

리더기 관리

리더기등록
장치관리
지문관리

리더기관리는 Main 에서 간략하게 설명했지만, 리더기 및 컴퓨터통신에 관련하여 프로그램에서 설정하는 메뉴입니다. (프로그램과 카드리더기 간의 통신이 가능하도록 초기에 설정하는 메뉴) 즉, 하드웨어적인 부분을 설정하는 메뉴입니다.

- '리더기등록': 프로그램에서 어떤 리더기를 몇 대 사용할 것인지 등록합니다.

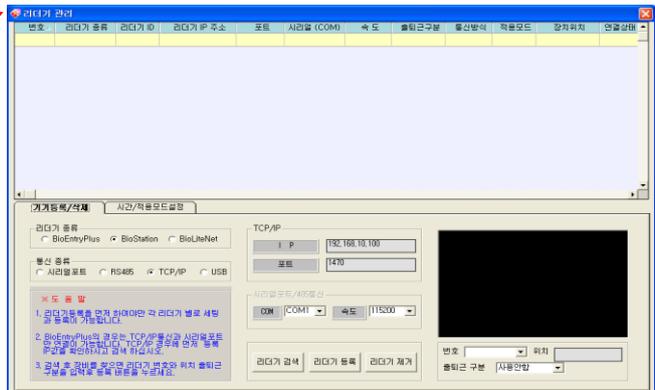


- ▶ 번호 : 단말기를 한 대만 사용하면 '01'로 입력하세요. 여러 대를 사용하면 '02', '03'...등으로 입력하세요. (입력방법은 '번호' 아래 테이블에 마우스를 더블클릭해서 '01'이라고 입력합니다.)
- ▶ 내용 : 간략한 장비에 대한 설명을 기재합니다. (입력방법은 위와 동일합니다.)
- ▶ 용도 : 리더기를 어떤 용도로 쓸 것인지를 선택합니다. (입력방법은 '용도' 아래 화살표를 클릭하면 1.군태관리, 2.식당관리, 3.출입관리가 나오는데 리더기 사용목적에 맞게 선택을 합니다.) (주의: 아직은 '3.출입관리'는 적용안됨)

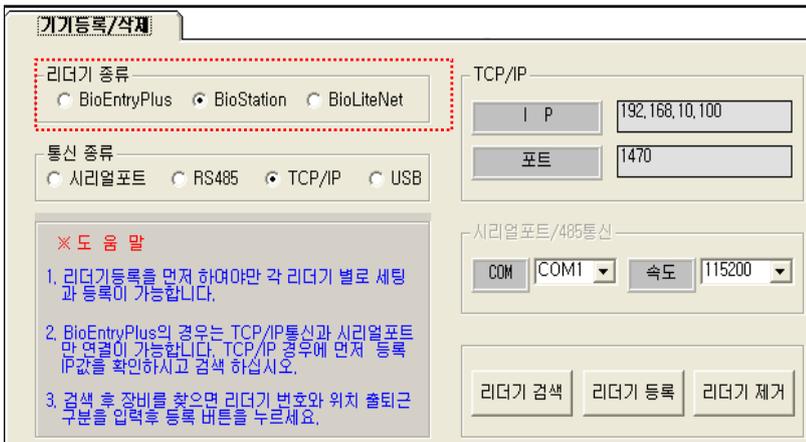
장치관리는 DATA 및 시간설정 시 컴퓨터와 리더기의 송수신에 관련된 환경을 설정하는 메뉴입니다.



리더기등록 후 '장치관리'를 클릭하면 우측 창이 열립니다.



- 기기등록 및 삭제: 장비를 프로그램에 등록 및 삭제하는 메뉴



보유한 리더기(장비) 종류를 선택합니다.



- 장비 모델에 따라 리더기 종류를 선택



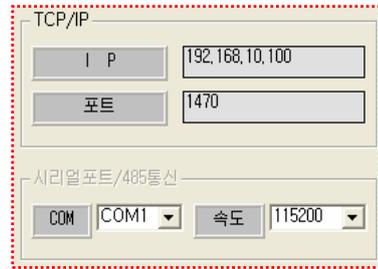
- 통신 종류는 네가지가 있고, 리더기 종류에 따라 통신 할 수 없는 종류는 회색(비활성화)로 표시 합니다.
즉, 리더기 종류에 따라 통신할 수 있는 종류는 검정글씨로 표시됩니다.



리더기 종류를 설정했다면 통신종류 선택 및 종류에 맞는 값들을 입력하세요.

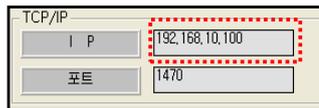


좌측 메뉴에서 종류를 선택하세요.



위에서 선택한 통신 종류에 따라 좌측 그림에 아래와 같이 입력하세요.

[TCP/IP] : 단말기와 TCP/IP 통신을 할 때 선택

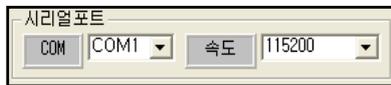


단말기에 부여한 IP번호를 입력

리더기 검색 클릭

[RS485] : 컨버터를 이용한 485 통신을 할 때 선택

[시리얼포트] : 컴퓨터와 직접 232 통신을 할 때 선택



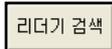
컴퓨터 본체에 연결된 통신라인 포트 위치에 따라 "COM1" 또는 "COM2"로 설정. 속도는 "115.200" 입력

리더기 검색 클릭

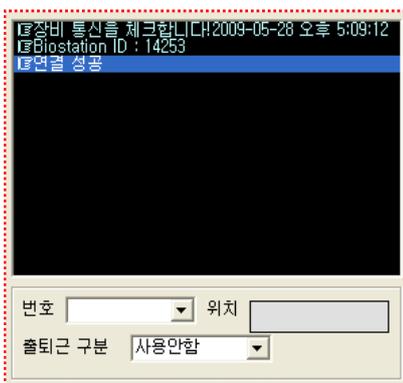
[USB] : 장비를 "BioStation"으로 선택 시 사용할 수 있는 통신종류인데, USB라인을 이용해서 통신할 때 선택

리더기 검색 클릭

- 통신종류별로 선택 후



클릭하면, 컴퓨터와 장비가 통신이 되는 경우 다음과 같은 창이 나옵니다.



번호 [이.관리관리] : '리더기 등록'에 등록된 번호를 선택.

위치 [근태관리] : 앞에서 선택하면 용도가 자동입력되며, 수정하셔도 됩니다.

출퇴근 구분 [사용안함] : 앞에서 설정한 단말기를 '출근' 전용 또는 '퇴근' 전용으로 체크. 출퇴근을 동시에 사용하면 '사용안함' 선택.

리더기 등록 을 클릭해서 다음과 같이 나오면 프로그램과 장비연결이 성공된 것입니다.



만약 다음과 같이 나오면



전송방법인 "포트 설정" 또는 "TCP/IP" 주소를 확인하시고 다시 시도 하세요.

앞에서 장비연결 뒤 프로그램에 리더기등록을 완료하였다면, 리더기 등록상태를 확인할 수 있습니다.

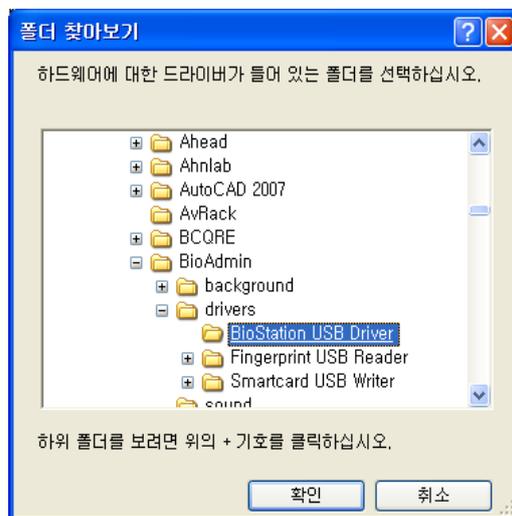
번호	리더기 종류	리더기 ID	리더기 IP 주소	포트	시리얼 (COM)	속도	출퇴근구분	통신방식	적용모드	장치위치	연결상태
01	BioStation	4409			COM1	115200	사용안함	RS485	기능키	BST 485	●
02	BioStation	7538	192.168.10.146	1470			사용안함	TCP/IP	기능키	BST TCP/IP	●
03	BioStation	14253					사용안함	USB	기능키	BST USB	●
04	BioLiteNet	11608	192.168.10.161	1471			사용안함	TCP/IP	기능키	BIOLIGHT NET	●
05	BioEntryPlus	29118	192.168.10.139	1471			사용안함	TCP/IP	기준시간	BIOENTRY PLUS	●

만약 다음 화면에서 "연결상태"가 ● 되어 있다면 컴퓨터와 통신불량이기 때문에, 통신방식에 따라 다음과 같이 확인하세요.

번호	리더기 종류	리더기 ID	리더기 IP 주소	포트	시리얼 (COM)	속도	출퇴근구분	통신방식	적용모드	장치위치	연결상태
01	BioStation	4409			COM1	115200	사용안함	RS485	기능키	BST 485	●
02	BioStation	7538	192.168.10.146	1470			사용안함	TCP/IP	기능키	BST TCP/IP	●
03	BioStation	14253					사용안함	USB	기능키	BST USB	●
04	BioLiteNet	11608	192.168.10.161	1471			사용안함	TCP/IP	기능키	BIOLIGHT NET	●
05	BioEntryPlus	29118	192.168.10.139	1471			사용안함	TCP/IP	기준시간	BIOENTRY PLUS	●

통신방식

- ▶ TCP/IP
 - 리더기에 부여한 TCP/IP 주소가 다른 컴퓨터와 같은 주소를 사용해서 IP 충돌이 있는지 확인
 - 랜선이 허브에 꽂혀 있는지 또는 허브장비가 켜져 있는지 확인
 - 랜선이 중간에 단선되어 있는지 확인
 - ▶ 시리얼통신
 - 컴퓨터 본체에 포트가 2개(COM1,COM2) 있을 때, 동일한 포트로 연결되어 있는지 확인
 - 컴퓨터 본체 통신포트가 고장인지 확인
 - ▶ RS485
 - 컨버터 장비가 켜져 있는지 확인
 - 컨버터 뒤쪽에 연결된 포트 두 개가 잘 꽂혀 있는지 확인
 - 컨버터 뒤쪽에 RS232포트에 꽂혀 있는 선이 컴퓨터 본체 포트가 2개(COM1,COM2) 있을 때, 동일한 포트로 연결되어 있는지 확인
 - 컴퓨터 본체 통신포트가 고장인지 확인
 - ▶ USB
 - USB 드라이브를 설치한 컴퓨터 USB 포트에 연결했는지 확인
 - USB 라인을 잘 연결 하였는지 또는 장비에서 USB통신을 사용으로 설정했는지 확인
 - 장비에 연결하는 USB 드라이브를 정상적으로 설치 하였는지 확인
- ※ 드라이브 경로는 다음과 같습니다. C:\Program Files\BioAdmin\drivers\BioStation USB Driver



- 시간/적용모드설정: 리더기에 날짜와 시간을 수동으로 설정하거나, 장비별 지문체크한 데이터를 가져올 때 모드를 설정

장비를 선택하시면 노란색으로 선택장비를 확인 할 수 있는데, 선택한 장비에서 날짜,시간 데이터를 가져오거나 변경을 합니다.

- 지문체크한 데이터를 가져올 때 구분 적용모드 설정

- ☞ 사원스케줄에서 평일인 경우 출/퇴근시간 구간에서 지문체크가 성공되었을 경우, 각 구간에 해당하는 출근/퇴근으로 데이터를 가져옴. BST, BLN 리더기는 휴일일 경우 기능키로 사용되며, BEPL은 00시 기준 첫번째 출근, 마지막 퇴근데이터 사용.
예) 출근시간을 06:00~09:00 라하면 08:15분에 지문체크 성공 시 08:15분을 출근으로 가져옴.

- ☞ 하루 기준시간을 지정해서 기준시간내에 체크 성공한 데이터 중에서 처음을 "출근", 그 이후 데이터는 "퇴근" 데이터로 가져옴.
예) 기준시간을 01:00 으로 입력시 금일 새벽01:00부터 익일 00:59 사이 데이터중 처음을 출근, 그 이후 찍은 것은 퇴근으로 구분

- ☞ 장비중   일때만 사용
사용자가 지문체크를 구분해서 성공했을 때, 구분에 해당하는 데이터를 가져옴.

▶ 장비별 적용가능한 모드설정



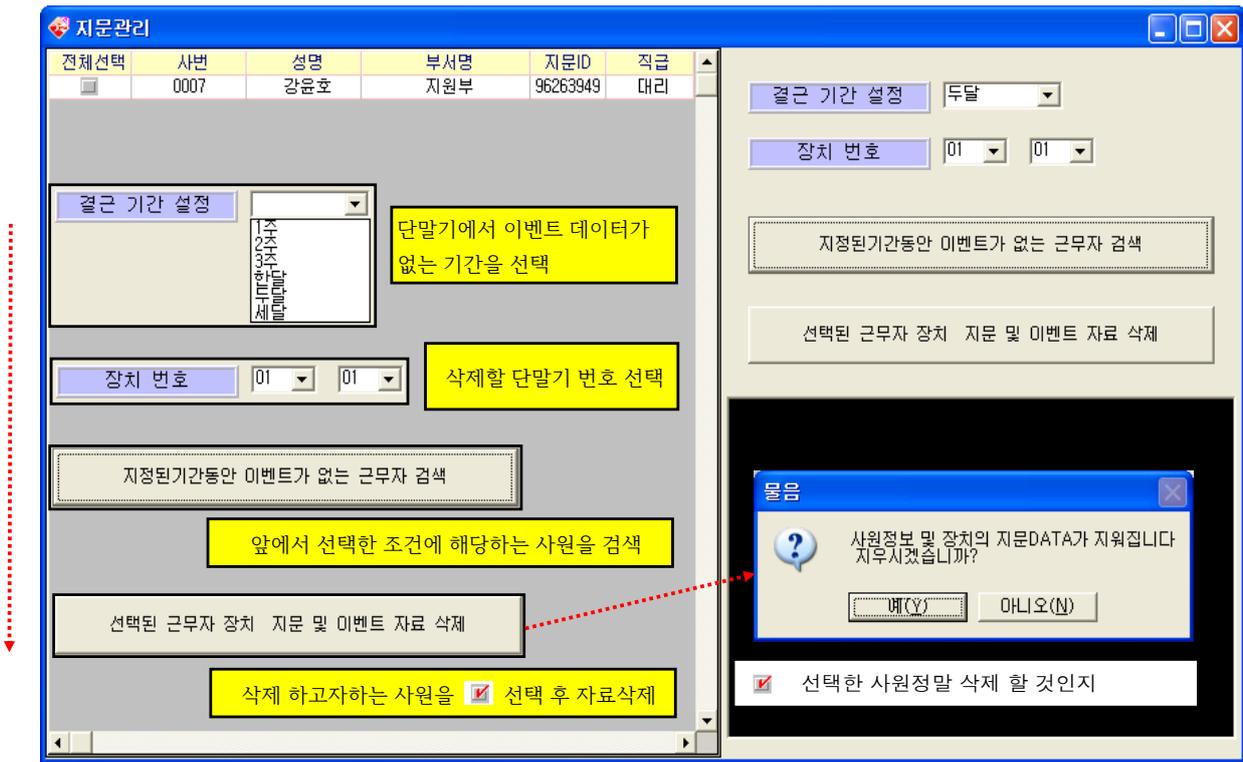
출퇴근 모드 자동 선택 기준시간적용 기능키 사용 여부
세가지 중 하나만 선택해서 사용 가능



출퇴근 모드 자동 선택 기준시간적용
두가지 중 하나만 선택해서 사용가능

적용모드설정 까지 입력하시고 을 누르시면 장비별로 데이터 가져오는 방법까지 완료한 것이고, '장치관리'도 완료된 것입니다. 각 장비 별 적용모드는 리더기 장비별 연결 상태에서 확인할 수 있습니다.

- '지문관리': 휴직, 퇴직등으로 단말기에 지문은 등록되어 있어도, 일정기간 사용하지 않는 사람들을 찾아서 단말기에서 삭제합니다.



※ 주의: 이 작업을 하면 단말기에서 선택한 사용자의 지문을 삭제하고, 프로그램에서 그 사원의 모든 정보가 삭제됩니다.

위 방법으로 삭제하면, 다음과 같이 사용자의 삭제 여부가 화면에 표시됩니다.

