

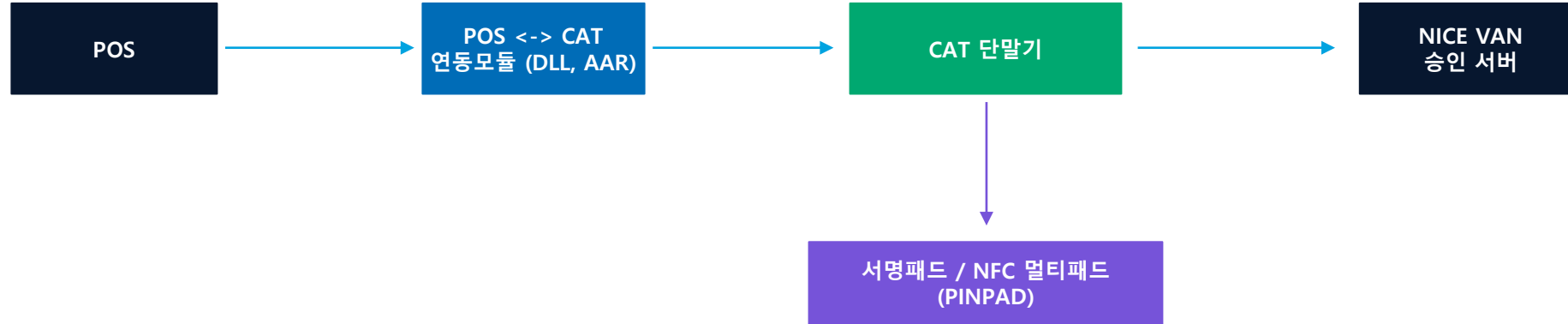
신나이스포스 POS ↔ CAT 연동 매뉴얼

Contents



01	연동 개요	POS ↔ CAT ↔ 멀티패드 구성 및 통신 경로
02	설치 전 점검	케이블·포트·COM Port·Baudrate 확인
03	POS 연동 설정 (전송선로선택)	전송선로, IP 방식, VAN 서버 접속 확인, 가맹점 다운로드
04	POS 연동 설정 (전용프로그램)	전용 프로그램 설정
05	멀티패드 연동	PINPAD/전용선 포트 및 통합결제 장비 설정
06	단말기 접속 IP 변경	REAL/TEST 서버 IP 변경 방법

1. POS ↔ CAT 연동 구성



Serial / RS-232

- COM Port 확인
- Baudrate 일치
- POS 포트 연결

Ethernet / LAN

- DHCP/Static 확인
- 접속 IP/Port 설정
- 방화벽/게이트웨이 확인

PINPAD

- 서명/현금영수자료
- IC/삼성페이 상시대기
- PayPro 연동 옵션

운영 원칙

- 테스트/운영 분리
- 가맹점 다운로드 후 테스트
- 장애 시 설정값 사진 확보

2. 설치 및 연동 전 체크리스트

01 케이블 연결

POS는 CAT의 POS 포트, 멀티패드는 PINPAD 또는 전용선 포트에 연결

02 POS 통신 설정

사용 COM Port와 Baudrate(권장 115200)를 확인하고 다른 프로그램의 포트 점유 여부 확인

03 CAT POS 연동

신NICE POS 사용 = 사용, CAT 통신속도와 POS 설정을 동일하게 적용

04 CAT 네트워크

이더넷/WiFi, DHCP/Static, VAN 접속 IP/Port 및 방화벽 정책 확인

실 사용 Tip

통신 불가 장애는 일반적으로 케이블 포트 오연결, Baudrate 불일치, 테스트/운영 IP 혼동에서 발생합니다.

특히나 ReqToCat 함수 호출 시 '-3' 리턴 오는 경우, 단말기 시리얼 케이블 분리 후 다시 연결해봅니다.
이후에도 동일하게 -3 에러가 발생하는 경우, 단말기 시리얼 케이블 교체 -> 단말기 장비 교체 순으로 조치해보시기 바랍니다.

3.1 이더넷(전송선) 연결 설정

01 전송선로 선택

일반전화선 / COLAN / 이더넷 / WiFi 중 현장 운영 정책 선택

02 IP 방식 선택

자동IP(DHCP) 또는 고정IP(Static) 선택, IP확인 메뉴로 실제 할당값 확인

03 접속 실패 대비

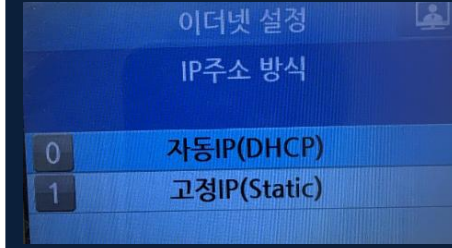
전용선 접속 실패 시 전화선 자동접속 사용 여부는 운영 정책에 맞춰 결정

<전송선로 선택>



→ 유선 LAN 연동 시, 이더넷 선택
(무선 LAN 연동 시, WIFI 선택)

<IP 주소설정>



→ 자동IP(DHCP) 또는 고정IP(Static) 선택

체크 포인트

LAN Link LED · DHCP 할당 여부 · IP 충돌 · 게이트웨이/DNS · 방화벽 정책 · VAN 서버 IP/Port · 재부팅 후 설정 유지 여부

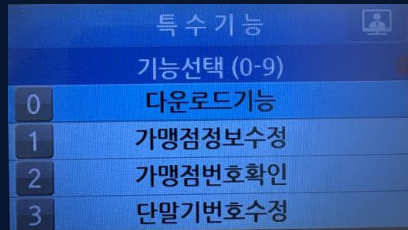
주의

고정IP는 매장 네트워크 담당자에게 IP 충돌 여부를 확인한 뒤 적용합니다.

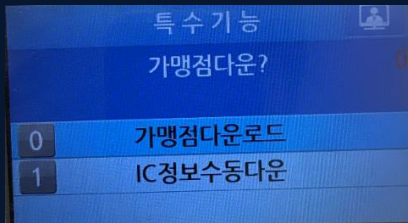
3.2 가맹점 다운로드

<설정방법>

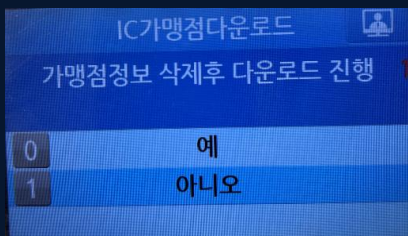
특수기능 "6423" → (0)다운로드기능



(0)가맹점다운로드



(0) 가맹점정보 삭제 후 다운로드



입력 항목	설명	예시/메모
다운로드 IP/PORT	가맹점 다운로드 인증 서버 주소	IP : 211033136009 / PORT : 09001
가맹점 지역번호	가맹점 전화 지역번호	예: 02
휴대폰번호	인증용 연락처	010-1234-5678
CATID	단말기/가맹점 식별 10자리	2393300001 예시
사업자등록번호	가맹점 사업자번호	220-81-15770 예시
인증번호	다운로드 인증번호	문자(SMS)로 받은 인증번호

다운로드 후 확인

- 완료 영수증 출력 여부
- CATID/사업자번호 일치
- 운영 가맹점에서 테스트 CATID 사용 금지
- IC정보 수동다운 필요 여부

실패 시 확인

- 인증 IP/Port
- CATID/사업자번호/인증번호
- TMS/무결성 상태
- LAN 접속 및 방화벽

주의

가맹점정보 삭제 후 다운로드는 운영 정보에 영향을 줄 수 있으므로 기존 설정값을 먼저 백업합니다.

4. POS연동설정 – 전용프로그램 설정

항목	사용 시 동작	체크 포인트
신NICE POS 사용	1) 사용	POS-CAT 연동 시 필수
통신속도	115200 권장	POS 설정과 동일해야 함
선카드 사용여부	운영 정책에 따라 선택	단독 결제 제한 여부 확인
서명데이터 요청	POS 처리 정책에 따라 선택	멀티패드 서명 수신 필요 시 사용

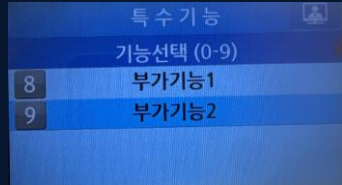
실 사용 Tip

POS 리더기 기능은 TCP/IP 기반 특수 운용 옵션이므로, **일반 POS-CAT 시리얼 연동에서는 불필요하게 활성화하지 않습니다.**

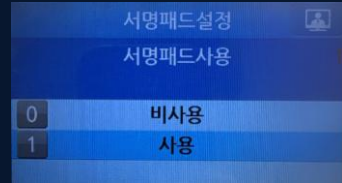
5-1. 서명패드 설정

<설정방법>

특수기능 "6423" → (9) 부가기능2



서명패드설정 → 서명패드 사용(1)



서명패드설정 → 속도(115200)



이후 화면은 선택 사항

통신속도

9600 ~ 115200 중 선택합니다.
POS 및 단말기 패드 설정과 반드시
일치해야 합니다.

가맹점명 전송

서명패드에 가맹점명을 전송할지 선택합니다.
패드 화면 표시 확인이 필요합니다.

서명 옵션

현금거래 서명패드 사용 여부, 수기서명 사용 여부를 매장 정책에 맞게 설정합니다.

체크 항목	정상 기준	문제 시 증상
케이블/포트	서명패드는 PINPAD 포트에 연결	서명창 미표시, 패드 무응답
Baudrate	CAT/패드/POS 설정 일치	서명 요청 타임아웃, 데이터 깨짐
서명데이터 요청	POS가 서명데이터를 받을 정책이면 사용	승인 후 서명 누락 또는 전문 누락
수기서명	무서명/수기서명 정책에 맞춤	가맹점 전표 처리 혼선

5-2. NFC 멀티패드 및 PayPro 설정

NFC 멀티패드 설정

- 포트선택: 핀패드 / 전용선 / 둘다사용
- 통신속도설정: CAT-패드와 일치 (일반적으로 115200)
- IC카드 상시대기 사용여부
- 삼성페이 상시대기 사용여부
- 상시대기 사용 시 거래 시작/취소 흐름 확인

PayPro 설정

- 멀티패드 선택 시 사용
- 포트선택: 핀패드 / 전용선
- PayPro 상시대기 사용여부
- 현금영수증 발급 사용여부

운영 체크

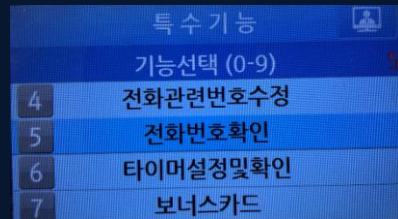
- PINPAD 포트와 전용선 포트 구분
- 상시대기 옵션 변경 후 재부팅
- 간편결제/현금영수증 복합 시나리오 테스트
- 패드 펌웨어와 CAT 프로그램 버전 확인

구분	활성화 권장 조건	비활성화 권장 조건
IC카드 상시대기	멀티패드에서 카드 삽입 대기 흐름을 쓰는 매장	카드 삽입 타이밍을 POS가 직접 제어하는 구조
삼성페이 상시대기	NFC/간편결제 동선이 많은 매장	간편결제 미사용 또는 오동작 빈번
PayPro 상시대기	통합결제 버튼/흐름이 고정된 매장	일반 신용 위주, PayPro 미계약
현금영수증 발급	SSG머니/PayPro 현금성 결제에서 영수증 발급 필요	현금영수증 미지원/미계약

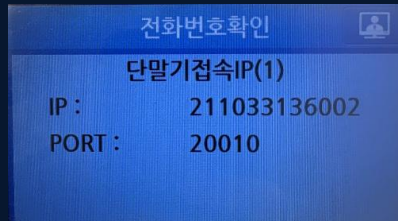
6. 단말기 접속 IP 변경

<설정 방법>

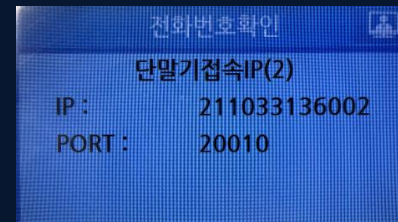
특수기능 "6423" → (5) 전화번호확인



단말기접속IP(1) 설정



단말기접속IP(2) 설정



이후 진행 화면은 "입력" 버튼 눌러 완료 처리

단말기 서버 정보		
구분	IP	PORT
테스트	211.033.136.019	09798
운영	211.033.136.002	20010

변경 절차
• 현재 IP/PORT 백업 • 대상 서버 정보 입력 • 저장 및 재부팅 • 가맹점 다운로드 또는 소액 거래 테스트

확인 로그
• CAT 화면 메시지 • POS 요청/응답 전문 • 접속 IP/Port • 영수증 승인/거절 결과

주의

IP 변경은 전체 거래 장애로 이어질 수 있으므로 테스트/운영 구분과 포트 번호를 반드시 교차 확인합니다.

※ 신용/PAYPRO 통합결제 사용 방법 ※

신용거래 요청 시 30번 「결제버전」 필드에 “02” 를 설정합니다.

전문 필드)

30	결제버전	2	“00” : 일반결제 “02” : 멀티패드 통합결제(IC/MS/PF/QR)
----	------	---	---

전문 예시)

D1 FS FS FS 할부 FS FS FS 총 거래금액 FS FS FS FS FS FS FS FS FS FS FS 02 FS

END OF DOCUMENT
