

FD14 지문 ID카드 자동문 도어락



제조 공급원 **케이미디어**
대표번호 16614808
TEL 02) 6489 4980
FAX 02) 841 5520
<http://케이미디어.한국>
서울시 관악구 조원중앙로 48
청운빌딩 202호(조원동 569-1)

Manual

사용설명서

케이미디어
1661 4808

차 례

1. 단말기 설명	2
1.1 사용 시 주의사항 (관리자카드 “Em125Mhz” 카드의 사용)	2
1.2 자동문 & 도어락 연결법	3
1.3 출고 구성품	4
1.4 키패드 설명	4
2 단말기 설정 명령	5
2.1 단말기 설정 (비번입력 및 설정)	6
2.2 단말기 비밀번호의 수정	6
2.3 일반사용자 지문, ID카드의 등록 & 추가	7
2.4 관리자 지문, ID카드 등록	7
2.5 일반 사용자 삭제	7
2.6 모든 등록정보 (지문, ID카드) 초기화	8
2.7 도어락 오픈시간 (도어락 오픈시간)	8
2.8 등록정보 다운 => USB 다운로드 (등록 알고리즘)	8
2.9 등록정보 업로드 => USB업로드 (등록 알고리즘)	9
2.10 기본설정의 복원 (초기설정)	9
2.11 단말기 기기번호의 변경 (다수기기 사용 시)	9
2.12 단말기 일자 수정 및 설정 (년, 월, 일)	9
2.13 단말기 시간수정 및 설정 (시, 분, 초)	10
2.14 출입기록 USB다운로드 (TXT 형식다운로드)	10
2.15 전체 출입기록 USB다운로드 (TXT 형식다운로드)	10
2.16 도어락 정상001 /자유002 /고정003/ 보안004 오픈관리 모드	11
2.17 펌웨어를 업데이트	11
2.18 관리자 삭제	12
3. 출퇴근의 인증 & 출입모드설명	12
4 FD14 설정카드 (명령카드)	13

1. 단말기 설명

1.1 사용 시 주의사항

설명

본 단말기는

자중문, 일반 도어락 통제기로 다양한 도어락 기능을 제공합니다.
 쉽게 구성된 명령어 조합으로 도어오픈을 4가지 모드로 통제합니다.

단말기 제원

- 지문 캡처 : 광학 프라즈마 센서
- 지문 오차 범위 : <= 0.0001 % (오판율)
- 지문 편차 범위 : <= 0.01 % (판단 불가율)
- 인식 속도 : <1.5S
- 인식 방법 : 1 : 1, 1 : N
- 지문 용량 : 500명 등록사용
- 기록용량 : 10만건 이벤트
- 식별 모드 : 지문, 비밀번호, ID 카드 (Em125Mhz)
- 통신 : USB메모리 (FAT32 / 4096Byte 포맷사용) USB 2.0
- 인증자료 : TXT 파일 출력 (ERP프로그램 연동 급여자동연산 관리 가능=>옵션)
- 키보드 : 14Key
- 포트 : 10Pin Hole (전원/도어락 신호/아웃 스위치/벨)
- 신호음성 : 흥, 녹색등 표기 (1번~3번 반복 깜박임, 삐 1번 신호음~3번 신호음)
- 전원 : DC 12V ~24V (프리볼트)
- 기계의 크기 : 170 * 65 * 50mm

주의사항

1. 도어락 설치 시에는 설치 전문기사 설치를 권장합니다.
2. 정전 시에 대비하여 비상 열쇠 사용을 권장합니다.
3. 태양 직사광선 위치에 설치하지 마십시오.(지문센서에 직사광선이 닿지 않게..)
4. 습기, 빗물이 닿지 않도록 하세요.
5. 강제 분해하거나 무력을 가하지 마세요.

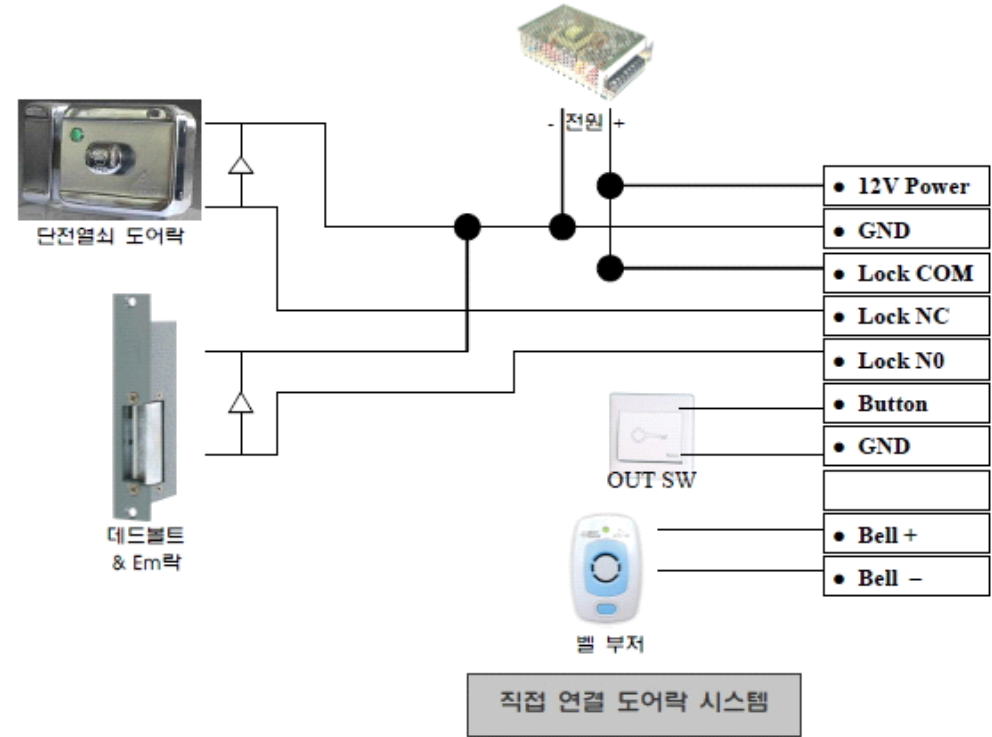
명령, 관리자카드(Em125Mhz카드)의 사용

출고 시에 관리자카드(Em125Mhz카드)가 한 장 지급됩니다.

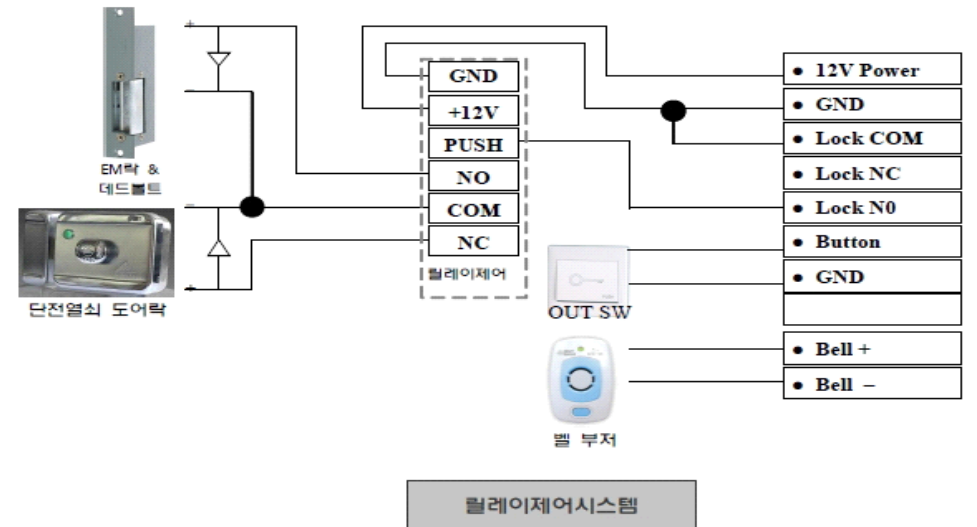
카드 앞면에 카드명령어가 인쇄 되어있으며 이 명령에 의하여 기기는 설정, 등록, 관리를 수정하거나 변경할 수 있습니다.

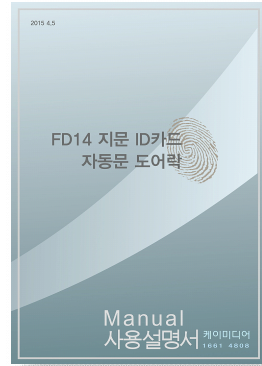
이 카드를 사용하여 관리자로 등록 하실 것을 권장하며 이 카드의 분실에 유의하시고 타인 양도 시에 보안유지를 고려하세요.

추천: 스마트폰 카메라를 사용하여 명령카드를 사진보관하시는 것도 하나의 방법입니다.



자중문 & 도어락 연결법 (릴레이장착 연결법)





10Pin 케이블

전원/도어락
신호/아웃 스위치
벨

고정못 3세트

벽 거치대 고정 못
3세트

1. 도어락 단말기 2. 설명서 3. ID 설정카드 4. 10PIN 케이블

* 전원 아답터 는 도어락 연결 시 도어락 장비와 연결 되므로 필요시에는 별도 구매를 하시어야 합니다.

1.4 키패드 설명



- | | | |
|---------|----------------|------------|
| 1 | 숫자키 "1" | 미등록자 "오픈키" |
| 2 | 숫자키 "2" | 미등록자 "오픈키" |
| 3 | 숫자키 "3" | 미등록자 "오픈키" |
| 4 | 숫자키 "4" | 미등록자 "오픈키" |
| 5 | 숫자키 "5" | 미등록자 "오픈키" |
| 6 | 숫자키 "6" | 미등록자 "오픈키" |
| 7 | 숫자키 "7" | 미등록자 "오픈키" |
| 8 | 숫자키 "8" | 미등록자 "오픈키" |
| 9 | 숫자키 "9" | 미등록자 "오픈키" |
| 0 | 숫자키 "0" | 미등록자 "오픈키" |
| * MENU | "설정" 시에 우선 입력 | 명령대기상태 |
| # ENTER | "설정 종료" 시에 마감키 | 명령완료 |
| 출근 | "출근" 기록키 | 카드"출근" 기록 |
| 벨 | 연결 시 "차임벨기능" | 멍둥~~ |
| 퇴근 | "퇴근" 기록키 | 카드"퇴근" 기록 |

2 단말기 설정 명령

1. 초기 출하 시 관리자 암호는 "1234" 입니다.
2. 관리자설정은 단말기 조작 시에 필수인증입니다.
3. 관리자 수는 최대 5명입니다.
(관리자는 단말기 모든 기능(열쇠기능 포함)을 조작합니다)
4. 20초 이내에 키를 조작하지 않거나 " * " 를 누르면 설정을 종료 합니다.

중요 참고

단말기의 표시 (모든 명령 공통)	
인증대기	평시에 적색등의 점멸 신호로 지문이나 카드 인증을 대기합니다. 이때는 명령을 입력할 수 없으며 (지문+ID카드) 인증 대기상태입니다
*	"*" MENU 를 누르면 적색 점멸등이 꺼지고 명령입력 대기 상태가 됩니다.
#	"#" ENTER를 누르면 모든 명령지시가 완료된 상태입니다.
성공	"성공" 명령실행 성공하면 녹색등이 1차 점멸 "삐"음성 1차입니다.
실패	명령실행의 "에러 혹은 실패" 시에는 적색등 점멸3차 "삐 삐 삐" 음성 3차입니다. =>숫자(명령번호) 부터 다시 입력합니다.
대기~ 업로드 다운로드	업, 다운로드, 자료파일, 펌웨어 업그레이드 시에는 USB메모리를 우선 장착합니다. (USB2.0 = FAT32 / 4096Byte 포맷) 명령 입력 후 무신호로 표시됩니다. (대기 하라는 의미입니다) 최종 적으로 녹색등 1차 점멸 "삐"소리 1차시까지 대기 합니다. 주의: 펌웨어 업로드 시 대기하지 않고 단말기의 USB메모리를 제거 하시면 기기의 고장 원인이 됩니다.
출근기록	"출근" 키를 누르고 지문(카드)인증을 하면 인증된 시간에 "출근"기록이 됩니다.
퇴근기록	"퇴근" 키를 누르고 지문(카드)인증을 하면 인증된 시간에 "출근"기록이 됩니다.
프로그램 기록방법	5차례의 "출근" "퇴근"키의 인증 값을 일일누계하며 누계값에 시급을 계산처리 제일 일찍 기록된 "출근"을 시작으로 계산, 마지막 "퇴근"인증시간을 종료로 계산

2.1 단말기 설정 (비번입력 및 설정)

명령 순서

*	#	(1234)	#
---	---	--------	---

성공=>녹색등 "삐"1차

출고 시 기본 비밀 번호는 "1234"입니다. 초기 사용 시 필요 수정 하여 주세요.
모든 설정 전에 "관리자"를 확인하기 위하여 "단말기 비번인증"은 필수입니다.

2.2 단말기 비밀번호의 수정

명령 순서 (XXXX) 네자리 수를 사용합니다.

*#1234#	0	단말기비번(XXXX) #	단말기비번 #
---------	---	---------------	---------

성공=>녹색등 "삐"1차

단말기비번(네 자리 수 xxxx) 은 귀하가 수정하는 비밀번호입니다.
이제부터는 귀하의 단말기 비번은 새로운 비밀 번호로 수정 된 것 입니다.

2.3 일반사용자 지문, ID카드의 등록 & 추가

명령 순서 (지문 등록)

* # (단말기비번) #	1	(ID부여=XXX) #	(지문 3번 대기..) # 바른등록 = 녹색등..
---------------	---	--------------	--------------------------------

성공=>녹색등 "삐"1차

ID번호는 직원의 고유 번호를 지정합니다. 세자리(XXX) 수를 부여합니다.

(사전에 아래 양식으로 명부를 만듭니다)

순번	ID 번호	이름	입사일자	퇴사일자	기타
1	111	홍길동	2013.12.22		관리자
2	112	박문수	2012.02.25	2015.01.22	일반 사용자

지문 등록 방법

녹색등이 들어오는 지문 센서에 같은 손가락을 세 번을 "꼭" 눌러, 바로 떼기 3차례...



등록이 중요합니다. 등록이 잘못되면 이후 인증 시 인증률이 저조합니다.

명령 순서 (카드등록)

* # (단말기비번) #	1	(ID부여) #	(카드 1번 대기..) #
---------------	---	----------	----------------

성공=>녹색등 "삐"1차

ID번호는 직원의 고유 번호를 지정합니다.
세 자리(XXX) 수를 부여합니다.

ID부여 후 # => 준비한 ID카드를  에 한번 대었다 바로 땡니다. #.

2.4 관리자 지문, ID카드 등록

명령 순서 (지문 등록)

* # (단말기비번) #	2	(ID부여) #	(지문 3번 대기..) #
---------------	---	----------	----------------

성공=>녹색등 "삐"1차

ID번호는 관리자의 고유 번호를 지정합니다.
세자리(XXX) 수를 부여합니다.

관리자 등록은 도어락(단말기) 설정의 모든 관리권한을 부여하는 것입니다.

지문 등록 방법

녹색등이 들어오는 지문 센서에 같은 손가락을 세 번을 "꼭" 눌러 바로 떼기 3차례...



등록이 중요합니다. 등록이 잘못되면 이후 인증 시 인증률이 저조합니다.

명령 순서 (카드등록)

* # (단말기비번) #	2	(ID부여) #	(카드 1번 대기..) #
---------------	---	----------	----------------

성공=>녹색등 "삐"1차

ID번호는 관리자의 고유 번호를 지정합니다.
세자리 수를 부여합니다.

관리자 등록은 도어락 설정의 모든 관리권한을 부여하는 것입니다.

ID부여 후 # => 준비한 ID카드를  에 한번 대었다 바로 떼고 #을 누릅니다.

주의	관리자는 5명까지 등록이 가능합니다.
	일반사용자로 등록 된 사람은 사용ID를 삭제 한 후에 관리자로 등록 합니다.
	일반 사용자 삭제 후에 등록 되었던 지문 혹은 ID카드를 인증 확인 해 봅니다.

2.5 일반 사용자 삭제 (등록된 일반 사용자를 삭제합니다.)

명령 순서

* # (단말기비번) #	3	(삭제ID입력)	#
---------------	---	----------	---

성공=>녹색등 "삐"1차

삭제 할 ID(세자리)를 입력합니다.

삭제 후에 삭제 자 지문 혹은 ID카드를 대어서 다시 삭제 확인을 해 봅니다.

2.6 모든 등록정보 (지문, ID카드) 초기화

명령 순서

* # (단말기비번) #	4	단말기비번입력	#	성공=>녹색등 “삐”1차
---------------	---	---------	---	------------------

삭제 주의를 요합니다. 모든 사용자의 지문 혹은 카드 등록이 삭제됩니다.
삭제된 지문 혹은 카드의 알고리즘은 복구 할 수 없습니다.
USB 메모리에 등록자료를 다운로드 하시는 것 한 방법입니다.

2.7 도어락 오픈시간 (도어락 오픈시간)

명령 순서


* # (단말기비번) #	5	오픈시간입력	#	성공=>녹색등 “삐”1차
---------------	---	--------	---	------------------

오픈 시간의 단위는 “초”입니다. 범위는 (0~255)사이의 값입니다.
오픈 명령 후에 몇 초 후에 문을 다시 닫는 시간입니다.
출고 기본 시간은 3초입니다.

2.8 등록정보 다운 => USB 다운로드 (등록 알고리즘)

명령 순서


* # (단말기비번) #	6	#	무신호(기다림)	성공=>녹색등 “삐”1차
---------------	---	---	----------	------------------

USB 메모리는 FAT32 / 4096Byte 포맷시스템을 사용합니다.
단말기에 USB메모리를 장착합니다.
기 등록된 일반사용자, 관리자의 지문(ID카드)의 알고리즘을 다운 받습니다.
등록 알고리즘의 보관 혹은 다른 기기에 업로드를 하실 수 있습니다.
“100_AFP.dat” 모양의 *.DAT 파일로 저장 됩니다.
성공=>녹색등 “삐”1차 시 까지 기다립니다. (시간이 걸립니다.)

2.9 등록정보 업로드 => USB업로드 (등록 알고리즘)

명령 순서

* # (단말기비번) #	7	#	무신호(기다림)	성공=>녹색등 “삐”1차
---------------	---	---	----------	------------------

USB 메모리에 100_AFP.dat 이전 다운로드 파일 유무를 확인 합니다.
단말기에 USB메모리를 장착합니다.
기 등록된 일반사용자, 관리자의 지문(ID카드)의 알고리즘을 업로드 합니다.
성공=>녹색등 “삐”1차 시 까지 기다립니다. (시간이 걸립니다.)

2.10 단말기 설정의 복원 (초기설정=단말기 설정값을 초기화합니다.)

명령 순서

* # (단말기비번) #	8	#	무신호(기다림)	성공=>녹색등 “삐”1차
---------------	---	---	----------	------------------

등록정보(지문, ID카드 등)는 변경되지 않습니다.
초기 공장출고 설정 값으로 복원합니다.

2.11 단말기 기기번호의 변경 (다수기기 사용 시)

명령 순서

* # (단말기비번) #	91	단말기 번호 부여	#	성공=>녹색등 “삐”1차
---------------	----	-----------	---	------------------

다수기기 사용 시에 각 기기마다 기기번호 부여
1~999번기 까지 번호를 부여할 수 있습니다.
세 자리 수를 부여 합니다 (1번기 = 001) (10번기 = 010) 형식입니다.
출, 근태를 다운로드 할 때 각 기기번호 와 일정을 표기합니다.

2.12 단말기 일자 수정 및 설정 (년, 월, 일)

명령 순서

* # (단말기비번) #	92	년, 월, 일 입력	#	성공=>녹색등 “삐”1차
---------------	----	------------	---	------------------

단말기의 년, 월, 일을 설정 수정합니다.
(YYYYMMDD=20150101)= 키 92 **20150101** #
실패 시에 명령 숫자 키 92부터 반복합니다.

2.13 단말기 시간수정 및 설정 (시, 분, 초)

명령 순서

* # (단말기비번) #	93	시, 분, 초 입력	#	성공=>녹색등 “삐”1차
---------------	----	------------	---	------------------

단말기의 시, 분, 초를 설정 수정합니다. HH时 MM分 SS秒
(HHMMSS=**172532**)=시 XX, 분 XX, 초 XX =오후5시25분32초.
실패 시에 명령 숫자 키 93부터 반복합니다.

2.14 출입기록 USB다운로드 (TXT 형식다운로드)

명령 순서

* # (단말기비번) #	94	#
---------------	----	---

무신호(기다림) 성공=>녹색등 "삐"1차

USB 메모리는 FAT32 / 4096Byte 포맷시스템을 사용합니다.

단말기에 USB메모리를 장착합니다.

이전에 다운 이후부터 현재까지 데이터를 다운 합니다.

단말기의 출입기록을 USB 메모리에 다운로드합니다.

001_GLog.txt 형식으로 표기 됩니다.

TXT 파일 형식 설명

No	Mchn	EnNo	Mode	DateTime
000001	1	000000111	0	2015/03/25 16:12:00
000002	1	000000111	1	2015/03/25 16:14:00
000003	1	000000112	2	2015/03/25 16:14:00
000004	1	000000112	0	2015/03/25 16:14:00
인증순서	기기번호	등록 ID	근태내용	년월일 출입시간

Mode 0=출근 1=퇴근 2=출입으로 인식합니다.

2.15 전체 출입기록 USB다운로드 (TXT 형식다운로드)

명령 순서

* # (단말기비번) #	95	#
---------------	----	---

무신호(기다림) 성공=>녹색등 "삐"1차

USB 메모리는 FAT32 / 4096Byte 포맷시스템을 사용합니다.

단말기에 USB메모리를 장착합니다.

비상데이터 10만건의 출입기록자료를 USB메모리에 다운로드합니다.

001_AGLog.txt 형식으로 표기 됩니다.

TXT 파일 형식 설명

No	Mchn	EnNo	Mode	DateTime
000001	1	000000111	0	2015/03/25 16:12:00
000002	1	000000111	1	2015/03/25 16:14:00
000003	1	000000112	2	2015/03/25 16:14:00
000004	1	000000112	1	2015/03/25 16:14:00
인증순서	기기번호	등록 ID	근태내용	년월일 출입시간

Mode 0=출근 1=퇴근 2=출입으로 인식합니다.

참고: USB메모리에 다운로드한 TXT 파일은 윈도우 메모장에서 확인할 수 있습니다.
 TXT데이터는 ERP연동 프로그램에 연동하여 편집사용이 가능합니다.
 케이미디어 “FD14출퇴근 시급연산” 프로그램을 사용하면 급여 연산까지 자동처리 됩니다.
 “FD14출퇴근 시급연산” 프로그램은 옵션 상품입니다.
 시급, 혹은 알바 직원의 시급 자동 연산관리와 직원의 출퇴근 근태관리 가능합니다.
 구매 연락 : 1661.4808 홈페이지 www.kmedia.me 입니다.

2.16 도어락 정상001 /자유002 /고정003/ 보안004 오픈관리 모드

명령 순서

* # (단말기비번) #	96	001 / 002 / 003 / 004	#
---------------	----	-----------------------	---

성공=>녹색등 "삐"1차

도어락의 오픈 방식의 설정모드 기능입니다.

정상001 /자유002 /고정003/ 보안004 중 원하시는 사용 방식을 선택합니다.

001	지문(카드) 등록사용자 (인증)오픈 & 출, 퇴근관리 기능 / 방문자: 벨 기능사용
002	관리자 "출근"인증 => 방문자: 숫자 키 (1~0) 로 자유오픈 등록사용자: 지문(카드)인증 오픈 & 출퇴근관리 관리자 "퇴근"인증 => (방문자 출입불가) 등록사용자: 지문(카드)인증 오픈 & 출, 퇴근관리
003	관리자 "출근"인증 => 도어락 & 자동문 열림(관리자 "퇴근"인증 전까지 열림) 등록사용자: 지문(카드)인증 & 출, 퇴근관리 / 방문자: 자유출입 관리자 "퇴근"인증 => 도어락 & 자동문 닫힘 등록사용자: 지문(카드)인증 오픈 & 출, 퇴근관리 방문자: 출입불가, 방문 시 벨 사용
004	관리자 "출근"인증 => 등록사용자: 지문(카드)인증 오픈 & 출, 퇴근관리 방문자: 숫자 키 (1~0) 로 자유오픈 관리자 "퇴근"인증 후 => 등록자 / 방문자 모두 사용불가

귀사에 가장 합리적인 방법을 선택 사용합니다.

001~004까지의 기능은 수시로 변경도 가능합니다.

2.17 펌웨어를 업데이트

명령 순서

* # (단말기비번) #	99	#	무신호(기다림)
---------------	----	---	----------

성공=>녹색등 "삐"1차

USB 메모리는 FAT32 / 4096Byte 포맷시스템을 사용합니다.

펌웨어 이름을 (WS465A.bin)으로 바꾸어 USB 메모리에 저장합니다.

단말기에 장착 후 실행 합니다. 완료시까지 대기 합니다. **중간 제거 시 기기고장발생**

2.18 관리자 삭제 (단말기의 관리자를 모두 삭제합니다)

명령 순서

* #19841212##	성공=>녹색등 "삐"1차
---------------	---------------

단말기의 모든 관리자를 삭제합니다.

모든 관리자를 삭제 후에 관리자 ID(등록번호)를 (2.5등록 사용자 삭제)에서 한번 더 삭제를 한 후에 관리자 지문을 인증하여 봅니다.
삭제가 안 되었다면 재 삭제를 합니다.

단말기 관리자 비밀번호는 초기화 되어 초기번호 (1234)입니다.

2.19 단말기 전체 초기화 (공장 출하초기화)

- 사용자 초기화 2.6 모든 등록정보 (지문, ID카드) 초기화를 실행합니다.
- 단말기 설정복원 2.10 기본설정의 복원 (초기설정)를 실행합니다.
- 관리자 삭제 초기화 2.18 관리자 삭제 (단말기의 관리자를 모두 삭제합니다)

3. 출퇴근의 인증 & 출입모드설명 (지문 혹은 카드)=> 직원의 출, 퇴근관리

명령 순서

홍등 점멸	출근 / 퇴근 선택	지문 혹은 카드 인증	성공=>녹색등 "삐"1차
--------------	-------------------	--------------------	---------------

홍등이 깜박입니다.

출근 혹은 퇴근버튼을 클릭합니다.

지문 혹은 카드를 인증합니다.

녹색등 1차 "삐"신호음 1차 => 인증 출근/퇴근 기록 완료입니다.

외출 시에는 "퇴근"키 누르고 인증. 복귀 시에는 "출근"키를 누르고 인증합니다.

일반 출입 시에는 "출/퇴근"버튼을 누르지 않고 지문, 카드 인증만으로 출입을 합니다.

자유002 (방문고객(미 등록자 자유 왕래모드))

관리자가 "출근" 인증을 한 후부터는 일반 방문자가 숫자 키로 오를 수 있습니다.

자유모드에서 일반 방문자는 1~0 번까지의 임의 키 한 개 만 누르면 문은 오픈 됩니다.

관리자가 "퇴근" 인증을 한 후부터는 등록 된 사람은 은인증후 출입 가능

방문자 출입 불가능 합니다.

고정003 (왕래가 빈번하여 도어 오픈 상태를 유지할 때)

관리자 "출근"인증 => 도어락 & 자중문 열림(관리자 "퇴근"인증 전까지 열림)

관리자 "퇴근"인증 => 도어락 & 자중문 닫힘 (등록자 지문, 카드 인증 오픈)

보안004 (관리자 "자물쇠관리 기능")

관리자 "출근"인증 후=> 등록자 인증 출입, 방문자 숫 자키 출입

관리자 "퇴근"인증 후=> 등록자, 방문자 모두 출입불가.....자물쇠 기능

4. FD14 설정카드

Fd14 설정카드

www.kmedia.me
1661.4808
A/S 070.4656.4980

* .승인 / 인증 / OK	녹색등 점등1/삐소리1차
* .에러 / 인증불가 / NO	홍색등 점등3/삐소리3차
* .작업중 대기 (다운로드/삭제 등)	신호반응없음:대기 (녹색 혹은 홍등 신호까지 대기)
1.1 단말기 비밀번호 인증	* # (1234=기본) #
1.2 단말기 비밀번호 수정	* # (1234)# 0(XXXX)#
1.3 사용자 지문(카드)등록	*#(비밀번호)#1(ID부여)# 지문세번(카드한번)
1.4 관리자 지문(카드)등록	*#(비밀번호)#2(ID부여)# 지문세번(카드한번)
1.5 등록 사용자 삭제	*#(비밀번호) # 3(삭제ID) # (지정사용자삭제)
1.6 등록(사용자)정보 초기화	*#(비밀번호)# 4 (비밀번호) # (모든사용자삭제)
1.7 도어락 오픈시간 설정	*#(비밀번호) # 5(0~255초) # (기본3초)
1.8 (지문/카드등록)다운로드	USB장착 * # (비밀번호) # 6 # (DAT알고리즘파일)
1.9 (지문/카드등록)업로드	USB장착 * # (비밀번호) # 7 # (다른기기 등록데이터 복사 보관)
1.10 기본(초기)설정 복원	* # (비밀번호) # 8 # (등록정보 무변동 / 기기설정초기화)
1.11 기기번호 변경(다수기기사용시~)	* # (비밀번호) # 91 (1~999=기기번호) #
1.12 단말기 년월일설정	* # (비밀번호) # 92(20140328=YYYYMMDD)#
1.13 단말기 시간설정	*#(비밀번호)#93(172530=HHMMSS)#
1.14 출입기록(TXT)다운로드	USB장착 * # (비밀번호) # 94 # (TXT출입기록파일)
1.15 전체 출입기록다운로드	USB장착 * # (비밀번호) # 95# (전체 출입기록파일)
1.16 도어락 오픈 모드	* # (비밀번호) # 96(001 or 002 or 003 or 004) # (아래설명참조)
1.17 펌웨어 업데이트 (WS465A.bin)	USB장착 * # (비밀번호) # 99# (펌웨어 업데이트)
2. 지문(카드) 사용자 인증	(출근/퇴근버튼) (지문/카드접촉) 녹색등점등 삐1차
3. 모든 관리자 삭제	* # 19841212 # # (관리암호 초기상태(1234))

도어락 정상오픈001 / 자유오픈002 / 고정오픈003 / 보안오픈004 _상세설명
 정상 001: 지문(카드) 등록사용자 (인증)오픈 & 출, 퇴근관리 기능 / 방문자: 벨 기능 사용
 자유 002: 관리자 "출근"인증 => 방문자: 숫자 키 (1~0) 로 자유오픈 / 등록사용자: 지문(카드)인증 오픈 & 출, 퇴근관리
 관리자 "퇴근"인증 => (방문자 출입불가) / 등록사용자: 지문(카드)인증 오픈 & 출, 퇴근관리
 고정 003: 관리자 "출근"인증 => 도어락 & 자중문 열림(관리자 "퇴근"인증까지 열림)
 등록사용자: 지문(카드)인증 & 출, 퇴근관리 / 방문자: 자유출입
 관리자 "퇴근"인증 => 도어락 & 자중문 닫힘 / 등록사용자: 지문(카드)인증 오픈 & 출, 퇴근관리 /
 방문자: 출입불가, 방문 시 벨 사용
 보안 004: 관리자 "출근"인증 => 등록사용자: 지문(카드)인증 오픈 & 출, 퇴근관리 / 방문자: 숫자 키 (1~0) 로 자유오픈
 관리자 "퇴근"인증 후 => 등록자 / 방문자 모두 사용불가 / **자물쇠기능**
 출입데이터 출입기록 확인 설명 : GLog.txt / Mode 0=출근 / 1= 퇴근 / 2= 출입