

# AOS SECURE 매뉴얼

ver 1.41 / NHN KCP / 20240724

# 목차

## 01 환경설정

- 1-1 앱 자동실행 등록
- 1-2 개시등록
- 1-3 결제리더기 검색
- 1-4 서명패드 검색
- 1-5 현금IC 사용설정
- 1-6 결제방법 설정
- 1-7 서명방법 설정
- 1-8 무결성 검사 기능
- 1-9 장애접수 기능
- 1-10 프로그램 정보

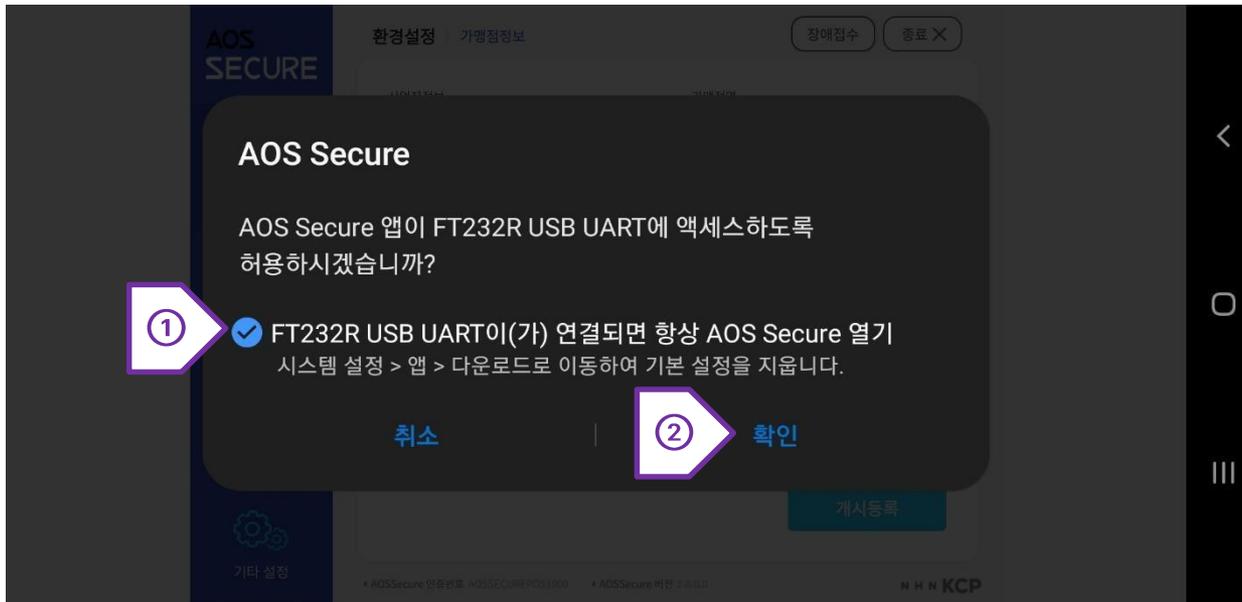
## 02 앱투앱 결제

- 2-1 앱투앱 결제 SAMPLE
- 2-2 신용IC 거래
- 2-3 신용FALLBACK 거래
- 2-4 은련카드 거래
- 2-5 현금IC 거래
- 2-6 현금영수증 거래

# 01 환경설정

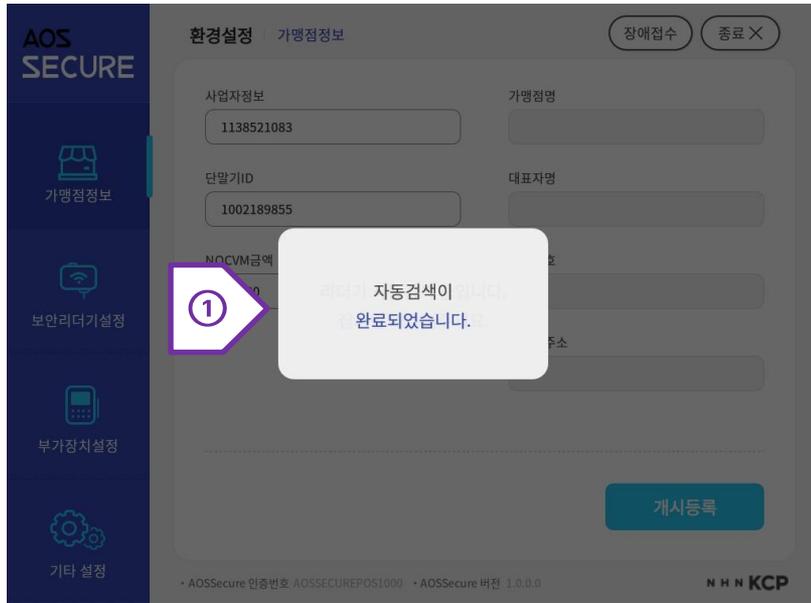
- 1-1 앱 자동실행 등록
- 1-2 개시등록
- 1-3 결제리더기 검색
- 1-4 서명패드 검색
- 1-5 현금IC 사용설정
- 1-6 결제방법 설정
- 1-7 서명방법 설정

- 1-8 무결성 검사 기능
- 1-9 장애접수 기능
- 1-10 프로그램 정보



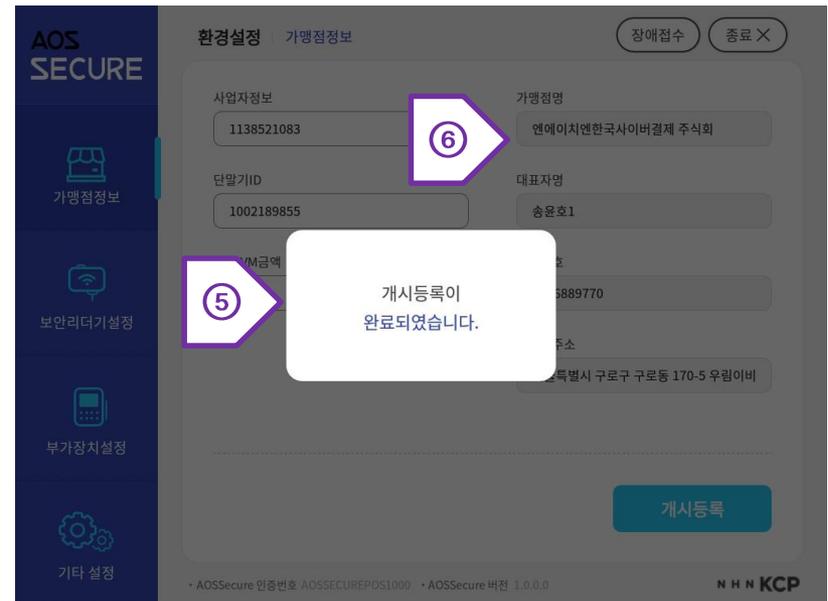
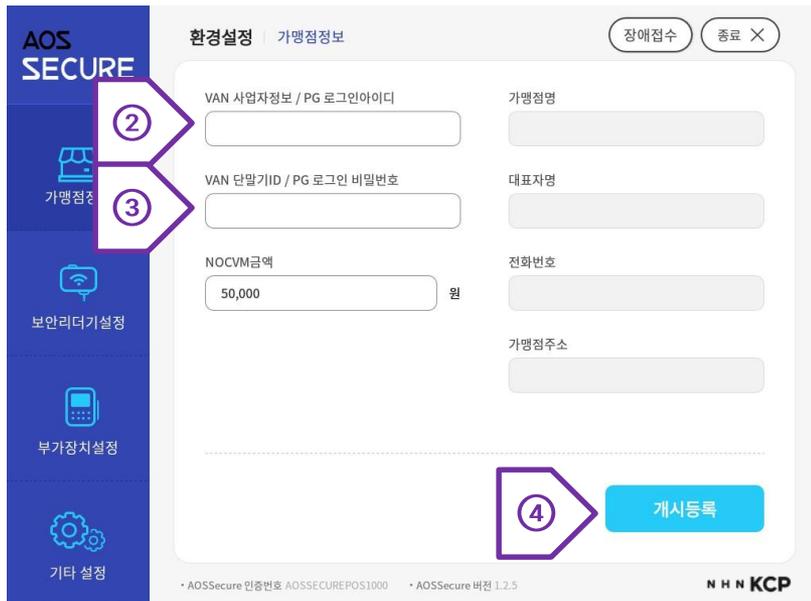
## # 앱 자동실행 등록

- 1) AOS Secure 앱 실행 또는 결제단말기 USB 연결 시
- 2) 앱 자동등록 창 표시 시 ① 체크 후 ② 확인
- 3) 동일한 모든 창 표시 시 ① 체크 후 ② 확인



## # 개시등록

- 1) 연결된 결제단말기가 없는 경우 자동검색 진행
- 1-1) 자동검색이 완료되지 않은 경우 [1-3. 결제리더기 검색](#) 진행 후 개시등록 진행
- 2) ① 자동검색 완료 확인
- 3) ② VAN : 사업자번호 입력, PG : 로그인 아이디 입력
- 4) ③ VAN : 단말기ID 입력, PG : 로그인 비밀번호 입력
- 5) ④ 개시등록 진행 후 ⑤ 개시등록 완료 확인
- 6) ⑥ 가맹점 정보 표시 확인





**AOS SECURE** 환경설정 보안리더기 설정 [장애접수] [종료 X]

연결포트: [ ] **2** 자동검색

연결속도: [ ]

FALLBACK:  사용  미사용

타임아웃: 30 초 저장

리더기 인증번호: [ ]

리더기 시리얼번호: [ ]

무결성 체크일자

무결성 체크 무결성 확인 암호화키 다운로드 무결성 점검내역

• AOSecure 인증번호 AOSSECUREPOS1000 • AOSSecure 버전 1.0.0.0 **N H N KCP**

## # 결제리더기 자동검색

- 1) ① 보안리더기설정 탭 이동
- 2) ② 자동검색 실행
- 3) ③ 연결포트 및 연결속도 표시 확인
- 4) ④ 리더기 인증번호 및 시리얼번호 표시 확인
- 5) ⑤ 무결성 체크일자 표시 확인
- 6) 개시등록을 하지 않은 경우 [1-2. 개시등록](#) 진행



**AOS SECURE** 환경설정 보안리더기 설정 [장애접수] [종료 X]

연결포트: /dev/ttyUSB0 **3**

연결속도: 115200

FALLBACK:  사용  미사용

타임아웃: 30 초 저장

리더기 인증번호: #####NIC-100 **4**

리더기 시리얼번호: NV18040030

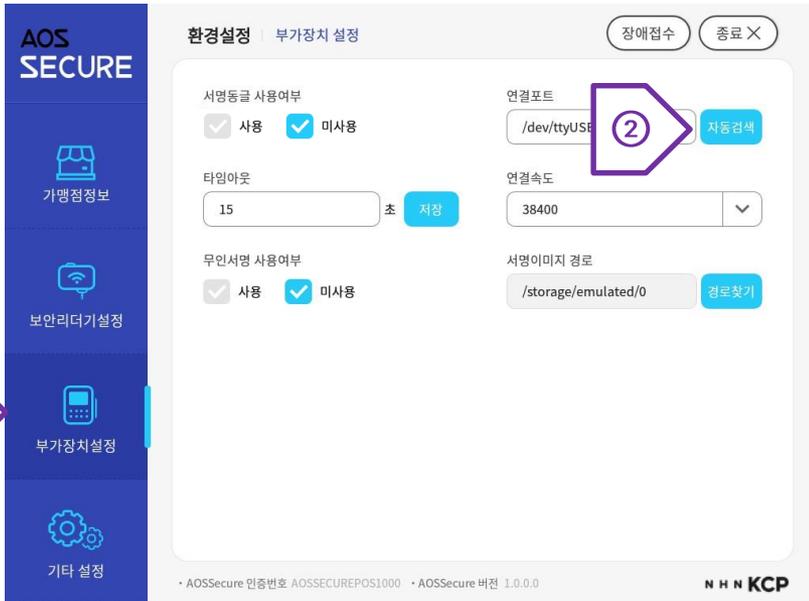
무결성 체크일자: 2019-09-26 15:18:01 리더기 상태 정상 **5**

무결성 체크 무결성 확인 암호화키 다운로드 무결성 점검내역

• AOSecure 인증번호 AOSSECUREPOS1000 • AOSSecure 버전 1.0.0.0 **N H N KCP**

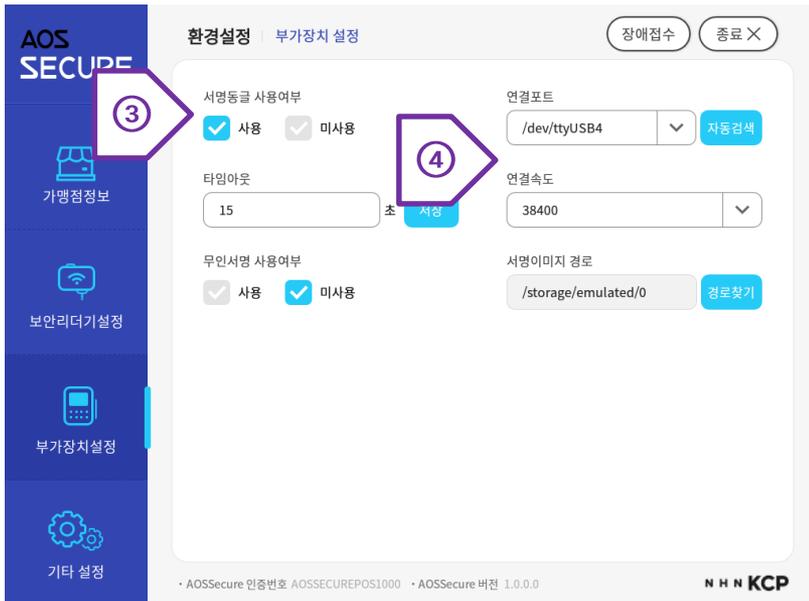
## # 결제리더기 수동검색

- 1) ① 보안리더기설정 탭 이동
- 2) ③ 연결포트 및 연결속도 창을 눌러 수동선택
- 3) ④ 리더기 인증번호 및 시리얼번호 표시 확인
- 4) ⑤ 무결성 체크일자 표시 확인
- 5) 개시등록을 하지 않은 경우 [1-2. 개시등록](#) 진행



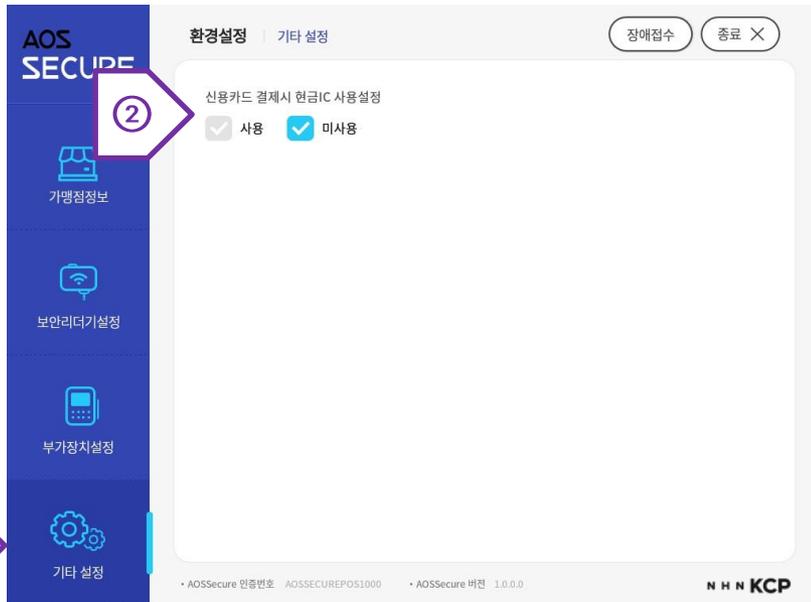
## # 서명패드 자동검색

- 1) ① 부가장치설정 탭 이동
- 2) ② 자동검색 실행
- 3) ③ 서명패드 사용여부 체크 확인
- 4) ④ 연결포트 및 연결속도 표시 확인



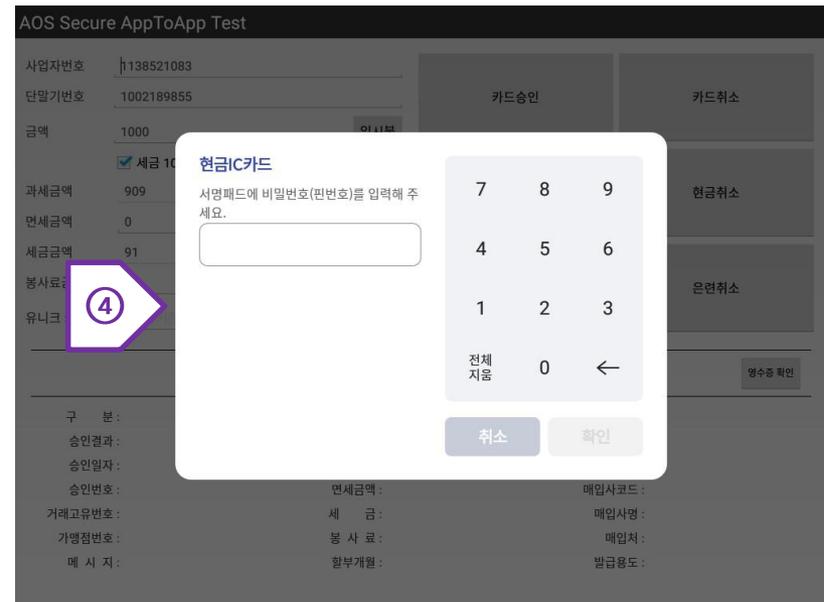
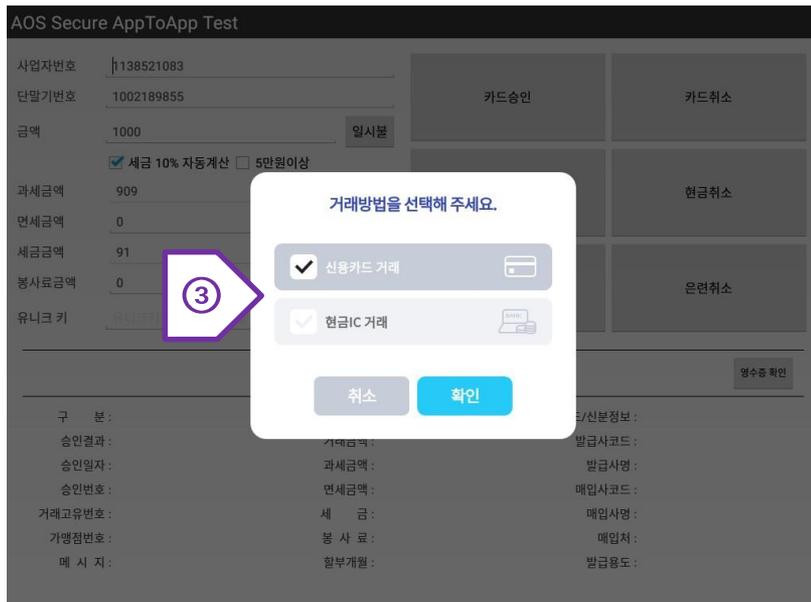
## # 서명패드 수동검색

- 1) ① 부가장치설정 탭 이동
- 2) ④ 연결포트 및 연결속도 창을 눌러 수동선택
- 3) ③ 서명패드 사용여부 체크 확인



## # 현금IC 사용설정

- 1) 결제리더기에서 현금IC 기능 지원되는 경우만 사용가능
- 2) ① 기타설정 탭 이동
- 3) ② 신용카드 결제시 현금IC 미사용 체크 : 기본값
- 4) ② 신용카드 결제시 현금IC 사용 체크 : 서명패드 사용 이 등록된 경우만 설정 가능
- 5) 결제 진행 중 IC카드 삽입 시 계좌정보가 포함된 경우 ③ 거래방법 선택창 표시
- 6) 현금IC거래 선택 시 현금IC PIN번호 4자리 입력창 표시

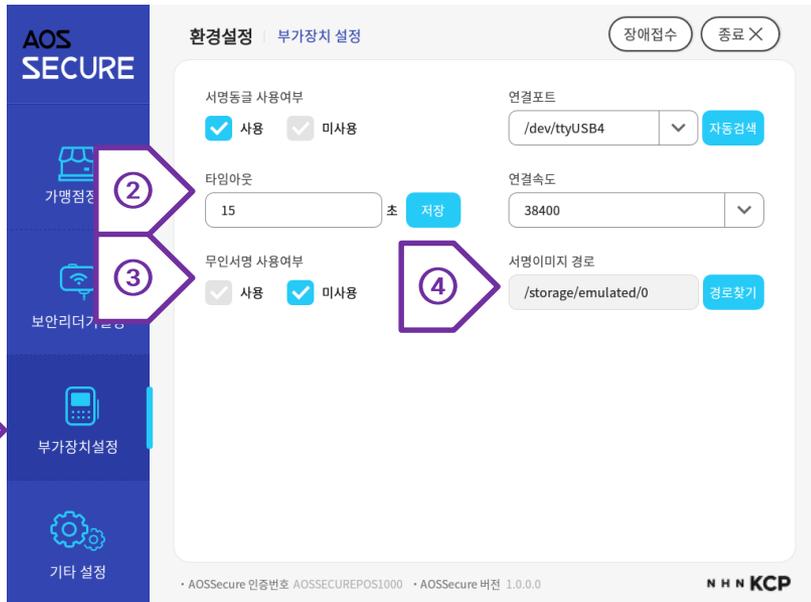


## # 스와이프(FALLBACK) 기능 사용 설정

- 1) IC칩 읽기 오류 발생 시 스와이프 기능(FALLBACK) 전환 : 기본값
- 2) ① 보안리더기설정 탭 이동
- 3) ② 스와이프(FALLBACK) 사용 체크 : 기본값
- 4) ② 스와이프(FALLBACK) 미사용 체크 : IC칩 읽기 오류 시 거래 종료

## # 카드리더기 타임아웃 설정

- 1) ① 보안리더기설정 탭 이동
- 2) ③ 타임아웃 설정 시간 입력(숫자만) : 기본값 30초
- 3) ③ 저장 실행



## # 서명패드 타임아웃 설정

- 1) ① 부가장치설정 탭 이동
- 2) ② 타임아웃 설정 시간 입력(숫자만) : 기본값 15초
- 3) ② 저장 실행

## # 터치입력 설정(서명패드 미사용)

- 1) ① 부가장치설정 탭 이동
- 2) ③ 무인서명 사용여부 미사용 체크 : 기본값
- 3) ③ 무인서명 사용여부 사용 체크 : 5만원 초과 거래 시 화면 터치로 서명 가능, 현금영수증 개인정보 입력 시 화면 터치로 입력 가능



## # 서명이미지 저장경로 설정

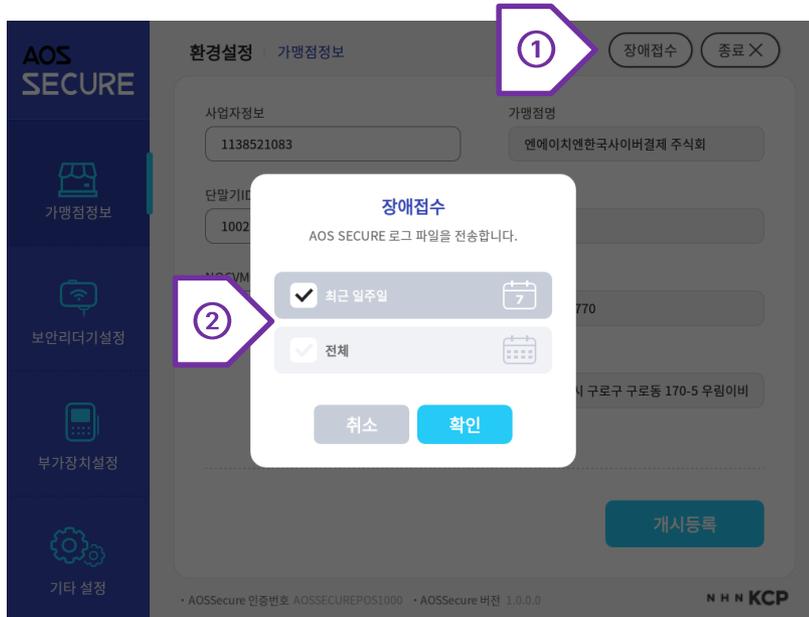
- 1) ① 부가장치설정 탭 이동
- 2) 서명이미지는 ④ 내부저장소 기본경로(기본값)에 최근 서명 1건만 저장(PNG 타입)
- 3) ④ 경로찾기 선택 시 경로설정 창 표시

## # 무결성 검사 기능

- 1) 보안리더기설정 탭 이동
- 2) 무결성체크 진행 : ② 무결성 체크 결과 표시
- 3) 암호화키다운로드 진행 : ③ 암호화키 다운로드 결과 표시
- 4) 무결성점검내역 진행 : ④ 무결성 점검내역 창 표시

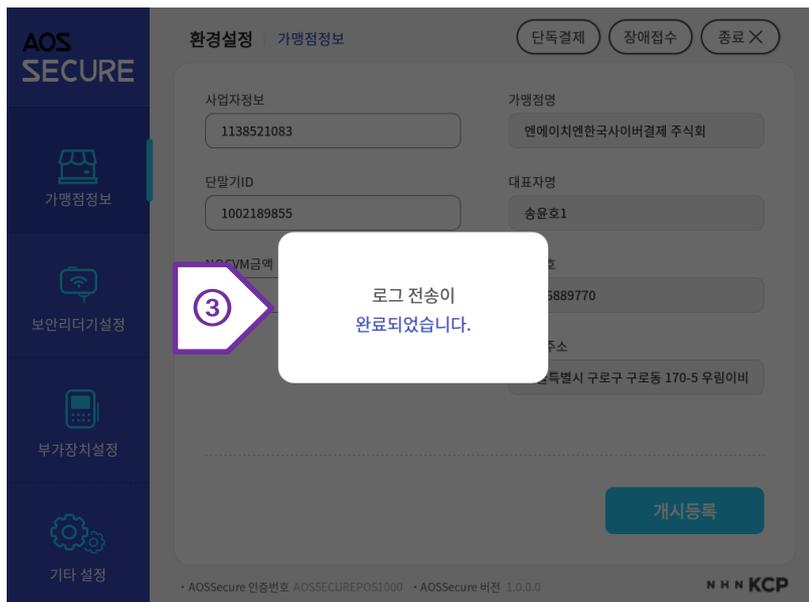


점검일시	Type	응답코드	응답메시지	점검결과
2019-09-26 15:18:01	자동	00	리더기 상태 정상	Y
2019-09-26 15:19:20	자동	00	리더기 상태 정상	Y
2019-09-26 15:19:31	자동	00	리더기 상태 정상	Y
2019-09-26 15:20:02	수동	00	리더기 상태 정상	Y



## # 장애접수 기능

- 1) ① 모든 설정화면 우측 상단에 표시
- 2) ② 최근 일주일 / 전체(30일) 선택 후 확인
- 3) ③ 로그 전송 결과 표시



**AOS SECURE**

환경설정 가맹점정보 장애접수 종료 X

사업자정보 1138521083	가맹점명
단말기ID 1002189855	대표자명
NOCVM금액 50,000 원	전화번호
	가맹점주소

**개시등록**

기타 ①

· AOSecure 인증번호 AOSSECUREPOS1000 · AOSSecure 버전 1.0.0.0 **N H N KCP**

## # 프로그램 정보

- 1) ① 모든 설정화면 하단에 표시
- 2) 인증번호/버전 확인

· AOSSecure 인증번호 AOSSECUREPOS1000 · AOSSecure 버전 1.0.0.0

## 02 애플리케이션 결제

- 1 애플리케이션 결제 SAMPLE
- 2 신용IC 거래
- 3 신용FALLBACK 거래
- 4 은련카드 거래
- 5 현금IC 거래
- 6 현금영수증 거래

①

②

③

④

AOS Secure 단독결제
종료

사업자번호	1138521083		
단말기번호	1002189855	카드승인	카드취소
금액	1000		
	<input checked="" type="checkbox"/> 세금 10% 자동계산	현금승인	현금취소
과세금액	909		
면세금액	0	은련승인	은련취소
세금금액	91		
봉사료금액	0		
유니크 키	유니크키를 입력해주세요. <span style="float: right;">생성</span>		

최종 거래 내역 영수증 확인

구분:	거래타입:	카드/신분장
승인결과:	거래금액:	발급사코드:
승인일자:	과세금액:	발급사명:
승인번호:	면세금액:	매입사코드:
거래고유번호:	세금:	매입사명:
가맹점번호:	봉사료:	매입처:
메시지:	할부개월:	발급용도:

## # 애플리케이션 결제 SAMPLE 화면 구성

### ① 요청정보 설정

- 사업자번호, 단말기번호, 금액 설정
- 세금 10% 자동계산 활성화 시 요청금액 자동계산
- 유니크키 생성 시 키당 1개의 거래건만 허용

### ② 거래요청

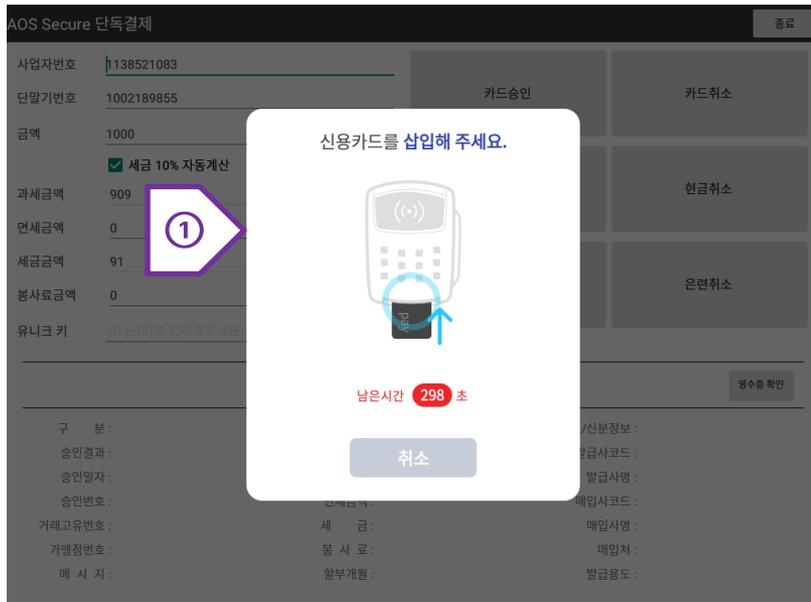
- 신용, 현금영수증, 은련 승인 및 취소 요청
- 카드승인/취소 : 신용IC, 은련IC, 현금IC, MS전용 카드
- 현금승인/취소 : 개인정보 키입력 또는 MS카드 리딩
- 은련승인/취소 : IC칩이 없는 MS은련 카드 전용

### ③ 응답확인

- 요청된 거래에 대한 응답값 표시

### ④ 영수증 확인

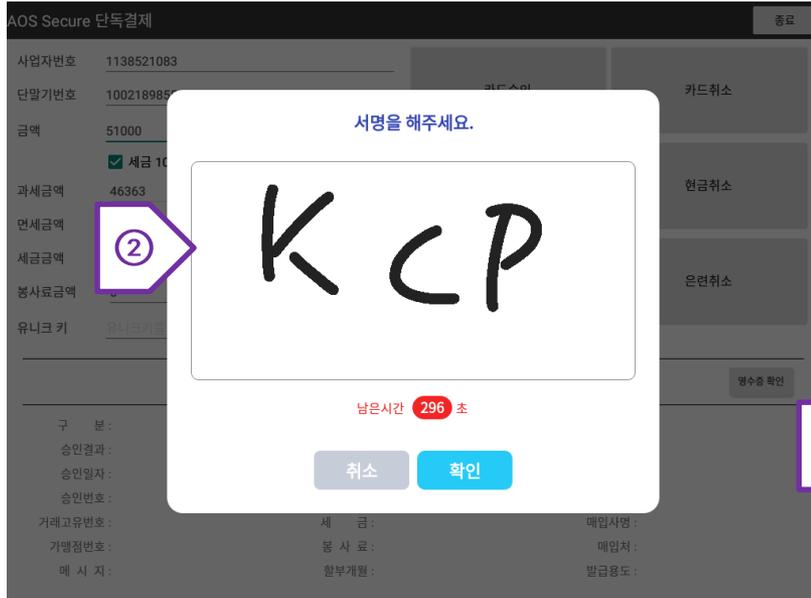
- 거래건에 대한 영수증 화면 표시



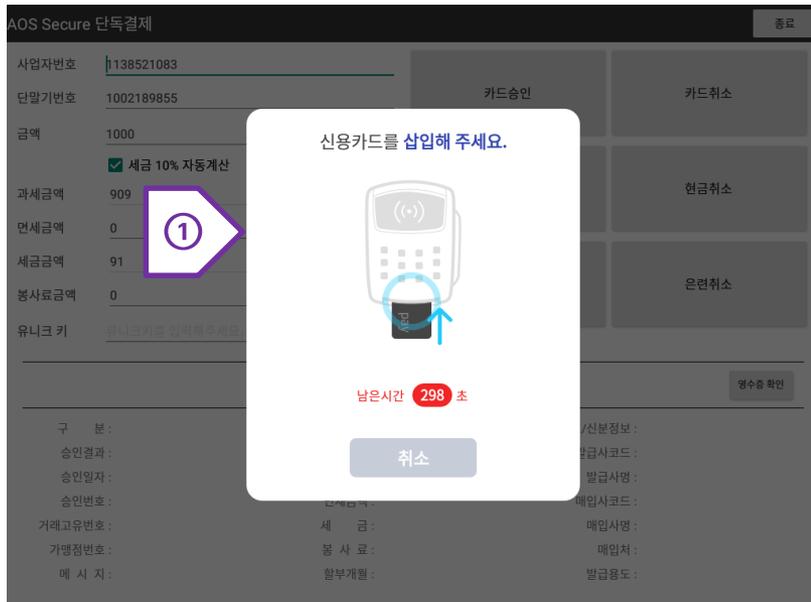
## # 신용IC 거래

- 1) ① 신용카드 삽입 팝업 표시
- 2) 5만원 초과 거래의 경우 ② 서명 입력 팝업 표시
  - 서명패드 사용 시 서명패드를 통한 입력
  - 무인서명 사용 시 화면터치를 통한 입력 가능

(1-7 서명방법 설정 참조)
- 3) 결제완료 시 ③ 응답값 확인

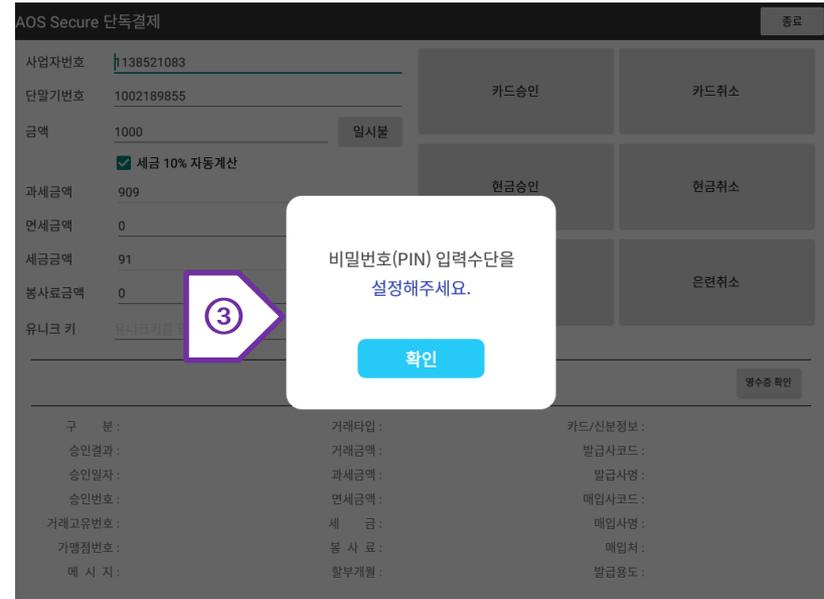
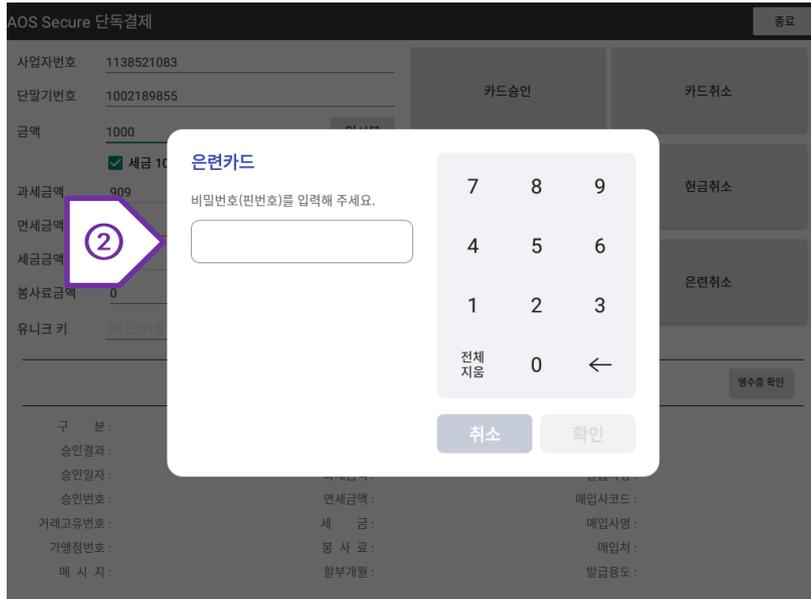


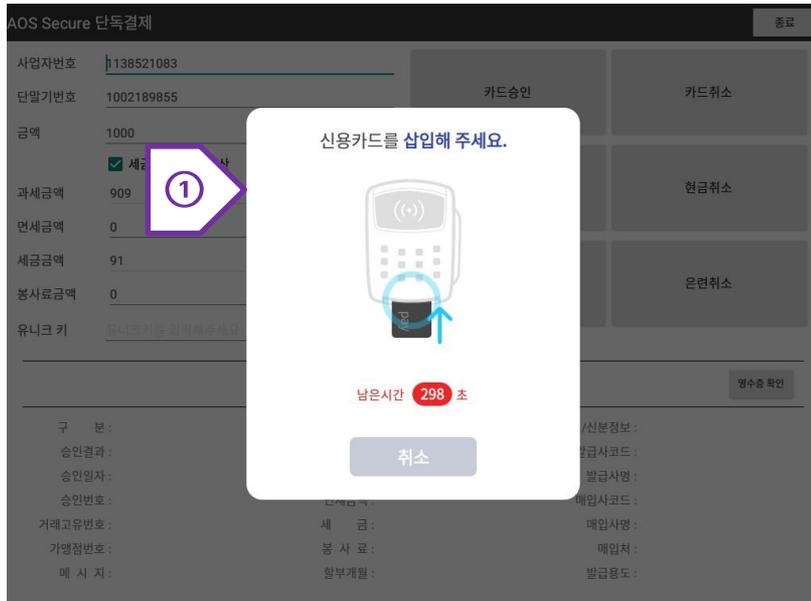




## # 은련카드 거래

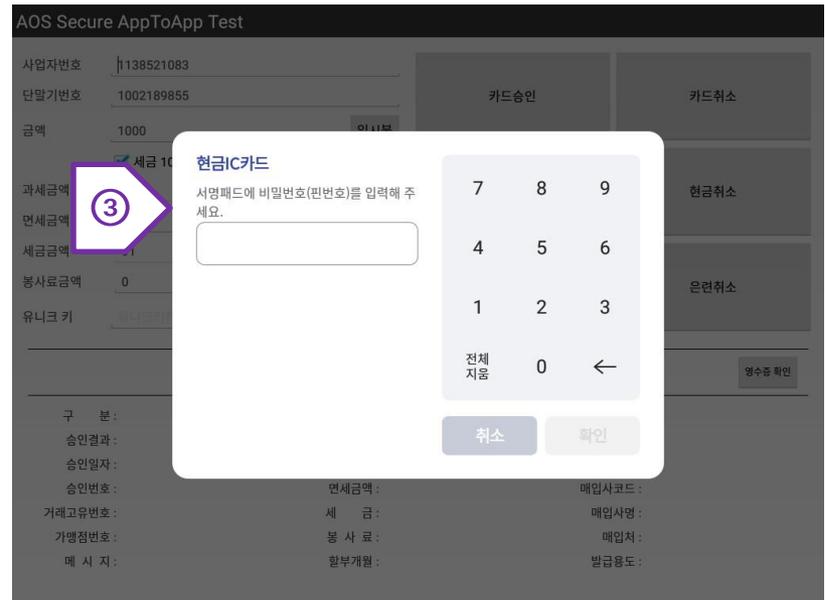
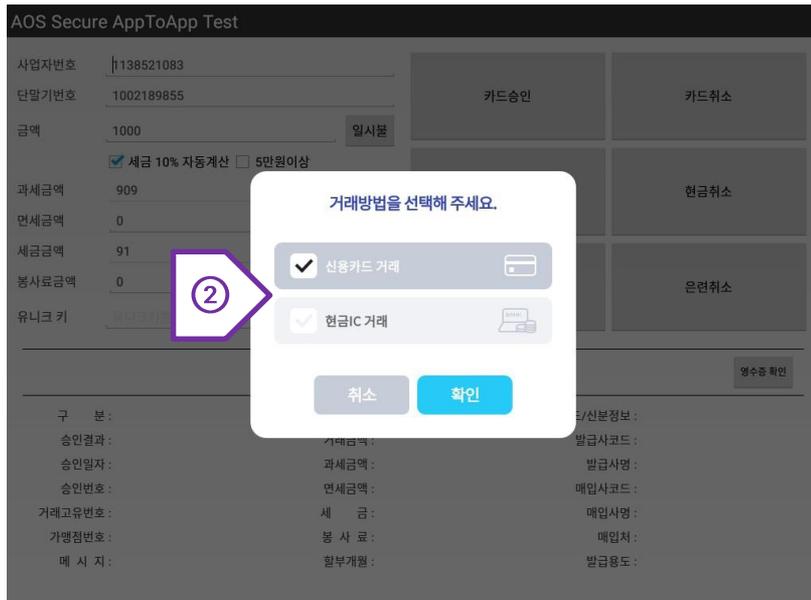
- 1) ① 신용카드 삽입 팝업 표시
- 2) ② 은련카드 PIN번호 입력 팝업 표시
  - 서명동글 사용 시 PIN입력 팝업 표시
  - 서명동글 미사용 시 ③ 설정요청 팝업 표시(거래불가)
- 3) 5만원 초과 거래의 경우 서명 입력 팝업 표시
- 4) 결제완료 시 응답값 확인





## # 현금IC 거래

- 1) ① 신용카드 삽입 팝업 표시
- 2) ② 거래방법 선택 팝업 표시
- 3) 현금IC 거래 선택 시 ③ PIN입력 팝업 표시
  - 서명동글 사용 시 PIN입력 팝업 표시
  - 서명동글 미사용 시 거래불가
- 4) 5만원 초과 거래의 경우 서명 입력 팝업 표시
- 5) 결제완료 시 응답값 확인



## # 현금영수증 거래

- ① 현금영수증 개인번호 입력 팝업 표시
  - 서명동글 및 결제단말기 굵기(스와이프) 동시 활성화
  - 무인서명 사용 시 화면터치 입력 가능  
[\(1-7 서명방법 설정 참조\)](#)
- 2) 결제완료 시 ② 응답값 확인

