

KocesICPos 운영 매뉴얼



목차



1. IC 카드리더기

- 1.1 KRE-P100(외장형IC카드리더기)
- 1.2 KRE-K101+(외장형IC카드리더기)
- 1.3 KDP-P300(멀티패드)
- 1.4 KDP-SC300(멀티패드)
- 1.5 TTM-M201S-KC/WC (전동카드리더기)
- 1.6 TDR-R210R-KC (수동카드리더기)
- 1.7. 보안 서명패드

2. KocesICPos 설치

- 2.1. KocesICPos 수동 신규 설치
- 2.2. KocesICPos 수동 업데이트 설치
- 2.3. KocesICPosUp 자동 신규 설치
- 2.4. KocesICPosUp 자동업데이트 설치

3. KocesICPos 환경설정

- 3.1. KocesICPos 초기설정
- 3.2. 서버 설정
- 3.3. 포트설정(외장형IC리더기)
- 3.4. 멀티패드설정
- 3.5. 외부PAY결제 설정
- 3.6. 터치서명설정(키오스크)
- 3.7. 터치비밀번호 설정(키오스크)
- 3.8. 터치서명설정(듀얼모니터 터치서명)
- 3.9. 터치서명설정(터치서명 팝업 해상도 설정)
- 3.10. 기타설정
- 3.11. 등록다운로드
- 3.12. 키 갱신
- 3.13. 카드리더기 업그레이드
- 3.14. 기타

1. IC카드리더기

1.1. KRE-P100(외장형IC카드리더기)



제품명	기능	PORT
KRE-P100	외장형 IC 카드리더기(IC, MSR)	Serial Type, USB Type
제품크기	가로 40.5mm X 세로 160mm X 높이 53mm	

1. IC카드리더기

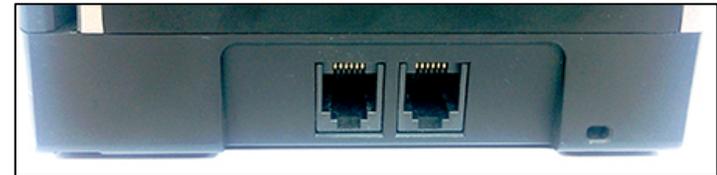
1.2. KRE-K101+(외장형IC카드리더기)



제품명	기능	PORT
KRE-K101+	외장형 IC 카드리더기(IC, MSR)	Serial Type, USB Type
제품크기	가로 40.5mm X 세로 160mm X 높이 53mm	

1. IC카드리더기

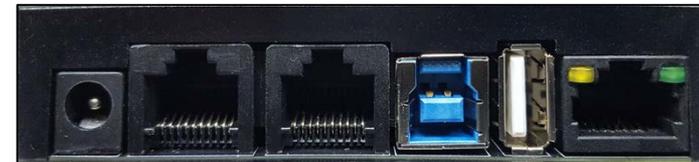
1.3. KDP-P300(멀티패드)



제품명	기능	PORT
KDP-P300	멀티패드(IC, MSR, 서명패드)	기본 Serial Type (USB Type CABLE 옵션)
제품크기	가로 125mm X 세로 120mm X 높이 60mm	

1. IC카드리더기

1.4. KDP-SC300(멀티패드)



제품명	기능	PORT
KDP-SC300	멀티패드(IC, MSR, NFC, 서명패드)	Serial Type (전용 케이블)
제품크기	181.5 mm X 148.3 mm X 47.2 mm	

1. IC카드리더기

1.5. TTM-M201S-KC/WC (전동카드리더기)



POINTMAN

TTM-M201S

MS IC RF

**TTM SERIES
COMPACT MOTORIZED CARD READER**

Application

- Banking terminal
- Payment terminal
- Vending machine
- Risk
- Fare collection system

Compact and reliable card reader of magnetic stripe and smart card

Pointman TTM series is a compact-size motorized card reader that is developed to reduce the dimension for space saving while providing high reliability and security as well. This card reader also offers accurate and secure reading of magnetic stripe and smart card data on cards for kiosks, payment systems, fare collection systems etc.

Various security options such as anti-skimming, secure head and full shutter support a safe user environment which makes it easier to choose the right card reader.

It meets the ISO 7810, 7811 and 7816 specifications and it also has optional contactless smart card read and write capability for further demands on card functionality in the field.

Features

- Magnetic ISO 123 track read
- IC card ISO 7816 read/write
- Optional contactless IC card read/write
- Data encryption with triple DES and single DES
- Full shutter preventing dust and any foreign objects
- Rear card capture
- RS232C or USB interface
- EMV 4.3 Level 1 certified
- Optional anti-skimming

POINTMAN TTM SERIES COMPACT MOTORIZED CARD READER

제품명	기능	PORT
TTM-M201S-KC	전동IC카드리더기(IC, MSR), 키오스크 내장형	Serial Type
제품크기	가로 86mm X 세로 160mm X 높이 43mm	

1. IC카드리더기

1.6. TDR-R210R-KC (수동카드리더기)



POINTMAN TDR SERIES MS IC

**TDR SERIES
MANUAL FULL INSERTION CARD READER**

Application

- ATM/CD
- Banking terminal
- Payment terminal
- Vending machine
- Gaming kiosk

Affordable and versatile manual full insertion card reader of magnetic stripe and smart card

Pointman's manual full insertion card reader can read all three tracks of a standard ISO 7811 magnetic stripe card encoded to both HICO and LOCO coercivity levels and read & write a standard ISO 7816 smart card.

Not only can TDR series deliver super reading performance with its precision construction, it is also equipped with mechanical shutter and locking function to increase reliability of card reading and prevent foreign objects and dust.

This card reader provides multiple bezel and interface options to meet the various using environments.

Features

- Magnetic ISO 1203 track read
- IC card ISO 7816-1/2/3 read/write
- Optional contactless IC card read/write
- Data encryption with triple DES and single DES
- Locking function to prevent card full-out during transaction
- RS232C or USB interface
- EMV Level 1 & 2 certified
- Full shutter preventing dust and any foreign objects (optional)
- Optional flat bezel

POINTMAN TDR SERIES HIGH-END MOTORIZED CARD READER AND WRITER

제품명	기능	PORT
TDR-R210R-KC	수동IC카드리더기(IC, MSR), 키오스크 내장형	Serial Type
제품크기	가로 82.5mm X 세로 153.4mm X 높이 50mm	

1. IC카드리더기

1.7. 보안 서명패드



<KDP-J300>



<KDP-K300>

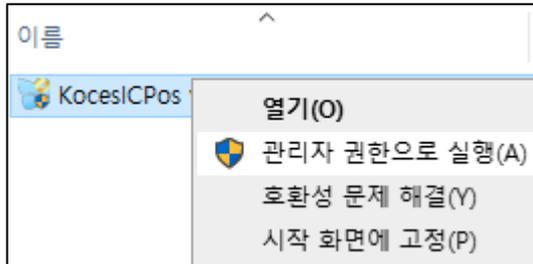
❖ 위 기종은 외부PAY 기능을 사용 할 수 있습니다.

제품명	기능	PORT
KDP-J300	컬러서명패드, MST(삼성페이), KEY-IN	Serial Type
KDP-K300	서명패드, NFC(PAYON), KEY-IN	Serial Type

2. KocesICPos 설치

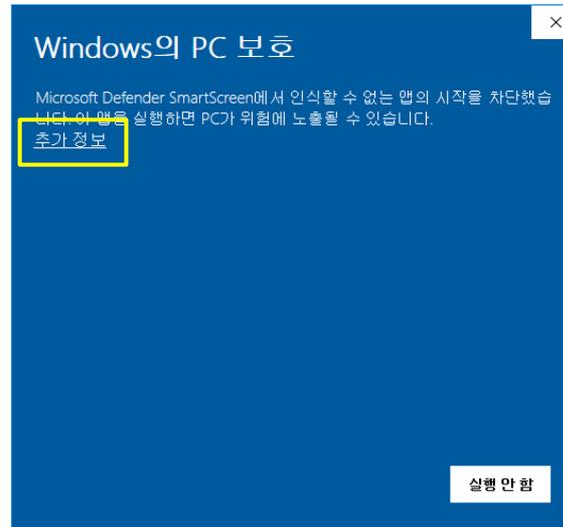
2.1. KocesICPos 수동 신규 설치

1. KocesICPos 설치파일 실행



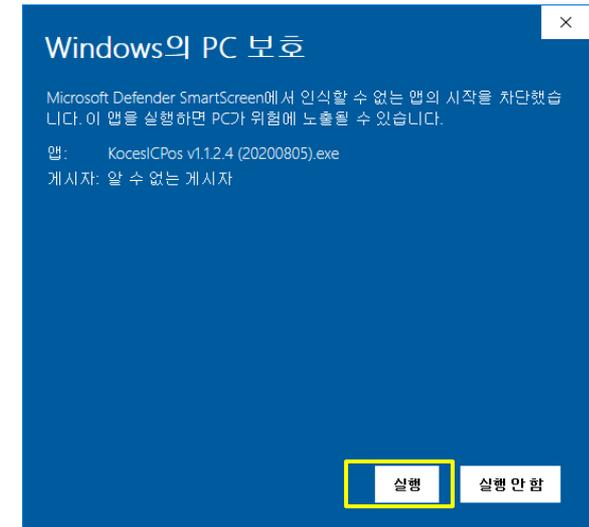
- ※ 기존 버전 실행 시 종료 후 설치
- ※ WINDOWS7 이상 관리자 권한으로 설치

2. Windows 10 PC 보호



- ※ WINDOWS10 설치 시 위 화면 에서 **추가정보** 클릭

3. Windows 10 PC 보호

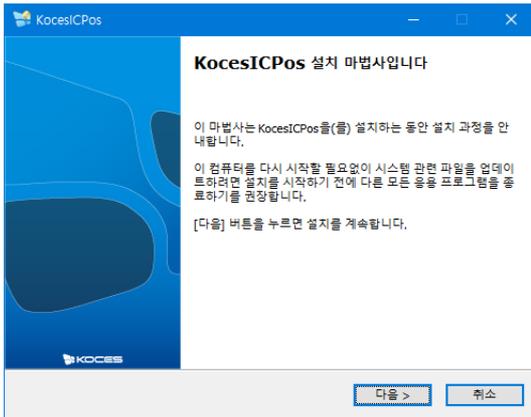


- ※ 실행버튼을 눌러 설치 진행

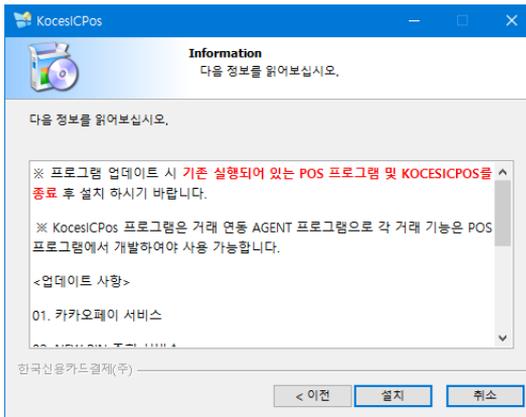
2. KocesICPos 설치

2.1. KocesICPos 수동 신규 설치

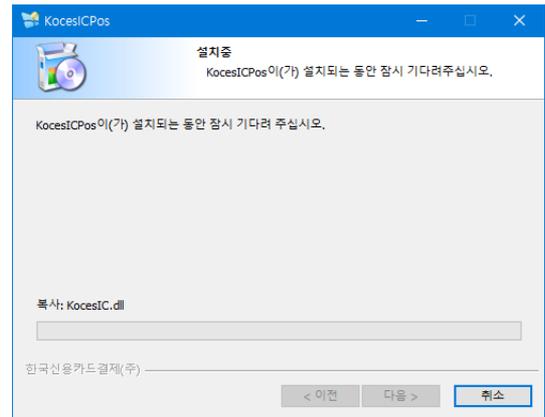
4. 다음 버튼 클릭



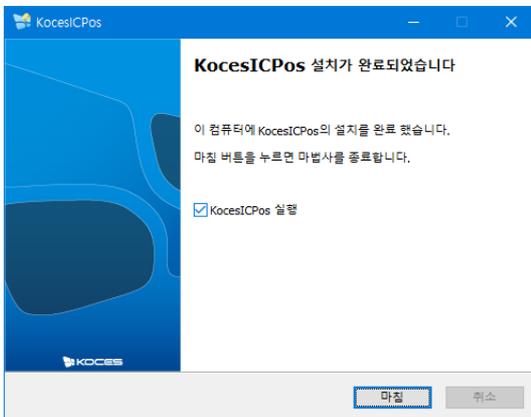
5. 설치시작 버튼 클릭



6. 설치 진행 중



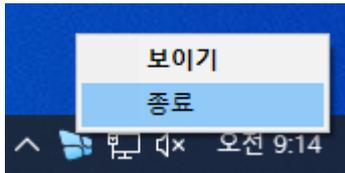
7. 설치 완료



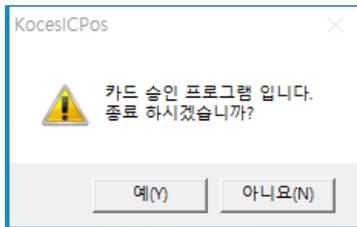
2.2. KocesICPos 수동 업데이트 설치

- 기존 KocesICPos가 설치 되어 있을 경우 KocesICPos 수동 설치 파일로 업데이트

1. KocesICPos 프로그램 종료

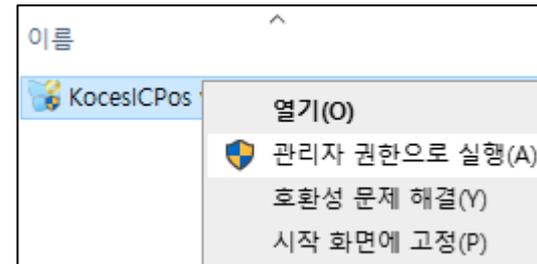


- POS 프로그램을 종료 한 후, 작업표시줄의 KocesICPos 트레이 아이콘에서 마우스 오른쪽 버튼을 누른 후 "종료"를 선택하여 KocesICPos를 종료 합니다.



- 종료 확인 메시지 에서 "예(Y)"를 선택하여 종료 합니다.

2. KocesICPos 설치파일 실행

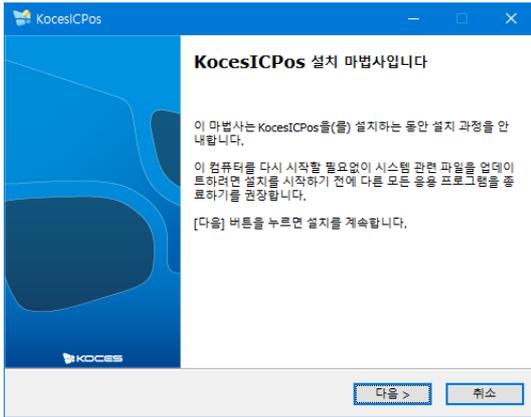


- KocesICPos 최신버전 설치 파일을 관리자 권한으로 실행 합니다.

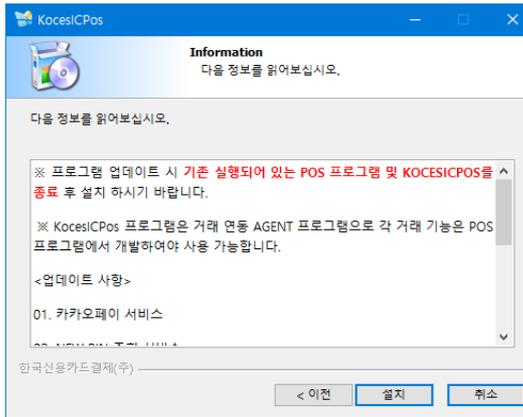
2. KocesICPos 설치

2.2. KocesICPos 수동 업데이트 설치

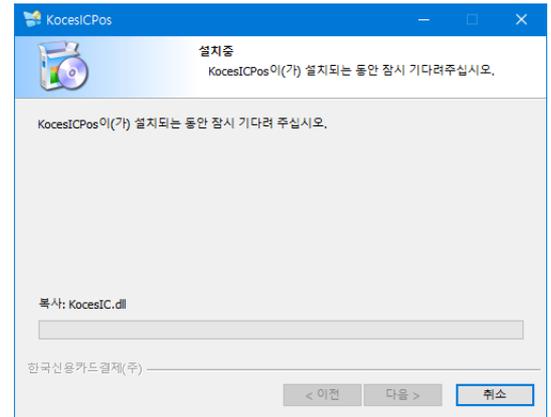
3. 다음 버튼 클릭



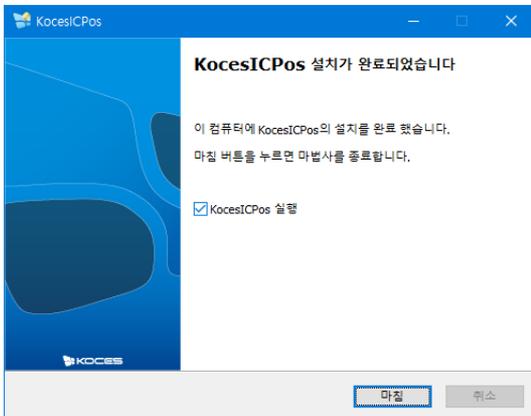
4. 설치시작 버튼 클릭



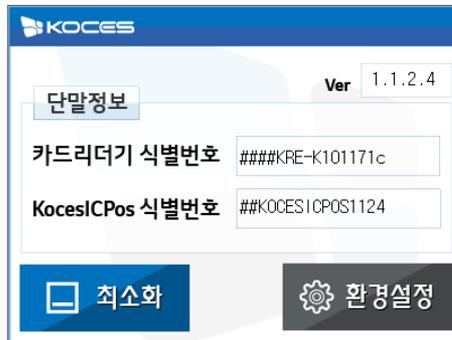
5. 설치 진행 중



6. 설치 완료



7. KocesICPos 실행



- 기존 환경설정 및 가맹점 등록 다운로드 정보는 유지됩니다

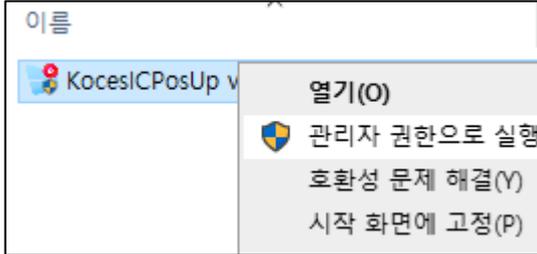
KocesICPosUp 프로그램 안내



- KocesICPosUp 프로그램은 KocesICPos 프로그램 **설치 및 자동업데이트** 프로그램 입니다.
- KocesICPosUp 프로그램 설치 시 KocesICPos 단독 설치 프로그램은 **별도로 설치 하지 않아도 됩니다.**
- KocesICPosUp 프로그램 실행 시 KocesICPos 최신버전을 확인 하여 업데이트 합니다.
- KocesICPos 가 실행 중 일 경우는 업데이트를 진행하지 않습니다.
- KocesICPos 를 완전 종료 후 KocesICPosUp 프로그램 실행 시 업데이트를 수동으로 진행할 수 있습니다.
- KocesICPos 가 이미 설치 되어 있는 POS 에서도 KocesICPosUp 프로그램 설치 시 자동업데이트 기능을 사용 할 수 있습니다. (POS S/W 및 KocesICPos 종료 후 설치)
- KocesICPos 가 이미 설치 되어 있는 POS 에 설치 시 기존 환경설정 및 가맹점 정보는 그대로 유지 됩니다.

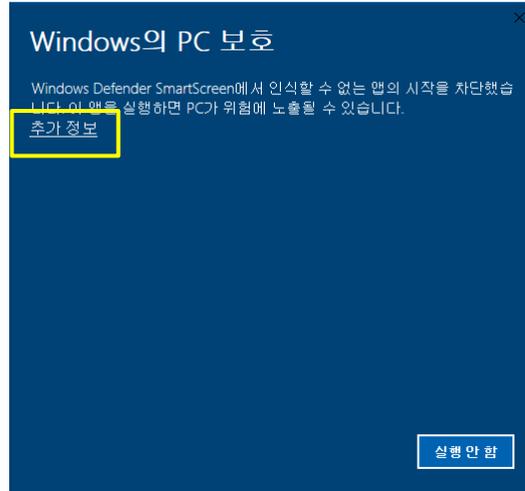
2.3. KocesICPosUp 자동 신규 설치

1. KocesICPosUp 설치파일 실행



※ 기존 버전 실행 시 종료 후 설치
※ WINDOWS7 이상 관리자 권한으로 설치

2. Windows 10 PC 보호



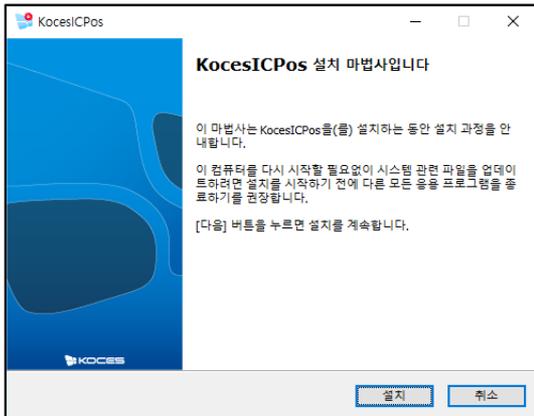
※ WINDOWS10 설치 시 위 화면에서 추가정보 클릭

3. Windows 10 PC 보호

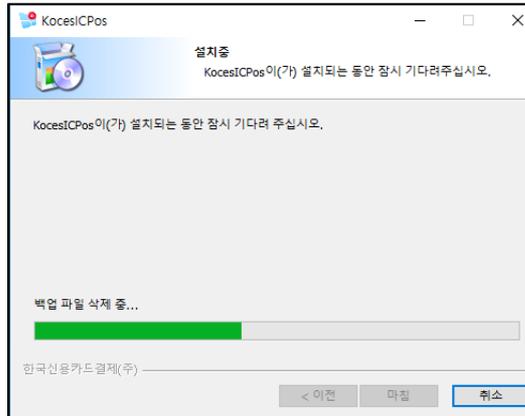


※ 실행버튼을 눌러 설치 진행

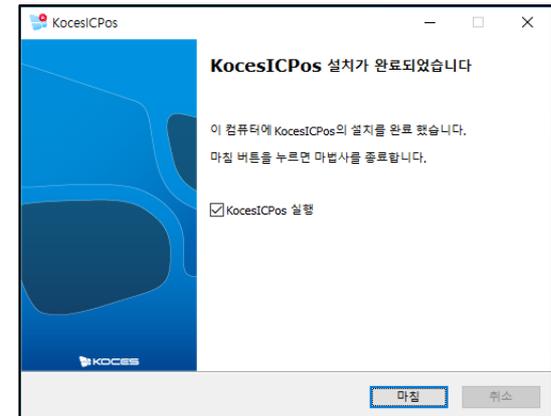
4. 다음 버튼 클릭



5. 설치 진행 중



6. 설치 완료



2. KocesICPos 설치

2.3. KocesICPosUp 자동 신규 설치

1. 다음 버튼 클릭

단말기ID를 입력해 주세요

확인

※ KocesICPosUp 프로그램으로 최초 설치 시 가맹점 단말기ID(TID) 입력이 필요합니다.

※ 설치 완료 후 등록다운로드는 반드시 진행하여야 합니다.

2. 설치 진행 중

KocesICPos Auto Updater

100%

취소

※ KocesICPos 최신버전이 있을 경우 업데이트 합니다.

3. 설치 완료

KOCES

Ver 1.1.2.4

단말정보

카드리더기 식별번호 리더기 연결 실패

KocesICPos 식별번호 ##KOCESICPOS1124

최소화 환경설정

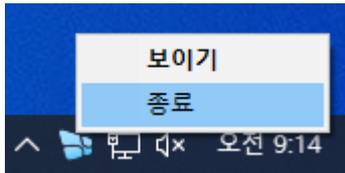
※ KocesICPos가 자동으로 실행됩니다.

※ KocesICPos 운영 매뉴얼을 참고하여 환경설정을 진행 하면 됩니다.

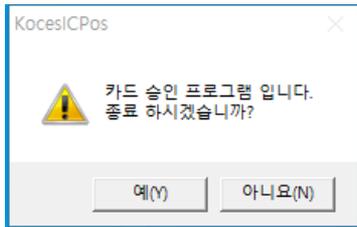
2.4. KocesICPosUp 자동업데이트 설치

- 기존 KocesICPos가 설치 되어 있을 경우 KocesICPosUp 자동 업데이트 설치 파일로 업데이트

1. KocesICPos 프로그램 종료

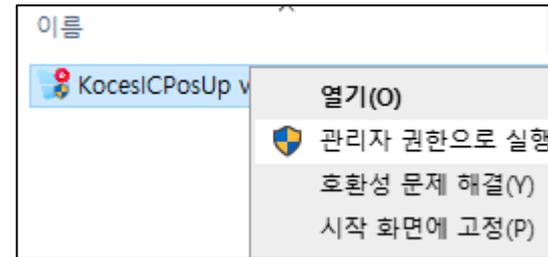


- POS 프로그램을 종료 한 후, 작업표시줄의 KocesICPos 트레이 아이콘에서 마우스 오른쪽 버튼을 누른 후 "종료"를 선택하여 KocesICPos를 종료 합니다.



- 종료 확인 메시지 에서 "예(Y)"를 선택하여 종료 합니다.

2. KocesICPosUP 프로그램 설치

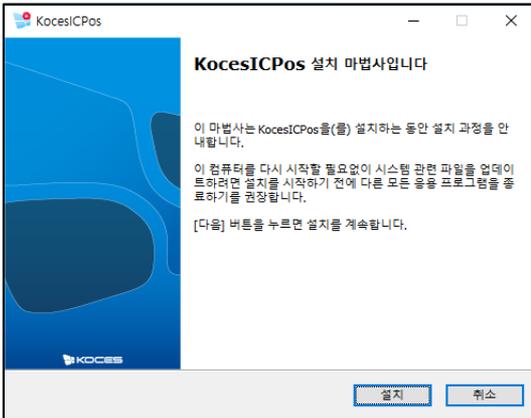


- KocesICPosUp 프로그램을 관리자 권한으로 설치 합니다.

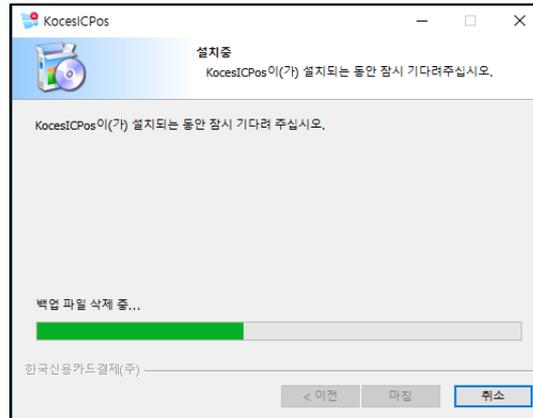
2. KocesICPos 설치

2.4. KocesICPosUp 자동업데이트 설치

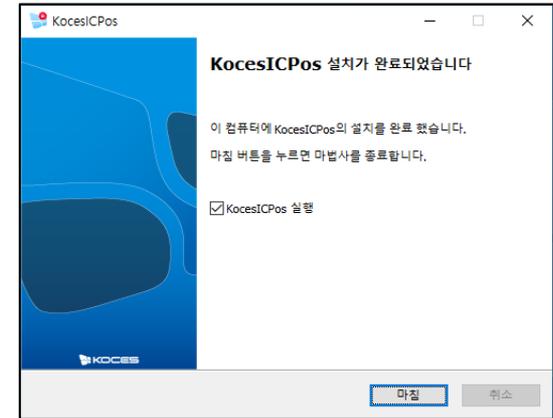
3. 다음 버튼 클릭



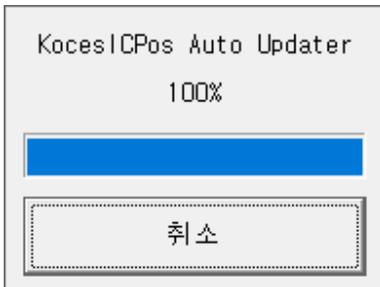
5. 설치 진행 중



6. 설치 완료



6. 설치 완료



- 최신버전이 있을 경우 자동으로 업데이트가 진행됩니다

7. KocesICPos 실행



- 기존 환경설정 및 가맹점 등록 다운로드 정보는 유지됩니다

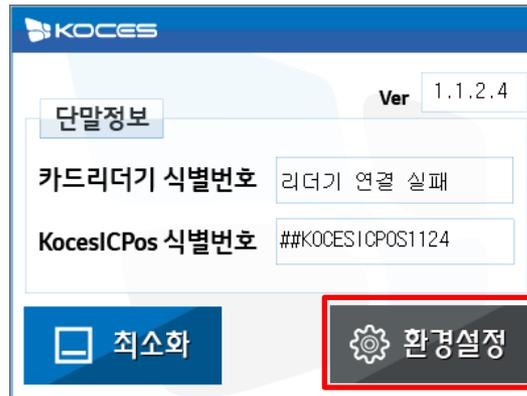
3. KocesICPos 환경설정

3.1. KocesICPos 초기설정

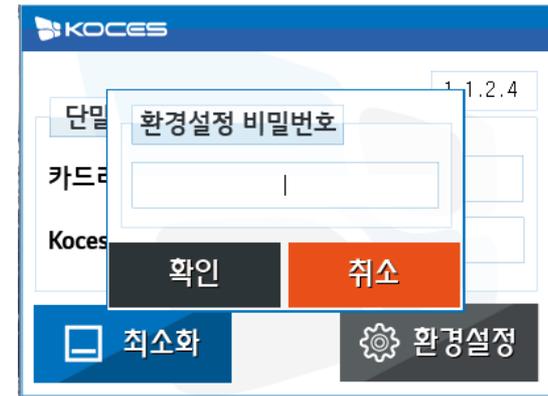
1. KocesICPos.exe 실행



2. 프로그램 초기 화면
"환경설정" 버튼 클릭



3. 환경설정 비밀번호
"3415" 입력



※ KocesICPos 설치 시 자동 실행됨
실행 시 트레이 로 위치

3.2. 서버 설정

환경설정

접속서버 IP: 211.192.167.38 PORT: 10081	포트설정 카드리더기: [] 연결확인 서명패드: [] 연결확인
로컬서버 로컬포트: 03 통신방식: A	멀티카드리더기 설정 사용유무: 사용안함
POS설정 TID: []	외부PAY 설정 외부PAY결제: 사용안함 QR결제: 서명패드
다운로드 시리얼: [] 사업자: [] 등록 다운로드	터치패드설정 터치서명: 사용안함 터치비밀번호: 사용안함 듀얼모니터: 사용안함 해상도: 800 600
무결성검증 검증조회	기타설정 팝업대기시간: 10 서명전송시간: 1 무서명 금액: 5 만원

[확인]

1. 접속서버

접속서버

IP: 211.192.167.38

PORT: 10081

- ※ 프로그램 설치 시 입력되어 있음
- IP : 211.192.167.38
- PORT : 10081
- ※ 동일 할 시 수정 금지

2. 로컬서버

로컬서버

로컬포트: 03

통신방식: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08

POS설정: 03

TID: []

다운로드: 06, 07, 08

시리얼: []

로컬서버

로컬포트: 01

통신방식: A

POS설정: A, B

TID: []

- 로컬포트 : 프로그램 데이터 연동을 위한 포트로 내부 포트충돌로 인한 거래내역 수신을 받지 못할 경우 사용
- ※ 일반적인 경우 기본값 사용 권장
변경 시 반드시 POS 재부팅
- 통신방식 : POS 프로그램 연동 방식
- ※ 일반적인 경우 기본값(A) 사용 권장
특정 프로그램(솔비포스 등) B 방식 사용

3.3. 포트설정(외장형IC리더기)

환경설정

접속서버

IP: 211.192.167.38

PORT: 10081

로컬서버

로컬포트: 03

통신방식: A

POS설정

TID: []

다운로드

시리얼: []

사업자: []

등록 다운로드

무결성검증 키갱신

검증조회 카드리더기 업그레이드

포트설정

카드리더기: COM7 연결확인

서명패드: COM5 연결확인

멀티카드리더기 설정

사용유무: 사용안함

외부PAY 설정

외부PAY결제: 사용안함

QR결제: 서명패드

터치패드설정

터치서명: 사용안함

터치비밀번호: 사용안함

듀얼모니터: 사용안함

해상도: 800 600

기타설정

팝업대기시간: 10

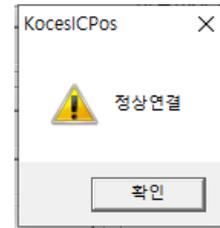
서명전송시간: 1

무서명 금액: 5 만원

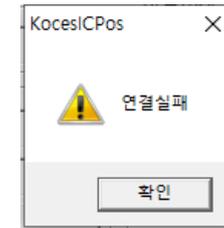
확인

1. 외장형IC카드리더기 설정

- 기종 : 단독 IC카드리더기 (KRE-P100, KRE-K101+, OKPOS, P2C POS 등)
- IC카드리더기+별도 서명패드 사용 시 설정
- 카드리더기, 서명패드 포트 설정 후 연결확인
- 연결 확인방법 : 포트 설정 후 "연결확인" 버튼 클릭 시 연결상태 확인 가능



<리더기 정상연결>



<리더기 연결실패>

- 서명패드 정상 연결 시 서명패드에 메시지 표시

3.4. 멀티패드설정

환경설정

접속서버 IP: 211.192.167.38 PORT: 10081	포트설정 카드리더기: COM7 [연결확인] 서명패드: [연결확인]
로컬서버 로컬포트: 03 통신방식: A	멀티카드리더기 설정 사용유무: 사용
POS설정 TID: []	외부PAY 설정 외부PAY결제: 사용안함 QR결제: 서명패드
다운로드 시리얼: [] 사업자: [] 등록 다운로드	터치패드설정 터치서명: 사용안함 터치비밀번호: 사용안함 듀얼모니터: 사용안함 해상도: 800 600
무결성검증 키갱신	기타설정 팝업대기시간: 10 서명전송시간: 1 무서명 금액: 5 만원
검증조회 카드리더기 업그레이드	[확인]

1. 멀티패드 설정

- 기종 : KDP-P300, KDP-SC300
- IC리더기+서명패드 기능이 있는 멀티패드 **단독** 사용 시 설정
- 카드리더기 포트 설정, 멀티패드설정을 "사용" 으로 설정
- 멀티패드 사용 시 포트설정의 서명패드 포트는 **설정하지 않음**
- 멀티패드와 외부PAY 기능은 **동시 사용은 불가**

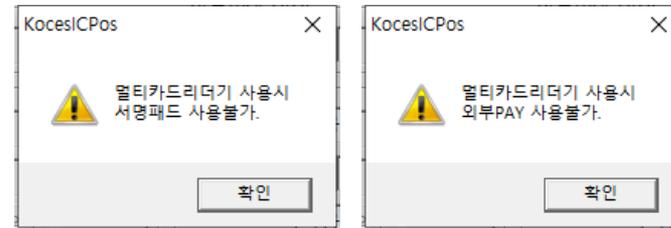
3.5. 외부PAY결제 설정

환경설정

<p>접속서버</p> <p>IP: 211.192.167.38</p> <p>PORT: 10081</p> <p>로컬서버</p> <p>로컬포트: 03</p> <p>통신방식: A</p> <p>POS설정</p> <p>TID: </p> <p>다운로드</p> <p>시리얼: </p> <p>사업자: </p> <p>등록 다운로드</p> <p>무결성검증 키갱신</p> <p>검증조회 카드리더기 업그레이드</p>	<p>포트설정</p> <p>카드리더기: COM7 연결확인</p> <p>서명패드: COM5 연결확인</p> <p>멀티카드리더기 설정</p> <p>사용유무: 사용안함</p> <p>외부PAY 설정</p> <p>외부PAY결제: 사용</p> <p>QR결제: 서명패드</p> <p>터치패드설정</p> <p>터치서명: 사용안함</p> <p>터치비밀번호: 사용안함</p> <p>듀얼모니터: 사용안함</p> <p>해상도: 800 600</p> <p>기타설정</p> <p>팝업대기시간: 10</p> <p>서명전송시간: 1</p> <p>무서명 금액: 5 만원</p> <p style="text-align: right; margin-top: 10px;">확인</p>
---	---

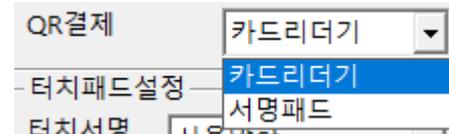
1. 외부 PAY 결제 설정

- 기종 : KDP-K300, KDP-J300 등
- RF(NFC) / MST 등의 결제기능이 있는 **서명패드** 연결 시 사용
- 서명패드 포트에 외부 PAY 결제 가능 서명패드의 포트를 설정하고, 외부 PAY 결제 설정을 "사용"으로 설정
- 단독 멀티패드 사용 시 외부PAY결제 기능 사용 불가



<멀티패드와 외부PAY 동시 설정 시 메시지>

- QR 결제



멀티패드에 QR(바코드)기능이 있을 경우 기기가 설치된 위치를 선택 (카드리더기 / 서명패드) 하여 기능을 사용할 수 있음

3.6. 터치서명설정(키오스크)

환경설정

접속서버 IP: 211.192.167.38 PORT: 10081	포트설정 카드리더기: COM7 [연결확인] 서명패드: [연결확인]
로컬서버 로컬포트: 03 통신방식: A	멀티카드리더기 설정 사용유무: 사용안함
POS설정 TID: []	외부PAY 설정 외부PAY결제: 사용안함 QR결제: 카드리더기
다운로드 시리얼: [] 사업자: [] 등록 다운로드	터치패드설정 터치서명: 사용 터치비밀번호: 사용안함 듀얼모니터: 사용안함 해상도: 800 600
무결성검증 키갱신	기타설정 팝업대기시간: 10 서명전송시간: 1 무서명 금액: 5 만원
검증조회 카드리더기 업그레이드	확인

1. 터치서명 설정

- 별도의 서명패드를 설치 하지 않고, 터치모니터의 화면에서 서명할 경우 사용
- 카드리더기 포트 설정, 터치서명설정의 사용유무를 "사용"으로 설정
- 터치서명 사용 시 서명패드 포트는 설정 하지 않음 (서명패드 동시 사용 불가, 동시 설정 시 터치서명 우선)



<터치서명 팝업>

3.7. 터치비밀번호 설정(키오스크)

환경설정

접속서버 IP: 211.192.167.38 PORT: 10081	포트설정 카드리더기: COM7 [연결확인] 서명패드: [연결확인]
로컬서버 로컬포트: 03 통신방식: A	멀티카드리더기 설정 사용유무: 사용안함
POS설정 TID: []	외부PAY 설정 외부PAY결제: 사용안함 QR결제: 카드리더기
다운로드 시리얼: [] 사업자: [] 등록 다운로드	터치패드설정 (Red box) 터치서명: 사용 터치비밀번호: 사용
무결성검증 검증조회	듀얼모니터 : 사용안함 해상도 : 800 600
키갱신 카드리더기 업그레이드	기타설정 팝업대기시간: 10 서명전송시간: 1 무서명 금액: [] 5 만원
확인	

1. 터치비밀번호 설정

- 터치모니터의 화면에서 PIN번호를 입력할 경우 사용
- 카드리더기 포트 설정, 터치서명설정, 터치비밀번호의 사용유무를 "사용"으로 설정
- 현금영수증 **고객번호 입력**, 현금IC PIN 입력 시 사용 가능
- 해외은련 카드 거래 시 사용 불가, 해외은련 카드 거래는 반드시 서명패드 필요**

번호를 입력해주세요.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
	0	BACK
확인	취소	

<번호 입력 팝업>

3.8. 터치서명설정(듀얼모니터 터치서명)

환경설정

접속서버 IP: 211.192.167.38 PORT: 10081	포트설정 카드리더기: COM7 [연결확인] 서명패드: [연결확인]
로컬서버 로컬포트: 03 통신방식: A	멀티카드리더기 설정 사용유무: 사용안함
POS설정 TID: []	외부PAY 설정 외부PAY결제: 사용안함 QR결제: 카드리더기
다운로드 시리얼: [] 사업자: [] 등록 다운로드	터치패드설정 터치서명: 사용 터치비밀번호: 사용 듀얼모니터: 사용
무결성검증 키갱신	해상도 800 600
검증조회 카드리더기 업그레이드	기타설정 팝업대기시간: 10 서명전송시간: 1 무서명 금액: 5 만원
확인	

1. 듀얼모니터 터치서명 설정

- 터치서명 설정 사용 시 듀얼 터치모니터에서 서명할 경우 사용
- 카드리더기 포트 설정, 터치서명설정의 사용유무를 "사용"으로 설정, 듀얼 모니터 "사용"으로 설정
- 터치서명 사용 시 서명패드 포트는 설정 하지 않음 (서명패드 동시 사용 불가, 동시 설정 시 터치서명 우선)

3.9. 터치서명설정(터치서명 팝업 해상도 설정)

환경설정

접속서버 IP: 211.192.167.38 PORT: 10081	포트설정 카드리더기: COM7 [연결확인] 서명패드: [연결확인]
로컬서버 로컬포트: 03 통신방식: A	멀티카드리더기 설정 사용유무: 사용안함
POS설정 TID: []	외부PAY 설정 외부PAY결제: 사용안함 QR결제: 카드리더기
다운로드 시리얼: [] 사업자: [] 등록 다운로드	터치패드설정 터치서명: 사용 터치비밀번호: 사용 듀얼모니터: 사용 해상도: 800 600
무결성검증 검증조회	기타설정 팝업대기시간: 10 서명전송시간: 1 무서명 금액: 5 만원
키갱신 카드리더기 업그레이드	확인

1. 터치서명 팝업 해상도 설정

- 터치서명 사용시 터치서명 팝업창의 크기(해상도) 설정가능
- 듀얼모니터 사용시에는 터치화면이 정중앙에 표시되지 않으므로 전체 해상도 설정 권장
- KocesConfig.ini 좌표설정기능 사용 가능
[TouchSignPoint]
X=0
Y=0

3.10. 기타설정

환경설정

접속서버 IP: 211.192.167.38 PORT: 10081	포트설정 카드리더기: COM7 <input type="button" value="연결확인"/> 서명패드: COM5 <input type="button" value="연결확인"/>
로컬서버 로컬포트: 03 통신방식: A	멀티카드리더기 설정 사용유무: 사용안함
POS설정 TID: <input type="text"/>	외부PAY 설정 외부PAY결제: 사용안함 QR결제: 카드리더기
다운로드 시리얼: <input type="text"/> 사업자: <input type="text"/> <input type="button" value="등록 다운로드"/>	터치패드설정 터치서명: 사용안함 터치비밀번호: 사용안함 듀얼모니터: 사용안함 해상도: 800 600
<input type="button" value="무결성검증"/> <input type="button" value="키갱신"/>	기타설정 팝업대기시간: 60 서명전송시간: 1 무서명 금액: 5 만원
<input type="button" value="검증조회"/> <input type="button" value="카드리더기 업그레이드"/>	<input type="button" value="확인"/>

1. 팝업대기시간

- 팝업대기시간 : IC 요청 팝업, 터치서명 팝업 대기시간 설정 (초)
- 최소 10초, 최대 99초 설정 가능
- 짧게 설정할 경우 카드 인식 중 거래 종료될 수 있으므로 기본값 권장

2. 서명전송시간

- 서명전송시간 : 고객서명완료 후 자동 전송 시간 (초)

3. 무서명 결제(NO-CVM)

- 무서명결제 설정 (기본 5만원)
- 0원 설정 시 무서명 결제 미사용

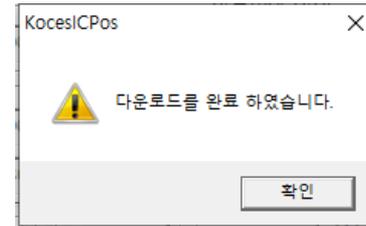
3.11. 등록다운로드

환경설정

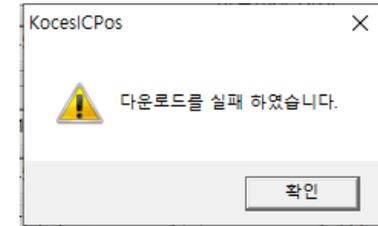
<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> 접속서버 IP: 211.192.167.38 PORT: 10081 </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> 로컬서버 로컬포트: 03 통신방식: A </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> POS설정 TID: 1234567890 </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> 다운로드 시리얼: POS1234567 사업자: 1234567890 <div style="border: 2px solid red; display: inline-block; padding: 2px; margin-top: 5px;">등록 다운로드</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; width: 45%;">무결성검증</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; width: 45%;">키갱신</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; width: 45%;">검증조회</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; width: 45%;">카드리더기 업그레이드</div> </div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> 포트설정 카드리더기: COM7 연결확인 서명패드: COM5 연결확인 </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> 멀티카드리더기 설정 사용유무: 사용안함 </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> 외부PAY 설정 외부PAY결제: 사용안함 QR결제: 카드리더기 </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> 터치패드설정 터치서명: 사용안함 터치비밀번호: 사용안함 듀얼모니터: 사용안함 </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> 해상도: 800 600 </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> 기타설정 팝업대기시간: 60 서명전송시간: 1 무서명 금액: 5 만원 </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 100px; float: right;">확인</div> </div>
---	---

1. VAN 등록 다운로드

- POS설정의 TID 버튼 클릭
- 설치할 가맹점의 TID, 시리얼, 사업자번호를 넣고 "등록 다운로드" 버튼 클릭
- 가맹점 등록다운로드 정보는 당사 KCS 사이트에서 확인 가능



<등록 다운로드 정상>



<등록 다운로드 실패>

- 등록다운로드 실패 시 입력 정보 재 확인 하시기 바랍니다.
- 등록다운로드 시 시리얼 번호는 **KCS 상의 발급된 시리얼** 입니다. **(카드리더기 시리얼 번호 사용 불가!)**

POS설정
 TID: 1234567890

다운로드
 시리얼:
 사업자:

등록 다운로드

- 등록다운로드 완료 후 다시 환경설정 시 TID 외 다운로드 정보는 보이지 않음

3.12. 키 갱신

환경설정

접속서버 IP: 211.192.167.38 PORT: 10081	포트설정 카드리더기: COM7 <input type="button" value="연결확인"/> 서명패드: COM5 <input type="button" value="연결확인"/>
로컬서버 로컬포트: 03 통신방식: A	멀티카드리더기 설정 사용유무: 사용안함
POS설정 TID: 1234567890	외부PAY 설정 외부PAY결제: 사용안함 QR결제: 카드리더기
다운로드 시리얼: <input type="text"/> 사업자: <input type="text"/> <input type="button" value="등록 다운로드"/>	터치패드설정 터치서명: 사용안함 터치비밀번호: 사용안함 듀얼모니터: 사용안함 해상도: 800 600
<input type="button" value="무결성검증"/> <input type="button" value="검증조회"/>	<input type="button" value="키갱신"/> <input type="button" value="카드리더기 업그레이드"/>
기타설정 팝업대기시간: 60 서명전송시간: 1 무서명 금액: 5 만원	
<input type="button" value="확인"/>	

1. 키 갱신

- 카드리더기 보안키 갱신 기능
- 카드리더기 최초 설치 시 1회 수행
- **등록 다운로드 후** 키갱신 가능
- 키갱신 실패 시 재 시도 하시기 바랍니다.

계속 실패 시 POS(PC)의 시스템 시간을 현재시간으로 조정 하시기 바랍니다.

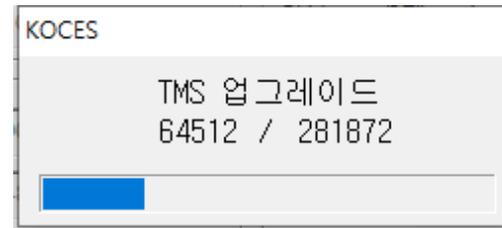
3.13. 카드리더기 업그레이드

환경설정

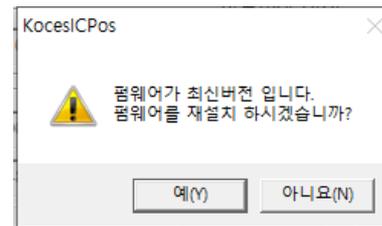
접속서버 IP: 211.192.167.38 PORT: 10081	포트설정 카드리더기: COM7 <input type="button" value="연결확인"/> 서명패드: COM5 <input type="button" value="연결확인"/>
로컬서버 로컬포트: 03 통신방식: A	멀티카드리더기 설정 사용유무: 사용안함
POS설정 TID: 1234567890	외부PAY 설정 외부PAY결제: 사용안함 QR결제: 카드리더기
다운로드 시리얼: 사업자: <input type="button" value="등록 다운로드"/>	터치패드설정 터치서명: 사용안함 터치비밀번호: 사용안함 듀얼모니터: 사용안함 해상도: 800 600
<input type="button" value="무결성검증"/> <input type="button" value="키갱신"/>	기타설정 팝업대기시간: 60 서명전송시간: 1 무서명 금액: 5 만원
<input type="button" value="검증조회"/> <input type="button" value="카드리더기 업그레이드"/>	<input type="button" value="확인"/>

1. 카드리더기 업그레이드

- 카드리더기 포트에 설정된 IC카드리더기의 TMS 펌웨어 업그레이드 기능
- 진행 중 진행상태 표시 됨



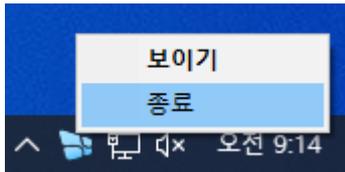
- **전동카드리더기(TTM-M201S-KC) 수행하지 않는 것을 권장**



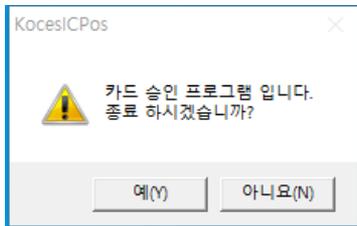
- 위 팝업 메시지가 나올 경우 카드리더기 펌웨어가 최신버전이므로 업데이트 하실 필요 없습니다.

3.14. 기타

1. 프로그램 종료



- 작업표시줄 트레이의 KOCESICPOS 아이콘에서 마우스 오른쪽 버튼을 누른 후 종료를 선택하여 프로그램을 종료 할 수 있습니다.

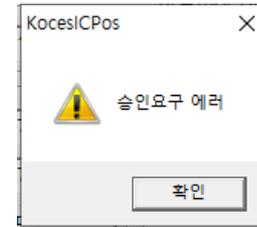


- 종료 확인 메시지 에서 “예(Y)”를 선택하여 종료 합니다.

2. KOCESICPOS 수동 업데이트

- POS 프로그램을 종료 한 후, 위와 같은 방법으로 KOCESICPOS를 종료 합니다.
- KOCESICPOS 최신 버전을 관리자 권한으로 설치 합니다.
(2.1. KocesICPos 설치 참조)

3. 통신에러



- 승인요구 에러 팝업 메시지는 통신이 정상적이지 않아서 발생하는 경우 입니다.
- 네트워크 통신이 정상적인지 확인 바랍니다.
- 외부통신이 정상일 경우 **10081 포트**가 방화벽이나 공유기에 서 사용 금지되어 있는지 확인하여 주시기 바랍니다.



감사합니다.