

(주)SPC네트웍스

가상단말기 메뉴얼



(주)SPC네트웍스

2016. 11. 30

Version 1.01

SPC네트웍스 가상단말기 메뉴얼	Version	1.01	페이지	2/16
	작성일자	2016-06-02	변경일자	2016-11-30

목 차

1.	정의	4
1.1	개요	4
1.2	가상단말기 개요	4
1.3	가상단말기 제공 파일	4
1.4	가상단말기 설정 파일	5
2.	프로그램 설정 및 실행	7
2.1	가상단말기 프로그램의 실행	7
2.2	가상단말기 프로그램의 설정	8
2.3	가상단말기 프로그램의 시작	12
2.4	가상단말기 프로그램 기타	13
3.	가상단말기 연동	16
3.1	가상단말기 연동 개요	16
3.2	가상단말기 연동 작업	16

SPC네트웍스 가상단말기 메뉴얼	Version	1.01	페이지	4/16
	작성일자	2016-06-02	변경일자	2016-11-30

1. 정의

1.1 개요

본 문서는 ㈜SPC NETWORKS 가상단말기 메뉴얼입니다.

1.2 가상단말기 개요

㈜SPC NETWORKS 가상단말기는 외부 장비 연동과 서버와의 통신을 편리하게 도와주는 기능을 제공합니다.


1.2.1 사용환경

마이크로소프트 Windows 운영체제에서 동작하는 프로그램이며, 윈도우 어플리케이션을 개발하는 모든 개발도구, 개발언어에서 연동 사용 가능합니다.

1.3 가상단말기 제공 파일

번호	파일명	설 명	아이콘
1	SpcnVirtualPos.exe	가상단말기 실행 파일	 SpcnVirtualPos.exe
2	SpcnPos.dll	가상단말기 사용 라이브러리 파일	 SpcnPos.dll
3	SpcnPos.lib	가상단말기 사용 라이브러리 파일	 SpcnPos.lib

SPC네트웍스 가상단말기 메뉴얼	Version	1.01	페이지	5/16
	작성일자	2016-06-02	변경일자	2016-11-30

4	SpcnPosCfg.ini	가상단말기 설정 파일 (해당 파일이 없을 경우 자동으로 생성)	
---	----------------	---------------------------------------	---

1.4 가상단말기 설정 파일

대분류	항목	설명
[CONFIG]	TYPE	<ul style="list-style-type: none"> ● TEST : 테스트 서버로 설정 (개발시 사용) ● REAL : 실 서버로 설정 (* 배포시 필수로 해당 항목으로 설정해 주시기 바랍니다.) ● 해당 항목 수정 후 개시거래를 다시 진행하셔야 합니다.
	LOG	<ul style="list-style-type: none"> ● N : 로그 미 생성 ● Y : 로그 생성 <p>(SpcnLog 폴더 내 spcn_LOG.xxxxxxxx 생성)</p>
	SIGN_PORT	<ul style="list-style-type: none"> ● 0 : 싸인패드 사용 안함 ● 1 ~ 999 : 싸인패드 포트 번호
	SIGN_BAUDRATE	<ul style="list-style-type: none"> ● 0 : 싸인패드 사용 안함 ● 숫자 : 싸인패드 Baud Rate (Ex. 38400)
	READER_PORT	<ul style="list-style-type: none"> ● 0 : IC 리더기 사용 안함 ● 1 ~ 999 : IC 리더기 포트 번호
	READER_BAUDRATE	<ul style="list-style-type: none"> ● 0 : IC 리더기 사용 안함 ● 숫자 : IC 리더기 Baud Rate (Ex. 115200)

SPC네트웍스 가상단말기 메뉴얼	Version	1.01	페이지	6/16
	작성일자	2016-06-02	변경일자	2016-11-30

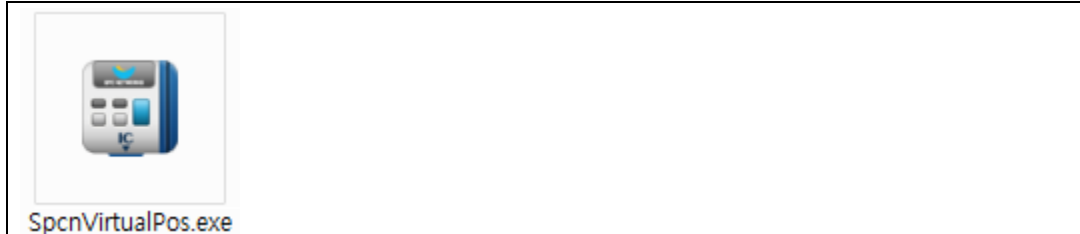
	SIGN_AUTO_FLAG	<ul style="list-style-type: none"> 0 : 서명 입력 후 '확인'버튼 클릭 후 승인 진행 1 : 서명 입력 후 자동으로 승인 진행
	SIGN_MIN_CNT	<ul style="list-style-type: none"> 서명 최소 입력 픽셀 갯수
	SIGN_TIMEOUT	<ul style="list-style-type: none"> 서명 입력 타임아웃 시간 (초)
	IC_TIMEOUT	<ul style="list-style-type: none"> IC 리더기 수신 타임아웃 시간 (초)
	DISP_STATUS	<ul style="list-style-type: none"> 거래 상태창 표시 여부 0 : 미표시 / 1 : 표시
	DISP_TRAN	<ul style="list-style-type: none"> IC거래 표시 여부 0 : 미표시 / 1 : 표시
	IC_ERR_AUTO	<ul style="list-style-type: none"> IC 거래 오류시 자동 에러코드 반환 여부 0 : 에러화면 표시 / 1 : 에러코드 반환
	IC_SEQ_NUM	<ul style="list-style-type: none"> IC거래 번호 (수정X)
[VIRTUAL_POS]	LOG	<ul style="list-style-type: none"> N : 로그 미 생성 Y : 로그 생성 <p>(SpcnLog 폴더 내 spcn_vp_LOG.xxxxxxxx 생성)</p>
	AUTO_RUN	<ul style="list-style-type: none"> 가상단말기 실행 후 자동으로 서버 시작 여부 (Y/N)
	START_HIDE	<ul style="list-style-type: none"> 가상단말기 서버 실행 후 자동 숨김 여부 (Y/N)
	SERVER_PORT	<ul style="list-style-type: none"> 가상단말기 서버 포트 (Ex. 19011)
	SIGN_PATH	<ul style="list-style-type: none"> 가상단말기 서명 이미지 저장 위치 <p>(미입력시 가상단말기 실행 위치에 생성)</p>

SPC네트웍스 가상단말기 메뉴얼	Version	1.01	페이지	7/16
	작성일자	2016-06-02	변경일자	2016-11-30

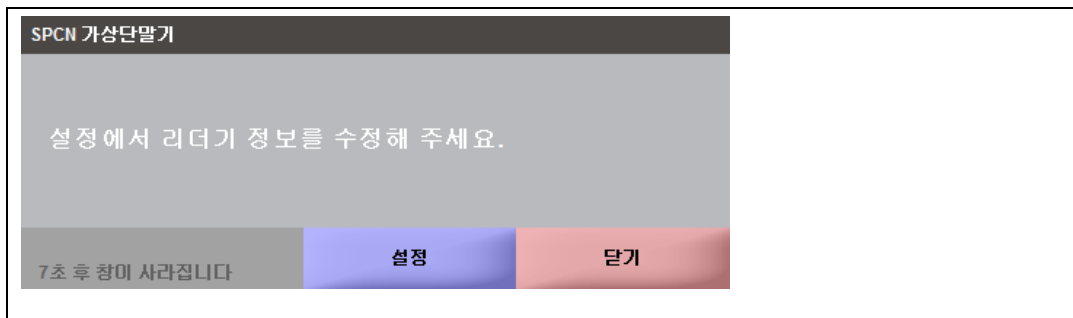
2. 프로그램 설정 및 실행

2.1 가상단말기 프로그램의 실행

- SpcnVirtualPos.exe 파일을 클릭하여 실행합니다.



- 최초 실행시 아래의 화면이 표시됩니다.



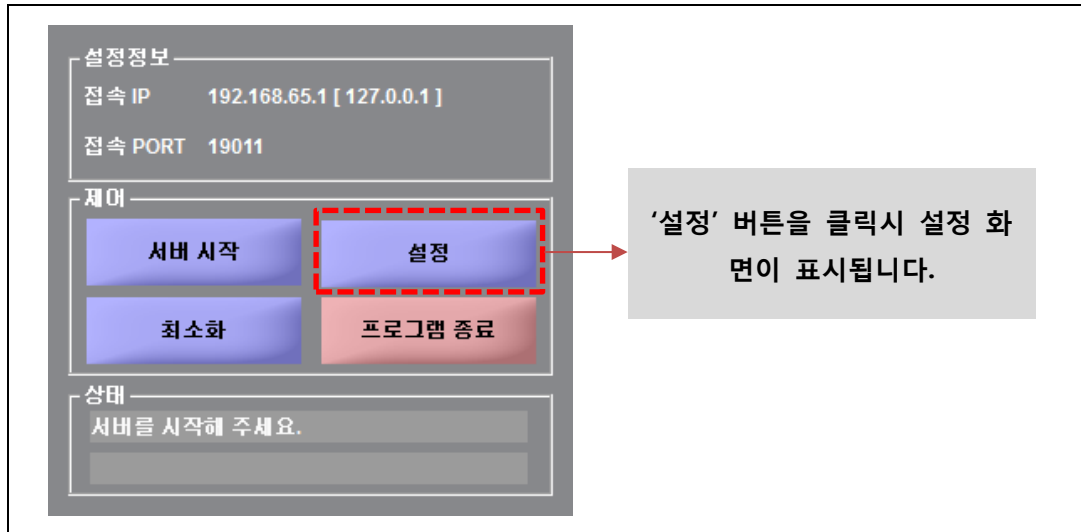
- 설정 버튼 클릭시 설정화면이 표시됩니다. (2.2 가상단말기 프로그램의 설정 참조)
- 닫기 버튼 클릭시 가상단말기 메인화면이 표시됩니다. (가상단말기 서버를 시작할 수는 없습니다.)
- 설정이 완료된 상태에서는 가상단말기 프로그램이 우측 하단에 표시됩니다.



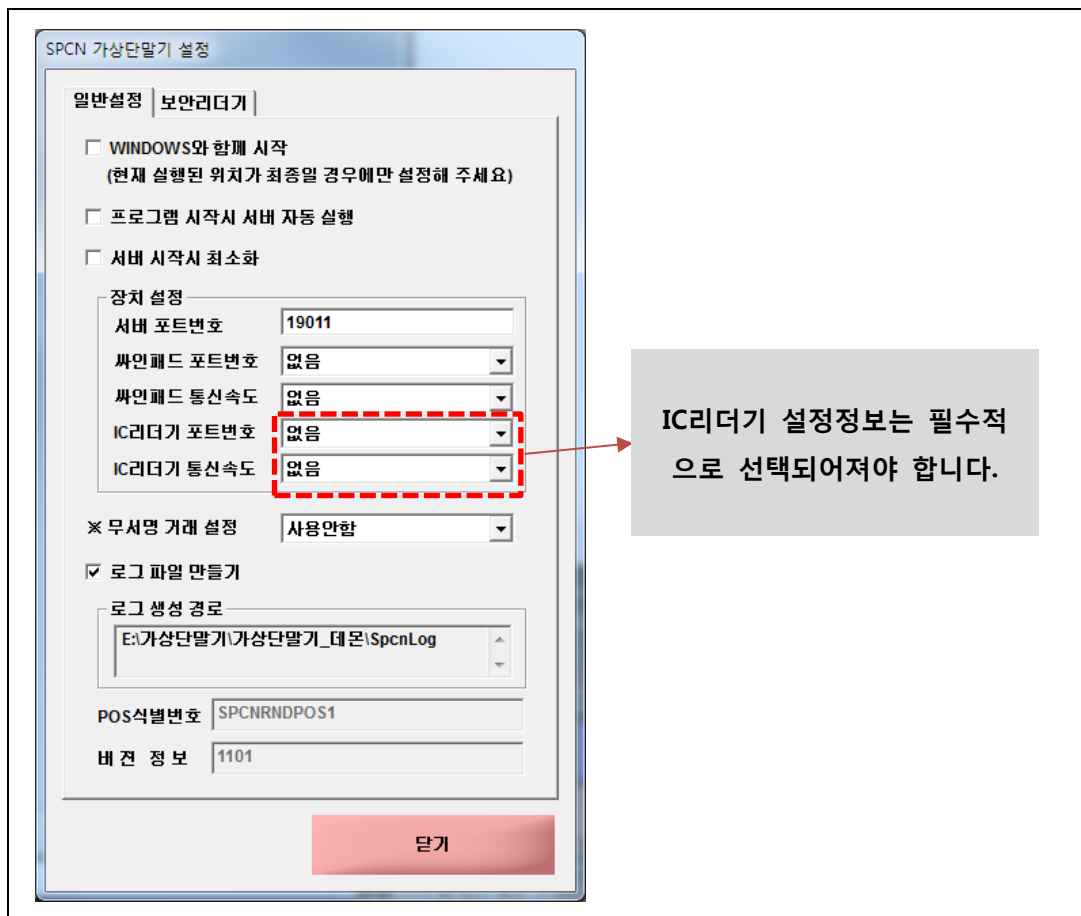
SPC네트웍스 가상단말기 메뉴얼	Version	1.01	페이지	8/16
	작성일자	2016-06-02	변경일자	2016-11-30

2.2 가상단말기 프로그램의 설정

- SpcnVirtualPos.exe 파일을 클릭하여 실행합니다.



- 일반 설정화면은 아래와 같습니다.



SPC네트웍스 가상단말기 메뉴얼	Version	1.01	페이지	9/16
	작성일자	2016-06-02	변경일자	2016-11-30

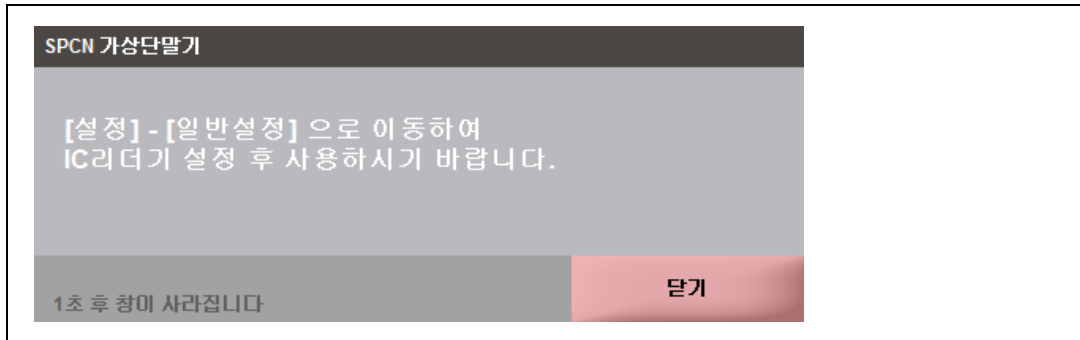
- 일반설정.

<ul style="list-style-type: none"> ● WINDOWS와 함께 시작 <ul style="list-style-type: none"> - POS가 켜질 경우 자동으로 가상단말기가 시작되기를 원하실 경우 체크 ● 프로그램 시작시 서버 자동 실행 <ul style="list-style-type: none"> - 가상단말기가 시작되었을 경우 자동으로 서버가 시작이 되기를 원하실 경우 체크 ● 서버 시작시 최소화 <ul style="list-style-type: none"> - 가상단말기 서버가 시작되었을 경우 자동으로 화면이 없어지기를 원하실 경우 체크
<ul style="list-style-type: none"> ● 서버 포트번호 <ul style="list-style-type: none"> - 가상단말기 서버에 사용될 Port번호 입력 (*필수) ● 싸인패드 포트번호 <ul style="list-style-type: none"> - 외부 싸인패드 연동을 할 경우 싸인패드 Port번호 선택 ● 싸인패드 통신속도 <ul style="list-style-type: none"> - 외부 싸인패드 연동을 할 경우 싸인패드 Baudrate 선택 ● IC리더기 포트번호 <ul style="list-style-type: none"> - IC리더기 Port번호 선택 (*필수) ● IC리더기 통신속도 <ul style="list-style-type: none"> - IC리더기 Baudrate 선택 (*필수)
<ul style="list-style-type: none"> ● 무서명 거래 설정 <ul style="list-style-type: none"> - 무서명 거래를 사용할 경우 금액 선택
<ul style="list-style-type: none"> ● 로그파일 만들기 <ul style="list-style-type: none"> - 가상단말기 로그를 남기길 원하실 경우 선택 - 로그 생성 위치는 '로그 생성 경로' 참조
<ul style="list-style-type: none"> ● POS식별번호 <ul style="list-style-type: none"> - 가상단말기 인증 식별번호 ● 버전정보 <ul style="list-style-type: none"> - 가상단말기 인증 식별버전

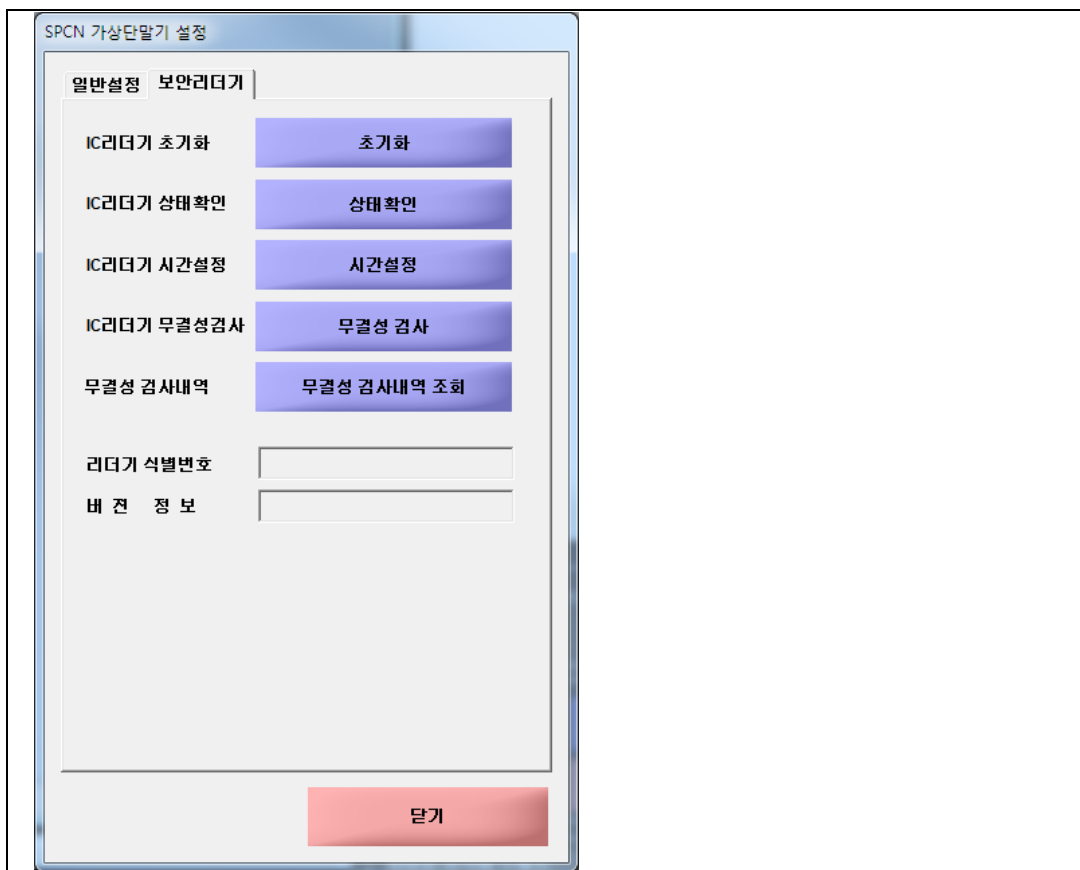
SPC네트웍스 가상단말기 메뉴얼	Version	1.01	페이지	10/16
	작성일자	2016-06-02	변경일자	2016-11-30

- 보안리더기 탭을 클릭하셨을 경우 나타나는 화면입니다.

(일반설정 화면에서 IC 리더기 설정을 완료하지 않은 상태에서 나타나는 화면)



(일반설정 화면에서 IC 리더기 설정을 완료한 상태에서 나타나는 화면)



SPC네트웍스 가상단말기 메뉴얼	Version	1.01	페이지	11/16
	작성일자	2016-06-02	변경일자	2016-11-30

- 보안리더기 설정.

<ul style="list-style-type: none"> ● IC리더기 초기화 <ul style="list-style-type: none"> - IC리더기 초기화 명령 수행 ● IC리더기 상태확인 <ul style="list-style-type: none"> - IC리더기 상태확인 명령 수행 ● IC리더기 시간설정 <ul style="list-style-type: none"> - IC리더기 시간설정 명령 수행 ● IC리더기 무결성검사 <ul style="list-style-type: none"> - IC리더기 무결성검사 명령 수행 ● 무결성 검사내역 <ul style="list-style-type: none"> - IC리더기 무결성검사 내역 조회
<ul style="list-style-type: none"> ● 리더기 식별번호 <ul style="list-style-type: none"> - IC리더기 인증 식별번호 ● 버전정보 <ul style="list-style-type: none"> - IC리더기 인증 식별버전

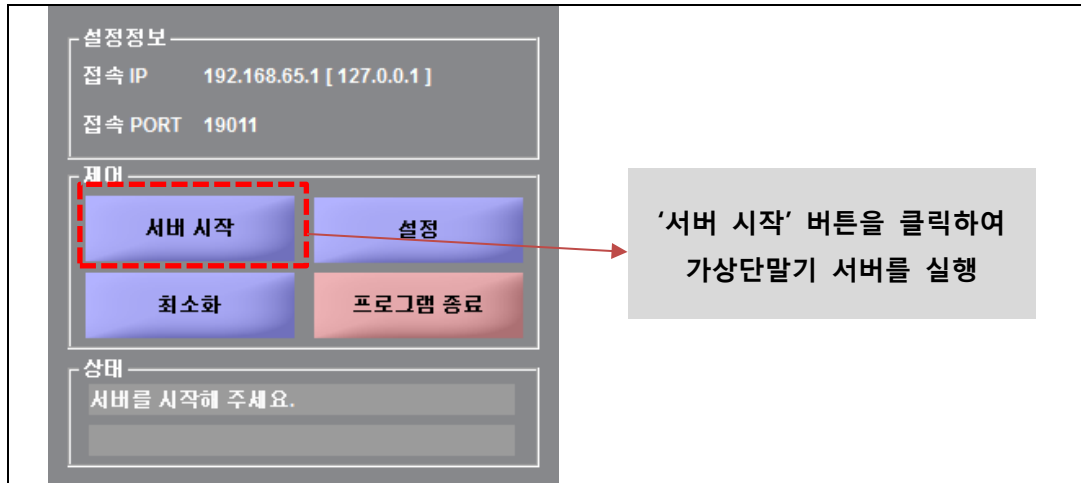
- 무결성 검사내역 조회화면은 아래와 같습니다.

<div> <div>◀</div> <div>2016년 06월 02일</div> <div>▶</div> </div>			
시간	성공여부	조작여부	
09시 53분 32초	자동	성공	
10시 06분 35초	자동	성공	
10시 24분 53초	자동	성공	
10시 30분 22초	자동	성공	
10시 35분 47초	자동	성공	
13시 24분 32초	자동	성공	
13시 59분 20초	자동	성공	
			닫기

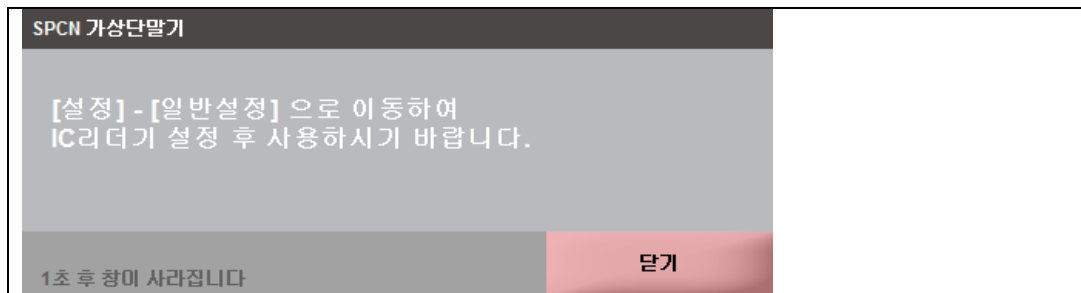
SPC네트웍스 가상단말기 메뉴얼	Version	1.01	페이지	12/16
	작성일자	2016-06-02	변경일자	2016-11-30

2.3 가상단말기 프로그램의 시작

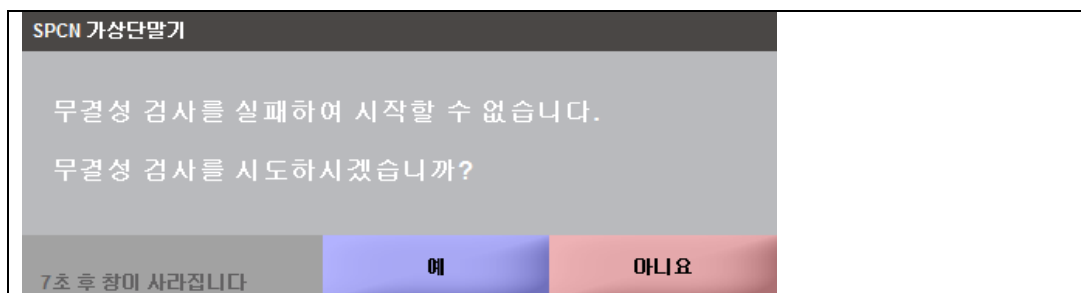
- '서버 시작' 버튼을 클릭



- 설정 - 일반설정 - IC 리더기 설정이 정상적으로 이루어져 있지 않을 경우 나타나는 화면

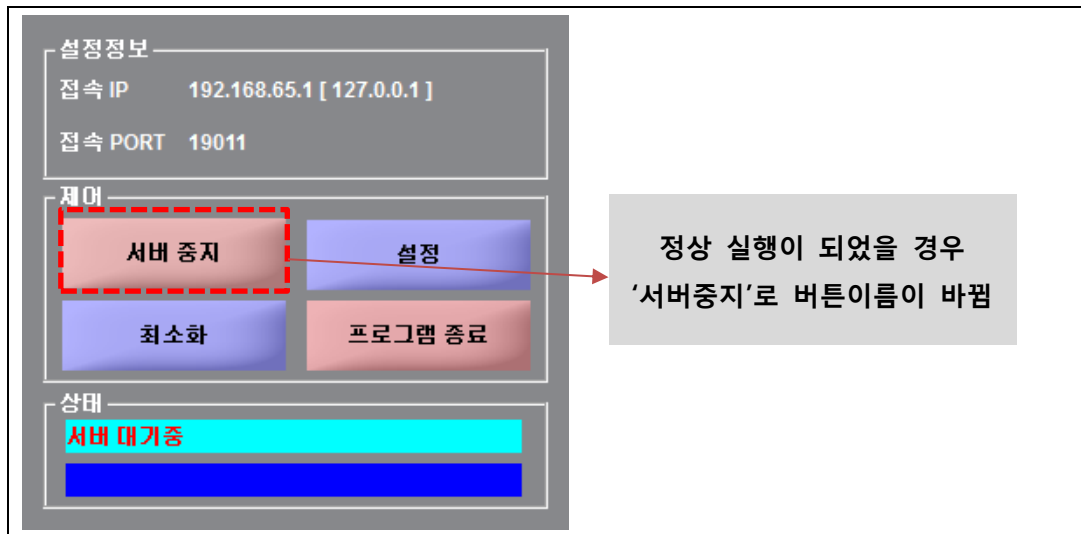


- IC 리더기 무결성검사가 실패한 상태인 경우 나타나는 화면



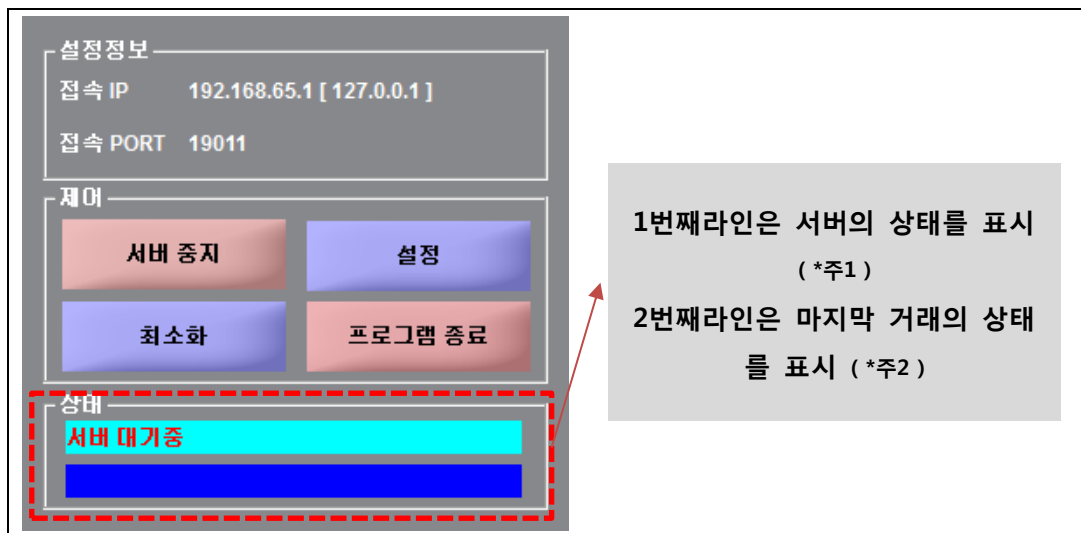
SPC네트웍스 가상단말기 메뉴얼	Version	1.01	페이지	13/16
	작성일자	2016-06-02	변경일자	2016-11-30

- 서버시작이 정상일 경우 나타나는 화면



2.4 가상단말기 프로그램 기타

- 상태 표시



* 주1) 서버의 상태는 아래와 같이 표시됩니다.

- 서버를 시작해 주세요 : 가상단말기의 시작을 대기중인 상태
- 서버대기중 : 가상단말기가 시작된 상태
- 클라이언트 접속 : 가상단말기에 POS가 접속한 상태
- 작업중 : 가상단말기 작업중인 상태
- 오류 메시지 : 가상단말기 통신 오류 메시지 표시

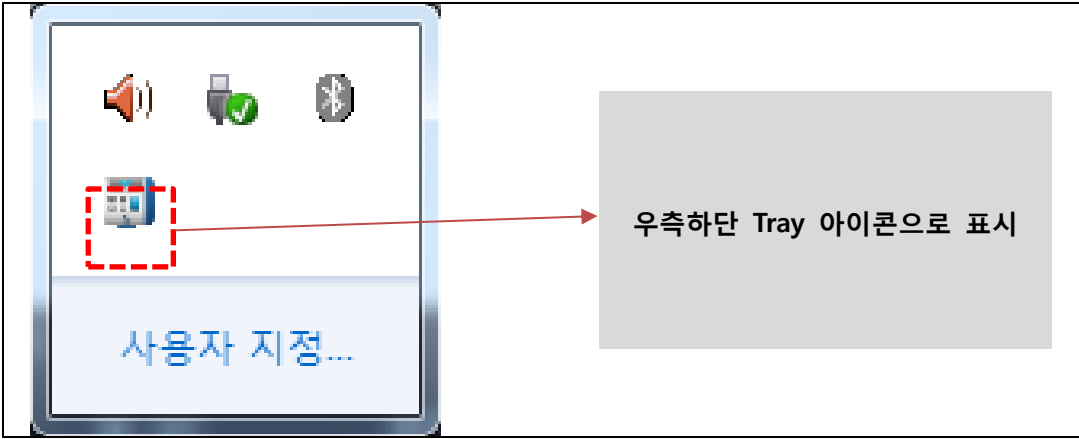
SPC네트웍스 가상단말기 메뉴얼	Version	1.01	페이지	14/16
	작성일자	2016-06-02	변경일자	2016-11-30

- * 주2) 마지막 거래의 상태는 아래와 같이 표시됩니다.
- 거래완료 : 가상단말기의 거래가 정상적으로 완료되었음을 표시
 - 거래실패 : 가상단말기의 거래에 오류가 발생되었음을 표시

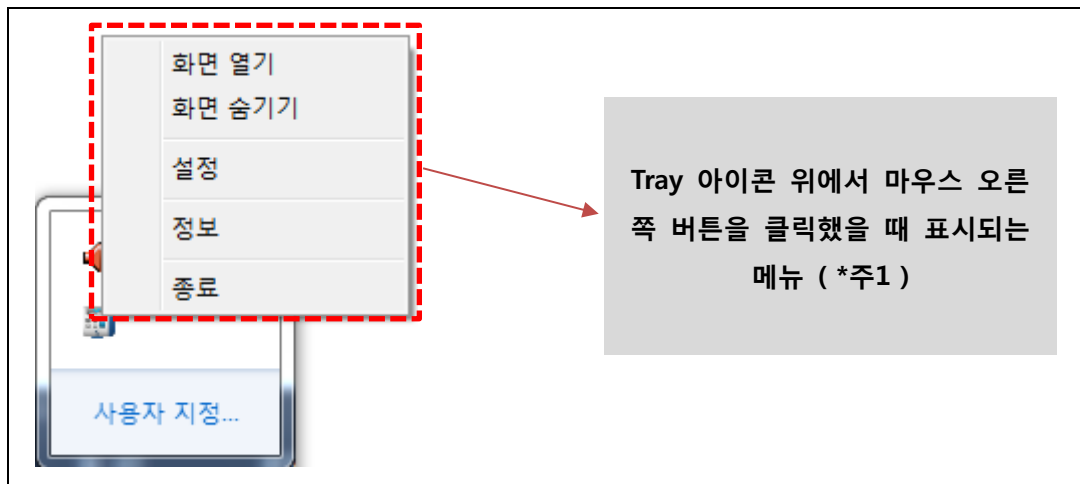
- 최소화 버튼



- Tray 표시



-



* 주1) Tray 아이콘 메뉴

- 화면 열기 : 가상단말기 화면을 표시하고 싶을 경우 클릭
- 화면 숨기기 : 가상단말기 화면을 숨기고 싶을 경우 클릭
- 설정 : 가상단말기 설정을 변경하고 싶을 경우 클릭
- 정보 : 가상단말기 정보를 표시
- 종료 : 가상단말기 종료를 원할 경우 클릭

SPC네트웍스 가상단말기 메뉴얼	Version	1.01	페이지	16/16
	작성일자	2016-06-02	변경일자	2016-11-30

3. 가상단말기 연동

3.1 가상단말기 연동 개요

가상단말기는 단독으로 승인을 진행하지 않으며 필수적으로 연동 작업이 필요합니다.

3.2 가상단말기 연동 작업

가상단말기와의 연동이 필요할 경우 담당자와의 협의를 통해 이루어지므로, 필히 담당자와의 연락을 통해 진행해 주시기 바랍니다.

본 가상단말기 메뉴얼에는 연동 작업에 관한 내용을 첨부하지 않습니다.