

คู่มือการใช้งานป้าย

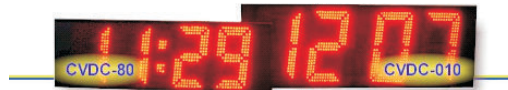
OPERATION MANUAL

# DIGITAL CLOCK INDOOR

Network



- Time
- Date
- Temperature
- Master/Slave
- GPS
- Pc Control
- Count Up-Down
- Timer On-Off



CIVIC MEDIA CO.,LTD.



We Color Your World

2/24-25 Charoenkrung78 Bangkhohlam Bangkok 10120

Tel :662 688 0860 Fax :662 688 0862



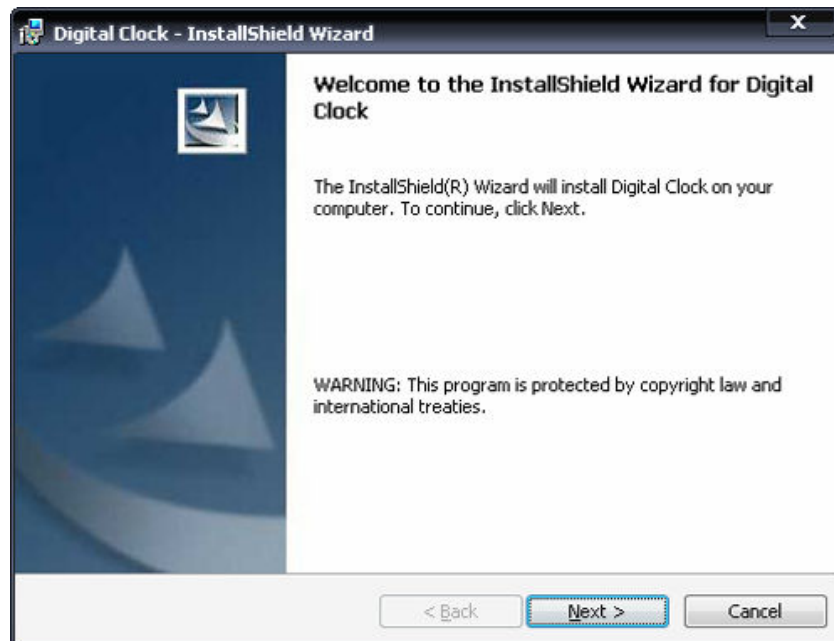
## สารบัญ

เรื่อง	หน้าที่
การติดตั้งโปรแกรม .....	1
กำหนดการใช้งาน.....	4
กำหนด LAN.....	4
กำหนด Dip SW ที่ป้าย .....	9
กำหนด RS-485 .....	9
กำหนดป้ายนาฬิกา.....	10
การใช้งาน โปรแกรม.....	11
ตั้งค่าวัน/เวลา.....	12
ตั้งค่าสัญญาณเตือน.....	15
ส่วนของการควบคุมคะแนน .....	16
แสดงวัน/อุณหภูมิ.....	18
อ่านสถานะ .....	19
อ่านอุณหภูมิ.....	20
รายงาน.....	21
การสื่อสาร .....	23
ผู้ใช้งาน .....	24

## Digital Clock

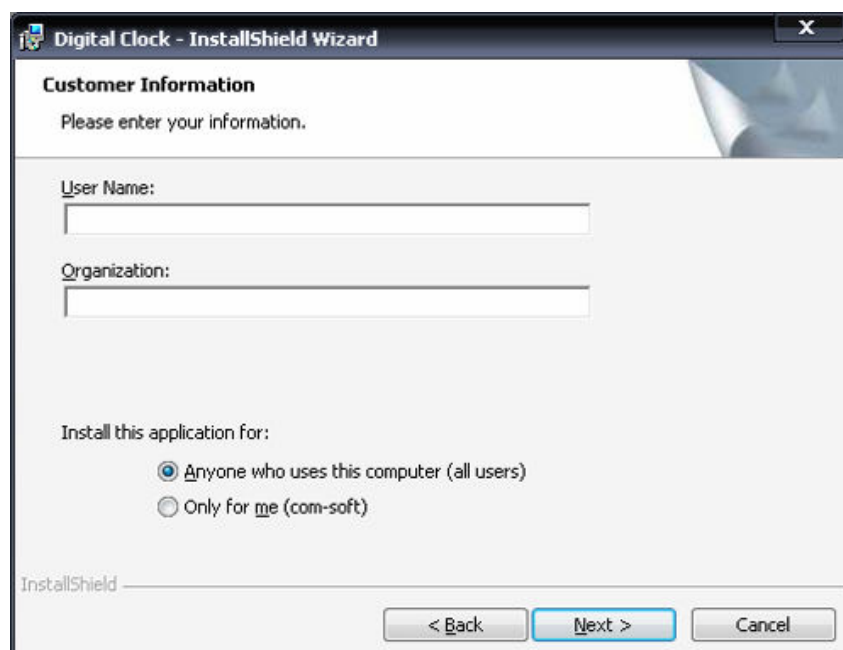
การติดตั้งโปรแกรม

คลิก Next เพื่อทำงานต่อไป



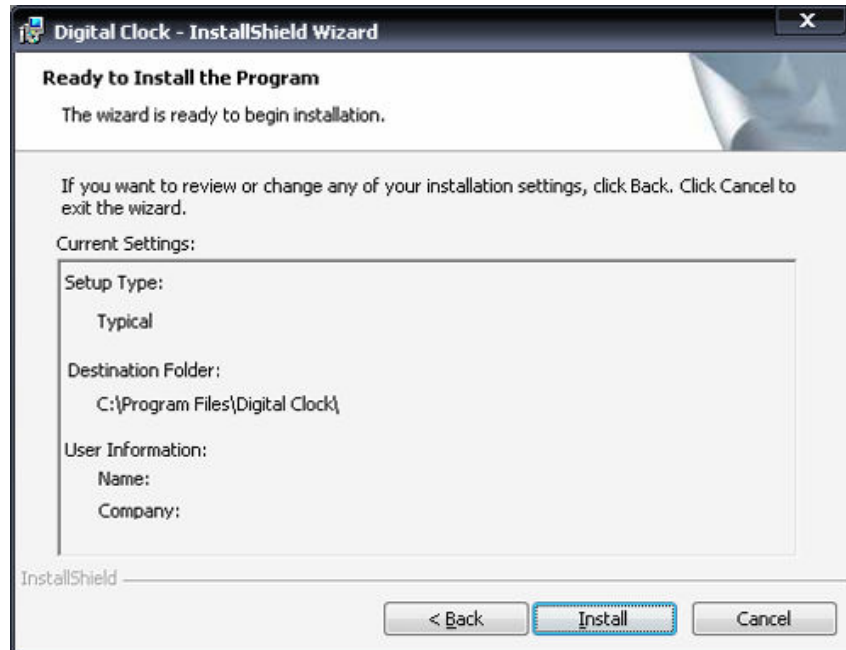
รูปที่ 1

กำหนดการใช้งาน คลิก Next เพื่อทำงานต่อไป



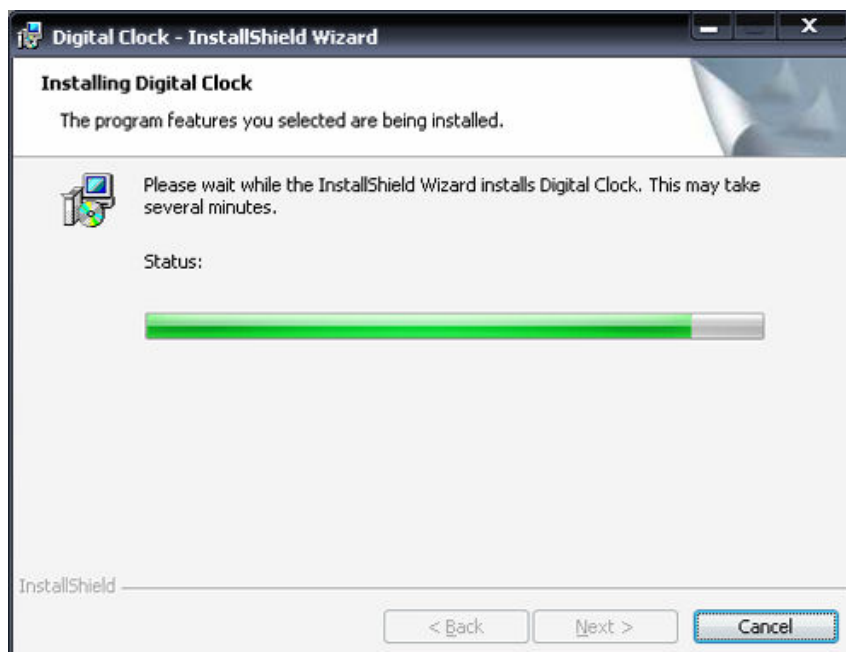
รูปที่ 2

แสดงรายละเอียดการติดตั้ง คลิก Install เพื่อทำงานต่อไป



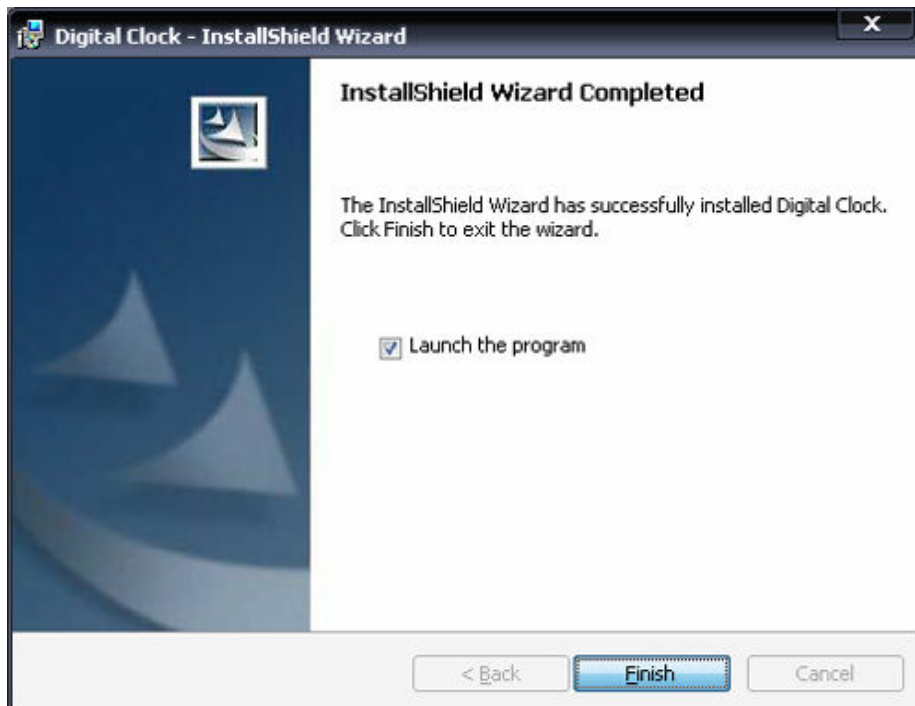
รูปที่ 3

แสดงสถานการณ์ ติดตั้ง โปรแกรมสักครู่



รูปที่ 4

ติดตั้งโปรแกรม แล้วเสร็จ เลือก Launch the program เพื่อสั่งให้โปรแกรมทำงาน หรือไม่เลือก คลิก Finish เพื่อจบการติดตั้ง



รูปที่ 5

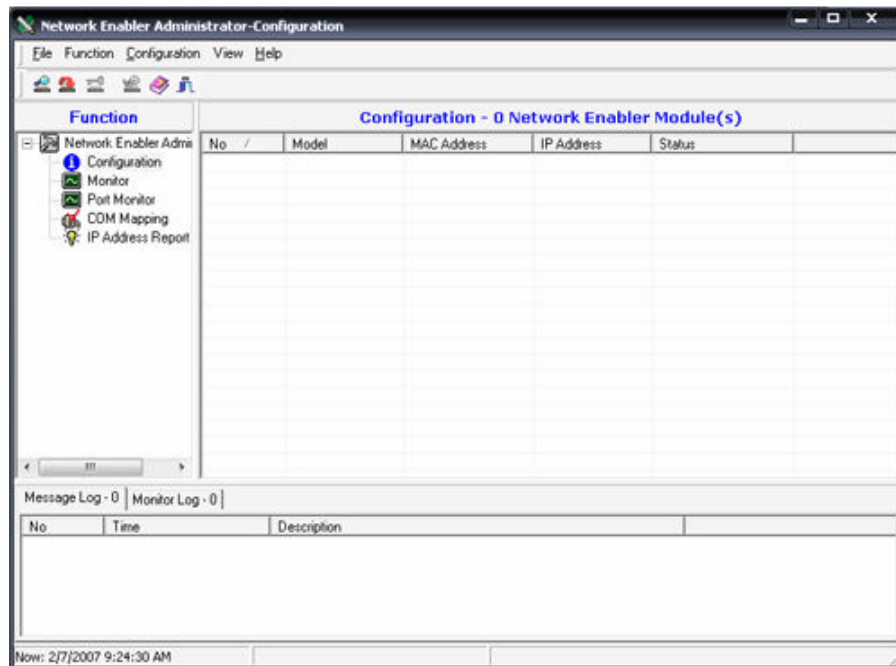
กำหนดการใช้งาน

แบ่งออกเป็น

- 1 กำหนด LAN
- 2 กำหนด RS-485
- 3 กำหนดป้ายนาฬิกา

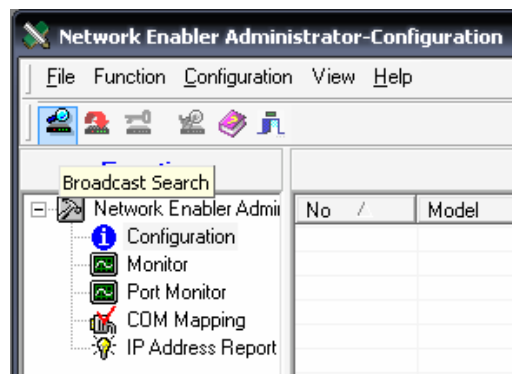
## กำหนด LAN

เรียกใช้งาน โปรแกรม Network Enabler Administrator



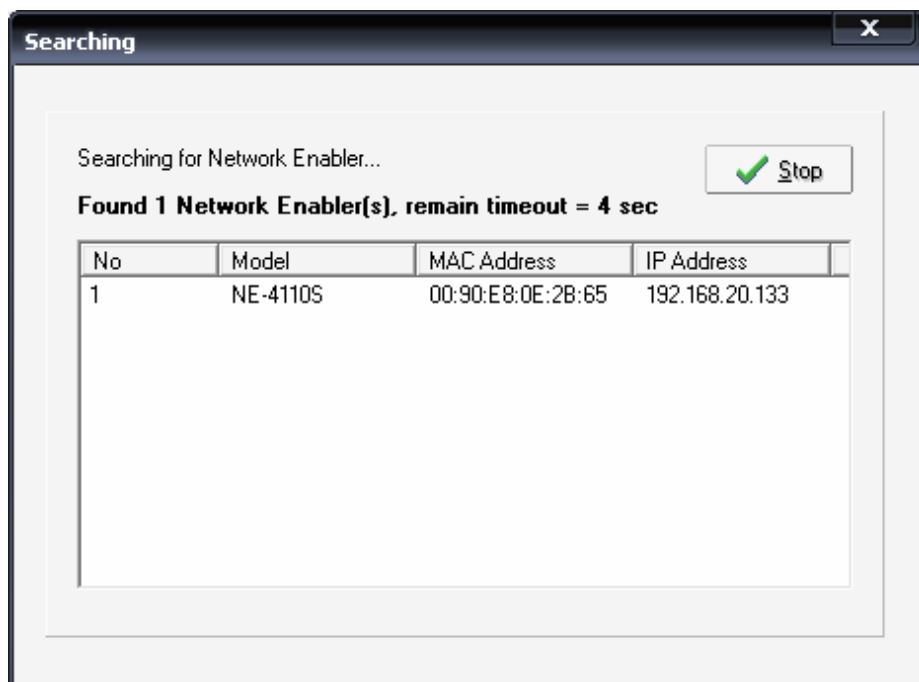
รูปที่ 6

คลิกที่ Broadcast Search เพื่อค้นหา LAN



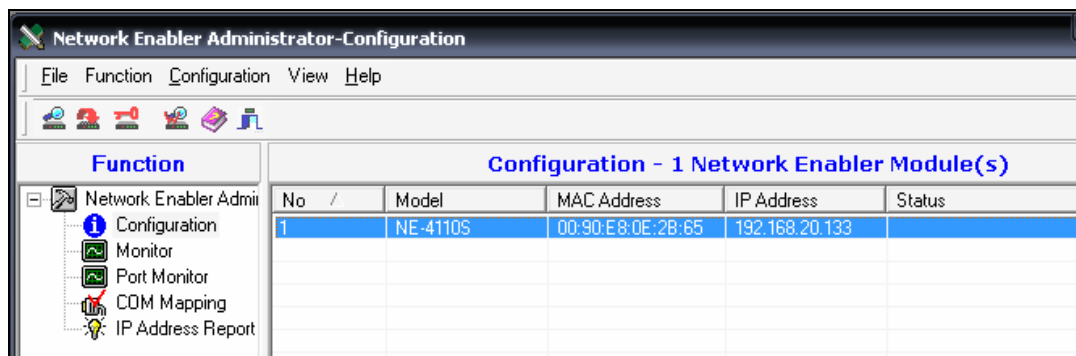
รูปที่ 7

เมื่อค้นหาพบ แสดงดังรูป คลิกปุ่ม Stop หรือรอสักครู่จะปิดลงอัตโนมัติ



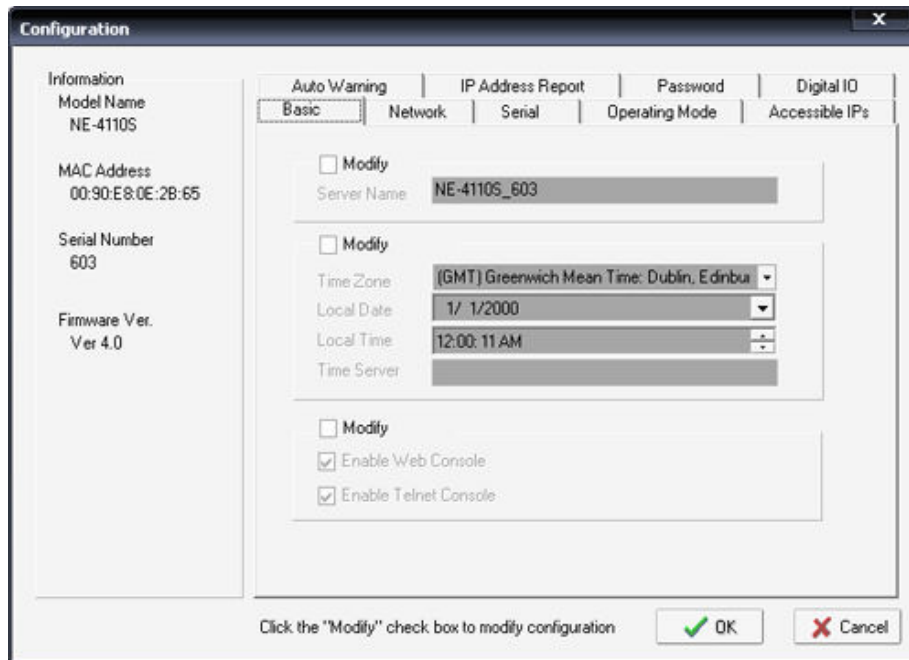
รูปที่ 8

คลิกเพื่อกำหนด หรือดูค่าการปรับตั้ง



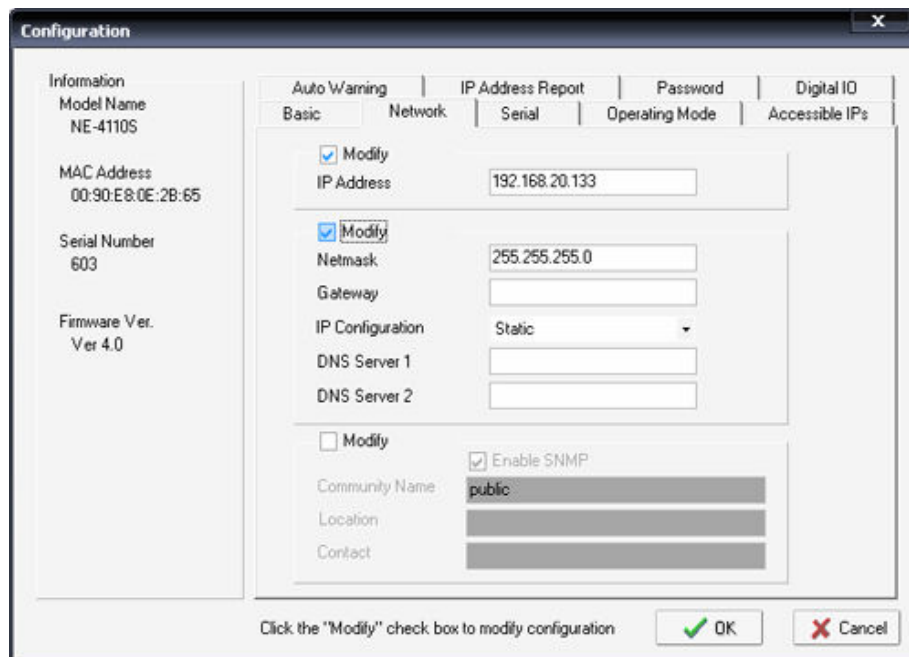
รูปที่ 9

แสดงผังรูป



รูปที่ 10

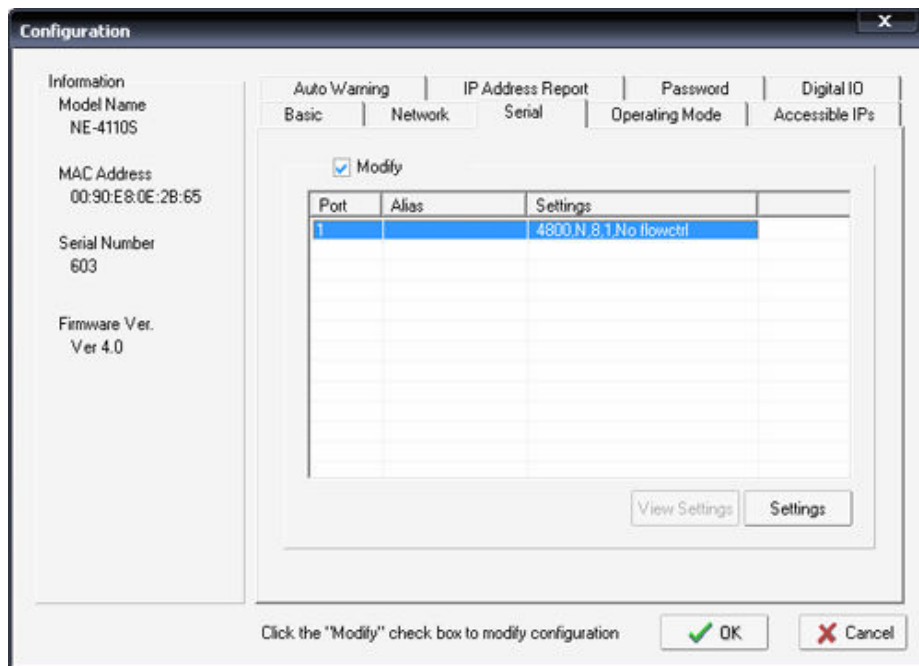
เลือก Tab Network เพื่อกำหนด IP Address (ใช้ค่านี้ใน โปรแกรม) และ Netmask คลิกเลือกที่ Modify ของแต่ละหัวข้อ เพื่อแก้ไข



รูปที่ 11

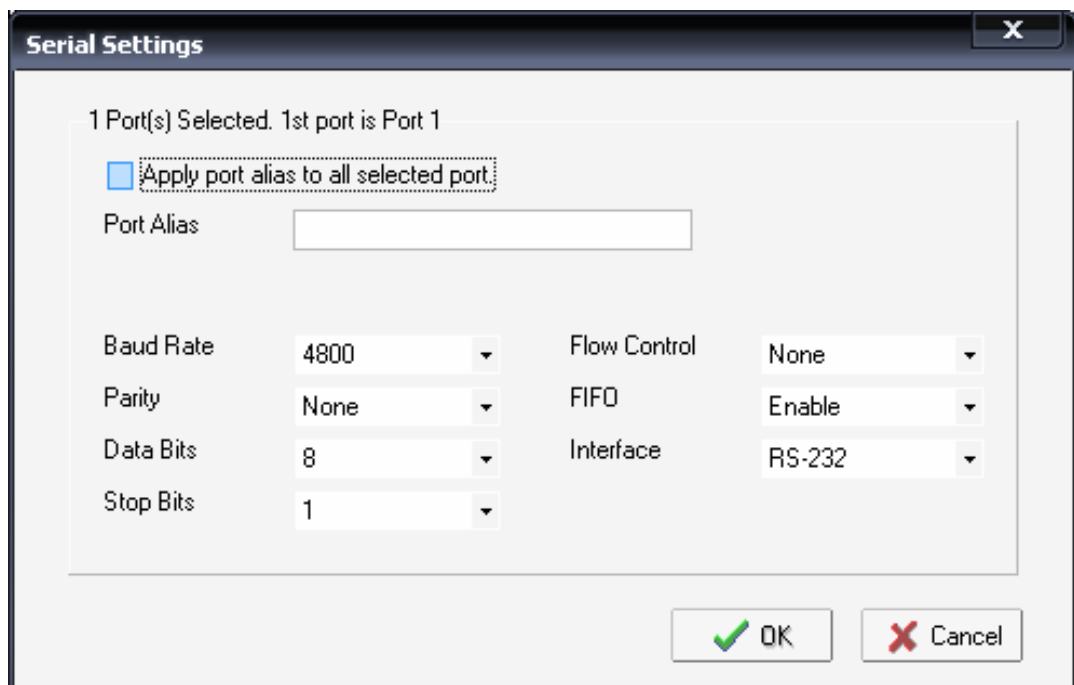


เลือก Tab Serial เพื่อกำหนด Baud rate



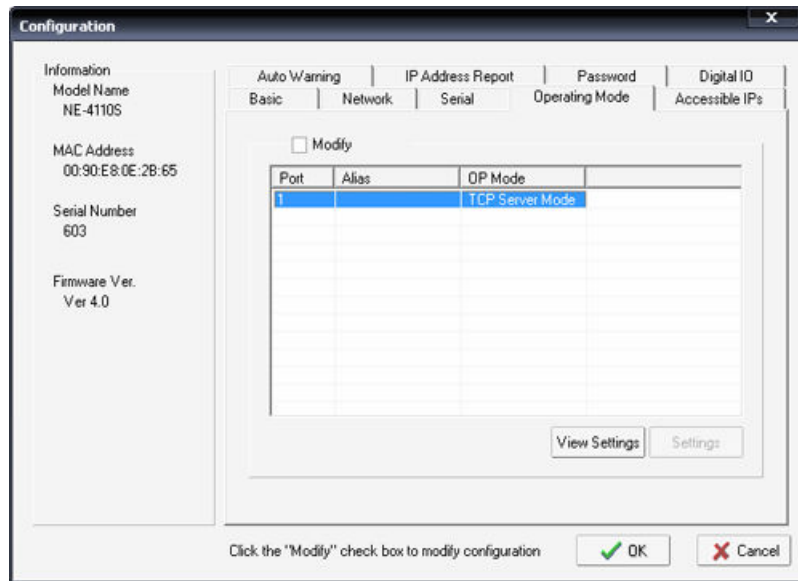
รูปที่ 12

กำหนดค่าตามนี้ แสดงดังรูป



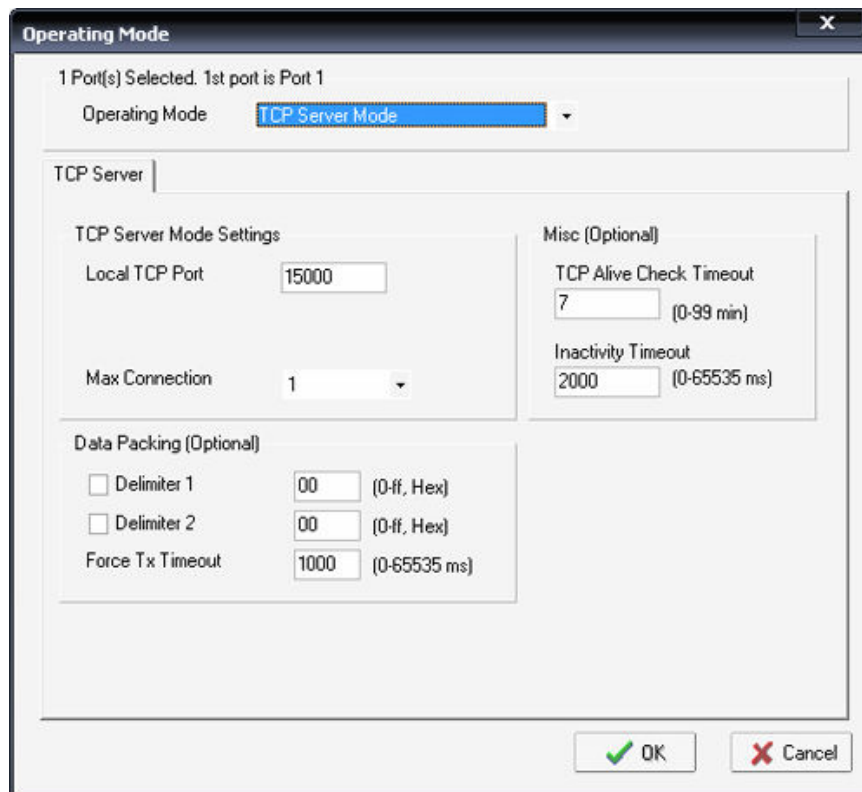
รูปที่ 13

เลือก Tab Operating Mode เพื่อกำหนด Local TCP Port (ใช้ค่านี้ใน โปรแกรม) และ Inactivity Timeout



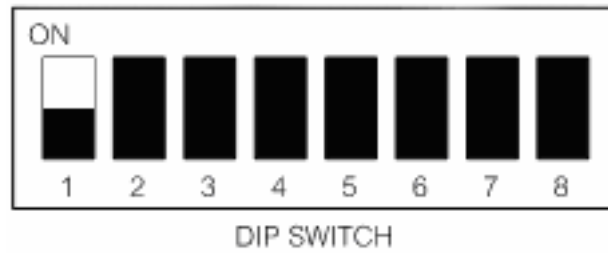
รูปที่ 14

กำหนด Local TCP Port และ Inactivity Timeout ตามต้องการ แสดงดังรูป



รูปที่ 15

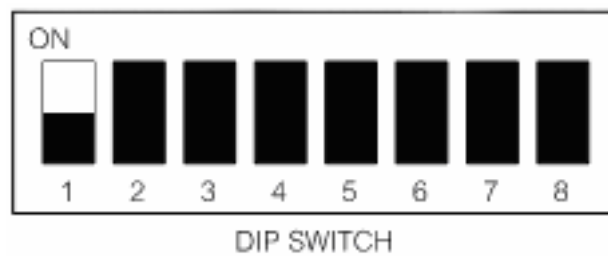
## กำหนด DIP SW ที่ป้าย



รูปที่ 16

- 1 กำหนดป้ายเป็น Slave โดย Dip ตำแหน่งที่ 1 ลง
- 2 กำหนด ID ของแต่ละป้าย โดย ID ต้องตรงกับ IP ที่ตั้งไว้

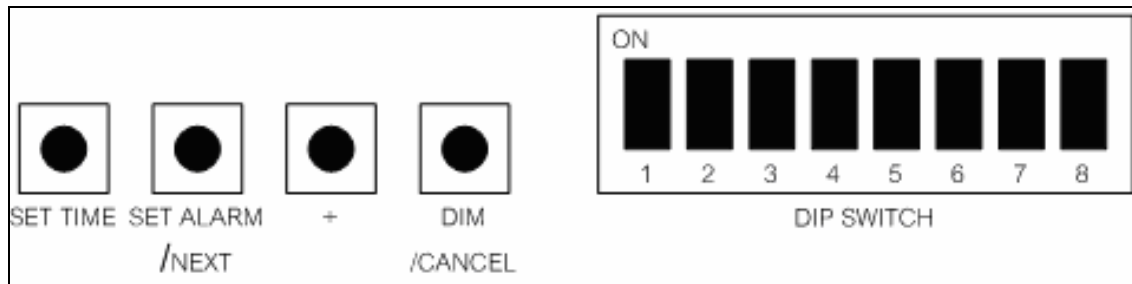
## กำหนด RS-485



รูปที่ 17

- 1 กำหนดป้ายเป็น Slave โดย Dip ตำแหน่งที่ 1 ลง
- 2 กำหนด ID ของแต่ละป้าย
- 3 Loop สายจากหลังป้ายต่อกันเป็น ขนานกันไปเรื่อยๆ

## กำหนดป้ายนาฬิกา

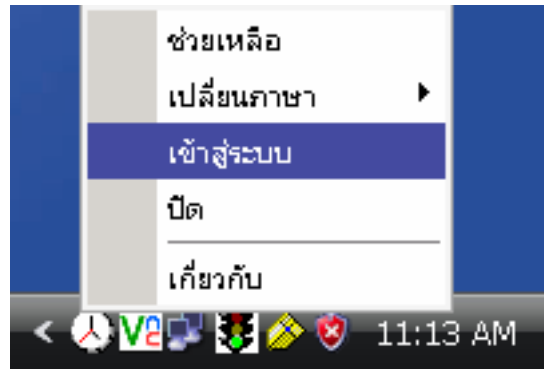


รูปที่ 18

- 1 กดปุ่ม SET TIME จะเป็นการเข้าโหมดตั้งเวลา และจะเห็นตัวเลขของหลักชั่วโมงกระพริบ (ในตอนนี้ระดับความสว่างของหน้าจอจะถูกปรับมาเป็น 100% และถ้าออกจากโหมดตั้งเวลาระดับความสว่างเดิมก็จะกลับมาเหมือนเดิม)
- 2 กดปุ่ม NEXT จะเป็นการเลื่อนไปตั้งค่าต่างๆ เช่นถ้าหลักชั่วโมงกระพริบอยู่แล้วกดปุ่ม NEXT ก็จะเป็นการเลื่อนไปตั้งค่าวันที่ และจะเห็นตัวเลขของหลักวันที่กระพริบ และถ้ากดปุ่ม NEXT อีกครั้ง ก็จะเป็นการเลื่อนไปตั้งค่าวันที่และ เดือนอยู่) และถ้ากดปุ่ม NEXT อีกครั้ง ก็จะเป็นการเลื่อนไปตั้งค่าเดือน และจะเห็นตัวเลขของหลักเดือนกระพริบ  
และถ้ากดปุ่ม NEXT อีกครั้ง ก็จะเป็นการเลื่อนไปตั้งค่า ID และจะเห็นตัวเลขของค่า ID กระพริบ และถ้ากดปุ่ม NEXT อีกครั้ง ก็จะไปตั้งค่าชั่วโมงอีกครั้ง และจะวนอย่างนี้ไปเรื่อยๆ
- 3 กดปุ่ม + จะการเพิ่มค่าของตัวเลขที่กระพริบอยู่ เพื่อให้ได้ค่าที่เราต้องการตั้ง
- 4 ถ้าต้องการออกจากโหมดตั้งเวลาให้กดปุ่ม DIM/CANCEL โดยที่นาฬิกาจะไม่บันทึกค่าที่ได้ถูกตั้งไว้
- 5 ถ้าตั้งเวลาเสร็จแล้วให้กดปุ่ม SET TIME เพื่อเป็นการตกลงการตั้งค่าเวลาใหม่ และจะเห็นว่าตัวเลขที่ป้ายกระพริบ 2 ครั้ง
- 6 การปรับความสว่างของหน้าจอสามารถทำได้โดยกดปุ่ม DIM/CANCEL ค้างไว้ (ถ้าอยู่ในโหมดตั้งเวลาให้ออกจากโหมดตั้งเวลาก่อน) จะเห็นว่าความสว่างของหน้าจอเปลี่ยนไปเรื่อยๆ วินาทีละ 1 ระดับ คือ 100%,75%,50%,25% และวนกลับมาที่ 100% เป็นอย่างนี้ไปเรื่อยๆ ถ้าวนมาถึงระดับที่ต้องเรากดปุ่ม DIM/CANCEL และค่าความสว่างนี้จะถูกบันทึกไว้ตลอดถึงแม้ไฟฟ้าดับ
- 7 ถ้าไม่ต้องการให้แสดงค่า เวลา,วันที่หรืออุณหภูมิ ก็สามารถเลือกได้จากสวิตช์ต่อไปนี้คือ DIP SW2 ON/OFF Time, DIP SW3 ON/OFF Date , DIP SW4 ON/OFF Temp
- 8 การตั้งป้ายให้เป็น Master หรือ Slave สามารถทำได้โดยการเลือกจาก DIP SW1 Master/Slave โดยถ้า DIP SW1 ON ป้ายจะเป็น Master แต่ถ้า DIP SW1 OFF ป้ายจะเป็น Slave
- 9 ในกรณีไม่มี PC ในระบบจะมีป้ายที่เป็น Master ได้เพียงป้ายเดียว เพื่อใช้เป็นฐานเวลาให้กับป้ายที่เป็น Slave ทั้งหมด
- 10 ในกรณีที่ใช้ PC ควบคุม ในระบบจะ DIP SW1 OFF เป็น Slave ทั้งหมด

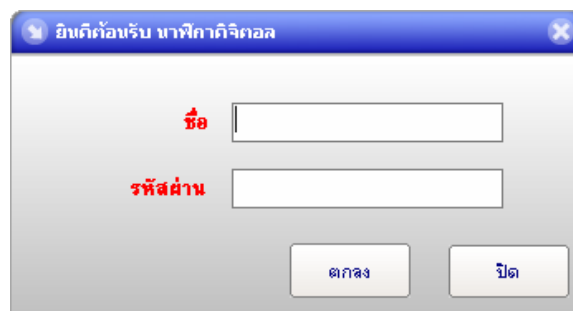
## การใช้งานโปรแกรม

เมื่อเริ่มต้นใช้งาน โปรแกรมจะทำงานเป็น Service คือจะไม่มีการแสดงฟอร์มใดๆ ถ้าต้องการแก้ไขค่า หรือปรับตั้งใหม่ คลิกขวาที่ Icon แล้วเลือกที่ "เข้าสู่ระบบ"



รูปที่ 19

จะมีการ Login ดังรูป

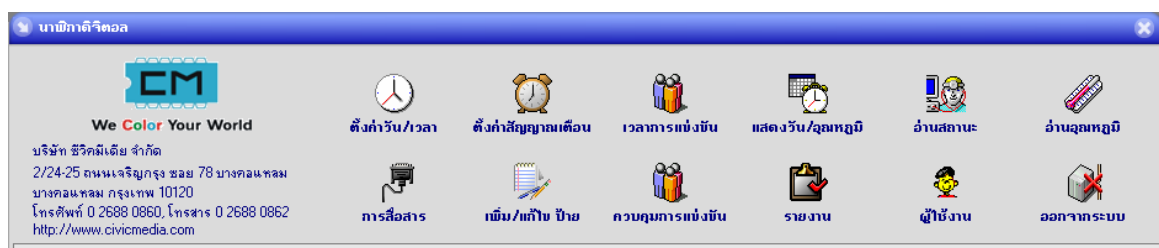


รูปที่ 20

เริ่มใช้ให้ใส่ ชื่อ : admin

รหัสผ่าน : admin

ถ้าข้อมูลถูกต้องจะแสดงหน้าหลักต่อไป



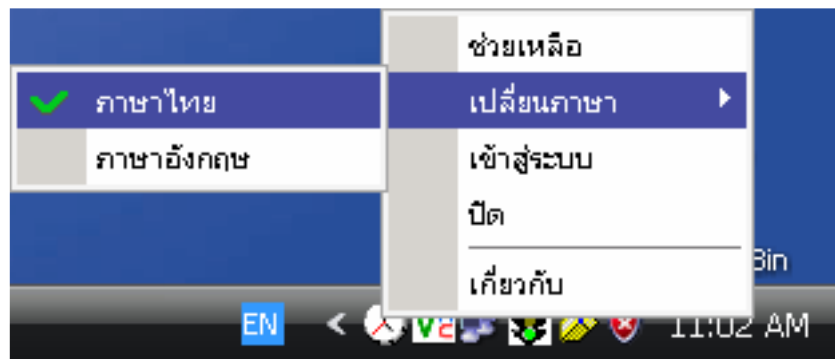
รูปที่ 21

ประกอบไปด้วยเมนู

ตั้งค่าวัน/เวลา, ตั้งค่าสัญญาณเตือน, เวลาการแข่งขัน, แสดงวัน/อุณหภูมิ, อ่านสถานะ, อ่านอุณหภูมิ, การสื่อสาร, เพิ่ม/แก้ไขป้าย, ควบคุมการแข่งขัน, รายงาน, ผู้ใช้งาน และออกจากระบบ

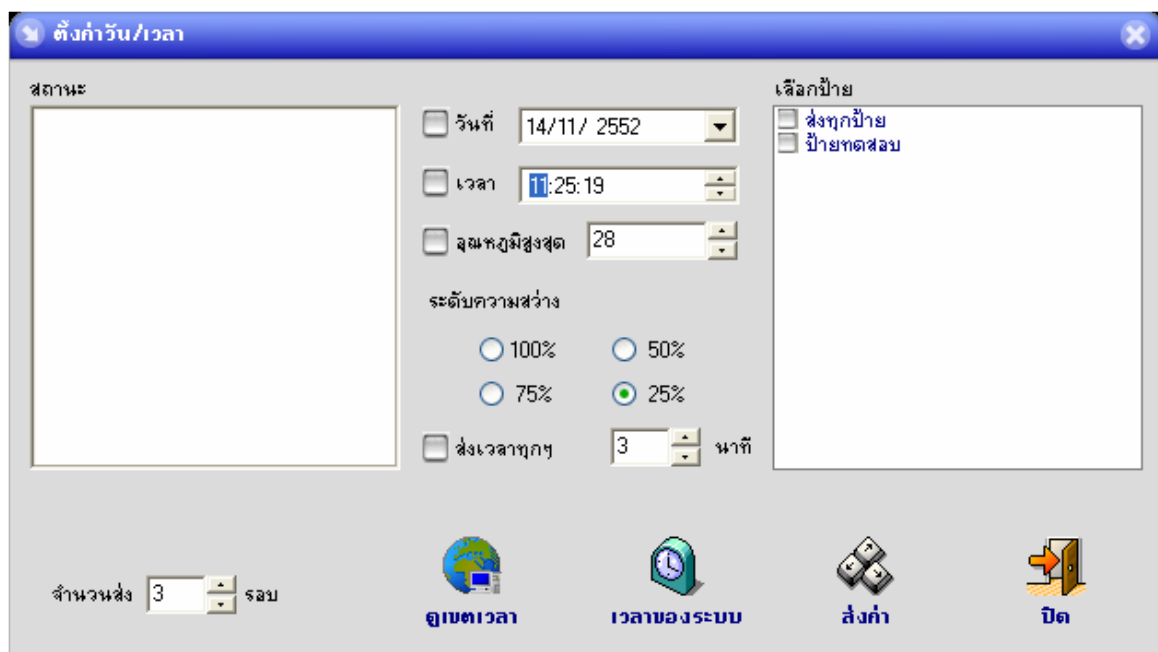
เมื่อแก้ไขค่า หรือปรับตั้งใหม่ แล้วเสร็จ คลิกปุ่ม "ออกจากระบบ" เพื่อปิดฟอร์ม ทำงานเป็น Service ต่อไป

การเปลี่ยนภาษาเลือกได้โดยคลิก เมาส์ปุ่มขวาที่ Icon เลือกเปลี่ยนภาษา ตามต้องการ



รูปที่ 22

ตั้งค่าวัน/เวลา



รูปที่ 23

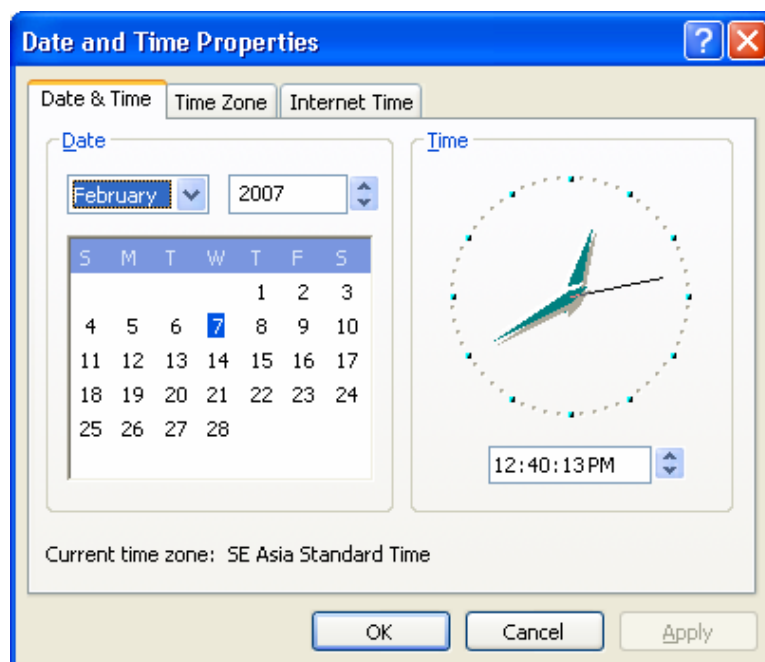
## การใช้งาน

- 1 เลือกป้ายที่ต้องการส่ง หรือเลือกส่งทุกป้าย
- 2 กำหนดการส่งข้อมูล จะมี
  - 2.1 ส่งวันที่
  - 2.2 ส่งเวลา
  - 2.3 ระดับความสว่าง
  - 2.4 ส่งเวลาทุกๆ (ส่งอัตโนมัติ)
 การกำหนดไม่จำเป็นต้องเลือกทั้งหมด เลือกเป็นบางหัวข้อก็ได้
- 3 คลิกปุ่ม "ส่งค่า" เมื่อกำหนดค่าแล้วเสร็จ

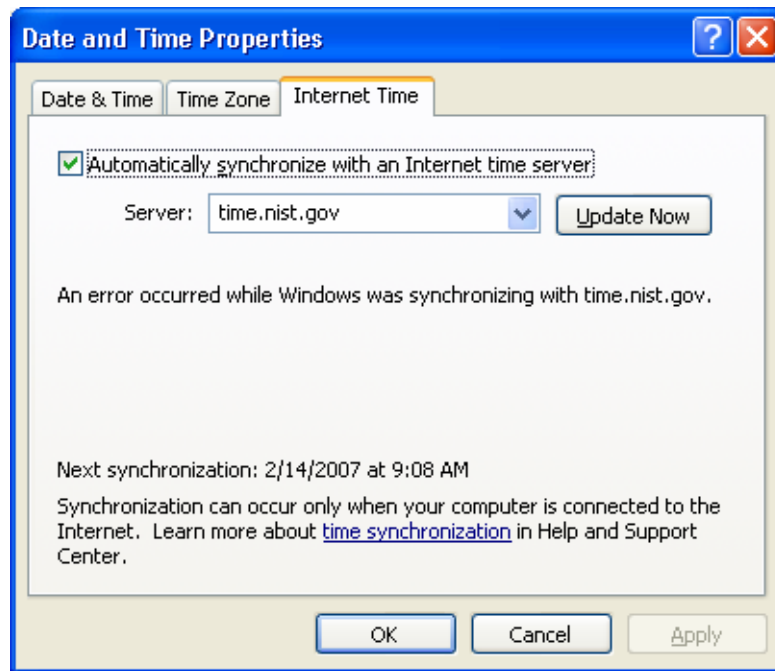
การปรับความสว่างของหน้าจอสามารถเลือกได้ 4 ระดับ โดยค่าของความสว่างนั้นจะถูกส่งออกไปทุกครั้งที่มีการส่งข้อมูล

สามารถตั้งให้ Update เวลาอัตโนมัติ ได้โดยปรับได้ในช่วง 0-120 นาที

ปุ่ม "เวลาของระบบ"เมื่อคลิกจะแสดงดังรูป



รูปที่ 24



รูปที่ 25

คลิกปุ่ม Update Now เพื่อปรับปรุงเวลาผ่าน Internet

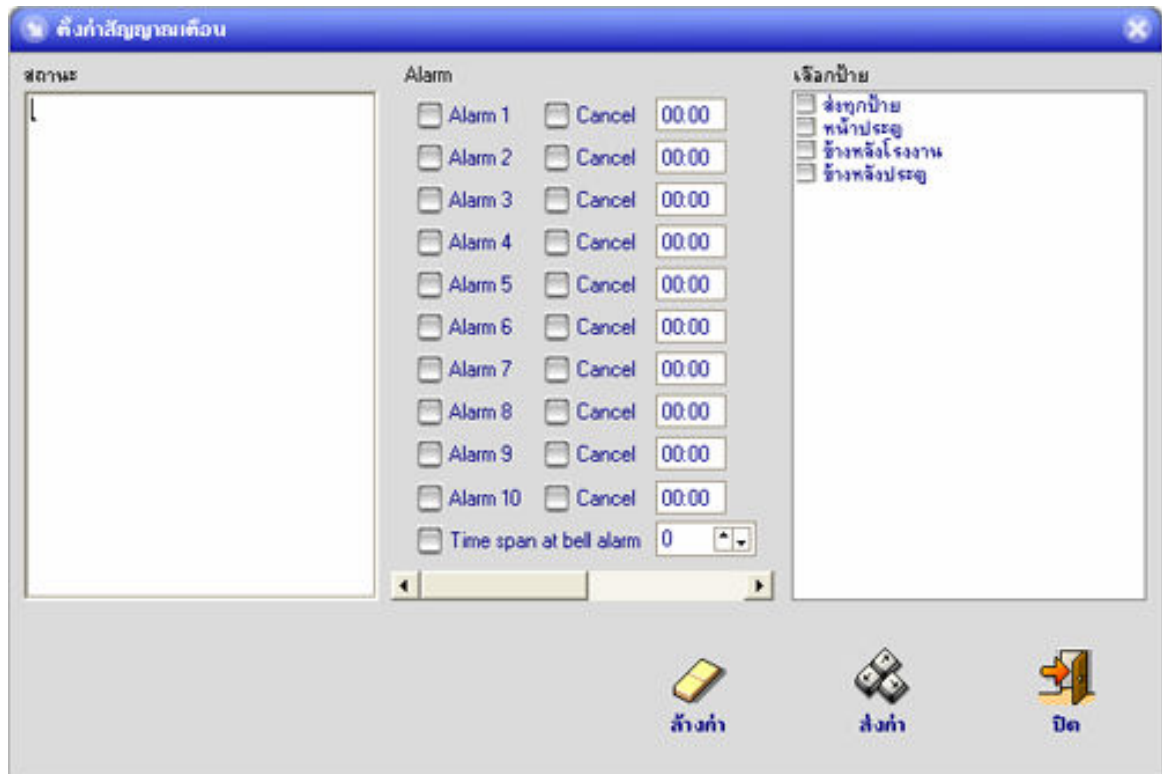
ปุ่ม “ดูเขตเวลา” เมื่อคลิกจะแสดงดังรูป เป็นหน้าสำหรับแสดงเวลา Time zone ในแต่ละป้าย

ID /	ชื่อป้าย	วันที่	เวลา	เขตเวลา
1	ป้ายทดสอบ1	13/11/09	17:03:58	GMT-12:00
2	ป้ายทดสอบ2	13/11/09	18:03:58	GMT-11:00
3	ป้ายทดสอบ3	13/11/09	19:03:58	GMT-10:00
4	ป้ายทดสอบ4	13/11/09	20:03:58	GMT-09:00
5	ป้ายทดสอบ5	13/11/09	21:03:58	GMT-08:00
6	ป้ายทดสอบ6	13/11/09	21:03:58	GMT-08:00
7	ป้ายทดสอบ7	13/11/09	22:03:58	GMT-07:00
8	ป้ายทดสอบ8	13/11/09	22:03:58	GMT-07:00
9	ป้ายทดสอบ9	13/11/09	22:03:58	GMT-07:00
10	ป้ายทดสอบ10	13/11/09	22:03:58	GMT-07:00
11	ป้ายทดสอบ11	13/11/09	23:03:58	GMT-06:00
12	ป้ายทดสอบ12	13/11/09	23:03:58	GMT-06:00
13	ป้ายทดสอบ13	13/11/09	23:03:58	GMT-06:00
14	ป้ายทดสอบ14	13/11/09	23:03:58	GMT-06:00
15	ป้ายทดสอบ15	13/11/09	23:03:58	GMT-06:00

รูปที่ 25.1



## ตั้งค่าสัญญาณเตือน



รูปที่ 26

## การใช้งาน

- 1 เลือกป้ายที่ต้องการส่ง หรือเลือกส่งทุกป้าย
- 2 คลิกที่ Alarm หรือ Cancel ของแต่ละช่อง พร้อมกำหนดเวลา
- 3 คลิกปุ่ม "ส่งค่า" เมื่อกำหนดค่าแล้วเสร็จ

เมื่อคลิกปุ่ม "ล้างค่า" จะเป็นการล้างค่าทั้งหมดและจะกลับมาเริ่มต้นที่ Alarm 1

## ส่วนของการควบคุมคะแนน



รูปที่ 27

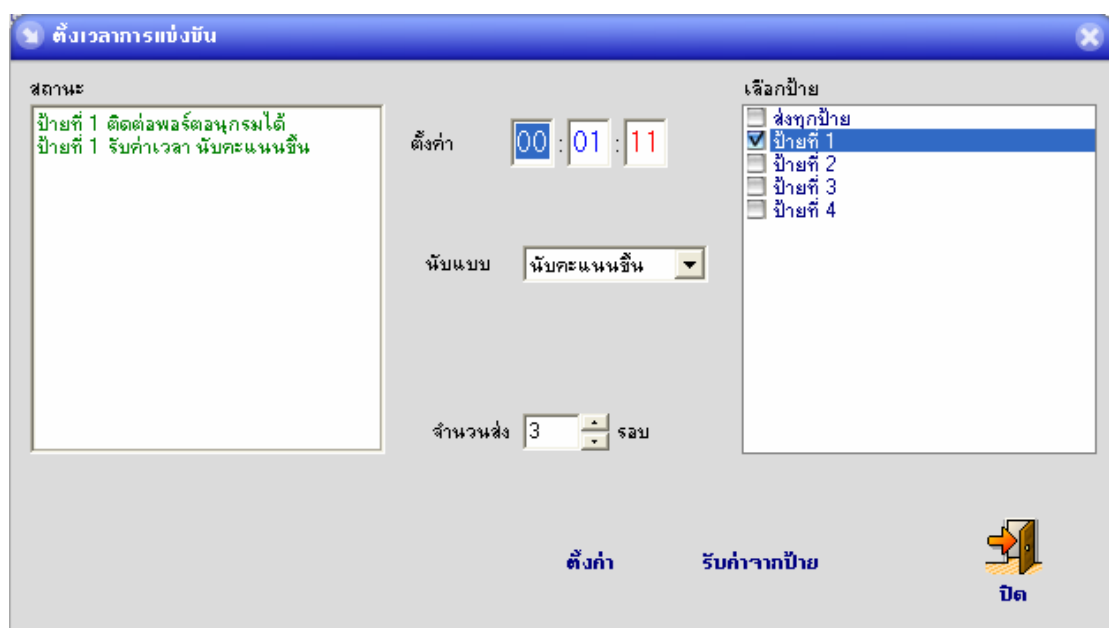
จะแบ่งการควบคุมเป็นสองส่วนคือ

ส่วนการแข่งขัน เป็นส่วนของการตั้งค่า

ส่วนการควบคุมการแข่งขัน เป็นส่วนควบคุมการแข่งขัน

### ส่วนการแข่งขัน

จะเป็นการกำหนด ค่าเวลาการแข่งขัน และรูปแบบการนับของแต่ละค่าที่ตั้งไว้



รูปที่ 28

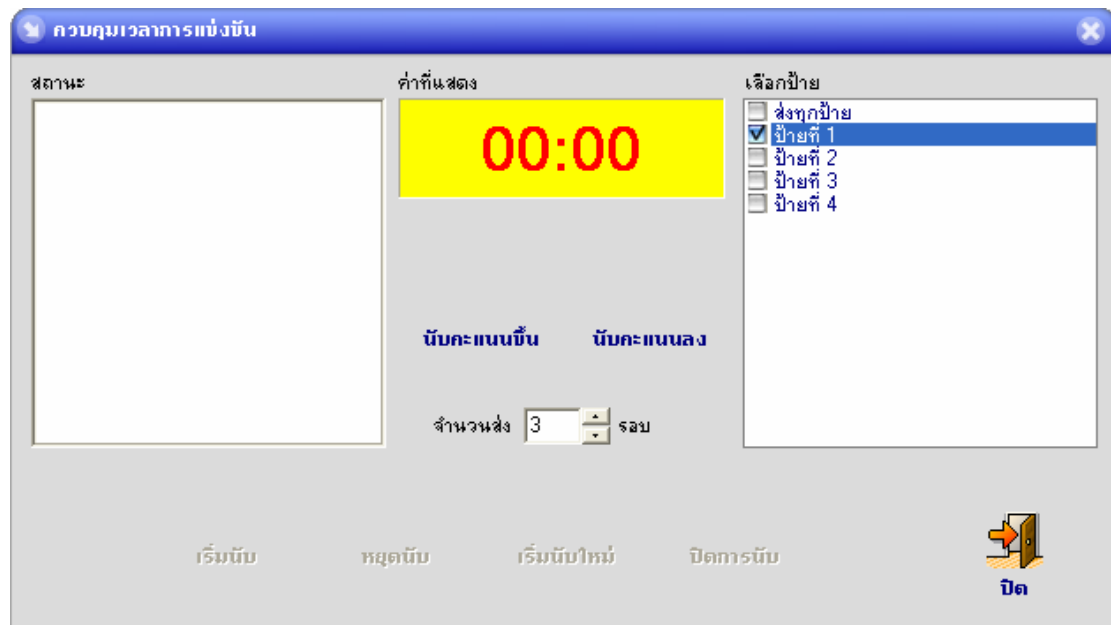
### การตั้งค่า

- 1 ในช่องตั้งค่า ช่องแรก จะนับตั้งแต่ 0 ถึง 99 ในส่วนอีกสองช่องที่เหลือจะนับในช่วง 0 ถึง 59 ในหน่วยของ ชั่วโมง นาที วินาที
- 2 ในช่องนับแบบ เป็นการกำหนดว่า ค่าที่จะตั้งจะให้นับเวลาขึ้น หรือเวลาดลง
- 3 หลังจากกำหนดค่าแล้วเสร็จ เลือกป้ายที่ต้องการตั้งค่า
- 4 คลิกที่ปุ่ม “ตั้งค่า” จะส่งค่าไปเก็บไว้ที่ป้าย

สามารถตรวจสอบว่าค่าที่ตั้งไว้เป็นเท่าใดทำได้โดย

- 1 เลือกป้ายที่ต้องการตั้งค่า
- 2 เลือกว่านับแบบไหน
- 3 คลิกที่ปุ่ม “รับค่าจากป้าย”
- 4 จะแสดงค่าที่รับมาที่ช่องตั้งค่า ในหน่วยของ ชั่วโมง นาที วินาที

### ส่วนการควบคุมการแข่งขัน



รูปที่ 29

เป็นส่วนของการควบคุมการแสดงผล การนับเวลา

#### ขั้นตอนการทำงาน

- 1 เลือกป้ายที่ต้องการตั้งค่า
- 2 เลือกโหมดการทำงาน ว่า “นับคะแนนขึ้น” หรือ “นับคะแนนลง”
- 3 โดยคลิกที่ปุ่ม “นับคะแนนขึ้น” หรือ “นับคะแนนลง”

#### การควบคุมการแสดงผล

จะมีปุ่มควบคุมการทำงานอยู่ 4 ปุ่ม จะสามารถใช้งานได้หลังจากกำหนดโหมดการทำงานแล้ว

โดย

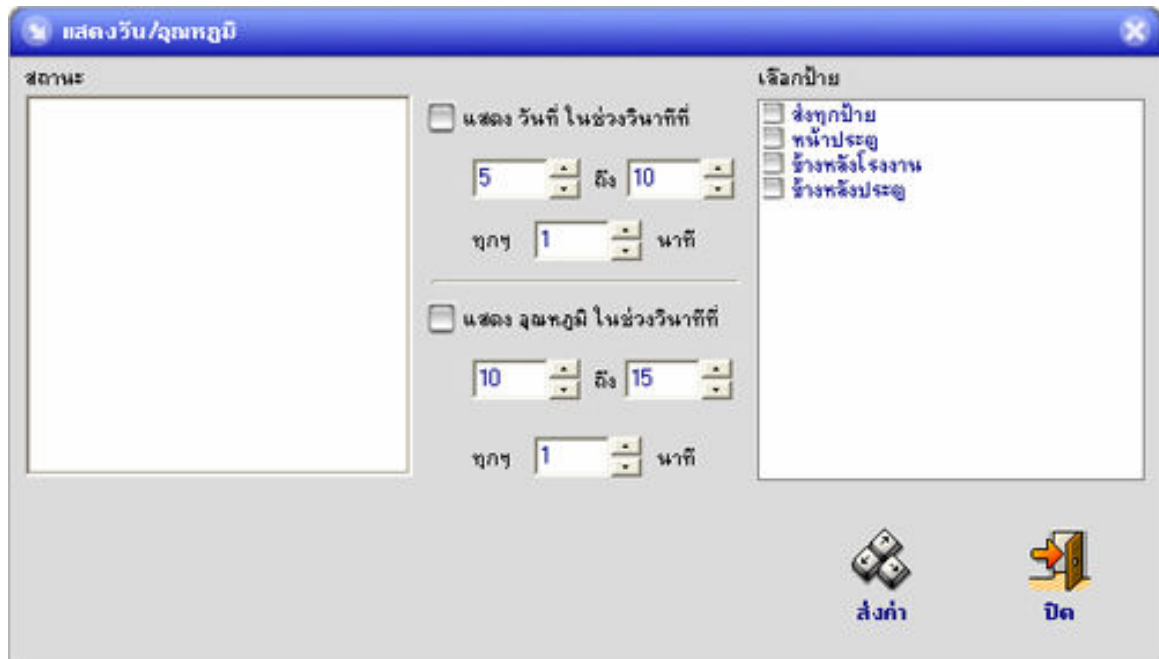
“เริ่มนับ” จะเริ่มจาก 0 ในกรณีนับคะแนนขึ้น และนับต่อเนื่องจากการคลิกที่ปุ่ม “หยุดนับ” หรือ นับจากค่าที่ตั้งไว้ในกรณีนับคะแนนลง

“หยุดนับ” เป็นการหยุดนับเวลาชั่วคราว จะแสดงหน้าป้ายกระพริบ

“เริ่มนับใหม่” จะปรับค่าเวลาเป็น 0 ในกรณีนับคะแนนขึ้น หรือเป็นไปตามที่ตั้งไว้ในกรณีที่ เป็น นับคะแนนขึ้น

“ปิดการนับ” จะหยุดการนับ กลับไปแสดงค่าเวลาของนาฬิกา จะต้องเริ่มคลิกที่ปุ่ม “นับคะแนน  
ขึ้น” หรือ “นับคะแนนลง” เพื่อทำงานต่อไป

## แสดงวัน/อุณหภูมิต

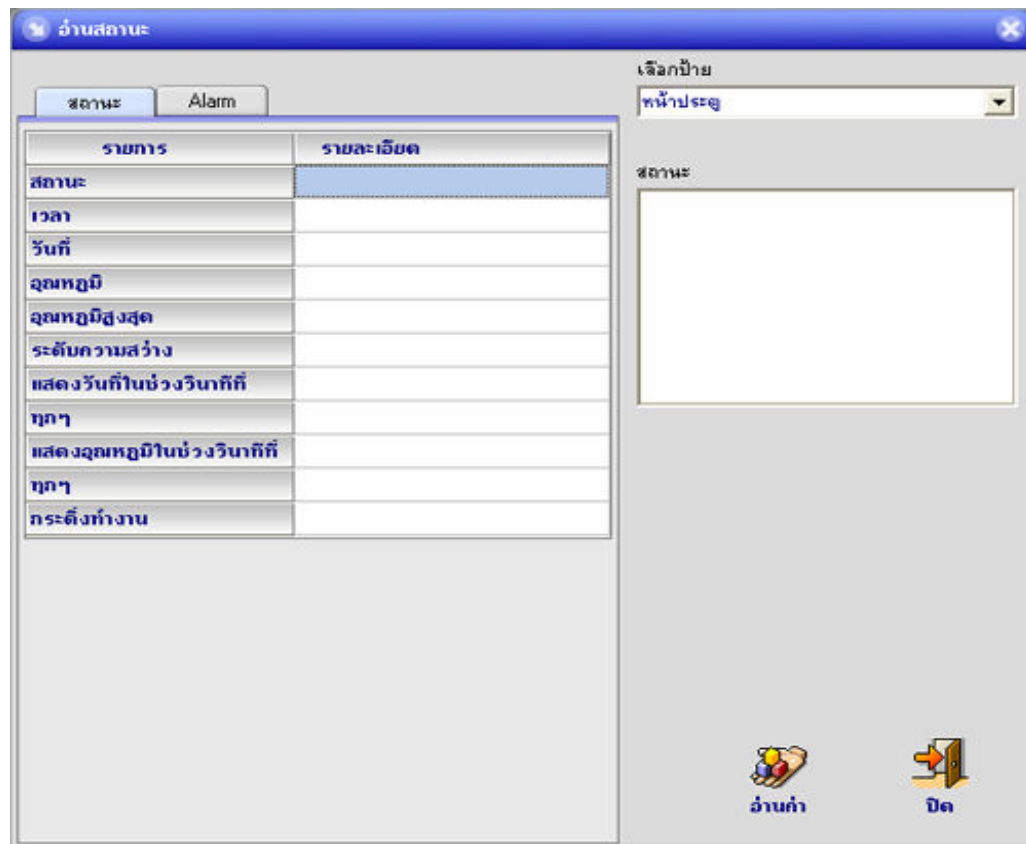


รูปที่ 30

### การใช้งาน

- 1 เลือกป้ายที่ต้องการส่ง หรือเลือกส่งทุกป้าย
- 2 คลิกที่ แสดง วันที่ ในช่วงวินาทีที่ พร้อมกำหนดเวลา หรือ  
คลิกที่ แสดง อุณหภูมิ ในช่วงวินาทีที่ พร้อมกำหนดเวลา
- 3 คลิกปุ่ม "ส่งค่า" เมื่อกำหนดค่าแล้วเสร็จ

## อ่านสถานะ



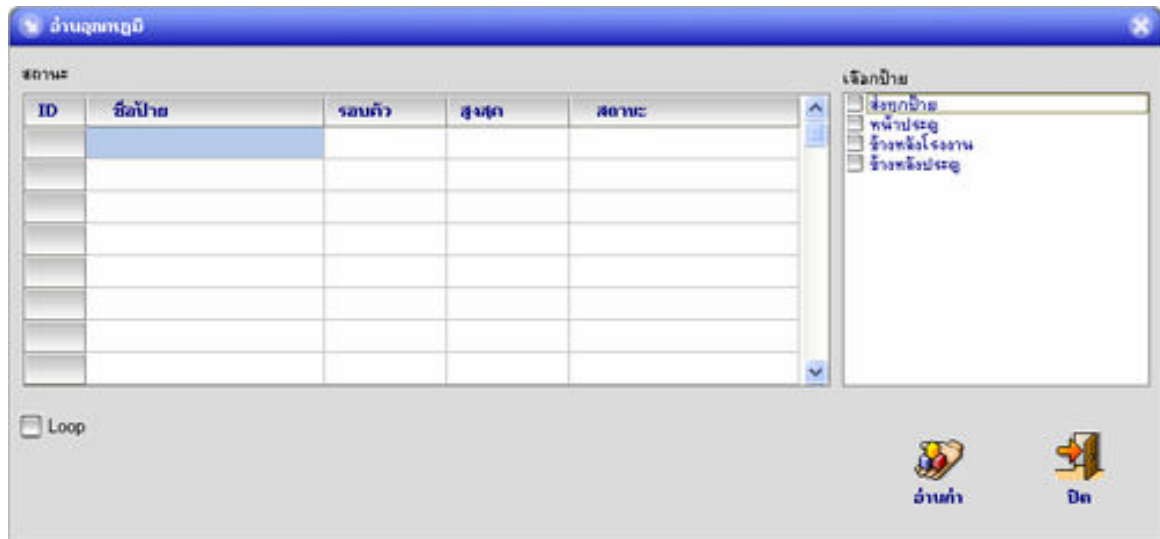
รูปที่ 31

## การใช้งาน

- 1 เลือกป้ายที่ต้องการ อ่านสถานะ
- 2 คลิกปุ่ม "อ่านค่า"

สามารถอ่านข้อมูลที่มีอยู่ในตัวป้ายแต่ละตัวกลับมาแสดงที่หน้าจอคอมพิวเตอร์ เพื่อให้เราได้ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ได้ส่งออกไป และทราบถึงสถานะต่างๆ ของป้ายได้

## อ่านอุณหภูมิจาก



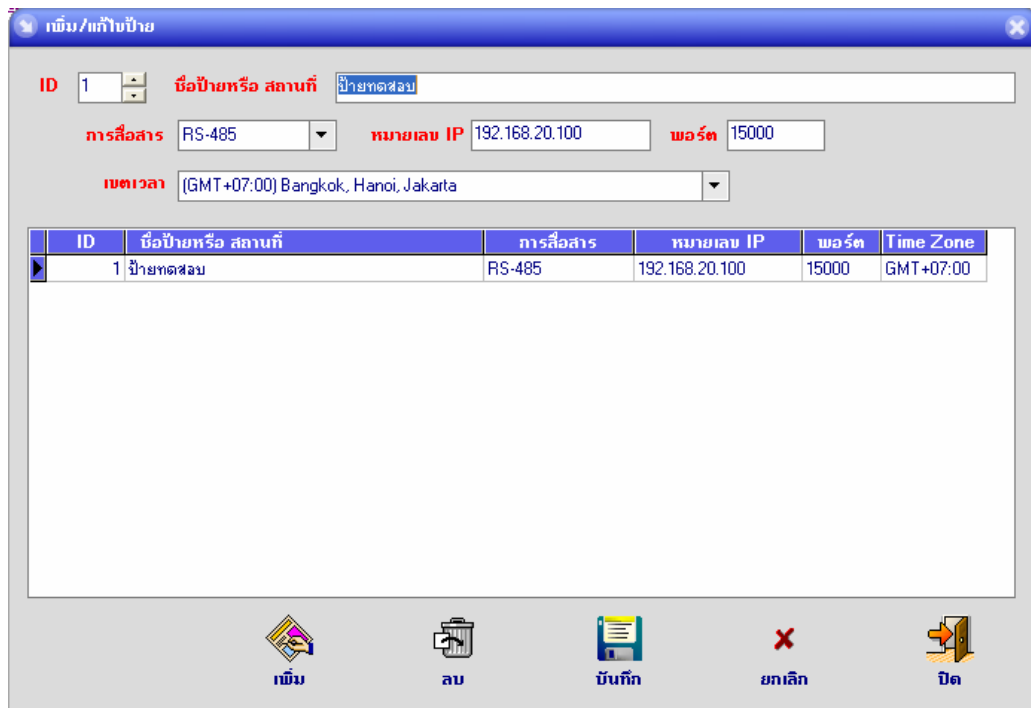
รูปที่ 32

## การใช้งาน

1 เลือกป้ายที่ต้องการอ่าน หรือเลือกอ่านทุกป้าย

2 คลิกปุ่ม "อ่านค่า"

เพิ่ม/แก้ไขป้าย

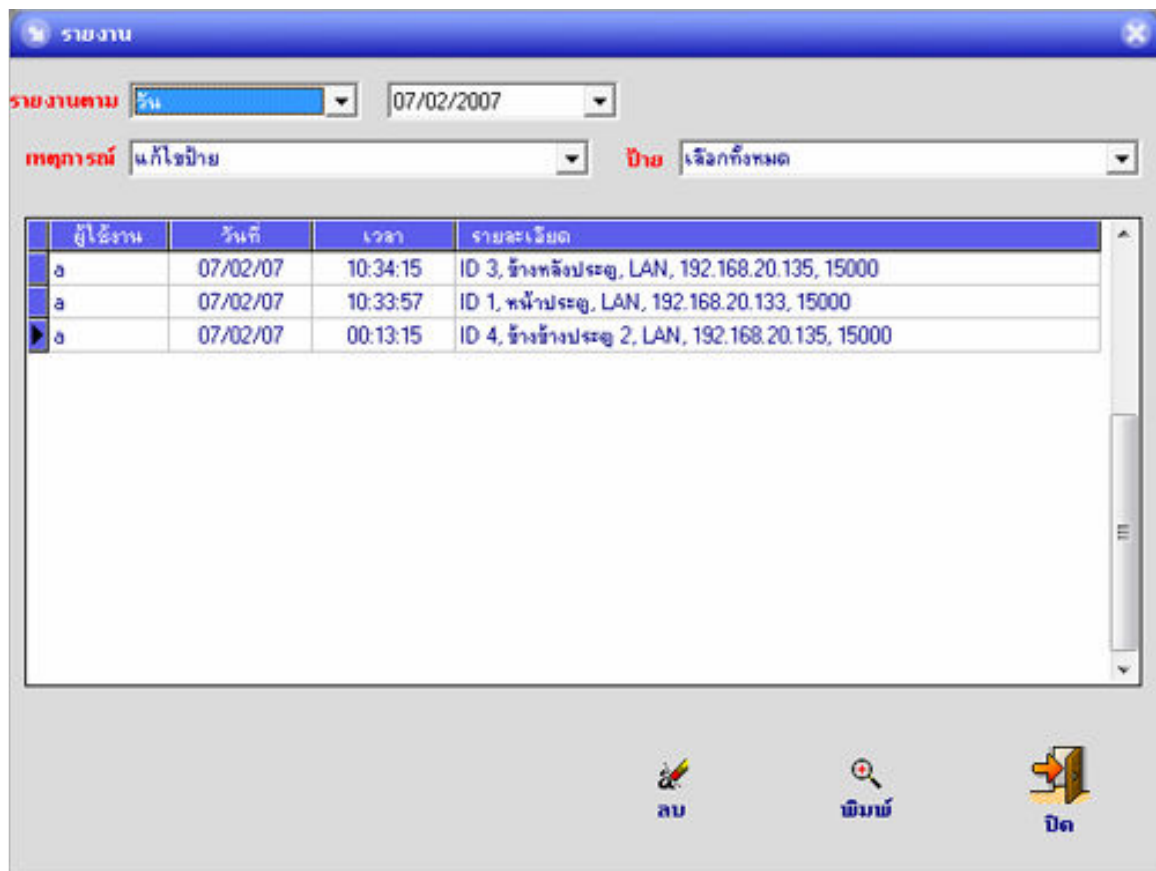


รูปที่ 33

## การใช้งาน

ใช้ในการเพิ่ม, แก้ไข และลบข้อมูลของป้ายเพื่อใช้งานในส่วนของการรับ/ส่งข้อมูล  
 ป้ายแต่ละตัวจะมี ID หรือ Address ของตัวเอง ซึ่งมีค่าได้ตั้งแต่ 0-99 เพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์สามารถติดต่อกับป้าย  
 แต่ละตัวได้ โดยการตั้ง ID สามารถตั้งได้จากสวิตช์ที่ตัวป้ายเท่านั้น  
 หากต่อระบบเป็น Network LAN สามารถกำหนด หมายเลข IP และ พอร์ต ที่ต้องการติดต่อได้  
 ส่วน เขตเวลา หรือ Time zone นั้นสามารถกำหนดในแต่ละป้ายได้เช่นเดียวกัน

## รายงาน



ผู้ใช้งาน	วันที่	เวลา	รายละเอียด
อ	07/02/07	10:34:15	ID 3, ข้างหลังประตู, LAN, 192.168.20.135, 15000
อ	07/02/07	10:33:57	ID 1, หน้าประตู, LAN, 192.168.20.133, 15000
อ	07/02/07	00:13:15	ID 4, ข้างข้างประตู 2, LAN, 192.168.20.135, 15000

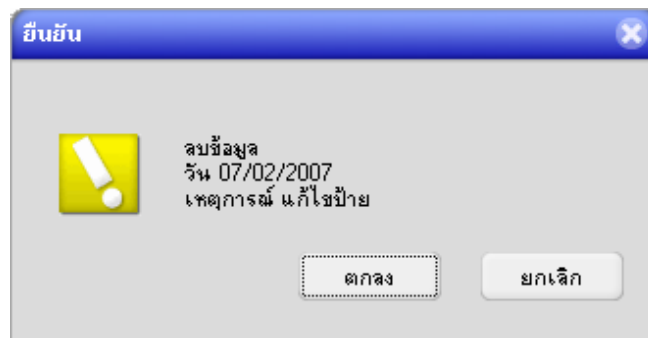
รูปที่ 34

## การใช้งาน

เงื่อนไขในการค้นหาข้อมูล


- 1 ตามวัน
- 2 ตามสัปดาห์
- 3 เดือน
- 4 ปี
- 5 เลือกเฉพาะป้าย หรือทั้งหมด
- 6 เลือกเฉพาะเหตุการณ์ หรือทั้งหมด

สามารถลบข้อมูลรายงานได้ โดยเงื่อนไขในลบเหมือนกับเงื่อนไขในการค้นหาข้อมูล เมื่อสั่งลบจะมีการยืนยันดังรูป



รูปที่ 35

ตัวอย่างก่อนพิมพ์

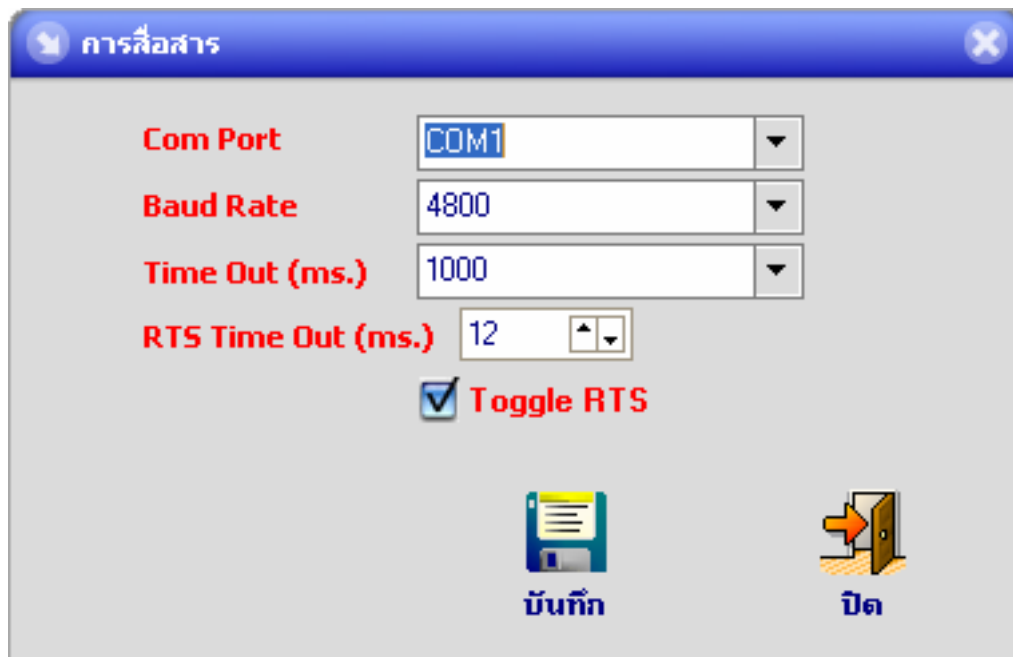


ชื่อผู้ใช้งาน	วันที่	เวลา	รายละเอียด
อ	07/02/07	10:34:15	ID 3. รั้งหังปะดู, LAN, 192.168.20.135, 15000
อ	07/02/07	10:33:57	ID 1. หนัปะดู, LAN, 192.168.20.133, 15000
อ	07/02/07	00:13:15	ID 4. รั้งหังปะดู 2, LAN, 192.168.20.135, 15000

รูปที่ 36



## การสื่อสาร



รูปที่ 37

## การใช้งาน

จะเป็นการกำหนดของการสื่อสารแบบ RS-485 แต่ค่า Timeout จะใช้ร่วมกันกับระบบ LAN

RTS Timeout มีไว้เพื่อหน่วงเวลาในการส่งข้อมูล เพราะคอมพิวเตอร์แต่ละเครื่องมีความเร็วในการทำงานไม่เท่ากัน ปกติจะตั้งไว้อยู่ในช่วง 1-20

## ผู้ใช้งาน

ผู้ใช้งาน

ชื่อ

นามสกุล


รหัสผ่าน


ยืนยัน


สิทธิ์การใช้งาน


<input checked="" type="checkbox"/> ส่งค่าเวลา และกระดิ่ง	<input checked="" type="checkbox"/> พิมพ์รายงาน
<input checked="" type="checkbox"/> เพิ่ม/แก้ไขป้าย	<input checked="" type="checkbox"/> เพิ่ม/แก้ไขผู้ใช้งาน


ผู้ใช้งาน	ชื่อ	นามสกุล
▶ admin	admin	admin

  
เพิ่ม

  
ลบ

  
บันทึก

  
ยกเลิก

  
ปิด

รูปที่ 38

### การใช้งาน

สามารถกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานได้ โดย

- 1 ส่งค่าเวลา และกระดิ่ง จะสามารถใช้เมนู ตั้งค่าวัน/เวลา, ตั้งค่าสัญญาณเตือน, แสดงวัน/อุณหภูมิจ, อ่านสถานะ, อ่านอุณหภูมิจ และการสื่อสาร
- 2 เพิ่ม/แก้ไข ป้าย จะสามารถใช้เมนู เพิ่ม/แก้ไขป้าย
- 3 พิมพ์รายงาน จะสามารถใช้เมนู รายงาน
- 4 เพิ่ม/แก้ไข ผู้ใช้งาน จะสามารถใช้เมนู ผู้ใช้งาน

ในกรณีที่เป็นผู้ใช้งานในขณะนั้น จะไม่สามารถลบตนเองออกได้