

# คู่มือการใช้งาน

## Management Software



Software and Reports

## Report

# GT13 Real Time Guard Tour System



## หลักการและการนำไปใช้งาน

ระบบตรวจการณ์หรือลาดตระเวน ที่ทำงานโดยระบบบัตรไร้สัมผัส RFID และซอฟต์แวร์การจัดการงานลาดตระเวน พัฒนาขึ้นมาเพื่อนำมาใช้จัดเส้นทางการตรวจการณ์และควบคุมการเคลื่อนที่ออกจากที่ตั้งเพื่อไปปฏิบัติภารกิจตามแต่ละจุดตรวจของเจ้าหน้าที่/พนักงาน เช่น ตำรวจสายตรวจออกตรวจตามจุดตรวจต่างๆในท้องที่ เช่น ร้านค้าทอง, จุดตรวจตู้แดง หรือ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยออกตรวจตราตามจุดต่างๆในห้างสรรพสินค้า, หมู่บ้าน, โรงเรียน, อาคารพักอาศัย, อพาร์ทเมนต์ เป็นต้น ออกแบบสำหรับเจ้าหน้าที่ตำรวจ/เจ้าของโครงการ/ผู้จัดการอาคาร/บริษัทรักษาความปลอดภัย เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการติดตามการทำงานของเจ้าหน้าที่/พนักงานด้านความปลอดภัย ช่วยกำหนดเส้นทางการตรวจการณ์ที่เหมาะสมทำให้การออกตรวจเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ช่วยส่งเสริมระบบรักษาความปลอดภัยให้ความมั่นใจแก่ผู้เช่า/ผู้พักอาศัย/ผู้รับบริการ ใช้งานง่าย ผู้ใช้สามารถใช้งานได้ทันที ไม่ต้องเสียเวลาในการอบรมการใช้ ข้อมูลที่บันทึกไว้ในเครื่องตรวจการณ์ประจำตัวสามารถโหลดเข้าซอฟต์แวร์ระบบตรวจการณ์ผ่านทางเครื่องคอมพิวเตอร์แล้วนำไปประมวลผล ออกเป็นรายงานเรียงตามข้อมูลที่ต้องการ เช่น เรียงตามชื่อเจ้าหน้าที่/พนักงาน, เรียงตามเส้นทางการตรวจการณ์, เรียงตามวันที่/เดือน/ปี เป็นต้น



## คุณสมบัติของ Software for GT13

1. สามารถดึงข้อมูลผ่าน USB ได้ โดยผ่านจาก Software
2. Software สามารถเลือกดูการทำงานแบบ Real Time ได้
3. สามารถดูการทำงานย้อนหลังในการเข้าจุดตรวจแต่ละจุดได้
4. สามารถแสดงผลการทำงานเป็นกราฟออกรายงาน MS Excel ได้
5. รองรับการใช้งานกับระบบปฏิบัติการ Windows/ME/2000/XP/Vista/7 (32-Bit)
6. กำหนดจุด หรือ เหตุการณ์ต่างๆ และ บุคคล(ผู้ใช้งาน) ได้จาก Software
7. สามารถกำหนดสิทธิการเข้าโปรแกรมของผู้ดูแล(Admin) หรือ ผู้ใช้(User)
8. ทำการ MAP Function ในการกำหนดจุดตรวจได้
9. ดูเวลาการตรวจตราของ ผู้ใช้งาน ได้อย่างสมบูรณ์





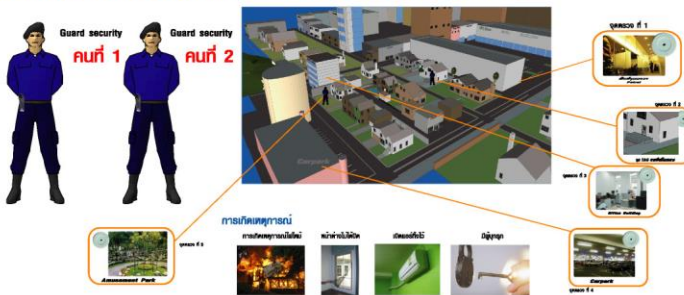
## GPRS Real Time Guard Tour System

GT13 มาพร้อมกับอุปกรณ์การใช้งานครบชุด

1. GT13 reader 2. Charger 3. RFID tags 4. Guard ID card 5. USB cable 6. Software



โปรแกรมสามารถประมวลผลสามารถรองรับ พลก. ได้มากกว่า 1 คน



- วัสดุพิเศษ สามารถกันน้ำได้ Total water resistant
- ระบบเชื่อมต่อ GPRS Through GPRS send patrol message to control center
- อ่าน Tag อัตโนมัติ
- ทนทานต่อสภาวะความชื้น หรือ การโดนน้ำ
- ตัวเครื่องบำรุงรักษาง่าย ตัวอยากรออกแบบที่ป้องกันการกระแทก
- เชื่อมต่อ USB ในการโหลดข้อมูลเข้าคอมพิวเตอร์ง่าย
- หน่วยความจำมากถึง 16 Mb หรือ รองรับการเก็บข้อมูลได้มากถึง 60,000 ข้อมูล
- อ่าน Tag ที่ติดตั้งได้เร็วด้วยสัญญาณ RFID (Radio Frequency Identification)
- ระยะการอ่านข้อมูลกับ Tag น้อยกว่า 5 ซม.
- แบตเตอรี่ใช้งานได้นาน
- PANIC-emergency button
- GPRS or USB cable communication
- Extruded ABS plastic case, super durability
- Sabotage absorbent, easy maintenance
- Real time internal clock
- Rechargeable lithium battery



### Technical Information

Material	Metal Body, molded rubber shell ASB plastic case
Memory	16Mb Flash ROM
Storage Capacity	60,000 pieces records
Communication	GPRS or USB cable
Speed	Real Time
Card Auto Detection	Auto induction card-reading
Card Reading Distance	3cm-5cm
Notification	Voice
Alarm	Auto sent alarm
Battery	3.7 V rechargeable battery
Working Frequency	125KHz
Operating Temperature	-45 °C to +85 °C
Working Humidity	10% to 90% non-condensing
Dimensions	103mmx63mmx 25mm
Weight	142g

### Hardware quick start guide

1. Software setup
2. Have an equipment setup on software, including message sending mode, shut down time, your fixed IP address, APN number. Please note: do connect the equipment and start it when setting these items so that these information can be downloaded and be stored in the hardware.
3. Download guard name, checkpoint name and event to the reader
4. Choose guard name, start to patrol
5. Read tags installed on places, choose event name if any incident happened
6. The patrol records will be transferred to control center automatically or manually by GPRS soon as read a tag and choose an event.
7. When patrol records are transferred to control center, it will be displayed at once on the map of software, and you can use software to make a patrol analysis and statistics.



## การใช้งานที่อุปกรณ์

โปรดดูภาพประกอบในการใช้งานอุปกรณ์



ตัวเครื่อง GT13 รองรับช่องความถี่อุปกรณ์ 850/900/1800/1900/2100 MHZ

- TRUEMOVE จะใช้คลื่นความถี่ 850 และ 2100 MHZ
- DTAC จะใช้คลื่นความถี่ 850 และ 2100 MHZ
- AIS จะใช้คลื่นความถี่ 900, 2100 MHZ
- CAT จะใช้คลื่นความถี่ 850 MHZ
- TOT จะใช้คลื่นความถี่ 2100 MHZ



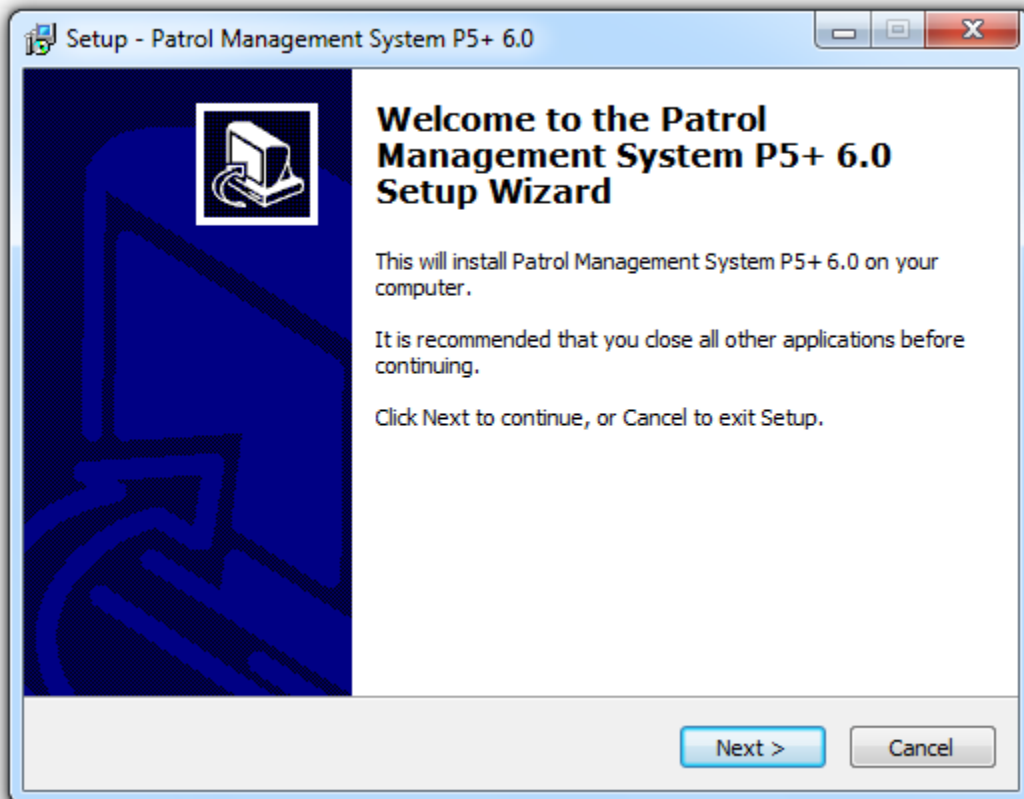
## 1. การติดตั้งโปรแกรม Patrol Management

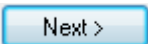
### 1.1 Double Click Icon Setup โปรแกรม Patrol Management ดังรูป

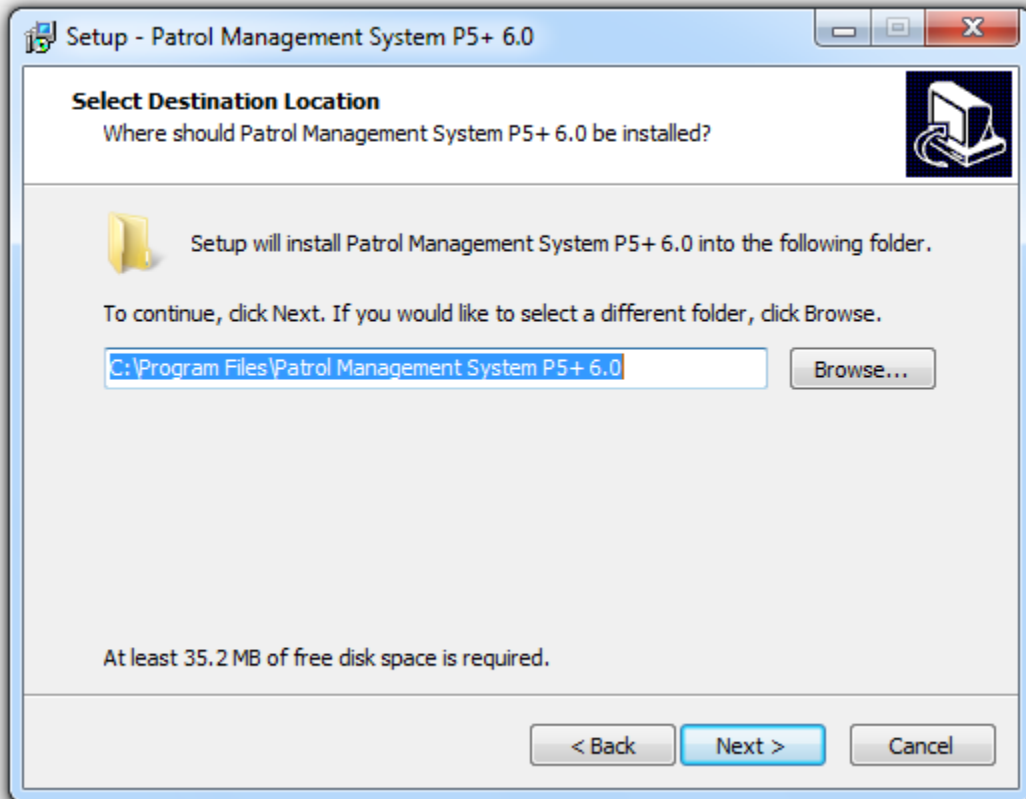



ติดตั้งโปรแกรม

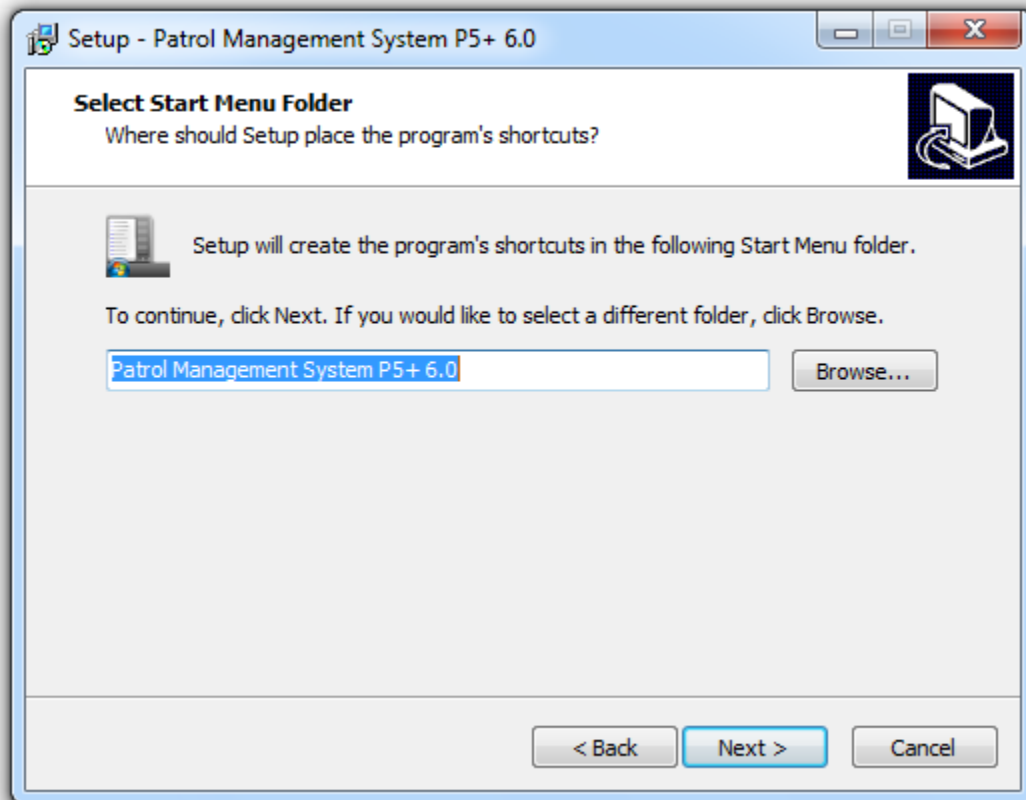
### 1.2 กดเลือก ดังรูป

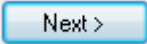


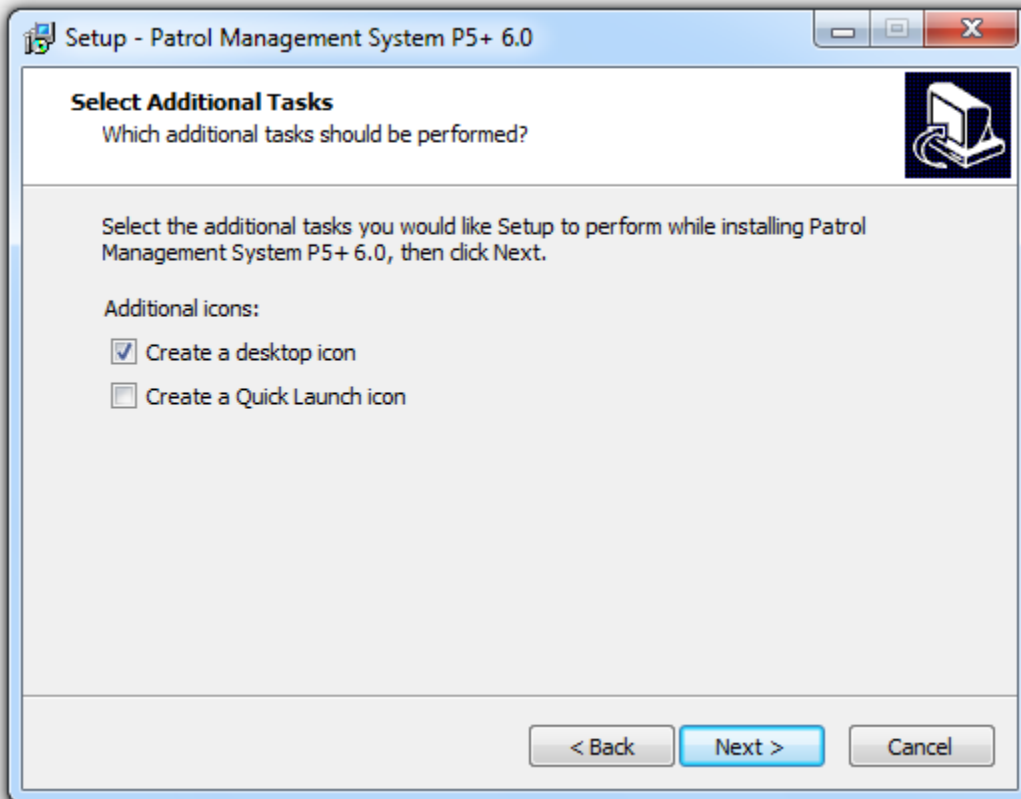
1.3 เลือก Drive และ Folder ที่เก็บไฟล์โปรแกรม จากนั้นเลือก  ดังรูป



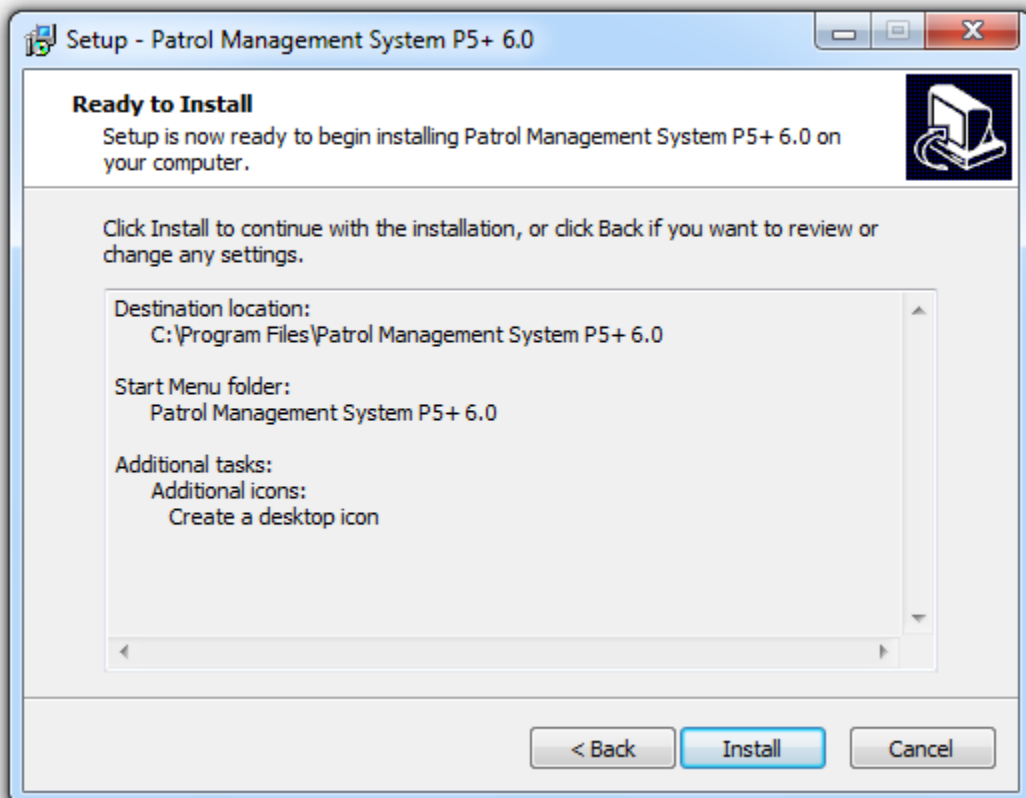
1.4 โปรแกรมจะให้เลือก Start Menu Folder กดเลือก  เพื่อไปขั้นตอนต่อไป



1.5 โปรแกรมจะให้เลือกรสร้างทางลัด กด  เพื่อไปขั้นตอนต่อไป



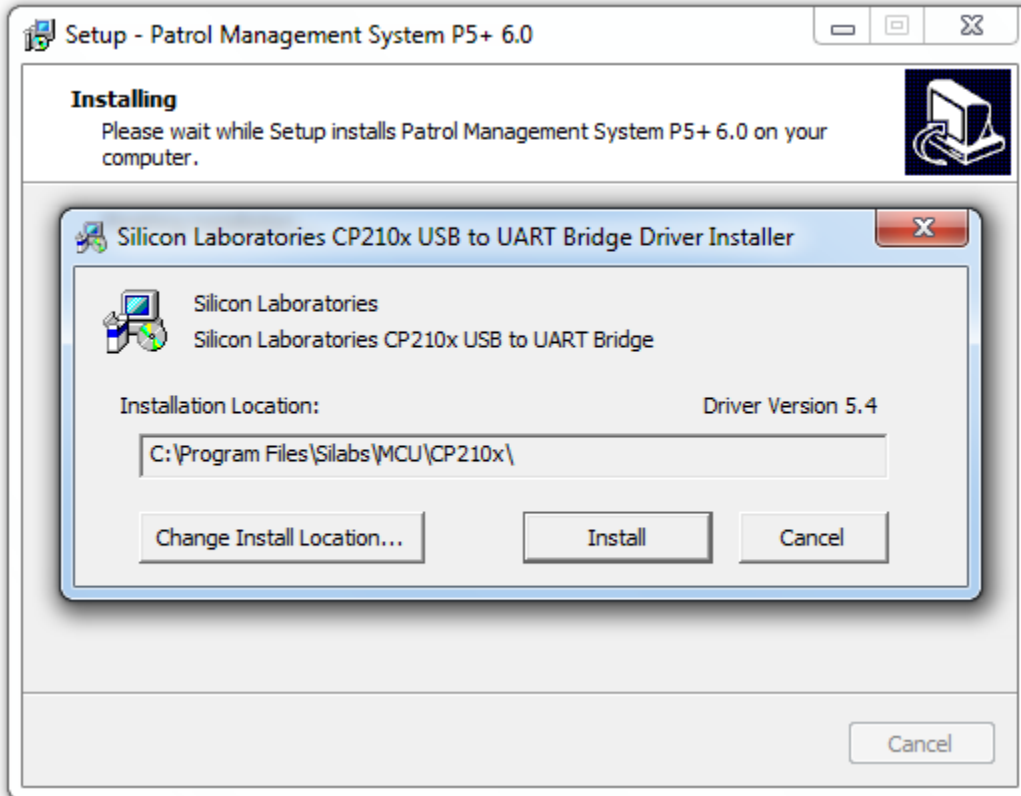
1.6 โปรแกรมจะแสดงสถานะ การลงโปรแกรม และลง Driver ต่อโดยคลิก 





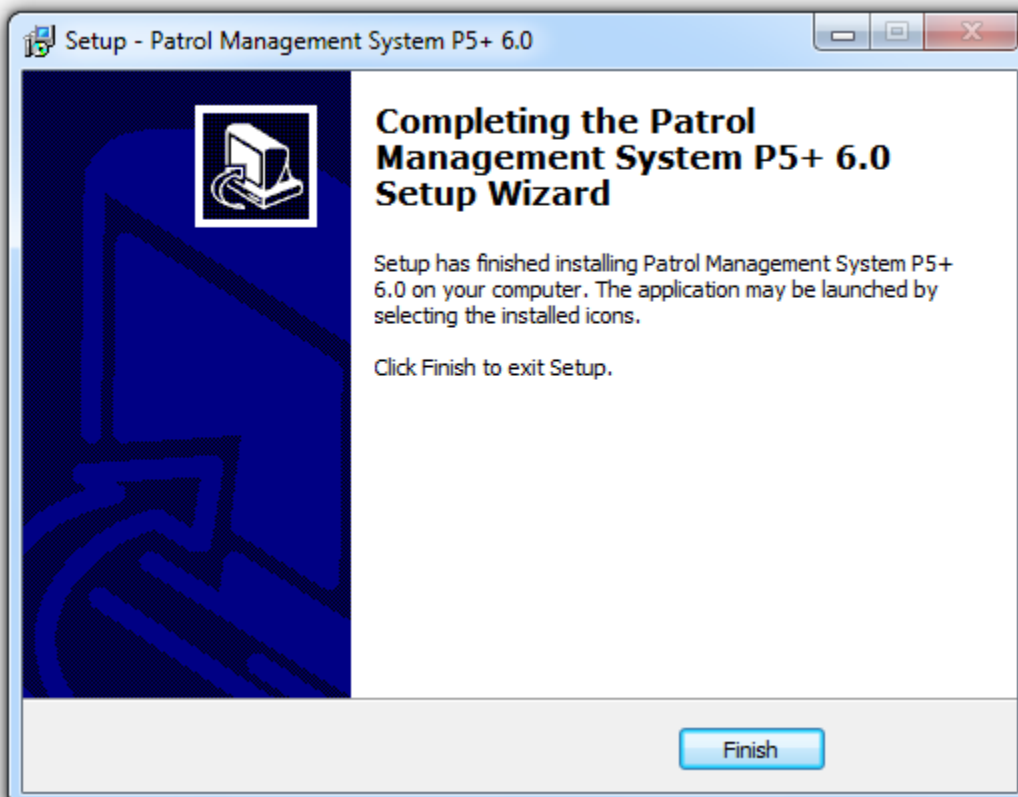
1.7 โปรแกรมจะทำการลง Driver ดังรูป ให้กดเลือก

Install



1.8 จากนั้นโปรแกรมจะแจ้งรายงานการติดตั้งเสร็จสิ้นคลิก

Finish

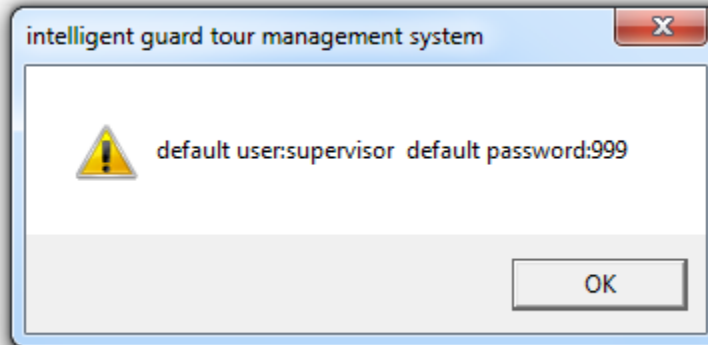
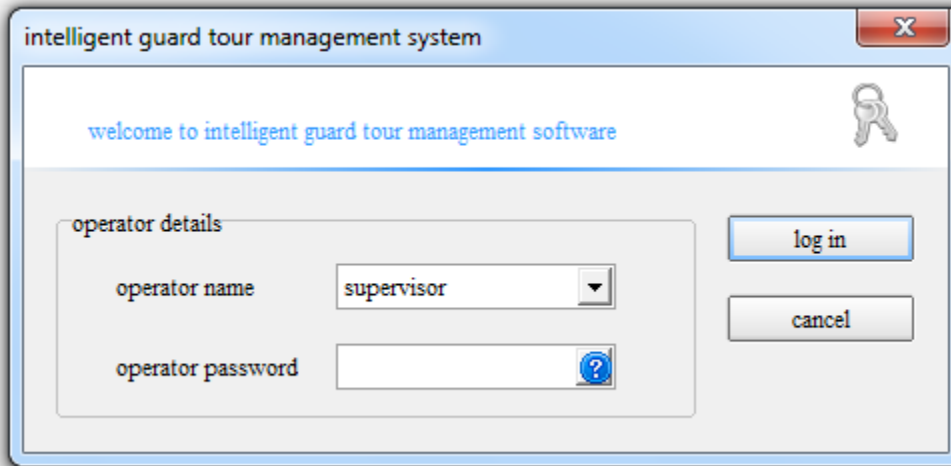


## การเข้าสู่ระบบ



หลังจากติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว คลิก  ที่หน้า Desktop

เมื่อเริ่มใช้งาน คลิก “  ” เพื่อดูรหัสในการใช้งาน โปรแกรม



เลือกชื่อผู้ใช้งานจากนั้นใส่รหัสที่กำหนด ในการเข้าโปรแกรม

เมื่อใส่ข้อมูลครบถ้วนถูกต้องแล้วคลิก  เพื่อเข้าใช้งาน

สามารถเปลี่ยนแปลง รหัสการเข้าใช้งานโปรแกรมได้

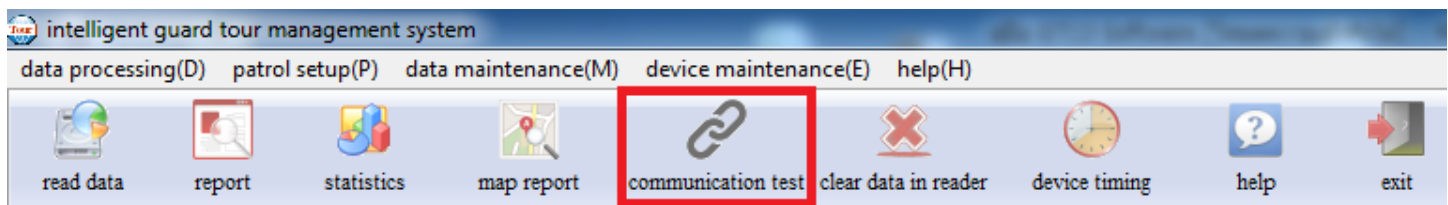


## หน้าต่างการใช้งานของโปรแกรม

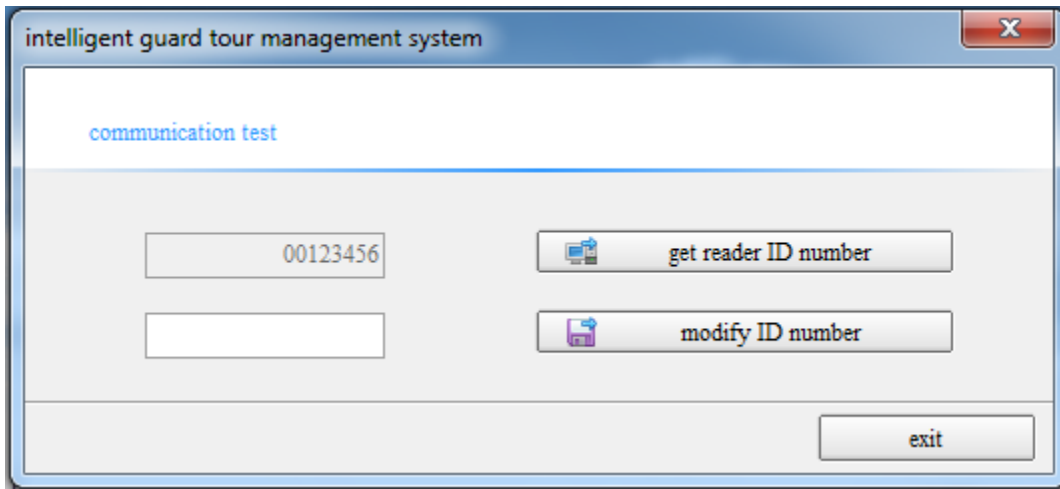


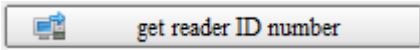

### วิธีการ SET ระบบ Guard Tour รุ่น CM-GT13 ด้วยโปรแกรม Patrol Management System P5+ 6.0

หลังจากลงโปรแกรม Patrol Management P5+6.0 เสร็จเรียบร้อยแล้ว เปิดโปรแกรมทำการเชื่อมต่อ GT13 เข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ได้ทำการลงโปรแกรมไว้แล้วโดยใช้สาย USB เริ่มการทดสอบทดสอบการเชื่อมต่อกับเครื่อง GT13 โดยการกดปุ่ม Communication test ดังรูป

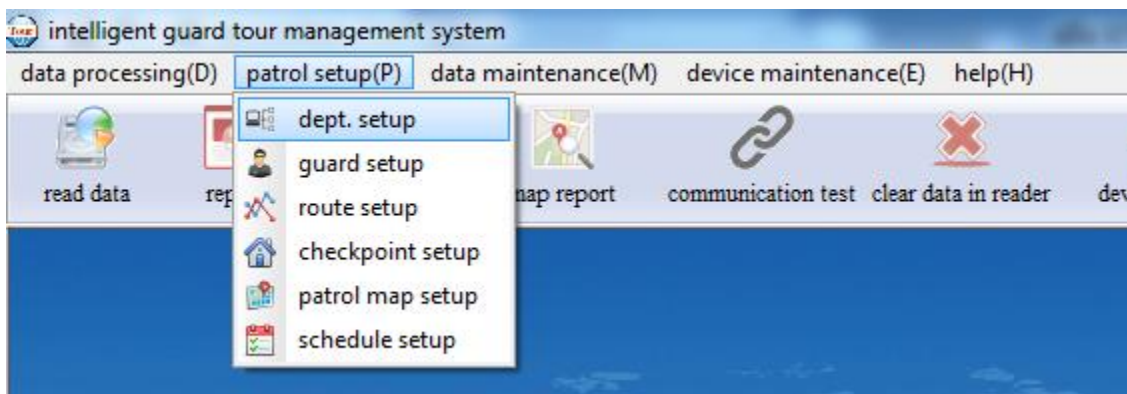


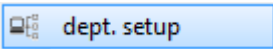
เมื่อคลิกแล้ว จะปรากฏหน้าต่างขึ้นดังภาพด้านล่าง



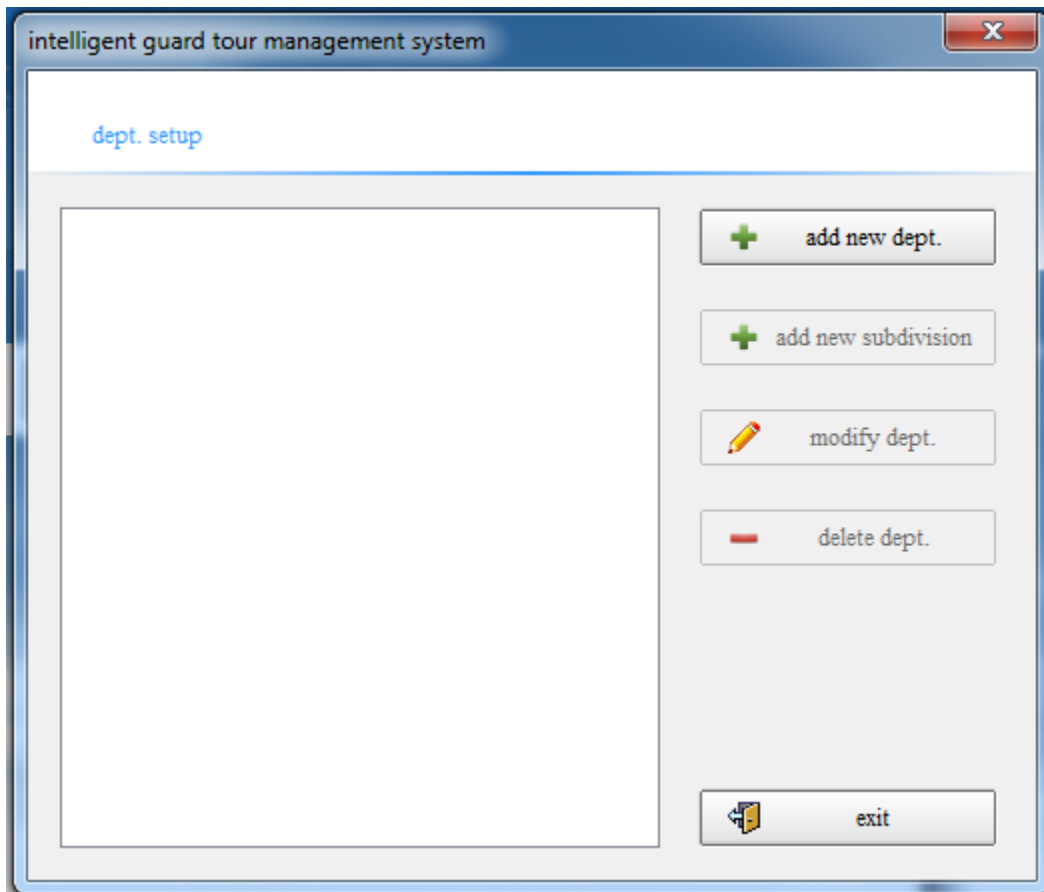
จากนั้น คลิก  จะปรากฏ ID ของเครื่อง GT13 เพื่อให้ระบบอ่านค่าของ GT13 หากสามารถเชื่อมต่อได้ ก็จะปรากฏหมายเลข ID ของ GT13 ขึ้นมาตามภาพ หากต้องการแก้ไขให้เป็นหมายเลข ID อื่นๆ ก็ใส่หมายเลขลงในหน้าช่องว่าง แล้วกด  ระบบก็จะเปลี่ยนหมายเลข ID ให้ตามต้องการ ทดสอบโดยการกด Read ID number อีกครั้ง


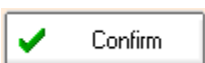
## 1. การเลือกเส้นทาง การตรวจ (ส่วนนี้จะไม่เกี่ยวข้องกับ Tag)

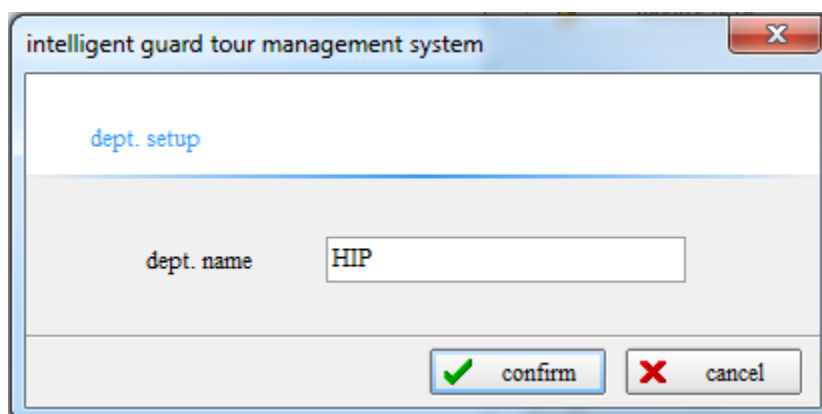


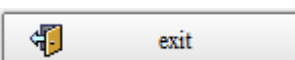
กดเลือก  จะปรากฏหน้าต่างใหม่ขึ้นมา





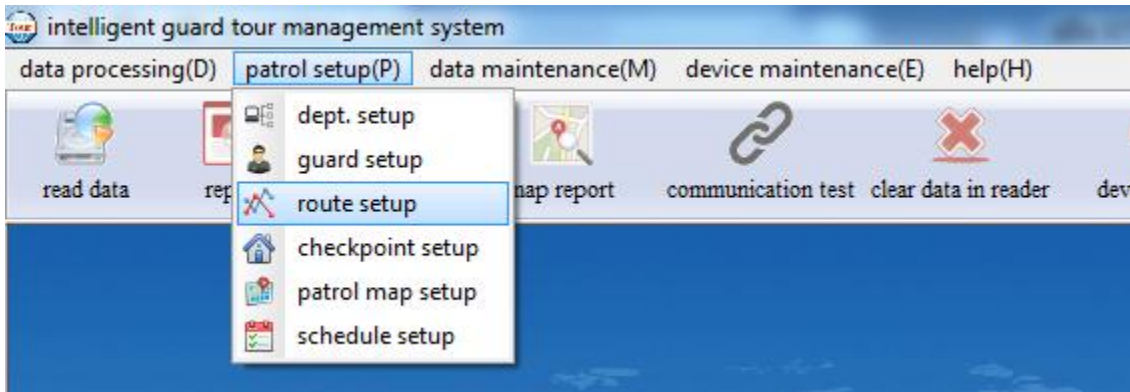
คลิก  เพื่อกำหนดเส้นทาง จะปรากฏหน้าต่างดังรูป สามารถกำหนดค่าเส้นทางตรวจได้  
 ในหน้าต่างนี้ เมื่อกำหนดเรียบร้อยแล้วคลิกเลือก 



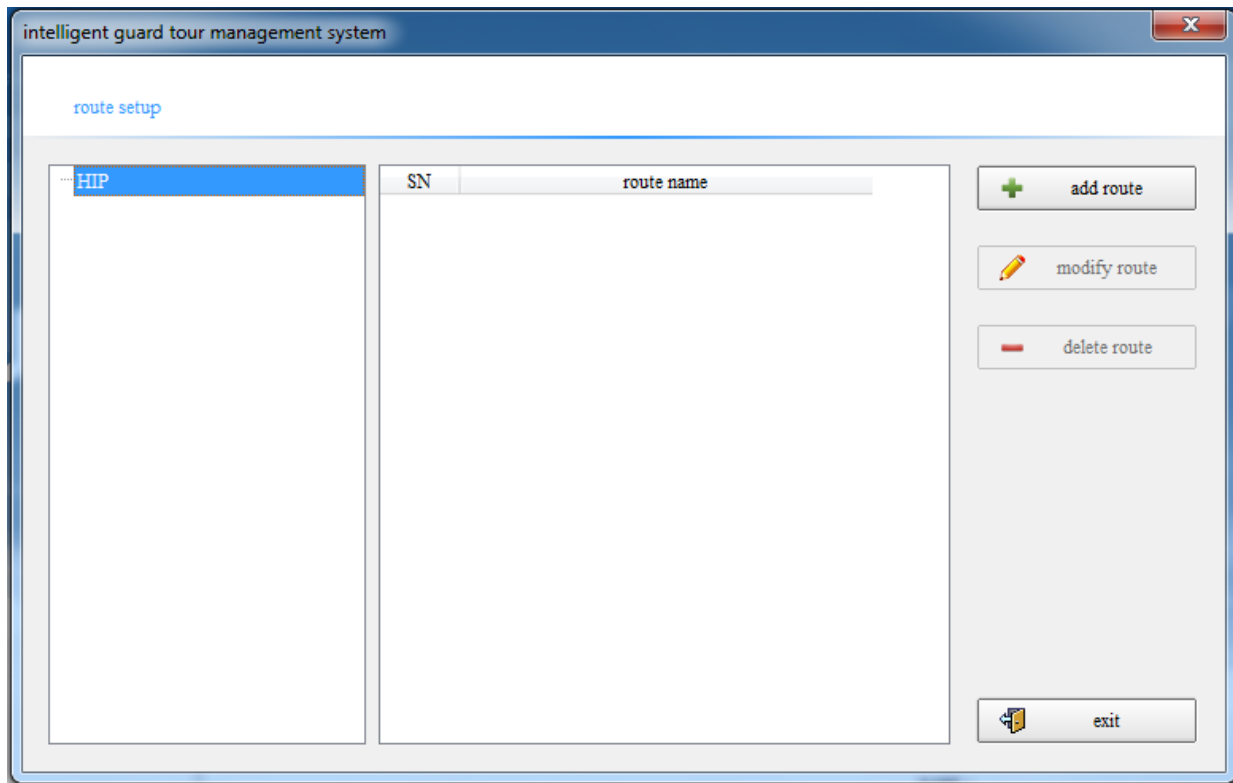
จากนั้นคลิก  เพื่อไปหัวข้อต่อไป



## 2. กำหนดเพิ่มอุปกรณ์สำหรับเส้นทางการตรวจ



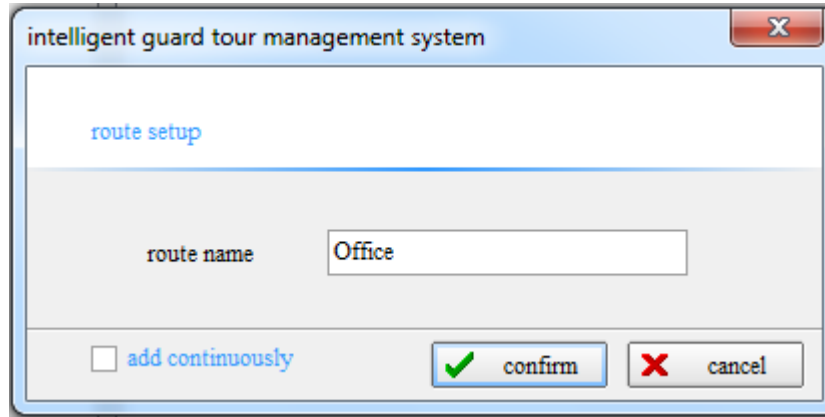
กดเลือก  route setup จะปรากฏหน้าต่างใหม่ขึ้นมา




จากนั้น กำหนดตัว GT13 ที่ใช้สำหรับการตรวจเส้นทางดังกล่าว โดยการกดเลือก

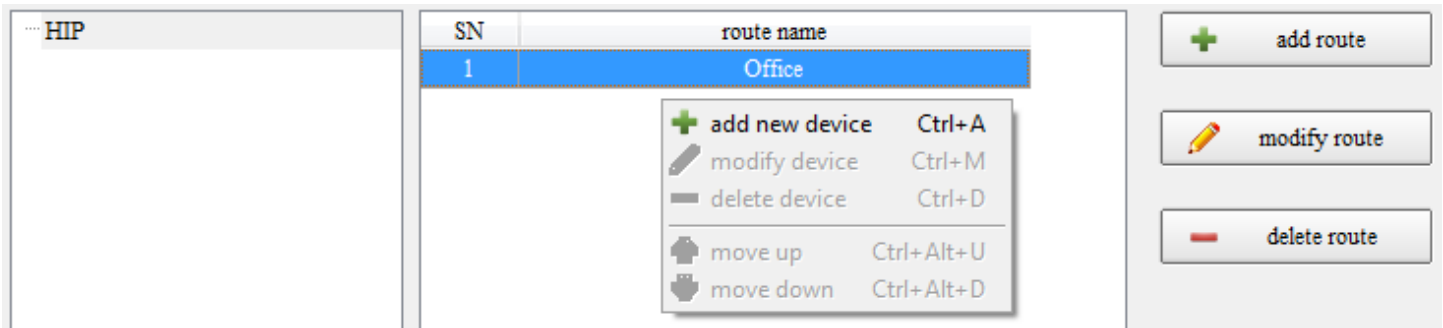



จะปรากฏหน้าต่างดังรูป

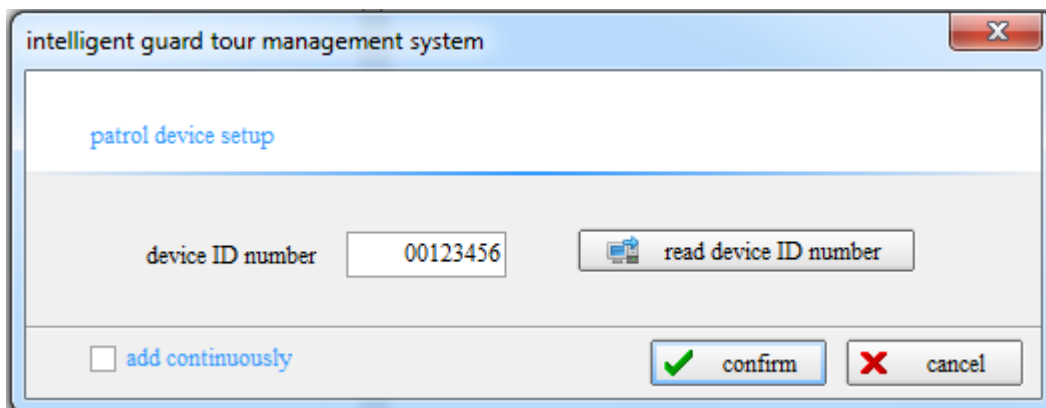


กำหนดชื่อบริเวณ จากนั้นคลิก 

จากนั้นทำการเพิ่มเครื่อง GT13 เข้าไปยังบริเวณที่กำหนด โดยคลิกขวาที่เมาส์ จะปรากฏเมนู

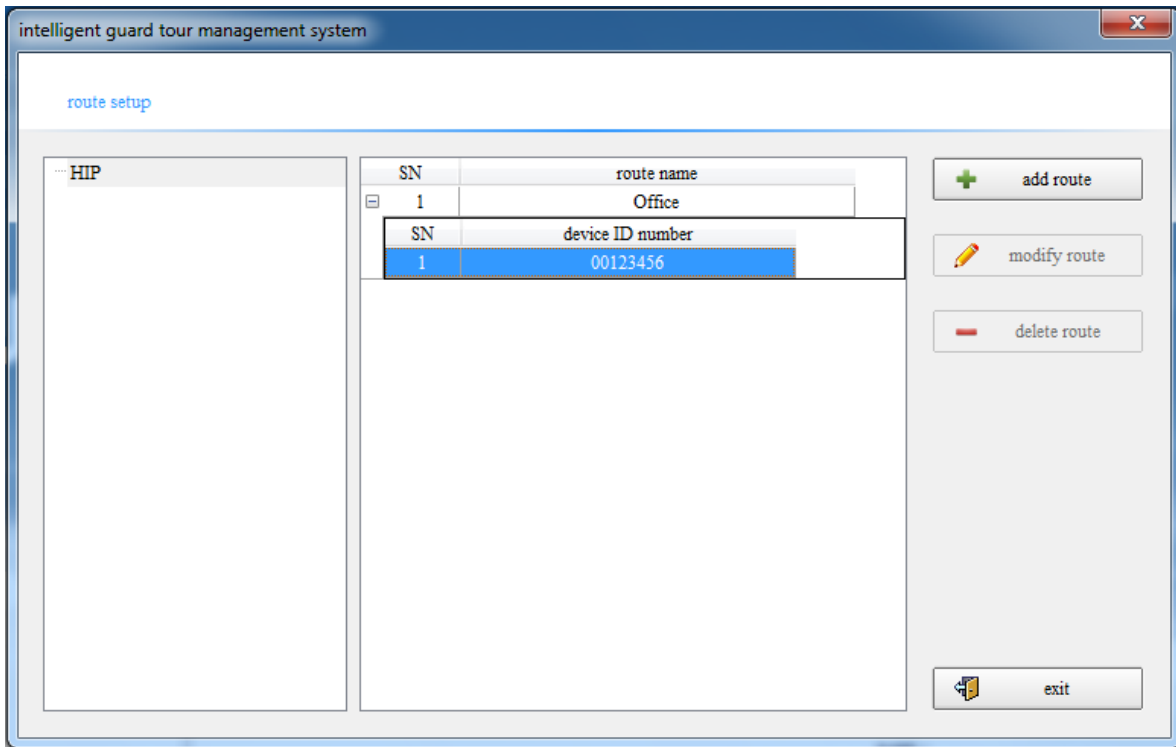


คลิก  add new device Ctrl+A จะปรากฏหน้าต่าง



จากนั้นคลิก  เพื่อค้นหาเครื่อง GT13 เมื่อพบ ID ตรงตามที่ตั้งไว้แล้วคลิก 

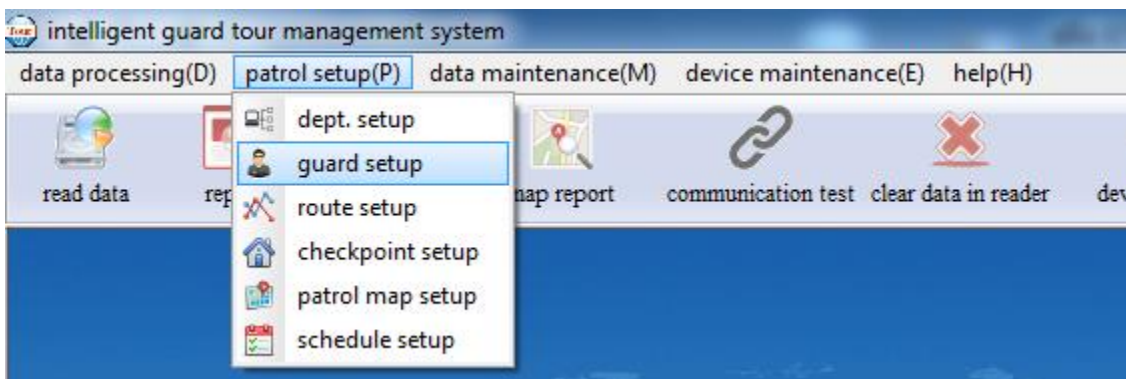




เมื่อเพิ่มเครื่อง GT13 แล้ว คลิก  เพื่อไปยังหัวข้อต่อไป

### 3. กำหนด ร.ป.ภ. (พนักงานผู้ใช้งาน)

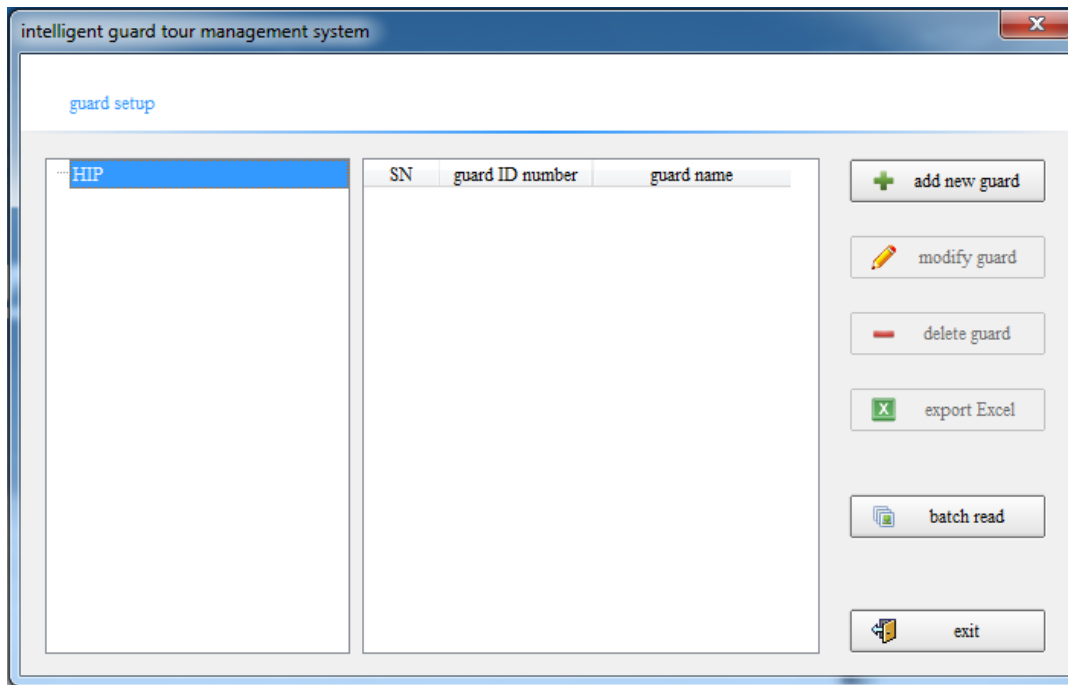
กดเลือก  จะปรากฏหน้าต่างใหม่ขึ้นมา



**\*\* ฟังก์ชันนี้ ต้องใช้งานร่วมกันกับ ID card หรือ บัตร Mifare ที่รองรับการทำงานร่วมกับเครื่อง GT13**



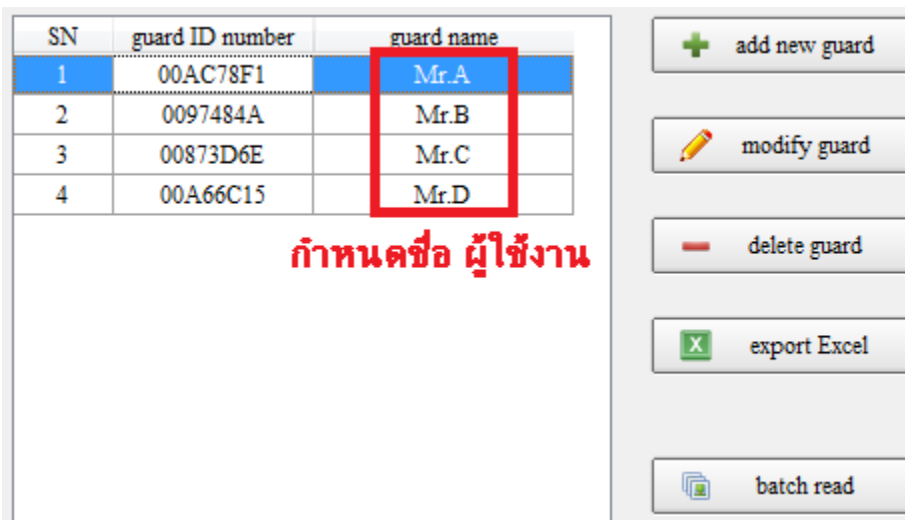




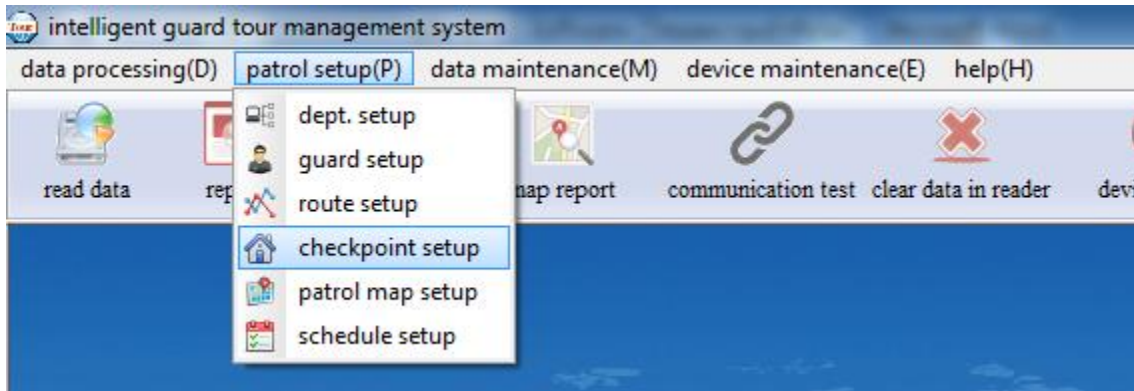
### การ SET Tag แทนตัวเจ้าหน้าที่


- เมื่อกำหนดจำนวนและระบุตัวเจ้าหน้าที่เรียบร้อยแล้ว ก็กำหนด Tag แต่ละชิ้นเป็นตัวของเจ้าหน้าที่
- ใช้ GT13 อ่าน Tag ดังกล่าวจนครบทุกชิ้น
- เอาตัว GT13 เชื่อมเข้ากับคอมพิวเตอร์ เพื่ออ่านค่าเข้าสู่ระบบ

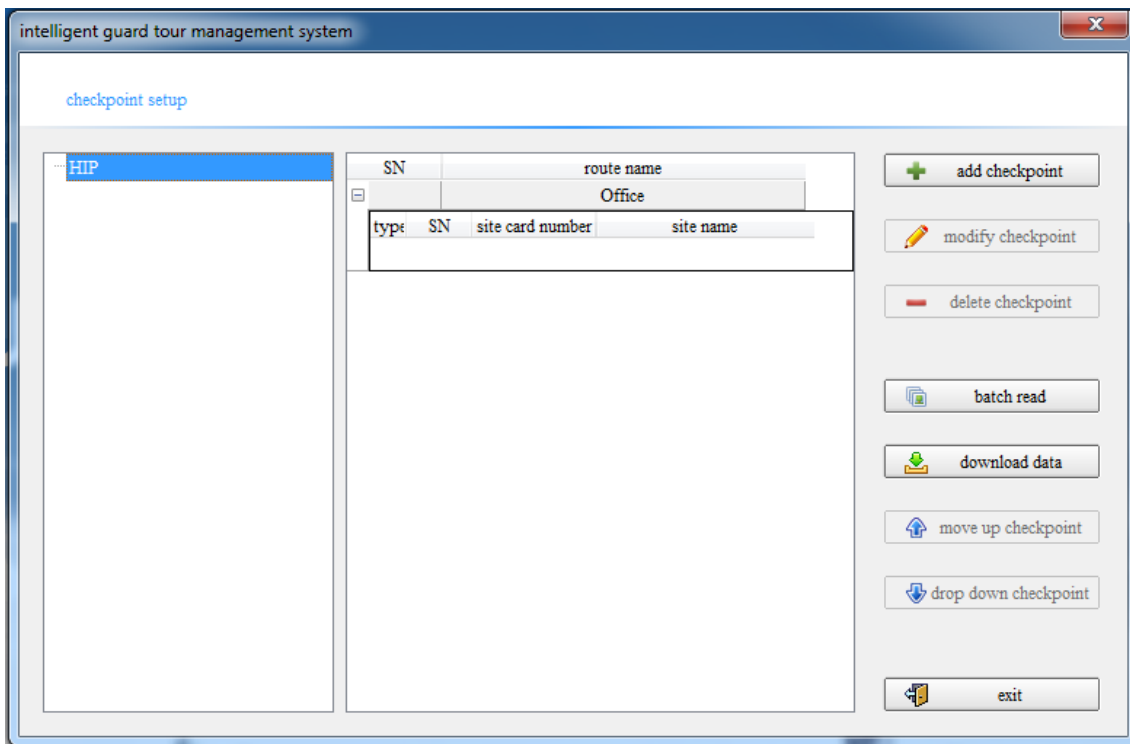
กดเลือก  เพื่ออ่านค่าจากตัว GT13 ก็สามารถเพิ่มชื่อของเจ้าหน้าที่ได้ดังรูป หากมีเจ้าหน้าที่หลายท่านก็กรอกใส่ชื่อให้ครบทุกท่าน แล้วกดเลือก  เพื่อออกจากหน้านี้



#### 4. กำหนดจุดตรวจ



กดเลือก  checkpoint setup จะปรากฏหน้าต่างใหม่ขึ้นมา




\*\*ขั้นตอนนี้ ต้องนำเครื่อง GT13 อ่าน Tags (กำหนดตำแหน่งที่จะนำไปติดตั้งแล้ว) มาเรียบร้อยแล้ว


คลิก  เพื่ออ่านข้อมูลจากเครื่อง GT13 เข้าสู่โปรแกรม





SN	route name		
	Office		
type	SN	site card number	site name
●	1	00D04E25	Car Park
●	2	00D03213	Office
●	3	00D07D2D	FL.1
●	4	002EA965	FL.2
●	5	002E881E	FL.3


กำหนดชื่อได้ตามต้องการ

 add checkpoint

 modify checkpoint


 delete checkpoint

 batch read


 download data

ในช่องจุดตรวจ สามารถกำหนดชื่อตำแหน่งจุดตรวจได้เลย โดยกำหนดให้ครบทุกจุด และกำหนดให้ตรงกับ Tag แต่ละชั้น เพราะ Tag ดังกล่าวจะนำไปยึดติดตำแหน่งที่จะไปตรวจ หากติดผิดตำแหน่ง ก็ได้รายงานออกมาผิดพลาด เช่นเดียวกับ Tag อื่นๆซึ่งหากผิดพลาด จะทำให้เกิดความสับสน

จากนั้นคลิก

 download data



จะปรากฏหน้าต่างให้เลือกรายชื่อผู้ตรวจเข้าระบบคลิก

 Confirm

intelligent guard tour management system

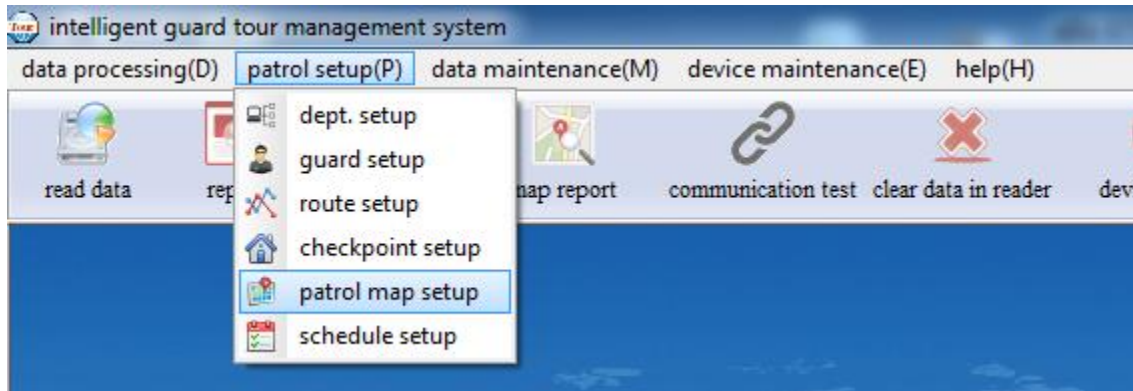
guard setup


SN	guard name
1	Mr.C
2	Mr.B
3	Mr.D
4	Mr.A

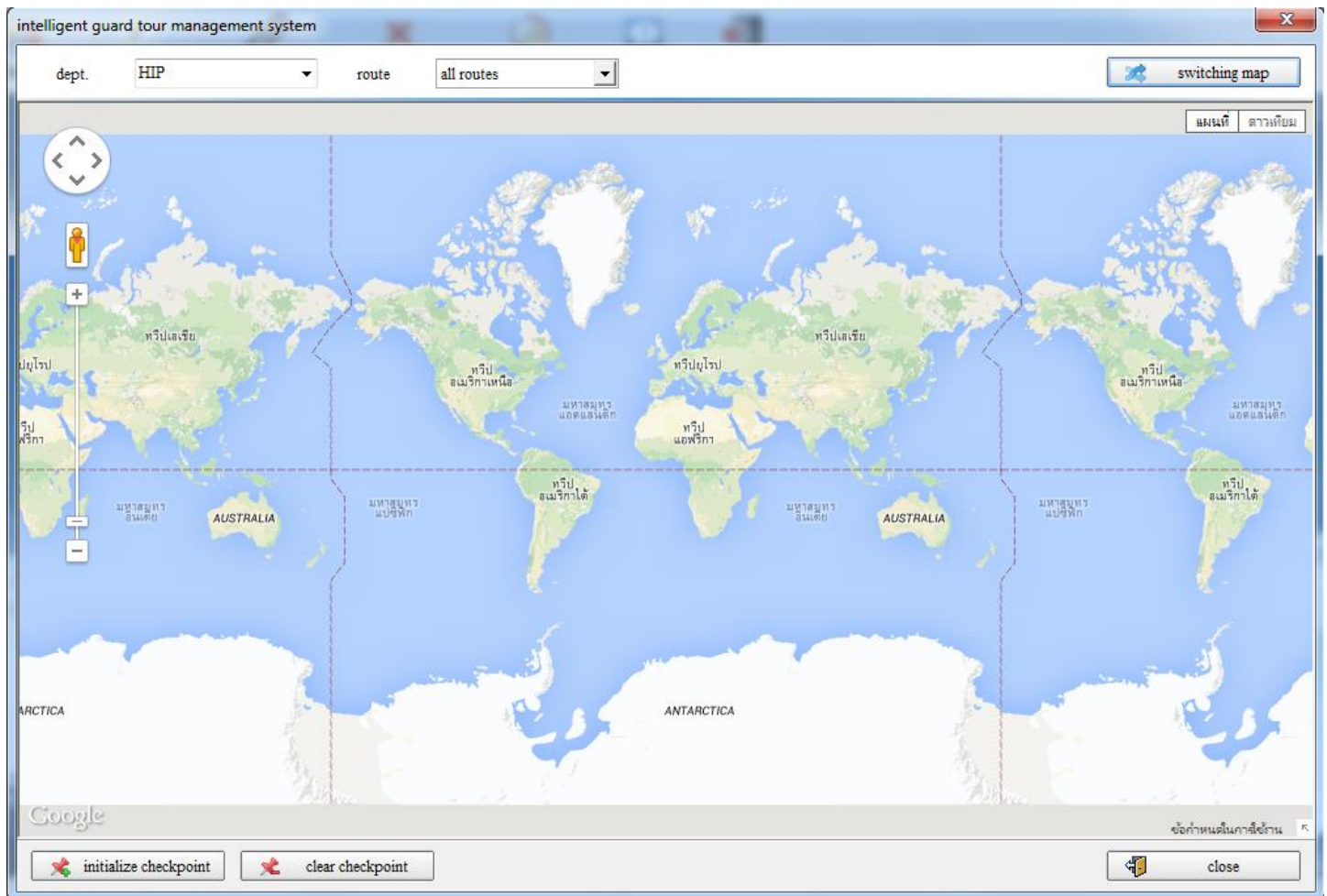
 confirm
  exit




## 5. การกำหนดแผนที่



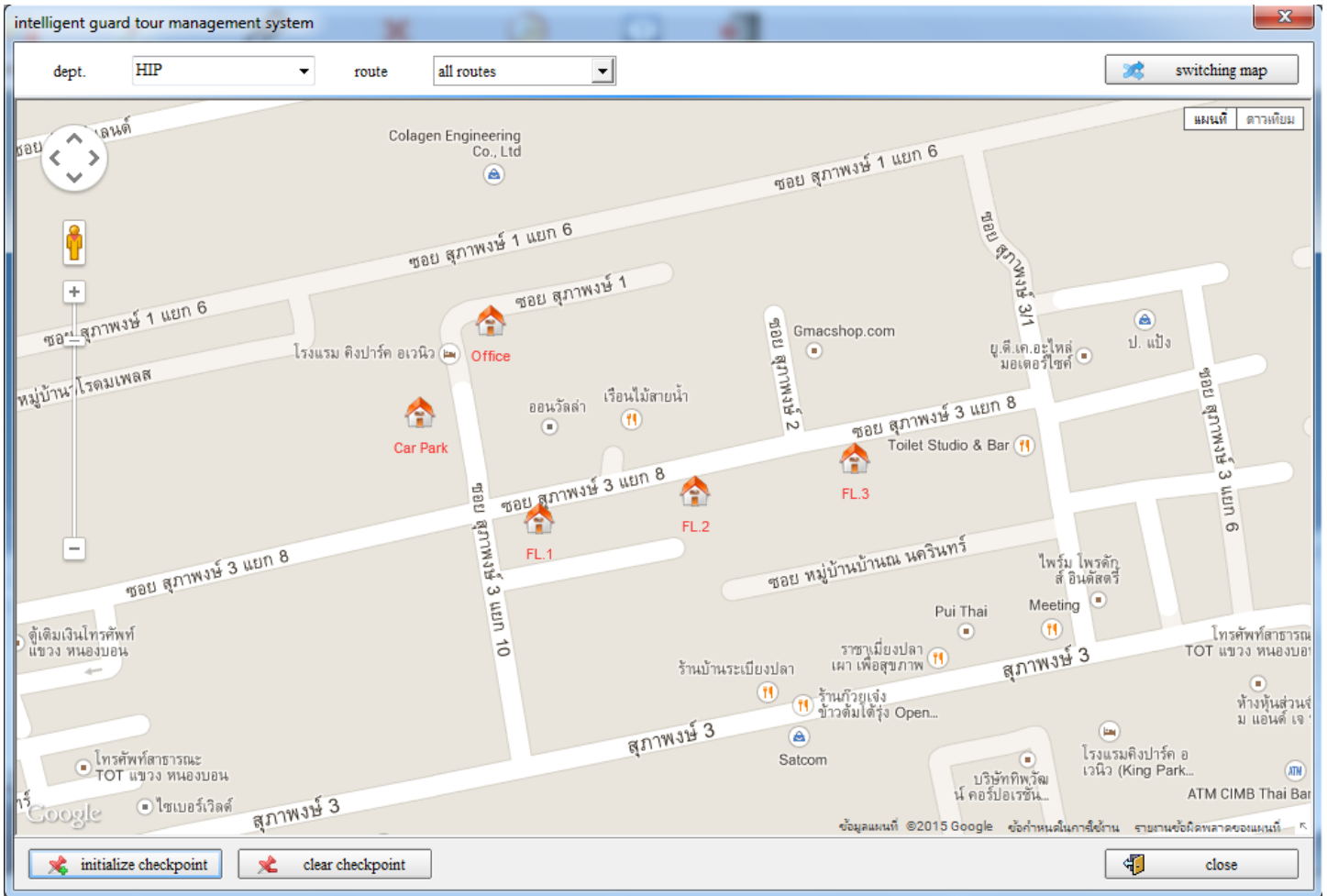
กดเลือก  patrol map setup จะปรากฏหน้าต่างใหม่ขึ้นมา

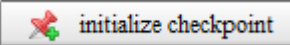
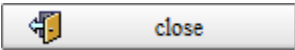


ในหัวข้อนี้จะเป็นการกำหนดตำแหน่งต่างๆ ที่กำหนดจุดตรวจไว้แล้ว โดยแผนที่จะเชื่อมต่อกับ Google map

หากต้องการใช้แผนที่ ที่กำหนดเองคลิก  switching map

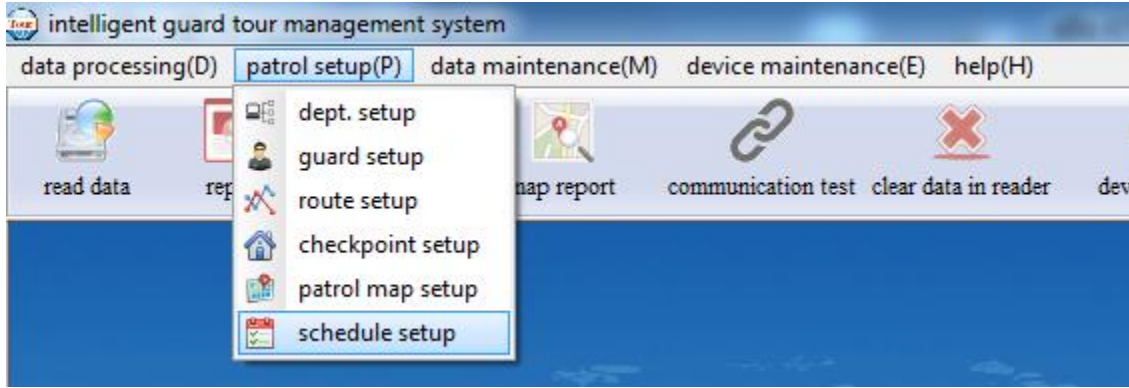




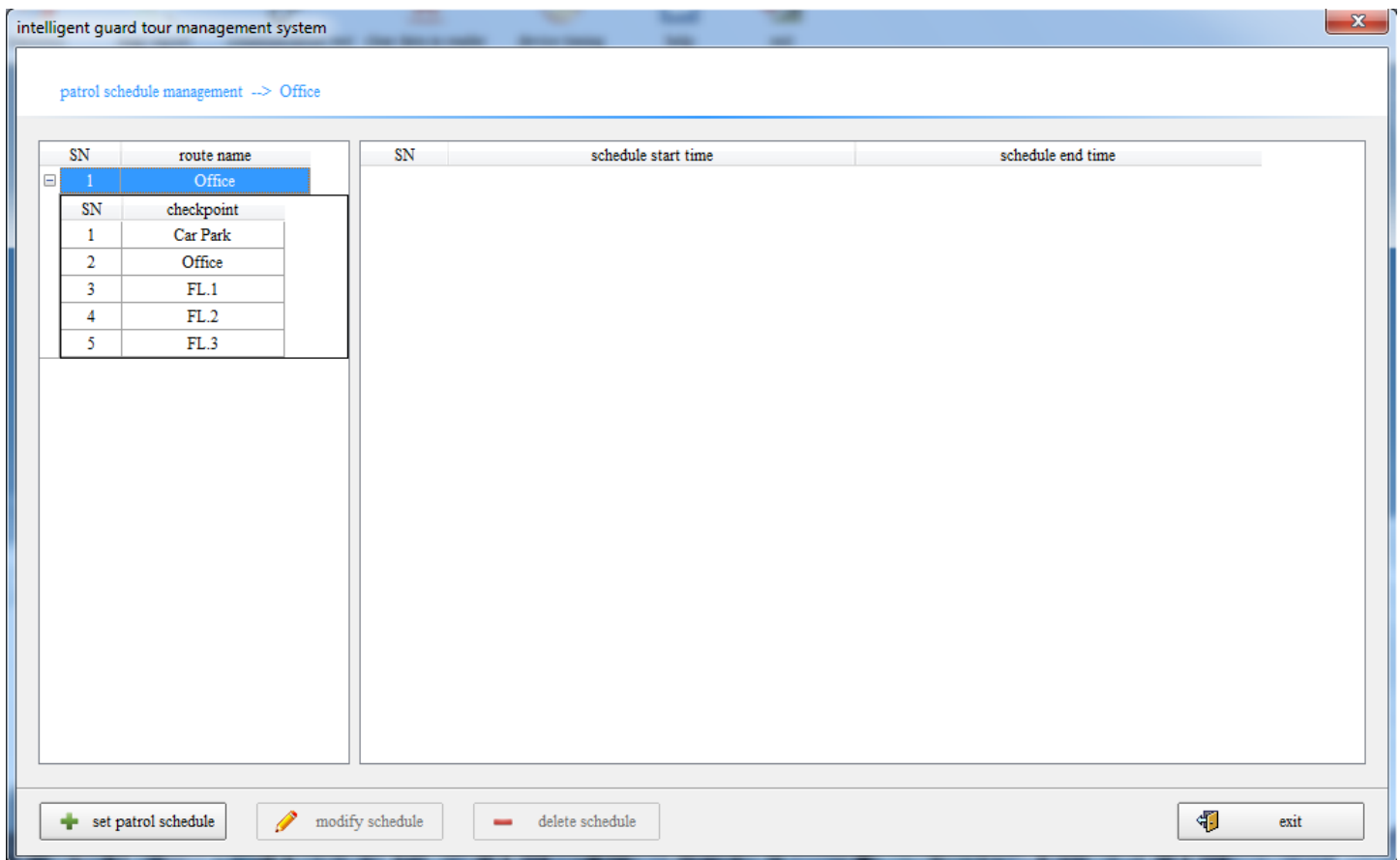
สามารถกำหนดจุดตรวจในแผนที่ได้โดยคลิก  จะปรากฏจุดตรวจที่ได้กำหนดไว้ และสามารถลากเมาส์ เพื่อวางตำแหน่งจุดตรวจต่างๆ เมื่อวางตำแหน่งจุดตรวจเสร็จสิ้นคลิก 




## 6. การกำหนดตารางการตรวจ




เป็นการกำหนดแผนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ กดเลือก  schedule setup จะปรากฏหน้าต่างใหม่ขึ้นมา

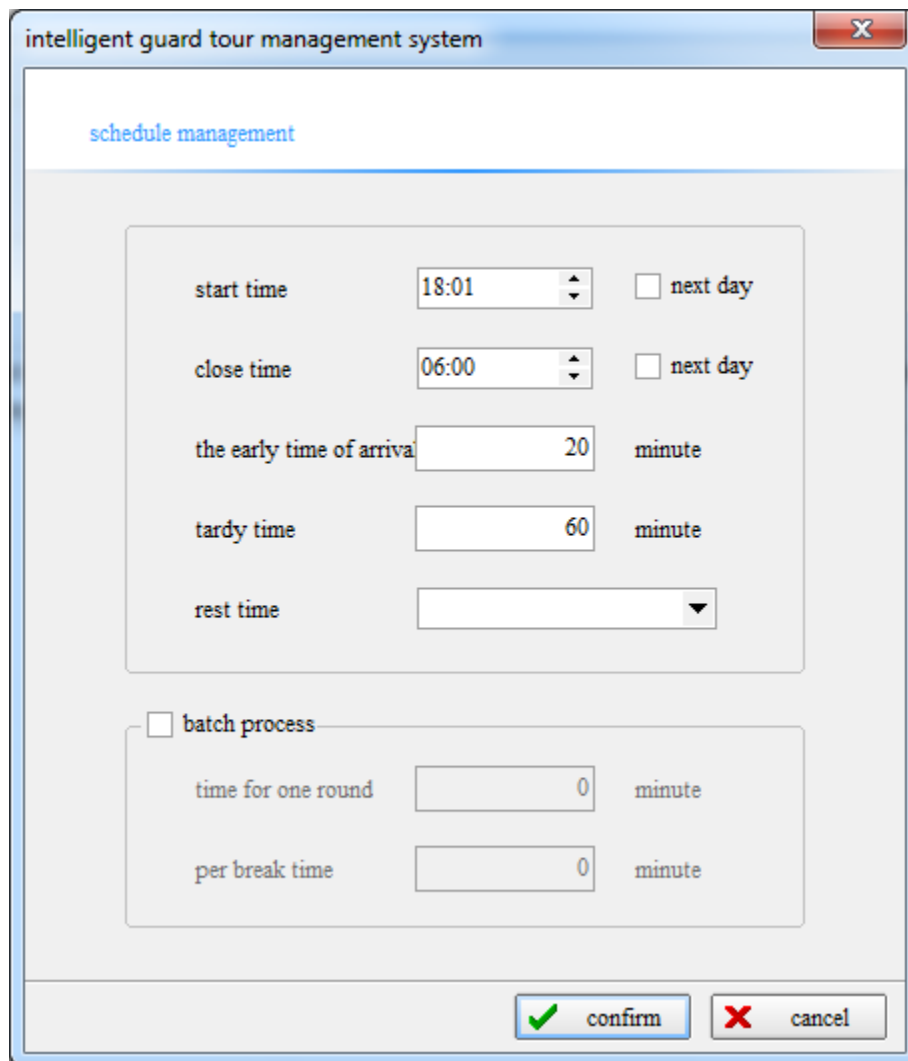


คลิก  เพื่อเริ่มวางแผนการตรวจ



- กดเลือก  เพื่อเพิ่มช่วงเวลาการเข้าถึงจุดตรวจ  
สมมติให้ช่วงเวลาที่ ทำงาน 18.01-06.00 น.

- The early time of arrival คือระยะเวลาในการออกตรวจแต่ละครั้งไม่เกิน 20 นาที
- Tardy time คือระยะเวลาหยุดพัก ก่อนที่จะออกตรวจรอบต่อไป
- Begin time คือช่วงระยะเวลาการเริ่มทำงานของช่วงเวลา
- End time คือช่วงระยะเวลาการสิ้นสุดการทำงานของช่วงเวลา



intelligent guard tour management system

schedule management

start time 18:01  next day

close time 06:00  next day

the early time of arrival 20 minute

tardy time 60 minute

rest time

batch process

time for one round 0 minute

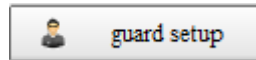
per break time 0 minute

confirm  cancel

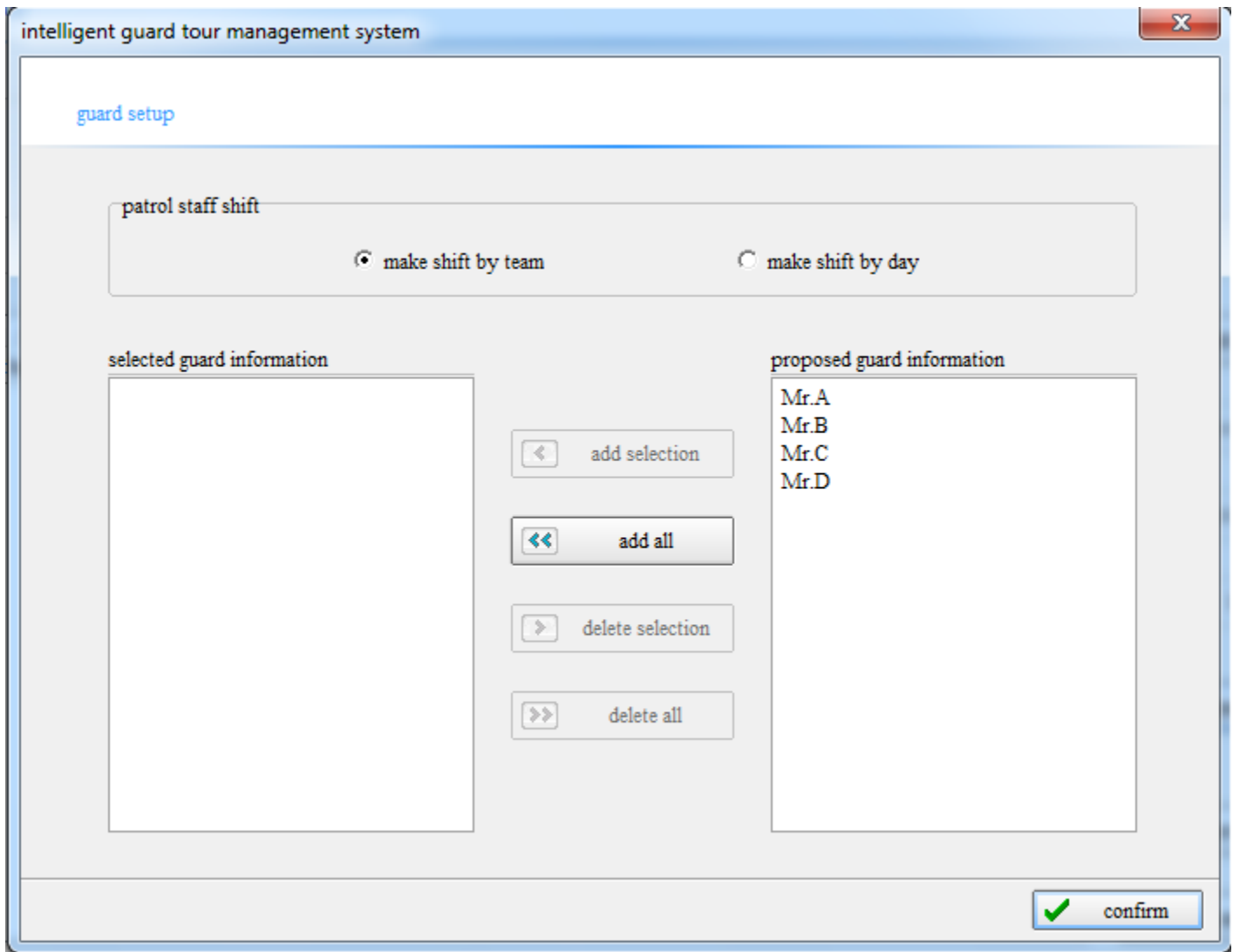
หลังจากกำหนดช่วงเวลาแล้ว กดปุ่ม 

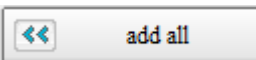


เมื่อกำหนดช่วงเวลาเสร็จเรียบร้อยแล้วคลิก



เพื่อกำหนดตัวเจ้าหน้าที่



กด  เพื่อนำรายชื่อพนักงานเข้าสู่โปรแกรม

หากต้องการเพิ่มเป็นรายบุคคลกด 

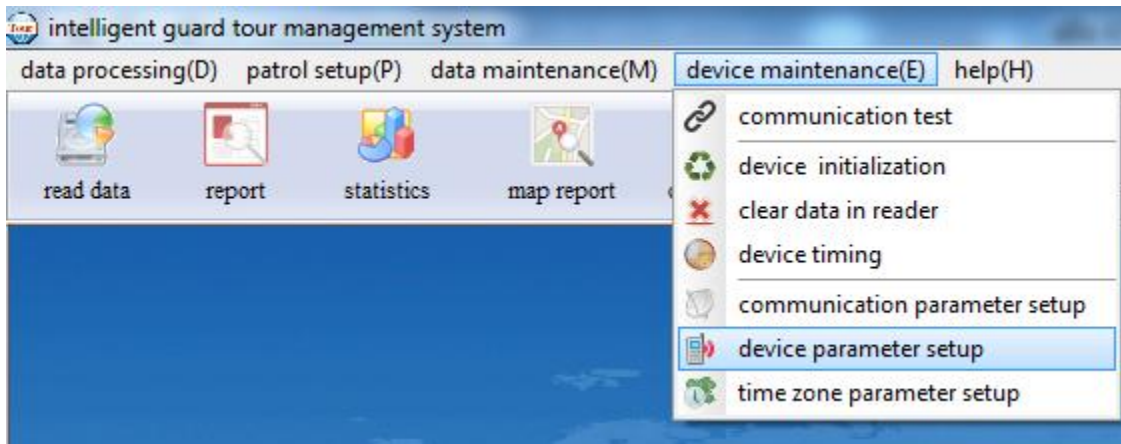
- หากเลือก Shift by team จะให้ตรวจสอบสลับกันแต่ละช่วงเวลา
- หากเลือก Shift by day จะให้สลับกะกันทำงาน(เลือกสมมติตามข้อมูล)


กำหนดเสร็จแล้วกดเลือก  และคลิก  เพื่อบันทึกการกำหนดตารางการตรวจ

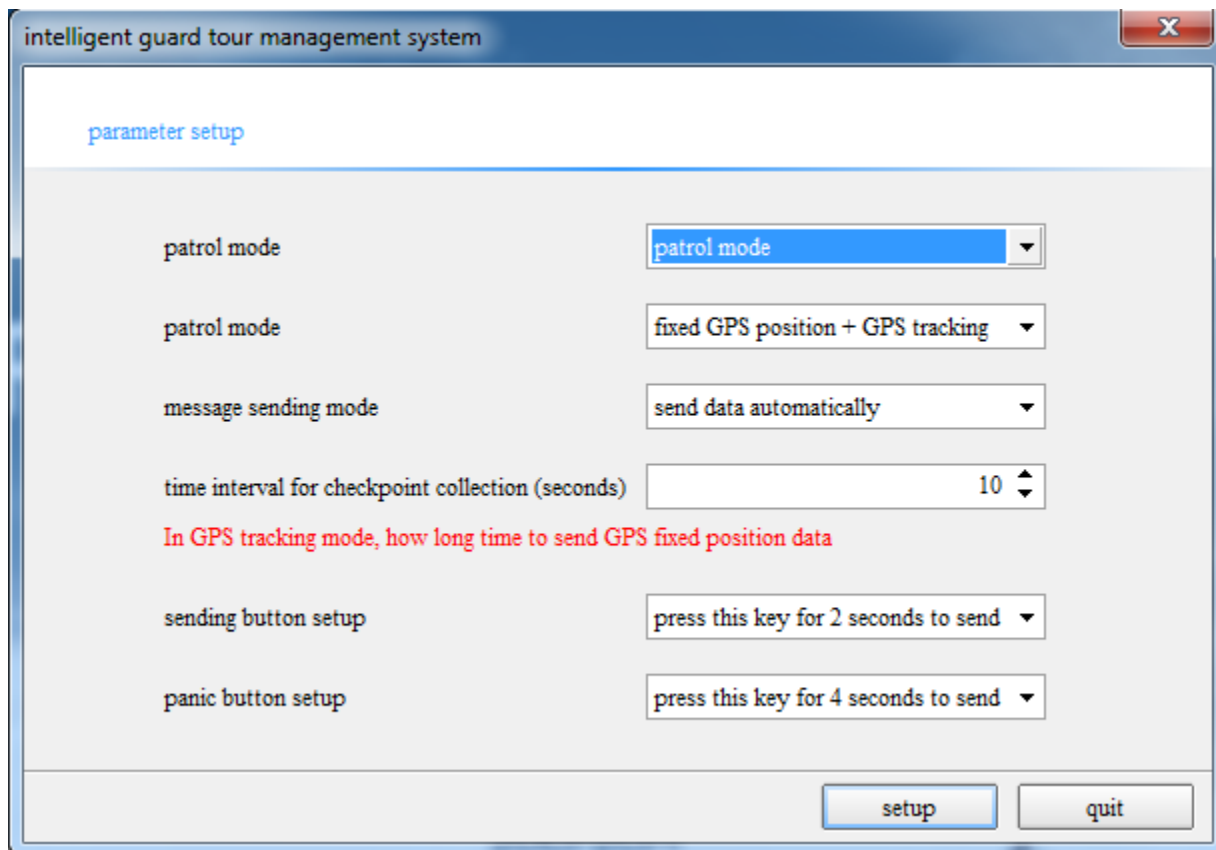




## 7. การเปิดใช้งานระบบ GT13



กดเลือก  device parameter setup จะปรากฏหน้าต่างใหม่ขึ้นมา

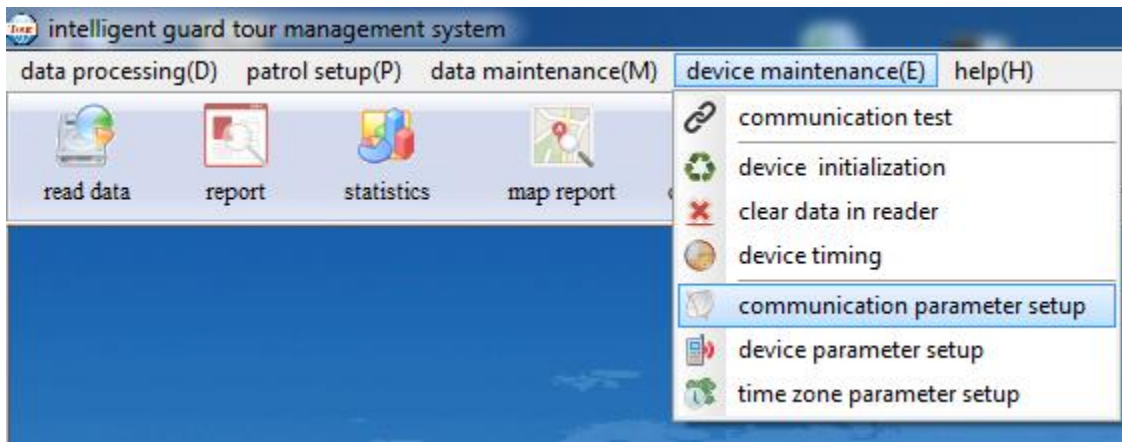



เลือก  เพื่อเปิดการใช้งาน GT13 โหมด GPS และเริ่มใช้งาน

**\*\*ต้องเชื่อมต่อเครื่อง GT13 เข้ากับคอมพิวเตอร์**



## 8. การกำหนด Communication parameter setup



กดเลือก  communication parameter setup จะปรากฏหน้าต่างใหม่ขึ้นมา

setup communication parameter

IP

Domain  DNS

if user's central server has static IP address, please choose IP setup; if central server doesn't has static IP address, please choose Domain Name setup, download central server's domain name which applied and matching DNS to reader

---

setup SIM card parameter

APN

user  password

### Setup Communication Parameter

IP = ระบุ IP Wan (หากใช้ Internet Leased Line)

Domain = ระบุ DDNS ที่ได้ลงทะเบียนไว้

### Setup SIM card Parameter

APN = ขอดีจากเครือข่ายที่ใช้งาน

user & password = ขอดีจากเครือข่ายที่ใช้งาน

หลังจากกำหนดค่าเสร็จสิ้นในแต่ละหัวข้อคลิก  เพื่อตั้งค่าให้กับ GT13

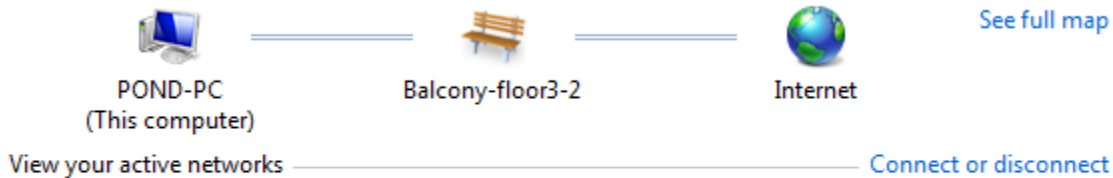


## 9. การกำหนด IP และ Port

การจะใช้งานในส่วนการแจ้งแบบ Online Real time จำเป็นจะต้องกำหนด IP คอมพิวเตอร์ และ Forward Port

การกำหนด IP คอมพิวเตอร์ให้ไปที่ Control Panel → Network and Sharing Center ดังรูป

View your basic network information and set up connections



**Balcony-floor3-2**  
Public network

Access type: Internet

Connections: Local Area Connection



General

Connection

IPv4 Connectivity:	Internet
IPv6 Connectivity:	No Internet access
Media State:	Enabled
Duration:	05:05:10
Speed:	100.0 Mbps

Details...

Activity

	Sent	Received
		
Bytes:	5,102,838	23,371,276

Properties Disable Diagnose

Networking

Connect using:

Atheros AR8162/8166/8168 PCI-E Fast Ethernet Controlle

Configure...

This connection uses the following items:

- Client for Microsoft Networks
- QoS Packet Scheduler
- File and Printer Sharing for Microsoft Networks
- Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)
- Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)**
- Link-Layer Topology Discovery Mapper I/O Driver
- Link-Layer Topology Discovery Responder

Obtain an IP address automatically

Use the following IP address:

IP address:	192 . 168 . 1 . 209
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:	192 . 168 . 1 . 1

Obtain DNS server address automatically

Use the following DNS server addresses:

Preferred DNS server:	8 . 8 . 8 . 8
Alternate DNS server:	. . .

หน้าต่างนี่จะเป็นการกำหนด IP คอมพิวเตอร์

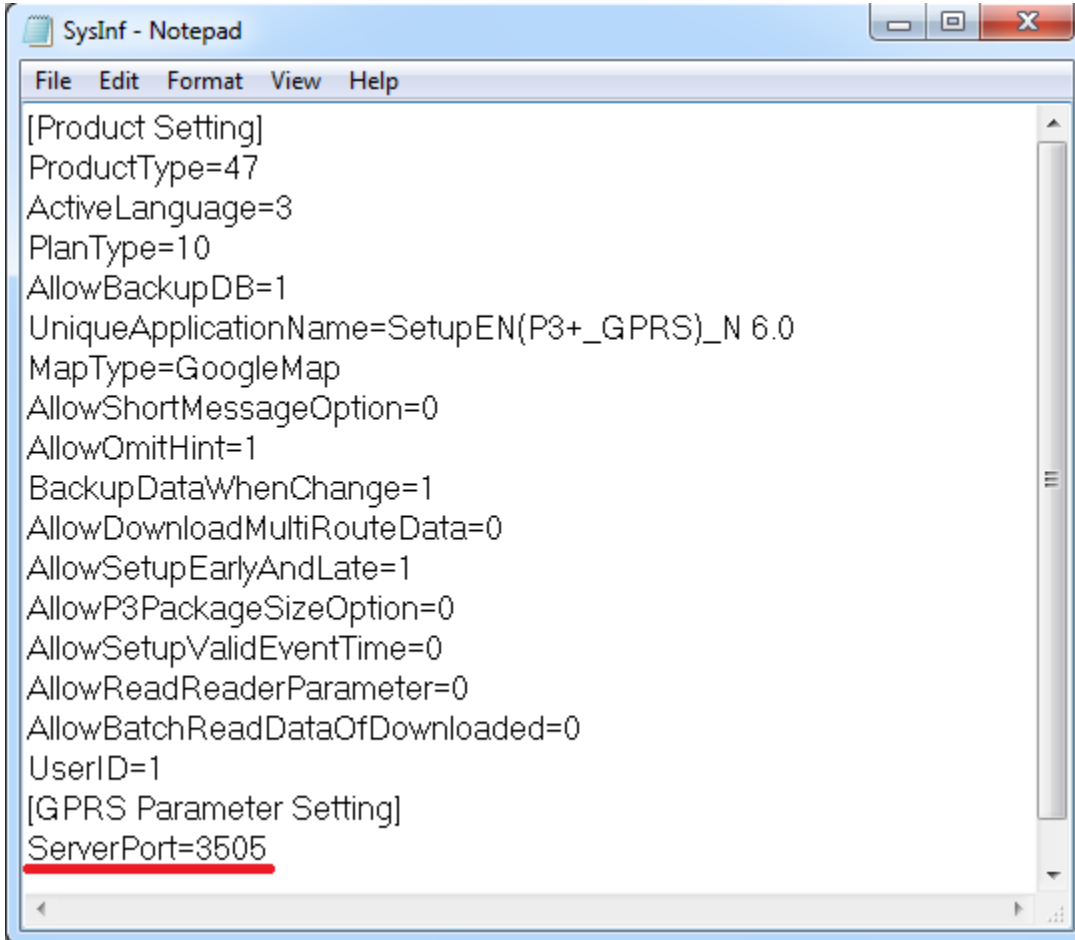
ซึ่งจะต้องอยู่ร่วมกับ ระบบ อินเทอร์เน็ต



## วิธีการ ตรวจสอบ Port ของโปรแกรม GT13

ให้ไปยังตำแหน่งติดตั้งโปรแกรม หากไม่มีการเปลี่ยนตำแหน่งโปรแกรมจะอยู่ที่

C:\Program Files\Patrol Management System P5+ 6.0 จากนั้นหาไฟล์ชื่อ SysInf.ini คลิกขวาแล้วเลือก Edit



```

SysInf - Notepad
File Edit Format View Help
[Product Setting]
ProductType=47
ActiveLanguage=3
PlanType=10
AllowBackupDB=1
UniqueApplicationName=SetupEN(P3+_GPRS)_N 6.0
MapType=GoogleMap
AllowShortMessageOption=0
AllowOmitHint=1
BackupDataWhenChange=1
AllowDownloadMultiRouteData=0
AllowSetupEarlyAndLate=1
AllowP3PackageSizeOption=0
AllowSetupValidEventTime=0
AllowReadReaderParameter=0
AllowBatchReadDataOfDownloaded=0
UserID=1
[GPRS Parameter Setting]
ServerPort=3505
  
```

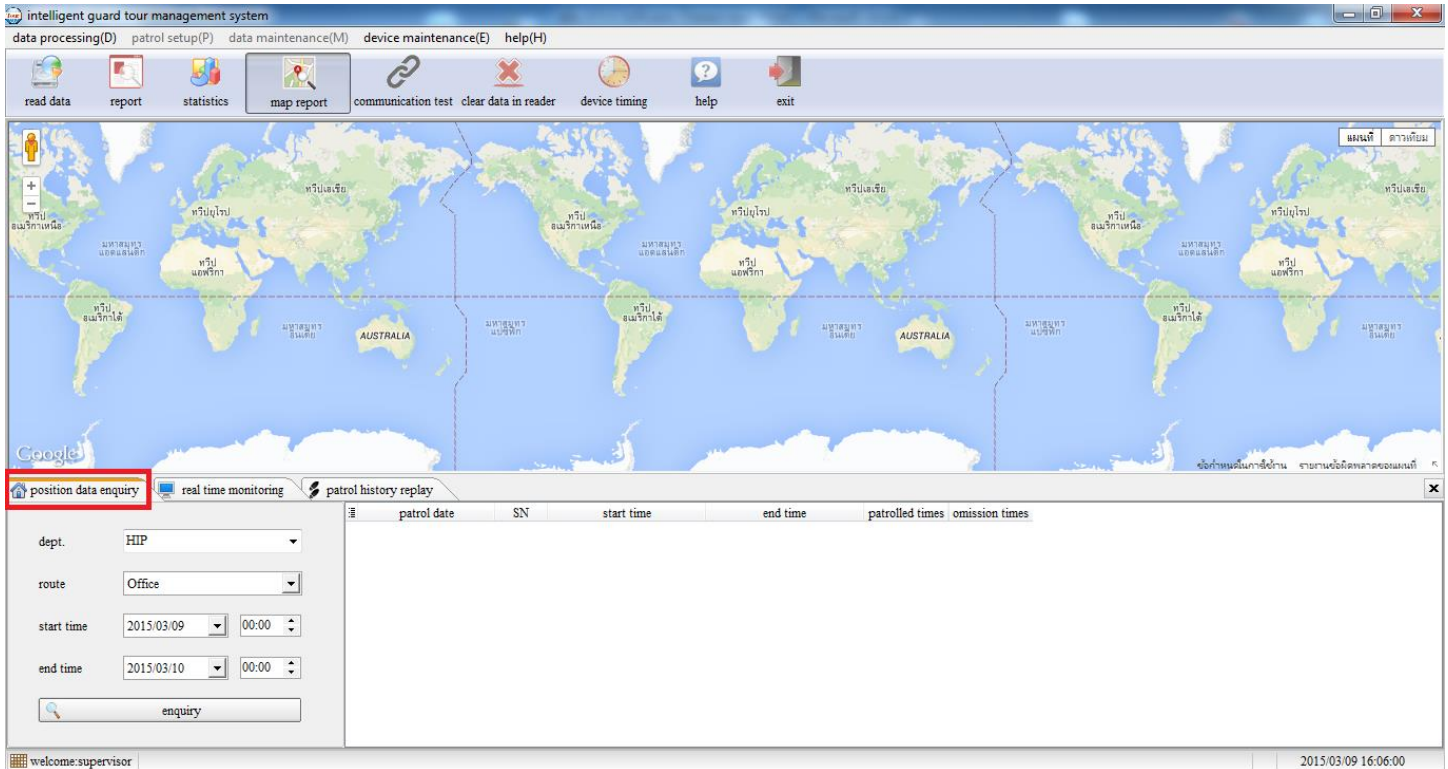
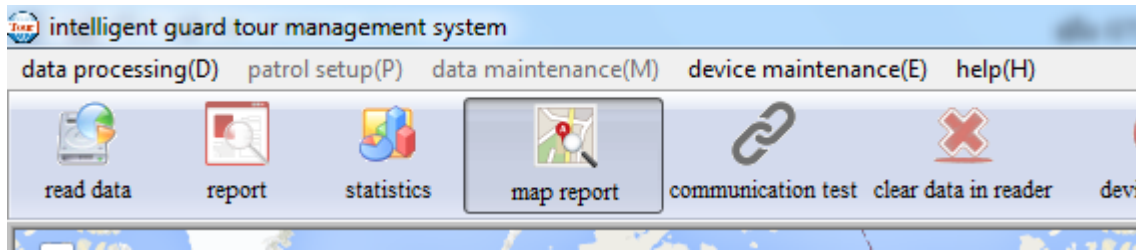
สามารถเปลี่ยนแปลงเลข Port ได้ตามกำหนดเอง

**\*\*เมื่อกำหนด IP และ Port แล้วจะต้องทำการ Forward Port ที่ Router เพื่อให้สัญญาณ GPS ส่งกลับมายังคอมพิวเตอร์ได้ถูกต้อง**



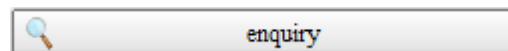
## 10. การออกแผนที่รายงาน (Map Patrol)

คลิก เมนู ดังภาพด้านล่าง รายงานในหัวข้อนี้จะเป็นแบบ Real Time ตามเวลาปฏิบัติจริง



Position data enquiry เป็นการแสดงรายงาน

เลือกช่วง วัน – เวลา ที่ต้องการให้แสดงผลการรายงาน จากนั้นคลิก



Real time monitoring เป็นการแสดงการใช้งานแบบ Real Time

intelligent guard tour management system

data processing(D) patrol setup(P) data maintenance(M) device maintenance(E) help(H)

read data report statistics map report communication test clear data in reader device timing help exit

Map labels: ขอย สุภาพงษ์ 1 แยก 6, ขอย หมู่บ้านวโรดมเพลส, โรงแรม ดิงปาร์ค อเวนิว, ขอย สุภาพงษ์ 2, Gmacshop.com, ขอย สุภาพงษ์ 3 แยก 8, Toilet Studio & Ba, ขอย หมู่บ้านบ้านฉิม นศรินทร์, Pui Thai, ร้านบ้านระเมียงปลา, ราชมัยงปลา เคา เพื่อสุขภาพ, ร้านวิทยุแจ้ง ชาวติมใต้รุ่ง Open...

Table:

SN	route	checkpoint	Guard	arrival time	panic alarm	rw
1	Office		Mr.A	2015/03/10 10:45:55	<input type="checkbox"/>	
2	Office		Mr.A	2015/03/10 10:45:40	<input type="checkbox"/>	
3	Office	FL.2	Mr.A	2015/03/10 10:45:27	<input type="checkbox"/>	
4	Office	Car Park	Mr.A	2015/03/10 10:45:26	<input type="checkbox"/>	
5	Office	FL.1	Mr.A	2015/03/10 10:45:22	<input type="checkbox"/>	
6	Office	FL.3	Mr.A	2015/03/10 10:45:20	<input type="checkbox"/>	
7	Office		Mr.A	2015/03/10 10:45:20	<input type="checkbox"/>	
8	Office	Office	Mr.A	2015/03/10 10:45:19	<input type="checkbox"/>	

position data enquiry real time monitoring patrol history replay

dept. HIP

route all routes

data types all data  tracking

clear list

welcome:supervisor

การแสดงตำแหน่ง Check Point ตำแหน่งต่างๆ

Icon ที่แสดงในแผนที่เป็นรูป หมายถึงตำแหน่ง Check Point ยังไม่เข้าไปตรวจ

Icon ที่แสดงในแผนที่เป็นรูป หมายถึงตำแหน่ง เข้าไปตรวจแล้ว พร้อมแสดงเวลาที่เข้าไปตรวจเช็ค

Icon ที่แสดงในแผนที่เป็นรูป หมายถึงตำแหน่ง ผู้ใช้งาน GT13

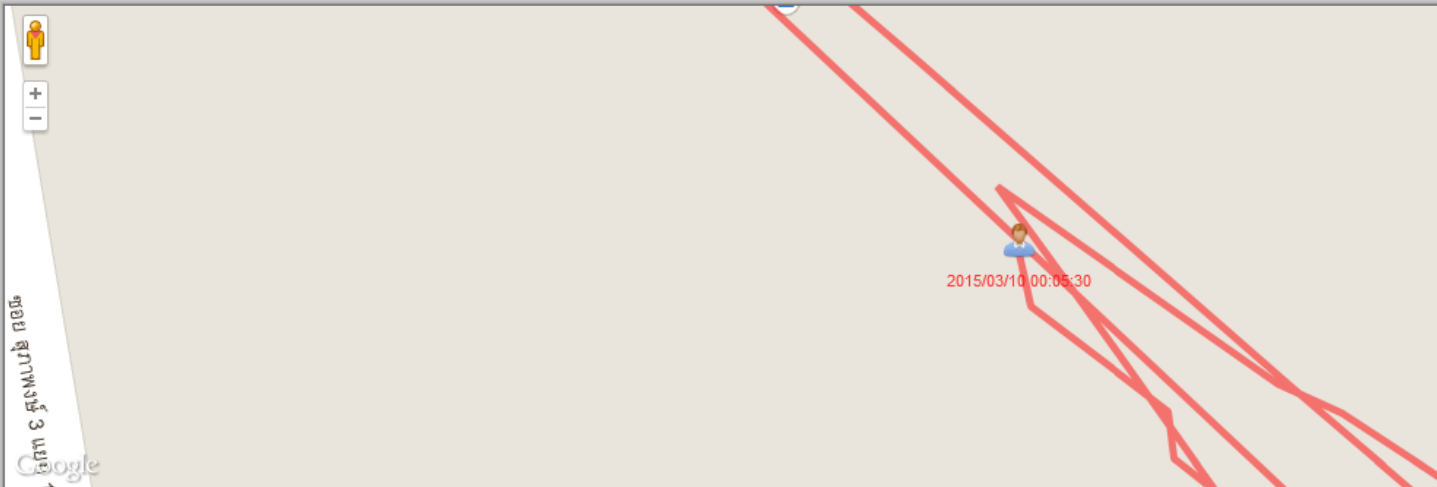


## Patrol history replay เป็นการแสดงการตรวจเช็คย้อนหลัง

intelligent guard tour management system

data processing(D) patrol setup(P) data maintenance(M) device maintenance(E) help(H)

read data report statistics **map report** communication test clear data in reader device timing help exit



position data enquiry real time monitoring **patrol history replay**

dept. HIP

device informati 00123456

display speed

enquiry type all data

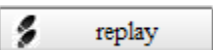
start time 2015/03/10 00:00

end time 2015/03/11 00:00

replay stop

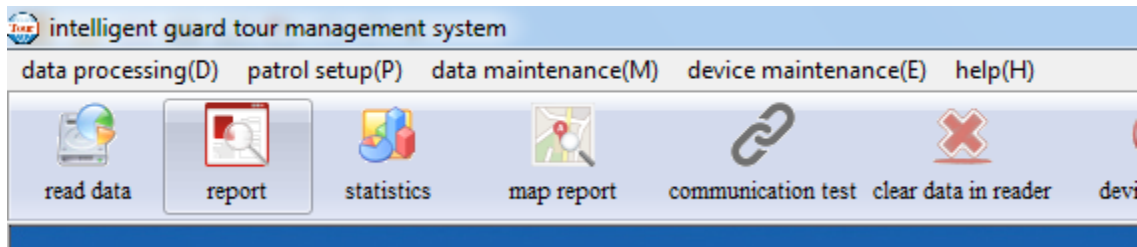
SN	route	checkpoint	guard	arrival time	panic alarm	w power alan
1	Office			2015/03/10 00:00:04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Office			2015/03/10 00:00:14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Office			2015/03/10 00:00:24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Office			2015/03/10 00:00:39	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Office			2015/03/10 00:00:49	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Office			2015/03/10 00:01:47	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Office			2015/03/10 00:01:57	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Office			2015/03/10 00:02:07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Office			2015/03/10 00:02:17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Office			2015/03/10 00:02:27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	Office			2015/03/10 00:02:37	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

welcome:supervisor

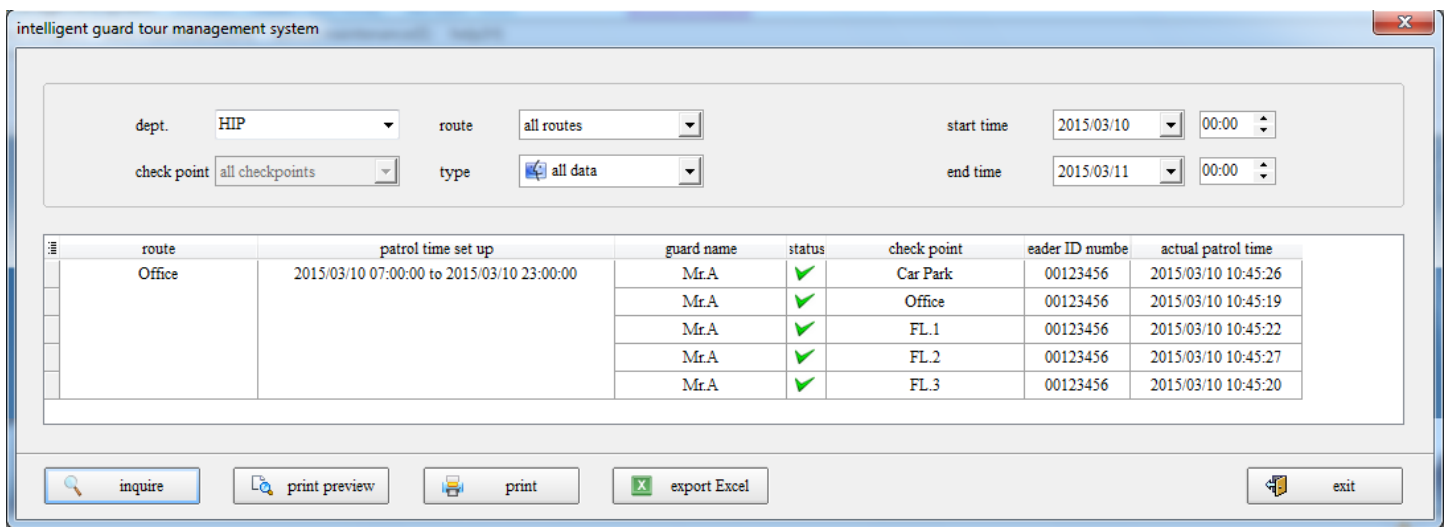
สามารถเลือกช่วงเวลาที่ต้องการดูย้อนหลังในการตรวจ Check Point ได้ โดยการกำหนด วัน – เวลา แล้วคลิก  เพื่อเล่นการตรวจเช็คย้อนหลัง

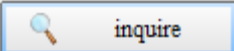


## 11. การแสดงรายงาน (Report)



เมื่อคลิกจะปรากฏหน้าต่างขึ้นมา



การแสดงผลรายงานจะเป็นแบบ Real Time ไม่จำเป็นจะต้องต่ออุปกรณ์ GT13 เข้ากับคอมพิวเตอร์ สามารถตรวจเช็ครายงานได้โดยการเลือก วัน - เวลา แล้วคลิก 

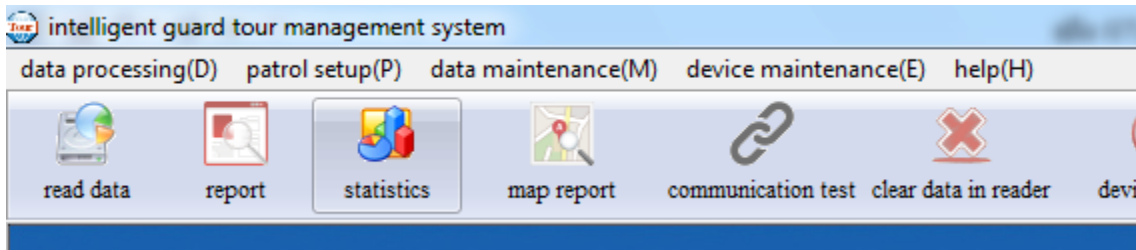
หากต้องการ นำออกเป็นเอกสารคลิก 

หากต้องการ แปลงเป็นไฟล์ Excel คลิก 

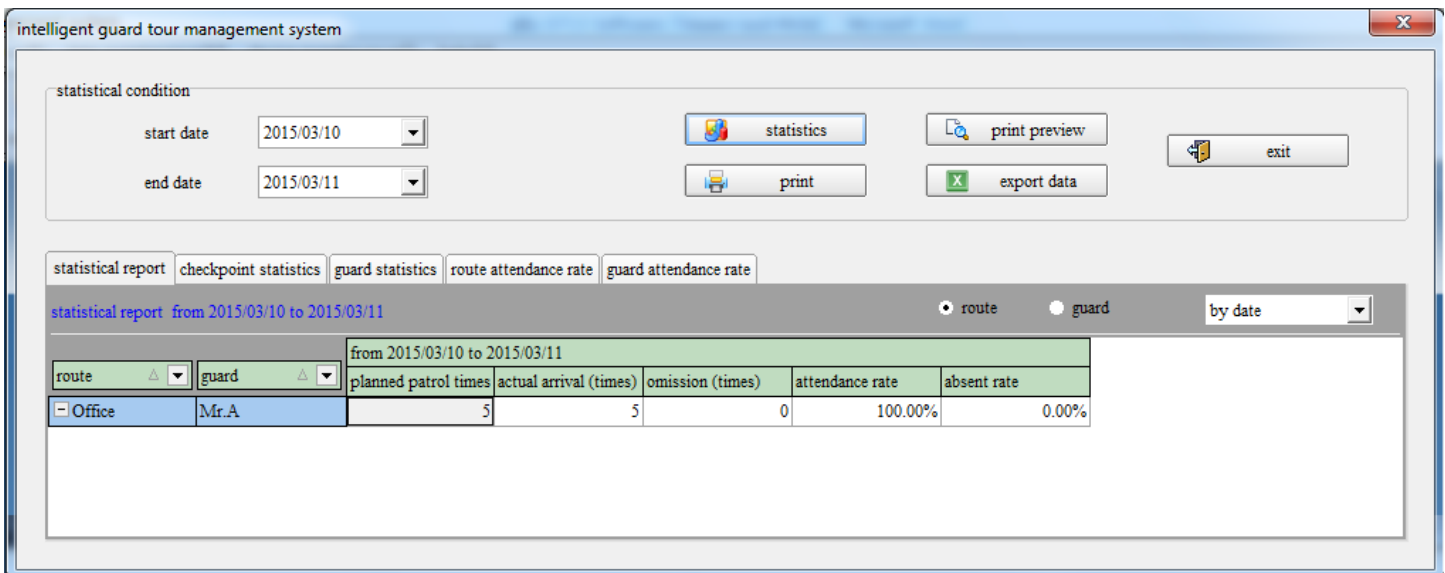




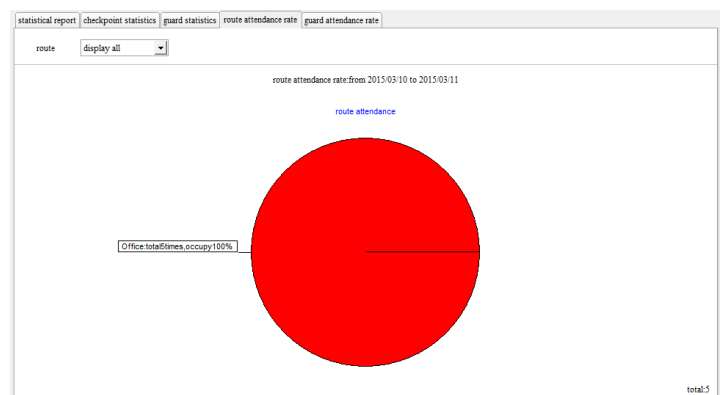
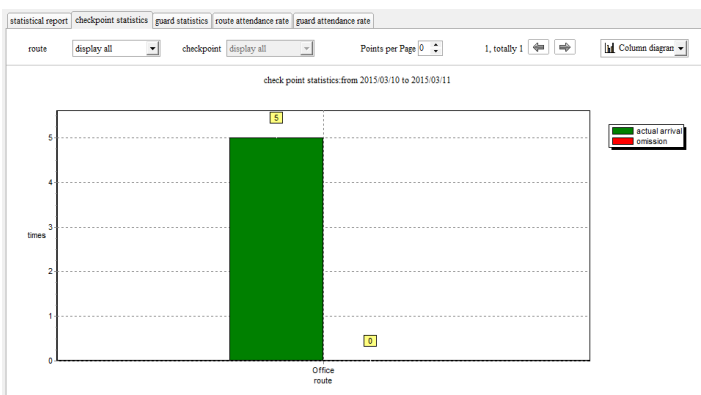
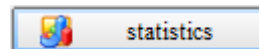
## 12. วิเคราะห์การทำงาน (Statistics)



เมื่อคลิกจะปรากฏหน้าต่างขึ้นมา

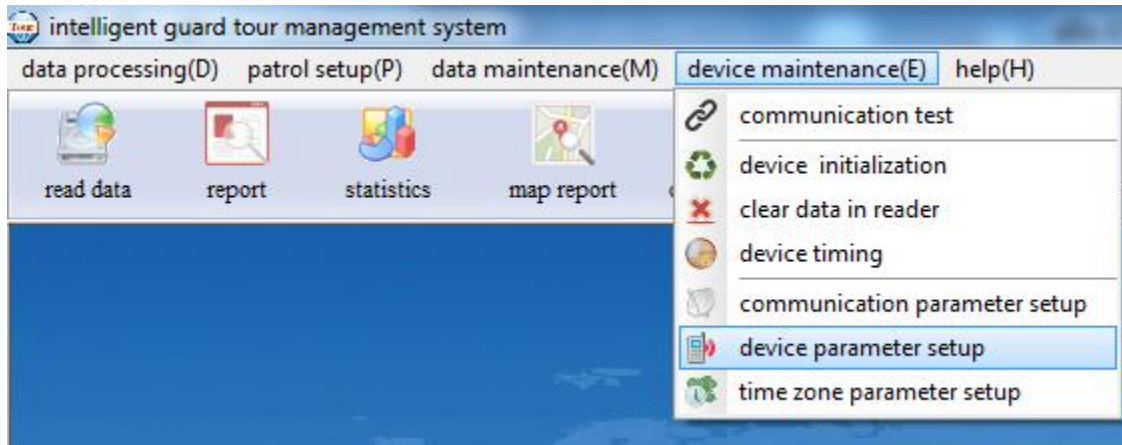



หากต้องการทราบข้อมูลวิเคราะห์การทำงานในรูปแบบต่างๆคลิก  
สามารถเลือกการแสดงผลการวิเคราะห์ในรูปแบบต่างๆได้

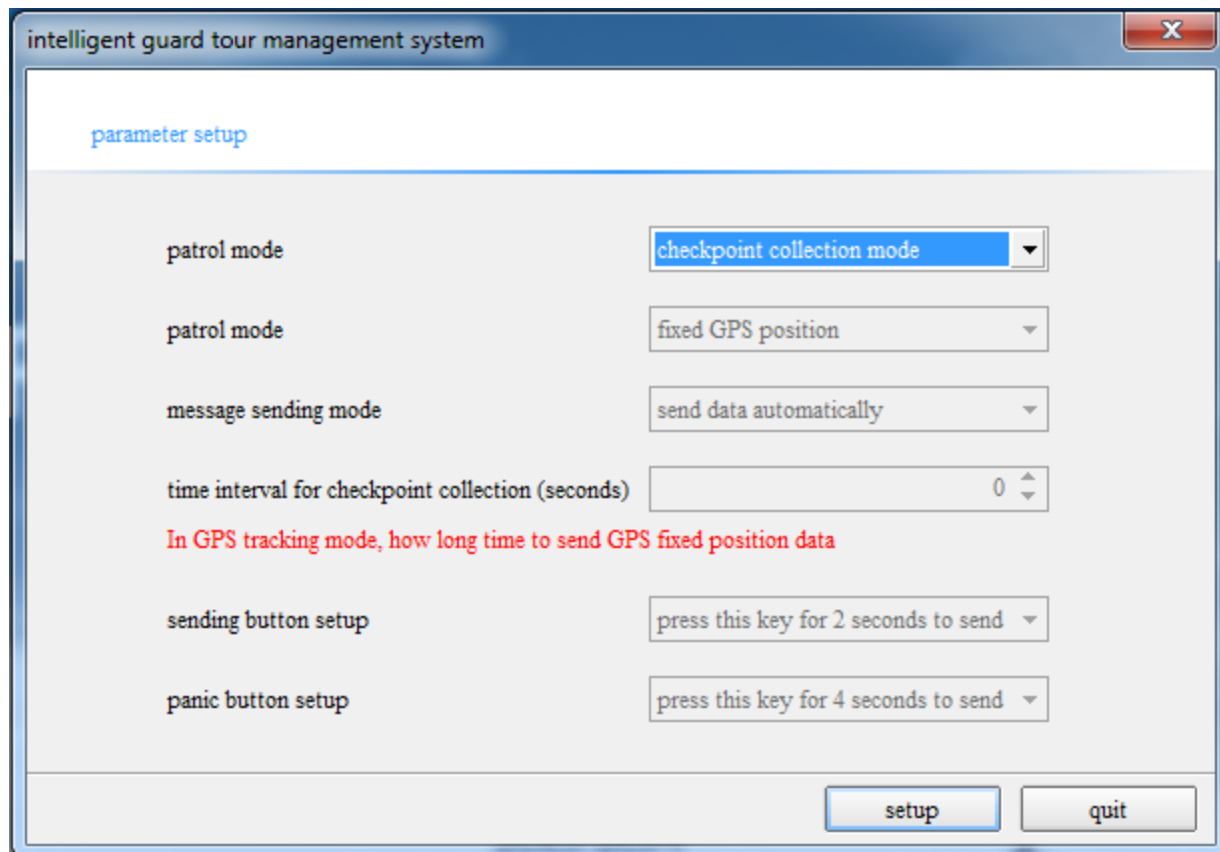


### 13. การอ่านรายงานการออกตรวจ เมื่อต้องการดึงข้อมูล

ให้นำเครื่อง GT13 มาเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ จากนั้นไปที่หัวข้อตามภาพด้านล่าง



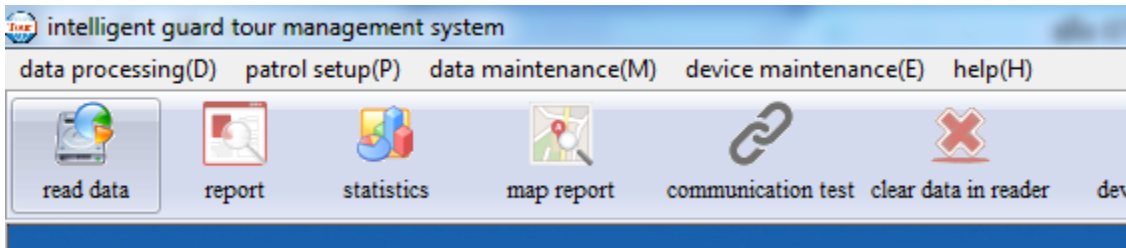
เลือก  device parameter setup จะปรากฏหน้าต่างใหม่ขึ้นมา



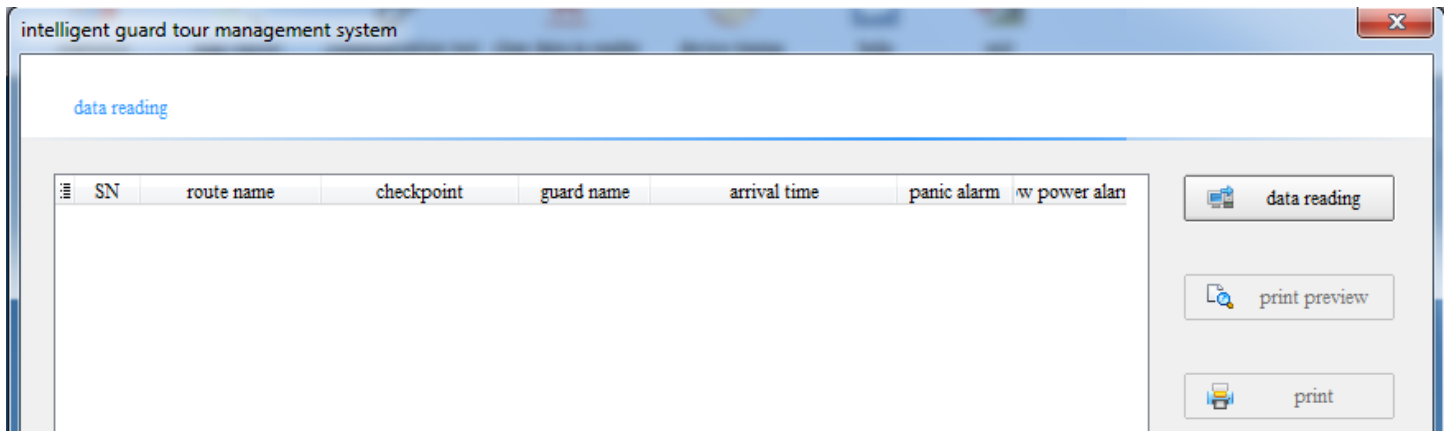
เลือก  checkpoint collection mode เพื่อเปลี่ยนโหมดการเชื่อมต่อ GT13 ให้เป็นโหมดกำหนดและตั้งค่า

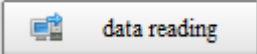


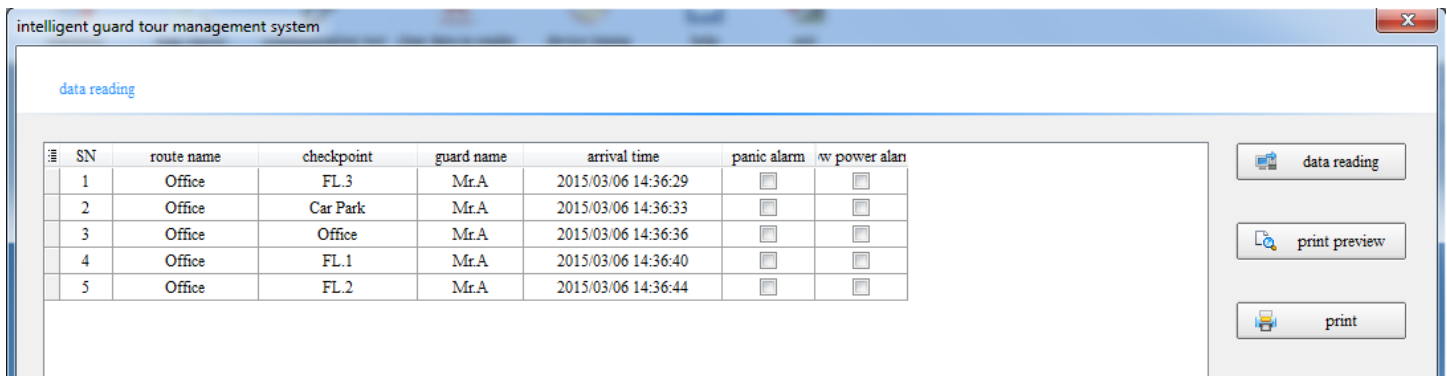
จากนั้นหากต้องการอ่านข้อมูล โดยคลิก เมนู ดังภาพด้านล่าง



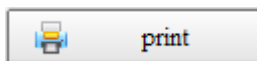
หลังจาก เข้าการดึงข้อมูลจะปรากฏหน้าต่าง



กดเลือก  จะได้ข้อมูลตามภาพด้านล่าง(ข้อมูลสมมติ)

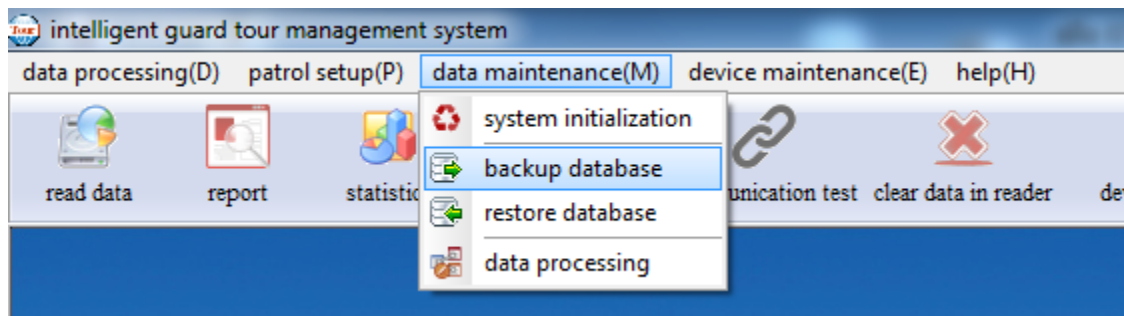


สามารถ พิมพ์ออกมาได้ โดยคลิก

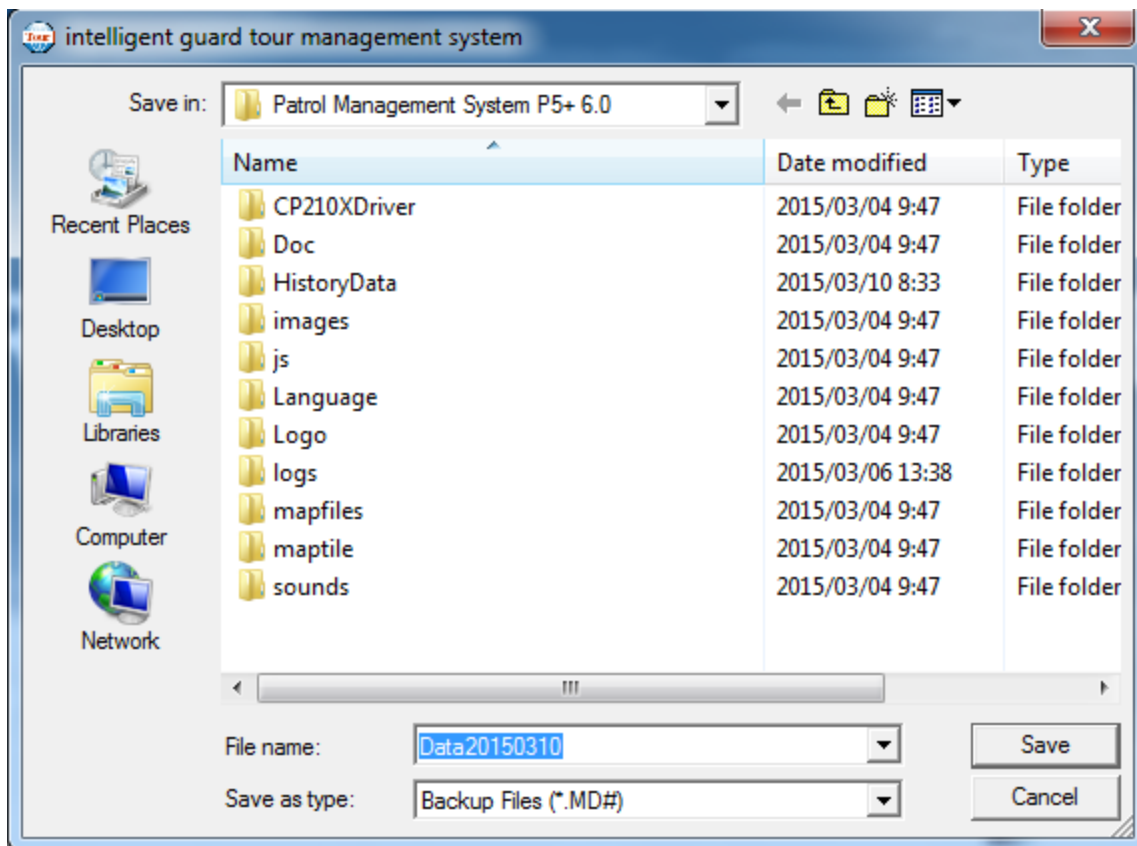


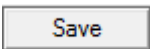
## 14. การเก็บข้อมูล (Backup data)

กดเลือก data maintenance เลือกหัวข้อ  backup database



เมื่อกดเลือกจะแสดงหน้าต่างดังรูป ชื่อไฟล์จะแสดงเป็นวันที่ เดือนปีที่ Backup และเลือกตำแหน่งจัดเก็บ

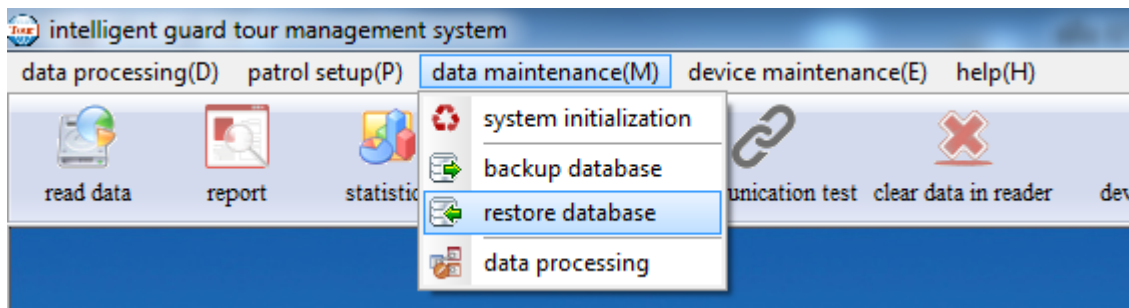


จากนั้นเสร็จ ขั้นตอนกด  เพื่อบันทึกจัดเก็บไฟล์

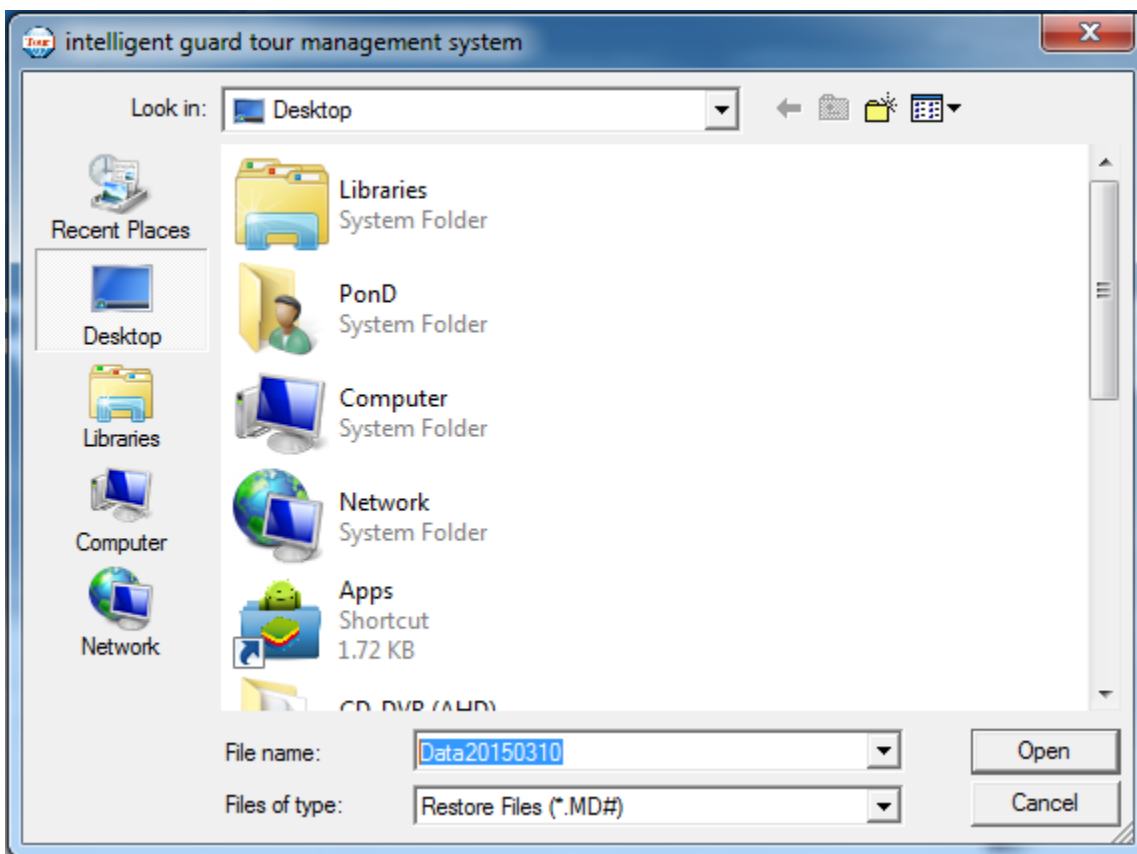


## 15. การนำเข้าข้อมูล (ดึงข้อมูลเก่ามาใช้ทำรายงาน)

กดเลือก data maintenance เลือกหัวข้อ  restore database



กดเลือก ไฟล์ที่จะนำเข้าข้อมูล และเลือก  จะแสดงหน้าต่างดังรูป



โปรแกรมจะแสดงหน้าต่างเพื่อบอกว่าได้ดำเนินการ Restore เสร็จเรียบร้อยแล้วให้ตอบ Confirm หลังจากนั้นก็สามารถทำรายงานจากไฟล์นั้นๆได้ตามต้องการ



## ภาคผนวก

- เวลาในการบันทึกการทำงานของโปรแกรม ใช้เวลาจากที่ไหน ?

- เวลาที่ใช้ในการบันทึก จะใช้เวลาจากตัวโปรแกรม ซึ่งโปรแกรมจะใช้เวลาจากคอมพิวเตอร์

- โปรแกรมสามารถเชื่อมต่อกับระบบ Network เช็ค Online ได้ไหม ?

- ไม่สามารถดูออนไลน์ได้ แต่ถ้าเครื่องคอมพิวเตอร์มีการเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตก็สามารถ

รีโมทเข้ามาจัดการได้

- โปรแกรม GT13 สามารถใช้ร่วมกับ GT4 ,GT4.1 ,GT9 ,GT11 ได้ไหม ?

- ไม่สามารถใช้ร่วมกันได้ เนื่องจาก ตัวเครื่อง GT13 เป็นคนละ เวอร์ชันกัน

- โปรแกรม GT13 รองรับ ซิมมือถือของเครือข่ายใดบ้าง ?

- สามารถใช้ร่วมกับได้ทุกเครือข่าย มีรองรับช่องความถี่อุปกรณ์ 850/900/1800/1900/2100 **MHZ**

- เครื่อง GT13 สามารถดึงข้อมูลพร้อมกัน 2 เครื่องขึ้นไปได้ไหม ?

- ไม่สามารถดึงข้อมูลพร้อมกันได้ ต้องดึงข้อมูลทีละ 1 เครื่องเท่านั้น

รับข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ [www.hip.co.th](http://www.hip.co.th)

