

전자야장(현황측량)

1. 작업명 만들기

MENU → 메뉴
F1 : 전자야장 → 파일선택
FN: 작업명 (현장명) F1(입력) →
FN = AAA F4(확인)

2. 기계점 입력

F1 기계점 입력 → 기계NO: (측점번호)
코드 :
기계고 : 1.5 m

기계NO F1(입력) → 100 F4(확인) →
코드 F1(입력) → CP F4(확인) →
기계고 : F1(입력) → 1.500m F4(확인) →

F4(좌표) → 기계점
PT#: 100 → F3(좌표) → F1(입력) N: 100.000
E: 100.000
Z: 100 F4(확인) →
F3(저장) → 저장 ? F3(확인)

3. 후시점 입력

F2 : 후시점 입력 → 후시NO : 후시점 번호
코드 :
타켓고 : → F1(입력) 후시점번호입력 101 F4(확인)

F4(좌표) → 후시점
BS#: 101
F3 (NE/AZ) ***F3각도(AZ)로 입력 가능.***

F1(입력) → N: 200.000
E: 200.000 F4(확인) → 후시점 시준 → F3(측정) → F1(각도) 방위각 셋팅완료

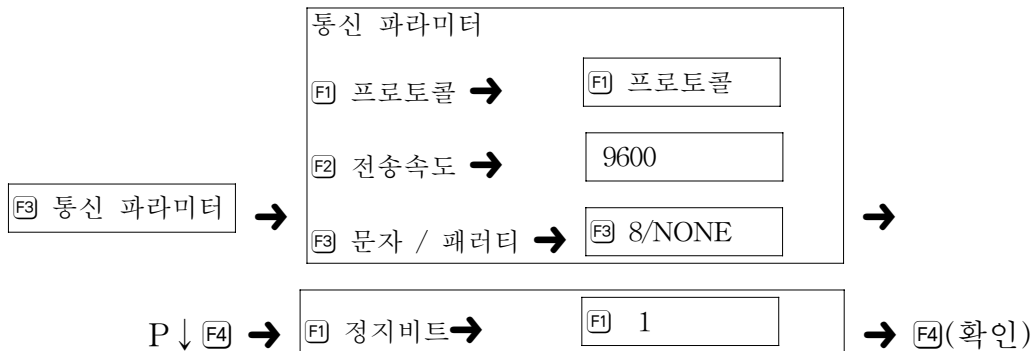
4. 현황측량

F3 전시/방사관측 → 측점NO:
코드:
타켓고 :

측점NO: F1(입력) → 200 F4(확인) →
코드 : F1(입력) → CP F4(확인) →
타켓고 : F1(입력) → 2.000m F4(확인) → F3(측정) → 타켓 시준후 F2(사거) →
측점번호는자동 넘버링 F4(전제)

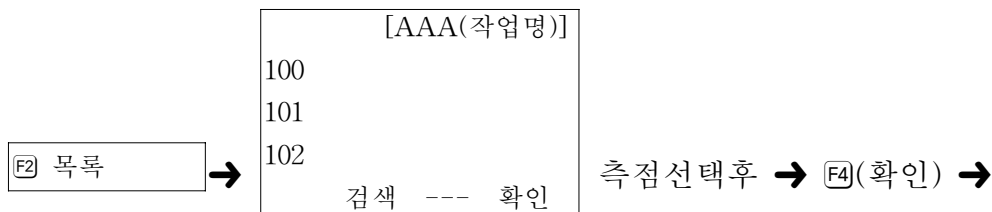
5. 현황측량 데이터 다운로드 (Total station → PC / TCAD)

MENU → [F3] 메모리 관리 → P ↓ [F4] → P ↓ [F4] → [F1] 데이터 전송 → [F1] GTS 포맷



[F1] 데이터 전송 → [F1] GTS 포맷 → [F1] 데이터 보내기 →

[F1] 관측데이터 → [F2] 목록



관측 데이터 보내기

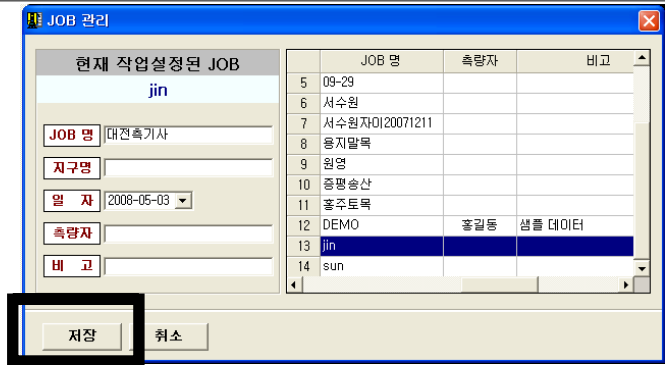
> 정확합니까?

--- --- **확인** 취소

[F3]

6. TCAD 데이터 받기 및 계산

작업 / JOB관리 / 추가



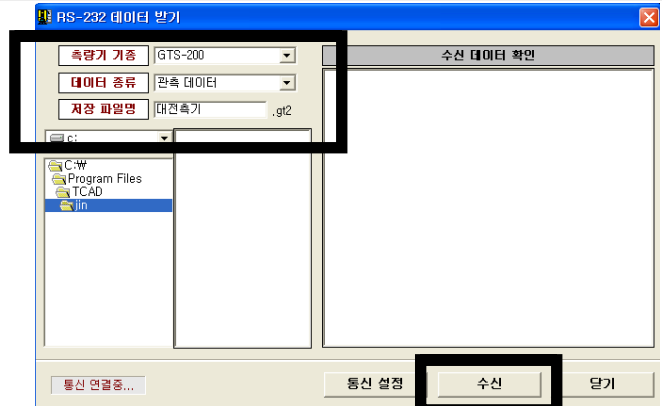
토탈스테이션 → 데이터 전송 →
데이터 받기 → RS232C연결방식 →

측량기 기종 : GTS-200(GTS-105N)

데이터 종류 : 관측데이터

저장파일명 : 대전측기.gt2

* 데이터 전송이 안될 경우 통신설정 확인



토탈스테이션 → 중간처리 →

데이터 형식 : 관측데이터 파일

측량기 기종 : GTS-200 (GTS-105N)

원본 파일 : 대전측기.gt2

저장 파일 : 대전측기.neu

→ 확인

토탈스테이션 → 좌표계산 →

원본 파일명 : 대전측기.neu

저장 파일명 : 대전측기.rep

☒ 계산완료후 도면자동생성

→ 확인

기계점확인

기계점 : 358264.436 248271.669 55.955

후시점 : 358254.299 248237.545 57.455

→ 확인

출력 → 변환

Autocad 변환 / 원본파일명 : 대전측기.rep

저장파일명 : 대전측기.dxf

EXCEL 변환 → 내보내기

데이터 형식 : 좌표계산된 파일

원본파일명 : 대전측기.rep

저장파일명 : 대전측기.xls

대전측기사

대전시 중구 선화동 377-3

TEL: 042-253-2323. FAX: 252-0917 www.taejonsurvey.co.kr

7. TCAD 측설데이터 보내기 (PC / TCAD → Total station)

PC에서 데이터 가져오기 EXCEL 문서 작성 (ex. 대전측기.xls) * Z값이 없는 경우는 0,000으로 입력하세요	번호	N	E	Z
	1	358264.436	248271.669	55.955
	2	358254.299	248237.545	57.455
	3	358251.212	248243.871	57.255
4				

TCAD 실행 → 변환
EXCEL 변환 → 가져오기
원본파일명 : 대전측기.xls
저장파일명 : 대전측기.uld → 확인

데이터의 확인 및 편집
제원 → 좌표 → 열기에서(업로드좌표파일 (*.uld))

토탈스테이션 → 데이터 전송 → 보내기 → RS232통신 연결방식 → 확인
측량기종 : GTS-200 (GTS-105N)
데이터종류: 좌표데이터
대전측기.uld
→ 송신

토탈스테이션(GTS-200 / 105N)

MENU → [F3] 메모리 관리 → P ↓ [F4] → P ↓ [F4] → [F1] 데이터 전송 → [F1] GTS 포맷

[F1] 데이터 전송 → [F1] GTS 포맷 → [F2] 데이터 받기 →

[F1] 좌표데이터 →

좌표 파일명 FN= 대전측기	[F4] 확인
--------------------	---------

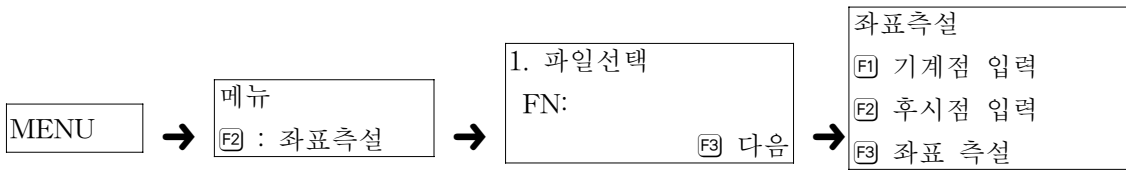
→

좌표 데이터 받기 정확합니까?	[F3] 확인
---------------------	---------

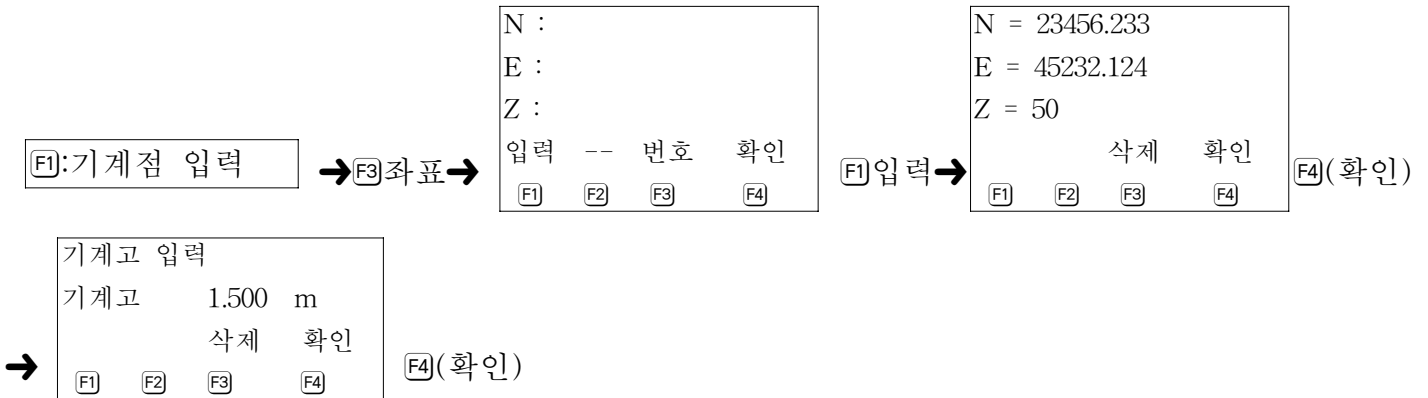
→

좌표데이터 받기
데이터 대기중 → 완료후 좌표측설 실행

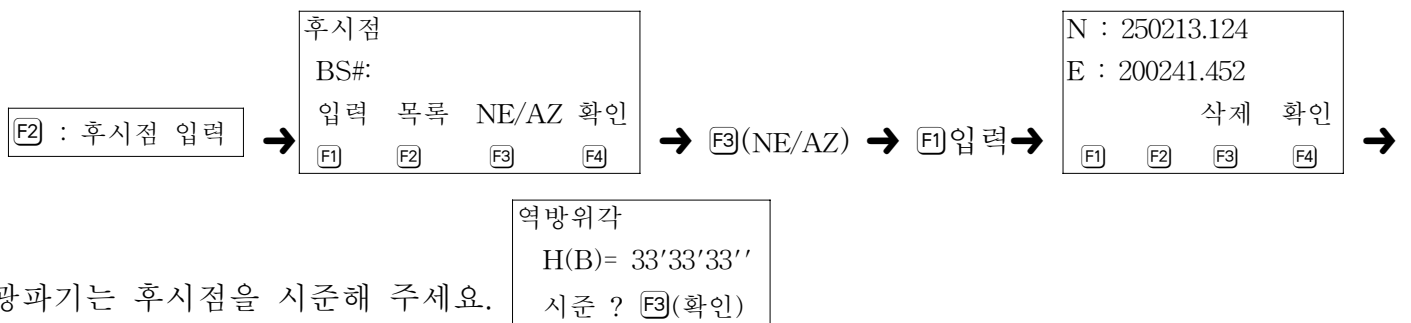
측설작업(LAYOUT) 직접입력



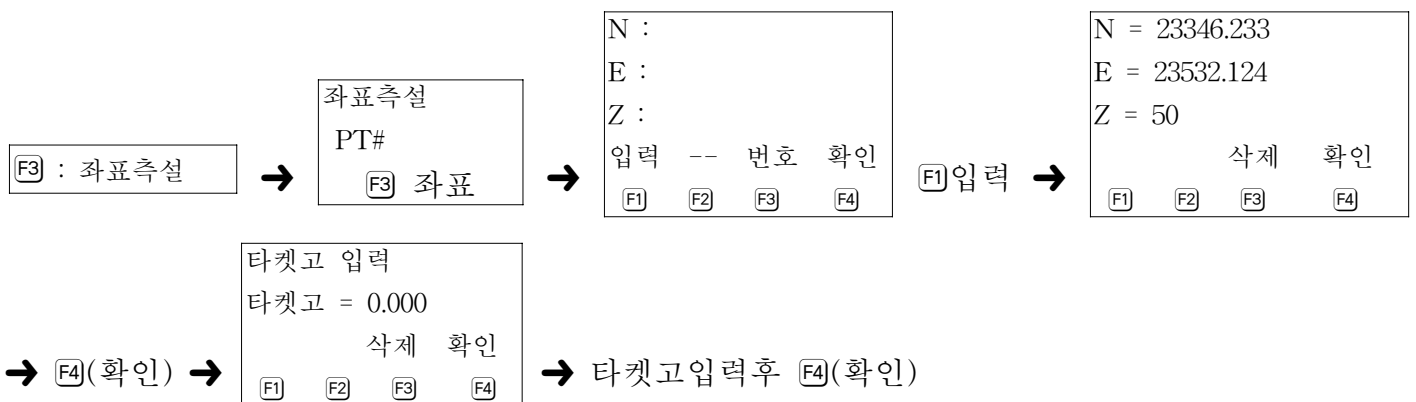
1. 기계점 좌표



2. 후시점 좌표



3. 측설점(찾을점)



계산결과치

HR=33'33'33"(기계점에서 찾을점까지의 각도)

HD=128.234m(기계점에서 찾을점까지의 거리)

각도 거리

F1

F2



PT#

HR 45 00 23

dHR: 0'00'00"될때까지

F3(각도)



HD : 실거리(현재거리)

dHD : 0m 될 때 까지

dZ

F4(거리)

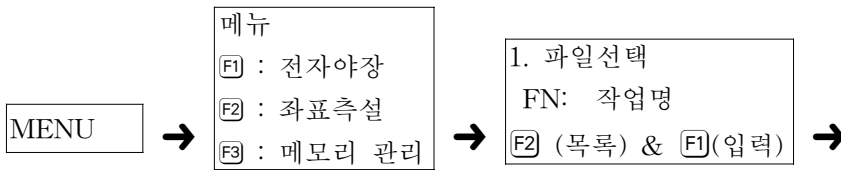
다음점 찾기는 F4(다음)

대전측기사

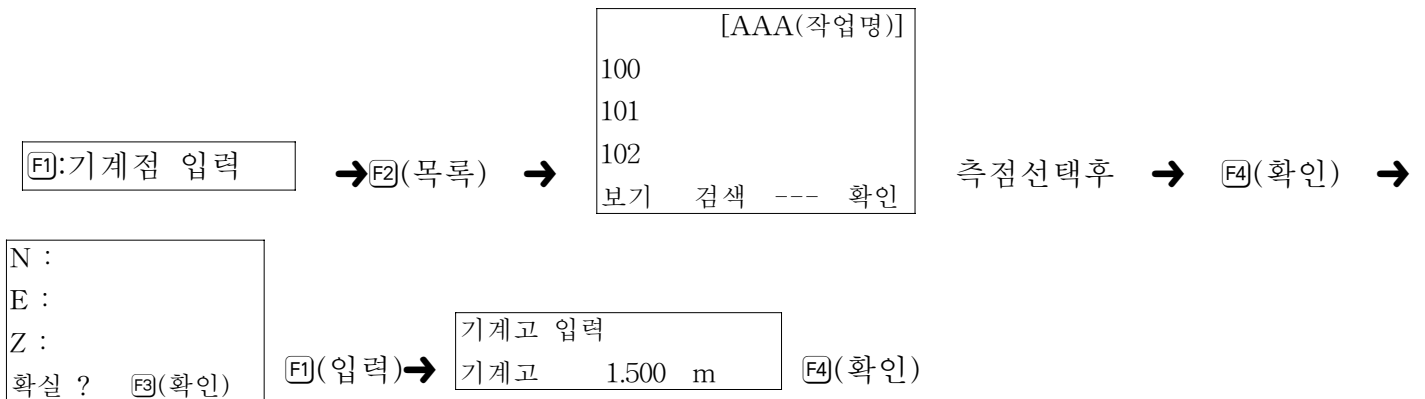
대전시 중구 선화동 377-3

TEL: 042-253-2323. FAX: 252-0917 www.taejonsurvey.co.kr

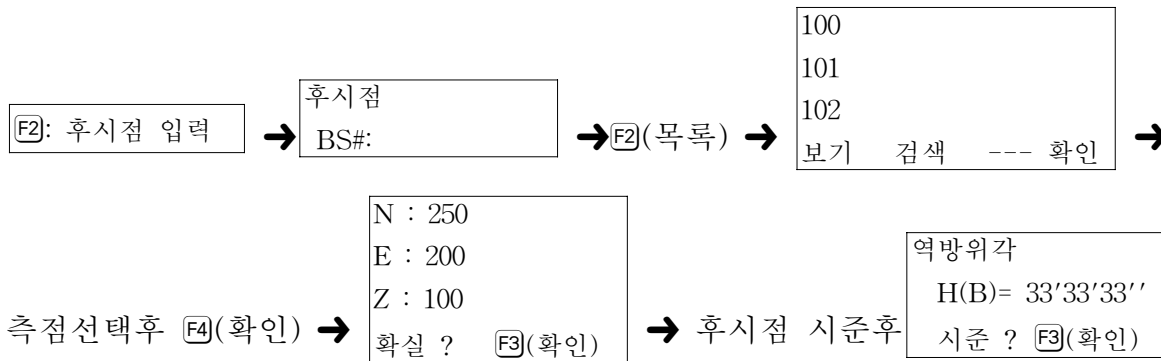
측설작업(LAYOUT) 전자야장 활용



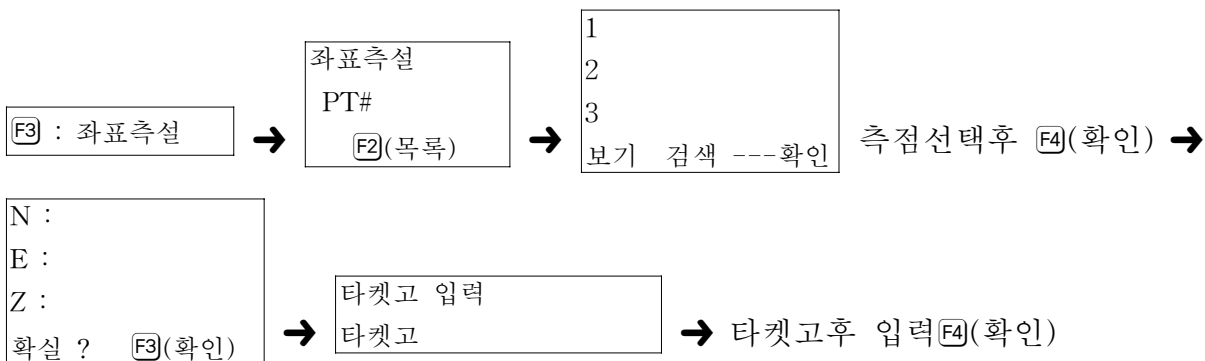
1. 기계점 좌표



2. 후시점 좌표



3. 미지점



계산결과치

HR=33'33'33"(기계점에서 찾을점까지의 각도)

HD=128.234m(기계점에서 찾을점까지의 거리)

각도 거리

F1

F2



PT#

HR 45 00 23

dHR: 0'00'00"될때까지

F3(각도)



HD : 실거리(현재거리)

dHD : 0m 될 때 까지

dZ

F4(거리)

다음점 찾기는 F4(다음)

대전측기사

대전시 중구 선화동 377-3

TEL: 042-253-2323. FAX: 252-0917 www.taejonsurvey.co.kr