



i-Patrol T-5000

순찰시계 사용설명서



충전식

20151006

i-patrol T-5000을 구매해주셔서 감사합니다.

디지털 순찰시계는 기존의 수기로 기록하던 순찰일지에서 탈피하여 디지털 방식을 사용함으로써 사용자의 보안 및 안전을 효과적으로 관리해 줄 수 있는 제품입니다.

서류에 수기로 표시하는 방법이 아닌 컴퓨터 화면에서 순찰 중에 발생되었던 상황 및 순찰에 관한 전반적인 내용들을 손쉽게 볼 수 있습니다.

디지털 방식으로 데이터 조작이 불가능하며 순찰자의 순찰 시간, 순찰 경로 및 순찰 상황을 정확히 알 수 있습니다.

i-Patrol T-5000

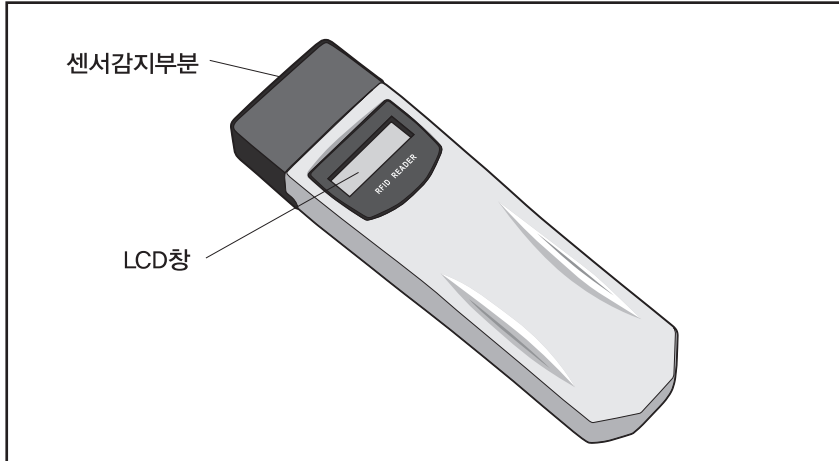


Contents

Contents	2
각부의 명칭 및 설명1	3
각부의 명칭 및 설명2	4
프로그램 설치 방법1 (순찰관리 시스템)	5~6
프로그램 설치 방법2 (CP210x Virtual Com Port Drivers)	7~8
순찰시계 등록 방법	
1. 순찰 시계 프로그램 실행	
2. 리더기 설정	9
3. 인원 설정 (네모형 카드)	10
4. 장소 설정 (원형 센서)	11
5. 전자 지도 설정	12
6. 시스템 설정	13
순찰기록 확인 방법	
1. 순찰 기록 보기	14
2. 백업 / 복원 / 초기화	15~17
고장시 자기진단과 조치요령	
순찰한 내용이 컴퓨터에서 다운로드가 안될 때	18
조치사항	18
고장시 자기진단과 조치요령 2	
순찰시계가 센서를 읽지 못할 때	19
조치사항	19
주의사항	19

각부의 명칭 및 설명 1

Patrol Management System



가운데 센서감지 버튼을 한번 누르면 현재 시간이 표시됩니다.

(현재 시간 설정은 컴퓨터에서 리더기 설정하고 기록보기 화면에서 데이터 불러오기를 하면 자동으로 입력됩니다.)

구 성 품



각부의 명칭 및 설명 2

1. 센서 감지 부분 : 순찰자 카드와 순찰 지점 센서를 읽는 부분입니다.
2. LCD창 : 현재 시간 및 저장된 정보의 수, 에러 메세지 등을 표시해 주는 곳입니다.



순찰시계(리더기)의 자료를 컴퓨터에서 불러오기를 원할때에는 순찰 시계 LCD창에 시간이 표시 되었을 때에만 컴퓨터로 자료가 전송됩니다.
(통신 케이블과 순찰 시계를 연결한 상태에서 가운데 센서 감지 버튼을 1회 누르시면 LCD창에 시간이 표시 됩니다.)

4. 순찰 내용 선택 버튼 : 순찰자가 순찰한 내용을 순찰 내용에 맞게 선택 (우측버튼) 할 수 있는 버튼입니다.

번호	이상상황
▶ 0	이상없음
1	도둑이 듦
2	문미 열림
3	창문깨짐
4	피자국있음
5	문미 폐문
6	불미 켜짐
7	열쇠 파손
8	손자국있음
9	기기 파손

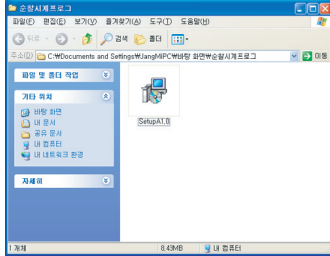
(이상상황 설치 화면)

"메인화면" > "사건설정" 을 클릭하시면 "이상상황 설치" 화면이 뜨는데 여기서 상황 내용을 변경하실 수 있습니다.

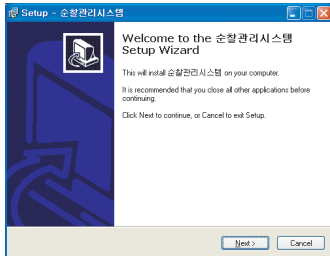
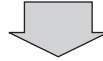
5. 순찰 내용 선택 확인 버튼 : 선택된 정보 등을 확인하는 버튼입니다. (좌측버튼)

프로그램 설치 방법 1

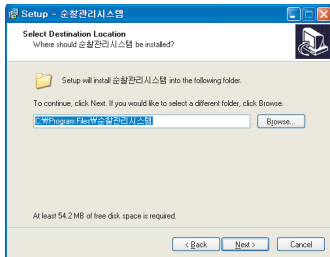
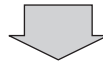
< 순찰관리 시스템 >



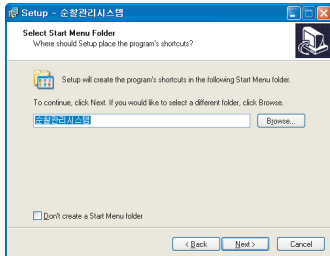
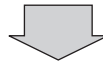
1. CD를 드라이브에 넣어주세요.
"SetupA1.0" 파일을 클릭해서
프로그램 설치 파일을 실행
시킵니다.



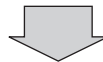
2. 설치를 시작합니다.
Next 버튼을 눌러주세요.



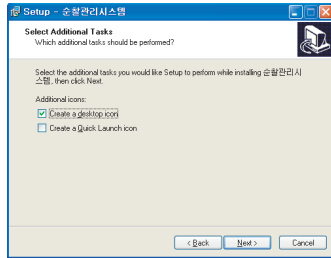
3. 프로그램이 설치될 위치를
표시합니다.
Next 버튼을 눌러주세요.



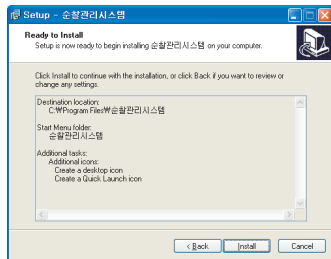
4. Next 버튼을 눌러주세요.



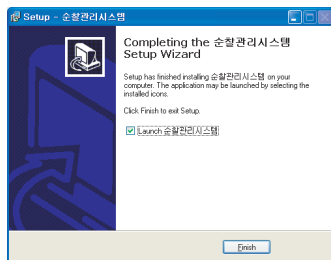
프로그램 설치 방법 1



5. Next 버튼을 눌러주세요.



6. Install 버튼을 눌러주세요.



7. Finish 버튼을 누르고 설치를 끝냅니다.

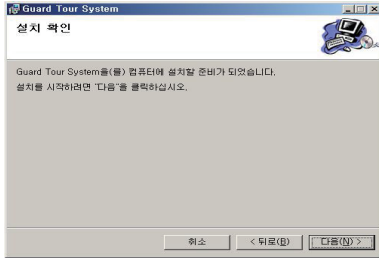
프로그램을 설치하시면 C:/Program file/순찰관리시스템 폴더에 프로그램이 설치됨을 확인하실 수 있습니다.

Tip 바탕화면에 아이콘 만들기

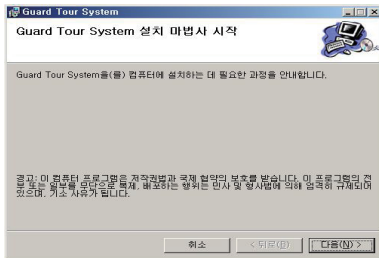
윈도우 바탕화면에서 시작 → 모든 프로그램 → 순찰관리시스템 → patrol system에서 마우스 오른쪽 버튼 클릭 보내기 → 바탕화면에 바로가기 만들기를 선택하면 바탕화면에 아이콘이 생성됩니다.

프로그램 설치 방법 2

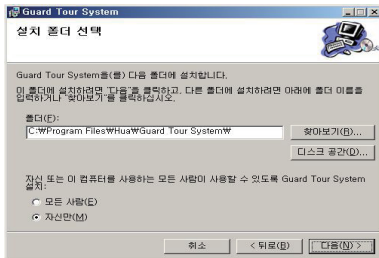
순찰시계 프로그램 설치



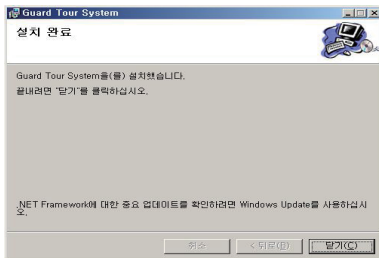
제공받은 CD CD-ROM에 넣은 후
폴더로 이동하여 Setup(KO).msi
파일을 실행 합니다.



설치가 시작되면 [다음(N)] 버튼을
클릭 합니다.



프로그램이 설치될 경로를 설정
합니다.
변경이 필요 없는 경우 [다음(N)]
버튼을 클릭 합니다.



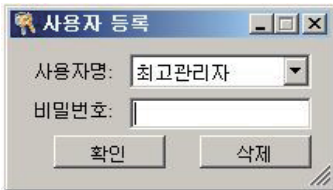
설치가 완료되면 [닫기(C)] 버튼을
클릭하여 완료 합니다.

프로그램 설치 방법 2

순찰시계 프로그램 실행



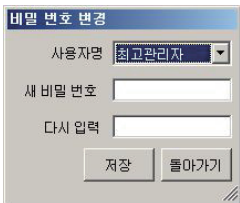
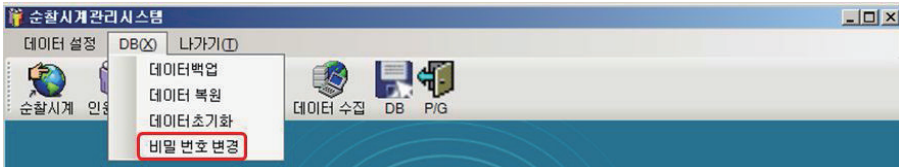
바탕화면의 Guard Tour System 아이콘을 더블 클릭하여 프로그램을 시작 합니다.



사용자 등록 팝업화면이 실행되면 “최고 관리자”를 선택하고 비밀번호 없이 [확인] 버튼을 클릭하시면 프로그램이 실행 됩니다.

※ 비밀번호 변경 방법

– 메인 메뉴의 [DB(X)]항목에서 [비밀번호 변경] 메뉴를 클릭합니다.

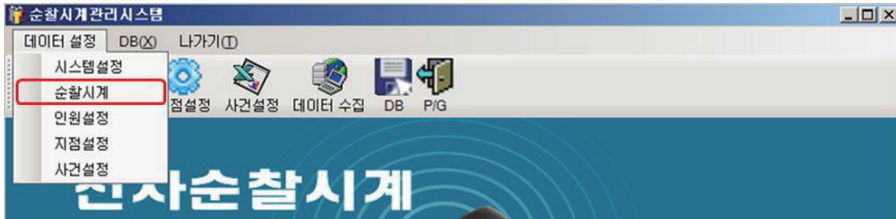


※ 비밀번호 변경 시 절대로 “000”으로는 변경하지 마세요 .

리더기 설정

1. 리더기 설정(기기 항목 설정) 선택 항목

- ① 순찰시계리더기와 PC를 USB케이블로 연결한 후 메인 메뉴의 [데이터설정] 항목에서 [순찰시계]를 클릭하여 실행합니다.



- ② “순찰시계” 팝업 화면이 실행되면 [자료수집]을 클릭하여 기기번호와 정보를 수신 합니다.



- ③ 이름 및 비고 항목을 원하시는 항목으로 입력하고 [돌아가기]를 클릭하시면 자동으로 저장됩니다.

※ 기기번호는 임의로 변경이 불가능 합니다.

- ④ 사용방법을 잘 모르시면, 제공된 CD에 설치 동영상을 참조 하십시오. CD본실이나 , CD -ROM은 경우는 www.copierland.co.kr 접속 하여 자료실 T-8000 관련 동영상을 참조 하시기 바랍니다.

인원 설정

2. 인원 설정 (네모형 카드) - 선택 사항

- 1 순찰자에 맞게 인원 설정 카드를 구분하여 표시합니다.(A 조,B 조)
(2장 이상인 경우)

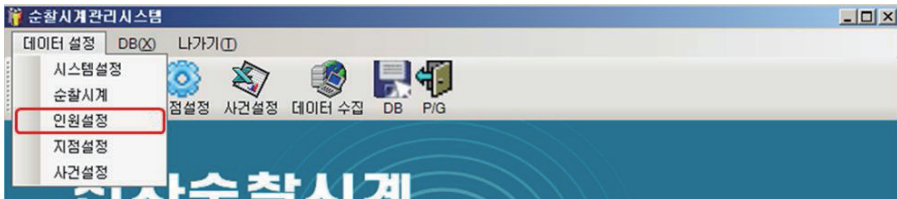


- 2 순찰시계리더기를 이용하여 등록할 순찰자의 인원 설정 카드를 읽은 다음 프로그램을 통해 순찰자를 등록합니다.

방법

순찰시계의 센서 감지부를 인원 설정 카드에 대시면 “뽁” 소리 혹은 진동과 함께 LED 신호등이 파란색으로 한번 깜박입니다.

- 3 순찰시계와 컴퓨터가 연결된 상태에서 메인 메뉴의 [데이터설정] 항목에서 [인원설정] 메뉴를 클릭합니다.



- 4 “인원설정” 팝업 화면이 실행되면 [자료수집] 을 클릭하여 인원 설정 카드 정보를 순찰시계에서 내려 받습니다.



- 5 순찰시계로부터 데이터를 내려 받은 후, 이름 및 비고란을 입력하여 인원 정보를 설정 합니다.

돌아가기 버튼을 클릭하시면 자동 저장 됩니다.

(카드번호는 임의로 변경이 불가능 합니다.)

지점 설정

3. 지점 설정 (원형지점센서) - 필수 사항

- ① 운용할 지점 센서(원형)에 순번을 정하여 표시 합니다.
등록하신 번호대로 약속된 장소에 부착하되 알루미늄과 금속재질로 구성된 장소는 피하여 부착 합니다.



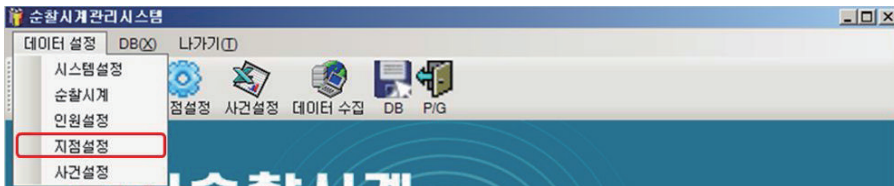
- ※ 부득이하게 금속 재질에 부착 시 플라스틱 혹은 합판을 정사각형으로 재단 후 부착하시기 바랍니다.
- ※ 프로그램에 각 센서가 잘못 등록 시 삭제 후 다시 설정 / 입력 하시기 바랍니다.

- ② 순찰시계리더기를 등록할 지점의 센서에 대시면 자동으로 정보를 읽습니다.

방법

순찰시계리더기의 센서 감지부를 지점 센서에 대시면 “뽁” 소리 혹은 진동과 함께 LED 신호등이 파란색으로 한번 깜박입니다.

- ③ 순찰시계와 컴퓨터가 연결된 상태에서 메인 메뉴의 [데이터설정] 항목에서 [지점설정]메뉴를 클릭합니다.



- ④ “지점설정” 팝업 화면이 실행되면 [자료수집]을 클릭하여 지점 센서 정보를 순찰시계에서 내려 받습니다.



- ⑤ 순찰시계리더기로부터 데이터를 내려 받은 후 설치장소와 비고를 입력 합니다. (설치장소 입력은 필수 사항이며 데이터 수집 시 보여 집니다.) [돌아가기] 버튼을 클릭하여 입력 내용을 저장 합니다.

사건 설정

4. 사건설정 (원형센서) - 선택 사항

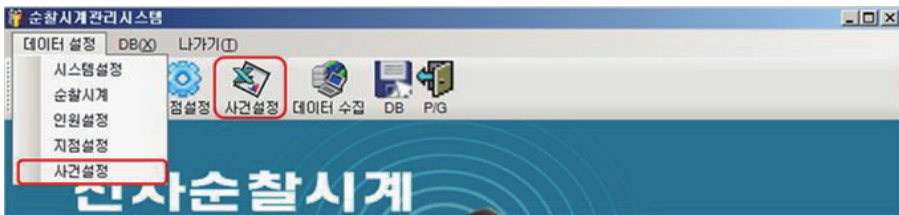
- 1 제공된 파우치 안의 원형 센서를 순찰시계리더기에 등록하고 등록된 순서는 메모합니다.(별도 구매)



방법

순찰시계리더기의 센서 감지부를 원형 센서와 접촉하여 등록합니다.(순찰내역은 출력하여 좌측에 넣습니다.)

- 2 순찰시계와 컴퓨터가 연결된 상태에서 메인 메뉴의 [데이터설정] 항목에서 [사건설정] 메뉴를 클릭합니다.
(아이콘 항목 중 [사건설정] 아이콘을 클릭하여 실행 가능합니다.)



- 3 “사건설정” 팝업 화면이 실행되면 [자료수집]을 클릭하여 사건 정보를 수신합니다.

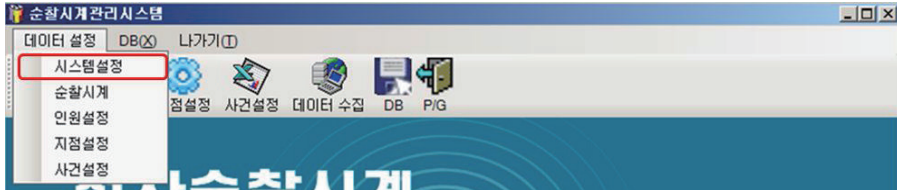


- 4 “순찰내역” 항목을 입력한 후 [돌아가기]를 클릭하면 자동으로 내용이 저장 됩니다.
메모하신 등록 순서대로 내용을 다르게 입력하시면 됩니다.

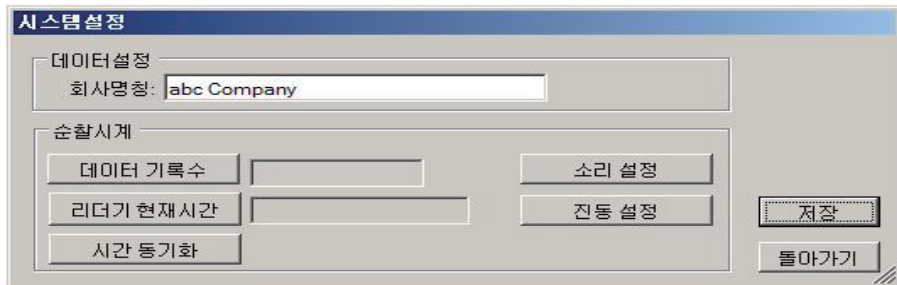
시스템 설정

5. 시스템 설정

- 1 순찰시계리더기와 PC를 USB케이블로 연결한 후 메인 메뉴의 [데이터 설정] 항목에서 [시스템 설정]을 클릭하여 실행합니다.



- 2 “회사명칭” 항목에 업체명을 입력합니다.
- 3 “순찰시계” 탭에서 원하시는 설정을 선택하시어 순찰시계리더기에 적용 합니다.



- 데이터 기록수: 순찰시계리더기의 로그 기록 수
 - 리더기 현재시간: 순찰시계리더기의 시간
 - 시간 동기화: PC와의 시간을 동기화 시킴
 - 소리 설정&진동 설정: 순찰시계리더기의 설정을 소리 또는 진동으로 변경합니다.(동시에 적용은 불가능합니다.)
- 4 모든 설정을 마친 후 [저장]을 클릭하여 저장 합니다.
 - 5 [돌아가기] 버튼을 클릭하여 시스템 설정을 닫습니다.

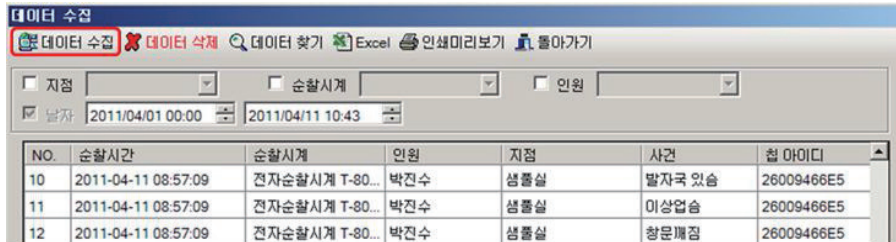
기록 보기

순찰 기록 보기

- 1 순찰시계리더기와 PC를 USB케이블로 연결한 후 메인 화면의 [데이터 수집] 아이콘을 클릭합니다.



- 2 “데이터 수집” 팝업 화면이 실행되면 [데이터 수집]을 클릭하여 순찰시계리더기로부터 정보를 수신합니다.



- 3 지점, 순찰시계, 인원 등의 조건을 체크하여 선택하시면 각 정보로 검색하여 보실 수 있습니다.
(중복으로 체크하여 검색하실 수 있습니다.)



- 4 데이터 수집을 통해 순찰시계리더기의 데이터가 다운로드된 후 데이터를 검색하려면 “데이터 찾기” 버튼을 눌러 검색 합니다.

백업/복원/초기화

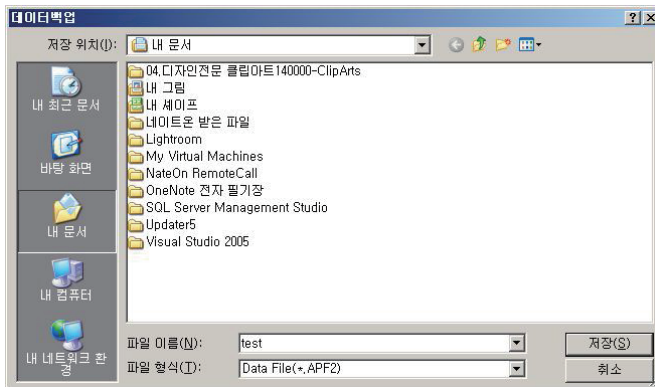
백업 / 복원 / 초기화

백업

- 1 메인 메뉴의 [DB(X)] 항목에서 [데이터백업] 메뉴를 클릭하거나 메인 툴바의 [DB] 버튼을 클릭하여 데이터백업을 실행합니다.



- 2 팝업 화면이 실행되면 백업 데이터를 저장할 공간과 파일명을 입력하고 [저장(S)] 버튼을 클릭하여 저장합니다.



※ 참조 :

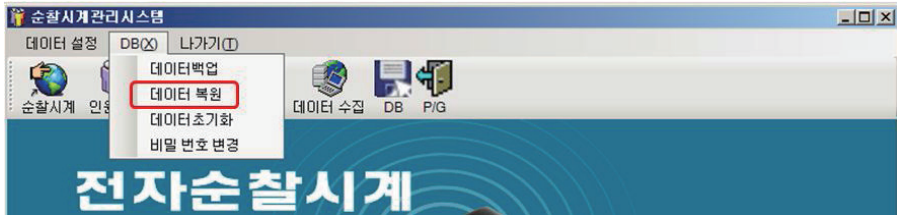
저장 항목은 '리더기 설정', '순찰자 설정', '장소 설정' 및 '모든 순찰 기록' 이 기본으로 저장 됩니다.

또한, 백업 작업은 한 달에 한번 정도 주기적으로 진행하실 것을 권해 드립니다.

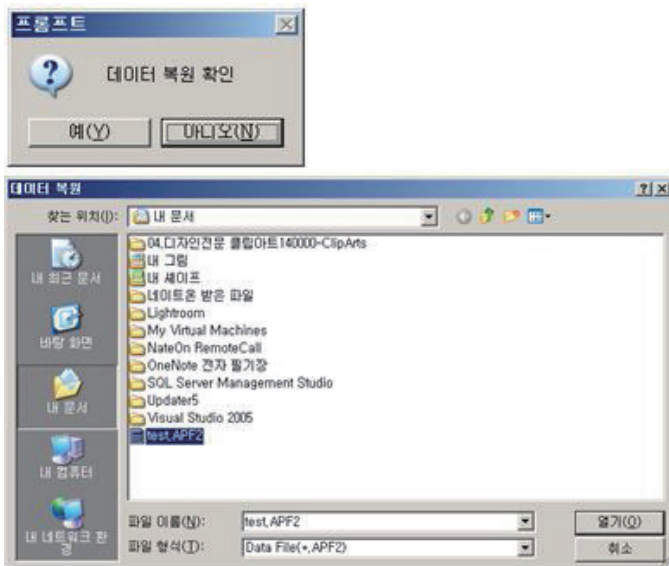
백업/복원/초기화

복원

- 1 메인 메뉴의 [DB(X)] 항목에서 [데이터복원] 메뉴를 클릭하여 데이터 복원을 실행합니다.



- 2 팝업 화면이 실행되면 [예(Y)]를 클릭한 후 데이터 파일을 저장한 경로를 선택하여 확장자가 APF2인 파일을 선택합니다 .

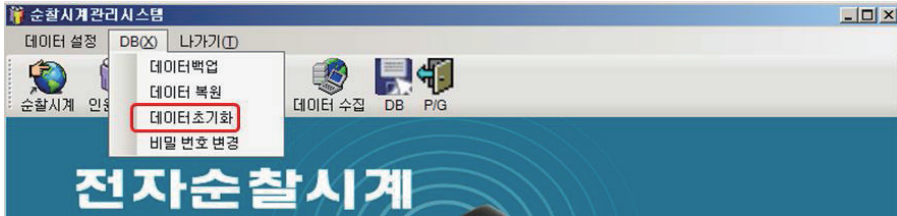


데이터를 복원하는 경우 마지막 데이터의 백업 시점으로 모든 데이터를 되돌려 주므로 마지막 저장 자료 이외의 모든 자료는 삭제됩니다.

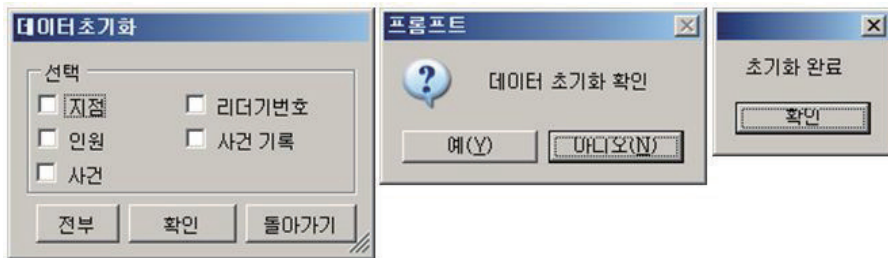
백업/복원/초기화

초기화

- 1 메인 메뉴의 [DB(X)] 항목에서 [데이터초기화] 메뉴를 클릭하여 데이터의 초기화를 실행합니다.



- 2 '데이터초기화' 팝업 화면이 실행되면 원하는 데이터를 선택하거나 또는 [전부] 버튼을 클릭하여 초기화를 진행할 수 있습니다. 원하는 항목을 선택했다면 [확인] 버튼을 클릭하고 '데이터 초기화' 팝업이 실행되면[예(Y)] 버튼을 클릭 합니다



초기화를 진행하면 순찰시계리더기 메모리에 저장된 내용과 순찰관리 프로그램이 설치된 PC의 데이터가 모두 초기화 됩니다.

자가진단과 조치요령

고장 시 자기진단 과 조치요령 (1)

순찰 내용이 컴퓨터에서 다운로드 되지 않는 경우

▶ 발생 원인

- ① USB드라이버 인식 오류로 인한 데이터 수신 불량
- ② USB포트 접촉 불량
- ③ 기계의 충격으로 인한 오작동
- ④ 순찰시계리더기의 전원 부족
(LED 신호등에 빨간색 등이 들어오지 않으며 “삐~” 소리가 지속적으로 납니다.)
- ⑤ 전용 USB케이블 미사용

▶ 조치 방법

- ① 프로그램에서 기본설정/리더기 설정에서 리더기를 삭제하셨다가 다시 등록하시면 됩니다.
- ② 구입처에 문의 바랍니다.
- ③ 구입처에 문의 바랍니다.
- ④ 구입처에 문의 바랍니다.
- ⑤ 제품 구매시 동봉된 전용 USB케이블을 사용합니다 .
(분실 또는 파손 시 구매처 및 카피어랜드 본사에 문의바랍니다.)

자가진단과 조치요령

고장 시 자가진단 과 조치요령 (1)

순찰시계리더기가 센서를 읽지 못하는 경우

▶ 발생 원인

- ① 기계의 Head부분 코일 연결 부분이 떨어져 있을 때 생기는 현상
- ② 기계내에 있는 건전지의 전원 부족 현상
- ③ 날씨가 너무 추울 경우 밧데리 부분이 얼어서 작동을 안하는 경우 발생
- ④ 주변에 강한 자기장이나 전기가 흐르는 경우

▶ 조치 방법

- ① 구입처에 문의 바랍니다.
- ② 구입처에 문의 바랍니다.
- ③ 따뜻한 곳에 두어 기계를 정상 동작하게 합니다.
(-20℃ 이상에서 사용 가능)
- ④ 센서 위치를 이동하여 재설치 합니다.

주의 사항



경 고

1. 습기가 많은 장소에 보관하지 마십시오.
2. 절대로 분해하거나 수리, 개조는 하지 말아 주십시오.
3. 본체에 물이나 화기류가 닿지 않도록 해 주십시오.
4. 기계를 던지거나 충격을 가하지 마세요.



사용상
주 의

1. 장시간 직사광선에 노출되지 않도록 해 주십시오.
2. 기계를 바닥에 떨어뜨리지 않도록 주의해 주십시오.
3. 우천시 기계에 물이 들어가지 않도록 비닐 커버를 씌운 후 순찰하도록 하세요.



제 품 보 증 서



• 모 델 명 : i-patrol T-5000 순찰시계
 • 보증기간 : 200 년 월 일 ~ 200 년 월 일 까지 (1 년간)
 • 구 입 처 : _____ 우편번호 : □□□-□□□
 주 소 : _____
 회사명 : _____ 부 서 : _____
 • 판 매 자 : 카피어랜드(주) 우편번호 : 157-801
 주 소 : 서울시 강서구 가양동 52-7 강서한강 자이타워 B동 304호
 전 화 : 02)6677-2800 팩 스 : 02)6677-0301
 담당자 : _____

■보증규정

1. 보증기간 개시일은 기기 납품일로부터 시작됩니다.
2. 보증기간중 고객이 정상적으로 사용하던 중 기계의 결함으로 인해 고장이 발생한 경우에 한해 보상수리를 1년간 해드립니다.
3. 다음 각항의 경우에는 무상수리가 되지 않으므로 유상으로 수리해 드려니 유의하시기 바랍니다.
 - ▶ 첨부된 사용설명서의 설명을 준수하지 않은 사용자의 사용상 부주의에 의한 고장일 경우.
 - ▶ 고장의 원인이 본기기 이외에 외부요인에 의한 경우.
 - ▶ 고객이 기기를 임의로 개조, 분해하여 발생한 고장일 경우.
 - ▶ 구입 후 운반이나 이동시의 고장일 경우.
 - ▶ 본 보증서의 제시가 없는 경우.
4. 원격지 출장서비스를 행할 시에는 당사 예비규정에 의해 비용을 청구합니다.
5. 본상품에 대한 보증수리 이외에 수리비는 실비로 합니다.
6. 본 보증서는 국내에서만 유효합니다.

■애프터서비스 신청

- ▶ 당사의 애프터서비스 기사가 방문 했을 때 보증서를 제시하여 주십시오.
보증서의 제시가 없을 경우 무상수리가 불가능 할 수 있습니다.
- ▶ 무상수리 보증기간 경과 후의 정기점검 및 고장수리는 수리요청에 의해 실시하며 유상수리를 원칙으로 합니다.

