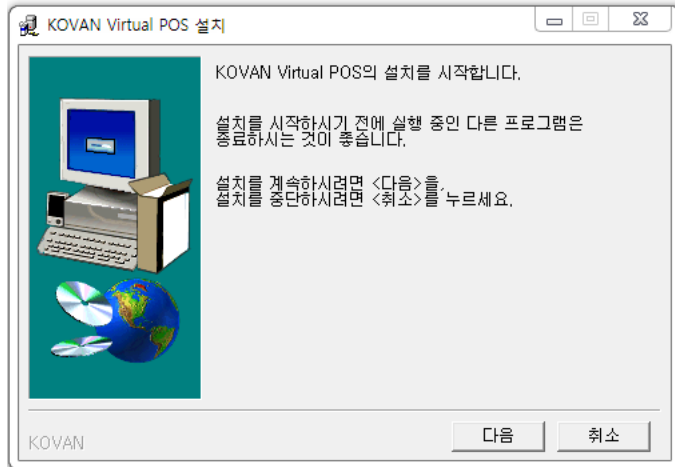


VPOS

운영메뉴얼

2021.09.28

1. POS 설치 화면	
1.1. 설치 폴더	3
1.2. 설치 완료	4
1.3. 설치 파일 확인	5
2. POS 기본 화면	
2.1. 로그인 화면 & 메인화면	6
3. 기능 설명	
3.1. 환경 설정 OKPOS S/W 연동.....	7
3.1. 환경 설정	8
3.1. 환경 설정2	9
3.2-1. 사용자 인증.....	10
3.2-2. 단말기 인증.....	11
3.3. 무결성 검사	12
3.4. 프로그램 종료	13
4. ini설정	
4.1. 리더기 종료 선택에 따른 UI	14
4.2. 리더기 대기시간 증가	15
4.3. 키다운로드 개발서버 접속	16
4.4. 키오스크 MSG창 높이설정	17
5. 자동실행 문제시	
5.1 자동실행 문제 해결	18



[Fig. 1] 실행 화면



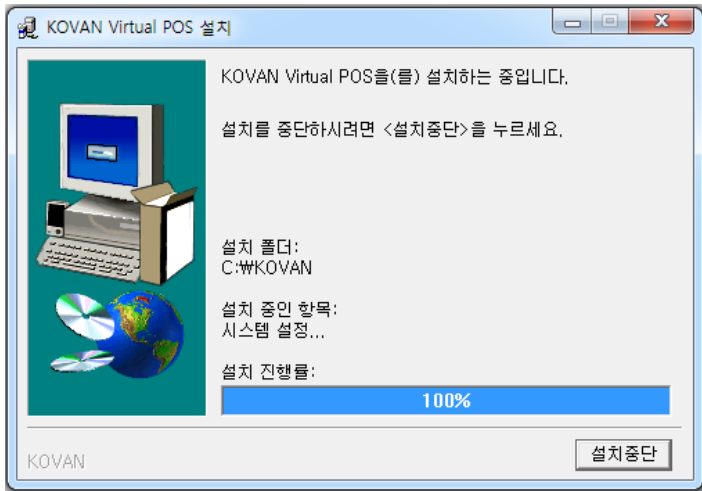
[Fig. 2] 설치 폴더 화면

1. Vpos_setup.exe 를 실행

2. [Fig.1]에서 다음을 클릭

3. [Fig.2]에서 다음을 클릭

※ C:\KOVAN 폴더에 설치해야 Vpos가 정상적으로 동작합니다.



[Fig. 1] 설치중 화면



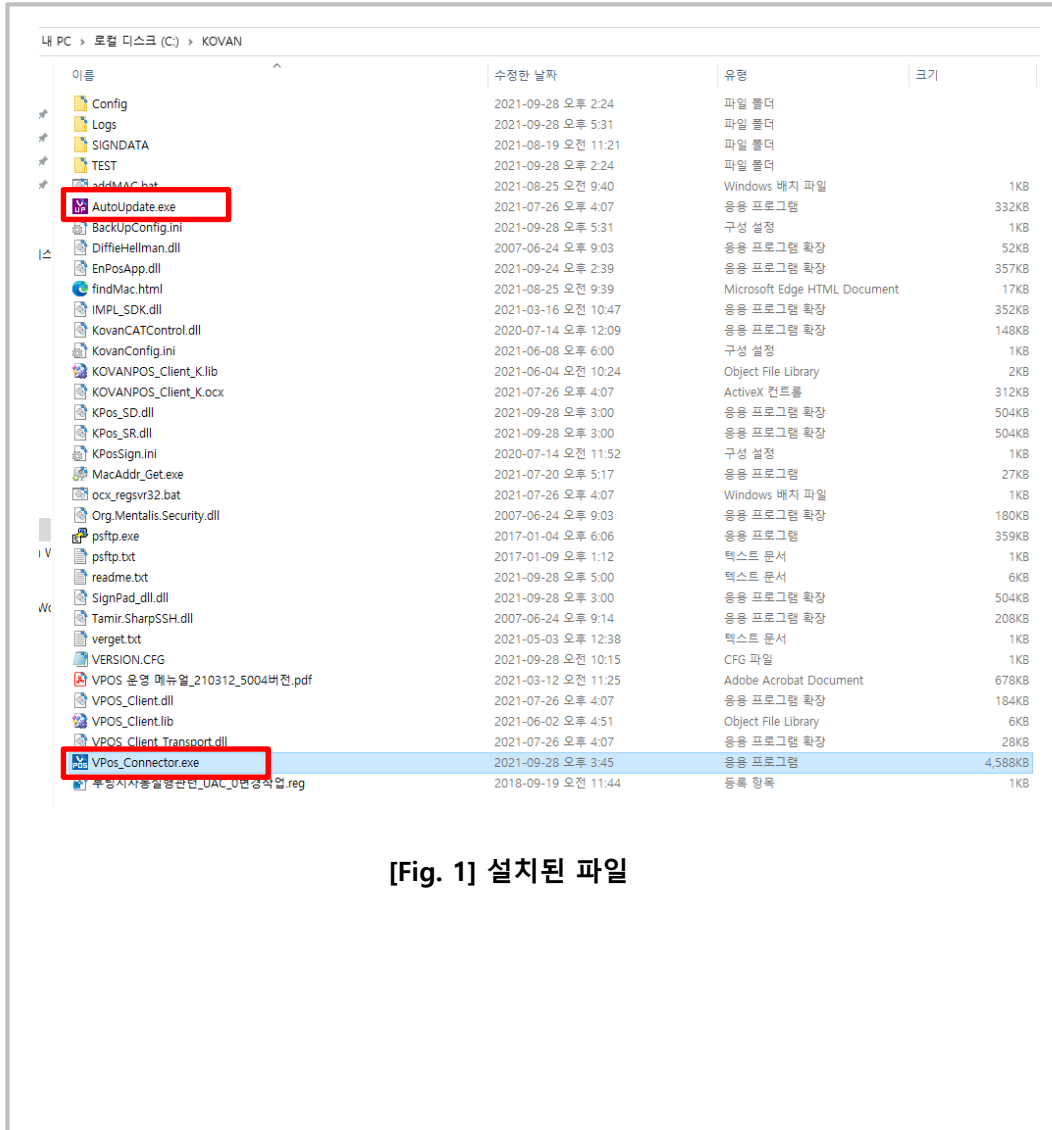
[Fig. 2] 설치 완료 화면

1. [Fig.2] 에서 프로그램 실행을 체크후 확인버튼을 클릭하면 AutoUpdate.exe가 실행이 됩니다.

2. AutoUpdate.exe 프로그램은 Vpos 업데이트가 필요할경우 파일을 받는 프로그램입니다.

3. AutoUpdate.exe 를 최초 한번 실행하면 레지스트리에 등록이 되어 이후 부팅시 자동으로 실행되며, AutoUpdate.exe가 업데이트 완료후 Vpos.exe를 자동으로 실행합니다.

4. 프로그램 실행을 체크해제후 확인버튼을 클릭하면 AutoUpdate.exe가 등록되지 않아 최신버전의 프로그램을 사용하실수 없습니다. 수동으로 AutoUpdate.exe을 실행하면 자동업데이트 기능을 사용할수 있습니다.



[Fig. 1] 설치된 파일

1. 설치가 완료되면 [Fig.1] 처럼 파일이 세팅됩니다.

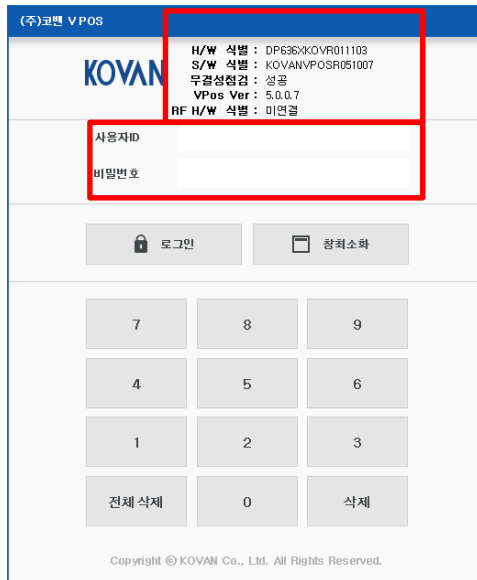
2. AutoUpdate.exe(자동 업데이트 프로그램)

Vpos_Connector.exe 프로그램을 최신으로 유지하게 하며, 레지스트리에 등록이 되어 부팅시 자동으로 Vpos_Connector.exe 프로그램을 실행합니다.

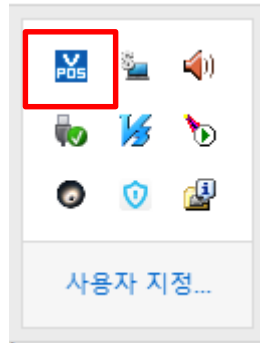
3. Vpos_Connector.exe(승인 중계 프로그램)

POS 프로그램에서 요청 한 거래를 승인처리하는 프로그램입니다.

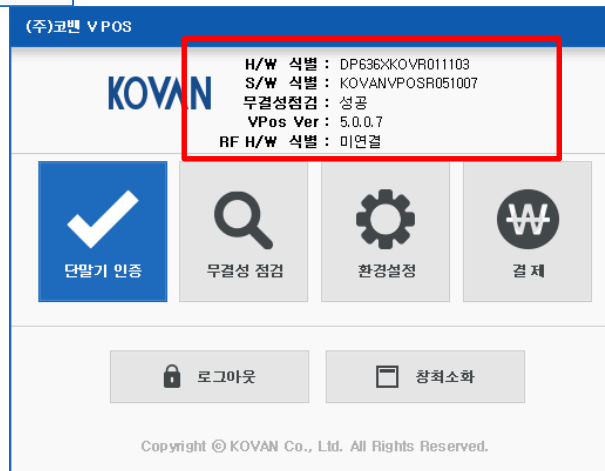
4. findMac.html (사용자 인증 URL 익스플로러 실행 필요)



[Fig. 1] 실행화면



[Fig. 2] 최소화 화면



[Fig. 3] 메인화면

1. VPos_Connector.exe 를 실행

2. 로그인에 필요한 ID, 비밀번호 입력후
[로그인]버튼을 클릭

(ID:0000 / PW:1234)

3. 로그인을 하지 않아도 신용카드 승인, 취소 처리는 가능

4. 하드웨어, 소프트웨어 식별번호, 무결성점검, Vpos 버전을 표시

5. [창최소화]버튼을 클릭하면 창이 사라지며,
트레이에서 프로그램 확인이 가능

6. RF H/W 식별번호 추가됨
RF PORT번호에 셋팅된 장비의 H/W식별번호
미 사용시 미연결로 표기
사용예시) 633리더기+680RF리더기

7. 하드웨어, 소프트웨어 식별번호, 무결성점검, Vpos 버전을 표시

8. 단말기 인증, 무결성 점검, 환경설정이 가능

(주)코벤 V POS

환경설정

✓ 정보저장

⊘ 창닫기

IC리더기 종류 일반모드+보안리더기
IC리더기 포트 2

RF리더기 포트 미사용

서명패드 포트패드 4

QR리더기 포트 미사용

무결성 점검 주기 미사용

승인서버 IP 203 . 231 . 12 . 197

승인서버 포트 5317

현금기부정산 IP 203 . 231 . 12 . 5

현금기부정산 포트 2996

POS

IC리더기 종류 : 일반모드+보안리더기
IC리더기 포트 : 포트 선택
서명패드 포트 :패드 / 포트 선택

(주)코벤 V POS

환경설정

✓ 정보저장

⊘ 창닫기

IC리더기 종류 일반모드+보안리더기
IC리더기 포트 2

RF리더기 포트 미사용

서명패드 포트패드 2

QR리더기 포트 2

무결성 점검 주기 미사용

승인서버 IP 203 . 231 . 12 . 197

승인서버 포트 5317

현금기부정산 IP 203 . 231 . 12 . 5

현금기부정산 포트 2996

POS(QR멀티패드)

IC리더기 종류 : 일반모드+보안리더기
IC리더기 포트 : 포트 선택
서명패드 포트 :패드 / 포트 선택
QR리더기 포트 : 포트 선택

(주)코벤 V POS

환경설정

✓ 정보저장

⊘ 창닫기

IC리더기 종류 일반모드+보안리더기
IC리더기 포트 2

RF리더기 포트 미사용

서명패드 포트화면 미사용

QR리더기 포트 미사용

무결성 점검 주기 미사용

승인서버 IP 203 . 231 . 12 . 197

승인서버 포트 5317

현금기부정산 IP 203 . 231 . 12 . 5

현금기부정산 포트 2996

KIOSK

IC리더기 종류 : 일반모드+보안리더기
IC리더기 포트 : 포트 선택
서명패드 포트 : 화면 / 미사용

(주)코벤 VPOS

환경설정

✓ 정보저장

⊘ 창닫기

IC리더기 종류

키오스크+보안리더기

IC리더기 포트

4

RF리더기 포트

미사용

서명패드 포트

패드

7

QR리더기 포트

미사용

무결성 점검 주기

미사용

승인서버 IP

203 . 231 . 12 . 197

승인서버 포트

5317

현금기부정산 IP

203 . 231 . 12 . 5

현금기부정산 포트

2996

팝업창크기

기본크기

현금IC설정

일반거래

복합IC설정

신용IC우선 거래

INI설정

기본값

Copyright © KOVAN Co., Ltd. All Rights Reserved.

[Fig. 1] 환경 설정 메뉴

1. IC리더기 종류는

종류	특징
일반모드+보안리더기 (일반 탁상용 리더기)	기본UI화면 메시지창 확인 눌러야 닫고 진행
키오스크+무인발권기 (카드방출기능 리더기 사용)	카드방출기능 UI전체화면 메시지창 3초 후 자동닫힘
키오스크+보안리더기 (일반 탁상용 리더기)	UI전체화면 메시지창 3초 후 자동닫힘

2. IC 리더기, RF 리더기, 서명패드의 포트를 설정

Ex) 리더기 8번포트에 연결시 8설정

3. 서명패드의 경우 패드, 화면, 무서명이 있으며,

패드를 선택하면 사인패드에서 서명을 받고,

화면을 선택하면 포스상 화면에서 서명을 받습니다.

무서명을 선택하면 사인없이 거래가 진행됩니다.

※패드선택후 포트를 미사용으로 설정하면 무서명처리가 됩니다.

4. 무결성점검주기는 설정시 해당 시간마다

무결성 점검모드에 들어갑니다. 기본값:미사용

5. 승인서버 정보

Real IP : 203.231.12.197 / 5317

Test IP: 220.117.220.212 (2019.10.07일 IP변경) / 5317

6. 리더기를 개발계 키다운로드 시 운영계 승인요청하면

암복호화 오류 발생합니다.

7. 현금기부정산조회 서버 정보

Real IP : 203.231.12.5 / 2996

Test IP : 203.231.12.6 / 2996

8. 팝업창크기-메시지창 크기조정(대형모니터용)

9. 현금IC설정 : 간소화거래시 비밀번호 미입력 진행

10. 복합IC설정 : 현금IC카드 삽입시 신용결제에서

자동으로 현금IC결제로 전환

11. INI설정(ver 2.0.0.16 추가된 기능):

기본값, 평문(구버전VPOS호환용)

구형 POS에서 평문으로 선택 안하면 에러나는 경우 선택.



탁상용 리더기 +서명패드 + RF전용리더기(680)

IC리더기 포트	리더기 포트번호
RF리더기 포트	RF리더기 포트번호
서명패드 포트	서명패드포트번호
QR리더기 포트	미사용

키트로닉스 카드고정 리더기 (키오스크+무인발권기) 카드방출 명령어 필요 모델

IC리더기 포트	리더기포트번호
RF리더기 포트	미사용
서명패드 포트	"화면"선택 or 서명패드포트번호
QR리더기 포트	미사용

탁상용 리더기(633) +서명패드

IC리더기 포트	리더기 포트번호
RF리더기 포트	미사용
서명패드 포트	서명패드포트번호
QR리더기 포트	미사용

탁상용 리더기 +화면(키오스크:서명패드 없는경우)

IC리더기 포트	리더기 포트번호
RF리더기 포트	미사용
서명패드 포트	"화면"선택
QR리더기 포트	미사용

동글이 636X 리더기 (QR리더내장형)

IC리더기 포트	636X포트번호
RF리더기 포트	636X포트번호
서명패드 포트	636X포트번호
QR리더기 포트	636X포트번호

동글이 636 리더기

IC리더기 포트	636포트번호
RF리더기 포트	636포트번호
서명패드 포트	636포트번호
QR리더기 포트	미사용

(주)코벤 VPOS

가맹점 인증 및 다운로드

일반사업자활성 **사용자 인증** 가맹점 인증 KEY 다운로드 정보저장 창닫기

가맹점명	대표자명	사업자번호	단말기번호	시리얼번호	인증상태	KEY상태
가맹점명입력	대표자명	1111111111	2222222222	00K200810002	실패	실패
RF 전용 장비 연결시 설정 (DP-680 등..)			미사용	미사용	미사용	미사용

Copyright © KOVAN Co., Ltd. All Rights Reserved.

[Fig. 1] 사용자 인증

※ 정보 입력

대리점코드 단말기번호

확인 닫기

※ 보안정책으로 인해 크롬이나 인터넷엡지에서는 해당 페이지가 실행불가합니다.
반드시 인터넷 익스플로러로만 실행바랍니다.
※ 해당 웹페이지가 실행되는 PC의 맥어드레스를 당사 데이터베이스에 저장합니다.
아래 그림에서 "차단된 콘텐츠 허용" 버튼을 반드시 클릭 한 후 진행 바랍니다.

Internet Explorer가 이 웹 페이지에서 스크립트 또는 ActiveX 컨트롤을 실행하는 것을 제한했습니다.

차단된 콘텐츠 허용(A)

[Fig. 2] 팝업 창

1. 신규 가맹점은 사용자 인증 클릭하여 맥어드레스와 등록과 본인인증 절차를 해야 가맹점 인증 성공됩니다.

2. 클릭 시 팝업되는 창은 익스플로러 차단된 콘텐츠 허용 해야 함.

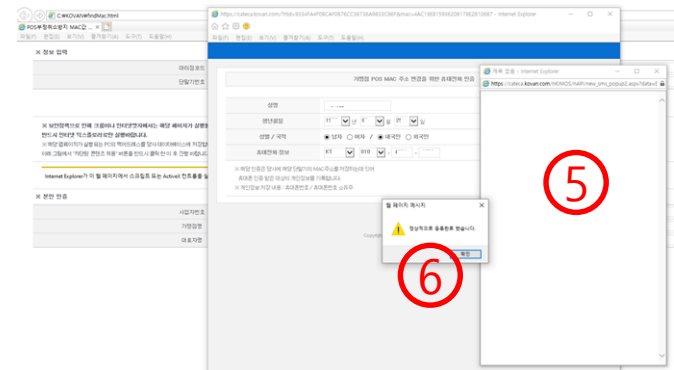
3. 가맹점 정보 입력

3.4. 확인 누르면 본인인증 (휴대폰) 절차 진행

4. 성공, 실패 메시지를 확인 후 익스플로러 창 닫고 다음 가맹점 인증 진행하세요.

5. 핸드폰 본인인증 진행

6. 정상등록 확인 창 누르고 창 닫음



[Fig. 3] 본인인증 & 완료 MSG

(주)코벤 VPOS

가맹점 인증 및 다운로드

일반사업자활성 사용자인증 가맹점 인증 KEY 다운로드 정보저장 창닫기

가맹점명	대표자명	사업자번호	단말기번호	시리얼번호	인증상태	KEY상태
가맹점명입력	대표자명	1111111111	2222222222	00K200810002	실패	실패
RF 전용 장비 연결시 설정 (DP-680 등..)			미사용	미사용	미사용	미사용

Copyright © KOVAN Co., Ltd. All Rights Reserved.

(주)코벤 VPOS

가맹점 인증 및 다운로드

다중사업자활성

(주)코벤 VPOS

리더기시리얼번호가 다릅니다.
입력된 시리얼[001000000003]
리더기 시리얼[001000000000]
확인:자동변경/취소:유지

확인 취소

CATECA에서 다중사업자
설정된 사업자는
가맹점 인증 후 표기변경

시리얼번호 다르면 표시
확인버튼 클릭 시
자동으로 변경저장
※재시도는 수동

[Fig. 1] 단말기 인증 메뉴

1. 사업자번호, 가맹점명, 대표자명, 단말기번호, 보안리더기 시리얼번호를 입력하고
[정보저장] 버튼을 눌러 저장
※ 정보저장 누르면 인증상태, KEY상태, 무결성검사 전부 실패로 변경됨.

※ RF PORT번호 연결 시 미사용 부분을 클릭하여
단말기번호 /시리얼번호 입력 후 "정보저장"
가맹점인증/KEY다운로드 실행.
사용예시) IC-633리더기+ RF-680RF리더기

2. [가맹점인증] 버튼을 눌러 입력한 내용이 맞는지 확인.
※ 다중사업자 활성화유무에 따라 "다중사업자활성"
일반 사업자는 "일반사업자활성"
3. [KEY 다운로드]버튼을 눌러 KEY를 다운로드

4. 성공, 실패 메시지를 확인 후 창닫기 클릭

5. [정보저장] 버튼을 누르면 인증상태, KEY상태가 초기화가 됩니다.

(주)코벤 V POS

무결성 점검

2016-03-15 ~ 2016-03-16

결과조회

무결성 검사

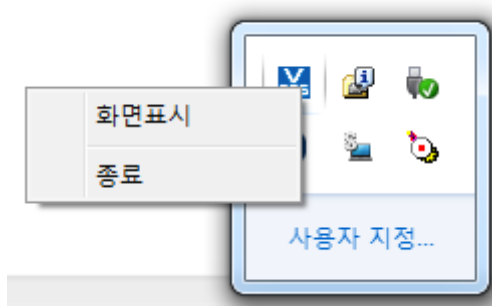
창닫기

번호	검사일	검사시간	검사모드	검사결과
1	2016-03-15	10:39:58	자동	실패
2	2016-03-15	10:44:46	자동	실패
3	2016-03-15	11:41:46	자동	실패
4	2016-03-15	11:44:56	자동	실패
5	2016-03-15	11:58:48	수동	성공
6	2016-03-15	11:59:00	자동	성공
7	2016-03-16	17:47:02	자동	실패
8	2016-03-16	17:47:26	수동	성공
9	2016-03-16	17:47:34	자동	성공
10	2016-03-16	20:47:25	자동	성공

Copyright © KOVAN Co., Ltd. All Rights Reserved.

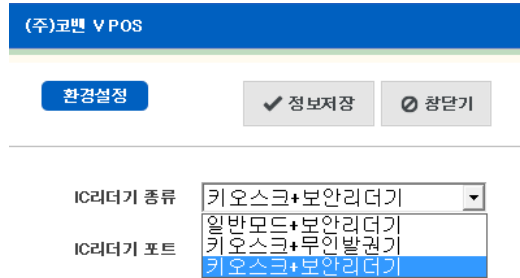
[Fig. 1] 무결성 점검 메뉴

1. 시작일과 종료일을 선택후 [조회]버튼을 누르면 무결성 점검 내역이 조회가 됨
2. 최초 실행시, 일정주기마다 자동으로 점검은 검사 모드에 자동으로 표시
3. [무결성 점검] 버튼을 눌러 점검하는 경우에는 검사모드에 수동으로 표시
4. 점검실패시 검사결과에 실패로 표시
5. 무결성 점검 실패시 승인, 취소가 불가능함.
(현금영수증 키인은 가능함)

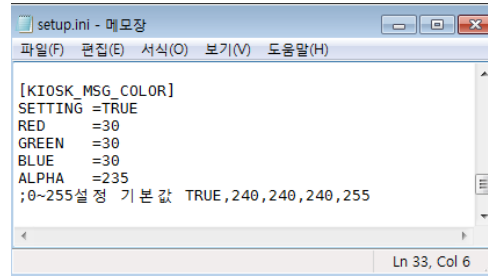


[Fig. 1] 트레이 화면

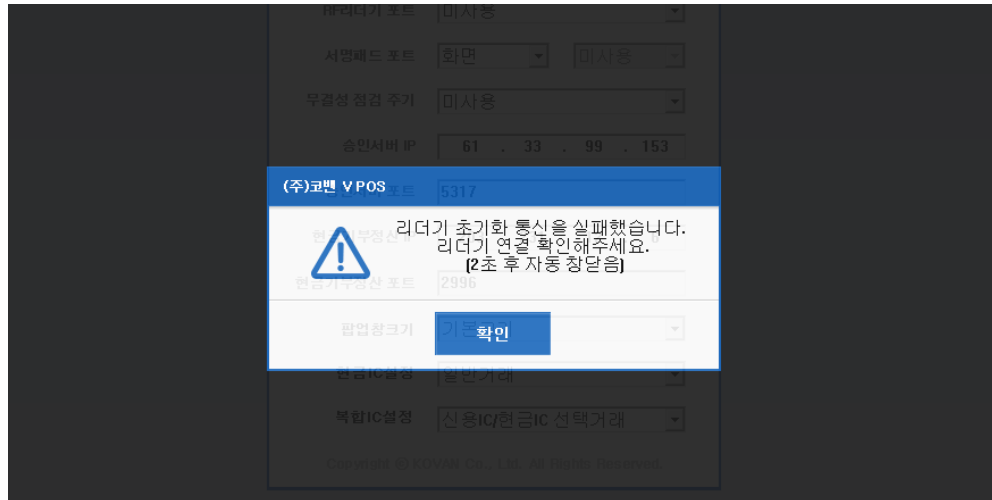
1. 트레이화면에 있는 아이콘을 마우스 우클릭해서 나오는 메뉴에서 종료버튼을 클릭



[Fig. 1] 트레이 화면



[Fig. 2] setup.ini 설정부분



[Fig. 3] 키오스크+N 선택시 MSG창 UI 전체화면

종류	특징
일반모드+보안리더기 (일반 탁상용 리더기)	기본UI화면 메시지창 확인 눌러야 닫고 진행
키오스크+무인발권기 (카드방출기능 리더기 사용)	카드방출기능 UI전체화면 메시지창 3초 후 자동닫힘
키오스크+보안리더기 (일반 탁상용 리더기)	UI전체화면 메시지창 3초 후 자동닫힘

1. C:\WKOVAN\Config\setup.ini 설정에 따른 전체화면 UI 배경지정

[KIOSK_MSG_COLOR]

SETTING =TRUE

RED =30

GREEN =30

BLUE =30

ALPHA =235

;0~255설정 기본값 TRUE,240,240,240,255

위아같이 값 입력시 색RGB(30,30,30)투명도 235로 배경 생성

※ Setup.ini 중간에 넣으면 안되고 다른 설정값 아래에 입력

Ex)

[SETUP]

설정~~~

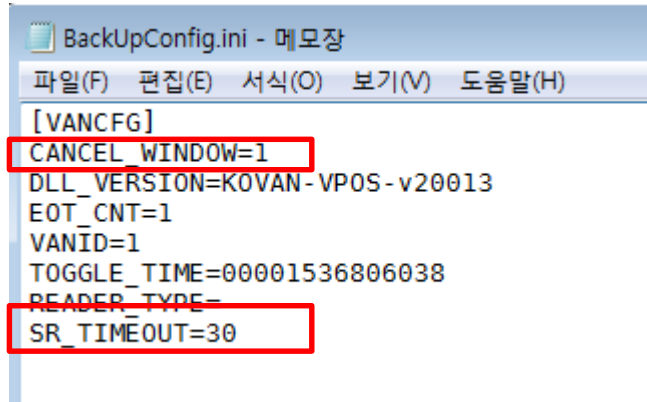
[MERINFO]

설정~~~~

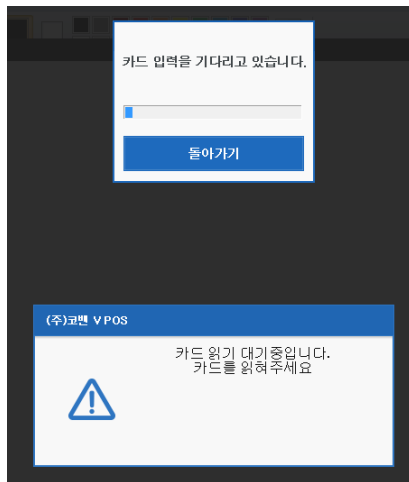
[KIOSK_MSG_COLOR]

설정~~~

※ 이 기능은 거래도중에 VPOS가 아닌 POS 화면 선택시 화면이 뒤로 숨거나 응답없음 문제가 발생시 사용되는 기능입니다.

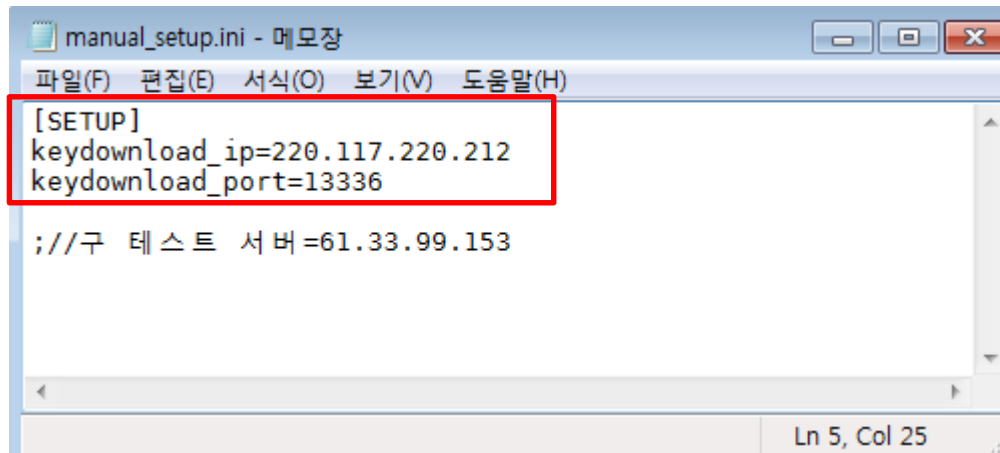


[Fig. 1] 설정파일

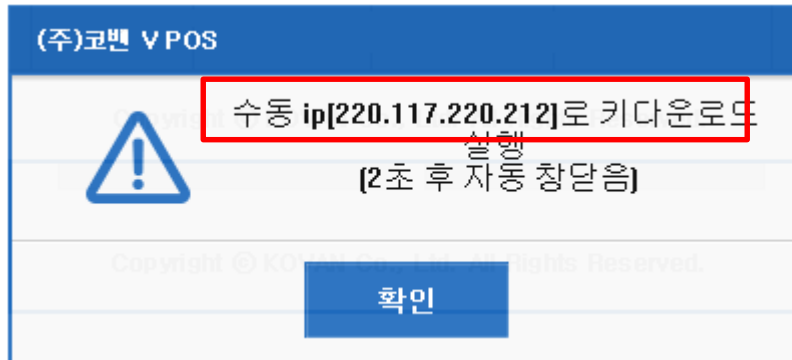


[Fig. 1] CANCEL_WINDOW설정 관련 중도취소창

1. 카드 리딩 대기시간 변경
C:\WKOVAN\WBackUpConfig.ini 파일에 설정 값 없으면 15초로 동작
"SR_TIMEOUT=30" 30초설정시 30초 (15~120초 설정가능)
2. 중도취소창 ON / OFF
C:\WKOVAN\WBackUpConfig.ini 파일에 설정 "CANCEL_WINDOW=1" 중도 취소 UI 생성 없으면 UI 미생성 ESC로 취소는 가능.



[Fig. 1] 설정파일



[Fig. 2] 키 다운로드 실행시 수동IP확인창 발생

1. 키 다운로드 개발서버 IP 변경
C:\KOVAN\Config>manual_setup.ini
파일에 설정
값 없으면 운영계로 접속

개발계 IP 220.117.220.212 / 13336
운영계 IP 203.231.12.197 / 13336

- ※ 개발계 키다운로드가 성공 할려면
리더기의 키주입이 필요합니다.(상호인증 에러남)
- ※ 개발계 키 주입시 운영계 동시 사용불가
- ※ 운영계 키 주입시 개발계 동시 사용불가

개발계에서는 카드사에서 발급한 테스트카드만
정상 승인되고 강제로 승인 테스트 필요시
메일로 대행승인 요청하여 카드번호 등록이
필요합니다.

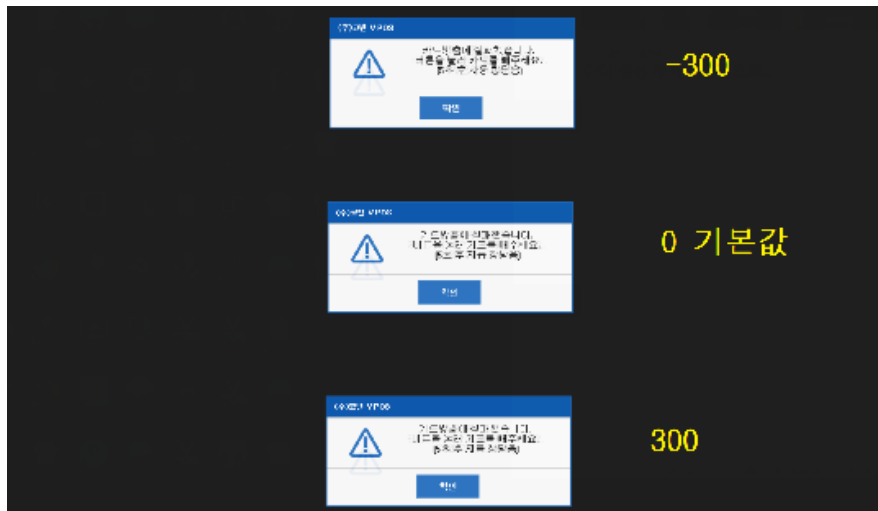
2. 운영계 IP사용시에는 팝업창이 생략됩니다.
C:\KOVAN\Config>manual_setup.ini
파일에 설정시 확인 팝업창 발생.
3. 가맹점(VAN) 다운로드 IP PORT
운영계 IP 203.231.12.5 /1999
개발계 IP 미사용 설정불가

setup.ini - Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

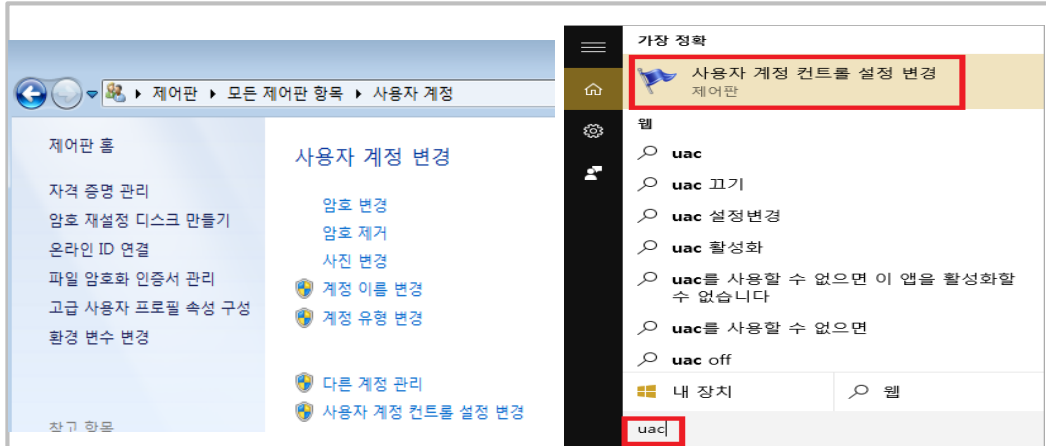
```
[ETH]
A6_OFF=
MSG_TIMER=10
MSG_HEIGHT=0
;ENCPIN_USE=
```

[Fig. 1] 설정파일

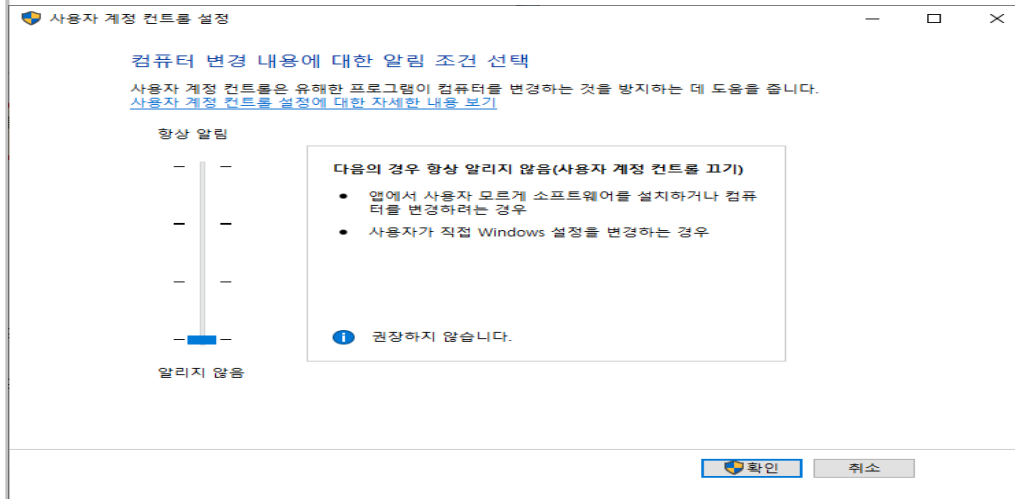


[Fig. 2] MSG창 위치 변경됨

1. 키오스크 장비 MSG 위치변경 기능 추가
2. 키오스크+xxxx셋팅으로 환경 설정 후
3. Setup.ini에서 MSG_HEIGHT=에 값 입력시
MSG창 상하로 위치 조정
(프로그레스바는 DLL에서 팝업되는 UI로 변경 안됨)



[Fig. 1] 제어판or검색-사용자계정컨트롤설정(UAC)

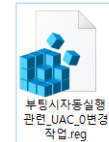


[Fig. 2] 사용자계정컨트롤설정(UAC) –“알리지 않음” 선택

1. 제어판에서 사용자 계정 컨트롤 설정 선택

2. 알리지 않음 선택

3. 아래 내용 Reg 파일 실행



Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System]
"EnableLUA"=dword:00000000

4. 재부팅