


tPayDaemon 프로그램 사용설명서

(D.03.xxxx 버전)

2020.07


(주)JTNet

본 문서의 저작권은 (주)제이티넷 소유이므로 사전 허가 없이 무단 전재, 복사, 유출, 유포한 자는
이로 인하여 발생한 당사의 모든 불이익에 대하여 손해배상 및 관계 법령에 의한 민, 형사상의
처벌을 감수하여야 합니다.

	tPayDaemon 프로그램 사용 설명서			변경일	2021-09-16
				버전	V.1.0.8
	단말기개발팀	작성일	2019-06-13	페이지	2/30

변경 이력서

버 전	변경일자	변 경 내 용	작성자
V.1.0.0	2019-06-13	▶ 최초 작성	박승민
V.1.0.1	2019-08-27	▶ 포트 자동 검색 기능, 업데이트 기능 추가	박승민
V.1.0.2	2019-10-28	▶ 단독결제 기능 추가	박승민
V.1.0.3	2020-03-11	▶ 업데이트 알림 기능 추가 ▶ 특수기능(DLL 환경설정) 추가 ▶ 시스템 로그 전송 기능 추가 ▶ IC 리더기 펌웨어 업데이트 기능 추가 ▶ tPayDaemon 최신 버전 다운로드 프로그램에 대한 사용법 및 안내 추가	박승민
V.1.0.4	2020-04-06	▶ tPayDaemon 자동 실행 설정 프로세스 추가 ▶ 전자서명 저장 경로 설정 기능 추가 ▶ 로그 저장 기간 설정 기능 추가	박승민
V.1.0.5	2020-07-02	▶ 최대 3대의 장치까지 사용할 수 있도록 개선 ▶ 일부 화면의 UI 변경 ▶ 승인 서버 IP, PORT 설정 화면에서 변경할 수 없도록 변경 (테스트 모드로 변경하는 방법 PAGE 26 참조)	박승민
V.1.0.6	2021-01-22	▶ 부정취소 처리 메뉴 추가 ▶ 환경설정 UI 기능 추가 ▶ 데몬 D.03.xxxx버전 VAN 접속 Port 변경	백금일
V.1.0.7	2021-07-22	▶ 통합간편결제 IC카드 포함 기능 추가	김진솔
V.1.0.8	2021-08-20	▶ 데몬 포커스 유지 기능 추가	김진솔

	tPayDaemon 프로그램 사용 설명서			변경일	2021-09-16
				버전	V.1.0.8
	단말기개발팀	작성일	2019-06-13	페이지	3/30

기본사항

1. 개요

본 문서는 (주)제이티넷에서 제공한 tPayDaemon 프로그램 사용 방법을 기술한 문서입니다.

2. 접속정보

실승인 서버: 211.48.96.28:11721

테스트 서버: 211.48.96.28:11722

⇒ IP와 Port 변경은 레지스트리 직접 변경 후 데몬 실행. (본 문서 [5. 테스트서버 설정방법] 참조)

3. tPayDaemon 버전 및 모듈 버전 정보

- tPayDaemon 버전 D.01.xxx : 데몬 D.01.017 최종 버전으로 더 이상 신규 서비스 지원 없음.
- 데몬 연동 모듈 JTPosSeqDmDll.dll은 M.01.005 최종 버전으로 데몬 버전 D.01.xxx 버전과 연계 사용
- tPayDaemon 버전 D.03.xxx : 데몬 D.03.018 버전부터 부정취소 추가 및 신규 서비스 지원
- 데몬 연동 모듈 JTPosSeqDmDll.dll은 M.03.006 버전부터 데몬 버전 D.03.xxx 버전과 연계 사용
- * 데몬 해당 버전에 맞는 모듈 사용(데몬 버전 별, 실 승인 접속 PORT 정보 상이)

4. tPayDaemon은 버전 별로 설치

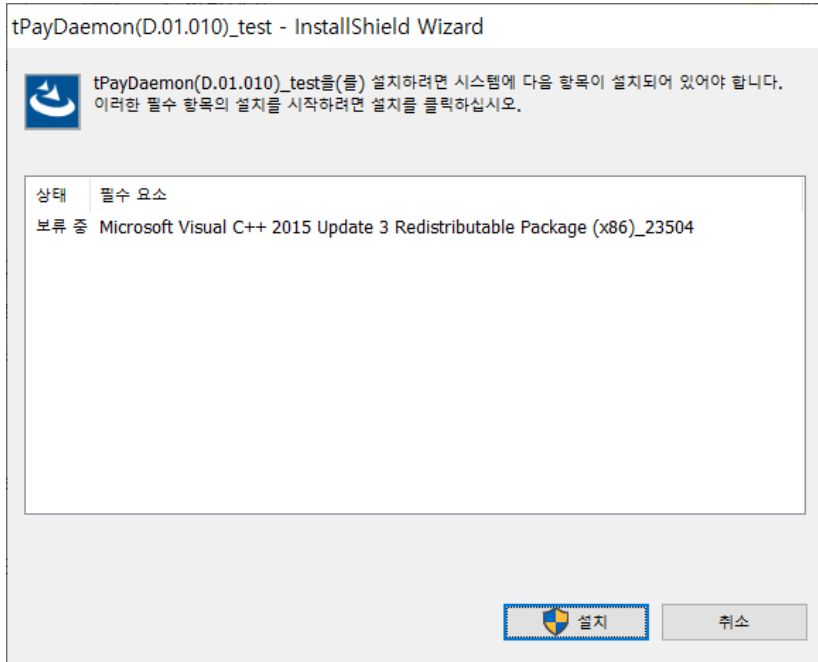
- 데몬 D.01.xxx와 D.03.xxx는 별도 프로그램으로 설치
- 설치 파일명에 “D.01” , “D.03” 구분하여 제공

	tPayDaemon 프로그램 사용 설명서			변경일	2021-09-16
				버전	V.1.0.8
	단말기개발팀	작성일	2019-06-13	페이지	4/30

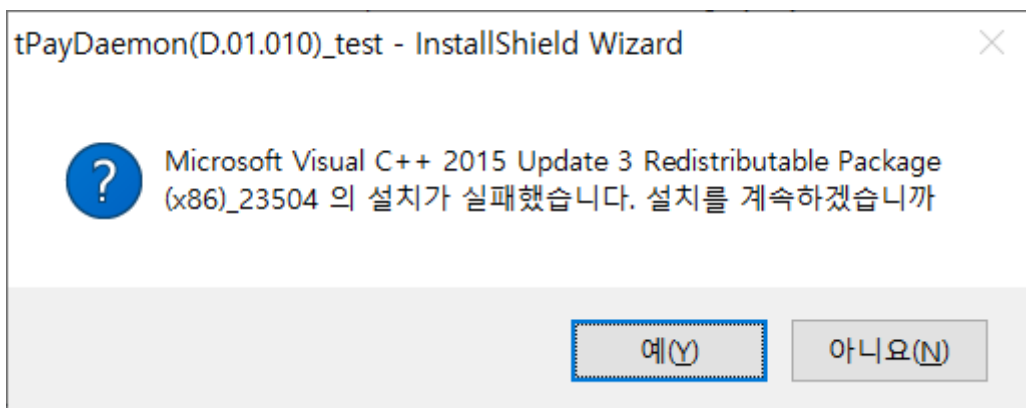
1. tPayDaemon 프로그램 설치 방법

1. 설치 방법

1.1 제이티넷에서 전달 받은 프로그램 설치 파일을 실행한다.

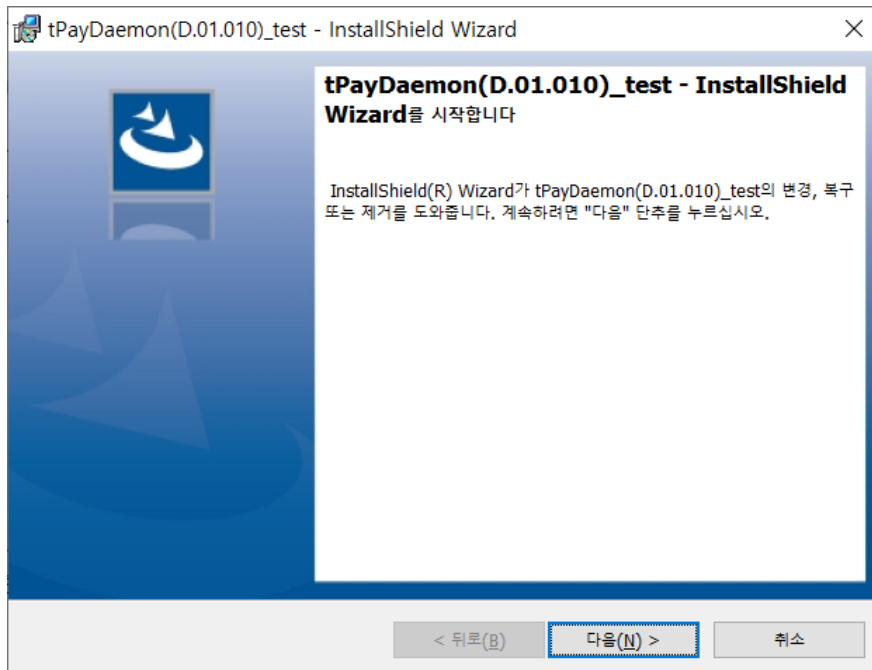


- ‘설치’ 버튼 클릭

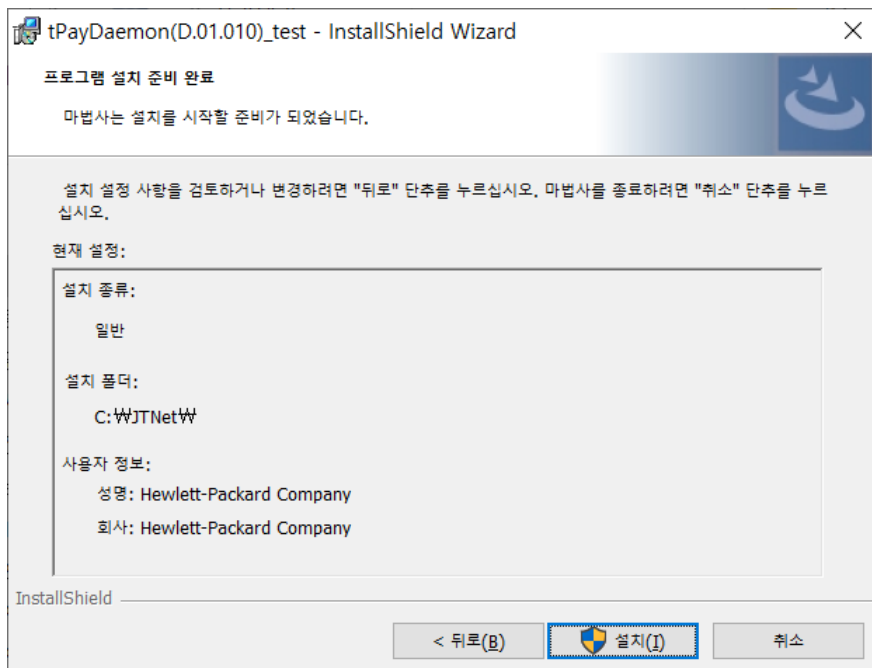


- 위와 같은 화면이 나오면 ‘예’ 버튼을 클릭 후 계속 진행한다.
- Microsoft Visual C++ 2015 Update 3 Redistributable Package가 설치된 경우 위와 같이 출력된다.

	tPayDaemon 프로그램 사용 설명서			변경일	2021-09-16
				버전	V.1.0.8
	단말기개발팀	작성일	2019-06-13	페이지	5/30

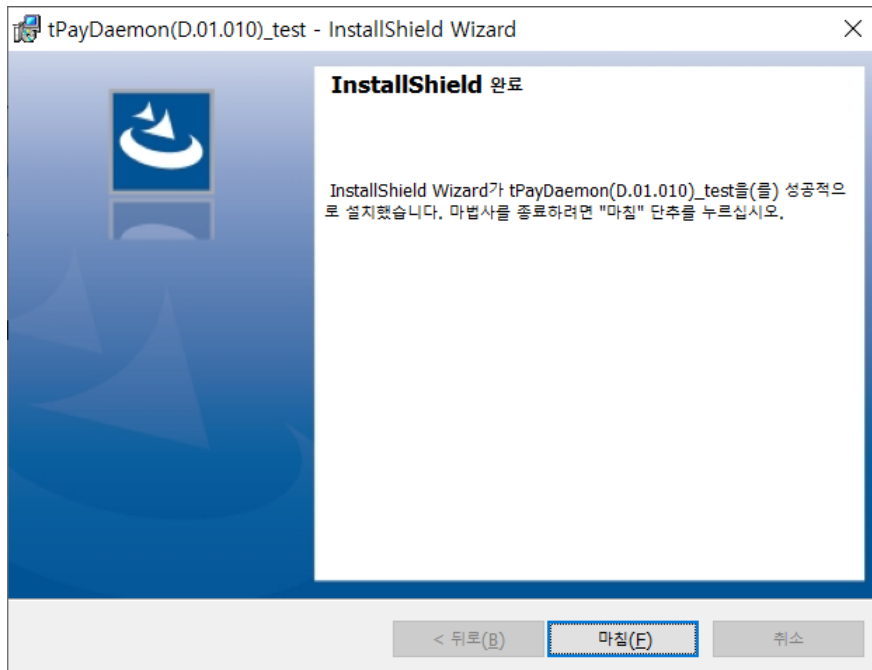


- ‘다음’ 버튼 클릭




- ‘설치’ 버튼 클릭

	tPayDaemon 프로그램 사용 설명서			변경일	2021-09-16
				버전	V.1.0.8
	단말기개발팀	작성일	2019-06-13	페이지	6/30



- ‘마침’ 버튼 클릭

	tPayDaemon 프로그램 사용 설명서			변경일	2021-09-16
				버전	V.1.0.8
	단말기개발팀	작성일	2019-06-13	페이지	7/30


 tPayDaemon 실행 권한 선택

tPayDaemon이 부팅 시 자동 실행될 때, 어떠한 권한으로 실행될 지 선택합니다.
 연동하는 POS/KIOSK 프로그램과 동일한 권한으로 설정하여 주시기 바랍니다.
 이 작업은 프로그램 최초 설치 시 1회만 필요한 작업입니다.

tPayDaemon이 실행될 때

일반 권한으로 실행

마침

 tPayDaemon 실행 권한 선택

tPayDaemon이 부팅 시 자동 실행될 때, 어떠한 권한으로 실행될 지 선택합니다.
 연동하는 POS/KIOSK 프로그램과 동일한 권한으로 설정하여 주시기 바랍니다.
 이 작업은 프로그램 최초 설치 시 1회만 필요한 작업입니다.

tPayDaemon이 실행될 때

관리자 권한으로 실행

마침

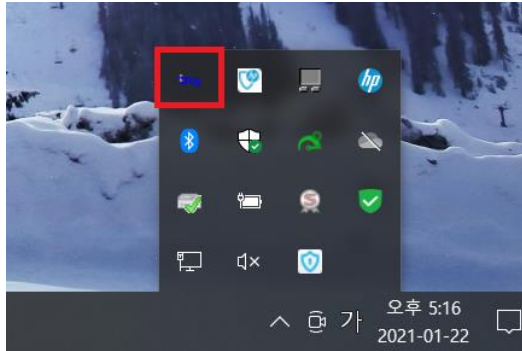
- tPayDaemon을 설치하는 POS/KIOSK의 OS가 Windows VISTA 이상인 경우 위와 같은 화면이 출력 된다.
- POS/KIOSK 프로그램이 관리자 권한으로 실행 되어 한다면 ‘관리자 권한으로’ 실행으로 선택 후 ‘마침’ 클릭
- POS/KIOSK 프로그램이 일반 권한으로 실행 되어 한다면 ‘일반 권한으로 실행’ 선택 후 ‘마침’ 클릭
- 해당 설정을 하지 않는 경우 재부팅 시 프로그램이 자동 실행되지 않으므로 반드시 설정해야 한다.
- Windows XP는 설정 없이 사용 가능.

	tPayDaemon 프로그램 사용 설명서			변경일	2021-09-16
				버전	V.1.0.8
	단말기개발팀	작성일	2019-06-13	페이지	8/30

2. tPayDaemon 프로그램 사용 방법

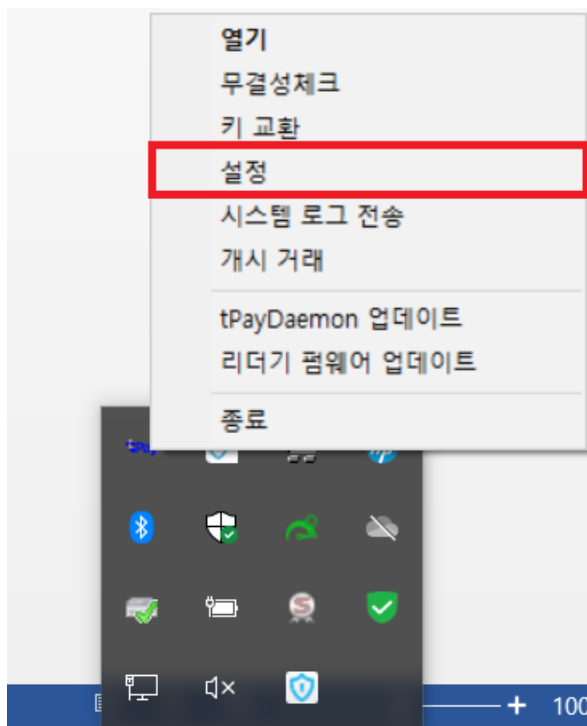
2.1 프로그램 실행 확인

- Windows tray에 tPayDaemon 프로그램이 실행되고 있음을 확인한다.



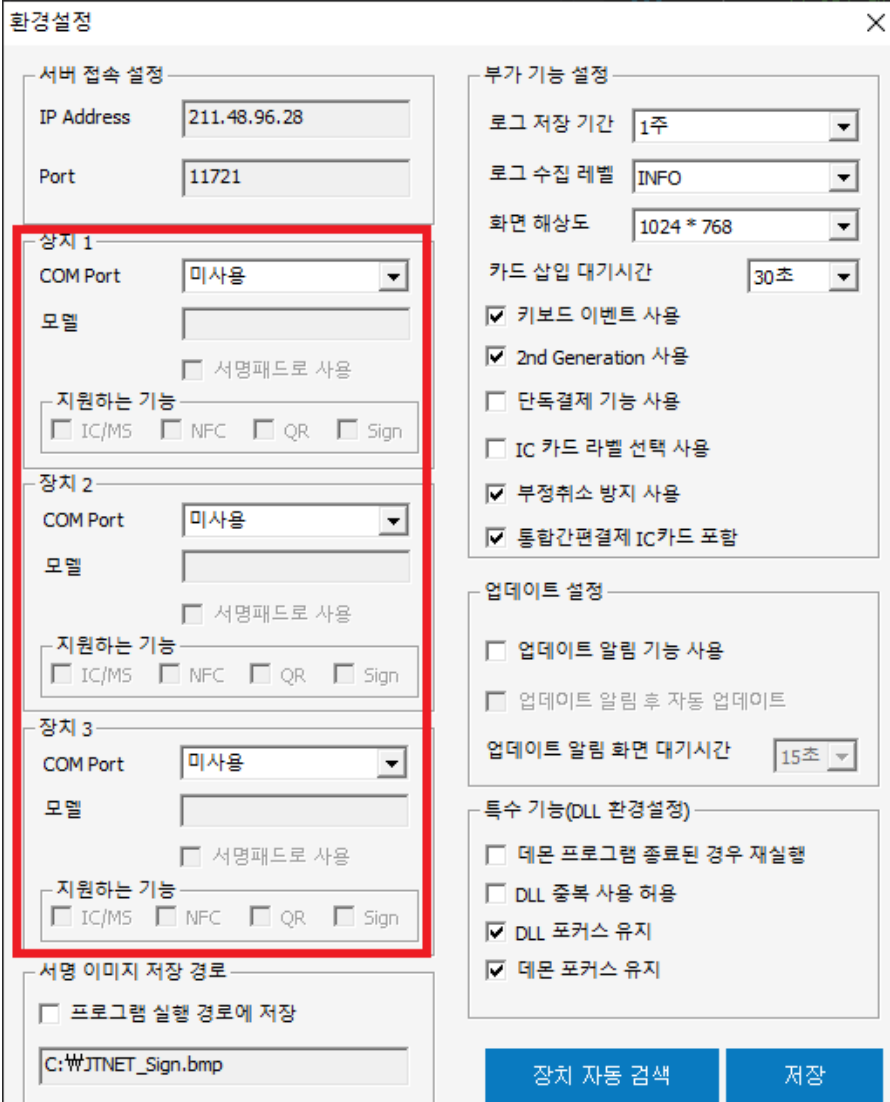
2.2 tPayDaemon 환경설정

- tray icon을 마우스 우 클릭하여 '설정' 메뉴를 클릭한다.



	tPayDaemon 프로그램 사용 설명서			변경일	2021-09-16
				버전	V.1.0.8
	단말기개발팀	작성일	2019-06-13	페이지	9/30

2.3 설정 화면에서 POS와 연결된 IC리더기, 서명패드 Port를 설정한다.

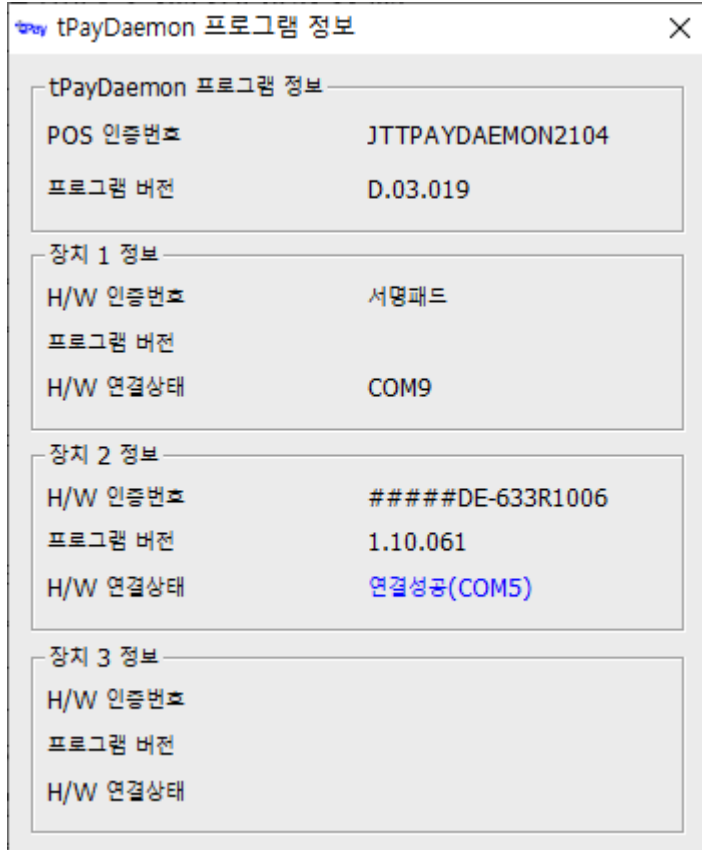


- 최대 3대의 장치 연동을 지원하며, 1대의 IC 리더기가 반드시 연결되어 있어야 한다.
- COM Port를 지정하면 해당 COM Port에 연결된 장치 정보를 위 이미지와 같이 불러온다.
- '지원하는 기능' 항목은 연결된 장치가 지원하는 기능을 표현하고, 결제 시 해당 장치에서 지원하는 기능으로 장치를 동작시킨다.
- '서명패드로 사용' 항목은 전자서명/식별번호 입력 기능을 이용할 때 사용할 서명패드를 지정하는 기능이며, 모두 체크를 해제한 경우 화면을 통한 전자서명/식별번호 입력으로 사용할 수 있도록 전환된다.
- 서명 이미지는 기본적으로 C:\WJTNET_Sign.bmp 경로로 저장 되지만, 필요한 경우 '프로그램 실행 경로에 저장'을 클릭하여 tPayDaemon 실행 경로로 변경이 가능하다.

	tPayDaemon 프로그램 사용 설명서			변경일	2021-09-16
				버전	V.1.0.8
	단말기개발팀	작성일	2019-06-13	페이지	10/30

2.4 IC 보안 리더기의 연결상태 확인

- tray icon을 마우스 우 클릭하여 ‘열기’ 메뉴를 클릭한다.



- 설정이 정상인 경우 ‘리더기 연결상태’ 항목이 ‘연결성공’ 으로 출력된다.
- 설정이 잘못된 경우 ‘리더기 연결상태’ 항목이 ‘연결실패’ 으로 출력된다.
- 이 경우 이전 단계인 ‘설정’ 메뉴로 이동하여 IC 보안 리더기의 설정을 점검한다.

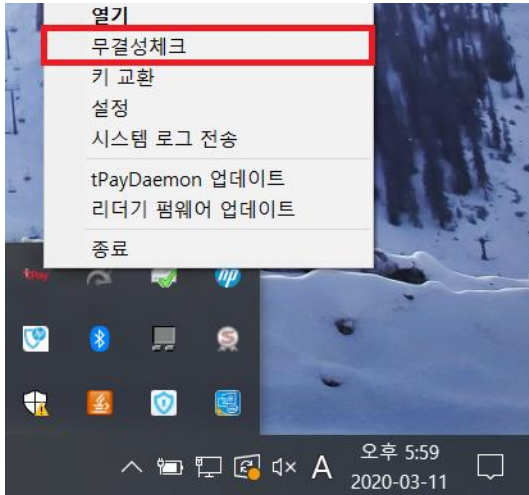
2.5 정상 연결이 확인 되면 POS명령을 통해 거래를 진행한다.

	tPayDaemon 프로그램 사용 설명서			변경일	2021-09-16
				버전	V.1.0.8
	단말기개발팀	작성일	2019-06-13	페이지	11/30

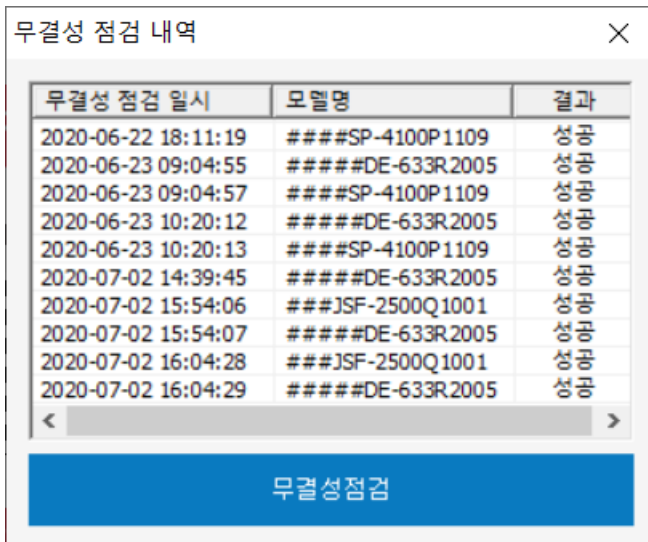
3. tPayDaemon 프로그램 기능 사용 방법

3.1 무결성체크 기능

1) tray icon을 마우스 우 클릭하여 ‘무결성체크’ 메뉴를 클릭한다.



2) 무결성체크 화면

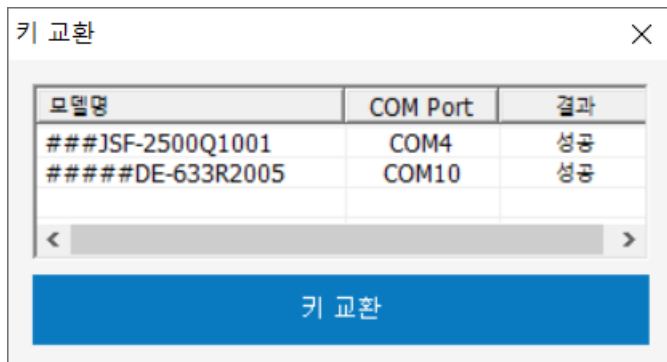
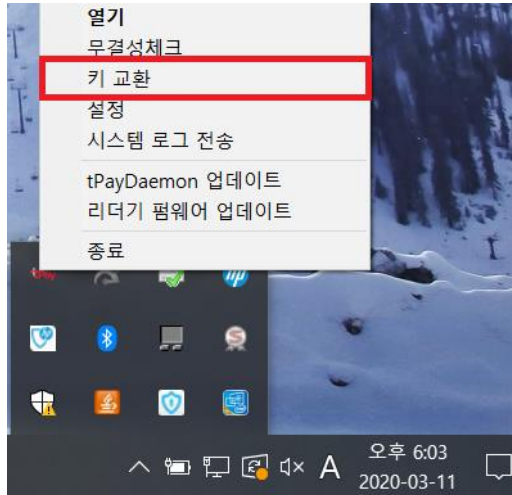


- 무결성체크는 프로그램 실행 시 최초 1회 수행한다(IC 보안 리더기의 연결이 정상인 경우)
- 무결성체크가 실패하는 경우 어떠한 거래도 이루어지지 않는다.
- 무결성체크 화면 내에 출력되는 정보는 최근에 수행한 무결성체크 일자와 성공 유무이다.
- 무결성체크 화면 내에 ‘무결성체크’ 버튼을 클릭하면 무결성체크를 수동으로 진행하고, 최신화 된 무결성체크 정보로 변경된다.


	tPayDaemon 프로그램 사용 설명서			변경일	2021-09-16
				버전	V.1.0.8
	단말기개발팀	작성일	2019-06-13	페이지	12/30

3.2 키교환 기능

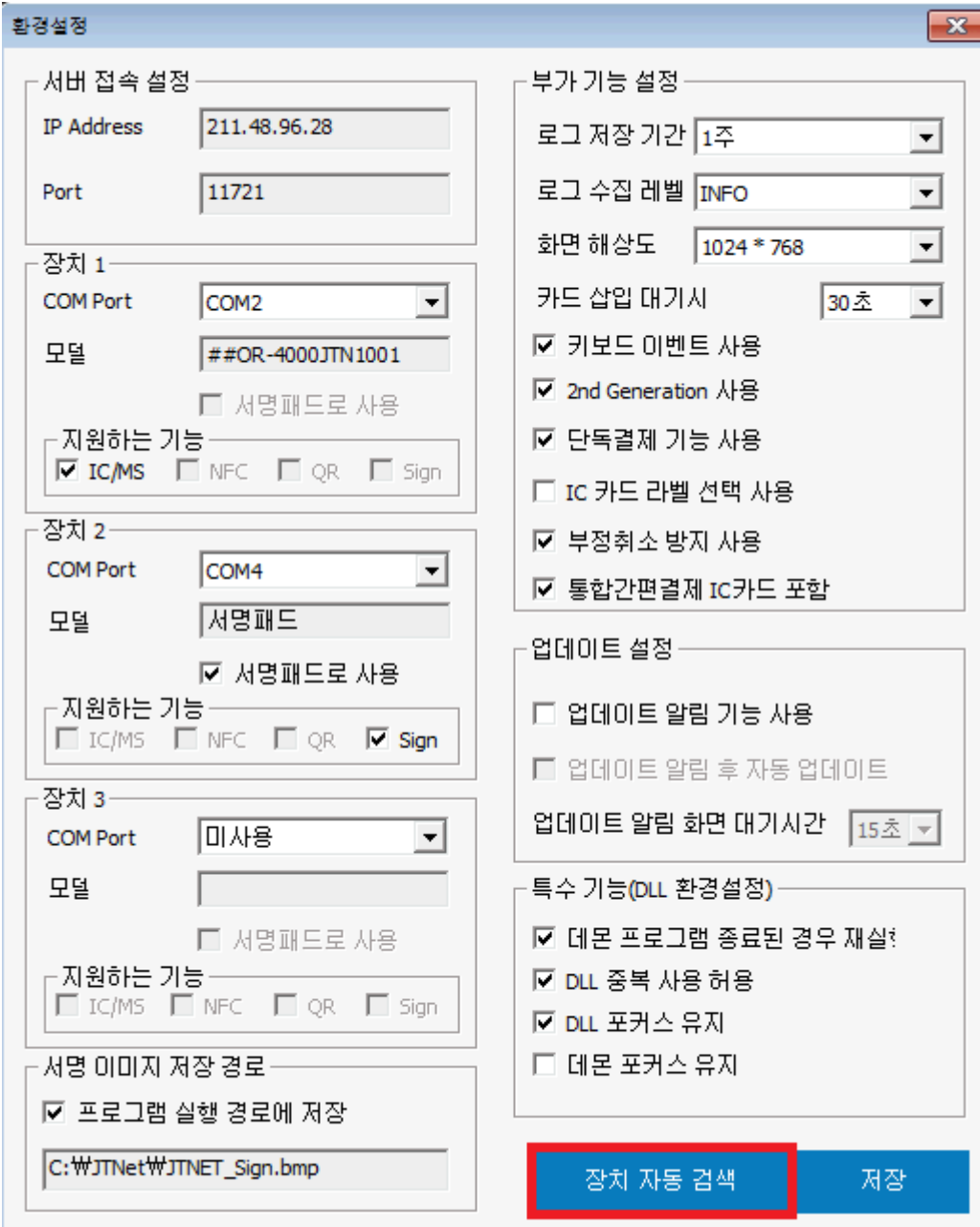
1) tray icon을 마우스 우 클릭하여 ‘키 교환’ 메뉴를 클릭한다.



- ‘키 교환’ 버튼을 클릭하여 키 교환을 진행한다.
- 키 교환은 암호화 키를 내려 받는 기능으로 최초 키 교환 진행 후 3년 주기로 갱신해야 한다.

	tPayDaemon 프로그램 사용 설명서			변경일	2021-09-16
				버전	V.1.0.8
	단말기개발팀	작성일	2019-06-13	페이지	13/30

3.3 포트 자동 검색 기능



환경설정

서버 접속 설정

IP Address: 211.48.96.28

Port: 11721

장치 1

COM Port: COM2

모델: ##OR-4000JTN1001

☐ 서명패드로 사용

지원하는 기능

☒ IC/MS ☐ NFC ☐ QR ☐ Sign

장치 2

COM Port: COM4

모델: 서명패드

☒ 서명패드로 사용

지원하는 기능

☐ IC/MS ☐ NFC ☐ QR ☒ Sign

장치 3

COM Port: 미사용

모델:

☐ 서명패드로 사용

지원하는 기능

☐ IC/MS ☐ NFC ☐ QR ☐ Sign

서명 이미지 저장 경로

☒ 프로그램 실행 경로에 저장

C:\JTNet\JTNET_Sign.bmp

부가 기능 설정

로그 저장 기간: 1주

로그 수집 레벨: INFO

화면 해상도: 1024 * 768

카드 삽입 대기시: 30초

☒ 키보드 이벤트 사용

☒ 2nd Generation 사용

☒ 단독결제 기능 사용

☐ IC 카드 라벨 선택 사용

☒ 부정취소 방지 사용

☒ 통합간편결제 IC카드 포함

업데이트 설정

☐ 업데이트 알림 기능 사용

☐ 업데이트 알림 후 자동 업데이트

업데이트 알림 화면 대기시간: 15초

특수 기능(DLL 환경설정)

☒ 데몬 프로그램 종료된 경우 재실행

☒ DLL 중복 사용 허용

☒ DLL 포커스 유지

☐ 데몬 포커스 유지

장치 자동 검색

저장

- 장치 자동 검색 버튼 클릭

	tPayDaemon 프로그램 사용 설명서			변경일	2021-09-16
				버전	V.1.0.8
	단말기개발팀	작성일	2019-06-13	페이지	14/30

장치 자동 검색

장치 1

COM Port

장치 2

COM Port

장치 3

COM Port

자동 검색 버튼을 클릭해주세요

자동 검색

확인

- 해당 화면이 출력되면 ‘자동 검색’ 버튼을 클릭하여 POS/KIOSK에 연결되어 있는 IC 리더기와 서명패드를 검색한다.

장치 자동 검색

장치 1

COM Port

COM10

#####DE-633R2005

장치 2

COM Port

COM4

###JSF-2500Q1001

장치 3

COM Port

2대의 장치가 검색 되었습니다.

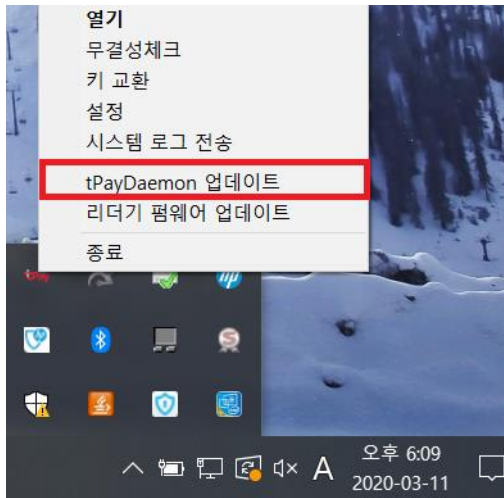
자동 검색

확인

- 자동 검색을 성공적으로 수행한 경우 위와 같이 포트 번호를 자동으로 설정하고 ‘확인’ 버튼을 클릭하면 해당 포트로 설정이 완료된다.

	tPayDaemon 프로그램 사용 설명서			변경일	2021-09-16
				버전	V.1.0.8
	단말기개발팀	작성일	2019-06-13	페이지	15/30

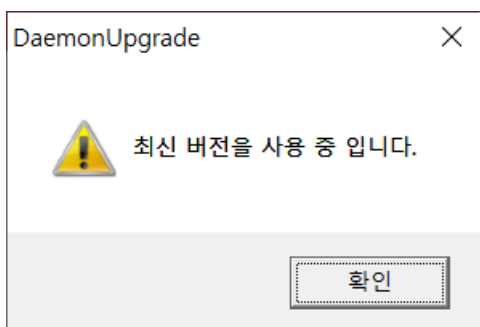
3.4 업데이트 기능



- tray icon을 마우스 우 클릭하여 'tPayDaemon 업데이트' 메뉴를 클릭한다.



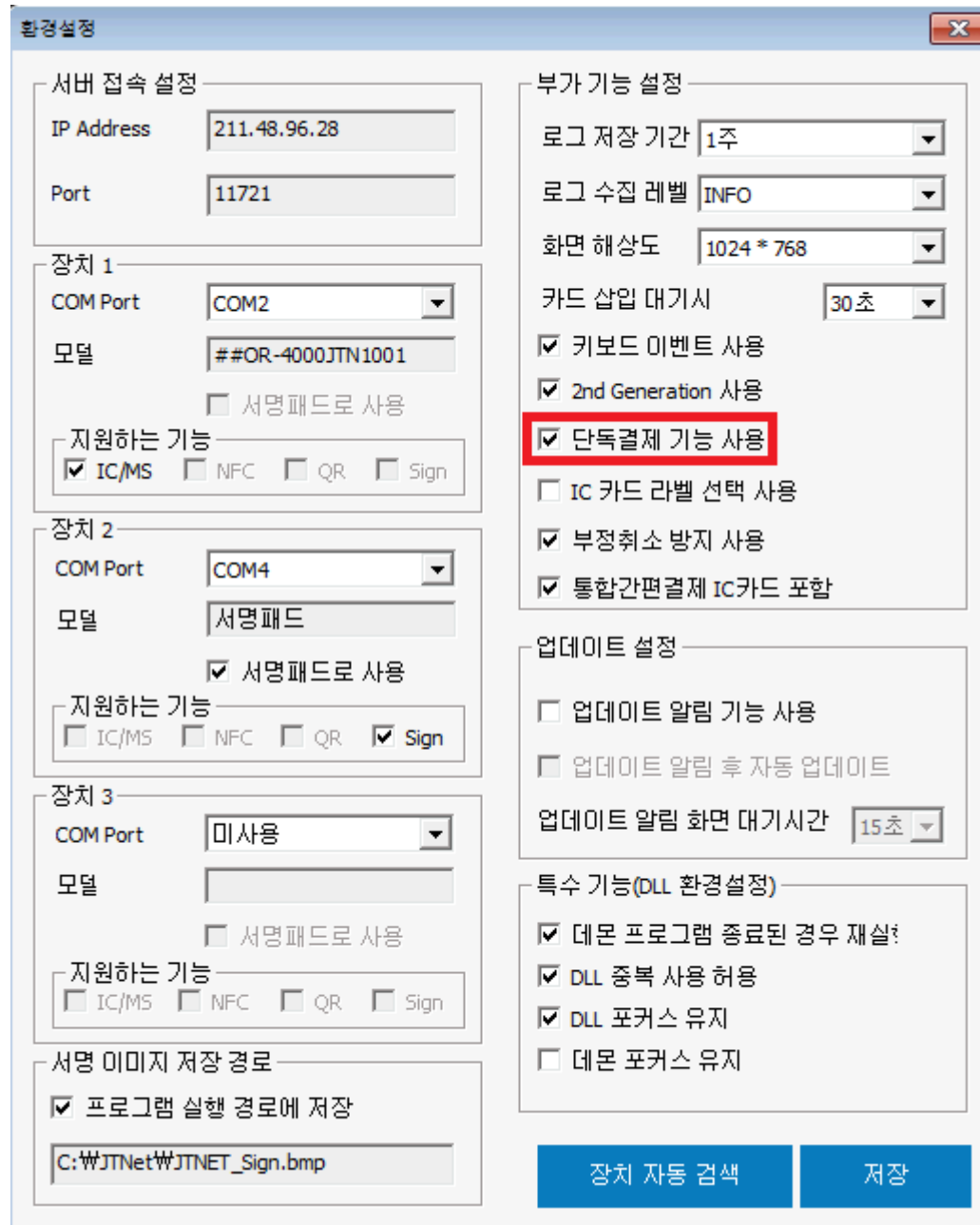
- 현재 사용 중인 프로그램이 최신 버전이 아닌 경우 위와 같이 다운로드를 진행한다.
- 파일 다운로드가 완료되면 tPayDaemon 프로그램이 재실행된다.



- 현재 사용 중인 프로그램이 최신 버전인 경우 위와 같은 팝업 메시지가 출력된다.
- 메시지의 '확인' 버튼을 클릭하면 tPayDaemon 프로그램이 재실행된다.

	tPayDaemon 프로그램 사용 설명서			변경일	2021-09-16
	단말기개발팀	작성일	2019-06-13	버전	V.1.0.8
				페이지	16/30

3.5 단독결제 기능



환경설정

서버 접속 설정

IP Address: 211.48.96.28

Port: 11721

장치 1

COM Port: COM2

모델: ##OR-4000JTN1001

☐ 서명패드로 사용

지원하는 기능

☒ IC/MS ☐ NFC ☐ QR ☐ Sign

장치 2

COM Port: COM4

모델: 서명패드

☒ 서명패드로 사용

지원하는 기능

☐ IC/MS ☐ NFC ☐ QR ☒ Sign

장치 3

COM Port: 미사용

모델:

☐ 서명패드로 사용

지원하는 기능

☐ IC/MS ☐ NFC ☐ QR ☐ Sign

서명 이미지 저장 경로

☒ 프로그램 실행 경로에 저장

C:\JTNet\JTNET_Sign.bmp

부가 기능 설정

로그 저장 기간: 1주

로그 수집 레벨: INFO

화면 해상도: 1024 * 768

카드 삽입 대기시: 30초

☒ 키보드 이벤트 사용

☒ 2nd Generation 사용

☒ 단독결제 기능 사용

☐ IC 카드 라벨 선택 사용

☒ 부정취소 방지 사용

☒ 통합간편결제 IC카드 포함

업데이트 설정

☐ 업데이트 알림 기능 사용

☐ 업데이트 알림 후 자동 업데이트

업데이트 알림 화면 대기시간: 15초

특수 기능(DLL 환경설정)

☒ 데몬 프로그램 종료된 경우 재실행

☒ DLL 중복 사용 허용

☒ DLL 포커스 유지

☐ 데몬 포커스 유지

장치 자동 검색 **저장**

- POS/KIOSK와 연동하지 않고, tPayDaemon 프로그램 단독으로 신용카드/현금영수증 승인을 할 수 있는 기능이다.
- 해당 기능은 승인 정보를 저장하지 않으며, 연동 프로그램에 승인 결과를 전달하지 않는다.

	tPayDaemon 프로그램 사용 설명서			변경일	2021-09-16
				버전	V.1.0.8
	단말기개발팀	작성일	2019-06-13	페이지	17/30



- 사용 설정을 하면 위와 같이 2개의 메뉴가 추가로 생성된다.
- 먼저 가맹점정보 메뉴를 클릭한다.

- 사업자번호와 단말기번호를 입력한 후 '다운로드' 버튼을 클릭한다.

- 가맹점정보 다운로드 성공 시 위와 같이 메시지가 출력되고, 거래를 진행하기 위해 '확인' 버튼을 누른다.
- tray icon에 마우스 우 클릭하여 '단독결제' 메뉴를 클릭한다.

	tPayDaemon 프로그램 사용 설명서			변경일	2021-09-16
				버전	V.1.0.8
	단말기개발팀	작성일	2019-06-13	페이지	18/30



- 가맹점정보 다운로드를 하지 않고 ‘단독결제’ 메뉴에 진입하면 위와 같은 에러 메시지를 출력하고, 더 이상 진행이 되지 않는다.

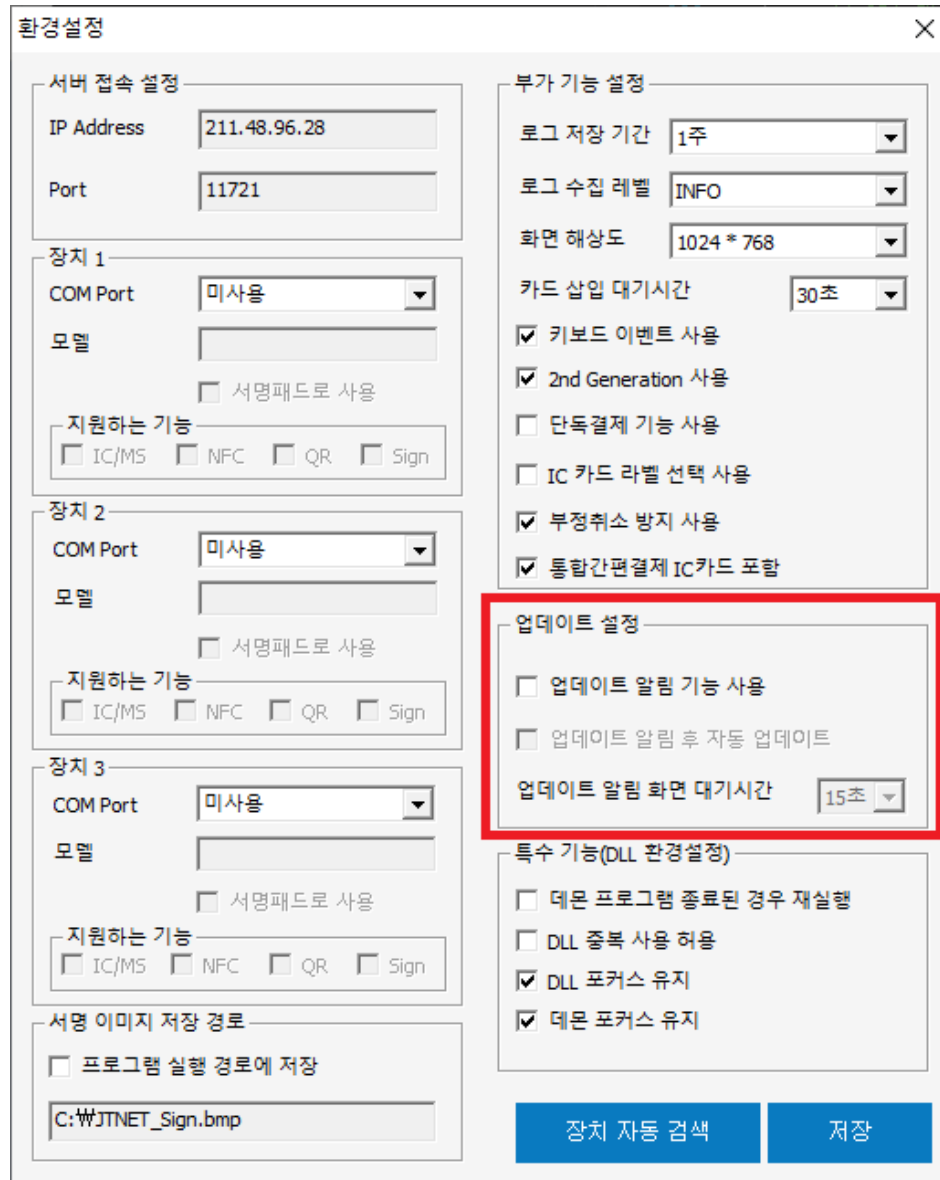


- 가맹점명과 단말기번호가 정상적으로 입력되어 있는지 확인하고 거래를 진행한다.

	tPayDaemon 프로그램 사용 설명서			변경일	2021-09-16
				버전	V.1.0.8
	단말기개발팀	작성일	2019-06-13	페이지	19/30

3.6 업데이트 알림 기능

- 일 1회 프로그램 실행 시 업데이트 내역이 존재하는 경우 업데이트 알림 팝업을 출력하고, 업데이트 진행 여부를 사용자가 선택할 수 있는 UI를 제공
- 기본 설정 값: 사용
- 설정 방법



환경설정

서버 접속 설정

IP Address: 211.48.96.28

Port: 11721

장치 1

COM Port: 미사용

모델:

☐ 서명패드로 사용

지원하는 기능

☐ IC/M5 ☐ NFC ☐ QR ☐ Sign

장치 2

COM Port: 미사용

모델:

☐ 서명패드로 사용

지원하는 기능

☐ IC/M5 ☐ NFC ☐ QR ☐ Sign

장치 3

COM Port: 미사용

모델:

☐ 서명패드로 사용

지원하는 기능

☐ IC/M5 ☐ NFC ☐ QR ☐ Sign

서명 이미지 저장 경로

☐ 프로그램 실행 경로에 저장

C:\JTNET_Sign.bmp

부가 기능 설정

로그 저장 기간: 1주

로그 수집 레벨: INFO

화면 해상도: 1024 * 768

카드 삽입 대기시간: 30초

☒ 키보드 이벤트 사용

☒ 2nd Generation 사용

☐ 단독결제 기능 사용

☐ IC 카드 라벨 선택 사용

☒ 부정취소 방지 사용

☒ 통합간편결제 IC카드 포함

업데이트 설정

☐ 업데이트 알림 기능 사용

☐ 업데이트 알림 후 자동 업데이트

업데이트 알림 화면 대기시간: 15초

특수 기능(DLL 환경설정)

☐ 데몬 프로그램 종료된 경우 재실행

☐ DLL 중복 사용 허용

☒ DLL 포커스 유지

☒ 데몬 포커스 유지

장치 자동 검색 저장

- 1) 업데이트 알림 기능 사용 체크
- 2) 업데이트 알림 후 자동 업데이트 체크 시 업데이트 알림 이후 자동으로 업데이트 진행, 체크 해제 시 업데이트 알림 이후 화면이 닫히고 업데이트가 중단 된다.
- 3) 업데이트 알림 화면 대기시간은 업데이트 알림 화면이 유지되는 시간을 설정하는 기능

	tPayDaemon 프로그램 사용 설명서			변경일	2021-09-16
				버전	V.1.0.8
	단말기개발팀	작성일	2019-06-13	페이지	20/30

- 업데이트 알림 팝업

프로그램 업데이트 안내

* tPayDaemon(D.01.011) 변경 사항

1. 펌웨어 업데이트 기능 추가

2. 시스템 로그 전송 기능 추가

3. 업데이트 알림 기능 추가

4. 유니온페이(온라인) QR-Code 결제 기능 추가

10초 후에 화면이 닫힙니다.

업데이트

취소

- 1) 업데이트 내역 출력
- 2) ‘업데이트’ 버튼 클릭 시 즉시 업데이트 진행
- 3) ‘취소’ 또는 ‘닫기’ 버튼 클릭 시 업데이트를 진행하지 않고 종료

	tPayDaemon 프로그램 사용 설명서			변경일	2021-09-16
				버전	V.1.0.8
	단말기개발팀	작성일	2019-06-13	페이지	21/30

3.7 특수기능(DLL 환경설정)

- 해당 기능들은 tPayDaemon을 연동하기 위해 제공하는 JTPosSeqDmDll.dll의 환경 변수이다.
- JTPosSeqDmDll.dll의 M.01.002 버전부터 지원

1) 프로그램이 종료된 경우 재실행 (체크 필수)

- POS/KIOSK에서 DLL으로 거래요청, 기능 요청 시 DLL에서 tPayDaemon 프로그램의 실행 여부를 확인하여, 실행되어 있지 않은 경우 강제로 실행 시키는 기능
- 기본 설정 값: 미사용

2) DLL 중복 사용 허용 (체크 필수)

	tPayDaemon 프로그램 사용 설명서			변경일	2021-09-16
				버전	V.1.0.8
	단말기개발팀	작성일	2019-06-13	페이지	22/30

- 여러 개의 프로그램이 하나의 tPayDaemon 프로그램과 연동해야 하는 환경에서 사용하는 기능
- 기본 설정 값: 미사용

3) DLL 포커스 유지 (체크 필수)

- DLL을 항상 화면의 전경(foreground)으로 배치할지 여부를 선택하는 기능
- ‘touching’ 같은 외부 적립 시스템처럼 어플리케이션의 포커스가 이동되면 안 되는 환경을 지원하기 위해 사용한다.
- 기본 설정 값: 사용(DLL이 항상 화면의 전경에 배치 됨)

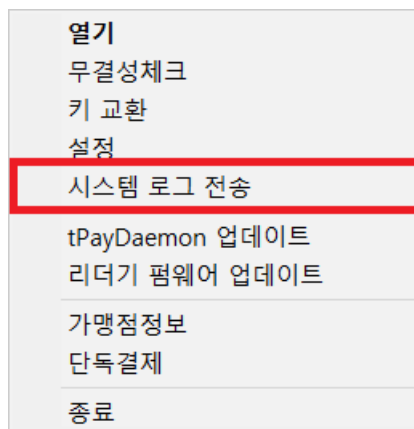
4) 데몬 포커스 유지 (체크해제 필수)

- 데몬을 항상 화면의 전경(foreground)으로 배치할지 여부를 선택하는 기능
- 기본 설정 값: 사용(데몬이 항상 화면의 전경에 배치 됨)

5) 프로그램 실행 경로에 저장 (체크 필수)

3.8 시스템 로그 전송 기능

- 프로그램의 오류 발생 시 신속한 확인을 위해 tPayDaemon의 로그 파일을 JTNet FTP 서버로 즉시 전송하는 기능
- 사용 방법

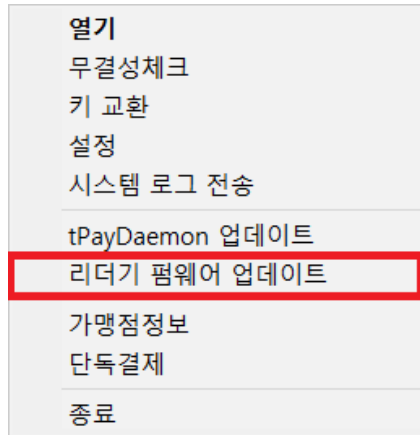


- 1) tray icon 마우스 우 클릭 후 ‘시스템 로그 전송’ 메뉴 클릭
- 2) JTPosSeqDmDll.dll 모듈의 api를 이용(JTPosSeqDmDll 연동 매뉴얼 참고)

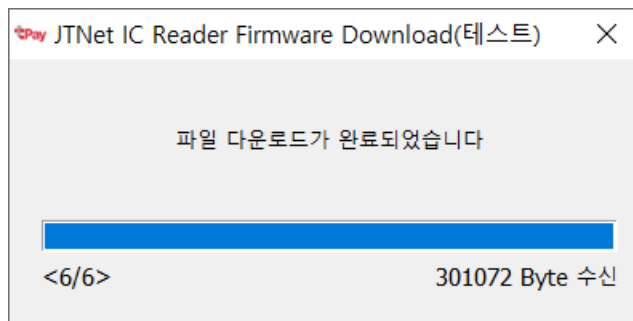
	tPayDaemon 프로그램 사용 설명서			변경일	2021-09-16
				버전	V.1.0.8
	단말기개발팀	작성일	2019-06-13	페이지	23/30

3.9 리더기 펌웨어 업데이트 기능

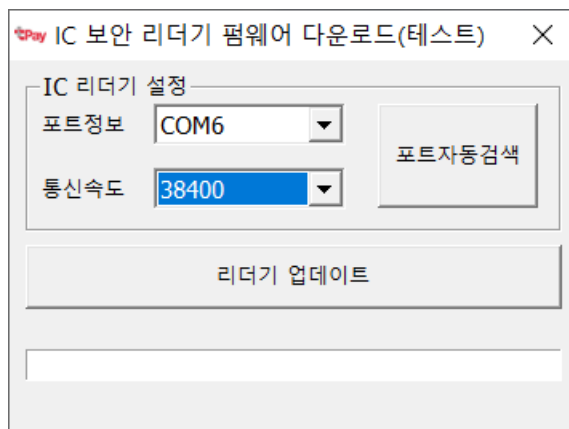
- 현재 연결되어 있는 IC 리더기의 펌웨어를 최신 버전으로 업데이트 하는 기능
- 사용 방법



1) tray icon 마우스 우 클릭 후 ‘리더기 펌웨어 업데이트’ 메뉴 클릭

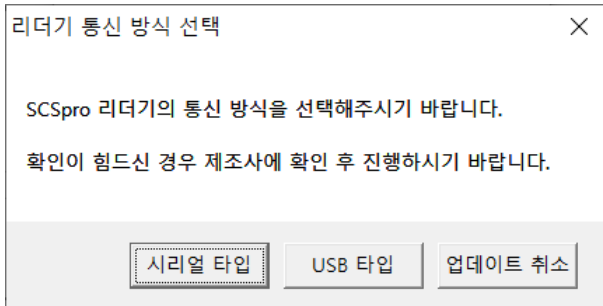


2) IC 리더기 펌웨어 업데이트 관련 파일 다운로드 진행

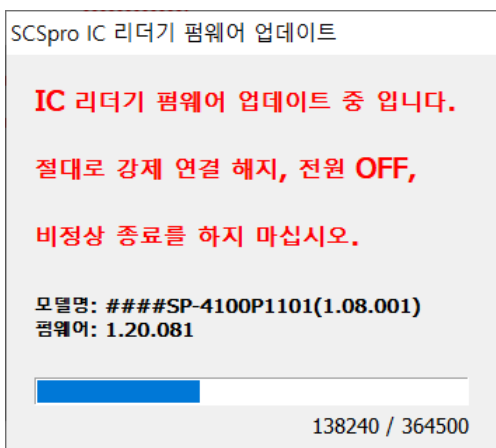


3) 현재 연결되어 있는 IC 리더기의 정보를 자동으로 인식하여 업데이트 진행
만약, IC 리더기가 인식되지 않는다면 ‘포트자동검색’ 버튼을 클릭하거나
사용자가 직접 포트와 통신속도를 지정한 후 ‘리더기 업데이트’ 버튼을 클릭한다.

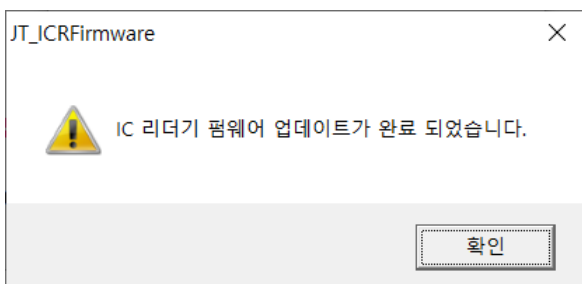
	tPayDaemon 프로그램 사용 설명서			변경일	2021-09-16
				버전	V.1.0.8
	단말기개발팀	작성일	2019-06-13	페이지	24/30



- 4) SCSpro IC 리더기의 경우 최신 펌웨어가 아닌 경우 최초 1회 통신방식 선택 필요하고, 이후 업데이트 시 통신방식 선택 없이 자동으로 진행 가능.
통신방식을 잘못 선택하여 업데이트 진행하는 경우 IC 리더기가 정상 동작되지 않아 A/S를 받아야 하는 상황이 발생할 수 있어, 반드시 확인 후 진행해야 함.
DUALi, TITENG 리더기는 통신방식 선택 없이 바로 업데이트 진행 가능



- 5) 안내 문구 및 현재 업데이트 중인 IC 리더기의 정보와 업데이트 버전 출력



- 6) 업데이트 완료 후 안내 메시지 출력
'확인' 버튼 클릭 후 결제 테스트하여 정상 동작 확인 후 사용

	tPayDaemon 프로그램 사용 설명서			변경일	2021-09-16
				버전	V.1.0.8
	단말기개발팀	작성일	2019-06-13	페이지	25/30

3.10 데몬 개시거래

환경설정

서버 접속 설정

IP Address

211.48.96.28

Port

11721

장치 1

COM Port

미사용

모델

서명패드로 사용

☐

지원하는 기능

☐ IC/MS
☐ NFC
☐ QR
☐ Sign

장치 2

COM Port

미사용

모델

서명패드로 사용

☐

지원하는 기능

☐ IC/MS
☐ NFC
☐ QR
☐ Sign

장치 3

COM Port

미사용

모델

서명패드로 사용

☐

지원하는 기능

☐ IC/MS
☐ NFC
☐ QR
☐ Sign

서명 이미지 저장 경로

☐ 프로그램 실행 경로에 저장

C:\₩₩JTNET_Sign.bmp

부가 기능 설정

로그 저장 기간

1주

로그 수집 레벨

INFO

화면 해상도

1024 * 768

카드 삽입 대기시간

30초

☒ 키보드 이벤트 사용

☒ 2nd Generation 사용

☐ 단독결제 기능 사용

☐ IC 카드 라벨 선택 사용

☒ 부정취소 방지 사용

☒ 통합간편결제 IC카드 포함

업데이트 설정

☐ 업데이트 알림 기능 사용

☐ 업데이트 알림 후 자동 업데이트

업데이트 알림 화면 대기시간

15초

특수 기능(DLL 환경설정)

☐ 데몬 프로그램 종료된 경우 재실행

☐ DLL 중복 사용 허용

☒ DLL 포커스 유지

☒ 데몬 포커스 유지

장치 자동 검색

저장

- 부정취소 방지 사용 체크한 경우 데몬 메뉴에서 해당 터미널 ID별로 개시거래 필요.
- 최초 설치한 경우 기본 부정방지 취소 사용 설정 됨.
- 부정취소 방지 사용 설정된 경우 신용거래 요청한 경우 TID 비교 없는 경우 거절 처리
- 부정취소 방지 사용 미사용인 경우 개시거래 불필요 함.

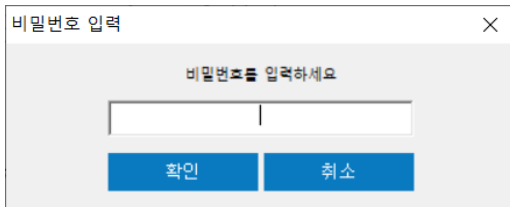
₩₩JTNet

25/30

2022년 3월 29일 화요일

	tPayDaemon 프로그램 사용 설명서			변경일	2021-09-16
				버전	V.1.0.8
	단말기개발팀	작성일	2019-06-13	페이지	26/30

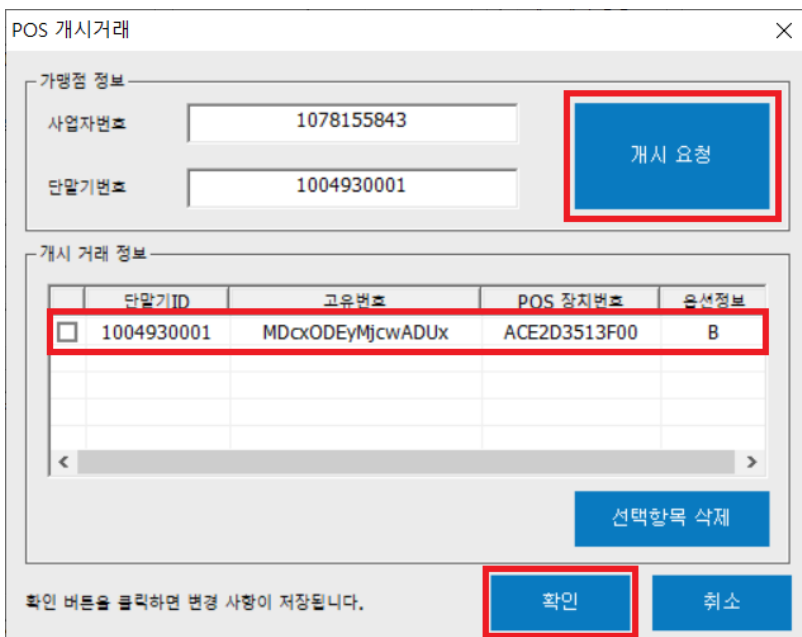
- 부정취소 방지 사용 변경은 비밀번호 입력 변경 가능



- 개시거래 사용방법



- 1) tray icon 마우스 우 클릭 후 '개시 거래' 메뉴 클릭

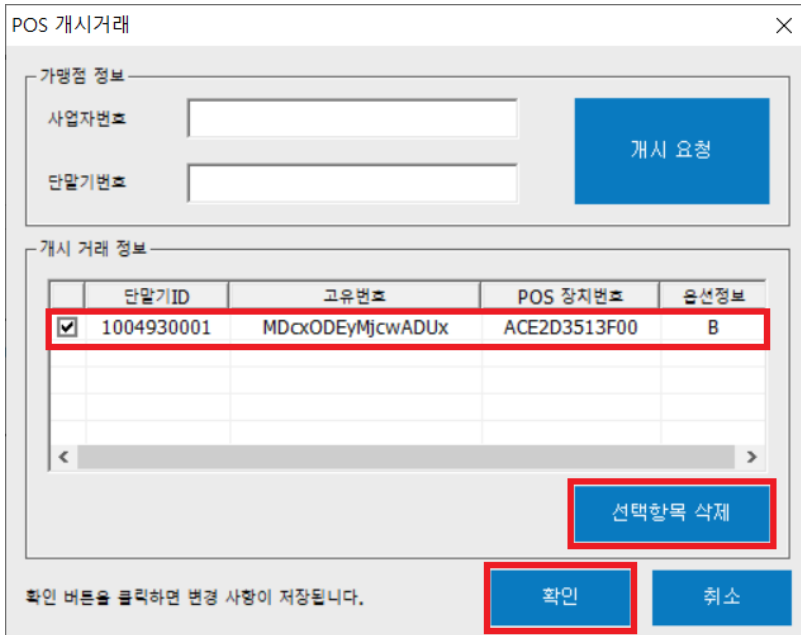


	단말기ID	고유번호	POS 장치번호	옵션정보
<input type="checkbox"/>	1004930001	MDcxODEyMjcwADUx	ACE2D3513F00	B

- 2) 개시거래 등록 방법

	tPayDaemon 프로그램 사용 설명서			변경일	2021-09-16
				버전	V.1.0.8
	단말기개발팀	작성일	2019-06-13	페이지	27/30

- 사업자번호, 단말기번호를 입력 후 개시요청 버튼 클릭(복수 등록 가능)
- 개시거래 정상 처리가 된 경우 리스트에 DISPLAY
- 확인 버튼을 클릭하면 개시 요청한 모든 항목 정상 등록 처리 완료
- 취소 버튼을 누른 경우 위 화면에서 변경된 작업 무효화 처리 종료
- 개시거래는 “개시 거래 정보” 최대 25개까지 가능




3) 개시 거래 항목 삭제 방법

- 개시 거래 정보의 삭제를 원하는 단말기ID를 선택(체크) 한다.
- 선택항목 삭제 버튼을 클릭하여 삭제 한다.
- 확인 버튼을 클릭하면 최종 삭제 처리 완료

	tPayDaemon 프로그램 사용 설명서			변경일	2021-09-16
				버전	V.1.0.8
	단말기개발팀	작성일	2019-06-13	페이지	28/30

3.11 데몬 설정화면의 부가기능 설정



The screenshot shows the '환경설정' (Environment Settings) window. The '부가 기능 설정' (Additional Function Settings) tab is highlighted with a red border. It contains the following settings:

- 로그 저장 기간: 1주 (Log Storage Period)
- 로그 수집 레벨: INFO (Log Collection Level)
- 화면 해상도: 1024 * 768 (Screen Resolution)
- 카드 삽입 대기시간: 30초 (Card Insertion Wait Time)
- ☒ 키보드 이벤트 사용 (Use Keyboard Events)
- ☒ 2nd Generation 사용 (Use 2nd Generation)
- ☐ 단독결제 기능 사용 (Use Standalone Payment Function)
- ☐ IC 카드 라벨 선택 사용 (Use IC Card Label Selection)
- ☒ 부정취소 방지 사용 (Use Unauthorized Cancellation Prevention)
- ☒ 통합간편결제 IC카드 포함 (Include Integrated Convenient Payment IC Card)

Other visible settings include:

- 서버 접속 설정: IP Address (211.48.96.28), Port (11721)
- 장치 1, 2, 3: COM Port (미사용), Model (), Support Functions (IC/MS, NFC, QR, Sign)
- 서명 이미지 저장 경로: C:\₩JTNET_Sign.bmp
- 업데이트 설정: Update Alert Function (), Update Alert After Auto Update (), Update Alert Screen Wait Time (15초)
- 특수 기능(DLL 환경설정): Demo Program Aborted Case Re-execution (), DLL Duplication Use Allow (), DLL Focus Maintain (checked), Demo Focus Maintain (checked)

- 1) 로그 저장 기능 : 데몬 로그 보관 일수(기본 1주)
- 2) 로그 수집 레벨 : 로그 저장 조건 설정(기본 “INFO”)
- 3) 화면 해상도 : 해상도별 화면 표시 크기 조절
- 4) 카드 삽입 대기시간 : 카드 삽입 대기시간(기본 “30초”)
- 5) 키보드 이벤트 사용 : POS에서 키보드 이벤트(Enter, ESC, ...) 사용 유무(기본 사용)
- 6) 2nd Generation 사용 : IC카드 신용 결제 후 후처리 사용 여부(기본 사용)
- 7) IC카드 라벨 선택 사용 : 신용카드 멀티AID 사용 여부(기본 미사용)
- 8) 통합간편결제 IC카드 포함 : 통합간편결제 사용시 IC카드 처리 가능 여부

	tPayDaemon 프로그램 사용 설명서			변경일	2021-09-16
				버전	V.1.0.8
	단말기개발팀	작성일	2019-06-13	페이지	29/30

4. tPayDaemon 다운로드 설치 방법

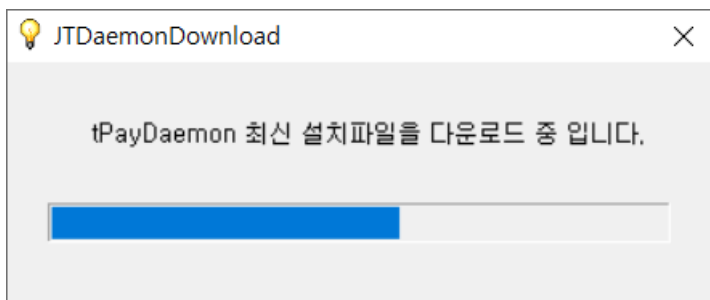
4.1 tPayDaemon 최신 버전 다운로드 프로그램

- 당사에서 제공하는 프로그램을 통해 항상 최신 버전을 간편하게 다운로드 받을 수 있다.
- 해당 프로그램은 JMS에서 다운로드 하여 사용할 수 있다.
- 사용 방법

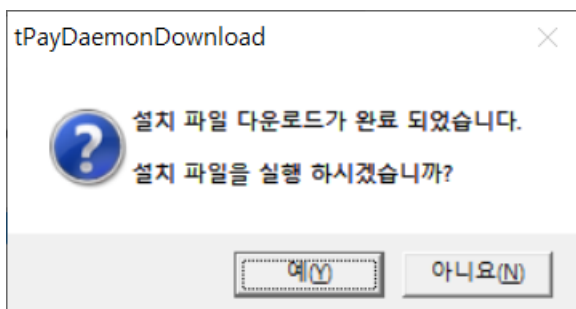


tPayDaemonDownload(D.03).exe

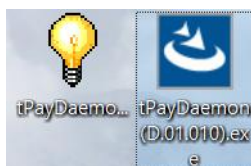
1) tPayDaemonDownload(D.03).exe 프로그램 실행



2) 최신 버전 다운로드 진행 안내 화면 출력



3) 파일 다운로드 완료 후 설치 진행여부 안내 화면 출력 '예' 선택 시 프로그램 설치 진행, '아니오' 선택 시 종료



4) 설치 파일은 프로그램이 실행되는 위치에 저장된다.

	tPayDaemon 프로그램 사용 설명서			변경일	2021-09-16
				버전	V.1.0.8
	단말기개발팀	작성일	2019-06-13	페이지	30/30

5. 테스트 서버 설정 방법

5.1 테스트 서버 설정 방법 안내

- 레지스트리 편집기에서 해당 경로로 이동
경로: 컴퓨터\HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\JTNET\TPAYPOSSECURED\MW\INFO
- SERVER_PORT 항목의 값을 11722(10진수)로 변경 후 tPayDaemon 재시작하여 테스트 진행한다.