56 한양측량시스템

Zenith10 & Zenith20 Network-RTK 사용자 설명서



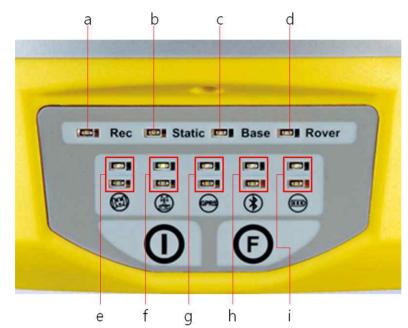


∰한양측량시스템

차 례

1. GNSS 수신기 LED 설명 ···································
2. 컨트롤러 기본 사용법 2
3. FieldGenius 화면의 구성3
4. USIM 카드 설정 ···································
5. 측량시작6
6. 프로젝트 생성
7. 프로젝트 생성 (GPS 좌표 조정 데이터 불러오기)······12
8. 측량
9. 측설 (좌표는 알고 있지만 현장의 위치를 모를 때 찾아가는 기능) 18
10. 측량 - 선 작업 (1)20
11. 측량 - 선 작업 (2)25
12. 측량 - 선 작업 (3)
13. 좌표계 가져오기
14. 좌표계 설정
15. 측량 시간 설정
16. GPS 좌표 조정 (WGS84좌표 → 지역 좌표 변환) ···································
17 데이터 인/축력

1. GNSS 수신기 LED 설명



- a) Record LED
- b) 스태틱 LED
- c) RTK 기지국 LED
- d) RTK 이동국 LED
- e) 위성 LED
- f) 라디오모뎀 LED
- g) GPRS LED
- h) Bluetooth LED
- i) 전원 LED

LED	상태	설명
Record LED	빨간색 깜빡임	RAW 데이터 저장 중
스태틱 LED	빨간색	수신기가 스태틱 모드임
기지국 LED	빨간색	수신기가 기지국 모드임
이동국 LED	빨간색	수신기가 이동국 모드임
위성 LED	녹색 깜빡임	깜빡거리는 횟수만큼의 위성수를 추적하고 있
	빨간색 깜빡임	4개 미만의 위성을 추적하고 있음
라디오모뎀 LED	녹색 깜빡임	라디오주파수 전송 또는 받는 중
	녹색	데이터링크는 선택되었으나 데이터를 받고 있지 않음
	빨간색 깜빡임	라디오주파수 신호가 약함
GPRS LED	녹색 깜빡임	데이터 받는 중
	녹색	데이터링크는 선택되었으나 데이터를 받고 있지 않음

2. 컨트롤러 기본 사용법



No.	Contents		
1	이어폰 잭		
2	스캔 키		
3	상태 LED		
	- 충전중 : 적색 LED 점등		
	- 작동 : 청색 LED 점등		
	- 충전완료 : 녹색 LED 점등		
	- 연결 에러 : 적색 LED 깜빡임		
4	전원 키		
(5)	통화 키		
6	방향 키		
7	숫자 & 알파벳 키보드		
8	마이크		
9	기능 키		
10	종료 키		
(11)	선택/실행/OK 키		
12	응용프로그램 키		
(13)	전면 스피커		
14)	표준 24핀 커넥터		

1) 작업관리자 실행 : ⑨기능키 누른 후 ⑩AP키 입력

2) 가상키보드 실행 및 종료 : ⑨기능키 더블클릭

3) 윈도우 시작 메뉴 : ⑨기능키 입력 후 🖤 입력

4) 전원 켜기/끄기 : ④전원 키 길게 입력

3. FieldGenius 화면의 구성

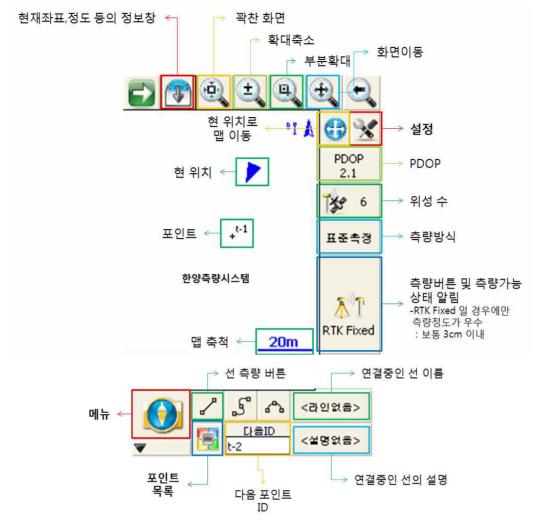


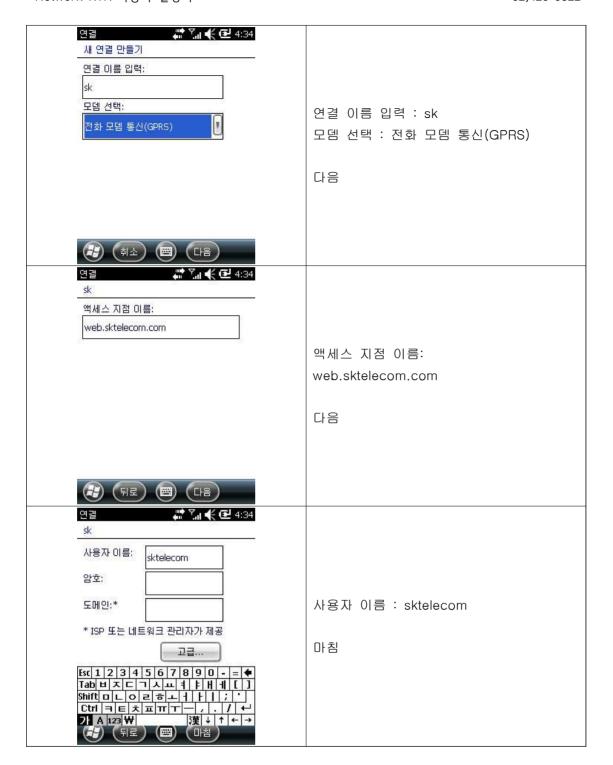
그림 4. 메인 화면 구성



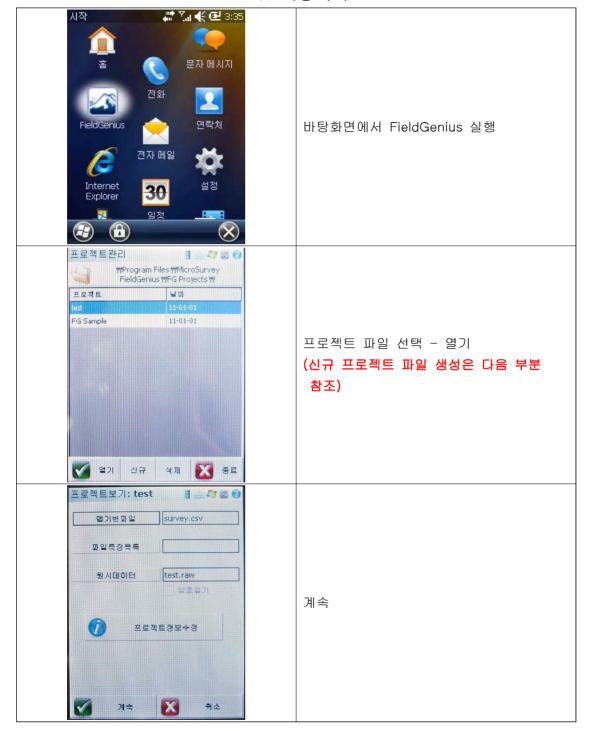
그림 5. 현재좌표, 정도 등의 정보 창

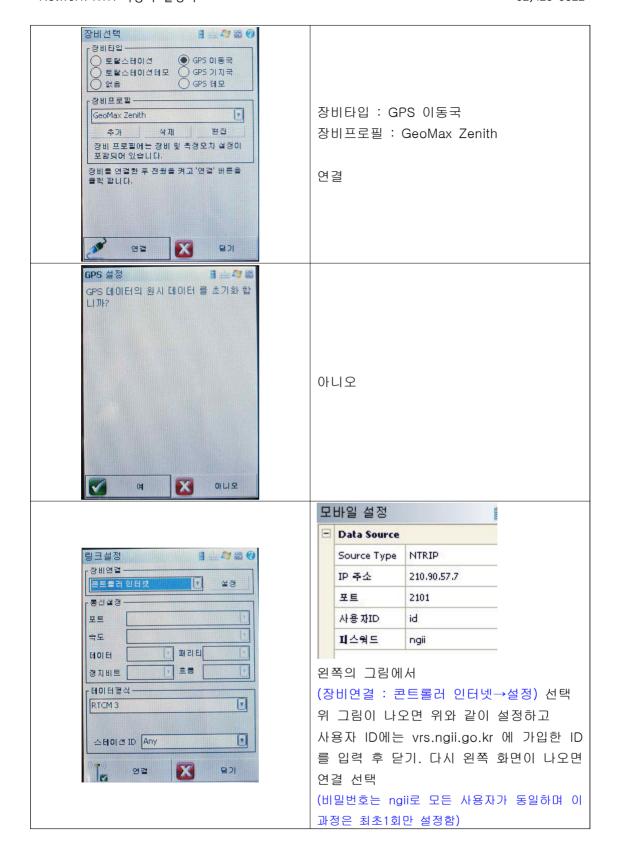
4. USIM 카드 설정

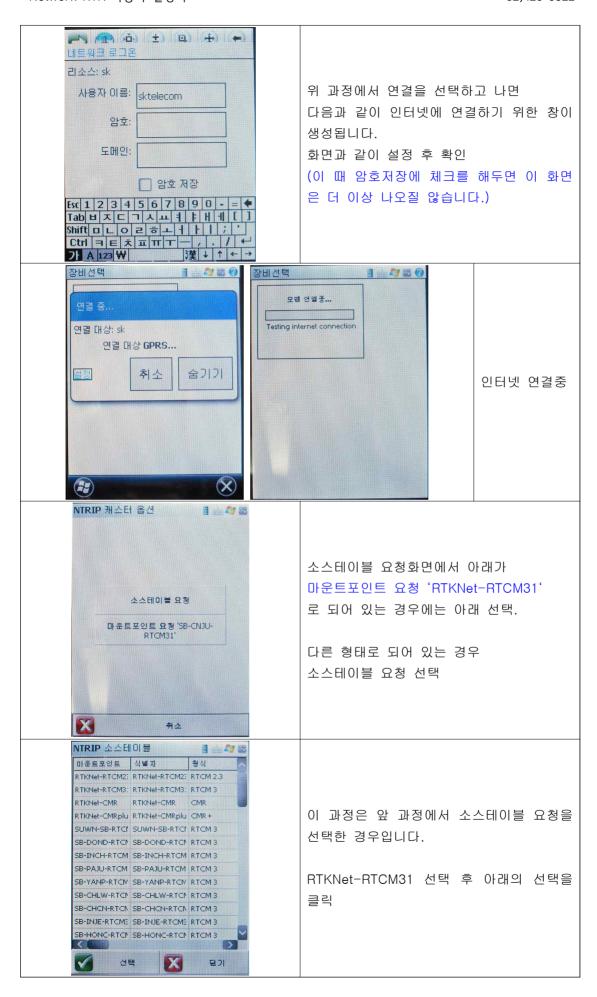


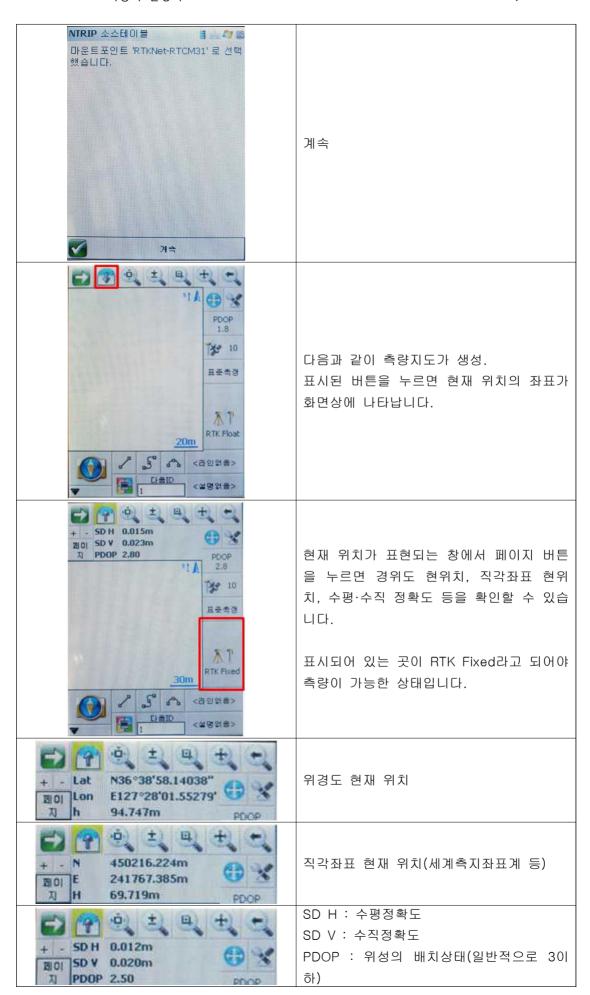


5. 측량시작

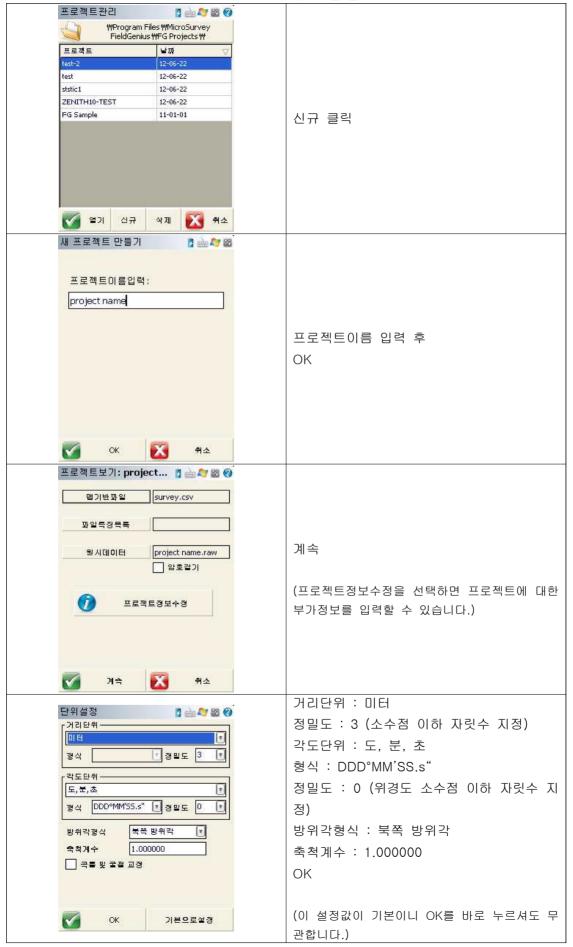


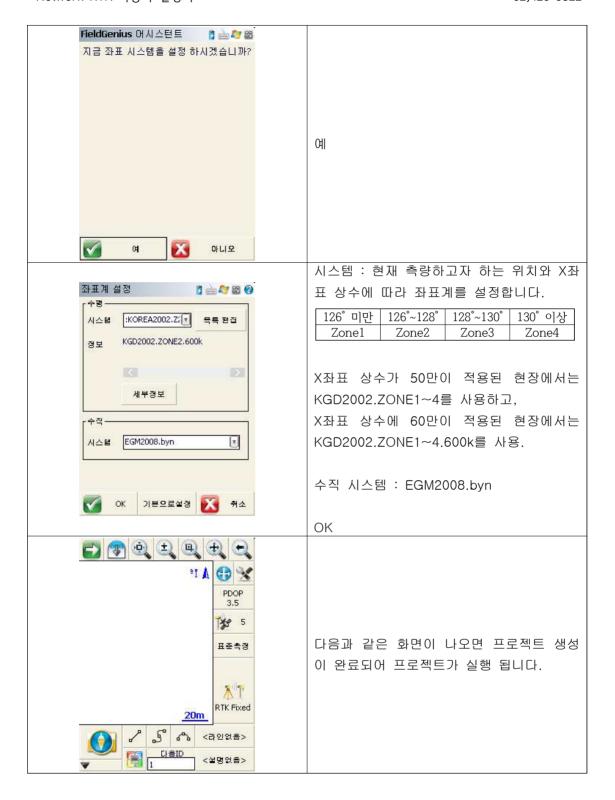






6. 프로젝트 생성



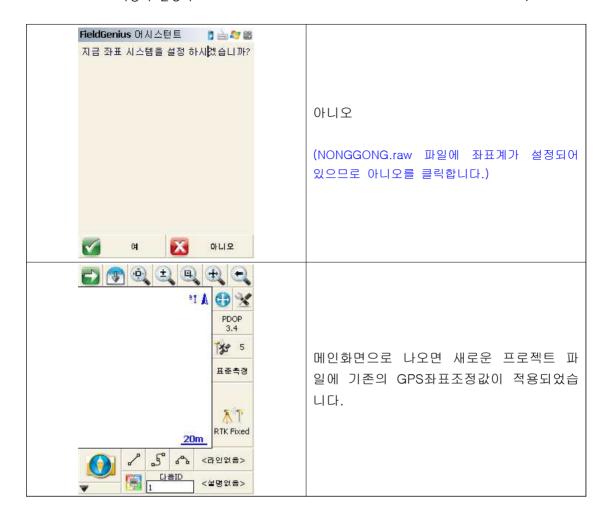


7. 프로젝트 생성 (GPS 좌표 조정 데이터 불러오기)

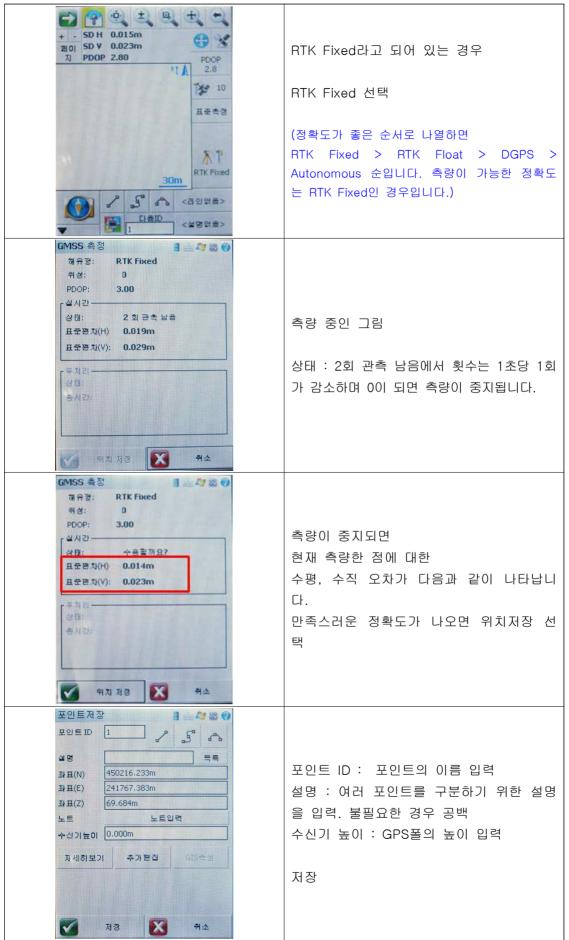








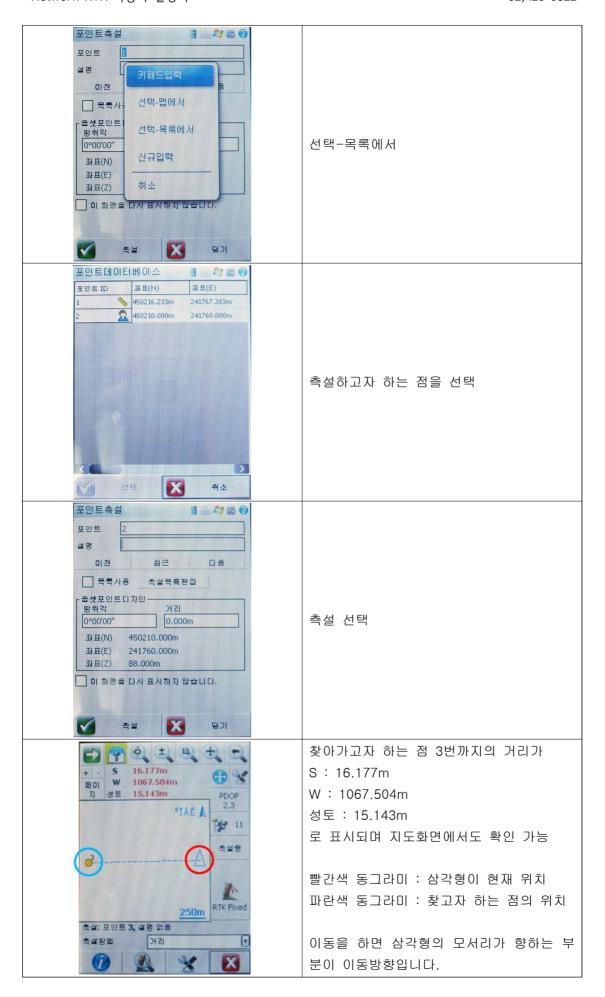
8. 측량





9. 측설 (좌표는 알고 있지만 현장의 위치를 모를 때 찾아가는 기능)

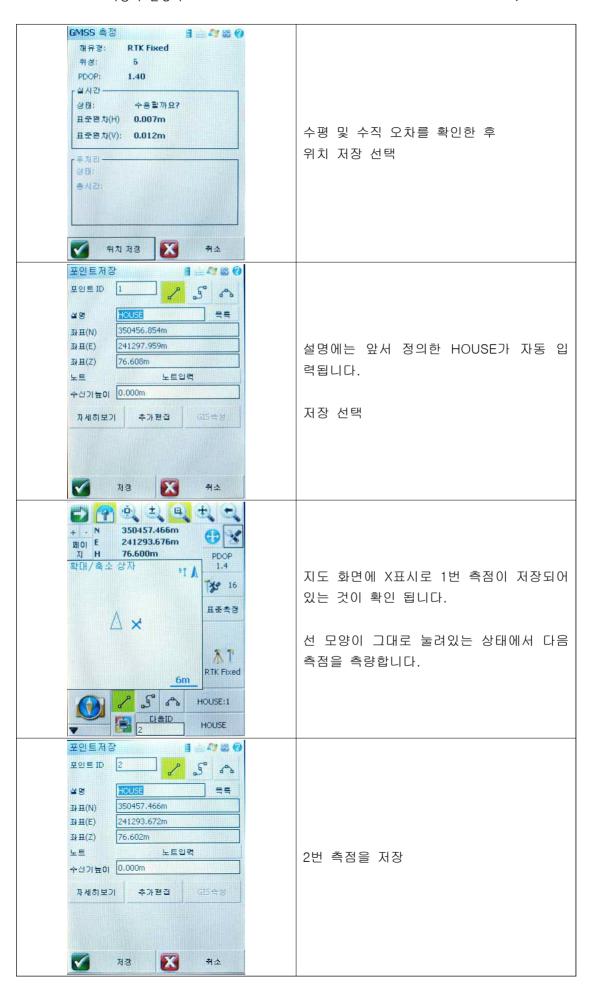




10. 측량 - 선 작업 (1)







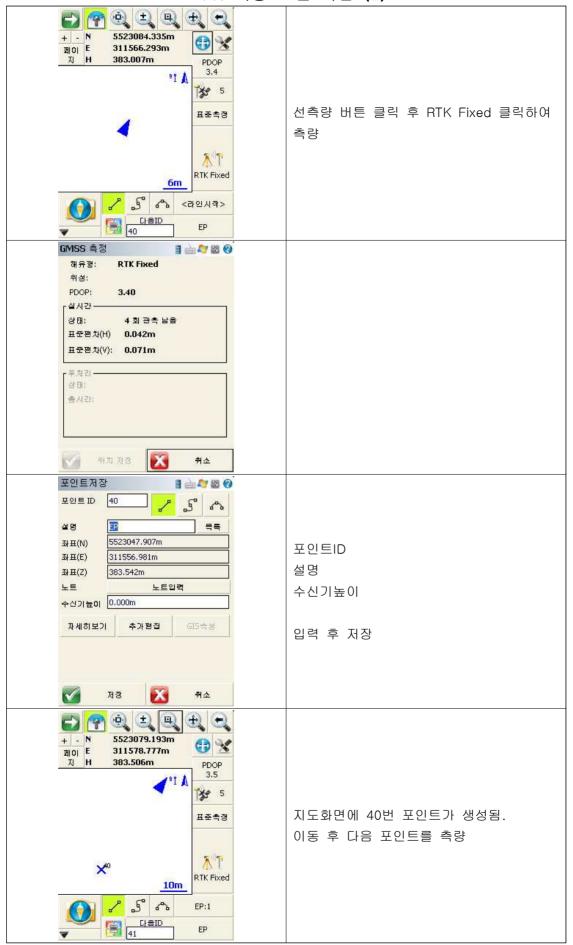




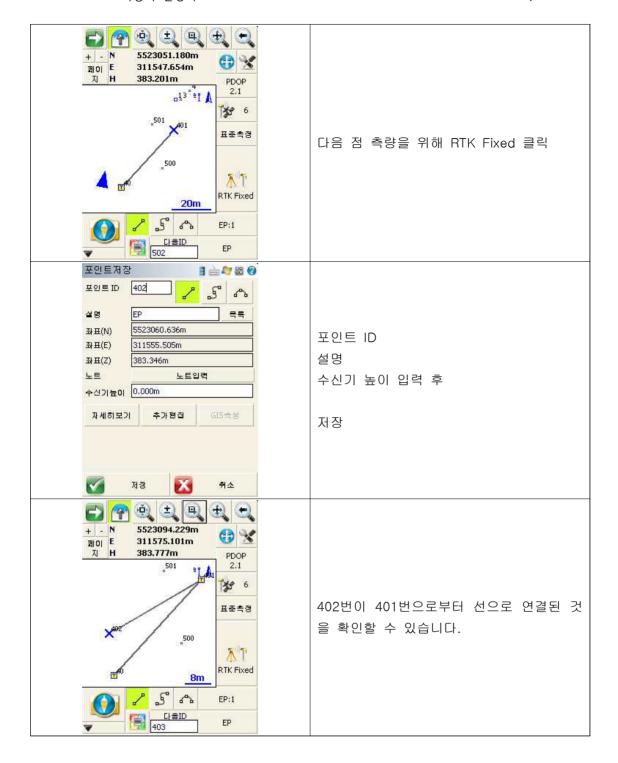
다음 그림과 같이 3번측점에서 1번측점까지 자동으로 선이 폐합되는 것을 확인할수 있습니다.

(단, 폐합된 선을 다시 연결할 경우 선의 최초 시작점으로부터 연결이 됩니다.)

11. 측량 - 선 작업 (2)

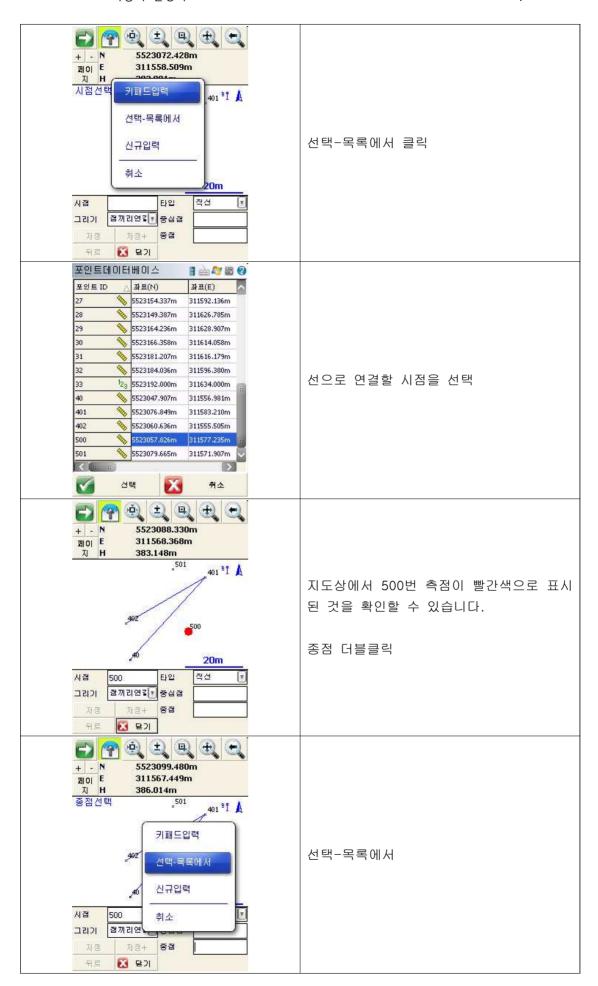


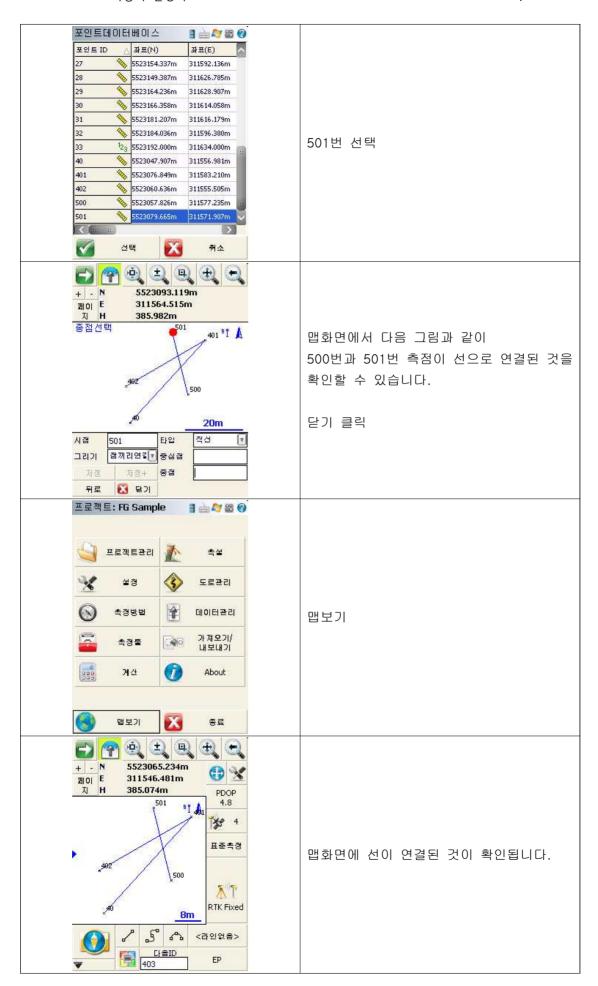




12. 측량 - 선 작업 (3)







13. 좌표계 가져오기





지오이드 모델 복사하기

지오이드모델 파일(EGM96.byn, EGM2008.byn)을

₩Pocket_PC₩₩WProgram Files₩MicroSurvey FieldGenius₩Programs₩Mapping 폴더에 붙여넣기

14. 좌표계 설정



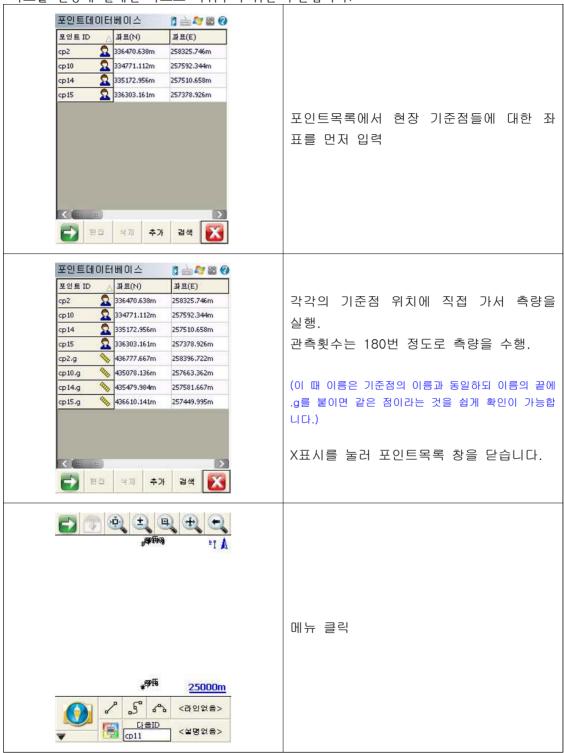


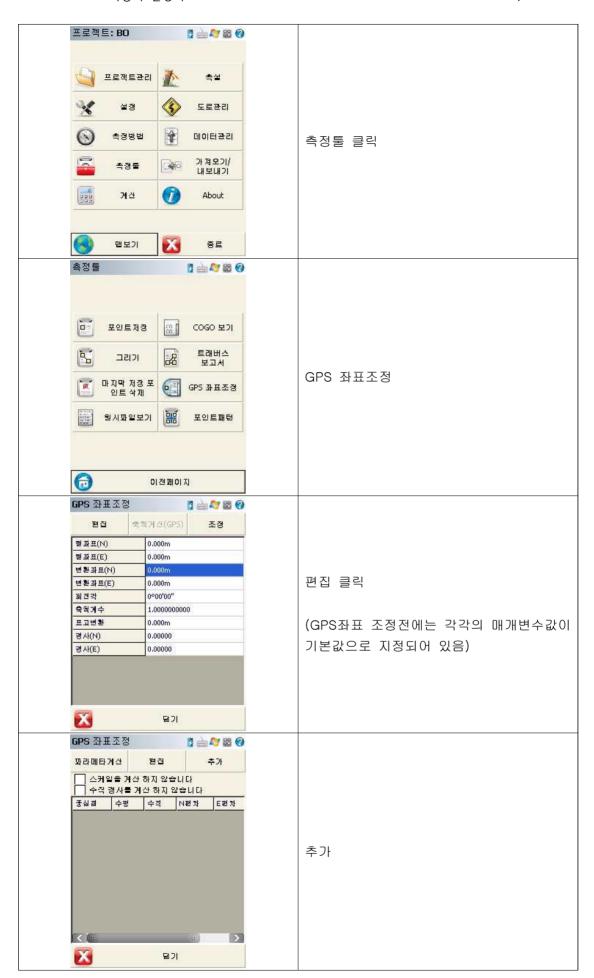
15. 측량 시간 설정

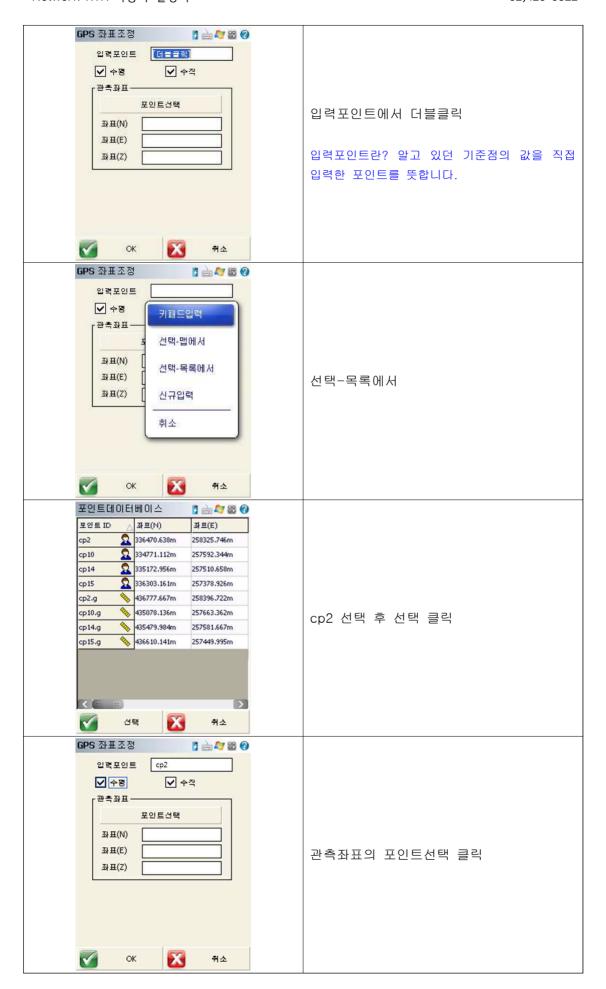


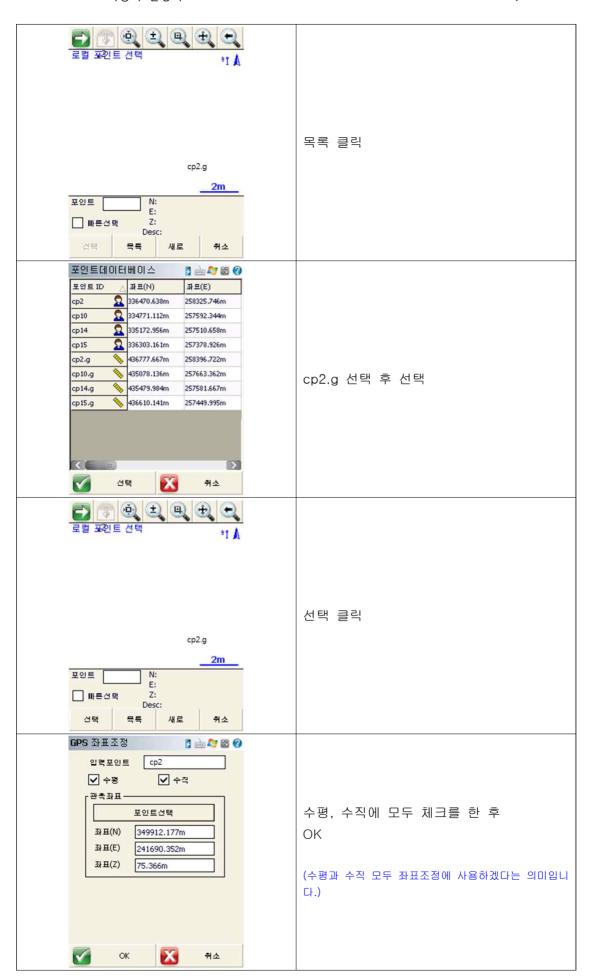
16. GPS 좌표 조정 (WGS84좌표 → 지역 좌표 변환)

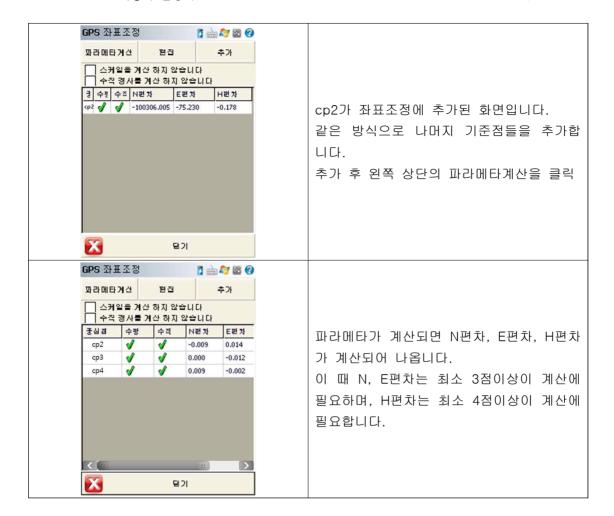
다음 작업은 현장이 개설되었을 때 반드시 한번은 수행해야 하는 작업이며 GPS가 받는 좌표를 현장에 설계된 좌표로 바꿔주기 위한 부분입니다.











17. 데이터 입/출력



