องการ Add นิ้วของพนักงานคนต่อไป ให้กดปุ่ม Ok แล้วก็ดำเนินการ Add ตามขั้นตอนเดิม  
ทางเลือก 2 ถ้าท่านต้องการจบการทำงาน ให้ท่านเลือก ESC ให้กดปุ่ม ESC ไปเรื่อยๆ เพื่อออกจากเมนู  
ทางเลือก 3 ถ้าท่านต้องการให้ผู้ใช้งานคนเดิม Add นิ้วเพิ่มเติม (ในกรณีแต่นิ้วแรกบาดเจ็บ จะได้ใช้นิ้วอื่นแทน) ให้ท่านกดปุ่ม ESC แล้วจะปรากฏข้อความ

Backup Enroll FP  
Enroll ID 00001  
ESC Ok

ถ้าต้องการ Add นิ้วที่ 2 เพิ่มให้เลือก Ok  
(ซึ่งสามารถ Add นิ้วเพิ่มได้ถึง 10 นิ้ว) ถ้าไม่ต้องการให้ ESC

Backup Enroll FP  
00001-1  
Place Finger...  
ESC/Exit

วางนิ้วที่ต้องการ Add เพิ่ม ต่อได้ทันที จากนั้นดำเนินการตามขั้นตอนเดิมได้เลย ( นิ้วที่ 2 ที่ Add หน้าจอจะขึ้น 00001-1 ส่วนนิ้วแรกที่ Add หน้าจอจะขึ้น 0001-2 )

Backup Enroll FP  
Enroll ID 00001  
ESC Ok

หากท่านต้องการ Add นิ้วที่ 3 ต่อไป ให้เลือก Ok  
(สูงสุดคือ 0001-9 คือ ครบ 10 นิ้ว)

5. สมมุติท่านเลือกโหมดรหัสอย่างเดียว (Enroll Pwd) ให้ท่านเลื่อนลูกศรขึ้น-ลง มาที่ตำแหน่ง Enroll PWD แล้วกดปุ่ม OK

Enroll Pwd  
New Enroll?  
ESC Ok

เริ่มการ Add รหัส ถ้าต้องการให้เลือก Ok  
ถ้าไม่ต้องการให้ ESC

New Enroll  
Enroll ID 00001  
ESC Ok

Show ID ของพนักงานที่กำลังจะ Add ซึ่งเป็นเลข 5 หลัก ปกติจะเริ่มที่ 00001 ถ้าท่านต้องการ ID อื่น ให้กดเลข 5 หลักที่ต้องการได้ จากนั้นกด OK

New Enroll  
Input Pwd \_ \_ \_ \_ \_  
ESC Ok

ใส่รหัสที่ต้องการตั้งค่า 5 หลัก  
จากนั้นกด Ok

New Enroll  
Input Pwd \* \* \* \* \*  
Pwd Affirm \_ \_ \_ \_ \_

ใส่รหัสที่ต้องการตั้งค่า 5 หลัก อีกครั้งหนึ่ง เพื่อเป็นการยืนยัน

New Enroll  
00001-P  
ESC OK (Save)

กด Ok เพื่อ (Save) รหัสที่ Add ไป  
ถ้าไม่ต้องการ Save กด ESC เพื่อใส่รหัสใหม่อีกรอบ

New Enroll  
Continue?  
ESC Ok

→ ถ้าต้องการ Add รหัสของพนักงานคนต่อไป ให้เลือก Ok

6. สมมติท่านเลือกโหมดใช้นิ้วหรือรหัส (FP&Pwd) ให้ท่านเลื่อนลูกศรขึ้น-ลง มาที่ตำแหน่ง FP&Pwd แล้วกดปุ่ม OK

FP & Pwd  
New Enroll?  
ESC Ok

→ เริ่มการ Add นิ้วหรือรหัส ถ้าต้องการให้เลือก Ok ถ้าไม่ต้องการให้ ESC

New Enroll  
Enroll ID 00001  
ESC Ok

→ Show ID ของพนักงานที่กำลังจะ Add ซึ่งเป็นเลข 5 หลัก ปกติจะ  
เริ่มที่ 00001 ถ้าท่านต้องการ ID อื่น ให้กดเลข 5 หลักที่ต้องการ  
ได้ จากนั้นกด OK

Enroll FP  
00001-0  
Place Finger...  
ESC/Exit

→ วางนิ้วที่ต้องการ แล้วรอสักพัก

Enroll FP  
00001-0  
Pls. Move Finger  
ESC/Exit

→ ยกนิ้วแล้ววางนิ้วเดิมต่อไปเรื่อยๆ ครั้งที่ 2,3 (ต้องสแกนนิ้ว 3 ครั้ง เพื่อให้  
เครื่อง  
จานิ้วได้)

New Enroll  
00001-0  
Input Pwd \_ \_ \_ \_ \_  
\_ ESC Ok

→ ใส่รหัสที่ต้องการตั้งค่า 5 หลัก อีกครั้งหนึ่ง เพื่อเป็นการยืนยัน

New Enroll  
00001-0  
Input Pwd \_ \_ \_ \_ \_  
Pwd Affirm \_ \_ \_ \_  
—

→ ใส่รหัสที่ต้องการตั้งค่า 5 หลัก อีกครั้งหนึ่ง เพื่อเป็นการยืนยัน

New Enroll  
00001-0P  
ESC OK (Save)

→ กด Ok เพื่อ (Save) นิ้วหรือรหัสที่ Add ไป  
ถ้าไม่ต้องการ Save กด ESC เพื่อใส่รหัสใหม่อีกรอบ

New Enroll  
Continue?  
ESC Ok

→ ถ้าต้องการ Add นิ้วหรือของพนักงานคนต่อไป ให้เลือก Ok  
ถ้าไม่ต้องการให้ ESC



\*\*\*\*\* ถ้าท่านต้องการให้ผู้ใช้งานคนเดิม Add นิ้วเพิ่มเติม (ในกรณีเมื่อนิ้วแรกขาดเจ็บ จะได้ใช้นิ้วอื่นแทน) ให้ท่านกดปุ่ม ESC แล้วจะปรากฏข้อความให้ท่าน เพิ่มนิ้วต่อ (Backup Enroll) ท่านสามารถเพิ่มลายนิ้วมือเพิ่มขึ้นได้ถึง 10 นิ้ว แต่รหัสใช้รหัสเดียวกัน ทั้ง 10 นิ้ว โดยจะขีดรหัสล่าสุดเป็นหลัก \*\*\*\*\*

#### การลงทะเบียน Admin (Enroll Admin)

ปกติแล้วไม่ว่าใครก็ตามสามารถเข้าเมนูและตั้งค่าเครื่องได้ทันที (กดปุ่มเมนูแล้วก็ตั้งค่าได้ทันที) แต่ถ้าท่าน ต้องการความมี security ให้ท่านตั้ง User ที่เป็น Admin ขึ้นมา ต่อไปนี้ เมื่อกดปุ่ม Menu เครื่องจะขึ้นหน้าจอคำว่า Admin Affirm เพื่อรอให้ท่านใส่ นิ้ว Admin หรือ รหัส Admin ตามที่ท่านได้ตั้งไว้ ท่านจึงจะเข้าตั้งค่าเมนูได้ คนที่จะเป็น Admin สามารถมีได้หลายคน และมีได้ 3 ระดับดังนี้



### 1. Enroller

- เป็นผู้ที่ทำหน้าที่ลงทะเบียน User ธรรมดาได้ และลงทะเบียน User ที่เป็น Enroller ในระดับเดียวกันได้
- เข้าตั้งค่าเมนูหัวข้อ Options ไม่ได้เลย
- ดูข้อมูลต่างๆในหัวข้อ Sys Info ได้

### 2. Admin

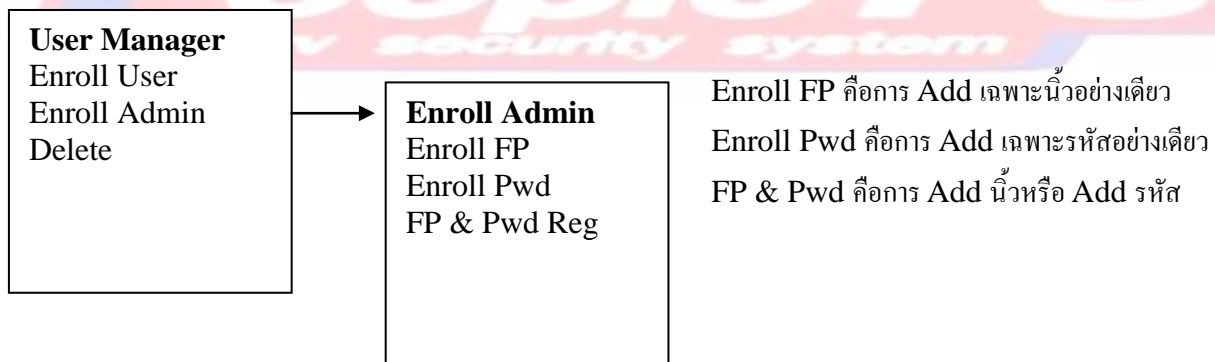
- เป็นผู้ที่ทำหน้าที่ลงทะเบียน User ธรรมดาได้ และลงทะเบียน User ที่เป็น Enroller กับ Admin ได้
- เข้าตั้งค่าเมนู หัวข้อ Options ได้ ดังนี้
  - .. System Opt - แต่ว่าจะเข้าไปลึกถึง Adv Options ไม่ได้
  - .. Power Mng .. Comm Opt
  - .. Log Opt
- ดูข้อมูลต่างๆในหัวข้อ Sys Info ได้

### 3. Supervisor

- เป็นผู้ที่ทำหน้าที่ลงทะเบียน User ธรรมดาได้ และลงทะเบียน User ที่เป็น Enroller, Admin และ Supervisor ได้
  - เข้าตั้งค่าเมนูหัวข้อ Options ได้ทุกอย่าง - ดูข้อมูลต่างๆในหัวข้อ Sys Info ได้
- หมายเหตุ : ณ ขณะที่ยังไม่มี Admin หรือ Supervisor ผู้ที่เป็น Enroller จะสามารถทำหน้าที่แทน Supervisor ได้ทุกอย่าง

วิธีการลงทะเบียนผู้ที่เป็น Admin

1. กด Menu แล้วเข้าหัวข้อ User Manage
2. เลือก Enroll Admin



ท่านต้องเลือกว่า สำหรับ Admin คนนี้ จะ ใช้ นิ้ว อย่างเดียว (Enroll FP) หรือใช้รหัสอย่างเดียว (Enroll Pwd) หรือใช้นิ้วหรือรหัสผ่าน (FP & Pwd)

\*\* ขั้นตอนการ Add นิ้วและรหัสในโหมดของ (Enroll Admin) จะเหมือนกันกับ โหมด (Enroll User) \*\*

**Enroll Admin**  
Admin Accredit  
Admin  
ESC OK

**Enroll Admin**  
Admin Accredit  
Enroller  
ESC OK

**Enroll Admin**  
Admin Accredit  
Supervisor  
ESC OK

การ Add นิ้วและรหัส ในโหมดของ Admin มีอยู่ 3 ระดับ คือ

1. Enroller
2. Admin
3. Supervisor

ซึ่งสามารถ เลือกได้โดยการเลื่อนลูกศร ขึ้น-ลง ไปให้ตรงตำแหน่งที่ต้องการ แล้วกด OK

หลังจากลงทะเบียน Admin แล้ว

ทุกครั้งที่มาตั้งค่าที่ Menu ต้องสแกนนิ้วหรือใส่รหัส แล้วแต่ ว่าการ Add อยู่ในโหมดของอะไร

การลบ ID, ลบนิ้ว, ลบรหัส ของพนักงาน (Delete)

**User Manager**  
Enroll User  
Enroll Admin  
Delete

เมื่อต้องการ Delete นิ้ว เลื่อนลูกศร ขึ้น-ลง มาที่ Delete แล้วกดปุ่ม OK เพื่อลบ ID (นิ้ว,รหัส) พนักงาน

**Delete**  
Enroll ID 00001  
ESC OK

Show IDของพนักงานที่จะลบ สามารถเลื่อนลูกศร ขึ้น-ลง มาที่ ID ที่ต้องการลบได้ ถ้าต้องการลบให้เลือก Ok ถ้าไม่ต้องการให้ ESC

**Del Fingerprint**  
00001-0  
ESC OK

ลบ นิ้วของพนักงานของ ID 00001ถ้าต้องการลบให้เลือก Ok ถ้าไม่ต้องการให้ ESC

**Del Password**  
Enroll ID 00001-  
ESC OK

ลบ รหัสของพนักงานของ ID 00001 ถ้าต้องการลบให้เลือก Ok  
ถ้าไม่ต้องการให้ ESC

**Del User**  
Enroll ID 00001  
ESC OK

Show IDของพนักงานที่จะลบ ถ้าต้องการลบให้เลือก Ok  
ถ้าไม่ต้องการให้ ESC

**Del User**  
Delete ?  
ESC OK

ถ้าต้องการลบให้เลือก Ok ถ้าไม่ต้องการให้ ESC

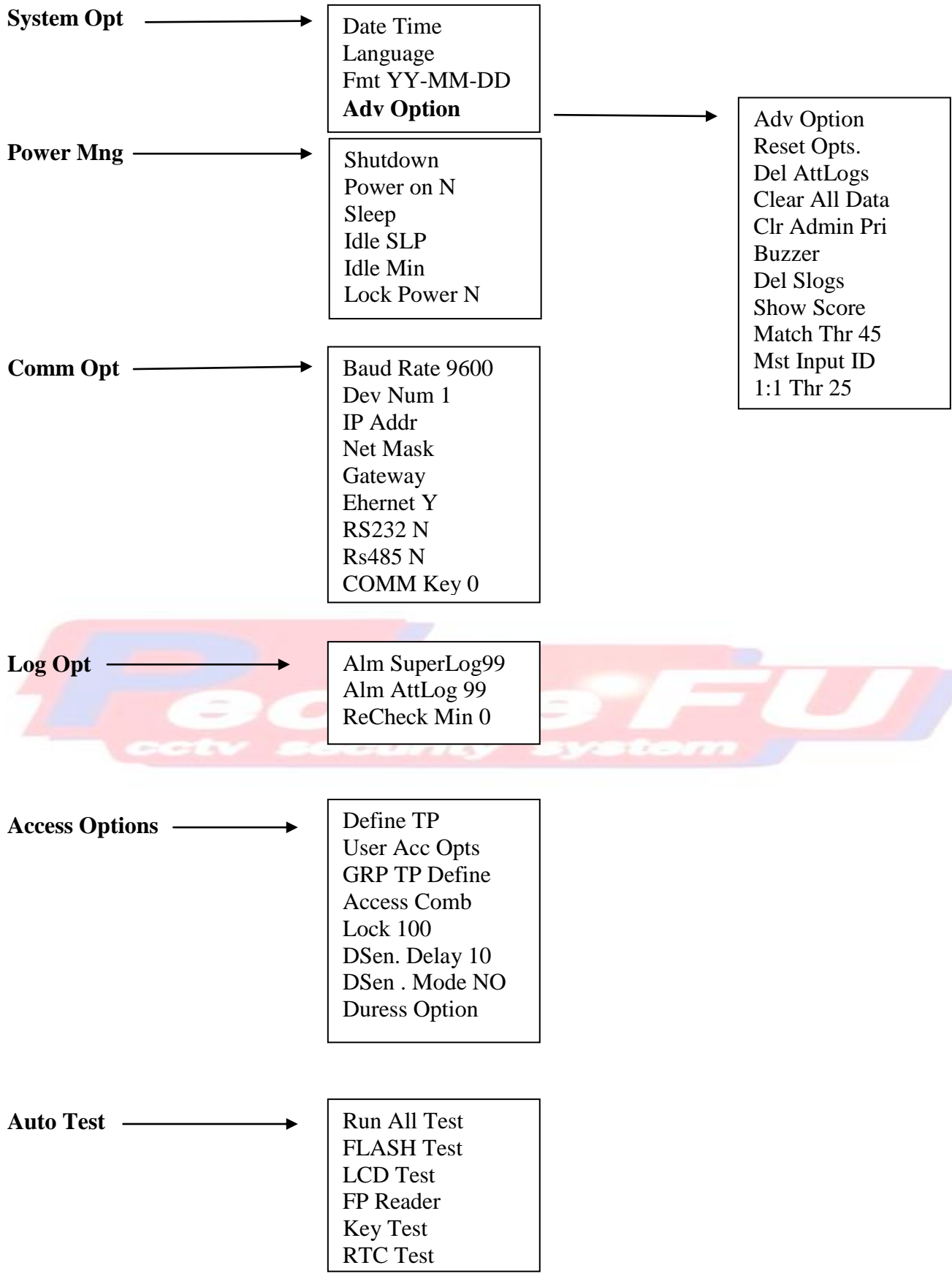
\*\*\*\*\*หมายเหตุ คนที่เป็น Enroller ไม่สามารถทำการลบ ID ของผู้ที่เป็น Admin หรือ Supervisor ได้\*\*\*\*\*

**Menu**  
User Mange  
Option  
Sys Info

เมื่อต้องการตั้งค่า Options เลื่อนลูกศร ขึ้น-ลง มาที่ Options แล้ว กดปุ่ม OK  
เพื่อตั้งค่า Config

**Option**  
System Opt  
Power Mng  
Comm Opt  
Log Opt  
Access Options  
Auto Test

เมนูหัวข้อ Options มีการตั้งค่าทั้งหมด 6 หัวข้อ



## System Opt

เป็นเมนูสำหรับตั้ง เวลาวันที่, ภาษา และตั้งค่าเครื่องแบบ Advance เช่น ลบข้อมูลทั้งหมด, ลบ Log

## Power Mng

ตั้งค่าการ เปิด-ปิด เครื่อง, พักเครื่อง (Sleep Mode)

## Comm Opt

ตั้งค่าการเชื่อมต่อ เช่น RS-232, RS-485, Ethernet (LAN)

## Log Opt

ตั้งค่าจำนวน Attendance Log ที่จะให้เครื่องส่งเสียงเตือน เมื่อหน่วยความจำของเครื่องเหลือน้อย ตามที่ตั้งค่าไว้

## Access Options

ตั้งค่าเกี่ยวกับการเข้า-ออกประตู เช่น ตั้งช่วงเวลาการเข้า-ออกประตูสำหรับแต่ละบุคคล (Time Zone)

ตั้งค่าเวลาการคลายล็อกกลอน

## Auto Test

ทดสอบสภาพเครื่อง เช่น ทดสอบหน้าจอ LCD, ทดสอบเสียง, ทดสอบเครื่องอ่านลายนิ้วมือ

## การตั้งค่า System Opt

System Opt  
Date Time  
Fmt YY-MM-DD  
Adv Option

เมื่อต้องการตั้งค่า System Opt เลื่อนลูกศร ขึ้น-ลง มาที่ System Opt แล้วกดปุ่ม OK จะขึ้นภาพดังรูป

### 1. ตั้ง วันที่ – เวลา

Date Time  
2007- 7-20  
11:50:55

ตั้งวันที่และเวลาของเครื่อง Finger Scan

### 2. ตั้งรูปแบบวันเดือนปี

Fmt YY-MM-DD

รูปแบบการกำหนดวันเดือนปี กำหนดเป็น ปี-เดือน-วัน

### 3. ตั้งค่า Advance Option

**Adv Option**  
Reset Opts.  
Del AttLogs  
Clear All Data  
Clr Admin Pri  
Del Slogs  
Buzzer  
Show Score  
Match Thr 45  
Mst Input ID  
1:1 Thr 25



**Restore Opts** คือ ล้างการตั้งค่าให้กลับสู่ค่าเดิม

**Del AttLog** คือ ลบเหตุการณ์ Att Log ทั้งหมด

**Clear All Data** คือ Clear ข้อมูล ID ของพนักงานทั้งหมด

**Clr Admin Pri** คือ Clear ความเป็น Admin ของ User ที่เป็น Admin ( User คนนั้นยังใช้งานได้เหมือนเดิม แต่ยกเลิกความเป็น Admin)

**Del Slogs** คือ Clear Slogs

ปิดเสียงเครื่อง

**Show Score** คือ Show คะแนน ความถูกต้องของการใช้ลายนิ้วมือ ขณะที่กำลัง Scan นิ้ว

**Match Thr** ตั้งได้ตั้งแต่ 10-50 (เลขน้อยจะใช้นิ้วได้ง่ายขึ้น)

**Mst Input ID** การทาบ Mst Input ID

**1:1 Thr** คือ ตั้งได้ตั้งแต่ 0-50 (เลขน้อยจะใช้นิ้วได้ง่ายขึ้น)

อธิบาย รายละเอียดของการตั้งค่า Advance Options ในหัวข้อต่างๆ

**Del Log** คือ ลบเหตุการณ์ Att Log ทั้งหมด

Del Logs  
Delete ?  
Esc OK



กดปุ่ม Ok เมื่อต้องการ Delete ถ้าไม่ต้องการให้ ESC

**Clear All Data** คือ Clear ข้อมูล ID ของพนักงานทั้งหมด

Clear All Data  
Continue?  
ESC OK



กดปุ่ม Ok เมื่อต้องการ Clear All Data ถ้าไม่ต้องการให้ ESC

**Clr Admin Pri** คือ Clear ความเป็น Admin ของ User ที่เป็น Admin (User คนนั้นยังใช้งานได้เหมือนเดิม แต่ยกเลิกความเป็น Admin)

Clr Admin All  
Continue?  
ESC OK



กดปุ่ม Ok เมื่อต้องการ Clr Admin Pri ถ้าไม่ต้องการให้ ESC

Show Score คือ Show คะแนน ความถูกต้องของการใช้ลายนิ้วมือ ขณะที่กำลัง Scan นิ้ว

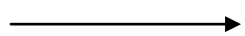
Match Thr คือตั้ง Threshold Level โดยตั้งได้ตั้งแต่ 10-50 (เลขน้อยจะใช้นิ้วได้ง่ายขึ้น)

การใช้งานเครื่อง Finger มีการใช้งานอยู่ 2 แบบ โดยถ้าท่านวางนิ้วเพื่อ Verify ทันที เครื่องจะทำการเปรียบเทียบนิ้วแบบ 1 : N นั่นคือ นานิ้วของท่านเปรียบเทียบกับนิ้วอื่นๆทั้งหมดที่มีเก็บไว้ใน memory เครื่อง แต่หากท่านรู้สึกว่าใช้

การวางนิ้ววิธีนี้ แล้วผ่านได้ยาก ท่านสามารถเลือกใช้งานอีกแบบได้ โดยการกดหมายเลข ID ของท่านก่อน แล้วค่อยวางนิ้วมือ ซึ่งวิธีนี้ เครื่องจะทำการเปรียบเทียบลายนิ้วของท่าน กับลายนิ้วมือในเครื่องของ ID ที่ท่านกดไป ซึ่งเป็นการเปรียบเทียบแบบ 1:1 ซึ่งวิธีนี้จะทำให้นิ้วท่านผ่านได้ง่ายขึ้น Only 1 To 1 ถ้าท่านเลือก Yes คือการ กำหนดการใช้งานเครื่องแบบ 1 : 1 เท่านั้น (ปกติเลือก No ไว้เพื่อให้วางนิ้วมือ Verify ได้ทันที) 1:1 Thr คือตั้ง Threshold Level สำหรับการ Verify แบบ 1:1 โดยตั้งได้ตั้งแต่ 0-50 (เลขน้อยจะใช้นิ้วได้ง่ายขึ้น)

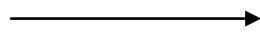
### การตั้งค่า Power Mng

Options  
System Opt  
Power Mng  
Comm Opt



Power Mng คือ ตั้งค่าในส่วนของ Power เครื่อง Finger

Power Mng  
Shutdown No  
Power On No  
Sleep No  
Idle SLP  
Idle Min 0  
Lock Power



Shutdown คือ ตั้งเวลาปิดเครื่อง  
Power On คือ ตั้งเวลาเปิดเครื่อง  
Sleep คือ ตั้งเวลาพักเครื่อง  
Idle คือ เลือกว่าจะพักเครื่องเมื่อไม่ได้กดปุ่มใช้เครื่อง  
นานๆหรือเปล่า ตามเวลาที่ตั้งไว้ใน Idle Min  
Idle Min คือ ตั้งเวลา Idle เมื่อไม่มีการใช้เครื่องเป็นเวลา  
นานตามเวลา Idle Min เครื่องจะพักเข้าสู่ Sleep Mode  
Lock Power เลือกการใช้งาน Lock Power

## 1. การ Shutdown เครื่อง

Shutdown  
Set Ontime Fun?  
ESC OK

กดปุ่ม Ok เมื่อต้องการ ตั้งเวลาปิดเครื่อง ถ้าไม่ต้องการให้ ESC

Power Mng  
Shutdown 23:59  
PowerOn No  
Sleep No  
Idle SLP  
Idle Min 0

ตั้งเวลาปิดเครื่อง โดยกดปุ่มหมายเลขหน้าเครื่อง เพื่อตั้งเวลาที่ต้องการให้  
ปิดเครื่องเมื่อตั้งค่าเสร็จกดปุ่ม OK แล้วกดปุ่ม ESC ภาพจะขึ้นดังรูป

Power Mng  
Save ?  
ESC OK(Save)

ต้องการ Save กดปุ่ม OK ถ้าไม่ต้องการให้ ESC

## 2. การตั้งเวลาเปิดเครื่อง (PowerOn)

PowerOn  
Set Ontime Fun?  
ESC OK

กดปุ่ม Ok เมื่อต้องการ ตั้งเวลาเปิดเครื่อง ถ้าไม่ต้องการให้ ESC



**Power Mng**  
Shutdown No  
PowerOn 23:59  
Sleep No  
Idle SLP  
Idle Min 0

→ ตั้งเวลาเปิดเครื่อง โดยกดปุ่มหมายเลขหน้าเครื่อง  
เมื่อตั้งค่าเสร็จกดปุ่ม OK แล้วกดปุ่ม ESC ภาพจะขึ้นดังรูป

**Power Mng**  
Save ?  
ESC OK(Save)

→ ต้องการ Save กดปุ่ม OK ถ้าไม่ต้องการให้ ESC

3. การตั้งเวลาพักเครื่อง (Sleep) คือการตั้งว่าต้องการพักเครื่องเมื่อไม่ได้มีการกดปุ่มใช้นานๆตามเวลาที่ตั้งไว้ในโหมด Idle Min

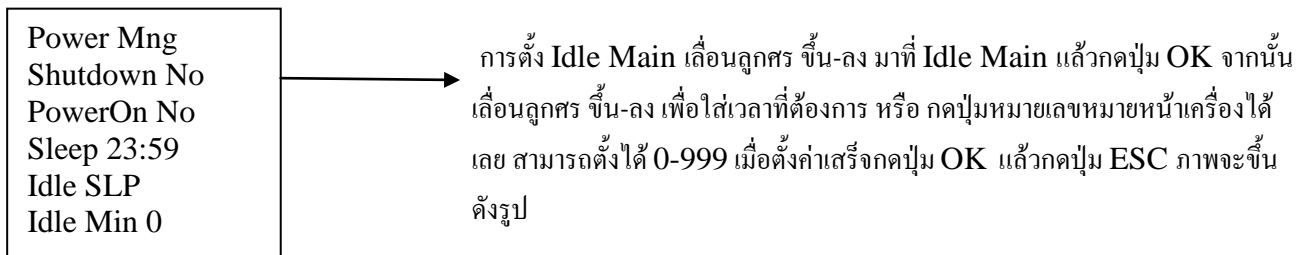
**Power Mng**  
Shutdown No  
PowerOn 23:59  
Sleep No  
Idle SLP  
Idle Min 0

→ การตั้ง Idle เลื่อนลูกศร ขึ้น-ลง มาที่ Idle แล้วกดปุ่ม OK จากนั้น เลื่อน  
ลูกศร  
ขึ้น-ลง เพื่อเลือกการใช้งานมี 2 แบบ คือ  
1. SLP - เมื่อครบจำนวนนาที่ตามที่ตั้งไว้ที่ Idle Min  
เครื่องจะเข้าสู่โหมดพัก  
2. OFF - ไม่ใช้งาน Idle

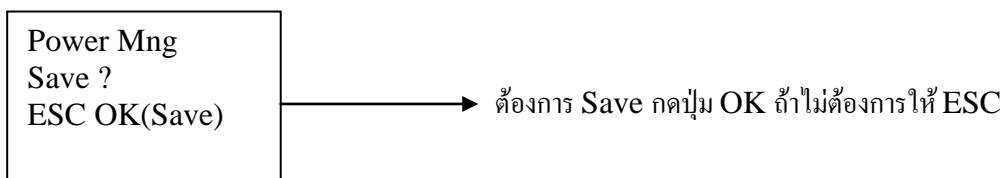
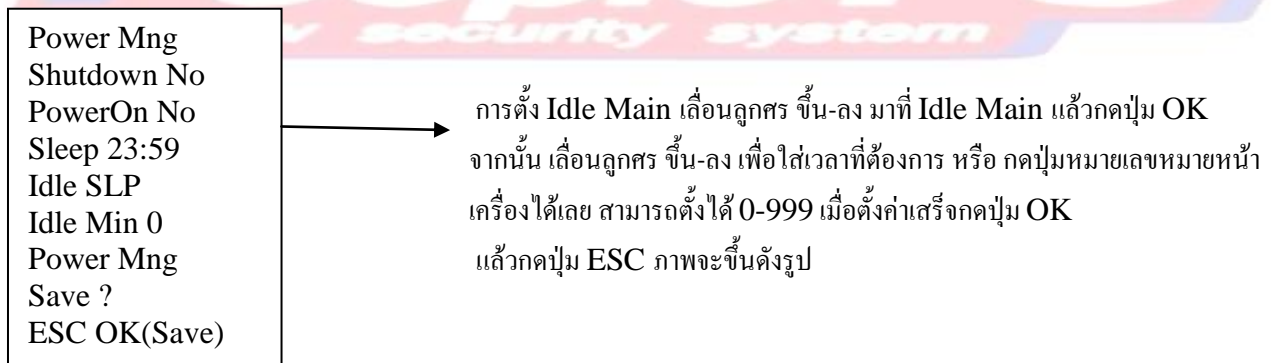
**Power Mng**  
Save ?  
ESC OK(Save)

→ ต้องการ Save กดปุ่ม OK ถ้าไม่ต้องการให้ ESC

4. การตั้ง Idle คือ เลือกว่าจะพักเครื่องเมื่อไม่ได้กดปุ่มใช้เครื่องนานๆหรือเปล่า ตามเวลาที่ตั้งไว้ใน Idle Min



5. การตั้ง Idle Min คือ ตั้งเวลา Idle,เมื่อไม่มีการใช้เครื่องเป็นเวลานานตามเวลา Idle Min เครื่องจะพักเข้าสู่ Sleep Mode) ต้องการ Save กดปุ่ม OK ถ้าไม่ต้องการให้ ESC



## การตั้งค่า Comm Opt

**Options**  
System Opt  
Power Mag  
Comm Opt

→ **Comm Opt** คือ ตั้งค่าในส่วนของ การเชื่อมต่อระหว่าง  
เครื่อง Finger FK-7 กับ เครื่องคอมพิวเตอร์

**Comm Opt**  
BaudRate 115200  
Dev Num 1  
IP Addr  
Netmark  
Gateway  
Ethernet  
RS 232 Y  
RS 485 Y  
COMM Key 0

→ **BaudRate** คือ ตั้งค่าความเร็วการส่งข้อมูลแบบ Com Port ซึ่งควรตั้งค่าให้  
ตรงกัน ระหว่าง เครื่อง Finger กับ Com Port เครื่องคอมพิวเตอร์ ซึ่งมีค่าให้ตั้ง  
ดังนี้ 9600, 115200, 57600, 38400, 19200

→ **Dev Num** คือ การตั้งค่าหมายเลขเครื่องในกรณีที่มีการต่อพ่วงหลายๆ ตัว  
(สามารถตั้งค่าได้ถึง 255 ตัว)

→ **IP Addr** คือ ตั้งค่าเลข IP Addr ของเครื่อง ในกรณีที่เชื่อมต่อแบบผ่าน

→ **Net Speed** คือ ตั้งค่าความเร็วในการส่งข้อมูลแบบผ่าน LAN ซึ่งมีค่าให้ตั้ง  
ดังนี้

10M-F, 100M-H, 10M-H , AUTO

→ **Ethernet** คือ เลือกใช้การเชื่อมต่อแบบ LAN (IP)

→ **RS232** คือ เลือกใช้การเชื่อมต่อแบบ Com Port (ระยะใกล้ประมาณ 15  
เมตร)

→ **RS485** คือ เลือกใช้การเชื่อมต่อแบบ Com Port (ระยะไกลประมาณ 200-  
300)

→ **COMM Key** คือ ใส่หมายเลข (0-999999) ในกรณีที่เชื่อมต่อกับ

→ **Computer** ปกติตั้งค่าไว้ให้เป็น 0

→ **IP Addr** 192.168.1.201

## การตั้งค่าในกรณีที่เชื่อมต่อแบบผ่าน LAN (IP)

**IP Addr**  
192.168.1.201

→ การตั้ง IP Addr เลื่อนลูกศร ขึ้น-ลง มาที่ IP Addr แล้วกดปุ่ม OK

## การตั้งค่า Log Opt

**Log Opt**  
Alm SuperLog 99  
Alm AttLog 99  
Recheck Min 0

→ **Alm SuperLog** คือการกำหนด log สแกน

→ **Alm AttLog** คือ กำหนดจำนวนของ Log ที่ต้องการให้เครื่องส่งเสียงเตือน เมื่อ  
หน่วยความจำเครื่องเหลือน้อย ตามที่ตั้งค่าไว้

→ **Recheck Min** คือ กำหนดจำนวน นาที ที่ไม่ให้เครื่องขอมรับนิ้วเดียวกันซ้ำๆ

ยกตัวอย่างเช่น ท่านเพิ่ง scan นิ้วไป และมา scan นิ้วซ้ำ ภายใน 1 นาที เครื่องจะไม่

ถือว่าเป็น Attendance Log และไม่เก็บข้อมูลไว้ แต่ปกติแล้วจะตั้งไว้ 0 นาที คือ

ใช้นิ้วซ้ำได้เรื่อยๆ คือ เก็บข้อมูลต่อเนื่องตลอด

## การตั้งค่า Access Options

### วิธีที่ 1. สร้างเฉพาะ TP แบบง่ายๆ

วิธีนี้เป็นวิธีง่ายๆ เริ่มต้นที่สร้าง Time Zone ขึ้นมาก่อน ซึ่งสร้างไว้ได้ถึง 50 Time Zone แล้วจากนั้นจึงค่อยกำหนดว่า User คนนี้ จะใช้ Time Zone ใดบ้าง ซึ่งเลือกใช้ได้ถึง 3 Time Zone พร้อมๆกัน สำหรับ User คนหนึ่งๆ หากท่านตั้งค่าใช้งาน 3 Time Zone พร้อมๆกัน เครื่องจะคิดเป็นในลักษณะเอามา “หรือ” กัน นั่นคือ User คนนี้จะสามารถใช้นี้วคลายล็อกประตูได้ ถ้าช่วงเวลาที่ใช้เวลานั้น อยู่ภายในช่วงเวลาของ Time Zone ใด Time Zone หนึ่ง ใน 3 Time Zone นี้ก็ได้ ตัวอย่างปัญหา 1 : User ID 00001 คลายล็อกประตูได้ดังรูปแบบนี้ อาทิศย์ เข้าไม่ได้ (ห้ามเข้า) จันทร์ - ศุกร์ 08:30 – 17:30 เสาร์ 08:30 – 12:00 ให้ท่าน key ค่าที่ด้านหน้าเครื่องดังนี้

#### Access Option

Define TP

User Acc Opts

GRP TpP Define

Access Comb

Lock 5

Dsen. Delay 10

Dsen.Mode No

Duress Options

→ เข้าเมนูหัวข้อ Access Options แล้วเข้าไปที่ Define TP  
ด้วยการกดปุ่ม OK

#### Define TP

TimeZone No.

1

ESC OK

→ เลือกที่จะตั้งค่า Time Zone ใด โดยกดปุ่ม ขึ้น- ลง ซึ่งตั้งค่าได้สูงสุด 50  
Time Zone ในที่นี้ ให้เลือก TimeZone No. 1 แล้วกด OK

**Def TP 1**

Sun 21:00-18:00  
Mon 08:30-17:30  
Tue 08:30-17:30  
Wed 08:30-17:30  
Thu 08:30-17:30  
Fri 08:30-17:30

\*\*\* กรุณาสั่งเกตว่า วันใดที่ท่านไม่ต้องการให้เข้าประตูได้ ให้ท่านตั้งค่า เวลาสิ้นสุด เป็นเวลาใดก็ได้ ที่น้อยกว่า เวลาตั้งต้น เครื่องจะถือเป็นที่ ห้ามเข้าประตูในวันนั้น เมื่อท่านตั้งค่าเสร็จแล้ว ให้กด ESC ออกมาจะปรากฏหน้าจอตั้งข้างล่าง

Save ?  
ESC OK(Save)

ให้กด OK เพื่อบันทึก



จากนั้นให้ท่านไปที่ User Acc Opts เพื่อกำหนดว่า ให้ User ID 00001 ใช้ Time Zone ที่ 1

**Access Option**

Define TP  
User Acc Opts  
GRP TpP Define  
Access Comb  
Lock 5  
Dsen. Delay 10  
Dsen.Mode No

เลือก User Acc Opts

**Define TP**

TimeZone No.  
2  
ESC OK

เลือก ID : 00001

User 00001 Opt  
Belong to GRP 1  
Use Grp TZs No  
TZ1 1  
TZ2  
TZ3

เลือก TZ1 เป็นเลข 1 ซึ่งหมายถึงใช้งาน Time Zone 1 ตามที่เราได้ตั้งค่าไว้แล้ว

สำหรับ TZ2, TZ3 ไม่ได้ใช้งานอะไร ให้ท่านเลือกเป็น 0 ไว้ ซึ่ง  
หน้าจอจะไม่ แสดง (display) เลขอะไรออกมา

เลือกเป็น No คือ เราไม่ใช้งาน Group TimeZone TZ2

เลือกว่า User ID 00001 เป็นของ Group 1 ซึ่งการตั้งค่านี้ไม่มีผลใดๆ เพราะ  
บรรทัด User Grp TZs เราเลือกเป็น No เอาไว้ คือไม่ใช้งาน Group  
TimeZone TZ3

User 00001 Opts  
Save  
User 00001 Opts  
ESC OK(Save)

กด OK เพื่อทำการบันทึก

**ตัวอย่างปัญหา 2 :** User ID 00002 คลายล็อกประตูได้ดังรูปแบบนี้

อาทิตย์ เข้าไม่ได้ (ห้ามเข้า)

จันทร์ - ศุกร์ เข้าได้ 3 ช่วงเวลา คือ 08:00 – 12:00 , 13:00-16:00 , 18:00-22:00 เสาร์ 08:30 – 12:00

ในกรณีนี้ ท่านจำเป็นต้องตั้งค่า Time Zone เตรียมไว้ถึง 3 Time Zone ซึ่งในที่นี้จะให้ TimeZone 2, TimeZone 3,  
TimeZone 4 ดังนี้

Access Options  
Define TP  
User Acc Opts  
GRP TpP Define  
Access Comb  
Lock 5  
Dsen. Delay 10  
Dsen.Mode No  
Duress Options

เข้าเมนูหัวข้อ Access Options แล้วเข้าไปที่ Define TP ด้วยการกดปุ่ม OK

**Define TP**  
IP NO. 2

เลือกที่จะตั้งค่า Time Zone ใด โดยกดปุ่ม ขึ้น-ลง  
ในที่นี้สมมติ ให้เลือก TimeZone No. 2 (ที่เลือก TimeZone No. เป็น 2  
เพราะ TimeZone No. 1 อาจจะถูกใช้ไปแล้วจากตัวอย่างที่ 1) แล้วกด OK

Def TimeZone  
Sun 21:00-18:00  
Mon 08:00-12:00  
Tue 08:00-12:00  
Wed 08:00-12:00  
Thu 08:00-12:00  
Fri 08:00-12:00  
Sat 08:30-12:00

\*\*\* กรุณาสังเกตว่า วันใดที่ท่านไม่ต้องการให้เข้าประตูได้ ให้ท่านตั้งค่า เวลา  
สิ้นสุด เป็นเวลาใดก็ได้ ที่น้อยกว่า เวลาตั้งต้น เครื่องจะถือเป็นว่า ห้ามเข้าประตูในวัน  
นั้น เมื่อท่านตั้งค่าเสร็จแล้ว ให้กด ESC ออกมาจะปรากฏหน้าจอตั้งข้างล่าง

**Save ?**  
ESC OK(Save)

ให้กด OK เพื่อบันทึก

Access Options  
Define TP  
User Acc Opts  
GRP TpP Define  
Access Comb  
Lock 5  
Dsen. Delay 10  
Dsen.Mode No  
Duress Options

เข้าเมนูหัวข้อ Access Options แล้วเข้าไปที่ Define TZ  
ด้วยการกดปุ่ม OK

**Define TP**  
IP NO. 3

เลือกที่จะตั้งค่า Time Zone ใด โดยกดปุ่ม ขึ้น-ลง  
ในที่นี้สมมติ ให้เลือก TimeZone No. 3

**Def TP**

Sun 21:00-18:00  
Mon 13:00-16:00  
Tue 13:00-16:00  
Wed 13:00-16:00  
Thu 13:00-16:00  
Fri 13:00-16:00  
Sat 08:30-12:00



\*\*\* กรุณาสังเกตว่า วันใดที่ท่านไม่ต้องการให้เข้าประตูได้ ให้ท่านตั้งค่า เวลา  
สิ้นสุด เป็นเวลาใดก็ได้ ที่น้อยกว่า เวลาตั้งต้น เครื่องจะถือเป็นว่า ห้ามเข้าประตูใน  
วันนั้นเมื่อท่านตั้งค่าเสร็จแล้ว ให้กด ESC ออกมาจะปรากฏหน้าจอตั้งข้างล่าง

**Save ?**

ESC OK(Save)



ให้กด OK เพื่อบันทึก

**Access Options**

Define TP  
User Acc Opts  
GRP TpP Define  
Access Comb  
Lock 5  
Dsen. Delay 10  
Dsen.Mode No  
Duress Options



Access Options แล้วเข้าไปที่ Define TP  
ด้วยการกดปุ่ม OK

**Define TP**

IP NO. 4



เลือกว่าจะตั้งค่า Time Zone ไດ โดยกดปุ่ม ขึ้น-ลง  
ในที่นี้สมมติ ให้เลือก TimeZone No. 4 แล้วกด OK



### Def TP

Sun 21:00-18:00  
Mon 18:00-22:00  
Tue 18:00-22:00  
Wed 18:00-22:00  
Thu 18:00-22:00  
Fri 18:00-22:00  
Sat 08:30-12:00

\*\*\* กรุณาสั่งเกตว่า วันใดที่ท่านไม่ต้องการให้เข้าประตูได้ ให้ท่านตั้งค่า เวลา  
สิ้นสุด เป็นเวลาใดก็ได้ ที่น้อยกว่า เวลาตั้งต้น เครื่องจะถือเป็นว่า ห้ามเข้าประตูใน  
วันนั้น เมื่อท่านตั้งค่าเสร็จแล้ว ให้กด ESC ออกมาจะปรากฏหน้าจอตั้งข้างล่าง

จากนั้นให้ท่านไปที่ User Acc Opts เพื่อกำหนดว่า ให้ User ID 00002 ใช้ Time Zone ที่ 2, 3, 4 พร้อมๆกัน

### Save ?

ESC OK(Save)

ให้กด OK เพื่อบันทึก

### Access Options

Define TP  
User Acc Opts  
GRP TpP Define  
Access Comb  
Lock 5  
Dsen. Delay 10  
Dsen.Mode No  
Duress Options

เลือก User Acc Opts

### User Acc Opts

Enroll ID : 00002

เลือก ID : 00002

User 00002 Opt  
Belong to GRP 1  
Use Grp TPs No  
TP1 2  
TP2 3  
TP3 4

เลือก User ID 00002 เป็นของ Group 1 ซึ่งการตั้งค่านี้ไม่มีผลใดๆ เพราะ  
บรรทัด User Grp TPs เราเลือกเป็น No เอาไว้ คือไม่ใช้งาน Group TP

เลือกเป็น No คือ เราไม่ใช้งาน Group TP

เลือก TP1 เป็นเลข 2 ซึ่งหมายถึงใช้งาน TP 2

เลือก TP2 เป็นเลข 3 ซึ่งหมายถึงใช้งาน TP 3

เลือก TP3 เป็นเลข 4 ซึ่งหมายถึงใช้งาน TP 4

User 00002 Opts  
Save ?  
ESC OK(Save)

ให้กด OK เพื่อบันทึก

## วิธีที่ 2. สร้าง TP ไว้ก่อน แล้วสร้าง Group ขึ้นมา (เพื่อความง่ายในการจัดกลุ่ม)

ตัวอย่างปัญหา 2 User ID 00002 คลายล็อกประตูได้ดังรูปแบบนี้ อาทิตย์ เข้าไม่ได้ (ห้ามเข้า)

จันทร์ - ศุกร์ เข้าได้ 3 ช่วงเวลา คือ 08:00 – 12:00 , 13:00-16:00 , 18:00-22:00 เสาร์ 08:30 – 12:00

ซึ่งถ้าหากท่านมีพนักงานคนอื่นๆ ที่คลายล็อกประตูได้ตามเวลานี้เหมือนกัน การจัดกลุ่ม Group จะมี ประโยชน์อย่างมาก  
ซึ่งท่านสามารถสร้างกลุ่มได้ถึง 5 Group

จากตัวอย่างปัญหา 2 เราจะสร้าง Group 1 ขึ้นมา ซึ่ง Group 1 จะเป็นช่วงเวลา TP 2 , TP 3, TP 4 รวมตัวกัน  
Group 1

**Access Options**  
Define TP  
User Acc Opts  
GRP TpP Define  
Access Comb  
Lock 5  
Dsen. Delay 10  
Dsen.Mode No  
Duress Options

เลือก GRP TZ Define

**GRP TP Define**  
Group No.  
1  
ESC OK

เลือก Group No. 1 แล้วกดปุ่ม OK

**GRP1 Dflt TP**  
TP1 2  
TP2 3  
TP3 4

เลือก TP1 เป็นเลข 2 ซึ่งหมายถึงใช้งาน TP 2  
เลือก TP2 เป็นเลข 3 ซึ่งหมายถึงใช้งาน TP 3  
เลือก TP3 เป็นเลข 4 ซึ่งหมายถึงใช้งาน TP 4

**GRP1 Dflt TP**  
Save ?  
ESC OK(Save)

กด Ok เพื่อทำการบันทึก

สมมติว่า User ID 00003 ใช้ช่วงเวลานี้ ให้ท่านไปที่ User Acc Opts เพื่อกำหนดให้ User ID 00003 เป็นของ Group 1 โดยให้ตั้งค่าดังนี้

**Access Options**  
Define TP  
User Acc Opts  
GRP TpP Define  
Access Comb  
Lock 5  
Dsen. Delay 10  
Dsen.Mode No  
Duress Options

เลือก User Acc Opts

**User Acc Opts**  
Enroll ID : 00003  
ESC OK

Enroll ID : 00003

### User 00002 Opt

Belong to GRP 1

เลือกว่า User ID 00003 เป็นของ Group 1

Use Grp TPs No

เลือกเป็น Yes คือ ใช้งาน Group TimeZone

TP1 2

TP2 3

TP3 4

TZ1, TZ2 และ TZ3 จะปรากฏขึ้นมาให้เห็นเองโดยอัตโนมัติ  
ซึ่งเป็นค่า TimeZone ของ Group1 ที่ท่านได้ตั้งค่าไว้แล้ว

### User 00003 Opts

Save ?

ESC OK(Save)

ให้กด OK เพื่อบันทึก

### วิธีที่ 3. การตั้งค่าขั้นสูง (Access Combination)

หากท่านมี Security ขั้นสูง ยกตัวอย่างเช่น ต้องให้มีผู้ใช้งานคนใดคนหนึ่ง ใน Group 1, Group 2, Group 4 มารวมตัวกัน 3 คน พร้อมกัน เพื่อมาใช้ลายนิ้วมือพร้อมๆกันทั้ง 3 คน จึงจะส่งคลายล็อกประตูได้ (ลำดับการใช้นิ้วมือ ไม่มีผล) ซึ่งนี่ถือเป็นความปลอดภัยที่สูงมาก ซึ่งจากตัวอย่าง ให้ท่านตั้งค่าได้ดังนี้

### Access Options

Define TP

User Acc Opts

GRP TpP Define

Access Comb

Lock 5

Dsen. Delay 10

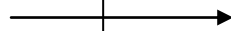
Dsen.Mode No

Duress Options

เลือก Access Comb

### Access Comb

Comb 1 124  
Comb 2  
Comb 3  
Comb 4  
Comb 6  
Comb 7  
Comb 8  
Comb 9  
Comb 10



สำหรับการใช้งานแบบอื่นๆ ท่านอาจจะตั้งค่าเพิ่มเติมให้

Comb 2 เป็น เลข "5" ซึ่งนั่นหมายถึงว่า การคลายล็อก อาจจะจำเป็นต้องใช้คนของ Group 1, Group 2 และ Group 4 ทั้ง 3คน ใช้ลายนิ้วมือพร้อมกัน หรืออาจจะใช้ คน Group 5 เพียงคนก็สามารถคลายล็อกเข้าประตูได้แล้วก็ได้



### Access Comb

Comb 1 124  
Comb 2 5  
Comb 3  
Comb 4  
Comb 6  
Comb 7  
Comb 8  
Comb 9  
Comb 10

### การตั้งค่า Auto Test

เป็นฟังก์ชันทดสอบสภาพเครื่อง

Auto Test	→	ทดสอบทุกอย่าง
Run All Test	→	ทดสอบ Memory เครื่อง
FLASH Test	→	ทดสอบการแสดงผลหน้าจอ LCD
LCD Test	→	ทดสอบเครื่องอ่านลายนิ้วมือ
FP Reader	→	ทดสอบปุ่ม Keypad
Key Test	→	ทดสอบนาฬิกาเครื่อง

## ดูข้อมูลระบบ (Sys Info)

Sys Info คือ ตรวจสอบสถานะของระบบเครื่อง

**Menu**  
User Manager  
Options  
Sys Info

← เมื่อต้องการเช็คระบบของเครื่อง เลื่อนลูกศร ขึ้น-ลง มาที่ Sys Info แล้วกดปุ่ม OK

**Sys Info**  
User Cnt 0  
FP Cnt 0  
Att Log 7  
Admin Cnt 0  
Pwd Usr 0  
S Logs 147  
Free Space Inf  
Dev Info

Use Cnt คือ มี User ทั้งหมด 0 คน  
FP Cnt คือ มีการ Add นิ้วทั้งหมด 0 คน  
← Att Log คือ มีข้อมูลการใช้นิ้วเข้าประตูทั้งหมด 7 รายการ  
Admin Cnt คือ มีผู้ใช้งานระดับ Admin จำนวนทั้งหมด 0 คน  
Pwd Usr คือ มีผู้ใช้ในระดับ Pwd จำนวน 0 คน  
S Logs คือ แสดงข้อมูล S Logs  
Free Space คือ แสดงเนื้อที่ข้อมูล  
Dev Info คือ ข้อมูลของผลิตภัณฑ์

**Free Space Inf**  
FP Cnt 50  
Att log 29993  
S logs 3940

← FP Cnt คือ จำนวนนิ้วที่เหลือ ที่ยัง Add ได้  
Att Log จำนวนรายการ Log ที่เหลือ ที่ยังเก็บในเครื่องได้อีก  
S logs คือ แสดงข้อมูลการทำ S logs

**Dev Info**  
FPcnt(100) 5  
Attlog (10K) 3  
S logs 4095  
Manu Time  
Serial Num  
Vendor  
Device Name  
Alg Version  
Firmware Ver

← FPcnt(100) คือเครื่องนี้สามารถรับนิ้วมือได้ 1000 ถายนิ้วมือ  
Attlog (10K) คือนี่เป็นเครื่อง Add Log ได้ 30000 รายการ  
S logs 4095 คือ การทำ S logs  
← Manu Time คือ แสดงเวลาเครื่อง  
Serial Num คือ แสดง Serial Number ของเครื่อง  
Vendor คือ แสดงบริษัทผู้ขาย  
Device Name คือ แสดงชื่อเครื่อง  
Alg Version คือแสดง Version ของ Alg  
Firmware Ver คือแสดง Version ของ Firmware

**Menu Time**

2013-07-11

บอก วัน-เดือน-ปี

**Serial Num**

7104944

แสดง Serial Number ของเครื่อง

**Vender**

SK software

แสดงบริษัทผู้ขายผลิตภัณฑ์

**Alg Version**  
Biokey VX8.

แสดงชื่อเครื่อง

**Firmware ver**  
Ver 6.01  
Feb 8 2007

แสดง Version ของ Software