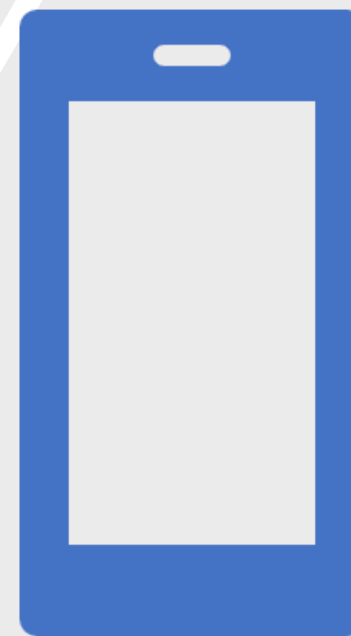


# 모바일 리더기 세팅용 매뉴얼

(생산 / 기술팀)

1. 현장별 사이트 코드 관리 (관리 : 생산팀)
2. 사이트코드 변경 및 확인 방법
3. 출력(Wiegand) 변경 방법



# 사이트코드 관리

- 사이트 코드는 고객사 관리 코드입니다.
- 고객사별 사이트 코드 설정 후 리더기 납품 필요
- **기본 사이트 코드: 16000(GIT 기본코드)**
- 고객사별 사이트코드 설정 범위: 16001~17999 사용가능
  - 고객사 A: 16001
  - 고객사 B: 16002
  - 고객사 C: 16003
  - ~
  - 고객사 n: 17999



# 사이트코드 변경 및 확인 방법



## 사이트코드 변경 방법

1(4~8P)

2(9P)

3(9P)

## 사이트코드 확인 방법

(10P)

사이트코드  
설정카드 발급  
(모바일 리더 설정 프  
로그램 참고)



리더기 전원 인가



리더기 부팅(파란색  
LED 표시) 후 5초내  
설정카드 인식  
(리더기 뽀뽀뽀뽀 4번  
소리 발생)



모바일 ID 카드(변경  
한 사이트 코드)로 테  
스트

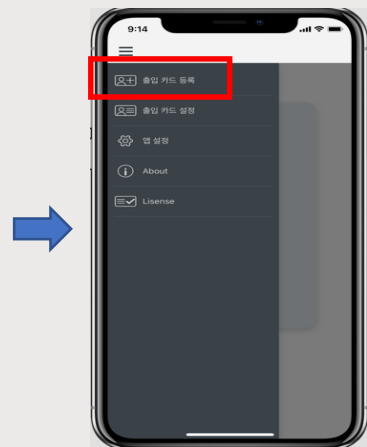


# 사이트코드 변경 방법

1. 현장별 적용 사이트 코드를 확인한다. (생산시 사이트코드 관리) \_ 예) 16001
2. 사이트 코드를 적용할 수 있는 카드를 발급 받는다.
  - 1) 모바일 카드 앱( FAST ID )을 다운로드 받는다.  
(안드로이드폰 : 플레이스토어 , IOS : 앱스토어에서 다운로드)
  - 2) FAST ID를 실행해서 Device Code 정보를 확인한다.



실행



출입카드등록 선택



+ 버튼 선택

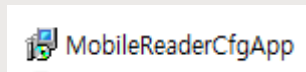


Device Code 정보 확인

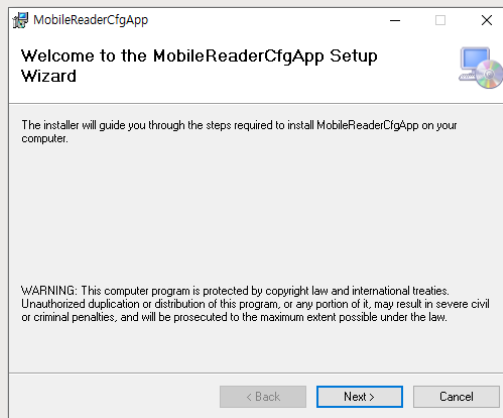
# 사이트코드 변경 방법



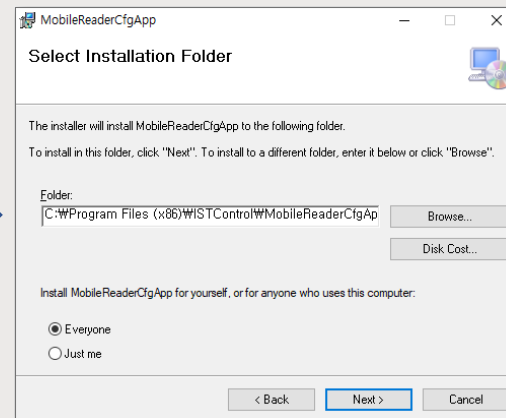
3) Mobile Reader Config APP 파일을 PC에 설치한다.



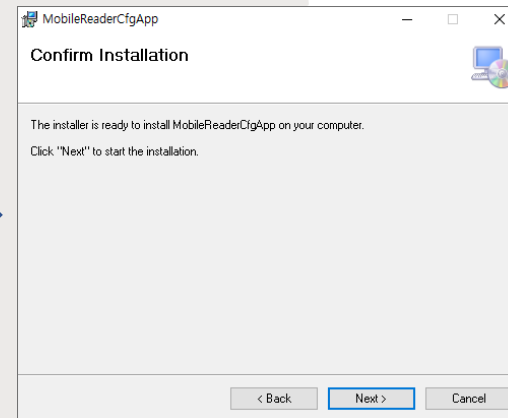
설치파일 클릭



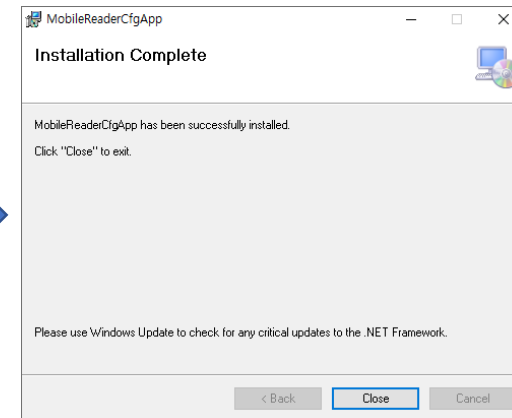
Next



Next



Next



Close\_설치완료

# 사이트코드 변경 방법



4) 그림1. Mobile Reader Config APP 파일을 실행한다.

그림1

1. 적용할 사이트코드를 입력
2. 단말기 코드 입력  
(휴대폰 FAST ID 앱에서 확인한 단말기 Device Code)
3. 발급버튼 클릭
4. 인증코드 및 QR 생성

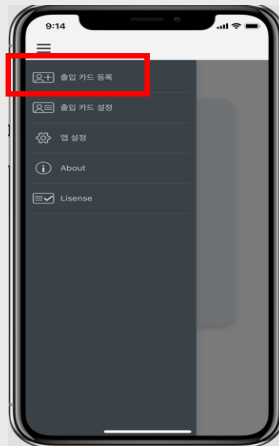
# 사이트코드 변경 방법



5) 핸드폰에서 FAST ID를 실행해서 카드를 등록한다.



실행



출입카드등록 선택



+ 버튼 선택



그림1. 발급된 QR및 인증코드



QR스캔이나 인증코드  
입력 후 등록하기

6) 등록하기 버튼을 눌러 인증코드가 등록이 되고 나면 카드 등록/템플릿 선택 화면으로 넘어간다.

# 사이트코드 변경 방법



- 7) 그림 2. 화면에서 템플릿 선택하기 / 선택하면 상세 설정 화면으로 이동한다.  
8) 그림 3. 등록된 사이트코드 카드는 알아보기 쉬운 이름으로 설정한다. (예\_ 16001 사이트코드 변경카드)



그림2



그림3



그림4

- 9) 그림 4. 이름 설정 후 저장을 누르면 카드 등록이 완료된다.



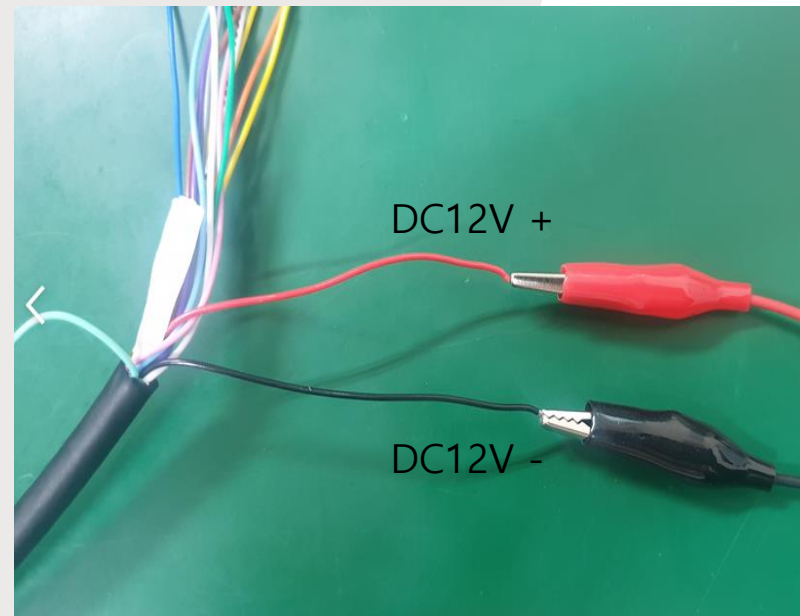
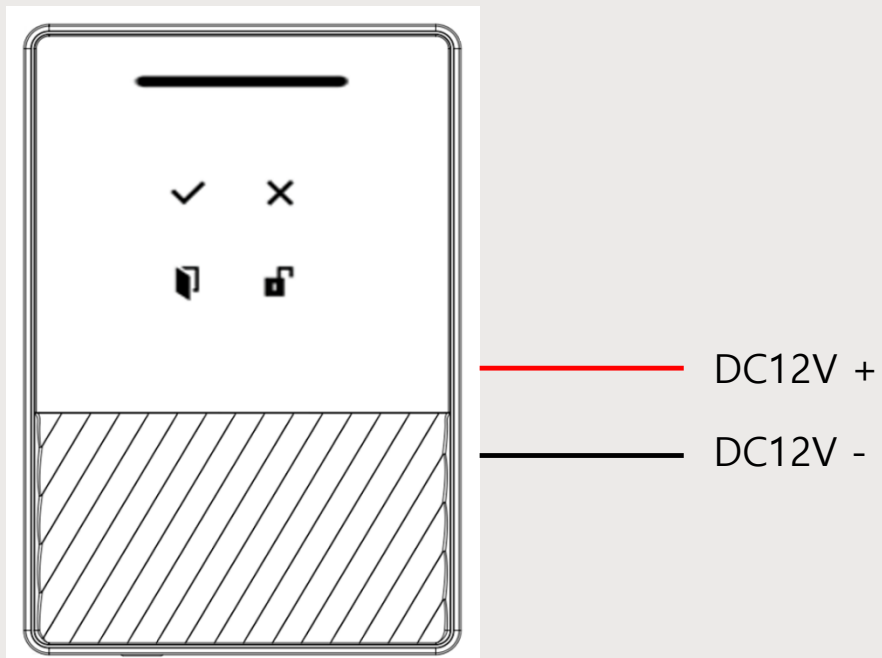
# 사이트코드 변경 방법



## 3. 리더기에 사이트코드 적용하기

1) 사이트에 설치될 리더기에 전원을 인가한다.

- ACU보다 일반 아답터로 작업하기가 수월함 / 아답터 사양 DC12V, 1A이상
- 리더기 후면 케이블에서 적색(+)과 흑색(-)에 전원을 인가한다.



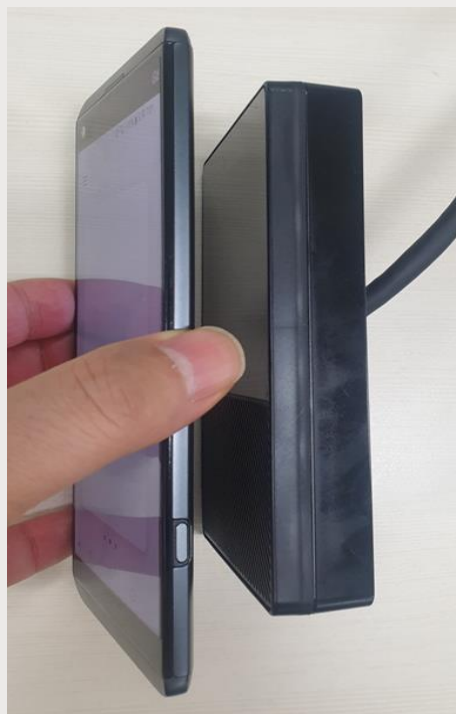
# 사이트코드 변경 방법



- 2) 리더기 부팅(파란색 LED 표시) 후 5초내에 사이트코드 카드를 인식시킨다.  
-. "ID카드가 인식되었습니다" 라는 메시지가 출력되면 사이트코드 적용되었음.



사이트코드 카드 실행



리더기 부팅 후 5초 이내에  
핸드폰을 5Cm 이내에 근접시킴



ID 카드 인식되었습니다.



사이트코드  
적용 완료

# 사이트코드 적용 확인방법

모바일 ID 사용자용 발급(테스트용 카드 발급) → ID카드 인식여부 확인



1. Mobile Reader Config APP 파일을 실행
  2. 모바일 ID 사용자용 발급 메뉴를 선택
  3. 사이트코드 입력\_예) 16001
  4. 모바일 ID 입력(테스트용 카드번호 입력)
    - 총 10 자리로 입력해야되며, 1~5번까지 사용)
    - 예) 0000000001
  5. 단말기 Device Code 코드 입력(휴대폰 FAST ID)
  6. 발급버튼 클릭
  7. 휴대폰 FAST ID를 실행해서 인증코드 입력 또는 QR 이미지 스캔해서 발급
- ※ 사이트코드 카드발급 방법참조 (4~8Page)
8. 사이트코드가 적용된 리더기에 테스트 카드 근접시 "ID 카드 인식되었습니다." 라는 메시지 출력되면 사이트코드가 정상적으로 적용되었음.

Mobile Reader Config App(2022-01-10)

모바일 ID 사용자용 발급(테스트용)    모바일 ID 설정카드(사이트코드) 발급    모바일 ID 설정카드(Wiegand출력) 발급

사이트코드: 00001 (00000~65000 범위의 5자리 숫자 입력)

모바일 ID: 0000000001 (테스트용 발급범위 0000000001~0000000005 범위내에서 입력만 가능합니다.)

유효기간: 20200101 ~ 20501231

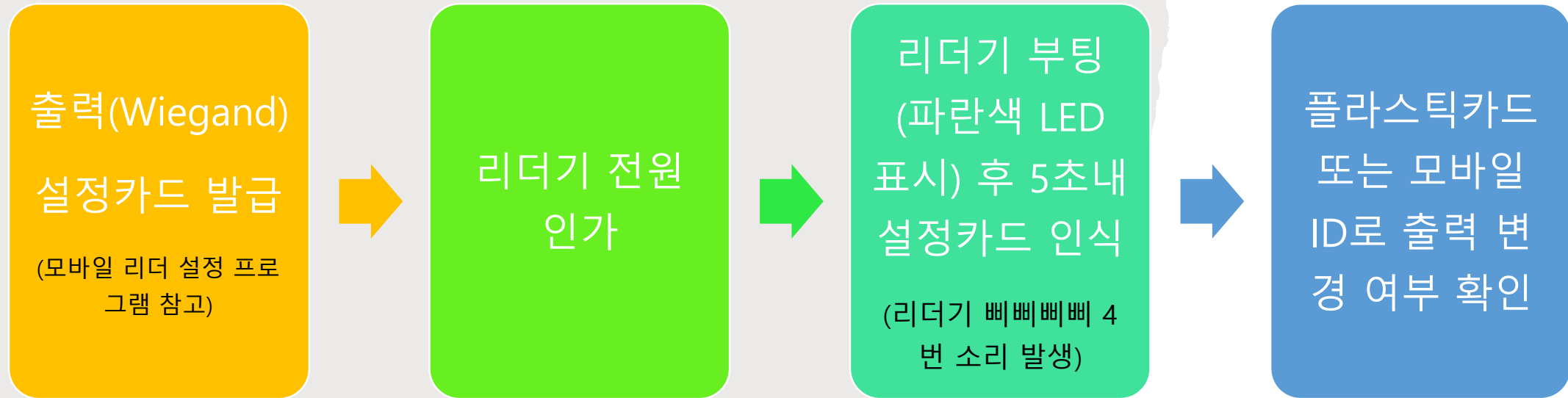
단말기코드: 7E53785690EA2BD7CF1C16EBF04190FA

발급

인증코드: 711924E86F83FA324C5F7177ABB833904EE344B1D2D2F059D10A8BC61B04867866D73C89B53923734DD6F2DE203BF42A    복사

복사

# 출력(Wiegand) 변경 방법



# Wiegand 출력 적용카드 발급방법

## 모바일 ID 설정카드 발급 → ID카드 인식여부 확인



1. Mobile Reader Config APP 파일을 실행
  2. 모바일 ID 설정카드(Wiegand 출력) 발급 메뉴를 선택
  3. 단말기 Device Code 코드 입력(휴대폰 FAST ID)
  4. RF 출력 설정카드 / BLE/NFC 출력 설정카드
    - BLE/NFC 출력 설정카드는 대부분 순방향으로 사용하기 때문에 설정 하지 않는다.
    - 현장의 Wiegand 방향에 따라 RF 출력 방향을 선택한다.
- ※ GIT는 대부분 현장에서 리더기가 34Bit 역방향 되어있음.  
( 현장마다 다르므로 카드 출력 방향 확인 필요)
5. 발급 방향을 선택하면 인증코드 및 QR이 생성된다.
  7. 휴대폰 FAST ID를 실행해서 인증코드 입력 또는 QR 이미지 스캔해서 발급
- ※ 사이트코드 카드발급 방법참조 (4~8Page)

The screenshot shows the 'Mobile Reader Config App(2022-01-10)' window. The top navigation bar has three tabs: '모바일 ID 사용자용 발급(테스트용)', '모바일 ID 설정카드(사이트코드) 발급', and '모바일 ID 설정카드(Wiegand출력) 발급'. The third tab is selected and highlighted with a red box. Below the tabs, the 'Wiegand 출력설정카드 발급' section is visible. It includes a '구분' (Category) section with two radio buttons: 'RF출력 설정카드' (selected) and 'BLE/NFC출력 설정카드'. Below this is a '단말기코드' (Terminal Code) input field containing '7E53785690EA2BD7CF1C16EBF04190FA'. The '발급' (Issuance) section has four buttons: '32 Bit 출력', '32 Bit 역방향 출력', '34 Bit 출력', and '34 Bit 역방향 출력'. At the bottom, there is a '인증코드' (Authentication Code) field displaying a long alphanumeric string, a '복사' (Copy) button, a QR code, and another '복사' (Copy) button.

# Wiegand 출력 적용 확인방법



모바일 ID 설정카드 발급 → ID카드 인식여부 확인

발급받은 Wiegand 설정카드를 리더기에 근접시  
"ID 카드 인식되었습니다." 라는 메시지 출력되면  
Wiegand 방향설정이 정상적으로 적용되었음.

※ 카드사마다 역방향 순방향에 대한 인식이 상이하기  
때문에 현장 별 카드 출력방식 확인이 필요함.

현장 출입통제 프로그램에서 표출되는 Wiegand 값과  
리더기 Wiegand 출력 값 확인이 필요함.



Wiegand 출력방향  
설정카드 발급 및 실행



리더기 부팅 후 5초 이내에  
핸드폰을 5Cm 이내에 근접시킴



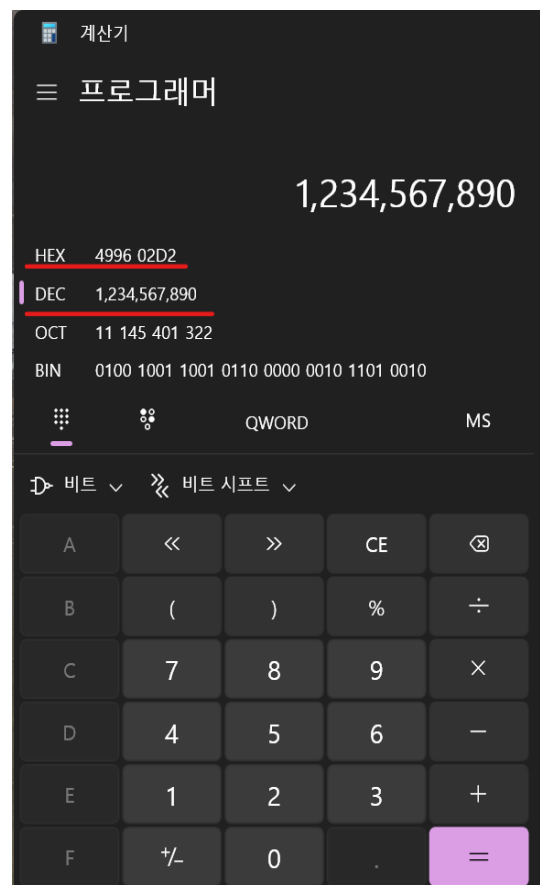
ID 카드 인식  
되었습니다.



적용완료

# 카드번호 BIT별 계산방법(샘플)

- 샘플번호 1234567890 기준
- ACU의 리더 Wiegand 포맷: Auto 기준
- 32 Bit 출력: 4 Byte 데이터 기준 2 Byte씩 잘라서 왼쪽에서 오른쪽으로 계산
- 32 Bit 역방향 출력: 4 Byte 데이터 기준 2 Byte씩 잘라서 오른쪽에서 왼쪽으로(역방향) 계산
- 34 Bit 출력: 4 Byte 데이터 기준 4 Byte 전체를 왼쪽에서 오른쪽으로 계산
- 34 Bit 역방향 출력: 4 Byte 데이터 기준 4 Byte 전체를 오른쪽에서 왼쪽으로(역방향) 계산



구분	32 Bit	32 Bit 역방향	34 Bit	34 Bit 역방향
카드번호를 HEX로 변환 (계산기이용)	4996 02D2	4996 02D2	4996 02D2	4996 02D2
HEX값 순서 맞추기	4996 02D2  2Byte씩 나눈 후, 1 Byte씩 왼쪽에서 오른쪽으로 각각 계산	D202 9649  2 Byte씩 나눈 후, 1 Byte씩 오른쪽에서 왼 쪽으로 각각 계산	499602D2  4 Byte 전체를 1byte 씩 왼쪽에서 오른쪽으 로 계산	D2029649  4 Byte 전체를 1byte 씩 오른쪽으로 왼쪽으 로 계산
HEX번호를 십진수로 변 환 (계산기이용)	4996 => 18838 02D2 => 722(0으로 5자리 채우기) => 00722	D202 => 53762 9649 => 38473	499602D2 => 1234567890	D2029649=> 3523384905
결과	1883800722	5376238473	1234567890	3523384905