

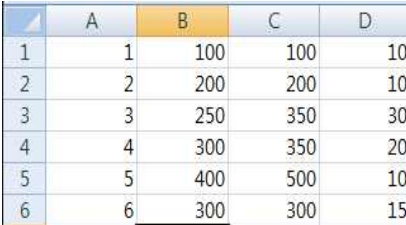
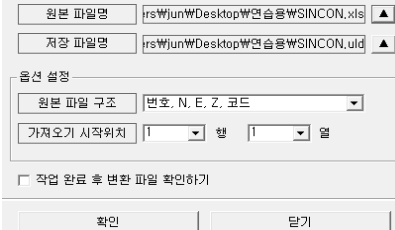
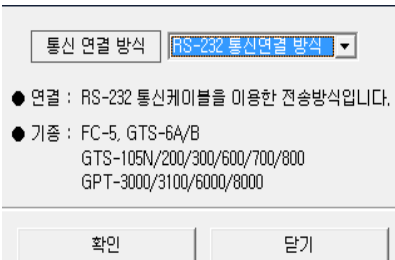

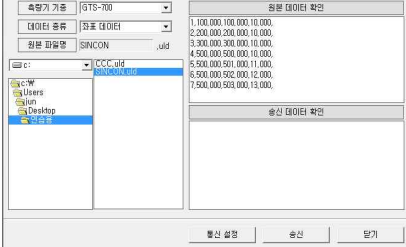
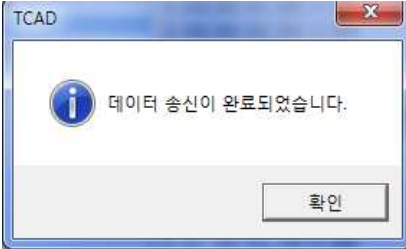
**TCAD로  
업로드/다운로드**

조 작 순 서	표 시 부								
① 각도화면에서 MENU버튼을 누릅니다.메뉴 화면에서 F3(메모리관리)버튼을 누릅니다.	<div>메뉴 F1:전자야장 F2:잔표측설 F3:메모리관리 ▼</div>								
② F4키를 두 번누르고 F1(데이터전송)버튼을 누릅니다.포맷은 F1(GTS포맷)을선택합니다.	<div>메모리관리 (3/3) F1:데이터전송 F2:초기화 ▼</div>								
③ 먼저F3(통신파라미터)으로 들어가서 설정상태를 확인합니다. 프로토콜은 기계에서 컴퓨터로 F2(단방향) 컴퓨터에서 기계로 F1(양방향) 전송속도 [9600]B/S 문자패리티 F3:[8 BIT NONE] 정지비트:1 설정하고 F1(데이터보내기)버튼을 누릅니다.	<div>데이터전송 F 1:데이터보내기 F2:데이터 받기 F3:통신파라미터</div>								
④ 측정한점을 보내는것이므로 F1(관측데이터)버튼을 누릅니다.	<div>보내기 F1:관측데이터 F2:잔표데이터 F3:코드데이터</div>								
⑤ 파일을 선택합니다.	<div>파일선택  FN:SINCON <table><tr><td>입력</td><td>목록</td><td>---</td><td>확인</td></tr><tr><td>F1</td><td>F2</td><td>F3</td><td>F4</td></tr></table></div>	입력	목록	---	확인	F1	F2	F3	F4
입력	목록	---	확인						
F1	F2	F3	F4						

조 작 순 서	표 시 부								
⑥먼저 컴퓨터에서 수신을 누른다음 F4(YES)버튼을 누르면 송신이 됩니다.	<div>관측데이터송신</div> <table><tr><td>&gt;OK?</td><td></td><td>[NO]</td><td>[YES]</td></tr><tr><td>F1</td><td>F2</td><td>F3</td><td>F4</td></tr></table>	>OK?		[NO]	[YES]	F1	F2	F3	F4
>OK?		[NO]	[YES]						
F1	F2	F3	F4						
⑦TCAD상에서 토탈스테이션>데이터전송>받기로 들어 갑 니 다 . T C A D 가 없 으 신 경 우 ( <a href="http://www.sy-survey.com">www.sy-survey.com</a> )로 들어가셔서 다운받으시면 됩니다.	<div>토탈스테이션(T)   출력(P)   라이브러리(L)   변환(F)   도움말(H)</div> <div>데이터 전송(D)   받기(R)...</div> <div>중간처리(M)...   보내기(S)...</div> <div>좌표계산(C)...   Topcon Link 실행(T)</div>								
⑧통신연결방식은 RS-232 통신연결방식을 선택합니다.	<div>통신 연결 방식   RS-232 통신연결 방식 ▾</div> <div>● 연결 : RS-232 통신케이블을 이용한 전송방식입니다. ● 기종 : FC-5, GTS-6A/B GTS-105N/200/300/600/700/800 GPT-3000/3100/6000/8000</div> <div>확인   닫기</div>								
⑨다음과 같이 설정하신다음 포트번호를 확인하시고 케이블을 연결하신후 통신연결을 누릅니다.	<div>포트 번호   COM1 ▾</div> <div>비트/초   9600 ▾</div> <div>패리티   NONE ▾</div> <div>데이터 비트   8 ▾</div> <div>정지 비트   1 ▾</div> <div>통신 연결 상태 연결 완료   <input type="checkbox"/>   연결 대기   <input checked="" type="checkbox"/></div> <div>[통신 연결]   통신 해제   닫기</div>								
⑩기종은 선택(105N-105N 230N-200 3100-3100) 데이터종류는 관측데이터로 저장파일명은 저장할 파일명을 입력하시고 수신 버튼을 누릅니다.	<div>측량기 기종   GTS-200 ▾</div> <div>데이터 종류   관측 데이터 ▾</div> <div>저장 파일명   <input type="text"/> .gt2</div>								
⑪광파기에서 F3(확인)버튼을 누르면 수신됩니다.									

## ▲ 데이터전송(컴퓨터에서 기계로)

조 작 순 서	표 시 부								
①통신설정에서 통신프로토콜을 F1(받기)로 바꾸신후 데이터전송에서 F2(가져오기)를 선택합니다.	<div>데이터전송</div> <div>F1:데이터보내기</div> <div>F2:데이터받기</div> <div>F3:통신파라미터</div>								
②F1:좌표데이터로 들어갑니다.	<div>데이터받기</div> <div>F1:좌표데이터</div> <div>F2:코드데이터</div>								
③저장되어질 파일명을 입력합니다.	<div>파일선택</div> <div>FN:SINCON</div> <table><tr><td>BACK</td><td></td><td>CHAR</td><td></td></tr><tr><td>F1</td><td>F2</td><td>F3</td><td>F4</td></tr></table>	BACK		CHAR		F1	F2	F3	F4
BACK		CHAR							
F1	F2	F3	F4						
④F3(확인)버튼을 누릅니다.	<div>좌표받기타 받기</div> <div>&gt; 정확합니까?</div> <table><tr><td>---</td><td>---</td><td>확인</td><td>취소</td></tr><tr><td>F1</td><td>F2</td><td>F3</td><td>F4</td></tr></table>	---	---	확인	취소	F1	F2	F3	F4
---	---	확인	취소						
F1	F2	F3	F4						
⑤컴퓨터에서 전송을 하면 데이터가 받아집니다.	<div>좌표 데이터 받기</div> <div>*</div> <div>&lt; 데이터 대기중! &gt;</div> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td>정지</td></tr><tr><td>F1</td><td>F2</td><td>F3</td><td>F4</td></tr></table>				정지	F1	F2	F3	F4
			정지						
F1	F2	F3	F4						

조 작 순 서	표 시 부
<p>⑥EXCEL에서 다음과 같이 좌표를 입력합니다. A열은 점번호,B열은 N값,C열은 E값,D열은 Z값 이됩니다.코드가 필요하시면 E열에 넣으시면 됩 니다.</p>	
<p>⑦TCAD상에서 변환&gt;EXCEL변환&gt;가져오기를 선택합니다.원본파일명 옆에▲눌러서 파일명을 선택하시고 확인을 눌러줍니다.</p>	
<p>⑧토탈스테이션&gt;데이터전송&gt;보내기를 선택하시고 통신연결 방식은 RS-232방식을선택합니다.</p>	
<p>⑨다음과 같이 설정하신다음 포트번호를 확인하 시고 케이블을 연결하신후 통신연결을 누릅니 다.</p>	
<p>⑩기종은 GTS-200 데이터종류는 좌표데이터 저장하신 파일명을 선택하시고 송신버튼을 누릅 니다.</p>	
<p>⑪컴퓨터상에 송신완료표시가 나오면 기계에서 F4(정지)버튼을 눌러서 빠져나옵니다.</p>	

USB케이블안에 윈도우버전별로 드라이버가 내장되어 있습니다.  
WINDOWS 7을 이용하시는 분들께서는 저희 홈페이지에 들어가셔서  
다운받으시기 바랍니다.

통신포트 확인하시는 방법은

컴퓨터상에 내컴퓨터 아이콘위에서 마우스 오른쪽 버튼을 누르신후 속성으로  
들어가셔서 장치관리자 안에서 포트를 확인하시기 바랍니다.