

저작권 관련 사항



본 소프트웨어와 모든 부속물에 대한 저작권과 지적소유권은 카피어랜드(주)가 가지고 있으며 이 권리는 대한민국의 저작권법과 국제저작권 조약에 의하여 보호됩니다.

또한 카피어랜드(주)의 사전 서면동의 없이 부속된 인쇄물을 복사·변형 및 수정할 수 없습니다.



카피어랜드(주)

저작권 관련 사항 / 목차	1~3
구성품 및 소모품 확인.	4
TF-4500F Specifications	5
TF-4500F 기기 각부 설명	6
설치 전 주의 사항	7
1. 전체 메뉴 구성도	8
2. 얼굴, 지문 등록 방법	9
2-1. 사용자 선택 등록	9
2-2. 사용자 등록 방법	9~10
2-3. 암호 등록 방법	11
2-4. 예비 등록 방법	12
3. 출/퇴근 선택 방법	13
3-1. 얼굴 검증 방법	13
3-2. ID(비밀번호) 검증방법	14
4. 얼굴인식기 메뉴 항목	15
4-1. 시스템 정보 보기	15
4-2. 기록 정보 보기	15
4-3. 시간 설정 하기	16
4-4. 출입통제(도어락) 안내	16
4-5. 공장 초기화 방법	17
5. 자료 수신 방법	18
5-1. USB 메모리 사용 시	25
5-2. TCP/IP 사용 시	19~21
5-3. USB 케이블 사용시	22

※참조: 기기 관련 항목은 <http://www.copierland.co.kr> 혹은 네이버 검색창 “카피어랜드” 검색 후 홈페이지 자료실 항목을 이용 하시면 좀 더 쉽고 간편하게 설정하실 수 있습니다.

1) 시스템 설치	24
1. 설치 가능한 운영체제	24
2. 메뉴 구성 및 사용 순서	25~26
2-1. 풀 다운 메뉴	25
2-2 메인 버튼	25
2-3. 서브메뉴	25
[TimeMan TMS11 간단사용순서]	26
2) 시스템 설정 (필수 항목)	27
1. 기본설정	27
1-1. S/W등록 및 로그인	27
1-2. 사업장 등록(회사정보)	28
1-3. 타임맨 장비등록	29
1-4. 사용자/직원 등록	30
1-5. 근무 유형 등록	31~33
3) DATA 수신 (필수 항목)	34
2. 근태 자료 수신	34
2-1. 근태 자료 수신	34
2-2. 근태 자동 등록	35
4)근태 내역 확인 (선택 항목)	36
3-1. 일별 근태 조회	36~37
3-2. 월별 근태 조회	38
3-3. 기간 별 근태 현황	39
3-4. 직원별 근무시간 집계	39
3-5. 직원별 근무 횟수 집계	40
3-6. 직원별 근무현황 조회	40
5)부가 기능 (선택 항목)	41
4-1. 휴일 등록 방법	41
4-2. 연차 등 휴가 관리	42
4-3. 사용자 엑셀 일괄 등록	43
4-4. 데이터 베이스 백업	44
4-5. 데이터 베이스 복구	45
6)프로그램 장비 연동	46
5-1. CLIENT ID 등록	47
5-2. 내 CLIENT ID 선택	48
5-3. 로그 수신 스케줄	49
5-4. 타임맨 사용자 등록	50~51
5-5. 지문 정보 업데이트	52
7)DDNS 설정 및 등록 방법	53
6-1. 공유기 DDNS 설정 방법	53
6-2. DDNS 기기 추가 하기	54
8)서비스 규정 및 제품 보증서	55

[TF-4500+ 구성품/소모품]

TF-4500F 본체



TF-4500F 소모품



DC 5V 2A 아답터



USB케이블 1m



도어락 및 나사못



타임맨 CD 1copy



사용자 매뉴얼



본체 거치대

※주의: 본사에서 제공하는 아답터 외 다른 아답터를 사용하여 발생된 문제는 고객님 과실로 인정되오니, 반드시 본사에서 제공한 정품 아답터를 사용하시기 바랍니다. (소모품 A/S기간은 3개월입니다.)
 ※주의: 위 제품 및 소모품은 본사 사정에 의해 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

[TF-4500F Specifications]



지문 등록	3,000명
얼굴 등록	300명
저장용량	200,000건
통신방식	USB-port, U-disk TCP/IP(LAN)통신
CPU	ARM-9
운영체제	Windows CE
지문인식시간	0.3sec 이내
얼굴인식시간	1sec 이내
도어락	출입통제 지원
권장온도	0℃~ 40℃
제품크기	199 X 118 X 97mm
언어호환	한국어, 영어, 중국어, 외

- ▶ 사용자수: 지문등록 가능한 지문ID 수를 표시합니다.
- ▶ 저장용량: 출/퇴근 시 검증한 데이터 숫자를 표시합니다.
- ▶ 통신방식: 컴퓨터와 연결하는 방식입니다.
 - USB 포트: USB 2.0 통신 속도 480Mbps를 지원합니다.
 - TCP/IP 랜: 10/100MB 랜케이블 연결이 가능합니다.
 - U-disk : 외장USB메모리를 지원 합니다.
- ▶ CPU: ARM-9은 낮은 전력으로 높은 실행능력과 전력효율이 특징입니다.
- ▶ 운영체제: Windows CE 방식의 운영체제(OS)입니다.
- ▶ 인식시간: 지문을 찍었을 때, 반응속도를 표시합니다.
- ▶ 권장온도: 지문인식기의 정상적인 동작을 위한 온도를 표시합니다.
- ▶ 제품크기: 폭 x 높이 x 두께를 표시합니다.
- ▶ 언어호환: 한국어, 영어, 중국어, 스페인어를 표시합니다.

(Firmware 버전에 의하여 호환되는 언어는 변동 가능 합니다)

※주의: 언어는 기기 LCD창 표시만 뜻 합니다. 음성 및 프로그램은 "한국어" 입니다.

[TF-4500F 기기 각부 설명]



[TF-4500F 각부 명칭 설명]

2.8인치 LCD	현재시간 및 출근(외출)/퇴근(복귀) 검증 표시
얼굴카메라	얼굴인증 시 사용자 얼굴 대조.
지문센서부	지문인증 시 사용자 지문 대조. (광학유리)
KEY PAD	ID 비밀번호 출/퇴근 등록
USB PORT	USB 2.0 (통신속도: 480Mbps)
TCP/IP	10/100MB, 랜 방식 사용
USB 호스트	일반 USB 메모리 호환성 Ver2.0 (4G 이하 USB 메모리 사용 권장)
전원DC5V2A	Adapter AC 110/240V 50/60hz (프리볼트)

[처음 얼굴인식기를 구매하신 후]

카피어랜드(주) 얼굴인식기 타임맨 제품을 구매해 주셔서 감사합니다.
제품에 대한 설치 & 설정에 대해 설명 드리겠습니다.

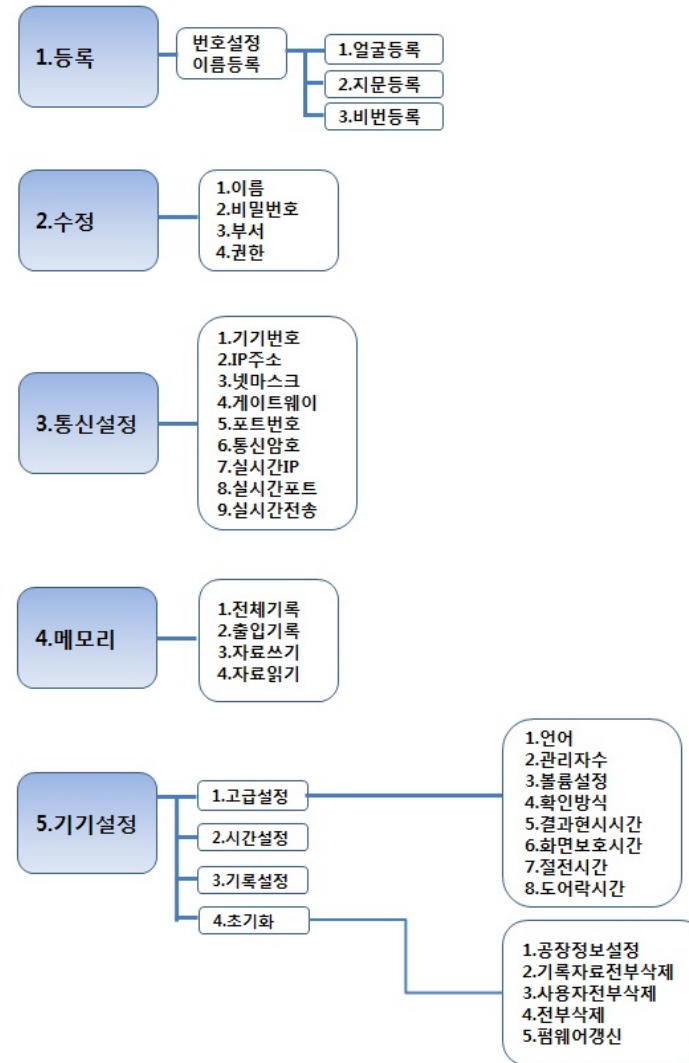
[제품 설치순서 및 주의사항]

- 1) 제품 수령 후 설치할 장소의 벽면에 거치대를 설치합니다.
- 2) 설치된 거치대에 얼굴인식기를 장착합니다.
- 3) 얼굴인식기 장착이 완료 되었다면, 콘센트에 아답타를 꽂으시고 기기에 연결한 후 전원을 켭니다.
- 4) 기기의 전원이 **ON**으로 확인되면, 얼굴인식기 기기에 등록을 합니다.
(얼굴, 지문 등록 시 꼭 관리자 분께서 각 사용자의 고유번호(ID) 기록 후 근태 관리 프로그램에서 사용자/직원 등록을 꼭 하시기 바랍니다.)
- 5) 근태관리 프로그램을 설치할 관리자컴퓨터로 가서서 당사 홈페이지 (<http://www.copierland.co.kr>) 혹은 네이버 검색으로 “카피어랜드” 라고 입력하신 후 홈페이지에 접속합니다.
- 6) 당사 홈페이지 자료실의 ▶ TimeMan TMSII 설치방법 및 사용자 매뉴얼 ◀ 게시물(21번 항목)을 클릭하고 설치/설정 동영상을 참조 합니다.
- 7) 구입 시 들어 있던 CD 혹은 홈페이지 자료실에서 다운로드 받은 설치 파일을 설치 합니다.(홈페이지 자료실 설치 동영상 참고.)
- 8) 위 사항을 모두 완료하셨다면 기기운영 및 관련 소프트웨어 사용방법을 숙지 하시기 바랍니다.

※ 기타 불편사항은 ☎ 02)6677-2800 으로 연락주시면 당사 기술진의 도움을 받아 해결하실 수 있습니다.

※주의: 얼굴인식기 설치 시 얼굴인식기를 중심으로 반경 3M이내 무선기(위키토키), 무선공유기 등과 같은 전자파 발생 장비가 있을 경우 기기 오작동이 발생 될 수 있으므로 설치 시 주의하여 설치하시기 바랍니다.

I. 얼굴인식기 전체 메뉴



※참조: 본 매뉴얼에서는 보안 및 기타 문제 발생에 대한 부분을 미연에 방지하고자, 기기에 대한 모든 기능 설명을 하지 않았습니다. 문의 사항은 본사로 연락주시기 바랍니다. (☎:02-6677-2800 - 지문인식기 팀)

※주의: 본 정보는 본사 사정에 의해 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

2. 얼굴,지문등록 및 검증 방법

- 사용자 등록 후 얼굴인식기에 등록된 데이터를 확인하는 방법을 설명합니다.

2-1. 사용자 등록 선택 단계

- 신규 사원 등록 작업 시 얼굴,지문인식 ID를 확인하신 후 등록된 직원들에 대한 사원리스트를 메모하여 두시면 편리 합니다.

※ <http://www.copierland.co.kr> 홈페이지 자료실에서 동영상으로 확인 가능합니다.

※주의: 관리자가 등록이 되어 있으면, 임의로 얼굴,지문인식기에 지문등록 작업을 하실 수 없습니다.

2-2. 얼굴,지문 등록 방법



① TF-4500F 메인화면에서 메뉴 버튼을 누르세요.
1.등록 항목에서 확인 버튼을 누르세요.



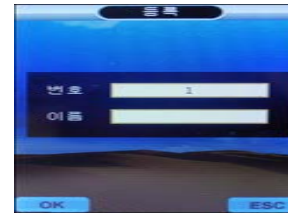
② 1.번호 및 이름을 입력해 주세요.



③ 얼굴 및 지문 항목에서 확인 버튼을 누르세요.



④ 얼굴등록 항목에서 확인 버튼을 누르세요.



① 1번에 지문을 등록합니다.

※참조: 임의의 번호에 등록을 원하시면, 해당하는 번호로 변경하신 후 확인버튼을 누르세요.
(1~99999999 번까지 8자리 수 사용가능)



② 첫 번째로 등록할 손가락을 2초정도 힘을 주어, 센서부에 대주세요.



③ 동일한 손가락을 두 번째로 대주세요.



④ 동일한 손가락을 세 번째로 대주세요.



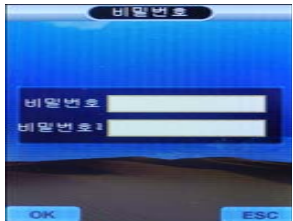
⑤ 세 번째 등록작업이 완료되면, 1 번에 저장이 끝났으며, 다음 번호를 선택 하신 다음 작업을 하시면 됩니다.

※주의: 등록된 얼굴,지문인식기의 ID 번호는 고유번호로 ID 변경은 절대 불가합니다.

2-3. 비밀번호 등록방법



- ① 메뉴 버튼을 누르세요
- ② 등록 버튼을 누르세요



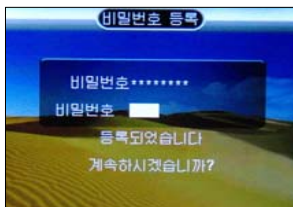
- ③ 번호 및 이름을 입력해 주세요



- ④ 비밀번호 항목을 선택해서 확인 버튼을 누르세요



- ⑤ 신규로 암호를 입력합니다.
- ⑥ 신규로 입력하신 암호를 동일하게 입력합니다.



- ⑦ 등록작업이 완료되면, 1 번에 저장이 끝났으며, 다음 번호를 선택 하신 다음 작업을 하시면 됩니다.

※주의: 비밀번호는 숫자로 구성되며, 1 ~ 99999999 까지 가능합니다.

※참조: 얼굴, 지문+비밀번호(암호) 등록은 위 항목대로 진행 하시면 됩니다.

2-4. 예비등록 (재등록)



- ① 메뉴 버튼을 누르세요
- ② 수정 버튼을 누르세요
- ③ 재등록 하실분 번호를 변경해 주세요
- ④ 재등록 항목으로 이동후 확인 버튼을 누르세요
(예비등록은 지문만 가능 합니다. 나머지는 수정 하실 때 사용 하시면 됩니다.)



- ⑤ 지문 버튼을 누르세요
(이미 등록된 자료를 지우겠습니까? 문구가 나오면 취소 를 누른 후 지문등록을 하시면 됩니다. 확인을 누르면 기존 지문이 바로 삭제가 됩니다.)
- ⑥ 위 지문등록 방법과 동일하게 등록 합니다.

- 위 설명과 같이 예비등록 작업을 진행하시면, 사용자 1명에 대한 지문등록을 10개(손가락)까지 등록 가능합니다. 얼굴 및 비밀번호는 1개만 등록이 가능 합니다.

※ <http://www.copierland.co.kr> 홈페이지 자료실에서 동영상으로 확인 가능합니다.

3. 검증시 출근, 퇴근 선택방법

- 얼굴인식기의 처음 상태는 출근상태로 되어 있으며, 사용자가 출근(외출), 퇴근(복귀) 상태를 상황에 맞게 변경하고 검증하여야합니다.



▲ 방향 버튼 누르시면
출근 과 외출 표시됩니다.

▼ 방향 버튼 누르시면
퇴근 과 복귀 표시됩니다.

3-1. 얼굴을 이용한 검증

- 얼굴인식기가 대기 중일 때 얼굴을 인증하면 다음과 같이 진행됩니다.

1) 정상적으로 출,퇴근이 처리 되었을 때,



- 카메라 센서에 접촉하시면 인증이 0.5초 정도 되면서, "출근/퇴근입니다"라는 음성메시지가 들리면서 검증을 끝내게 됩니다.

2) 정상적으로 출퇴근이 처리되지 않았을 때,



- 얼굴 검증이 정상적으로 진행되지 않았다면 "다시 인증해 주세요"라는 메시지가 들리면서 처음화면으로 돌아가게 됩니다. 재시도 하시면 정상적으로 검증이 완료됩니다.

※주의: 검증 시 "출근입니다/퇴근입니다"라는 음성메시지를 반드시 확인하여야합니다. 들리지 않았다면 다시 검증을 시도하여야 합니다.
※주의: 기기 F/W 버전 및 기타 사항에 의해 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

3-2. 지문 ID를 이용한 검증

- 지문인식기가 대기 중일 때 키패드를 이용하여 지문ID를 입력하시면, 다음과 같이 진행됩니다.

1) 지문 ID 입력



- ① 검증할 지문ID를 입력하고 확인 버튼을 누르세요

※주의: 검증할 지문ID는 앞자리의 0을 제외한 숫자만 입력하여도 검색이 가능 합니다.

2) 비밀번호 입력



- ② 검증할 지문ID에 등록되어 있는 비밀번호를 누르고, 확인 버튼을 누르세요.

3) 비밀번호를 이용한 검증완료



- ③ 등록되어 있는 비밀번호를 정확히 입력하였다면 지문인식기에서는 "출근/퇴근입니다"라는 음성메시지가 들리면서 검증을 끝내게 됩니다.

4) 비밀번호를 이용한 검증오류



- ④ 만약, 입력한 비밀번호가 등록된 비밀번호와 다를 경우 "비밀번호가 틀렸습니다"라는 음성메시지와 함께 다음과 같은 메시지가 화면에 나타납니다.

4. 지문인식기 메뉴 항목

4-1. 시스템정보 보기

- 이 기능은 등록된 사용자수, 관리자수, 지문등록수, 비밀번호등록수에 대한 정보를 LCD화면에 보여줍니다.

등록정보		
항목	현재	최대
01 사용자수	1	1000
02 관리자수	0	5
03 얼굴수	0	300
04 지문수	0	3000
05 비밀번호수	1	300
06 출입기록수	0	200000
07 전체기록수	0	200000

- ① 메뉴 버튼을 누릅니다.
- ② 6.시스템정보를 선택하고 확인 버튼을 누릅니다.
- ③ 2.등록정보를 선택하고 확인 버튼을 누릅니다.

- 사용자수: 현재 등록된 ID 개수를 표시합니다.
- 관리자수: 현재 등록된 관리자 개수를 표시합니다.
- 얼굴수: 현재 등록된 얼굴 개수를 표시합니다.
- 지문등록수: 현재 등록된 지문 개수를 표시합니다.
- 비밀번호등록수: 현재 등록된 암호 개수를 표시합니다.
- 출입기록수: 출/퇴근 찍은 전체 개수를 표시합니다. (자료수신 전 자료)
- 전체기록수: 출/퇴근 찍은 전체 개수를 표시합니다. (모든 자료)

4-2. 기록자료 보기

- 인증한 기록에 대한 정보를 제공합니다.

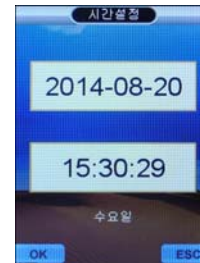
기록자료	
시간	확인방식
14/07/07 16:00:12	지문

- ① 메뉴 버튼을 누릅니다.
- ② 6.시스템정보를 선택하고 확인 버튼을 누릅니다.
- ③ 1.기록자료를 선택하고 확인 버튼을 누릅니다.
- ④ 번호를 입력 하고 기간 설정 하시면 인증한 시간을 확인 하실 수 있습니다.

* <http://www.copierland.co.kr> 홈페이지 자료실에서 동영상으로 확인 가능합니다.

4-3. 시간 설정하기

- 제품 출고 시 생산 공정에 따라 날짜와 시간이 현재와 다를 수 있습니다. 사용자는 사용 환경에 맞게 날짜와 시간을 조정하여 사용하십시오.



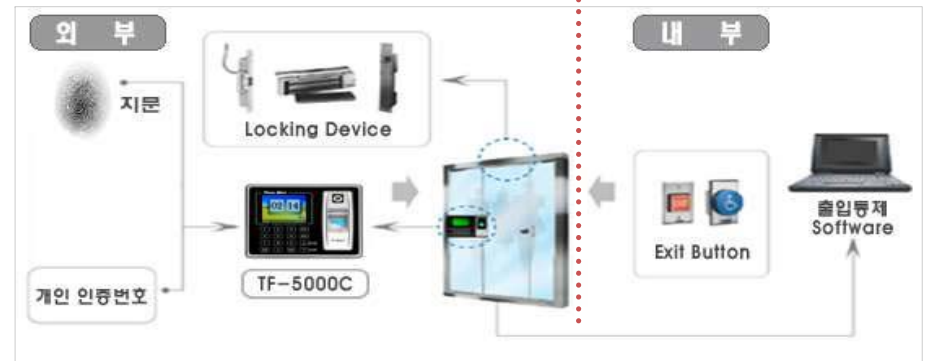
- ① 메뉴 버튼을 누릅니다.
- ② 5.기기설정을 선택하고 확인 버튼을 누릅니다.
- ③ 2.시간설정을 선택하고 확인 버튼을 누릅니다.

- ④ ▼▲ 버튼을 이용하시어 각 항목으로 이동하시고 숫자 버튼을 이용하시어 해당 항목을 설정합니다. 설정이 완료되면 재차 확인 버튼을 누르시면 자동 저장됩니다.

* 사용자 환경 및 기타 사항으로 인하여 년-월-일이 변경되는 경우가 있으니 주의하시기 바랍니다.

4-4. 출입통제 시스템(TF-4500+ ,TF-4500F만 해당)

- 도어락기능을 사용하여 얼굴인식기와 연동하는 시스템으로 인증된 사용자만의 출입을 허가합니다.



*주의: 도어락 기능을 임의로 설정하실 경우 기기의 오작동으로 문제가 발생할 수 있습니다. 이런 경우 발생하는 오류는 고객과실로 인정되어 유상 서비스로 진행될 수 있으니, 기능 사용을 원하실 경우 반드시 카피어랜드(주) 본사로 문의 주시기 바랍니다.

4-5. 얼굴인식기 초기화 방법

- 얼굴 ID와 출근.퇴근자료를 전체 삭제하는 항목입니다.

※주의: 삭제된 자료는 복원이 절대 불가하오니, 정확한 판단 후에 진행하세요.

초기화 순서

▶ 메뉴 → 5.기기설정 → 4.초기화 → 전부삭제

전부삭제에서 확인 버튼을 누르시면 삭제여부를 묻습니다.

(예 / 아니오)

유지관리

- 본 제품을 고장 없이 오래 사용하려면, 제품의 청결이 중요합니다.
수시로 제품을 깨끗하게 유지 관리 하여 주십시오.
- 얼굴 및 지문인식 센서 부분인 렌즈 부위에 이물질이 묻지 않도록 주의하시고,
이물질이 묻었을 경우 수건이나, 휴지 등으로 깨끗이 닦아 주시면 됩니다.
- 전원 연결하셔서 사용하실 때, 다수의 콘센트를 한 곳에 연결하여 사용하지
말아 주십시오.
정격 전원이 공급이 되지 않아, 제품의 수명이 단축 될 수 있습니다.
(타사 아답타 사용시 불량에 대한 제품은 A/S진행시 유상 및 처리가 안될 수
있습니다.)

- ※ 1.기기 메뉴 사용 시 꼭 사용설명서를 숙지하여 사용하시기 바랍니다.
- 2.여름/겨울 경우 온도 및 습도에 의해 지문 인식이 잘 안 되는 경우가 있으니, 꼭
정상적으로 지문 등록 해 주시기 바랍니다.
- 3.손이 건조하시거나, 지문이 없는 경우 얼굴 및 비밀번호로 사용 하시며, 얼굴 및
비밀번호는 10당 1개만 등록 가능합니다.

5-1. USB메모리 사용 (보편적으로 사용)



[USB메모리로 출.퇴근 데이터 전송하는 방법]

- 1) 얼굴인식기에 USB메모리를 꽂아주세요.
- 2) 얼굴인식기의 메뉴 버튼을 누르고 4.메모리로 이동을 합니다.
 - 관리자설정이 되어있으면 관리자확인이라 뜹니다.
 - 관리자인증 절차이기 때문에 관리자의 검증해야합니다.
 - 1.전체기록 : 지문데이터가 100건일 때, 1~100번까지의 전체자료
 - 2.출입기록 : USB메모리에 저장된 초기 데이터를 뺀 추가된 부분자료
 - 3.자료쓰기 : 지문인식 ID를 USB메모리에서 기록 저장시켜 줍니다.
 - 4.자료읽기 : 지문데이터가 100건일 때, 1~100번까지의 전체자료
- 3) "1.전체출입"을 선택하여 기록을 다운받으시면 됩니다.
- 4) 관리자용 컴퓨터에 USB메모리를 꽂아주시고, 근태관리 프로그램에서
로그수신의 외장USB 체크 후 수신 버튼을 누릅니다.

[전송 실패가 발생하는 경우]

- ▷ 지문인식기가 USB메모리를 전혀 인식하지 못하는 경우
- ▷ 다운로드 중에 전송실패가 뜨는 경우,
처음 다운로드 건수가 10건일 때, 지문인식기의 자료도 변함이 없이 10건이면,
전송하지 않습니다.

※해결방법은 신규 출.퇴근 지문을 한번 검증하신 후 다운로드 받으시면 됩니다.

5-2-1 TCP/IP 랜 연결 (네트워크로 설치 하고자 하는 경우/SMS(유료)사용하시는 경우)

- 사무실 내에 설치되어 있는 인터넷 공유기를 통해 연결하는 방법

(※HUB 사용 시 네트워크 오류 발생 할 가능성이 있으므로, 상단 IP공유기에 연결하십시오.)



구성품

- 1. 인터넷 공유기
- 2. 관리자 컴퓨터
- 3. TF-4500F
- 4. UTP케이블 (랜선)

▶ 관리자컴퓨터에서 사용 중인 IP공유기의 내부 IP 주소 값을 확인 합니다.

시작 → 실행 → CMD → CD\Windows\system32 → ipconfig

```
C:\Documents and Settings\Administrator>ipconfig → 해당 명령어 입력 후 'Enter' 키를 누릅니다.

Windows IP Configuration

Ethernet adapter 로컬 영역 연결:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    IP Address. . . . .                : 192.168.0.36 → 현재 연결된 관리자 컴퓨터의 IP주소를 나타냅니다.
    Subnet Mask . . . . .              : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . .         : 192.168.0.1
```

※참조: 관리자 컴퓨터 IP 주소를 똑같이 지문인식기 IP설정에 입력하시면 안 됩니다.
 ※참조: KT, SK, LG 등 통신사에서 제공한 공유기는 사용 불가능 하며, 자세한 사항은 홈페이지 자료실 - [IP 등록방법]을 참조하시기 바랍니다.

지문인식 기기에 해당 IP공유기 IP주소 입력 방법.

5-2-2. 통신 설정

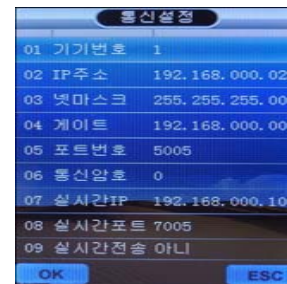
- TCP/IP 통신의 주소 값을 세팅하는 항목입니다.

지문인식기 통신 설정 화면



① 메뉴 항목에서 3.통신설정을 선택한 후 확인 버튼을 누릅니다.

※참조: 관자가 등록이 되어 있다면 "관리자 인증이 필요합니다." 라고 화면에 표시되며 관리자 검증 과정을 거쳐야 메뉴에 들어가지게 됩니다.



- ② 1. IP주소: 192.168.000.025 (기본 설정값)
- ③ 2. NetMask: 255.255.255.0 (기본 설정값)
- ④ 3. 게이트웨이: 192.168.000.001 (기본 설정값)

※참조: IP변경을 원하시는 경우에는 임의의 IP주소로 변경하여 부여하시면 됩니다.
 예제) 192.168.000.253

※주의

- 1. IP주소 항목에 PC IP주소를 넣으시면 안됩니다.
- 2. 넷마스크 및 게이트웨이는 PC에 나온 항목과 동일하게 넣으시면 됩니다.
- 3. 위 예제는 IP TIME 공유기 사용 시 이며, 사용자의 공유기에 따라 모든 값이 다를 수 있습니다.
- 4. 본 장비는 무선 네트워크 및 DHCP를 지원 하지 않으며, 네트워크를 잘 모르신다면, USB 메모리 사용을 권장 드립니다.

5-2-3. 정상 유/무 확인

▶ 관리자컴퓨터에서 정상적으로 얼굴인식기가 연결되었는지 확인합니다.
시작 → 실행 → CMD → CD\Windows\System32 → ping "지문인식기에 부여한 IP주소 입력"

▶ 연결이 성공했을 경우...

예제)

```
C:\Documents and Settings\Administrator>ping 192.168.0.253
Pinging 192.168.0.253 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.0.253: bytes=32 time=1ms TTL=100
Reply from 192.168.0.253: bytes=32 time<1ms TTL=100
Reply from 192.168.0.253: bytes=32 time<1ms TTL=100
Reply from 192.168.0.253: bytes=32 time<1ms TTL=100
```

▶ 연결이 실패했을 경우...

예제)

```
C:\Documents and Settings\Administrator>ping 192.168.0.253
Pinging 192.168.0.253 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
```

[랜 연결이 실패했을 경우 점검사항]

- ▷ 얼굴인식기의 전원이 꺼져있는지 확인해주세요.
- ▷ 랜케이블이 단선(끊어진 부분)된 부분이 있는지 확인해주세요.
- ▷ 인터넷이 정상적으로 되는지 컴퓨터로 확인해주세요.
- ▷ 얼굴인식기에 부여된 IP주소가 충돌은 없는지 확인해주세요.
- ▷ 인터넷공유기 또는 HUB의 포트에 LED불이 들어오는지 확인해주세요.
- ▷ 그 외 얼굴인식기 자체결함인지 확인해야함으로 본사로 연락주세요.

*DHCP 지원 안함.

Windows에서 랜선 연결 시 해당 공유기에서 자동으로 IP주소를 불러오는 기능.

*DDNS 지원 함.

DDNS 기능 사용자 고객님들은 해당 공유기 회사에 문의 바랍니다.

-Ip Time 제품 사용자 분들은 카피어랜드 홈페이지 [ip 설정 방법]을 참조하십시오.

*네트워크에 대해 잘 모르시는 경우.

보편적으로 사용하는 USB 메모리 방식 사용은 권장 드립니다.

*위 이미지는 예제이며, IP TIME 제품을 사용 하였습니다.

5-3. USB 케이블 연결 (PC 바로 옆 설치 하는 경우)



- ▶ 연결하고자 하는 컴퓨터의 USB포트에 USB케이블을 꽂아주세요.
- ▶ TF-4500F의 전원을 ON 해주세요.
- ▶ PC 컴퓨터 안에 "INNOBIO" 로 장치가 연결 되었는지 확인합니다.

※참조: "INNOBIO" 안에서 기기 내부 정보를 확인 하실 수 있습니다.

※주의: USB 연장 케이블을 사용할 경우 통신오류 발생 가능성이 있습니다.

- ▶ 정상적으로 연결이 되었으면,
TMS2 프로그램에서 [기본설정]->[장비등록] 항목에서 연결테스트 작업을 합니다.

[연결이 되지 않을 경우 점검사항]

- ▷ USB 케이블 연장선을 사용 하셨는지 확인해주세요.
- ▷ 지문인식기의 전원이 켜있는지 확인해주세요.
- ▷ USB케이블이 단선(끊어진)된 곳이 있는지 확인해주세요.
- ▷ 컴퓨터의 USB포트가 정상 동작하는지 USB메모리로 확인해주세요.
- ▷ 그 외 지문인식기 자체결함인지 확인해야함으로 본사로 연락주세요.

※참고: 제품과 PC는 꼭 연결 하실 필요가 없습니다.



TimeMan TMS II 사용 설명서

필수 설치 항목

<p>I. 시스템 설치</p> <p>①. 설치 가능한 운영체제</p> <p>②. 메뉴 구성</p> <p>2-1. 풀다운메뉴</p> <p>2-2. 메인버튼</p> <p>2-3. 지원메뉴</p> <p>[TimeMan TMS II 간단 사용 순서]</p> <p>II. DATA 수신</p> <p>②. 근태 자료 수신</p> <p>2-1. 근태 자료 수신</p> <p>2-2. 근태 자동 등록</p>	<p>I. 시스템 설정</p> <p>①. 기본 설정</p> <p>1-1. S/W등록 및 로그인</p> <p>1-2. 사업장 등록(회사정보)</p> <p>1-3. 타임맨 장비 등록</p> <p>1-4. 사용자/직원 등록</p> <p>1-5. 근무 유형 등록</p> <p>III. 근태 내역 확인</p> <p>③. 항목 별 근태 내역</p> <p>3-1. 일별 근태 조회</p> <p>3-2. 월별 근태 조회</p> <p>3-3. 기간별 근태 현황</p> <p>3-4. 직원별 근무시간 집계</p> <p>3-5. 직원별 근무횟수 집계</p> <p>3-6. 직원별 근무현황 조회</p> <p>IV. 부가 기능 (DB 백업 및 복구)</p>
---	---

I. 시스템 설치

1. 설치 가능한 운영체제

(※ 홈페이지 자료실 21번 항목을 참조하여 주세요-간단설치 및 동영상포함.)

- Windows XP Home Edition 및 Professional
- Windows 7 (32Bit,64Bit)
- Windows 8.1 (32Bit,64Bit)

※참고: ① 프로그램 설치 파일은 카피어랜드 홈페이지에 다운로드 받으셔서 사용 가능 합니다.

② Time Man TMS2 프로그램 설치 및 사용법은 카피어랜드 홈페이지 동영상을 참조 하시면 됩니다.

③ Time Man TMS2 프로그램 상단 우측 [도움말] 클릭하시면, 홈페이지로 바로 연결 됩니다.

※주의: 상기의 운영체제 외 타 운영체제에서는 사용이 안 될 수도 있습니다. 한글 Windows 기준입니다.

※설치 전 주의 사항 및 필독 사항:

구입 시 발급 받은 프로그램의 라이선스를 입력하신 후 사용 가능 합니다.(CD 라벨) 라이선스 번호는 고유 번호이므로 분실 시 재발급이 불가능하며, 라이선스 번호는 PC 교체 및 재설치 시 필요하므로 반드시 알고 계셔야 합니다.

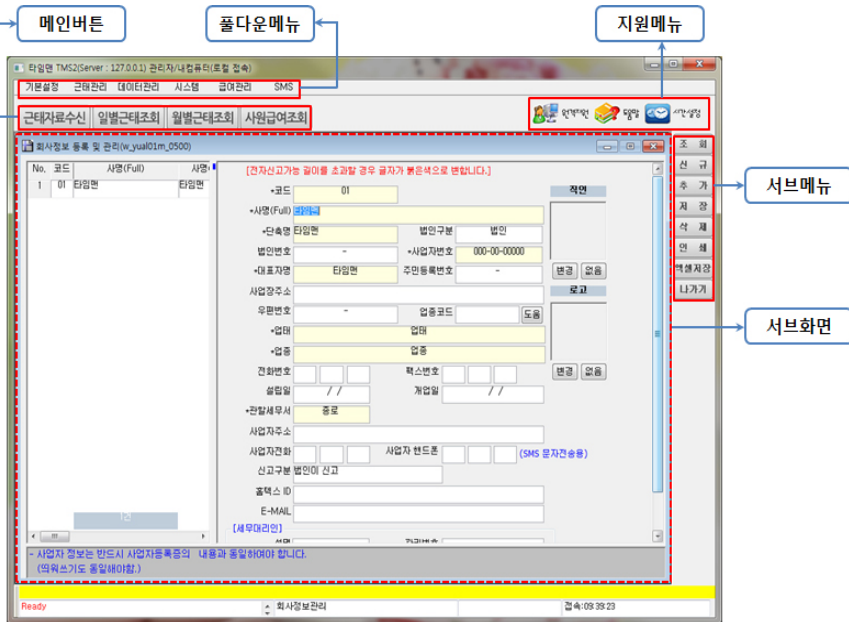
무선랜(노트북&넷북, 기타 데스크탑 컴퓨터)사용 시 MAC주소가 변경되면, TMS2 프로그램 로그인 시 정상 접속이 안되므로, 본사로 연락주시기 바랍니다.

MY SQL(오라클) 프로그램을 연동하는 소프트웨어를 사용하시어 3306 Port를 열어 둔 경우 해당 PC에는 설치가 불가능 합니다.

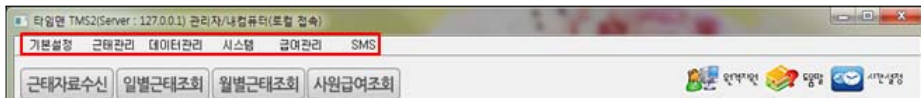
* 프로그램 충돌로 인한 오류가 발생합니다.

※프로그램은 업그레이드 후 다운 그레이드가 안됩니다. 업그레이드 시 기존 버전에 있는 기능이 삭제될 수도 있으니, 이점 상기하여 사용 부탁드립니다.

2. 메뉴 구성

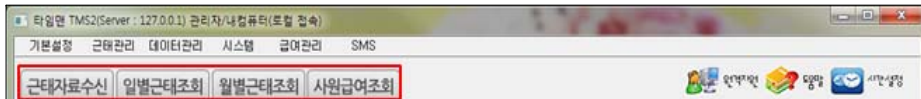


2-1. 폴다운 메뉴



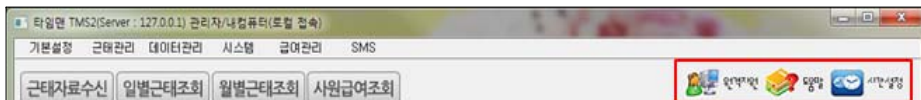
- 프로그램 설정 및 집계 자료 조회 등에 사용되는 메뉴입니다.
- 급여관리 및 SMS 메뉴는 해당 기능과 연동이 되어야 확인되는 메뉴입니다.

2-2. 메인버튼



- 근태자료수신, 일/월별 근태조회 및 사원급여조회 등 빠른 조회 성격의 메뉴버튼입니다.

2-3. 지원메뉴



- 원격지원과 도움말 외 기기와의 시간 동기화 버튼으로 구성되어 있습니다.

[TimeMan TMS II의 간단 사용 순서]

1) 프로그램 설치 및 라이선스 입력

프로그램 설치 후 부여된 라이선스를 입력하여 승인되면 프로그램이 사용 됩니다.
 프로그램 라이선스는 하나의 프로그램에 하나만 부여되며, 타 기기 혹은 여러 개의 프로그램을 설치하여 사용할 경우 당사로 연락하여 라이선스를 추가 구매하여 사용하시기 바랍니다.
 ※ 현재는 SMS 사용 하실 때만 라이선스가 필요 합니다. 프로그램 실행 시 본사하고 연동이라고 창이 뜨시면 취소 누르고 사용을 하시면 됩니다.

2) 타임맨 장비 등록

각 기기에 대한 라이선스를 보유하고 계시다면 하나의 프로그램에 여러 대의 지문인식기를 등록하여 사용 가능 합니다.

3) 사용자 / 직원 등록

엑셀일괄등록을 이용하여 엑셀파일로 작성된 직원 명부를 일괄로 등록 합니다.
 * 급여 및 SMS 기능을 연동하는 경우 해당 직원의 SMS 번호와 급여 정도를 입력하여 해당 기능과 연동이 가능 합니다.

4) 근무유형 관리 및 스케줄 등록

평일, 주말, 휴일 등의 근무 유형과 각 근무에 대한 스케줄을 등록하여 근태를 관리 합니다.

5) 자료수신 및 근태자동등록

해당 지문인식기에서 출/입 기록 로그를 수신하여, 수신된 자료를 집계자료로 등록 합니다.

6) 근태조회

메인버튼 및 폴다운 메뉴를 이용하여 각 인원에 대한 근태를 확인 합니다.

※ 주의: 조회된 보고서와 엑셀로 저장된 자료는 양식에 차이가 발생할 수 있습니다. 각 회사의 보고 양식에 맞추어 엑셀을 변화하시기 바랍니다.

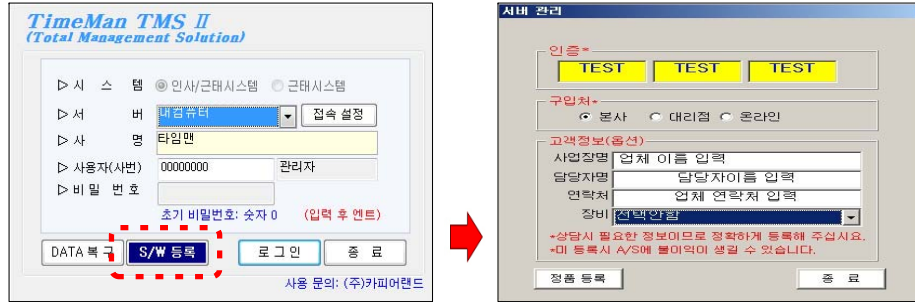
II. 시스템

1. 기본 설정

(SMS사용시에만 해당)

1-1. S/W등록 및 로그인(LOG IN)

1) S/W 등록



❶ 초기 실행 시 S/W등록 버튼을 클릭하여 레이센스를 등록 합니다.

2) 로그인(LOG IN)



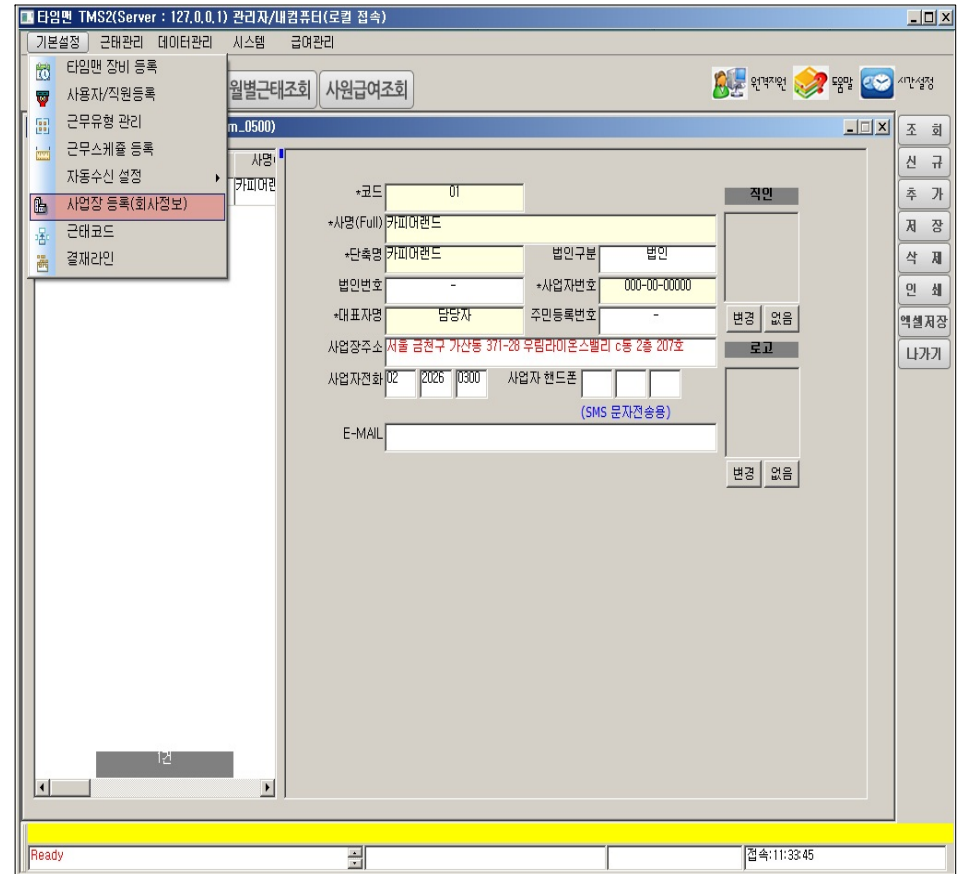
- ❶ 로그인 사번은 변경 불가 하며, 사명은 사업장 설정에서 변경 가능합니다.
- ❷ 시스템 설치 초기에는 암호가 숫자 0으로 셋팅되어 있습니다.
- ❸ 암호를 입력한 후 인증정보 갱신에 체크 한 후 로그인 버튼을 클릭 합니다.
- ❹ 해당 암호는 로그인 후 기본설정 → 사용자/직원등록 에서 변경하시면 됩니다.

※ 처음 로그인하는 경우

- 사용자: 00000000 (숫자)
- 비밀번호: 0 (숫자)

1-2. 사업장 등록(회사정보)

※메뉴: [기본설정] - [사업장 등록(회사정보)]



TimeMan TMS II 시스템은 멀티 사업장을 지원합니다.
 최대 99개까지 사업장을 등록하여 관리할 수 있으며,
 모든 사업장은 각각의 사업장 정보를 등록하여야 합니다.

1-3. 타임맨 장비 등록

※메뉴: [기본설정] - [타임맨 장비 등록]



각 기기마다 라이선스를 보유한 경우 필요에 따라 TimeMan TMS II 시스템에는 얼굴인식기를 여러대 연결하여 사용할 수 있습니다.

※참고: TMS2 프로그램 상단 도움말 클릭 후 카피어랜드 홈페이지에서 동영상으로 확인 가능하십니다.

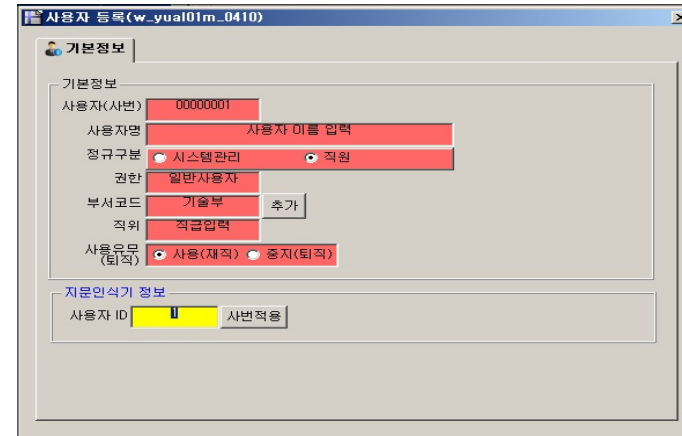
▶ 기기 등록 하기

- 오른쪽 [서브메뉴]에서 [추가] 버튼을 클릭합니다.
- 기기모델(TF-4500F안면인식)으로 선택 합니다.
- 기계명(필수)에 원하시는 얼굴인식기 이름(제품명)을 입력합니다.
- 해당 지문인식기의 접속방식(필수)을 선택 합니다.
- 기계번호(필수)에 해당 기기의 번호를 선택하여 입력합니다.
(기기의 메뉴 → 3.통신설정 → 1.기기번호에서 확인 후 동일하게 선택하여 입력하나 기기 번호가 중복되어서는 안됩니다.)
- 접속방식(필수)을 LAN으로 선택한 경우 지문인식기의 IP주소를 입력합니다.
(접속방식(필수)을 USB로 선택한 경우는 해당 설정은 건너뜁니다.)
- 접속테스트를 클릭하여 해당 기기의 접속을 확인 합니다.
- [서브메뉴]에서 [저장]을 클릭하여 설정을 저장합니다.

1-4. 사용자/직원등록

▶ 사용자/직원 등록하기_개별등록

- [서브메뉴]에서 [신규]버튼을 클릭합니다.
- 새로운 신규 등록 팝업화면이 실행되면, 기본정보 탭의 각 항목을 입력합니다.
- [서브메뉴]에서 [저장]버튼을 클릭합니다.



TimeMan TMS II 인원 등록 시 사용자(사번)에 얼굴인식기 번호 입력 하시면 사용자ID는 자동 생성 됩니다.

예)얼굴인식기 번호 [1]인 경우 TMS2 프로그램 사용자(사번) [1]입력 시 자동 생성 됩니다.

▶ 부서코드 등록하기

- [부서코드] 항목의 [추가]버튼을 클릭합니다.
- 부서관리 팝업 화면이 실행되면 [서브메뉴]의 [신규]버튼을 클릭하여, 기입을 원하는 부서명의 개수만큼 칸을 추가합니다.
- 각 칸의 부서명에 원하는 부서명을 기입하고 [서브메뉴]의 [저장]버튼을 클릭합니다.
- [부서코드] 항목을 클릭하면 등록된 부서명이 확인되며, 사용자/직원에 맞게 부서를 선택하시면 됩니다.

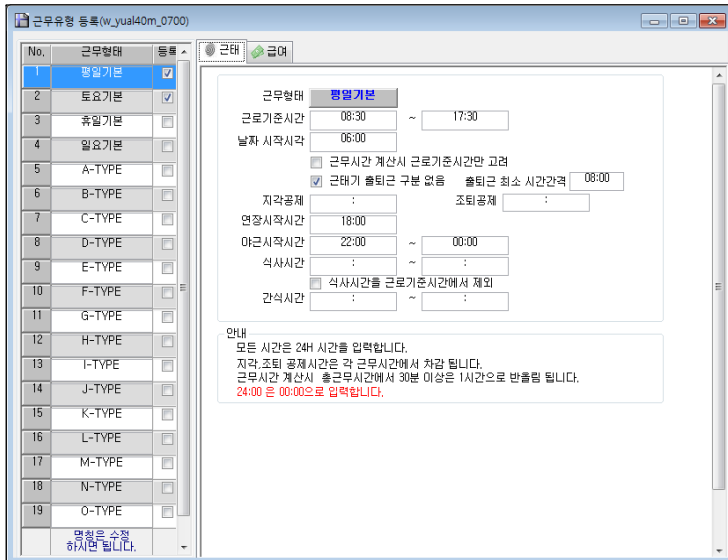
▶ 사용자/직원 삭제하기

- [사용자관리]화면의 좌측 리스트에서 삭제하고자 하는 사용자를 선택합니다.
- [서브메뉴]에서 [삭제]버튼을 클릭합니다.

※주의: 한번 삭제된 사용자는 복구가 불가능 합니다.

1-5. 근무유형 등록

※메뉴: [기본설정] - [근무 유형 관리]



- 근로기준시간: 근로시작시간과, 근로종료시간을 입력합니다.
- 날짜 시작시각: 하루를 시작하기 위한 시간을 입력합니다.
- 근무시간 계산 시 근로기준시간만 고려: 근로기준시간 범위 내에서만 계산합니다.
- 근태기 출퇴근 구분 없음: 출입로그 중 가장 빠른 시간을 출근, 출퇴근 최소 시간간격에 설정 한 시간 이후의 로그는 퇴근으로 설정 됩니다.
- 조퇴, 지각: 조퇴, 지각에서 제외됩니다.
- 연장시작시간: 연장근무 시작 시간이며, 종료시간은 야근시작 시간입니다.
(퇴근시간과 동일하게 입력 하시면 안 됩니다. 늦은 시간으로 입력해야 합니다.)
- 야근시작시간: 야근시작시간과 종료시간을 설정합니다.
(퇴근시간 / 연장시작시간과 동일하게 입력 하시면 안 됩니다. 늦은 시간으로 입력해야 합니다.)

근무유형은 기본을 포함하여 A타입부터 O타입까지 총19가지를 설정할 수 있습니다.

▶ 신규 등록하기

- ① 각 항목은 상기의 도움 항목을 참조하여 회사에 맞게 입력 또는 수정합니다.
- ② 모든 항목을 입력한 후 [서브메뉴]에서 [저장] 버튼을 클릭하여 저장합니다.

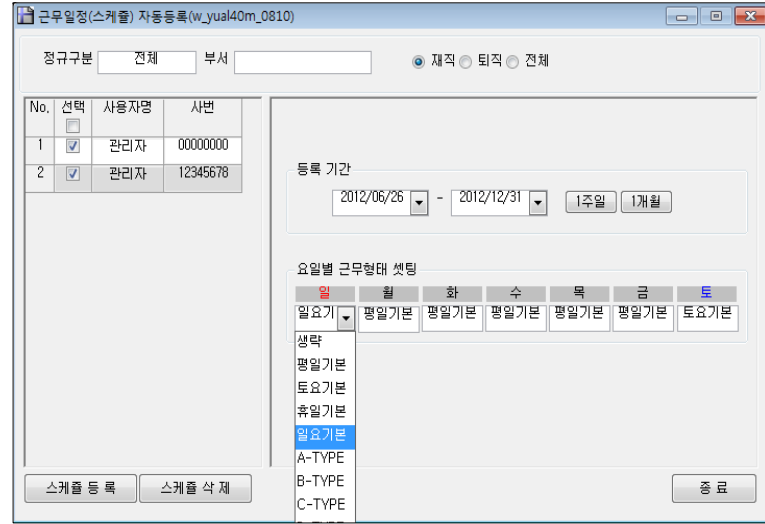
※ 주의: 근무형태가 지정되지 않은 직원은 요일(평일, 토요일, 휴일, 일요일)별 기본 근무타입이 자동으로 적용됩니다.

1-5-1. 근무스케줄 등록 (선택사항)

(교대 근무 사업장 및 출/퇴근 시간이 일정하지 않은 경우만 설정 합니다.)

※메뉴: [기본설정] - [근무스케줄 등록]

▶ 근무일정(스케줄) 자동등록



▶ 신규 등록하기

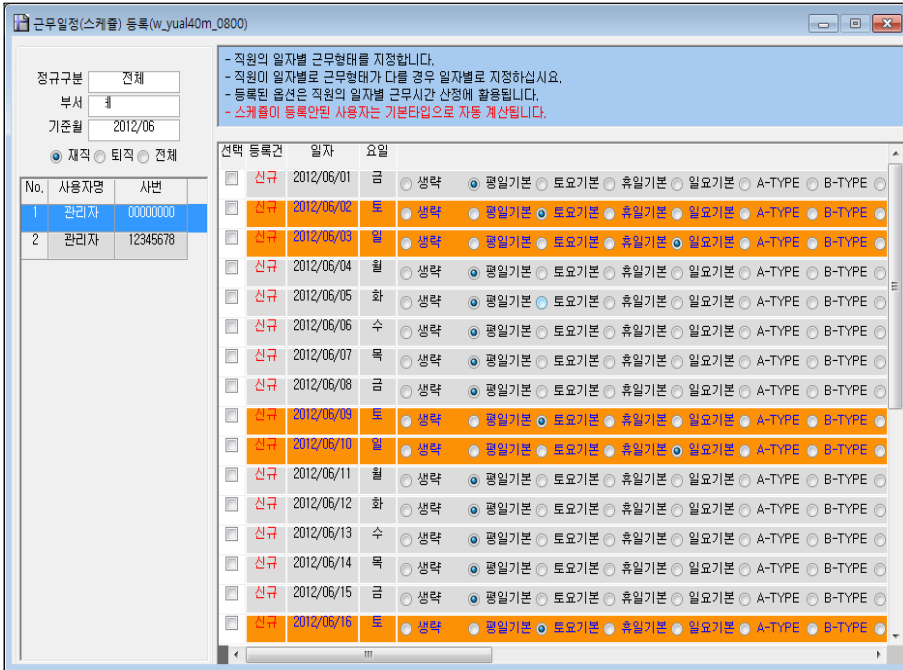
- ① 자동등록을 원하는 직원을 선택합니다.
- ② 등록기간을 선택 합니다.
- ③ 요일별 근무형태를 선택합니다.
- ④ 옵션을 선택합니다.
- ⑤ [스케줄등록] 버튼을 클릭하여 저장합니다.

▶ 스케줄 삭제하기

- ① 삭제할 직원을 선택합니다.
- ② 삭제기간을 입력합니다.
- ③ [스케줄삭제] 버튼을 클릭하여 삭제합니다.

※ 휴무자 근무 등록: 요일별 근무형태 중 [생략]을 선택하면, 해당 요일의 근무는 휴무로 지정되어 근무 유형이 표시되지 않습니다.

근무일정(스케줄) 등록



TimeMan TMS II 시스템은 일자별로 직원의 근무유형을 지정하여 근태를 관리 할 수 있으며, 근무일정(스케줄) 자동등록을 이용하면 요일별 근무형태를 손쉽게 관리할 수 있습니다.
근무스케줄이 등록되지 않은 직원은 시스템의 요일별 기본 근무타입이 적용됩니다.

※주의: 해당 작업을 하기 위해서는 [근무유형 등록]이 먼저 되어야 합니다.

▶ 신규 등록하기

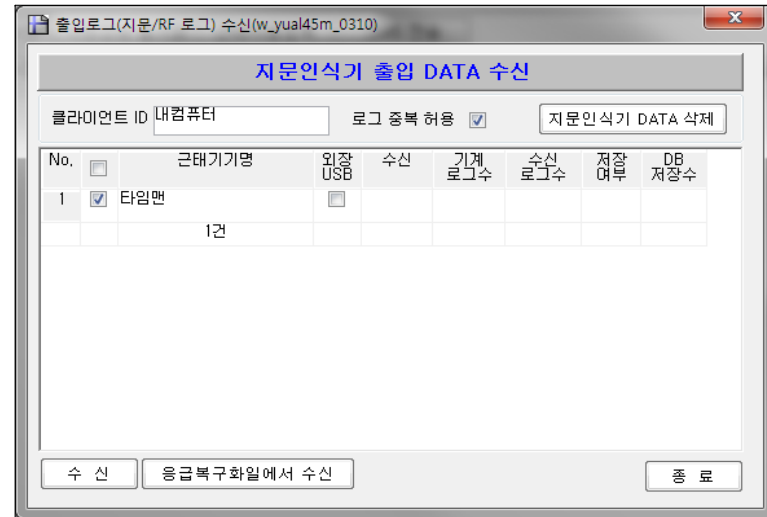
- ① 기준 월을 입력합니다.
- ② 좌측 직원리스트에서 등록하고자 하는 직원을 클릭합니다.
- ③ 우측에 일자별 스케줄표가 기본 셋팅 됩니다.
- ④ 일자별 근무형태를 클릭하여 선택합니다.
- ⑤ [서브메뉴]에서 [저장] 버튼을 클릭하여 저장합니다.

2. 자료수신

2-1. 근태자료 수신

- 각 지문인식기로부터 출/입 로그를 수신합니다.
- [데이터관리] - [출입로그 관리] 와 동일 합니다.

※메뉴: 메인버튼의 [근태자료수신] 버튼



- 외장USB: USB 메모리로부터 출/입 로그를 수신하고자 할 경우 체크합니다.
- 수신: 근태기로부터 로그를 수신한 경우 성공유무를 표시합니다.
- 수신로그수: 수신된 로그의 수를 표시합니다.
- 저장여부: 수신된 로그를 DB에 저장하였는지 표시합니다.
- 응급복구화일에서 수신: 지문인식기에서 수신한 자료를 DB에 저장함과 동시에 별도의 파일로 해당 로그 자료를 백업하여 보관합니다.

※주의: 해당 작업 전 [타임맨 장비 등록]이 먼저 등록되어야 하며, [수신], [수신로그수], [저장] 항목에 오류가 있는 경우 로그 수신이 불가능 합니다. 이런 경우 홈페이지 자료실 TMS2 프로그램 동영상 참조 하십시오.

▶ 수신하기

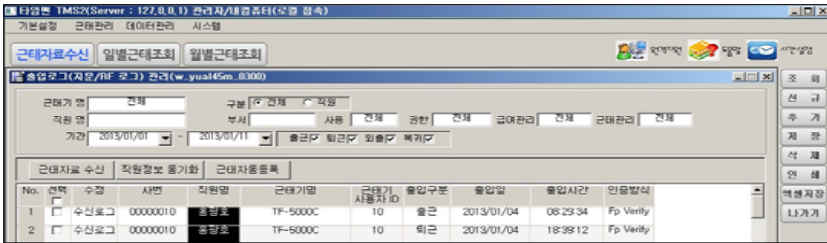
- ① 로그를 수신하고자 하는 [근태기기명]을 선택하여 체크합니다.
- ② [수신] 버튼을 클릭합니다.
(해당 기기는 반드시 USB 케이블이나 LAN 방식으로 연결되어 있어야 합니다.)
- ③ 외장USB로 수신 할 때는 USB메모리로 GLG/AGL 중 1개의 파일을 선택합니다.

2-2. 근태 자동 등록

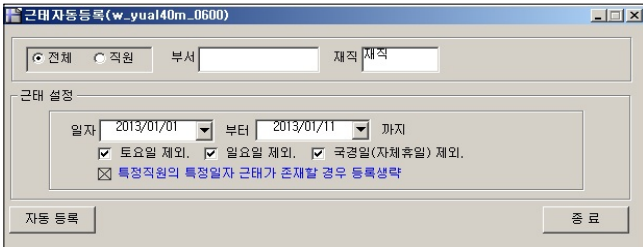
- 수신된 근태자료를 근무유형 및 스케줄에 맞추어 자동으로 집계자료로 변환 합니다.

▶ 자동등록 하기

1 근태자료수신이 정상적으로 완료되면 [종료]버튼을 클릭하여 창을 닫은 후 [근태자동등록]버튼을 클릭합니다.



2 근태자동등록 팝업 화면이 실행되면 각 항목을 설정 합니다.



(※ 토요일, 일요일, 휴일 근무 시 체크 해제 후 자동 등록 하셔야 정상적으로 표시됩니다.)

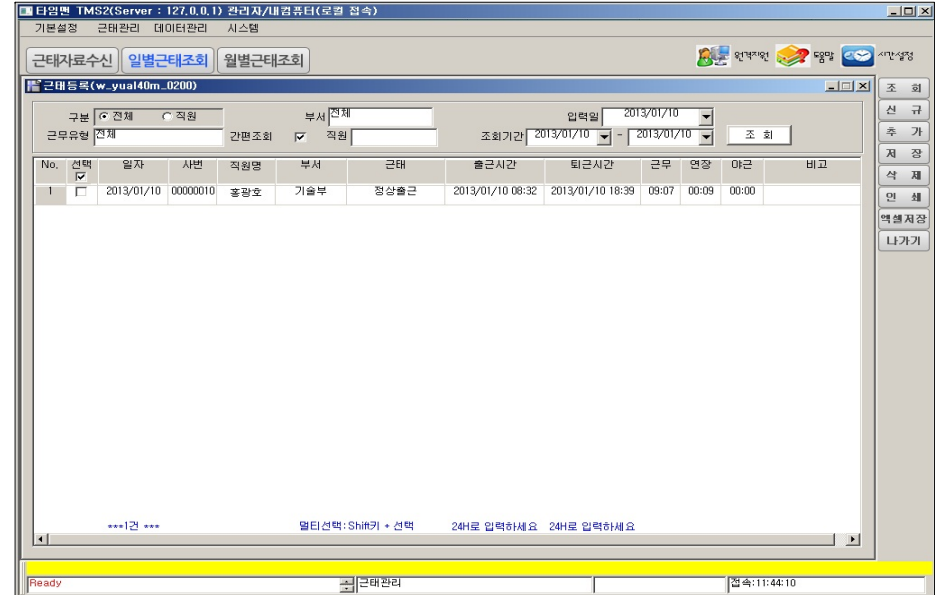
3 [자동등록] 버튼을 클릭하면 근태 자료를 자동으로 집계되며, 직원수 및 등록기간의 일수에 따라 수분의 시간이 소요될 수 있습니다.

4 [일별/월별근태조회]를 통해 집계된 근태자료를 확인 합니다.

근태 현황											
○ 타임맨											
근태일자	직원	근태	출근시간	퇴근시간	근무	조출	연장	야근	조퇴	외출	지각
2012/06/25	홍길동	지각	2012/06/25:16:48	// : :	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	07:48
2012/06/26	홍길동	연차	// : :	// : :	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00

3-1. 일별 근태 조회

메인 화면 - [일별 근태 조회]



- 근태: [근태코드 등록]에서 등록된 근무형태 중 변경하실 근무형태를 선택합니다.
- 출근/퇴근시간: 해당직원의 출/퇴근시간을 [연월일 시간] 까지 입력합니다.
(예제: 2013/01/10 08:30)

TimeMan TMS II 조출,지각,조퇴 등 자세한 사항을 조회 하고자 할 시 프로그램 상단 간편조회 체크 해제 후 재 집계하시면 표시가 됩니다.
월별 근태 조회에서도 조출,지각,조퇴 확인 가능 하십니다.

- ※참고: 해당 작업 전 [근태자료수신] 후 [근태자동등록]이 선행 되어있어야 합니다.
- ☐-1. 지문인식기 지문 등록
 - ☐-2. 프로그램 설치
 - ☐-3. 장비 등록
 - ☐-4. 사용자/직원 등록
 - ☐-5. 근무 유형 설정

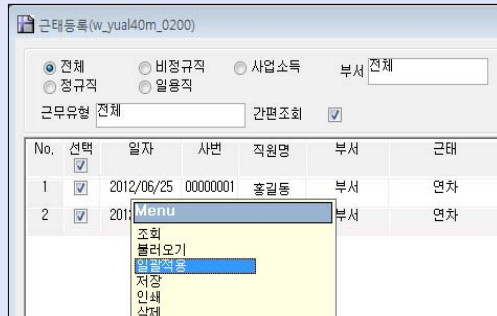
부가기능

※근태일괄적용

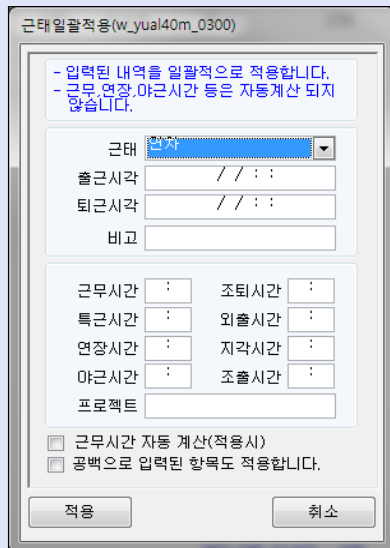
- 선택된 직원에 대해 근태 코드를 일괄로 등록할 수 있습니다.

[작업순서]

❶ 근태 코드를 변경할 직원을 모두 선택한 후 마우스의 오른쪽 버튼을 클릭하여 [일괄적용]을 선택 합니다.



❷ '근태일괄적용' 팝업화면이 실행되면 각 항목을 입력하신 후 [적용]버튼을 클릭합니다.



❸ '일별근태조회' 화면의 선택된 직원에 대한 근태 정보가 적용 됩니다.

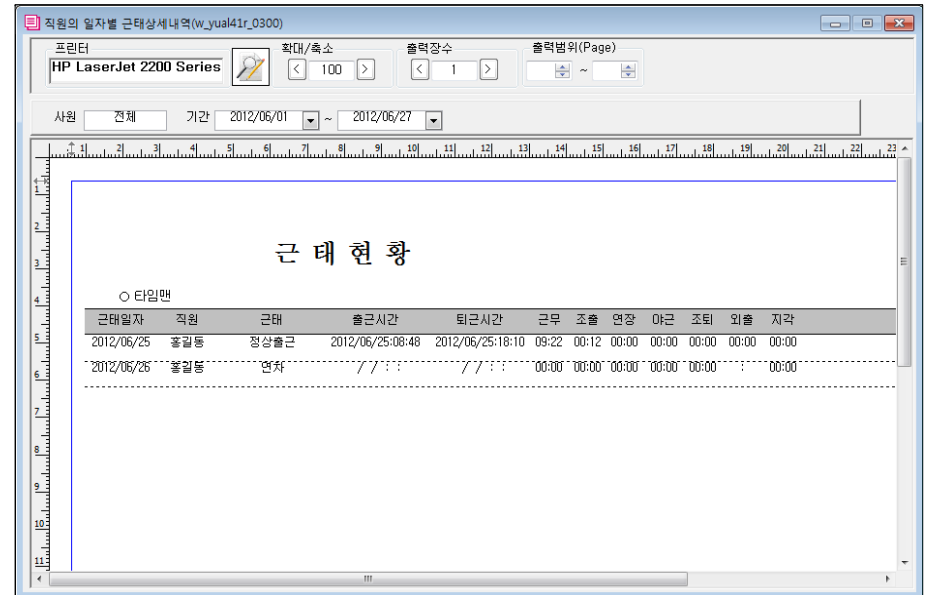
❹ [서브메뉴]에서 [저장] 버튼을 클릭하면 저장 합니다.

③-2. 월별 근태 조회

- 직원의 상세한 근태내역을 일자별로 조회할 수 있습니다.

메인화면 - [월별 근태 조회]

※ [데이터관리] - [직원의 일자별 근태상세내역] 메뉴와 동일합니다.



※주의: 해당 작업 전 하기의 작업이 선진행되어 있어야 합니다.

- [사용자/직원] 항목에서 근태관리를 할 직원이 등록되어 있어야 합니다.
- [근무 유형 설정]되어 있어야 합니다.
- [근태자료수신] -> [근태 자동 등록]되어 있어야 합니다.

▶ 조회하기

❶ 조회 항목 중 사원/기간 등을 설정합니다.

❷ [서브메뉴]에서 [조회] 버튼을 클릭하여 확인합니다.

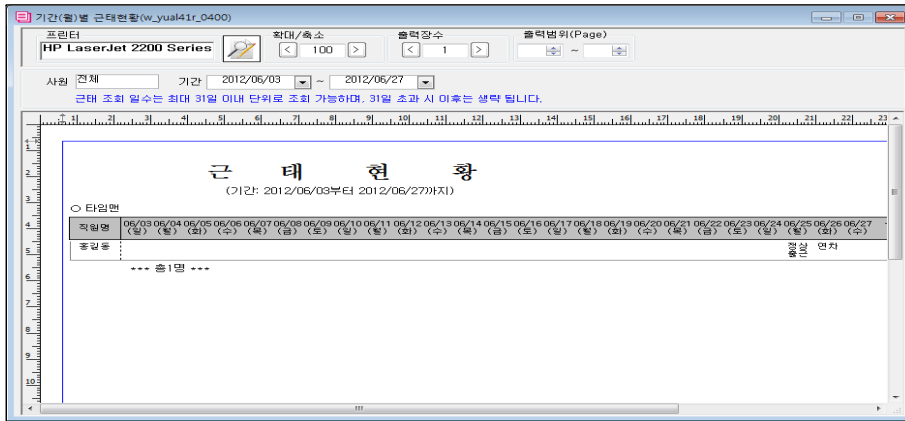
▶ 인쇄하기

❸ [서브메뉴]에서 [인쇄] 버튼을 클릭하여 인쇄합니다.

3-3. 기간(월)별 근태현황

- 특정 기간 동안의 직원별 근태현황을 집계합니다.

※메뉴: [근태관리] - [기간(월)별 근태현황]

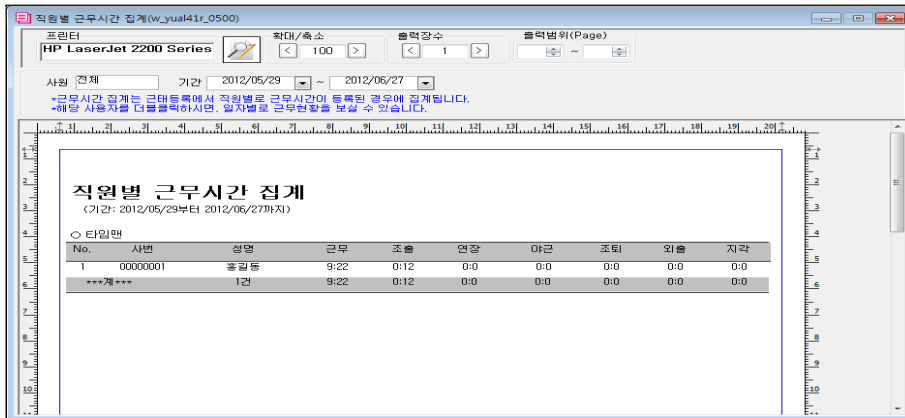


※참조: 직원확인란이 별도로 구성되어 있으므로, 일정기간마다 근태내역을 확인하는 용도로 활용할 수 있습니다. (예: 급여 지급기간 동안의 근태내역 확인)

3-4. 직원별 근무시간 집계

- 특정 기간 동안의 직원별 근무시간을 집계합니다.

※메뉴: [근태관리] - [직원별 근무시간 집계]

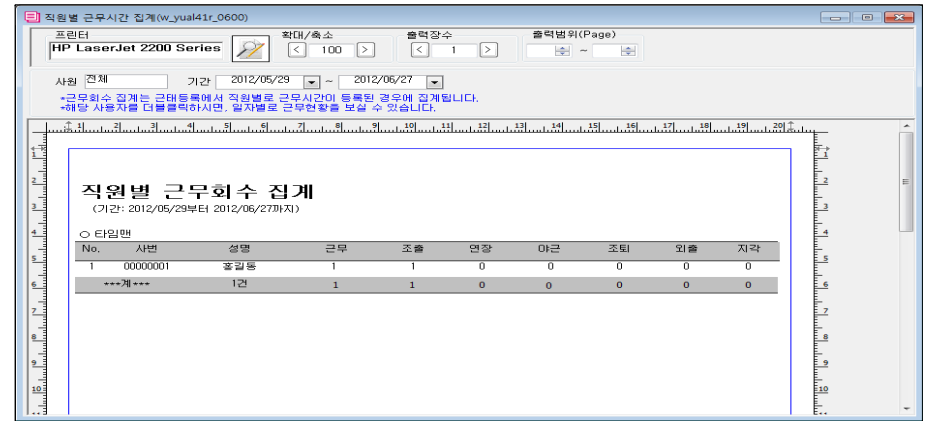


※참조: 근무형태별로 시간이 집계되므로, 직원에 대한 급여계산이나 직원의 근태평가 시에 활용할 수 있습니다.

3-5. 직원별 근무횟수 집계

- 특정기간 동안의 직원별 근무횟수를 집계합니다.

※메뉴: [근태관리] - [직원별 근무회수 집계]

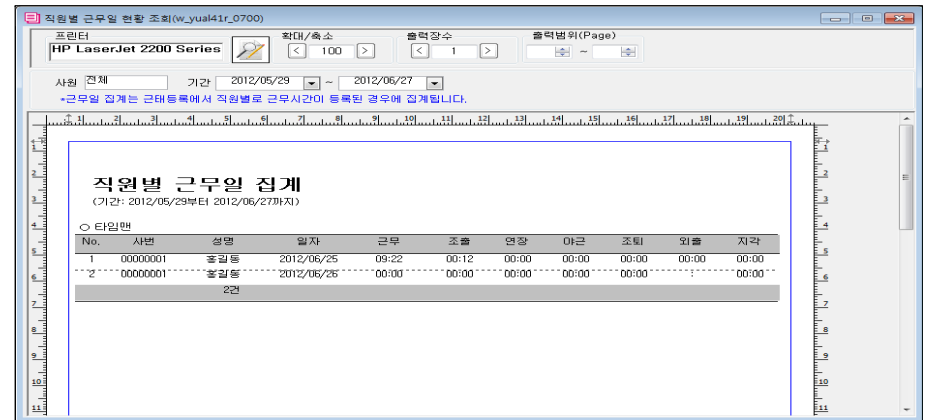


※참조: 근무형태별로 횟수(일)가 집계되므로, 직원에 대한 급여계산이나 직원의 근태 평가 시에 활용할 수 있습니다.

3-6. 직원별 근무현황 조회

- 특정기간 동안 직원의 근무내역 조회합니다.

※메뉴: [근태관리] - [직원별 근무일 현황 조회]

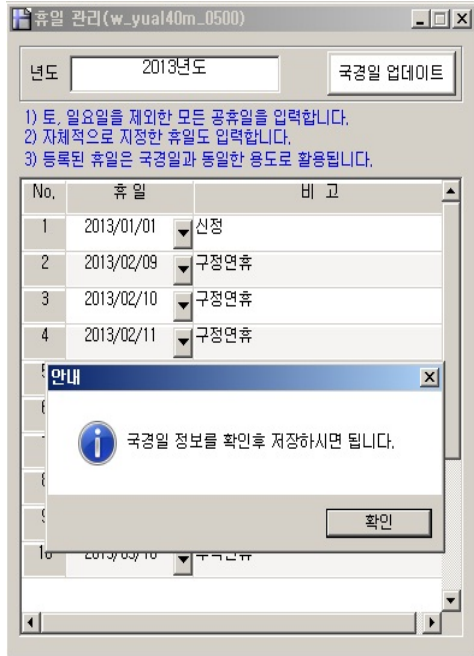


※참조: 직원별 근무내역을 일자 순으로 조회하므로, 근태 입력 데이터의 검증 및 근무내역 분석에 활용할 수 있습니다.

4. 부가 기능 설정

4-1. 휴일 등록

※메뉴: [근태관리] - [휴일 관리]



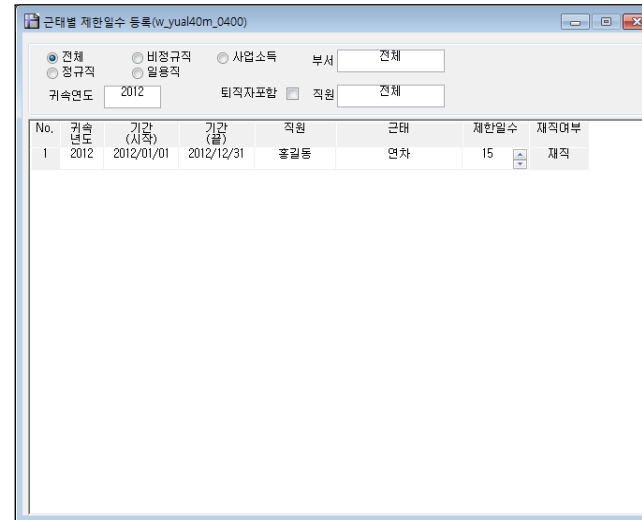
TimeMan TMS II 프로그램이 설치된 PC(컴퓨터)에 인터넷이 연결되어 있다면, [국경일 업데이트] 버튼을 클릭 하면 자동으로 입력 됩니다.

▶ 인터넷 미 사용 PC 등록하기

- 1 [서브메뉴]에서 [신규] 버튼을 클릭합니다.
- 2 새로 생성된 붉은 입력란에 일자와 비교를 입력합니다.
- 3 [서브메뉴]에서 [저장] 버튼을 클릭합니다.

4-2. 연차등 휴가관리

※메뉴: [근태관리] - [연차등 휴가관리]



- 귀속연도: 해당연도를 입력합니다.
- 기간: 제한일수를 적용할 기간을 입력합니다.
- 근태: 근태코드에서 등록한 근무형태를 선택합니다.
- 제한일수: 앞 항목에서 지정한 근태에 대한 제한일수를 입력합니다.

▶ 신규 등록하기

- 1 [서브메뉴]에서 [신규] 버튼을 클릭합니다.
- 2 새로 생성된 붉은 입력란에 각 항목을 입력합니다.
- 3 [서브메뉴]에서 [저장] 버튼을 클릭합니다.

근태등록 시 아래 그림과 같이 근무형태를 변경하여 사용 일수와 제한 일수를 확인할 수 있습니다.



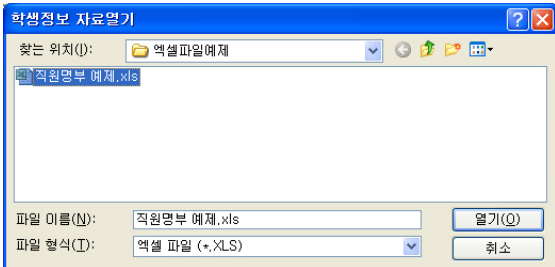
4-3. 사용자 엑셀 일괄 등록

1 엑셀을 이용하여 아래의 예제와 같이 직원 정보를 작성 합니다.

	A	B	C	D	E	F
1	사번	직원명	암호	부서명	직위	사용자ID
2	1	홍길동1		인사부	부장	1
3	2	홍길동2		인사부	과장	2
4	3	홍길동3		기술부	과장	3
5	4	홍길동4		기술부	대리	4
6	5	홍길동5		영업부	대리	5

※ 엑셀 파일은 반드시 Excel 97-2003 통합 문서인 'xls' 확장자로 저장합니다.

- 2 서버화면 우측에 있는 [일괄등록]버튼을 클릭합니다.
- 3 안내 팝업 화면이 나오면 [예(Y)]버튼을 클릭 합니다.
- 4 정보 선택 팝업 화면이 실행되면 '기본정보' 탭을 설정하고 [확인]버튼을 클릭 합니다.
- 5 자료열기 팝업 화면이 실행되면 직원 정보가 작성된 엑셀 파일을 선택하고, [열기]버튼을 클릭 합니다.



- 6 작업 진행이 완료가 되면 [확인]버튼을 클릭하여 팝업 화면을 닫은 후 직원 정보가 정상적으로 등록되었는지 확인 합니다.
- 7 본 작업은 프로그램 최초 등록 시에만 사용하며, 다른 직원들이 이미 등록 되어 사용 중인 경우에는 사용자 개별 등록 (P.30) 참조 하여 등록 하시기 바랍니다.

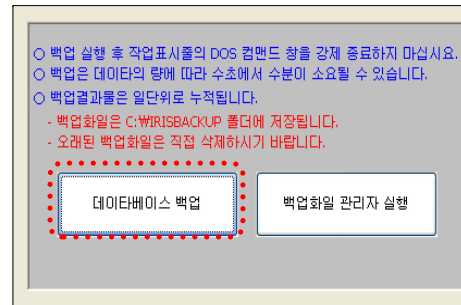
※참고: 카피어랜드 홈페이지 자료실에 예제 파일 및 동영상 참조 하시면 편리합니다.

4-4. 데이터 베이스 백업

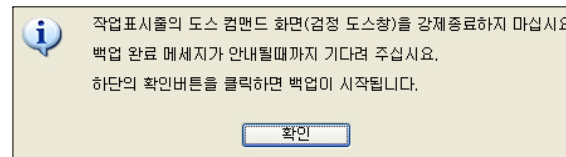
1 [데이터관리] - [데이터백업]을 선택 합니다.



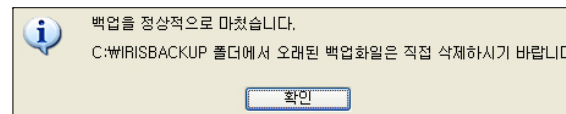
2 실행되는 화면에서 [데이터베이스 백업]을 클릭하여 실행합니다.



3 주의 화면이 실행되면 내용을 숙지하신 후 [확인]을 클릭합니다.



4 데이터베이스 백업 후 작업 완료 화면의 [확인]을 클릭합니다.

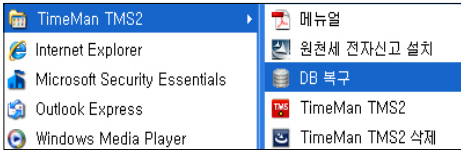


5 C:\WIRISBACKUP / 지문인식기 DATA백업 폴더 내에 저장된 데이터베이스 백업 파일을 확인 합니다.

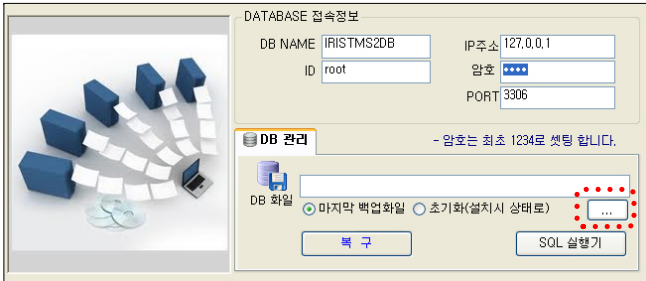
※ 파일명 형식: 백업년/월/일+DB명+wk_irisdbmsdb.sql
예제) 20120101IRISTMS2DB_wk_irisdbmsdb.sql

4-5. 데이터 베이스 복구

1 [시작]→[프로그램]→[TimeMan TMS2]→[DB 복구]를 순서대로 클릭하여 실행합니다.



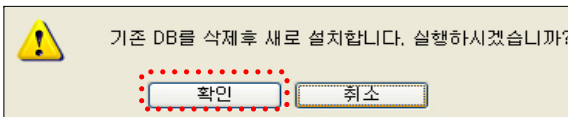
2 우측 하단에 있는 [...]을 클릭합니다.



3 컴퓨터에 백업했던 데이터베이스 백업 파일을 지정하고 [열기]를 클릭합니다.

4 DB 파일의 파일명을 확인 하신 후 [복구]를 클릭 합니다.

5 기존 DB 삭제 메시지를 확인 하신 후 [확인]을 클릭합니다.



6 DB복구가 진행되며, 아래와 같은 경고 메시지가 확인 됩니다.

7 DB복구가 정상적으로 완료되면 [확인]을 클릭합니다.

※참고: 카피어랜드 홈페이지 자료실에 동영상참조 하시면, 좀 더 편리 하십니다.

※주의: DB복구 중 Windows 작업표시줄의 도스 명령어가 확인되지 않거나, Windows 작업표시줄에 도스명령어가 나타났으나 강제로 종료된 경우 오류가 발생합니다. 이런 경우 2)번 화면에서 '초기화(설치 시 상태로)'를 선택하여 DB를 초기화한 후 DB복구 방법을 재차 진행하시기 바랍니다.



TimeMan TMS II 사용 설명서

부 록

V. 프로그램 장비 연동

5-1. CLIENT ID등록

5-2. 내 CLIENT ID선택

5-3. 로그 수신스케줄

5-4. 타임맨 사용자 등록

5-5. 얼굴(RF) 정보 자동업데이트

VI. DDNS를 이용한 연결 방법.

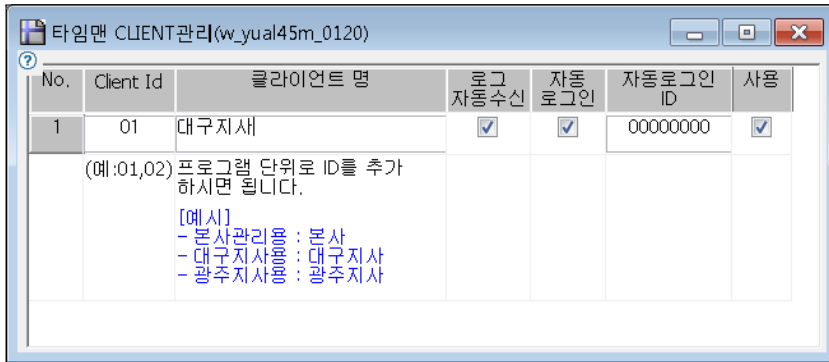
6-1. 공유기 DDNS 설정

6-2. DDNS 기기 추가하기

VII. 서비스 규정 및 제품 보증서.

5-1. CLIENT ID등록

※메뉴: [기본설정] - [자동수신 설정] - [근태기 CLIENT 관리]



- CLIENT ID: 01부터 ZZ까지 고유의 ID를 입력합니다.(2자리 필수)
- 로그자동수신: 해당 근태기로부터 로그를 자동으로 수신할 것인지 여부를 선택합니다. 해당 근태기로부터 로그를 자동으로 수신하고자 할 경우에는 반드시 “로그수신스케줄”이 등록되어 있어야 합니다.
- 자동로그인: 해당 클라이언트 프로그램이 실행 시 자동으로 로그인 합니다.
- 자동로그인 ID: 자동로그인이 체크되면 입력할 수 있으며, 자동로그인할 사용자 ID를 지정합니다.

※CLIENT ID 개념: 여러 지점에 TimeMan TMSII를 설치하여 하나의 DB에서 일괄 관리할 수 있습니다. 이때 모든 TimeMan TMSII는 하나의 DB자료를 공유하게 되며, 각 TimeMan TMSII는 고유의 ID로 구분하여 관리되어야 합니다. 이렇게 각 TimeMan TMSII에 부여된 고유의 ID를 CLIENT ID라 합니다.

▶ 등록하기

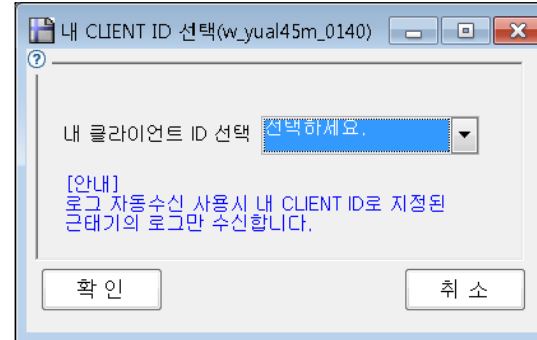
- ① [서브메뉴]에서 [추가]을 클릭합니다.
- ② CLIENT ID 및 클라이언트 명을 입력합니다.
(이때 CLIENT ID는 고유의 값이어야 하며, 중복되어서는 안됩니다.)
- ③ 로그 자동수신 및 자동로그인을 설정하고 자동로그인ID를 입력합니다.
- ④ [서브메뉴]에서 [저장] 버튼을 클릭하여 저장합니다.

※참고: 본 기능은 네트워크(TCP/IP) 및 USB케이블 방식으로 사용 시 적용 됩니다.
USB메모리 사용자 경우 적용되지 않습니다
클라이언트 ID 설정은 2대 이상 사용 시 만 설정 합니다.

5-2. 내 CLIENT ID선택

- 현재 설치되어 있는 TimeMan TMSII 프로그램에 부여할 CLIENT ID를 지정하며, 지정된 CLIENT ID는 근태기 관련 설정 정보의 검색 기준이 됩니다.

※메뉴: [기본설정] - [자동수신 설정] - [내 CLIENT ID 선택]



※주의: 해당 작업 전 [근태기 CLIENT 관리]를 먼저 하여야 합니다.

▶ 등록하기

- ① [내 클라이언트 ID 선택]에서 해당 클라이언트 기기를 선택합니다.
- ② [확인] 버튼을 클릭합니다.

※참조: TimeMan TMSII가 설치된 컴퓨터를 포맷 등의 이유로 기존 자료를 모두 삭제한 후 재설치한 경우 CLIENT ID는 다시 선택해 주어야 합니다.

※참고: 본 기능은 네트워크(TCP/IP) 및 USB케이블 방식으로 사용 시 적용 됩니다.
USB메모리 사용자 경우 적용되지 않습니다
클라이언트 ID 설정은 2대 이상 사용 시 만 설정 합니다.

5-3. 로그 수신스케줄

※메뉴: [기본설정] - [자동수신 설정] - [로그 수신스케줄]



- **요일:** 로그를 수신할 시간을 입력하며, 지정된 CLIENT ID가 해당요일의 지정된 시간이 되면 CLIENT ID의 TimeMan TMS II가 로그를 수신하여 중앙의 DB로 송신합니다.

- ※ 각 CLIENT ID별로 로그를 수신할 스케줄을 등록합니다.
- ※ 스케줄은 필요에 따라 CLIENT ID별로 복수개로 등록할 수 있습니다.
- ※ 시간은 24시간 형식으로 등록합니다.

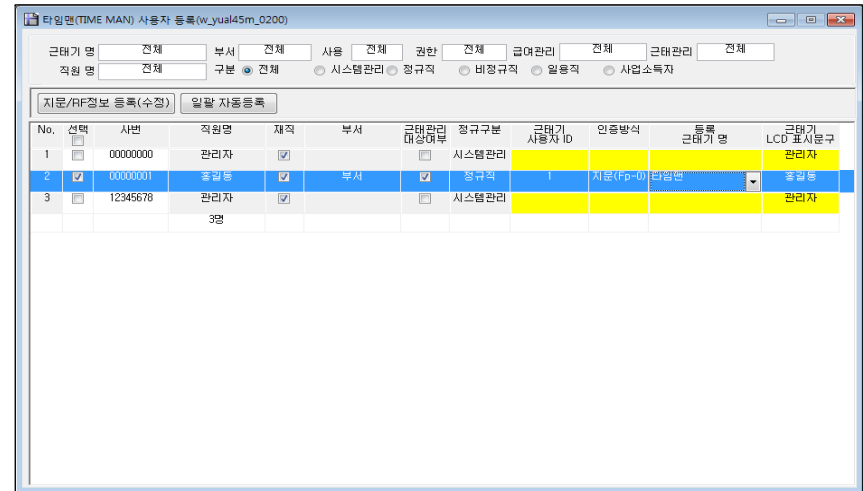
▶ 등록하기

- ① [서브메뉴]에서 [추가]버튼을 클릭합니다.
- ② [CLIENT ID]를 선택합니다.
- ③ 요일별로 로그 수신시간을 입력합니다.
(시간은 24H형식으로 입력하여야 합니다.)
- ④ [서브메뉴]에서 [저장]버튼을 클릭하여 저장합니다.

※참고: 본 기능은 네트워크(TCP/IP) 및 USB케이블 방식으로 사용 시 적용 됩니다.
USB메모리 사용자 경우 적용되지 않습니다
클라이언트 ID 설정은 2대 이상 사용 시 만 설정 합니다.

5-4. 타임맨 사용자등록

※메뉴: [데이터관리] - [타임맨 사용자 등록]



지문인식기 LCD 이름 표시 작업은 본 항목에서 설정 하시면 됩니다.

▶ 등록하기

- ① 얼굴(RF)정보를 등록할 직원을 선택합니다.
- ② [얼굴(RF)정보 등록(수정)] 버튼을 클릭합니다.
- ③ 얼굴(RF)정보를 수신할 '수신 근태기 명'을 선택합니다.
- ④ [얼굴/RF 수신]버튼을 클릭한 후 안내 메시지에 따라 작업을 수행합니다.
(사용자 인식ID 및 인증방법이 표시되면 수신이 정상적으로 이루어진 것입니다.
만일 사용자 인식ID 인증방법이 표시되지 않는다면 [지문/RF 수신] 버튼을 다시 한번 클릭하세요.)
- ⑤ 얼굴(RF)정보를 등록할 '마스타 근태기(필수)'를 선택합니다.
- ⑥ [등록]버튼을 클릭하여 지문(RF)정보를 입력합니다.

※참고: 본 기능은 네트워크(TCP/IP) 및 USB케이블 방식으로 사용 시 적용 됩니다.
USB메모리 사용자 경우 적용되지 않습니다
2대 이상의 얼굴인식기 사용 시만 적용 됩니다.

[수동 사용자등록 방법]

TimeMan TMS II 에 등록된 사용자 지문(RF)정보를 얼굴인식기에 등록 시 [지문/RF 수신]버튼으로도 등록되지 않는 경우 수동 등록 방법으로 등록합니다.

▶ 수동 등록방법

- ① 얼굴인식기에 직원의 얼굴(RF)정보를 등록하며, 지문인식번호를 메모합니다.
(주의: 얼굴인식번호는 '00000001'의 8자리로 등록되며, 숫자로 구성된 부분만 메모 혹은 기억하시면 됩니다.)
- ② [지문(RF)정보 등록(수정)]버튼을 클릭 합니다.
- ③ '수신 근태기' 및 '마스타 근태기'를 선택 합니다.
- ④ '사용자 인식ID' 와 '인증방법'을 확인하여 선택 혹은 입력합니다.
- ⑤ '근태기LCD 표시문구'를 입력하신 후 [등록] 버튼을 클릭합니다.

※주의: [사용자 인식ID]는 1)번에서 메모해둔 얼굴인식기의 등록번호를 입력합니다

⑤-5. 지문(RF)정보 자동업데이트

- 마스터 얼굴인식기의 얼굴(RF)정보를 지정된 얼굴인식기로 업데이트 합니다.

※메뉴: [데이터관리] - [지문(RF)정보 자동업데이트]

No.	업데이트 할 CLIENT ID	일자	시간	마스타 근태기	업데이트할 근태기	업데이트 완료
1	지사	2010/06/08	08:40	RF	복제	대기
2	본사	2010/06/07	11:30	RF	복제	완료
3	본사	2010/06/07	15:33	RF	복제	완료

- 업데이트 할 CLIENT ID: 얼굴정보를 새로 업데이트할 얼굴인식기가 연결된 CLIENT ID를 지정합니다.
- 일자/시간: 얼굴(RF)정보를 업데이트할 날짜와 시간을 설정합니다.
- 마스터 근태기: 원본 얼굴(RF)정보를 가진 지문인식기를 선택합니다.
- 업데이트 할 근태기: 마스터 근태기의 지문정보를 복사할 대상 근태기를 선택합니다.

▶ 등록하기

- ① [서브메뉴]에서 [추가]버튼을 클릭합니다.
- ② 얼굴(RF)정보를 업데이트할 일자/시간을 선택합니다.
- ③ '마스타 근태기'와 '업데이트할 근태기'를 선택합니다.
- ④ [서브메뉴]에서 [저장]버튼을 클릭하여 저장합니다.

※참고: 본 기능은 네트워크(TCP/IP) 및 USB케이블 방식으로 사용 시 적용 됩니다.
USB메모리 사용자 경우 적용되지 않습니다.
2대 이상의 얼굴인식기 사용 시만 적용 됩니다.

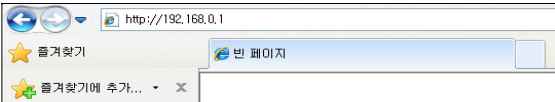
6. DDNS를 이용한 원격지 기기연결

6-1. 공유기의 DDNS 설정

관리자 컴퓨터와 얼굴인식기가 다른 네트워크 혹은 원격리에 위치한 경우 DDNS를 이용하여 원격으로 접속, 지문인식기를 제어하기 위한 예시방법입니다.

※참조: 다음 설명은 ipTIME 공유기를 기준으로 설명 되었으나, 타사 공유기의 경우도 동일한 개념으로 설정하시면 됩니다.

- 공유기에 연결된 PC에서 인터넷 익스플로러를 실행하여 주소 입력란에 192.168.0.1 을 입력 합니다.



- 공유기 설정화면에 접속하신 후 [관리도구]→[고급 설정]→[특수기능]→[DDNS 설정] 메뉴로 접속합니다.
- 호스트이름, 사용자계정, 사용자암호를 입력한 후 [적용] 버튼을 클릭합니다. (예제: 호스트이름:test.iptime.org, 사용자계정:test@test.com, 사용자암호:1234)

- 아래와 같이 '정상 등록' 메시지가 보인다면 DDNS등록이 완료된 것 입니다.

- DDNS 설정 완료 후 [고급설정]→[NAT/라우터관리]→[DMZ/Twin IP]를 선택합니다.
- DMZ를 선택하시고, 내부IP주소에 해당 얼굴인식기의 IP주소를 입력합니다.



※ 다른 기기가 DMZ/Twin IP로 이미 설정되어 사용 중이라면, 지문인식기의 연결은 포트포워드를 설정하여 사용하시기 바랍니다.

- 지문인식기가 연결된 IP주소를 입력한 후 외부 및 내부 포트를 '5005' 로 지정하여 추가하시면 됩니다.

6-2. DDNS 기기 추가하기

No.	선택	클라이언트 (CLIENT)	기계명 (필수)	접속방식 (필수)	기계번호 (필수)	LAN IP 주소(DNS)	시리얼 포트	인증 방식	접속 테스트
1	<input checked="" type="checkbox"/>	본사	본사 근태기	<input checked="" type="radio"/> LAN <input type="radio"/> USB	1	iris2.iptime.org		Fp-0	<input type="checkbox"/>

- 11-2. 타임맨 장비 등록 작업 시 '접속방식(필수)'을 LAN으로 선택합니다.
- LAN IP주소(DNS)에 설정하신 DDNS명을 입력 합니다.
- 접속테스트를 클릭하여 접속 여부를 확인 합니다.
- 접속이 성공으로 확인된다면, 정상적으로 DDNS 셋팅을 완료한 것입니다.

서비스 규정

■ 목적

본 규정은 카피어랜드(주) 지문인식기 제품의 구입 후 발생할 수 있는 제품 A/S 규정 및 배송정책, 기타 사용상의 문제점들을 하기(下記) 규정에 의해 공정하고 신속하게 처리해 드리고자 작성 되었습니다.

본 규정은 소비자보호법의 기준에 따릅니다.

■ 제품 보증 기준 및 기간

제품	보증 기준	품질 보증 기간	기타	부품 보유기간
얼굴인식 출·퇴근 기록기 (하드웨어)	제품 구입 일을 알고 있는 경우	구입일로부터 12개월	간이 영세서는 인증되지 않음	3년
	제품 구입 일을 모르는 경우	제조일로부터 15개월 (유통과정 3개월 적용)	구입일이 정확하게 확인되지 않는 경우	
	초기 불량	제품 구입 후 14일 이내	구매처를 통한 제품 교환	
	소모성 제품	제품 구입 후 90일 이내	본사를 통한 해당 부품 무상 교환	
	수리 후 재불량	유상 A/S 후 90일 이내 동일 불량 발생 시	다 불량증상 발생은 인증되지 않음	
원격지원 제품 (소프트웨어)	- 제품 구입일로부터 1년간 원격지원 서비스 무상지원			
	- 제품 구입 후 소프트웨어 설치는 1회만 무상으로 지원			
	- 재설치 및 PC 고장 등의 이유로 인한 원격서비스는 비용이 발생			
	- 프로그램 개발자의 사정에 의해 해당 서비스는 변경이 가능합니다.			

■ 서비스 제외 대상 : 국외 거주자로서 당사 제품을 이용하는 경우

■ 택배서비스 A/S 비용

- 택배서비스는 기타 운송업체(퀵서비스, 특송, 화물, 우편)는 제외됩니다.
- 무상보증 기간 내 택배 A/S를 신청하는 경우 고객/당사에서 반반 부담을 원칙으로 합니다. (제품 A/S 신청 시: 고객 부담, 수리 후 재 발송 시: 당사 부담)
- 유상 A/S 기간 적용 중 택배A/S를 신청하는 경우 수비가 4만원을 초과하면 왕복 택배비 모두 당사에서 부담 합니다.
- 택배 운송과정에서 발생하는 파손 및 분실은 당사에서 책임지지 않습니다.

■ 서비스 기간은 최소 3일 이상이 소요되며 대체 상품은 발송 하지 않습니다.

제 품 보 증 서

• 모 델 명: 얼굴인식 출·퇴근 기록기(해당 기기를 체크해주세요)
□TimeMan TF-4500F

• 보증기간: 20 년 월 일 ~ 20 년 월 일 까지 (1년간)

• 구 입 처: _____ 우편번호: _____
주 소: _____
회사명: _____ 부 서: _____

• 판 매 자: 카피어랜드(주) 우편번호: 150-834
주 소: 서울시 강서구 가양동 52-7 강성한강자이타워 B동 304호
전 화: 02) 6677-2800 팩 스: 02) 6677-0301
담당자: _____

■ 보증규정

1. 보증기간 개시일은 기기 구입일로부터 시작됩니다.
2. 보증기간은 구입일로부터 1년이 적용되며, 정상 사용 중 기기의 결함이 발생하는 경우에 한해서만 지원합니다.
3. 다음은 무상 보증 기간 내라도 비용이 발생하는 경우이니 이점 유의하시기 바랍니다.
 - ▶ 사용자 취급 부주의로 인한 고장 및 파손
 - ▶ 천재지변에 의한 고장 및 파손
 - ▶ 사용 설명서에 기재된 사용방법과 주의사항을 숙지하지 않아 발생한 고장
 - ▶ 전원장애로 인한 고장
 - ▶ 제품의 분해 청소 또는 소모품의 교환을 요청하는 경우
 - ▶ 공식 수리 요원을 통하지 않은 수리로 인한 제품 내용물의 변경 또는 손상
4. 원격지원 서비스를 원하시어 행할 경우 당사 예비규정에 의해 비용이 청구됩니다.
5. 본 보증서는 국내에서만 유효합니다.

■ 서비스 신청

- ▶ A/S 신청시 유/무상 보증기간 확인을 위해 구입 영수증 및 보증서 제시를 요구할 수 있습니다.
- ▶ 무상 보증기간이 경과된 후의 정기점검 및 고장수리는 수리요청에 의하여 실시하며, 유상수리를 원칙으로 합니다.

본사 TEL : 02) 6677-2800
A/S TEL : 02) 6677-2800
홈페이지 : [Http://www.copierland.co.kr/](http://www.copierland.co.kr/)

