

주)대우측기



00 000 00

00 000 0000 00000000간편설명서



0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

## 목차

필드지니어스 신규설정하기(최초 설정)....2

필드지니어스 사용하기 ..... 8

□

좌표측정.....10

□

포인트측설.....11

필드지니어스 지역좌표계 만들기.....13

데이터 가져오기.....15

데이터 내보내기.....17

## 필드지니어스 신규 설정하기

컨트롤러에 전원 원을 ON 합니다.

Windows mobile 바탕화면이 표시됩니다.

2. 블루투스가 ON으로 설정되어있는지를 확인하기 위하여

1 부분을 클릭하면 메뉴 줄이 나타나며 2 번을 클릭합니다.

무선 접속 관리자를 클릭합니다

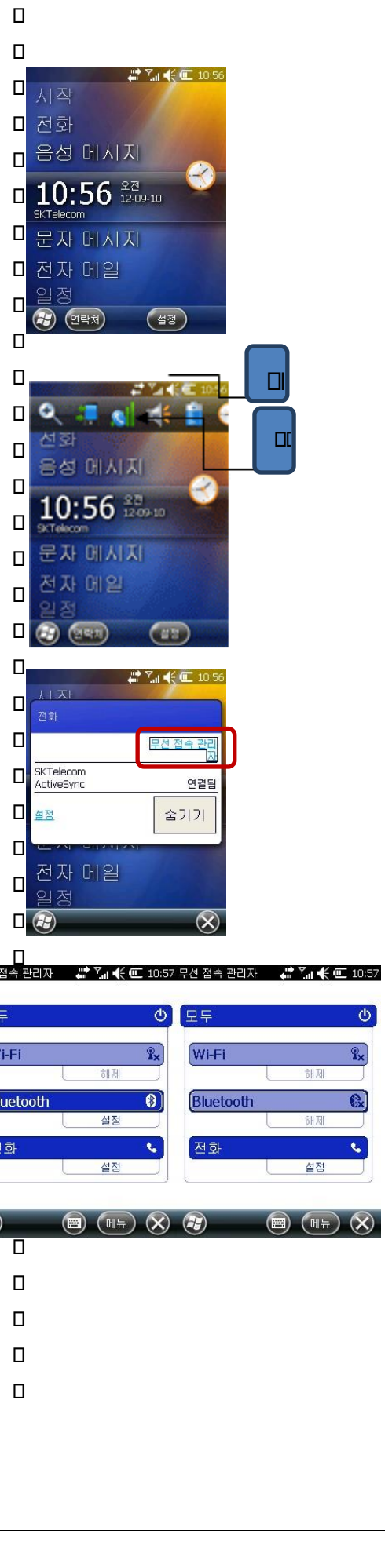
무선 접속 관리자

무선 접속 관리자 설정 화면이 표시되며

전화기가 설정으로 설정하고 오른쪽 하단의 버튼을 눌러 설정합니다

만약 해제되어있으면

해제되어있는 항목을 클릭하면 으로 변합니다



윈도우 키를 클릭하고 필드지니어스 아이콘을 클릭합니다

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

필드지니어스 프로그램이 실행되며 완전하게 로딩될 때까지 기다립니다

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

프로젝트 관리 화면이 표시되며 열기 및 신규를 선택합니다

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

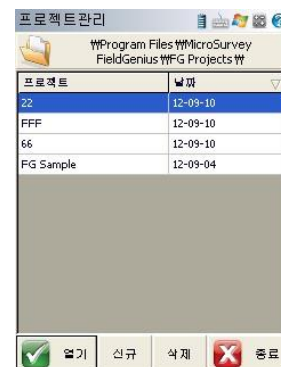
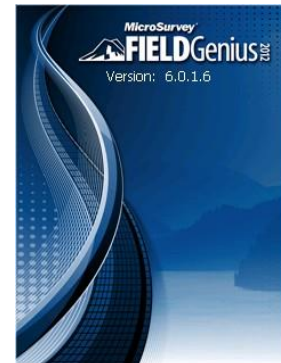
신규를 클릭하면 프로젝트 이름 입력 화면이 표시됩니다

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

입력란을 더블 클릭하면 입력판이 표시됩니다 새로운 프로젝트를 입력하고 OK를 클릭합니다

키보드

- 
- 
- 
- 
- 
- 



프로젝트가만들어지면원시데이터의저장및경로를확인  
할수있으며왼쪽하단의계속을클릭합니다

□  
□  
□  
□  
□  
□

단위설정화면이표시되면OK를클릭합니다

□  
□  
□  
□  
□  
□  
□  
□

좌표계를설정하라는메시지가표시되며예를클릭합니다

□  
□  
□  
□  
□  
□  
□  
□

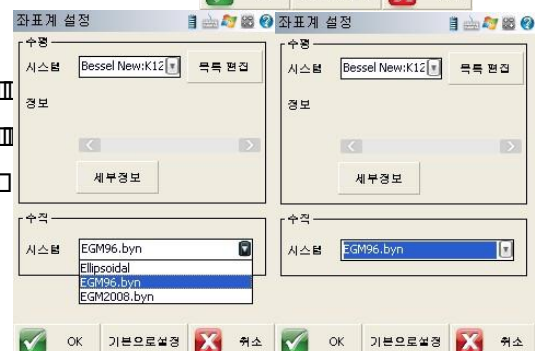
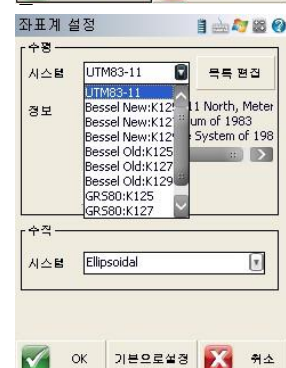
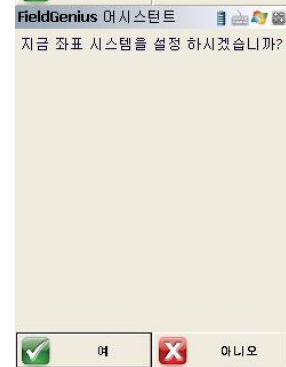
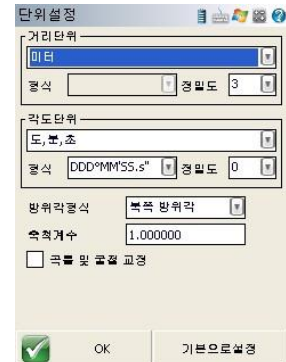
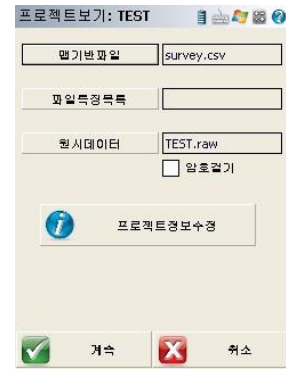
시스템의리스트를바를눌러BESSEL NEW:K127(중부원점)  
을선택합니다

로컬라이제이션을하기위한좌표계설정입니다

□  
□  
□  
□  
□

수직의시스템에서EGM96.BYN으로선택합니다  
수평시스템 설정에따른수직시스템설정입니다  
기본으로설정을마루시면새로운프로젝트생성  
때에설정된값이연속됩니다

□  
□



좌표계 설정이 끝나면 수신기 연결 화면으로 이동합니다  
 장비타입은 이동국으로 설정  
 장비프로필에서 모델이 없으면 편집을 클릭합니다  
 ★★★★★ 장비프로필 설정이 이미 되어 있다면 바로 연결만  
 클릭하면 됩니다 ★★★★★  
 (22번 항목으로 바로 이동합니다.)

□

□

장비모델 및 통신설정을 클릭합니다

□

□

□

□

□

□

□

□

메이커는 Kolida 로 설정하시면 모델은 자동으로  
 자동 입력되며 포트에 Bluetooth로 설정하고

**블루투스 검색**을 클릭합니다

□

□

□

□

□

□

장치검색을 자동으로 시작하여 주변 블루투스

활성화되어 있는 기기를 찾아 표시합니다 검색이

완료되면 수신기 S/N번호를 클릭하여 다음 화면

으로 넘어갑니다

다음 화면에서 코드 요청 화면이 표시되며

아무것도 입력하지 않고 OK를 누릅니다

□

□

□

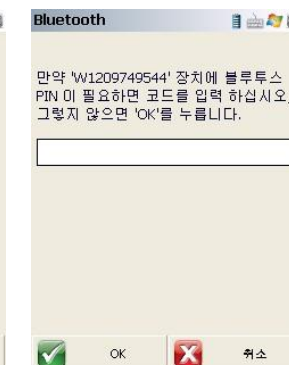
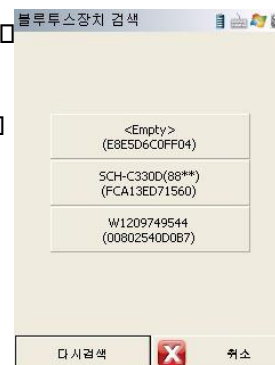
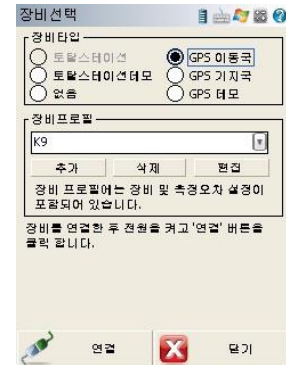
□

□

□

□

□



수신기 블루투스 설정이 완료되었으며  
좌측하단의 연결을 클릭하면 연결 메시지가  
나타나며 수신기와 연결이 완료되면  
다음 화면으로 이동합니다

□  
□  
□  
□  
□

전화 접속 화면으로 이동하며 장비 연결은  
콘트롤러 인터넷으로 바꾸고 오른쪽 설정을  
클릭합니다

□

★★★ 전화 접속은 실내에서 이루어지지 않습니다. ★★★

□  
□  
□

중 주소에 **vrs3.ngii.go.kr 또는 210.90.57.5**

를 입력합니다

포트에는 **2101**를 입력합니다

사용자에는 국립지리원 **GPS기준점서비스 창의 VRS서비스**  
에서 가입된 **id**를 입력합니다

패스워드는 **공통**입니다

모든 입력이 완료되면 닫기를 클릭합니다

□

새로 입력하시려면 입력하고자 하는 공간을  
더블 클릭하면 입력창이 활성화됩니다

□

데이터 형식은 **RTCM 3** 스테이션은 **Any**로  
설정한 후 **연결**을 클릭합니다

□

□

★★★ 전화 접속은 실내에서

이루어지지 않습니다. ★★★

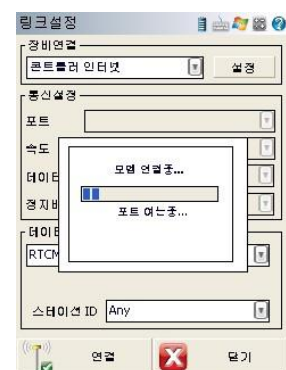
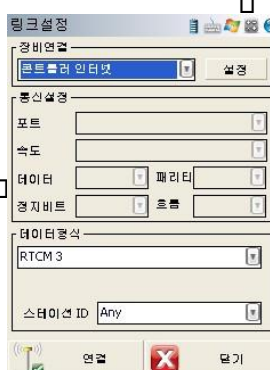
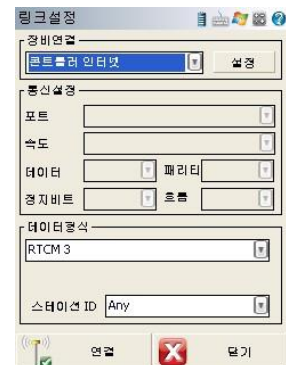
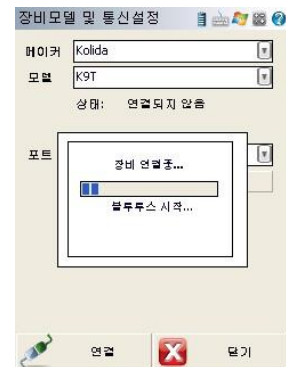
모뎀 연결 화면이 표시되며 연결이 완료되면

모뎀 매스터 옵션 화면으로 이동하며 소스 테이블

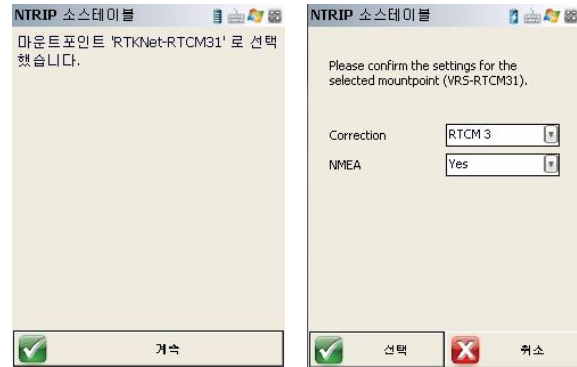
요청을 클릭하여 **"VRS-" 로 시작하는 5개 중**

**한가지를** 선택합니다

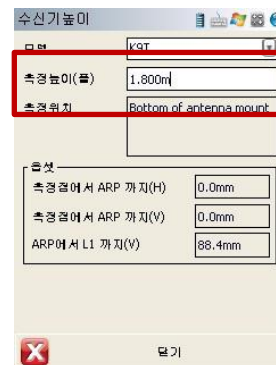
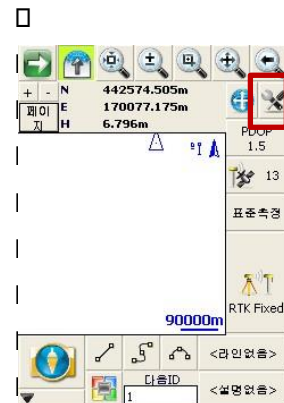
최초 연결에만 적용됩니다



마운트포인트 요청 선택 확인 화면이 표시되며 계속을 클릭하면 모든 설정이 완료되며 선택을 눌러 필드 지니어스 프로그램 메인 화면으로 이동됩니다



메인 화면으로 이동되며 화면에서 안테나 아이콘을 클릭하고 수신기 높이를 클릭하고 안테나 높이에 실제 폴대 높이를 입력한 후 단기를 눌러 빠져나갑니다

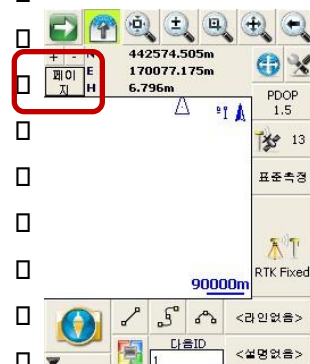


우측 측량점이 1초 이내에 표시되며 측정점 저장 현황 측량점은 측량점을 클릭하여 측정점 저장 화면으로 이동하여 측량을 입력하고 저장하시면 됩니다

페이지를 누르면 좌표 표시 화면이 바뀌며 페이지를 누르면 맵 화면에 사용자 표시가 중앙에 위치됩니다



를 누르시면 프로그램의 모든 메뉴가 표시됩니다





## 필드지니어스 사용하기

컨트롤러에 전원을 ON 합니다.  
Windows mobile 바탕화면이 표시됩니다.



원도우키를 클릭하고 필드지니어스 아이콘을 클릭합니다.  
필드지니어스 프로그램이 실행되며 완전하게 로딩될 때까지  
기다립니다



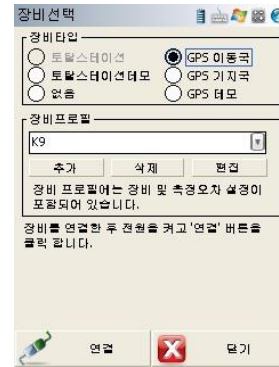
프로젝트 관리 화면이 표시되며 **신규 또는 열기** 선택합니다



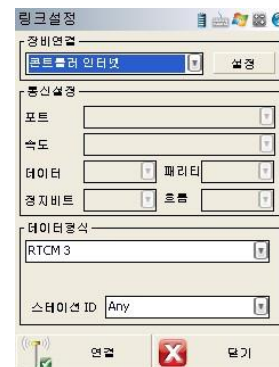
원시데이터의 저장 및 경로를 확인할 수 있으며 왼쪽 하단의  
**계속**을 클릭합니다



장비선택화면에서 장비타입 및 장비프로필에 기존 설정되어  
있는 항목을 확인한 후 연결을 클릭합니다

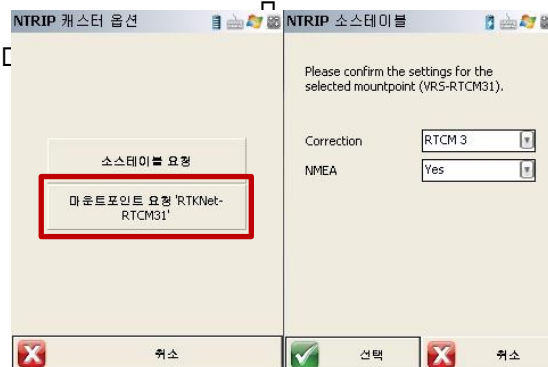


데이터 형식은 데이터 스테이션은 로 설정한 후 연결을 클릭합니다



★★★ 전화접속은 실내에서  
이루어지지 않습니다. ★★★

모뎀 연결 화면이 표시되며 연결이 완료되면  
캐스터 옵션 화면으로 이동하며  
마운트 포인트 요청을 선택 후 선택을 눌러  
완료합니다



메인 화면으로 이동되며 화면에서 RTK Fixed  
연결이 완료됩니다



## 필드지니어스 현황측량

□

□ 수신기와 마운트포인트가 연결이 완료된 후 측정포인트에



□ 폴대기포를 맞춘 후 RTK Fixed 를 누릅니다

□

□

□

□

□

□ 측정이 완료되면 좌측하단의 위치저장을 누르고 포인트저장

□ 화면에서 포인트를 더블클릭하여 입력판화면에서 번호를

□ 력하시고 좌측하단의 저장을 누르면 포인트저장이 완료됩니다

□

GNSS 측정

데이터: RTK Fixed

위성: 12

PDOP: 1.54

실시간: 수동인가?

표준편차(H): 0.008m

표준편차(V): 0.013m

두점간: 상: 동시간:

☒ 위치 저장 ☐ 취소

키보드

100

A	B	C	D	E
F	G	H	I	J
K	L	M	N	O
P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y
Z	Spc	←	→	이동
7	8	9	-	+
4	5	6	/	=
1	2	3	*	#
0	.	,	?	'

OK 계산 취소

포인트 저장

포인트 ID: 100

설명:

좌표(N): 442574.505m

좌표(E): 170077.171m

좌표(Z): 6.809m

노트: 노트 입력

수신기 높이: 1.800m

☒ 저장 ☐ 취소

Surveying software interface showing coordinates and PDOP.

좌표(N): 442574.505m

좌표(E): 170077.175m

좌표(H): 6.796m

PDOP: 1.5

표준측정

RTK Fixed

90000m

다음ID: 1

<라인 없음> <설명 없음>

Surveying software interface showing coordinates and PDOP.

좌표(N): 442572.846m

좌표(E): 170075.716m

좌표(H): 6.667m

PDOP: 1.9

표준측정

RTK Fixed

90000m

다음ID: 101

<라인 시작> <설명 없음>

□ 다음측점도 위와 같은 순서로 반복하시면 현황측량이 이루어

□ 집니다

□ 포인트 저장시 설명 부분을 더블

□ 클릭하면 코드 입력을 할 수 있습니다

□

□

□

□

□

□

□

□

□

□

□

Surveying software interface showing coordinates and PDOP.

좌표(N): 442574.505m

좌표(E): 170077.175m

좌표(H): 6.796m

PDOP: 1.5

표준측정

RTK Fixed

90000m

다음ID: 1

<라인 없음> <설명 없음>

## 필드지니어스 측설하기

메인화면에서 를 클릭합니다

□  
□  
□  
□  
□  
□

측설을 선택한 후 포인트 측설을 선택합니다

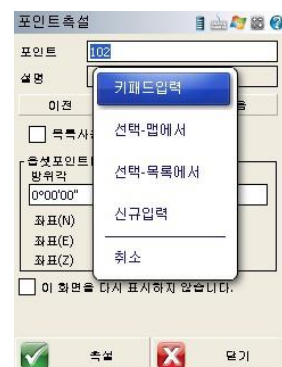
□  
□  
□  
□  
□  
□  
□



포인트 번호를 더블 클릭하여 목록에서 측점을 선택하거나

신규 입력으로 좌표를 입력하고 좌측하단의 측설을 클릭합니다

□  
□  
□  
□  
□  
□  
□



좌측상단의 페이지를 눌러 남은 거리를

확인할 수 있으며 그림으로도 확인이 가능합니다

측설할 지점으로 가까워지면


를 누르면 측설점이 확대되어 표시

됩니다


□  
□  
□



다음 측설작업을 진행하려면 현재 화면에

를 클릭하면 메인화면으로 이동하며

화면상에 나타나 있는 포인트를 클릭하면 다음 화면으로 이동

고 원쪽 하단의 를 클릭하면 포인트 속성이 표시되며 측설

을 눌러 위번의 방법으로 반복하여 작업을 하시면 됩니다

□





## 필드지니어스 지역좌표계 만들기

지역좌표계는 로컬라제이션할 지점을 먼저 측정 저장한 후 기준점을 입력하여 매치시킵니다

우선 메인화면의 표준측정 을 클릭합니다

우측의 로컬 변환포인트를 선택합니다

다음화면의 표준측정 이 로컬변환 로 변경

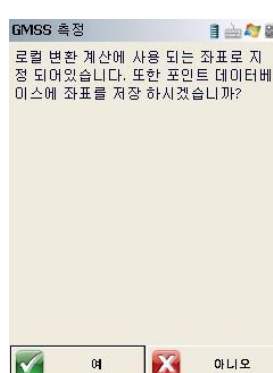
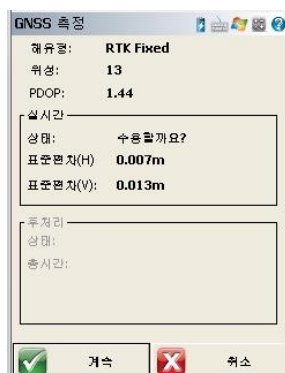
되었습니다

로컬할 기준점에 를 정확하게 설치하고 RTK Fixed 을 클릭 하여 측정을 시작합니다

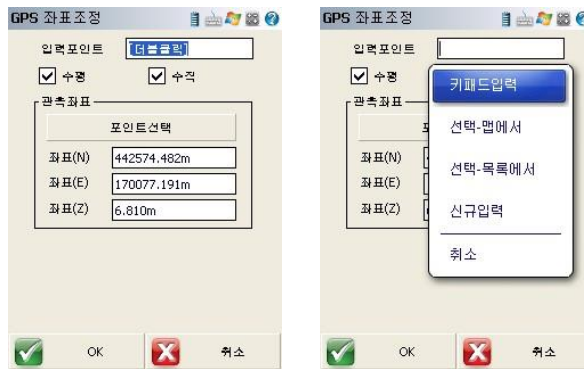
측정이 완료되면 좌측하단의 위치저장을 누르고 포인트저장 화면에서 포인트를 더블클릭하여 입력판화면에서 번호를 입력하시고 좌측하단의 저장을 누르면 포인트저장이 완료됩니다

측점 번호가 혼동되는 것을 방지하기 위하여 기준점과 비슷하게 하여 저장하시면 됩니다

위치저장을 클릭하면 좌표변환계산 좌표로 저장확인창이 나타나며 예를 클릭합니다



기준점좌표를 입력창에 나타나며 입력포인트를 더블클릭하여  
신규입력을 선택합니다



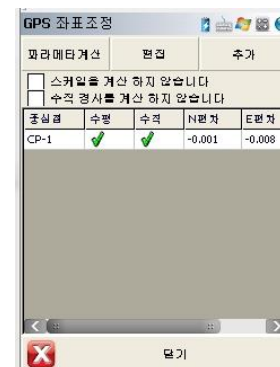
포인트와 기준점좌표를 차례로 입력후 저장합니다



입력확인창이 표시되며 OK키를 누릅니다



로칼라제이션결과창이 표시되며 좌측상단의 파라메타계산을  
누르고 닫기를 두 번 누르면 완료가 됩니다



다음 기준점도위와같은 방법을 반복하시면 됩니다



## ● 데이터 가져오기

데이터를 다룰 행시키고 포인트 번호 좌표 좌표 좌표 없을 때  
 으로 입력 코드 없을 때 공란을 순서대로 입력 후 파일 형식  
 을 선택 표로 분리 파일로 저장합니다

	A	B	C	D
1	1	442623.6614	169779.3903	0
2	2	442596.8736	169805.3657	0
3	3	442597.1526	169831.341	0
4	4	442584.0377	169764.8664	0
5	5	442542.7399	169774.0835	0

파일 이름(N): test.csv  
 파일 형식(T): CSV (선택 표 분리) (\*.csv)

컴퓨터와 컨트롤러를 연결하여 컨트롤러에 좌표 입력한 파일을  
 복사하여 저장합니다

컨트롤러를 연결하여 메인 화면의 메뉴를 선택합니다

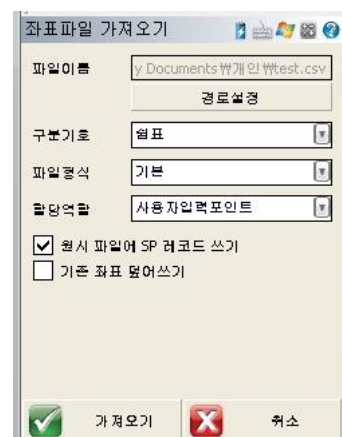
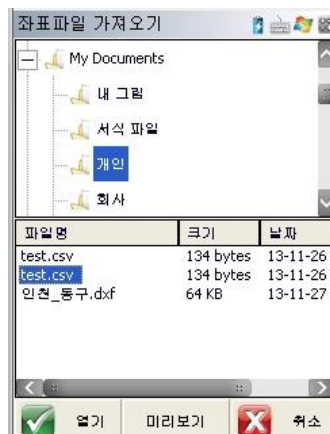
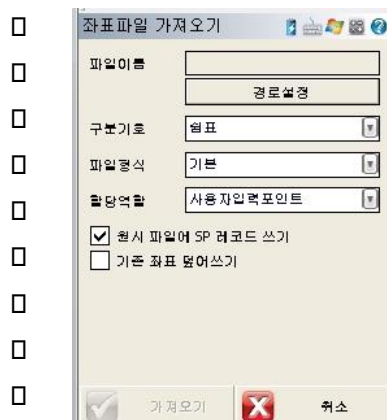
우측의 가져오기 내보내기를 선택합니다



좌표 파일 가져오기를 선택합니다



경로 설정을 누른 다음 저장한 경로를 찾아 폴더를 선택하면  
 저장 파일을 확인하여 선택한 후 열기를 누르고 가져오기를 누  
 립니다







## ● 데이터 내보내기

□

□ 메인화면에서 메뉴를 선택하고 가져오기 내보내기를 선택합니다

□

□

□

□

□

□

□

□ 좌표파일 내보내기를 선택합니다

□

□

□

□

□

□

□

□

□ 내보내기창이 표시되며 하단의 내보내기를 누릅니다

□

□

□

□

□

□

□

□

□

□ 파일 이름을 입력하고 파일저장을

누르면 내보내기 완료창이 표시가되며

OK 키를 누르면 완료됩니다

□

□

□

□

