

TOPCLOUD GNSS

사용 설명서

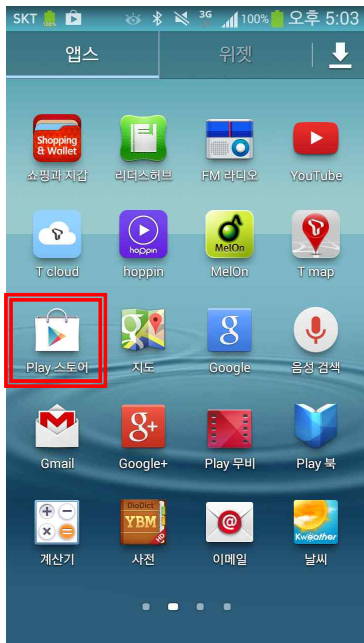
차 례

A. TOPCLOUD GNSS 프로그램 설치 및 인증.....	3
B. 설정.....	5
<환경설정>.....	5
<설정 - 장비 연결>.....	6
<설정 - Network RTK 설정>.....	8
<설정 - 좌표계 설정>.....	9
C. Job 만들기.....	10
<신규 추가>.....	10
<클라우드 서버에서 Job 가져오기>.....	10
D. 라이브러리.....	12
<라이브러리 - 코드>.....	12
<라이브러리 - 기지점>.....	13
<라이브러리 - 도로>.....	14
<라이브러리 - DXF>.....	14
E. 측정.....	15
<측정 - 현황측량>.....	15

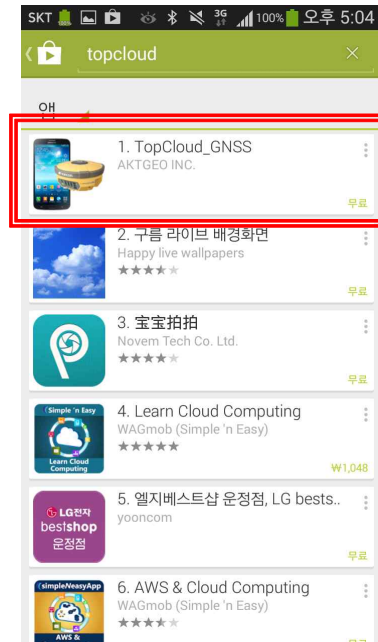
A. TOPCLOUD GNSS 프로그램 설치 및 인증

TOPCLOUD GNSS 프로그램은 안드로이드 마켓인 Play 스토어에서 다운로드 받아서 설치 할 수 있습니다. 본 프로그램은 설치 후 바로 사용할 수 있는 것이 아니라 인증을 받아야 사용할 수 있습니다.

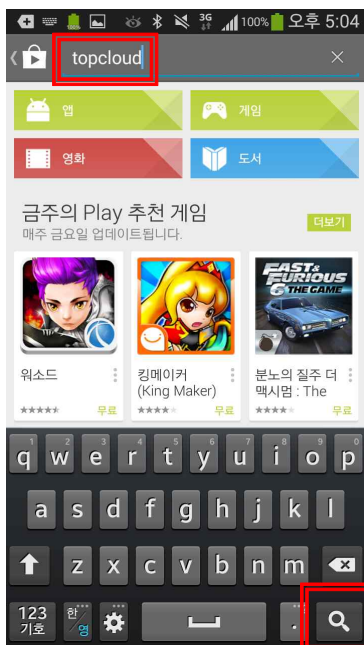
1. Play 스토어 항목을 누릅니다.



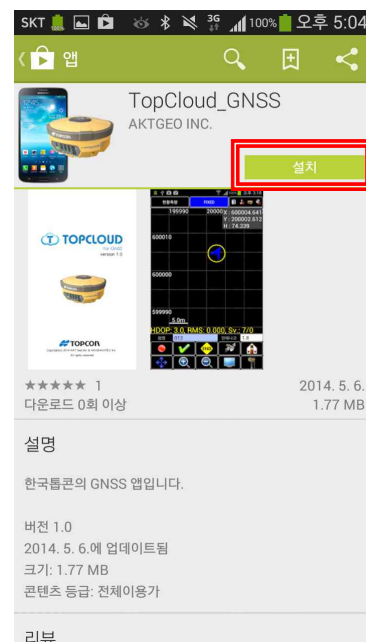
3. TopCloud_GNSS 항목을 누릅니다.



2. 검색 창에 topcloud를 입력한 후 검색 버튼을 누릅니다.



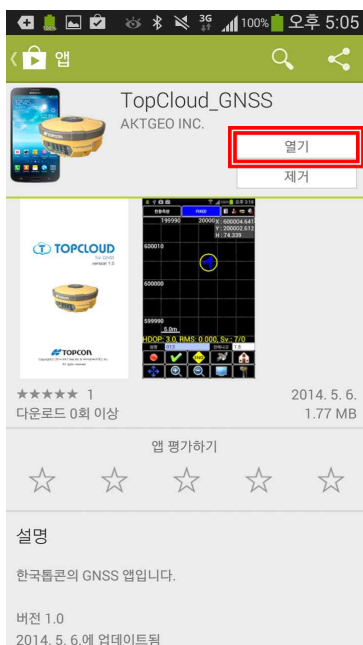
4. 설치 항목을 누릅니다.



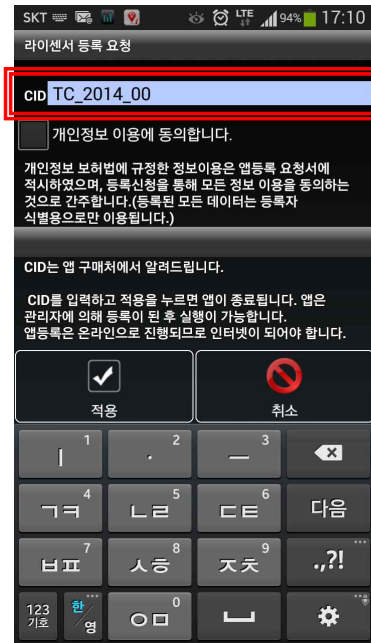
5. 동의 항목을 누릅니다.



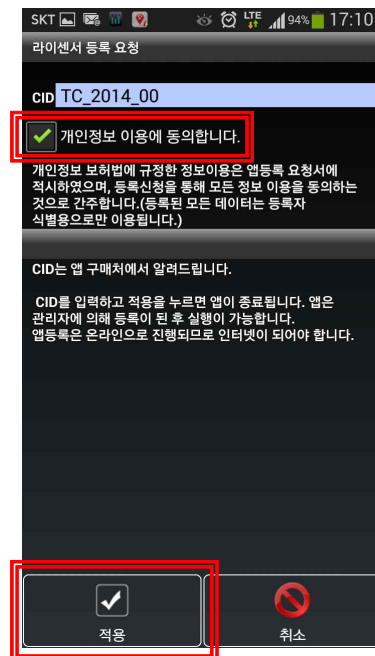
6. 설치가 완료되면 열기 버튼을 누릅니다.



7. CID 항목에 인증 코드를 입력합니다. 인증코드는 (주)한국토포콘에서 사용자 확인을 거친 다음 발행합니다.



8. 개인정보 이용에 동의합니다 항목을 체크한 다음 적용 버튼을 누릅니다.

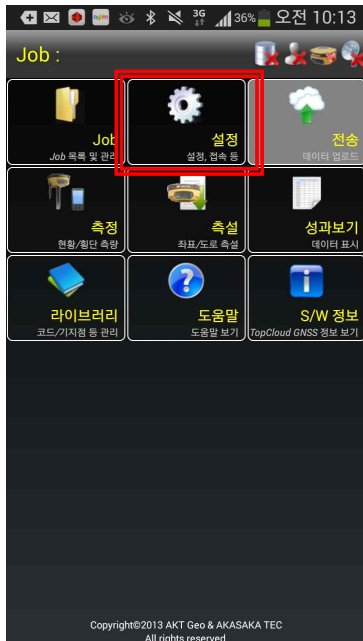


B. 설정

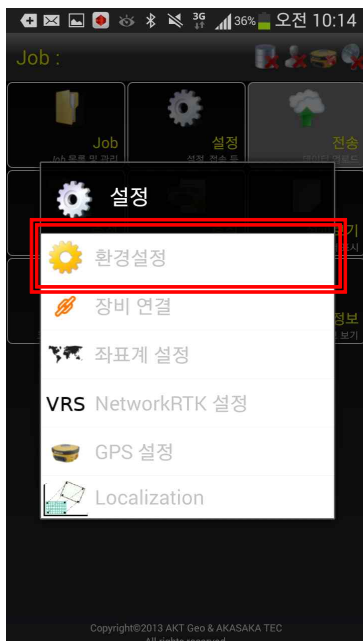
TOPCLOUD 계정 및 암호 입력과 기타 장비 설정을 위한 메뉴입니다. 한번만 설정하면 됩니다.

<환경설정>

1. 설정 항목을 누릅니다.



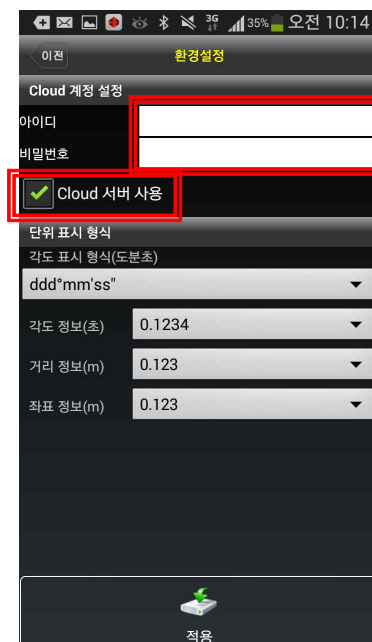
2. 환경설정 항목을 누릅니다.



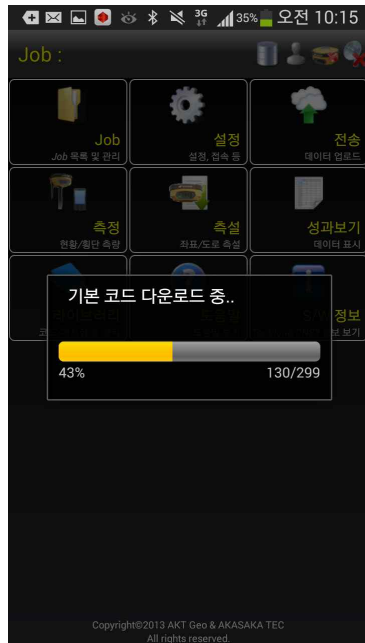
3. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



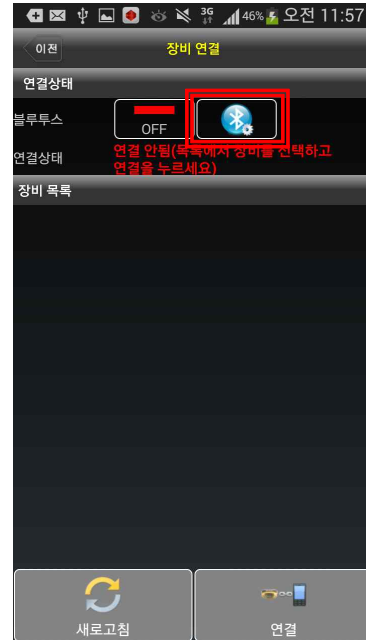
4. 아이디 및 비밀번호 항목을 입력하고 Cloud 서버 사용 항목을 체크한 다음 적용 항목을 누릅니다.



5. 처음 서버에 접속되면 다음과 같은 화면이 나타납니다.

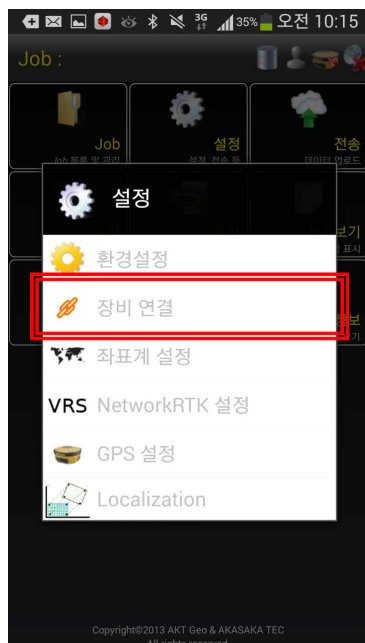


7. 휴대폰의 블루투스 기능이 활성화가 되지 않은 상태에서는 다음과 같은 화면이 나타납니다. 블루투스 항목을 누릅니다.

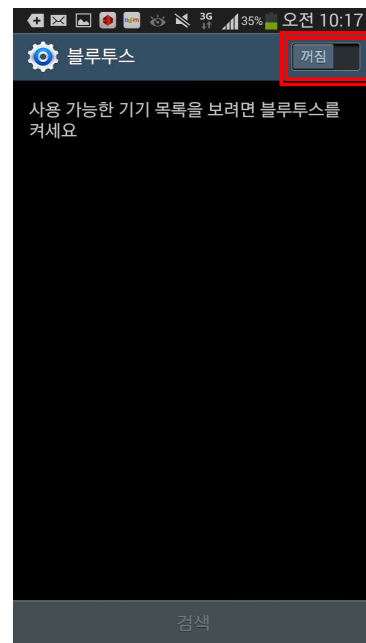


<설정 - 장비 연결>

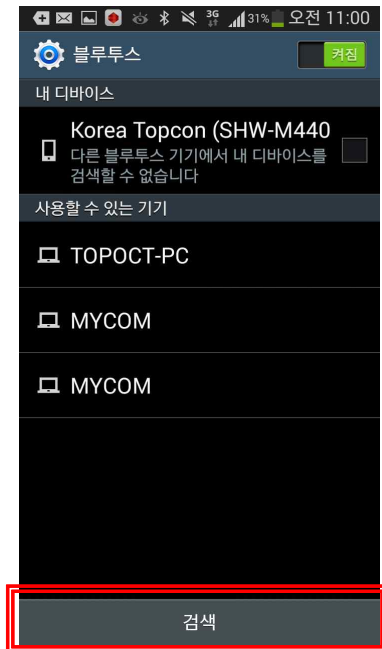
6. GNSS 수신기의 전원을 켜고 장비 연결 항목을 누릅니다.



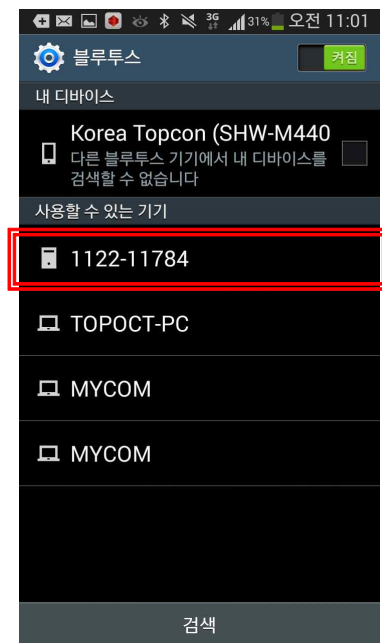
8. 블루투스를 오른쪽으로 밀어서 켵니다.



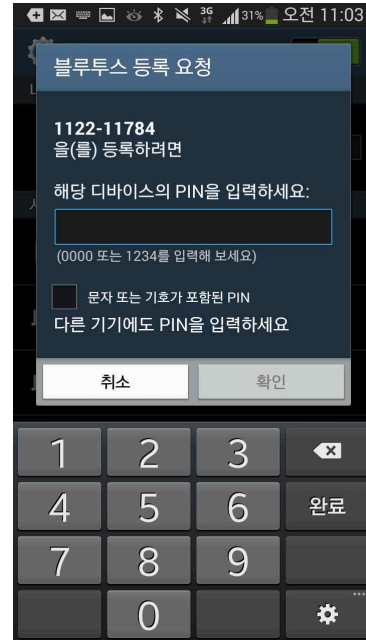
9. 검색 항목을 누릅니다.



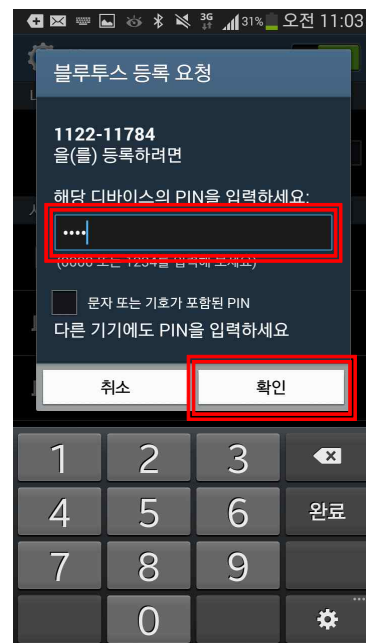
10. 검색된 GNSS 수신기 항목을 누릅니다.



11. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



12. HiPer II, HiPer V 수신기의 경우 0000를 입력하고 확인 버튼을 누릅니다.

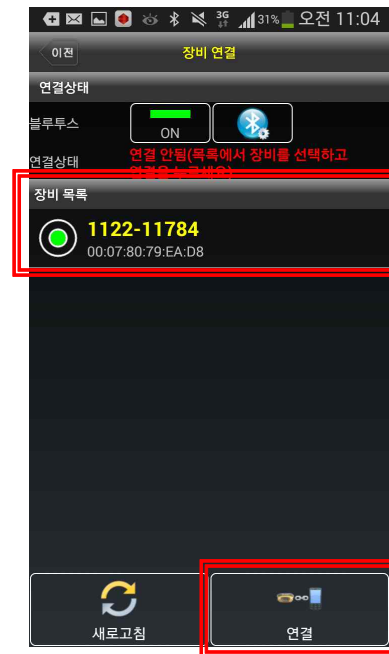


※ HiPer SR 수신기의 경우 PC의 TRU 프로그램을 이용하여 블루투스 PIN 항목을 0000로 설정하여 이용하시기 바랍니다.

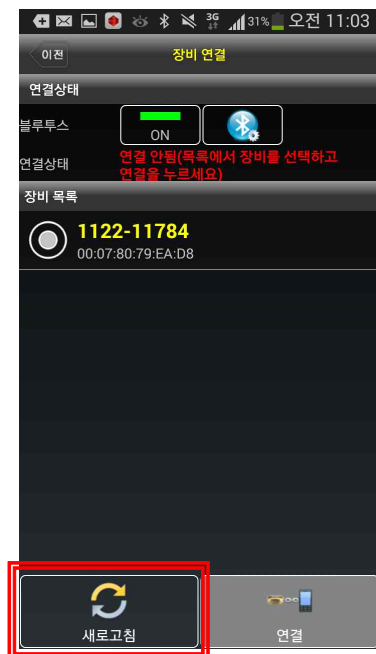
13. GNSS 수신기가 등록이 되면 다음과 같은 화면이 나타납니다. 휴대폰의 뒤로 가기 버튼을 누릅니다.



15. 장비목록에서 연결할 GNSS 수신기를 선택한 다음 연결 항목을 누릅니다.



14. 새로고침 항목을 누릅니다.



<설정 - Network RTK 설정>

16. ID 항목에 국토지리정보원의 VRS 서비스 아이디를 입력합니다.



17. 마운트점 다운로드 항목을 누릅니다.

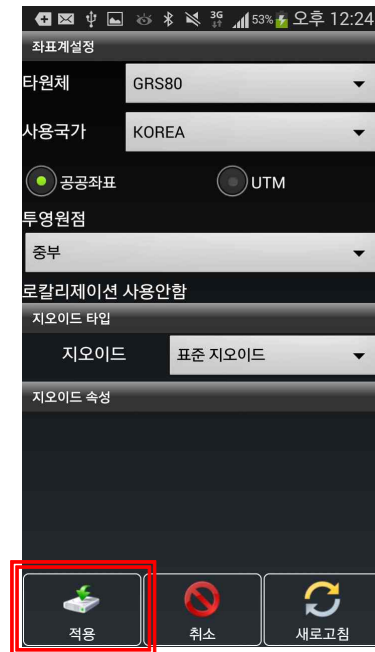


18. 마운트점이 그림과 같이 설정되어 있는지 확인한 다음 적용 항목을 누릅니다.



<설정 - 좌표계 설정>

19. 좌표계 및 지오이드 항목을 선택한 다음 적용 항목을 누릅니다.



C. Job 만들기

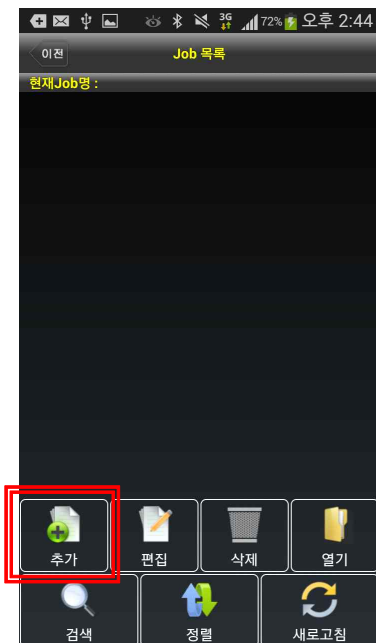
새로운 Job을 만들거나 클라우드 서버에서 생성된 Job을 선택하기 위해 이용됩니다.

<신규 추가>

1. Job 항목을 누릅니다.



2. 추가 항목을 누릅니다.

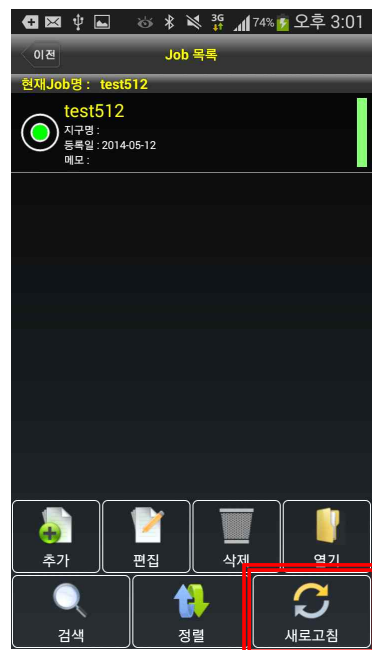


3. Job명을 입력하고 코드 그룹을 선택한 다음 저장 항목을 누릅니다.

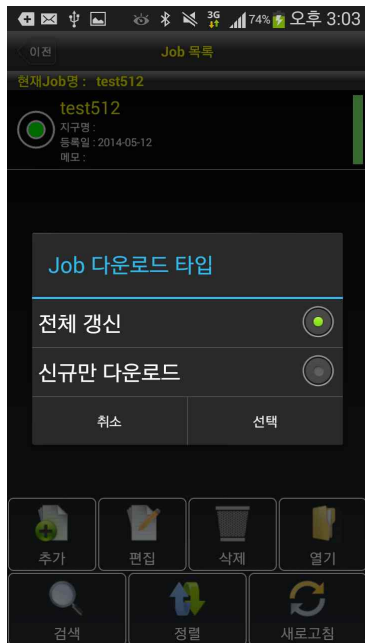


<클라우드 서버에서 Job 가져오기>

1. 클라우드 서버에서 Job을 가져오기 위해서는 새로고침 항목을 누릅니다.



2. 클라우드 서버에 있는 모든 Job을 다운로드 하기 위해서는 전체 갱신을 선택하고 새롭게 등록된 Job만 다운로드 하기 위해서는 신규만 다운로드 항목을 선택합니다.



3. 원하는 Job을 선택하고 열기 항목을 누릅니다.



D. 라이브러리

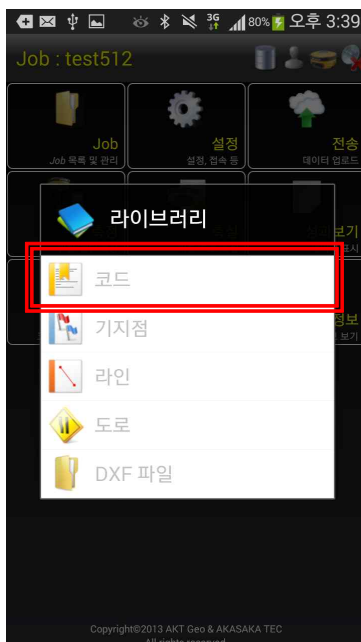
클라우드 서버에서 코드, 라인, 도로 데이터를 다운로드 받기 위한 메뉴입니다. 또한 기지점을 클라우드 서버에서 다운로드 받거나 사용자가 휴대폰에서 임의로 입력할 수 있습니다.

<라이브러리 - 코드>

1. 라이브러리 항목을 누릅니다.



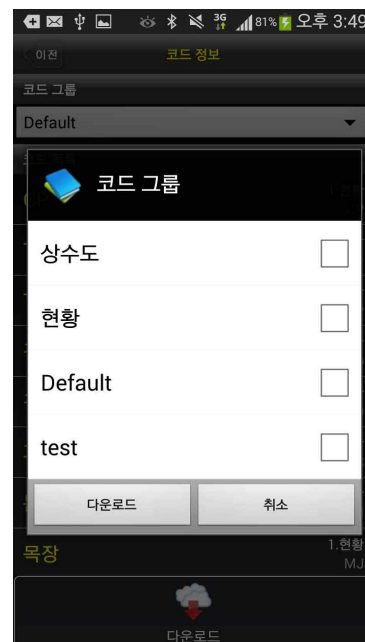
2. 코드 항목을 누릅니다.



3. 다운로드 항목을 누릅니다.



4. 코드 그룹 항목에서 원하는 항목을 선택합니다.



5. 다운로드 항목을 누릅니다.



※ 새로운 코드를 다운로드 하여 현재의 Job에 적용하려면 Job 메뉴에서 편집 항목을 누른 다음 코드 그룹을 새롭게 다운로드 받은 코드 그룹으로 변경해 줘야 합니다.

<라이브러리 - 기지점>

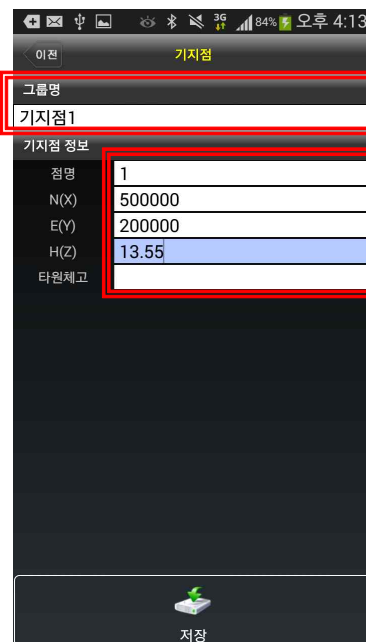
1. 기지점을 입력하기 위해서 기지점 항목을 누릅니다.



2. 휴대폰에서 임의로 입력하기 위해서는 신규 항목을 누릅니다. 클라우드 서버에서 다운로드 받으려면 새로고침 항목을 클릭합니다.

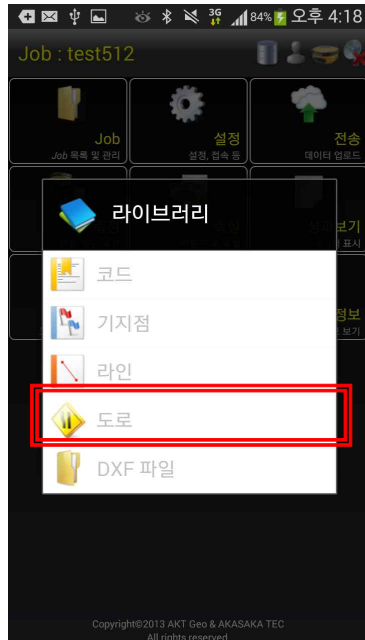


3. 그룹명을 입력하고 좌표를 입력한 다음 저장 항목을 누릅니다.

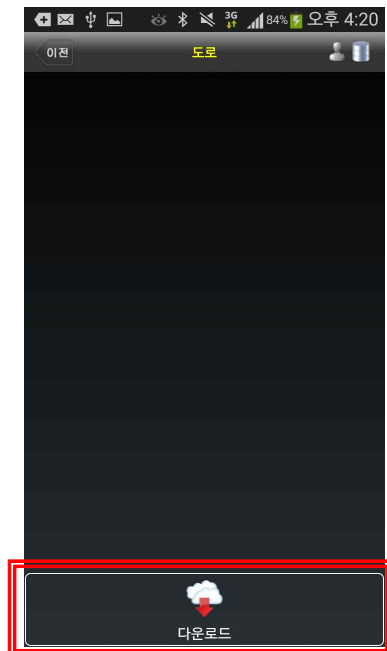


<라이브러리 - 도로>

- 클라우드 서버에서 도로 데이터를 다운로드 받기 위해서는 도로 항목을 누릅니다.



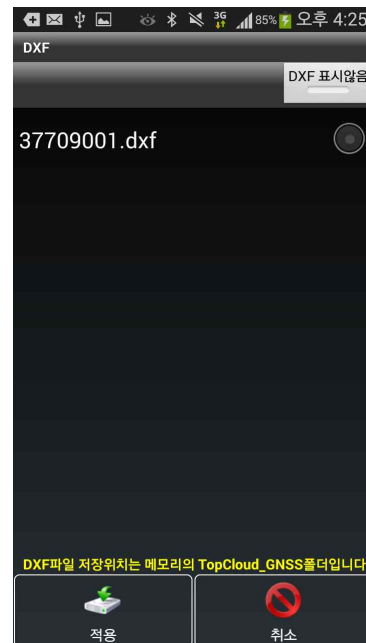
- 다운로드 항목을 누릅니다.



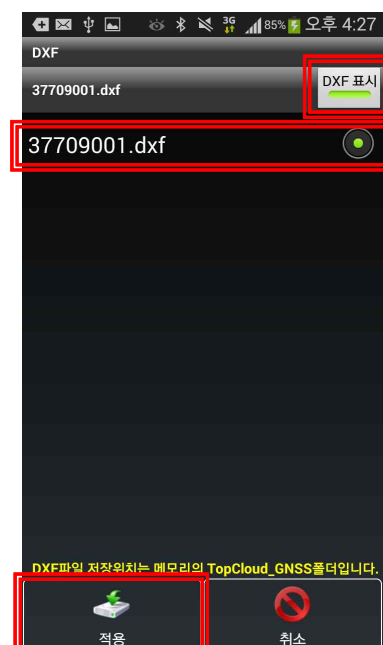
<라이브러리 - DXF>

※ 현재 버전에서 DXF 파일은 클라우드 서버에서 다운로드 받을 수 없습니다. 휴대폰을 PC와 연결하여 휴대폰 메모리의 TopCloud_GNSS 폴더에 붙여 넣은 다음 이용하시기 바랍니다.

- 해당 DXF 파일을 선택합니다.



- DXF 표시 항목을 누른 다음 적용 항목을 누릅니다.



E. 측정

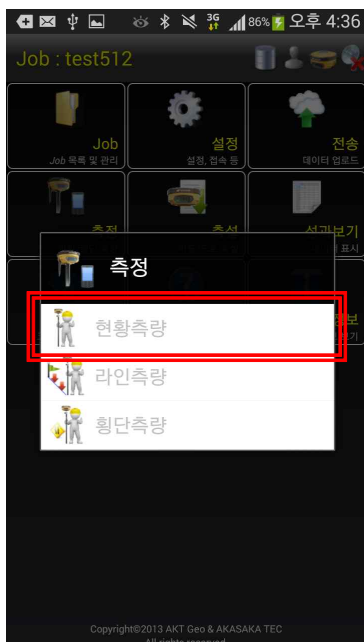
GNSS 수신기와 연결하여 측정하기 위한 메뉴로 현황측량, 라인측량, 횡단측량 메뉴가 있습니다.

<측정 - 현황측량>

1. 측정 항목을 누릅니다.



2. 현황측량 항목을 누릅니다.



3. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



4. 3번과 같은 화면에서 DXF 배경도를 보이지 않기 위해서는 모니터 모양의 아이콘을 누릅니다.



5. DXF 배경도 표시 항목의 체크 박스를 해제한 다음 적용 항목을 누릅니다.



7. 코드의 ... 항목을 누릅니다.



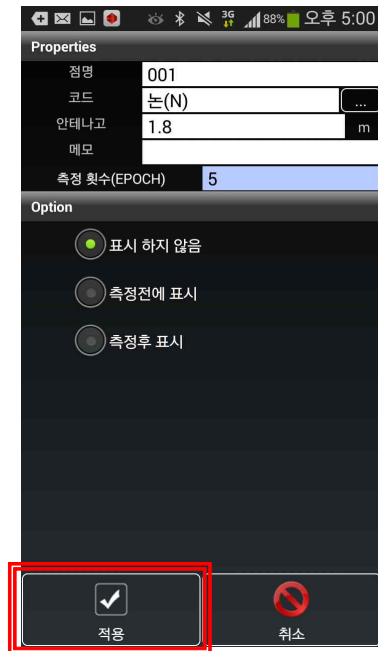
6. 측정하기 전에 코드를 입력하기 위해 안테나 모양의 아이콘을 누릅니다.



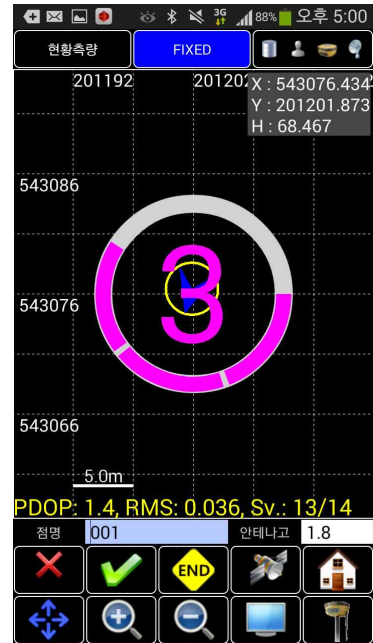
8. 원하는 코드를 선택합니다.



9. 점명, 안테나고, 측정 횟수 등을 입력하고 적용 항목을 누릅니다.



11. 화면 중앙에 측정 횟수가 카운트 되며 자동으로 저장됨과 동시에 클라우드 서버에 전송됩니다.



10. 폴의 수평 기포를 맞춘 다음 저장 항목을 누릅니다.

