

NIDEKA[®]

คู่มือการใช้งานเครื่องสแกนลายนิ้วมือ Nideka NU-2310



บริษัท สเต็ป คอมเมอร์เชียล จำกัด

1449 ชั้น 3 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทร. 0-2381-2494-99 แฟกซ์: 0-2390-2714

www.stepcommercial.com Email: sales@stepcommercial.com

สารบัญ

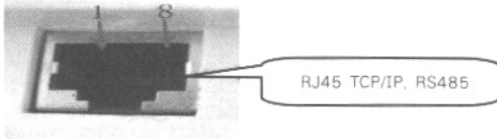
แนะนำเครื่อง.....	2
การจัดการผู้ใช้.....	3
การบันทึกการเข้างาน	4
การจัดการการตั้งค่าขั้นสูง.....	4
Keypad, เมนูบนตัวเครื่อง	6
การตั้งค่าเข้าระบบ.....	14
ข้อมูลระบบ.....	17
วิธีการวางลายนิ้วมือที่ถูกต้อง.....	18

1. แนะนำเครื่อง

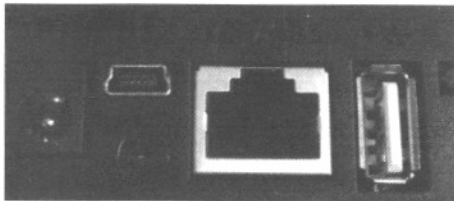
คู่มือนี้เป็นการแนะนำการใช้งานในฟังก์ชันต่างๆ บนตัวเครื่องคร่าวๆ รวมถึงวิธีการใช้งานเพื่อให้เข้าใจง่าย และสามารถใช้งานได้

2. การเชื่อมต่อระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์

การเชื่อมต่อสามารถเลือกการเชื่อมต่อได้ถึง 3 แบบ ได้แก่ RS485, TCP/IP, สายเคเบิล USB และ USB Disk.

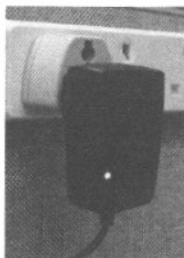


ช่องการเชื่อมต่อทั้งหมดจะอยู่ด้านล่างของตัวเครื่อง รวมทั้งสาย power



3. การจัดการพลังงาน

เมื่อคุณเสียบสาย Power เพื่อทำการเปิดเครื่อง ให้คุณกดที่ปุ่ม Power เพื่อทำการเปิดเครื่องและเริ่มต้นใช้งาน



หากคุณสามารถตั้งค่าเครื่องให้ปิดเครื่องแบบอัตโนมัติหลังจากเลิกใช้งาน โดยสามารถกำหนดให้เป็นแบบวินาที เมื่อคุณกำหนดให้เครื่องปิดการทำงานอัตโนมัติหลังจากเลิกใช้งาน เครื่องจะทำการปิดเครื่องเองทันที

4.การจัดการผู้ใช้

สำหรับตัวเครื่อง สามารถตั้งค่าผู้ใช้ได้ 2 ประเภท คือ ผู้ดูแลระบบ และผู้ใช้ทั่วไป ซึ่งผู้ใช้ทั่วไป สามารถทำได้เพียงแคสแกนเข้า/ออก เท่านั้น แต่สำหรับผู้ดูแลระบบ จะสามารถเข้าไปใช้งานในทุกส่วนของเมนูได้

5.การลงทะเบียนผู้ใช้

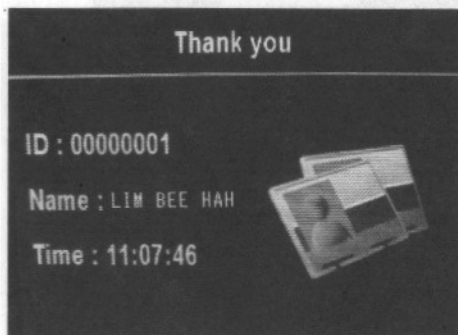
การลงทะเบียนผู้ใช้สามารถเลือกบันทึกได้ 3 ประเภท ได้แก่ ลายนิ้วมือ รหัสผ่าน และบัตร สำหรับผู้ใช้สามารถลงทะเบียนลายนิ้วมือได้ คนละ 3 นิ้ว /1 รหัสผ่าน และ 1 บัตรการกำหนดรหัสผ่านนั้น มาสารระบุได้ 4หลัก จาก 1-9999

6.User Identifier and Password

สำหรับหมายเลขของผู้ใช้ หรือ ผู้ดูแลระบบนั้น ต้องระบุหมายเลขที่ไม่ซ้ำกัน ซึ่งใช้หมายเลข 8 หลัก เริ่มที่ 1-99999999 และหมายเลขนั้น ต้องระบุตรงกันกับที่ลงทะเบียนในโปรแกรมคำนวณเวลาทำงาน

7. สถานะการทำงานของเครื่อง

เครื่องสแกนลายนิ้วมือนั้น รองรับการทำงานได้ถึง 3 แบบ ได้แก่ การวางลายนิ้วมือ บนแถบเซ็นเซอร์ และกรหัสผ่าน หรือการวางการ์ดบนแถบแม่เหล็ก หากทำการบันทึกการเข้า/ออกงานผ่านแล้ว หน้าจอจะแสดงผลว่าผ่านดังภาพด้านล่าง



ดังนั้น การบันทึกการเข้า/ออกนั้นจะทำการบันทึกลงเครื่องทันที หากทำการเชื่อมต่อกับระบบการเปิด/ปิดประตู หากทำการสแกนผ่าน ประตูก็จะทำการเปิดทันที ส่วนในโหมดการทำงานเราสามารถเพิ่มหรือแก้ไขหรือลบการลงทะเบียนการตั้งค่าของเครื่อง เมื่อเครื่องได้ทำการตั้งให้มีผู้ดูแลระบบ หากมีการกดเข้าเมนูบนตัวเครื่องจะไม่สามารถเข้าถึงได้ ฉะนั้น จะต้องทำการยืนยันผู้ดูแลระบบ ด้วยลายนิ้วมือ/รหัสผ่าน/การ์ด หากไม่สามารถเข้าสู่เมนูบนตัวเครื่องได้ เนื่องจาก ลืมรหัสผ่านของผู้ดูแลระบบจะต้องนำเครื่องมาเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ เพื่อเข้าไปโปรแกรมลบผู้ดูแลระบบก่อนจึงจะสามารถเข้าใช้ได้

8. การบันทึกการเข้างาน

เครื่องสแกนลายนิ้วมือนี้ สามารถเก็บข้อมูลได้หลายแบบ ดังนี้ glog, slog และ enroll information

GLog คือการลงทะเบียนการ เข้า/ออก ของพนักงาน

Slog คือ การบันทึกเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในส่วนของการตั้งค่าบนตัวเครื่อง

Enrollment information คือการบันทึกลายนิ้วมือของผู้ใช้ ซึ่งจะทำการบันทึกการเก็บลายนิ้วมือของผู้ใช้ และยืนยันข้อมูลการบันทึกด้วยลายนิ้วมือ , รหัสผ่านหรือบัตร การบันทึกข้อมูลนั้น สามารถทำการบันทึกด้วย การดาวน์โหลดลงบน USB ได้ ซึ่งข้อมูลยังไม่หายไปเมื่อทำการดาวน์โหลด และสามารถทำการจัดเก็บเป็นฐานข้อมูลด้วยโปรแกรมคำนวณเวลาการทำงาน ที่อยู่บนคอมพิวเตอร์ได้

9. การจัดการการตั้งค่าขั้นสูง

เป็นการตั้งค่าในส่วนต่างๆบนตัวเครื่อง

9.1 การตั้งค่าบนตัวเครื่อง

Terminal setting สามารถทำการเปลี่ยนหมายเลขเครื่องได้ ซึ่งการตั้งค่าเริ่มต้นนั้นทางผู้ผลิตจะกำหนดให้เครื่องทุกเครื่องเป็นหมายเลข 1 ซึ่งหากผู้ใช้นั้นมีเครื่องมากกว่าหนึ่งเครื่อง ดังนั้น ต้องกำหนดให้เครื่องนั้นมีหมายเลขเครื่องไม่ซ้ำกัน โดยทำการกำหนดได้ตั้งแต่ 1-255 หากมีการเชื่อมต่อกับโปรแกรม เราจะต้องกำหนดให้หมายเลขเครื่อง

บนเมนูอุปกรณ์นั้นเป็นหมายเลขเดียวกันกับบนตัวเครื่องสแกนฯ

9.2 การระบุจำนวนผู้ดูแลระบบ

สามารถกำหนดจำนวนผู้ดูแลระบบได้บนตัวเครื่องซึ่งการตั้งค่าหลักบนตัวเครื่องจะระบุให้มีผู้ดูแลจำนวน 5 คน ซึ่งเราสามารถกำหนดให้น้อยกว่า 5 ก็ได้โดยเข้าไปแก้จำนวน

9.3 ภาษา

สามารถเลือกปรับเปลี่ยนภาษาบนตัวเครื่องได้ ซึ่งมี 2 ภาษา ได้แก่ ภาษาไทย ,
ภาษาอังกฤษ

9.4 เปิดเครื่อง

สามารถเช็คให้เครื่องสามารถปิดเองอัตโนมัติหลังจากเลิกใช้งานได
ซึ่งค่าเดิมของเครื่องจะตั้งที่ ปิด ดังนั้นเมื่อคุณต้องการเปลี่ยนค่านีให้ทำงาน
ต้องไปตั้งให้เมนูนี้เปิดแล้วทำการตั้งเวลาว่าต้องการปิดเครื่องหลังจากเลิกใช้งานในกี่นาที
ซึ่งสามารถตั้งได้ตั้งแต่ 1-9999วินาที.

9.5 วันที่และเวลา

หากวันที่และเวลาบนตัวเครื่องไม่ตรง

สามารถเข้ามาเพื่อทำการปรับเปลี่ยนแก้ไขให้ตรงได้

หรือเช็คได้จากโปรแกรมที่ติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์

9.6 เสียง

เครื่องสแกนลายนิ้วมือนี้ สามารถส่งเสียงเมื่อมีการสแกนลายนิ้วมือ
โดยเครื่องจะส่งเสียงว่า "ขอบคุณค่ะ " หรือ "ลองใหม่อีกครั้งค่ะ

9.7 รีเซ็ตข้อมูลจากโรงงาน

เมื่อเลือกฟังก์ชันนี้ เป็นการลบข้อมูลบนตัวเครื่องทั้งหมด เพื่อตั้งค่าให้กลับมาตามที่
รีเซ็ตจากผู้ผลิต

9.8 Log Setting

9.8.1 Slog Warning

ฟังก์ชันนี้เป็นการตั้งค่าเพื่อเตือนเกี่ยวกับ การบันทึก Slog เมื่อมีการตั้งค่าโดยค่าเดิม
เครื่องจะกำหนดการเตือนที่ 100 เรคคอร์ด หากมีการบันทึกเกินกว่า 100 เรคคอร์ด
เครื่องจะส่งเสียงแจ้งการเตือน หรือแสดงผลทางจอภาพ ซึ่งการตั้งค่าเดิมจะตั้งค่าที่ 100
เรคคอร์ด ซึ่งคุณสามารถเช็คได้ ตั้งแต่ 1 – 255 เรคคอร์ด หากคุณปิดการตั้งค่านี้ เป็น
"ไม่" เมื่อการบันทึก Slog เต็ม เครื่องจะไม่ทำการเตือน หากการบันทึก Slog เต็ม
จะต้องทำการลบทิ้ง หรือดาวนโหลดก่อนลบ

9.8.2 GLog Warning

เมื่อมีการตั้งการเตือนเมื่อมีข้อมูลการสแกนเข้า/ออกมาก เครื่องจะทำการเตือนด้วย เสียง
หรือการแสดงผลทางหน้าจอ โดยต้องทำการดาวนโหลดข้อมูลทันที ซึ่งค่าเดิมจะ
ตั้งมาให้ที่ 1000 ซึ่งคุณสามารถทำการเช็คได้ จาก 1-1500

9.8.3 การตั้งเวลาสำหรับยืนยันการสแกน

สามารถทำการตั้งเวลาเพื่อแสดงการยืนยัน เมื่อทำการสแกนลายนิ้วมือ ตั้งแต่ 1 - 255 นาที เช่น ถ้าคุณตั้งเวลาไว้ 3 นาที เมื่อผู้ใช้ได้ทำการสแกนลายนิ้วมือแล้ว เครื่องจะทำการบันทึกลายนิ้วมือครั้งแรกไว้ หากทำการสแกนอีกครั้งภายใน 3 นาทีนี้ เครื่องจะทำการจัดเก็บลายนิ้วมือแรกที่ได้ทำการสแกนไปแล้วใน 3 นาทีนั้น ซึ่งการตั้งค่าเดิมของเครื่อง จะเห็นเป็น "ไม่ "

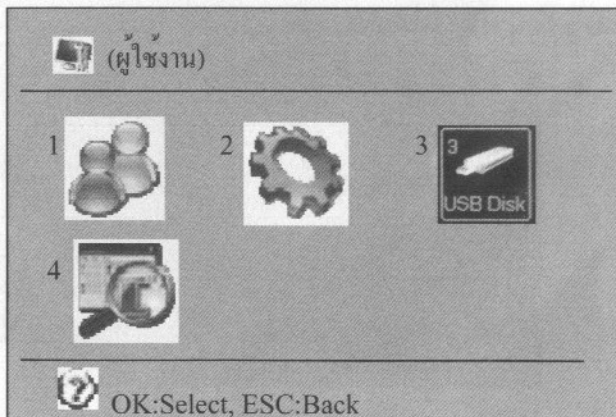
10. Keypad

Keypad สำหรับกดหมายเลขเพื่อทำการบันทึก หมายเลขพนักงาน หรือรหัสผ่าน สำหรับการยืนยันการใช้งาน ซึ่งปุ่มคีย์นั้นจะมีรายการดังนี้

ESC	ปุ่มกลับสู่เมนูหลัก
MENU	ปุ่มกดเข้าสู่เมนู
OK	ยืนยันการทำงาน (เปรียบเทียบเหมือน enter)
▲	ปุ่มเลื่อนขึ้น
▼	ปุ่มเลื่อนลง
...	หมายเลขบนตัวเครื่องสำหรับกด ID
⏻	ปุ่มเปิด/ปิด

11. เมนูบนตัวเครื่อง

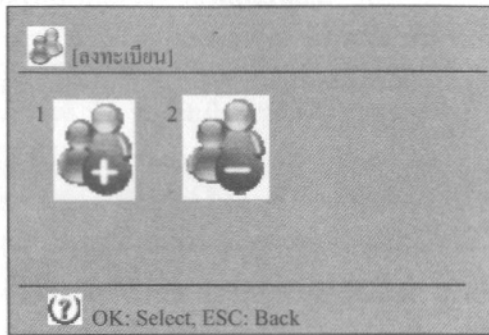
บนตัวเครื่องมีเมนูหลักทั้งหมด 4 เมนู สำหรับการตั้งค่าต่างๆ เมื่อทำการกดที่ "MENU"



11.1 การลงทะเบียนลายนิ้วมือ

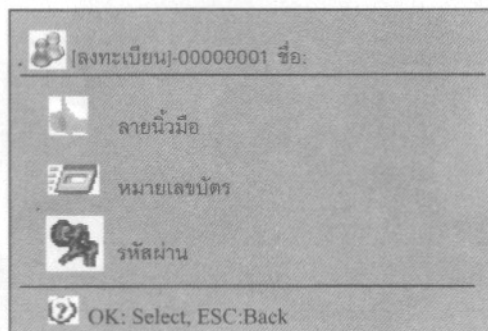
เมนูนี้เป็นการจัดการเกี่ยวกับการลงทะเบียนผู้ใช้ ซึ่งจะพบ ทั้งหมด 2 รายการ ได้แก่

1. การเพิ่มการลงทะเบียน
2. การลบทะเบียนผู้ใช้

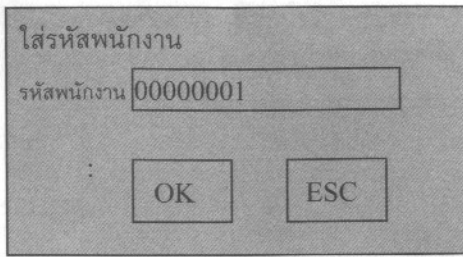


เมื่อคุณเลือกการลงทะเบียน คุณต้องระบุหมายเลขผู้ใช้ และประเภทของผู้ใช้ ซึ่งประเภทของผู้ใช้ มีทั้งหมด 3 ประเภท ได้แก่ 1. ผู้ใช้ 2. Manager 3. S.Manager

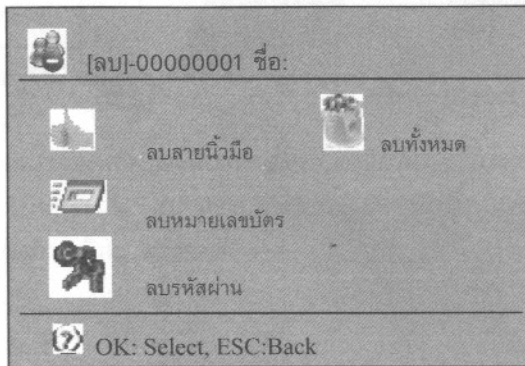
สำหรับการลงทะเบียนผู้ใช้ คุณสามารถเลือกประเภทการลงทะเบียนด้วย ลายนิ้วมือ หรือรหัสผ่าน หรือบัตร ได้ โดยใช้ปุ่ม "▲", "▼" เพื่อเลื่อนขึ้น หรือลงในการเลือกประเภทการลงทะเบียน เมื่อเลือกได้แล้ว ให้กดปุ่ม OK



ในเมนู ลงทะเบียน คุณสามารถกดเข้าสู่เมนู "ลบ" และกด "ok" โดยสามารถกดหมายเลขผู้ใช้และทำการกด OK เพื่อทำการลบID นั้นๆ

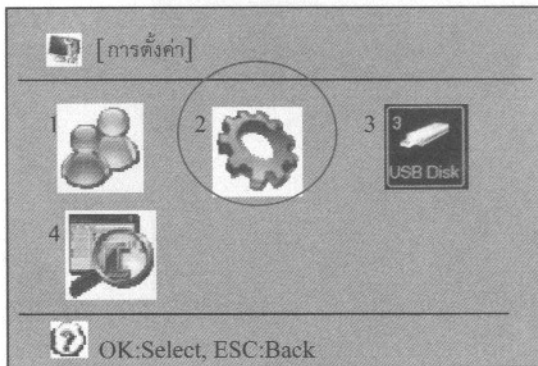


และทำการเลือกประเภทที่ต้องการลบ ในการลงทะเบียน ซึ่งจะมีให้ เลือกว่าต้องการลบแบบไหน ได้แก่ ลายนิ้วมือ /หมายเลขบัตร/รหัสผ่าน

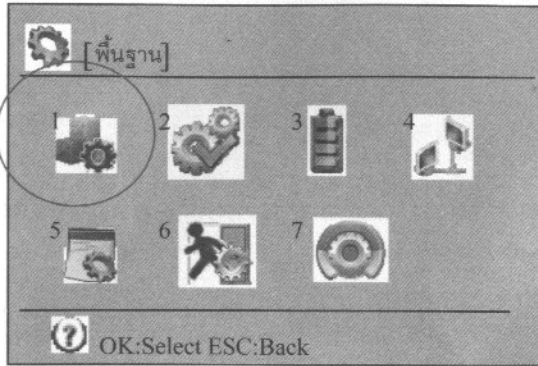


11.2 Setting

การตั้งค่านี้ เป็นการปรับเปลี่ยนการตั้งค่าบนตัวเครื่อง

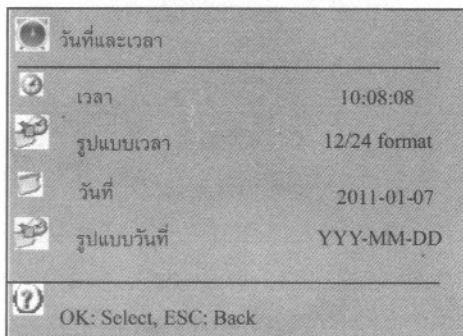
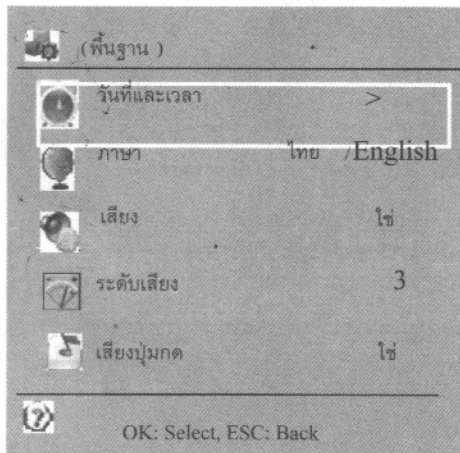


เมื่อคุณไปที่เมนูการตั้งค่า คุณจะพบเมนูย่อยอีก 7 เมนู ได้แก่ พื้นฐาน, การตั้งค่าขั้นสูง การจัดการพลังงาน, การตั้งค่าการสื่อสาร , การตั้งค่า LOG , AC Control , ทดสอบ



11.2.1 การตั้งค่าพื้นฐาน

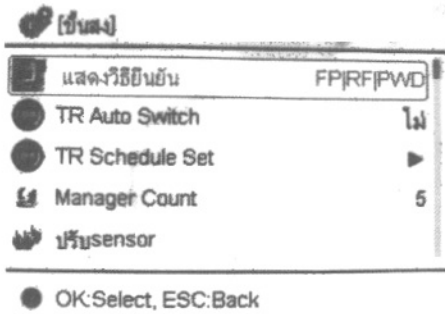
สำหรับตั้งวันที่และเวลา ภาษา เปิด/ปิด เสียง ระดับความดังของเสียงและเสียงปุ่มกด



11.2.2 การตั้งค่าขั้นสูง



ในเมนูการตั้งค่าขั้นสูงนั้น ใช้สำหรับปรับแต่ง หรือตั้งค่าในส่วนที่มีความจำเป็นมากขึ้น



1. โหมดแสดงวิธียืนยัน สามารถเลือกปรับแต่งตามการใช้งานได้ ว่าต้องการใช้โหมดการบันทึกอย่างไรบ้าง เช่น หากเลือกโหมด fp/card/pwd จะสามารถเลือกการบันทึกได้ทุกโหมด หากเลือก fp+pwd จะสามารถเลือกการบันทึกได้แค่ ลายนิ้วมือ และรหัสผ่านเท่านั้น
2. TR Auto Switch เป็นการตั้งค่าเกี่ยวกับการเลือกใช้ Timezone ว่าต้องการเลือกใช้ Timezone หรือไม่ ซึ่งค่าเดิมของเครื่อง จะตั้งเป็น "ใช่" หากไม่ต้องการใช้โหมดนี้ ให้เลือกเป็น "ไม่" หากเลือกไม่ สถานะการบันทึกเข้า/ออก จะเปรียบเสมือนอัตโนมัติ
3. TR Schedule Set เป็นการตั้งค่าสถานะ TimeZone เกี่ยวกับช่วงเวลาไหน ให้เป็น IN หรือช่วงเวลาไหนให้เป็น OUT เช่น

No	STime	ETime	Status
1	08:00	11:59	DutyOn
2	12:00	13:00	DutyOn
3	00:00	00:00	DutyOn
4	00:00	00:00	DutyOn
5	00:00	00:00	DutyOn
6	00:00	00:00	DutyOn
7	00:00	00:00	DutyOn
8	00:00	00:00	DutyOn
9	00:00	00:00	DutyOff
10	00:00	00:00	DutyOff

4. Manager Count

เป็นการระบุจำนวนผู้ดูแลระบบ เช่น เลือกเป็น 5 แสดงว่าบนตัวเครื่องสามารถเลือกผู้ดูแลระบบได้ 5 ท่าน

5.ปรับเซ็นเซอร์

ใช้สำหรับปรับเซ็นเซอร์ หากเครื่องแสดงอาการเมื่อทำการสแกนนิ้วมือไม่ค่อยดี สามารถเข้ามาทำการปรับเซ็นเซอร์ในส่วนนี้ได้

6. Firmware Upgrade

เมื่อมี Firmware เวอร์ชันใหม่ สามารถโหลดใส่เครื่องเพื่อปรับแต่งให้เป็นเวอร์ชันใหม่ได้

7. ตั้งค่าโรงงาน

เป็นการรีเซ็ตเครื่องให้มีการตั้งค่าตามเดิม เมื่อเลือกที่จะรีเซ็ตเครื่องให้กลับมาเป็นค่าเดิมนี้ ข้อมูลที่ได้ทำการบันทึกทั้งหมด จะหายไป

8. ลบ Glog

เลือกที่จะลบการบันทึกการเข้า/ออกงานของพนักงานทั้งหมด

9. ลบ Slog

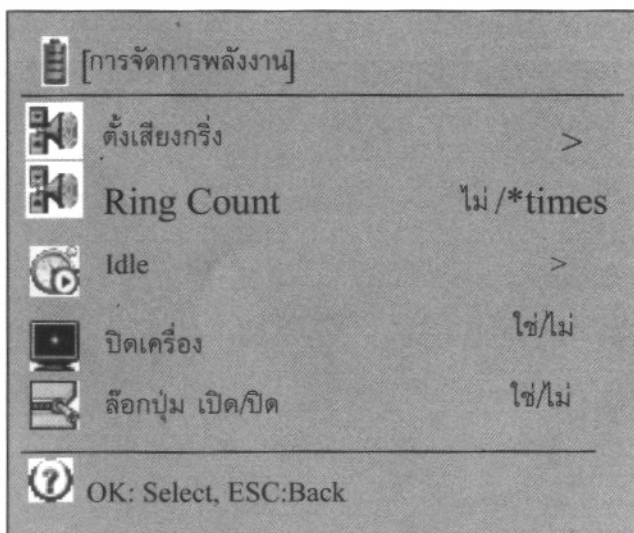
เป็นการเลือกที่จะลบบันทึกสำหรับการเข้าไปทำการตั้งค่าบนตัวเครื่อง

10. ลบข้อมูลลงทะเบียน

เป็นการลบลายนิ้วมือที่ทำการลงทะเบียนไว้ทั้งหมด

11.2.3 การจัดการพลังงาน

สำหรับปรับเปลี่ยนการตั้งค่าเกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน



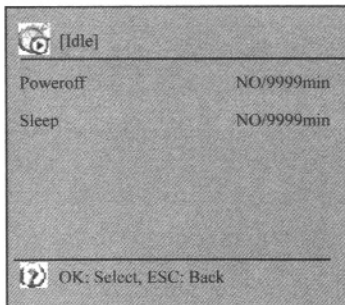
การตั้งค่าเสียงกริ่งนั้น สามารถระบุได้สูงสุด 12 ช่วงเวลา /วัน การตั้งค่าสำหรับเสียงกริ่งนี้ สามารถตั้งได้จากตัวเครื่องสแกนฯ หรือบนโปรแกรมที่ติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์

การตั้งค่าเสียงกริ่ง :: (12 sets)

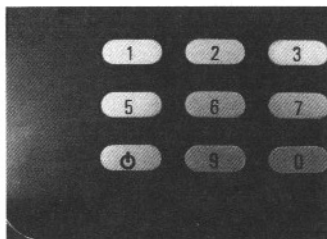
No.	STime	Use/No!
1	00:00	ไม่สามารถ
2	00:00	ไม่สามารถ
3	00:00	ไม่สามารถ
4	00:00	ไม่สามารถ
..	00:00	ไม่สามารถ

ระยะเวลาที่ต้องการให้เสียงกริ่งดัง ซึ่งสามารถกำหนดได้หลายช่วงเวลา และปรับเปลี่ยนสถานะ ว่าสามารถ เพื่อให้ส่งเสียงกริ่ง หรือเลือกไม่สามารถเพื่อปิดเสียงกริ่ง

โหมด idle setting มีให้เลือกการตั้งค่าอยู่ 2 ประเภท คือ power off คุณสามารถกำหนดจำนวนวินาที ที่จะทำการพักเครื่องหลังจากเลิกใช้งาน เมื่อกำหนดให้พักเครื่องหลังจากเลิกใช้งาน เครื่องจะทำการปิดเครื่อง Sleep หากเลือกโหมด Sleep เครื่องจะทำการพักเครื่องโดยการปิดเครื่องและจะเปิดเครื่องมีมีการแตะที่ปุ่มใดปุ่มหนึ่งบนตัวเครื่อง



โหมดปิดเครื่อง - หากกำหนดการตั้งค่าหลังจากเลิกใช้งานให้ทำการปิดเครื่อง เครื่องจะทำการปิดเครื่องอัตโนมัติ โหมดลือคปุ่มเปิด/ปิด - หากกำหนดเปิดฟังก์ชันลือคปุ่ม Power เพื่อป้องกันไม่ให้ใครมาทำการกดปุ่ม Power



11.2.4 ตั้งระบบการสื่อสาร

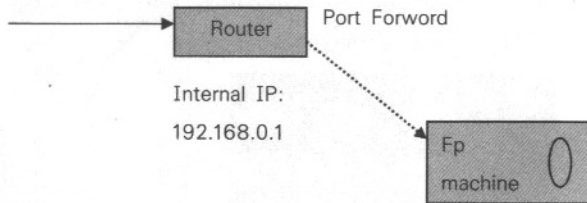


หากมีการติดตั้งเครื่องผ่านระบบ Network จะต้องเข้าเซ็ระบบเข้ากับตัวเครื่องในเมนูนี้

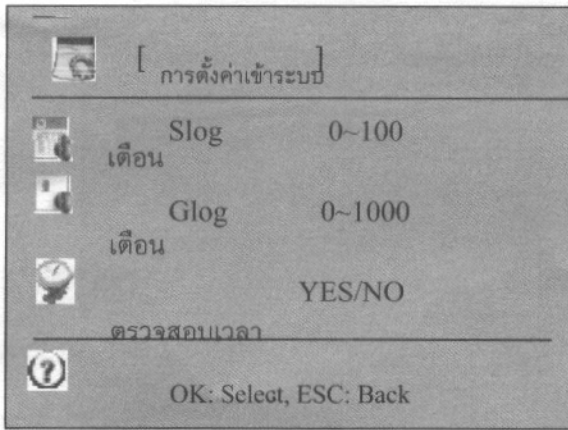
[ตั้งระบบการสื่อสาร]	
หมายเลขอุปกรณ์	1
TCP/IP	▼
CommPassword	YES/NO
OK: Select, ESC: Back	

[TCP/IP]	
IPAddress	192.168.1.224
Subnet Mask	255.255.255.0
DefGateway	192.168.1.1
DHCP	YES/NO
Port	5005
OK: Select, ESC: Back	

หากทำการติดต่อเครื่องสแกนลายนิ้วมือ แล้วทำการเชื่อมต่อผ่าน TCP/IP, USB cable and RS485 จะต้องทำการตั้งค่า IP address, subnet mask, gateway, หรือหากทำการต่อผ่านเซิร์ฟเวอร์ โดยมี Router นั้นจะต้องทำการแจก IP address ให้กับเครื่องสแกนลายนิ้วมือด้วย เมื่อได้ IP แล้วให้เข้าไปตั้งค่าบนตัวเครื่องสแกนลายนิ้วมือ



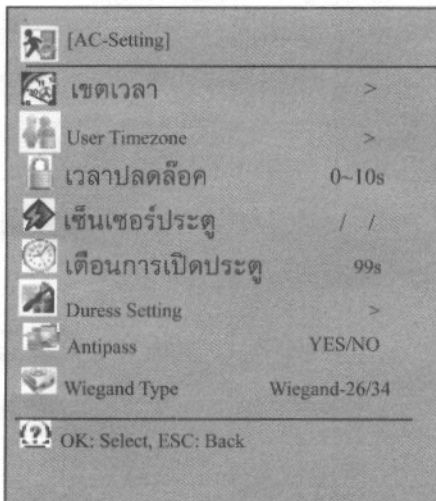
10.2.5 การตั้งค่าเข้าระบบ



10.2.6 Access Control



เป็นเมนูสำหรับการตั้งค่าการเปิด/ปิดประตู อันดับแรก คือการตั้งค่า Time zone ซึ่งการตั้งค่านี้จะเป็นการตั้งค่าช่วงเวลาที่ยอนุญาตให้ทำการสแกนเข้า/ออกได้ โดยเครื่องสามารถกำหนดให้ถึง 50 ช่วงเวลา ซึ่งจะทำให้การกำหนดให้เข้า/ออก ในวันจันทร์ - อาทิตย์ และวันหยุดอื่นๆ ได้



Time zone (50 sets)

Time zone	Day of week	Time range
1	อาทิตย์	00:00-23:59
	จันทร์	00:00-23:59
	อังคาร	00:00-23:59
	พุธ	00:00-23:59
	พฤหัสบดี	00:00-23:59
	ศุกร์	00:00-23:59
	เสาร์	00:00-23:59
	วันหยุด	00:00-23:59
2	อาทิตย์	...
	จันทร์	...
....		


ในส่วนของการเลือกช่วงเวลาให้กับผู้ใช้ สามารถเลือกให้ผู้ใช้ได้สูงสุด คนละ 5 ช่วงเวลา ตัวอย่าง เราสามารถกำหนดให้ผู้ใช้ เลือกใช้เวลาที่ 1 และ 2

Time zone	Day of Week	Time Range
1	จันทร์	9-18
2	จันทร์	19-23

ดังนั้น ผู้ใช้จะสามารถสแกนเข้าประตูได้ในวันจันทร์ตั้งแต่เวลา 09.00-18.00 และเวลา 19.00-23.00 เท่านั้น หลังจากช่วงเวลาดังกล่าว จะไม่สามารถทำการสแกนได้ เมื่อทำการตั้งเวลาสำหรับการเข้า/ออกใน Timezone แล้ว ต้องทำการเลือก Timezone นั้นให้กับหมายเลขพนักงานด้วย ซึ่ง 1 ID นั้น สามารถเลือกได้ ถึง 50 เวลา

Input User ID

User ID

 [User Timezone]-User ID : 0000001

Timezone1 1~50


Timezone2 1~50

Timezone3 1~50

Timezone4 1~50

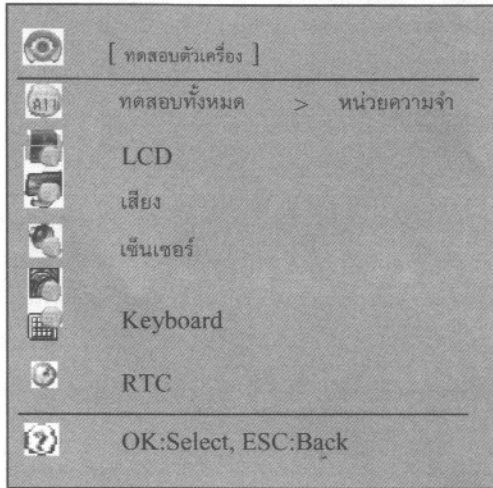
Timezone5 1~50

OK:Select, ESC:Back



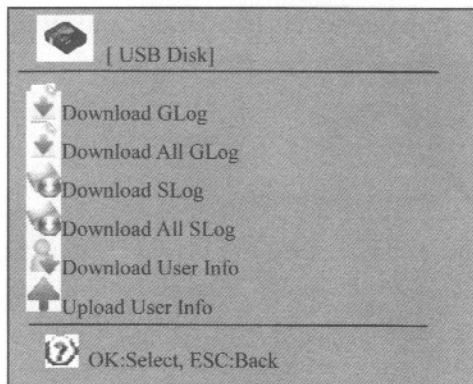
10.2.7 ทดสอบตัวเครื่อง

สามารถใช้เมนูนี้สำหรับการตรวจสอบฟังก์ชันของตัวเครื่อง มีเกิดปัญหา เช่น เมื่อคุณกดที่แป้นพิมพ์แล้ว ไม่มีการตอบสนอง ให้คุณเลือกทดสอบตัวเครื่องโดยไปที่ การทดสอบ แป้นพิมพ์ หรือเลือกที่จะทดสอบฟังก์ชันอื่นๆได้ เช่น เซ็นเซอร์ , LCD ,เสียง



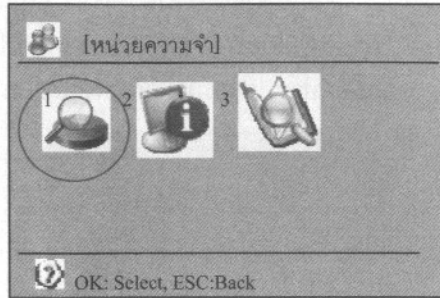
10.3 การจัดการ USB Disk

เป็นการจัดการเกี่ยวกับการดาวน์โหลดข้อมูล อัปโหลดข้อมูล จากเครื่องสแกนลายนิ้วมือ ลงไปที่ USB Disk ซึ่งในเมนูนี้ สามารถข้อมูลการสแกนลายนิ้วมือของพนักงานทั้งหมด ซึ่งข้อมูลที่ดาวน์โหลดมา จะเป็นในรูปแบบ Text File ,ดาวน์โหลดเก็บไฟล์ลายนิ้วมือ ของพนักงานทั้งหมด เมื่อดาวน์โหลดข้อมูลลง USB Disk แล้วให้นำไปประมวลผลกับ โปรแกรม เพื่อออกมาเป็นรายงานการทำงาน of พนักงาน



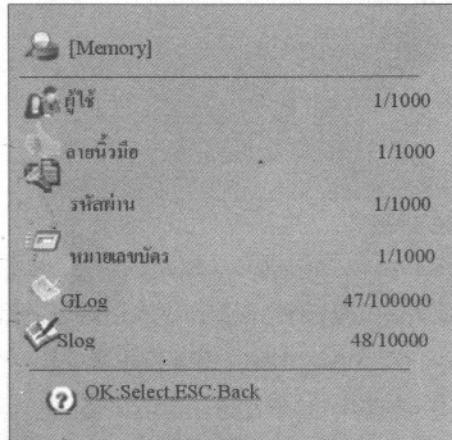
10.4 ข้อมูลระบบ

สามารถเช็คข้อมูลความจำของเครื่องได้จากเมนูนี้



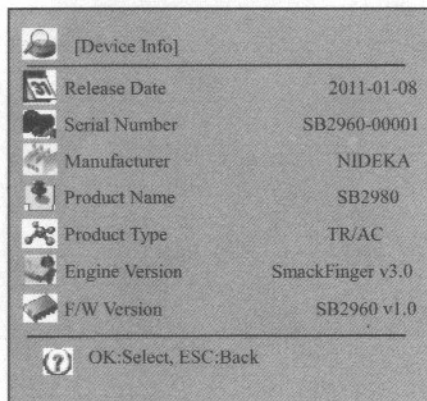
10.4.1 หน่วยความจำ

เช่น สามารถหาข้อมูลลายนิ้วมือได้ว่าได้ทำการจัดเก็บลายนิ้วมือไปเท่าไร เช่น 1/1000 หมายถึง หน่วยความจำสูงสุด 1000 ลายนิ้วมือ ได้ทำการจัดเก็บลายนิ้วมือ เพียงแค่ 1 ลายนิ้วมือเท่านั้น



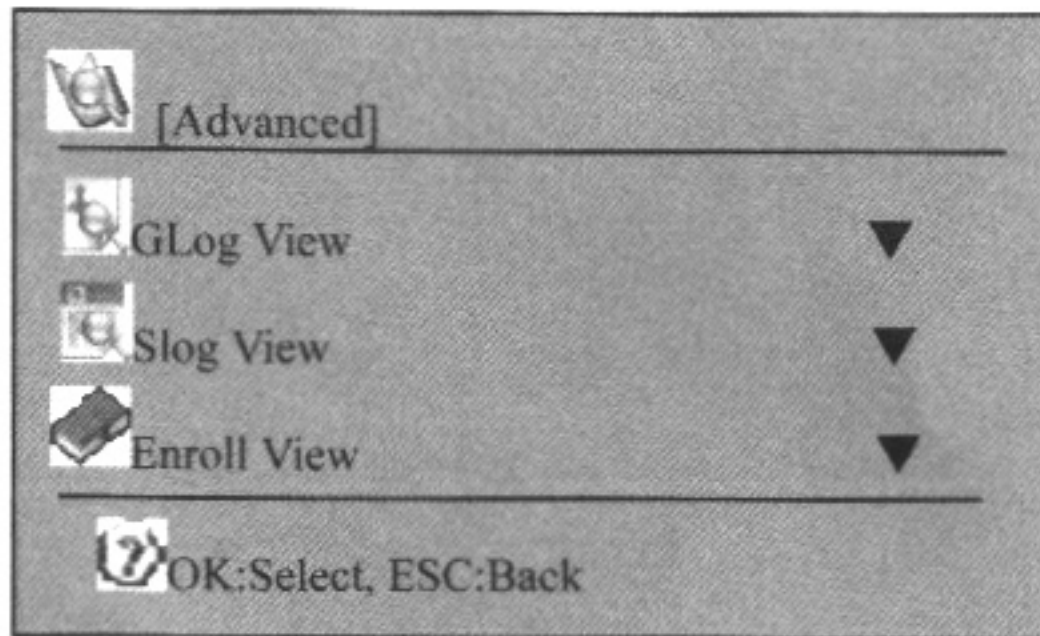
10.4.2 ข้อมูลเครื่อง

สำหรับเช็คข้อมูลเครื่อง เช่น หมายเลขเครื่อง เวอร์ชันเฟิร์มแวร์ และอื่นๆ



10.4.3 ขั้นสูง

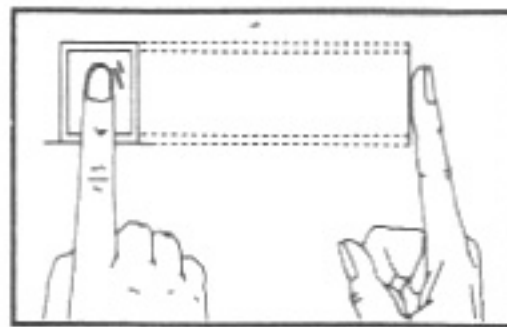
สามารถเช็คดูการสแกนเข้า/ออก ของพนักงานได้ในเมนู Glog View หรือ Slog View เพื่อดูความเคลื่อนไหวว่าได้เข้าไปทำการแก้ไขในส่วนการตั้งค่ากี่ครั้ง



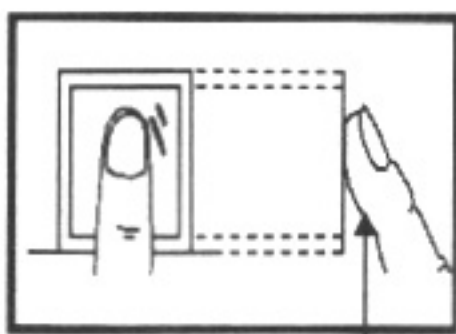
วิธีการวางนิ้วมือที่ถูกต้อง

13.1. วิธีการวางลายนิ้วมือที่ถูกต้อง

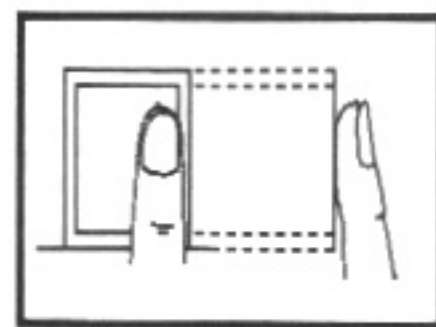
การวางนิ้วมือให้ถูกวิธี ต้องวางในตำแหน่งกึ่งกลางของเซ็นเซอร์โดยวางในแนบสนิทกับกระจก



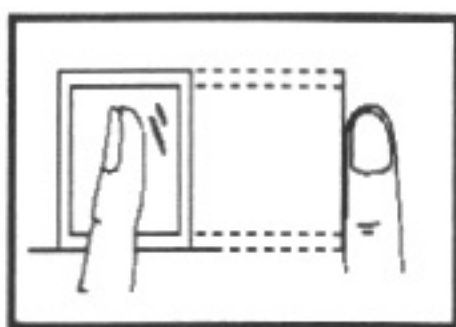
วิธีที่ถูกต้อง



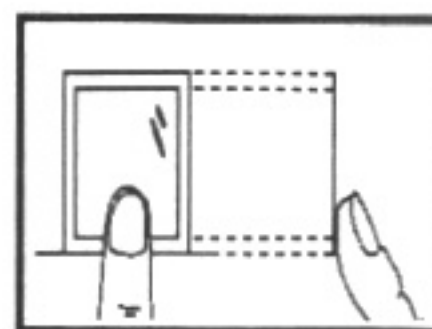
วิธีที่ผิด-นิ้วมือมีการยกขึ้น



วิธีที่ผิด-ห่างจากกึ่งกลาง



วิธีที่ผิด-วางตะแครง



วิธีที่ผิด-วางต่ำกว่าตำแหน่ง