

**Adat le,- és feltöltés a DOS operációs rendszerrel rendelkező Topcon
mérőállomásokra, TopconLink szoftver alkalmazásával
(V1.0)**

Tartalomjegyzék

1. Koordináta konverzió Topcon Link szoftverrel, feltöltéshez	3
2. Koordinátafeltöltés mérőállomásra	6
3. Adatletöltés a mérőállomástól	9

Összeállította: Stenzel Sándor – Navicom Plusz Bt. ©

Navicom – Plusz Bt. 2040 Budaörs, Lévai u. 27.

Tel: +36 23/444-052

Fax: +36 23/444-053

www.navicom.hu

2/11

A leírásban bemutatott TopconLink szoftver díjmentesen letölthető a Navicom Plusz Bt. honlapjáról, a <http://www.navicom.hu/software.html> oldalon. Az alábbiakban közölt megoldások mellett számtalan módon elvégezhetők a tárgyalt feladatok.

1. Koordináta konverzió Topcon Link szoftverrel, feltöltéshez

Állítsunk össze egy koordinátalistát, akár egy egyszerű Jegyzetömb-ben! A formátum az alábbi legyen:



A formátum:*.txt

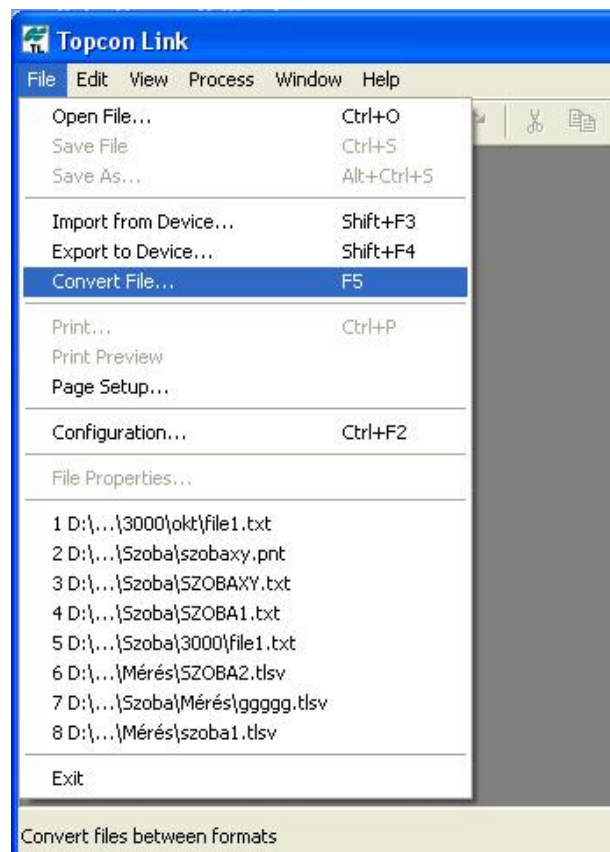
Az oszlopok:

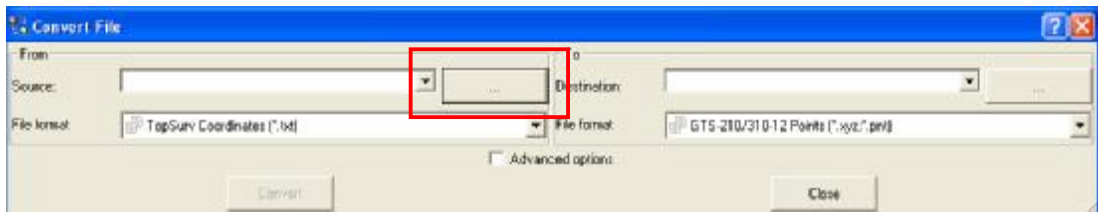
Psz , X , Y , mag , kód

Az elválasztás: „,” (vessző)

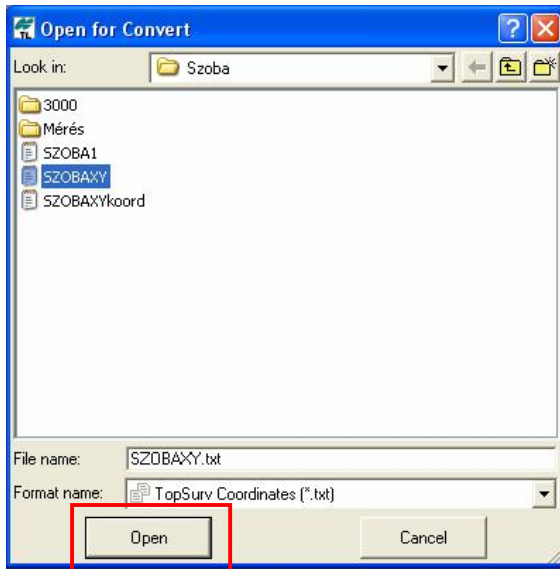
Fontos a sorrend: **XY!**

Indítsuk el a TopconLink irodai alkalmazást! Majd: „File/Convert File”!



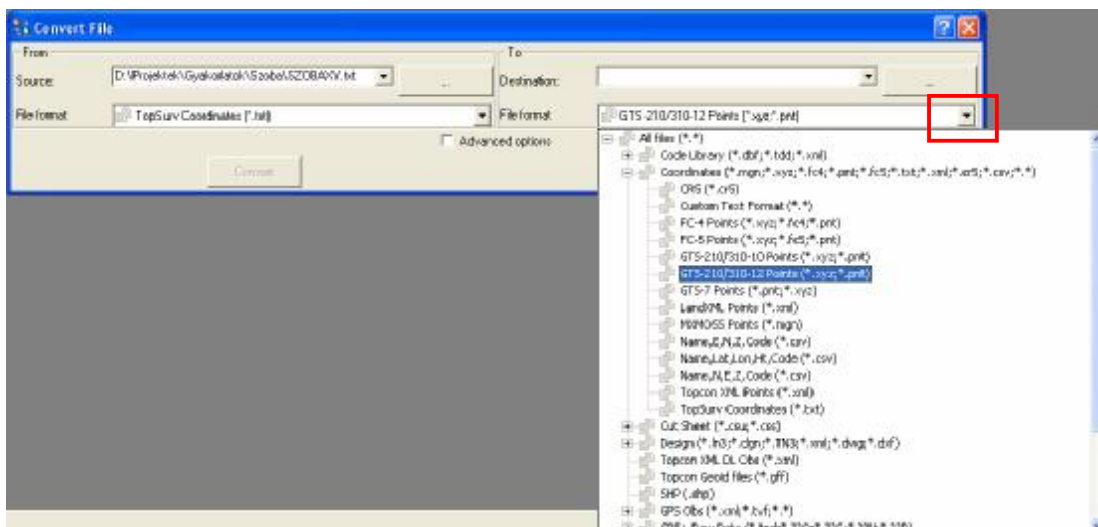


Kattintsunk a „ ... „ jelzésű ikonra és válasszuk ki a koordináta-listánkat!

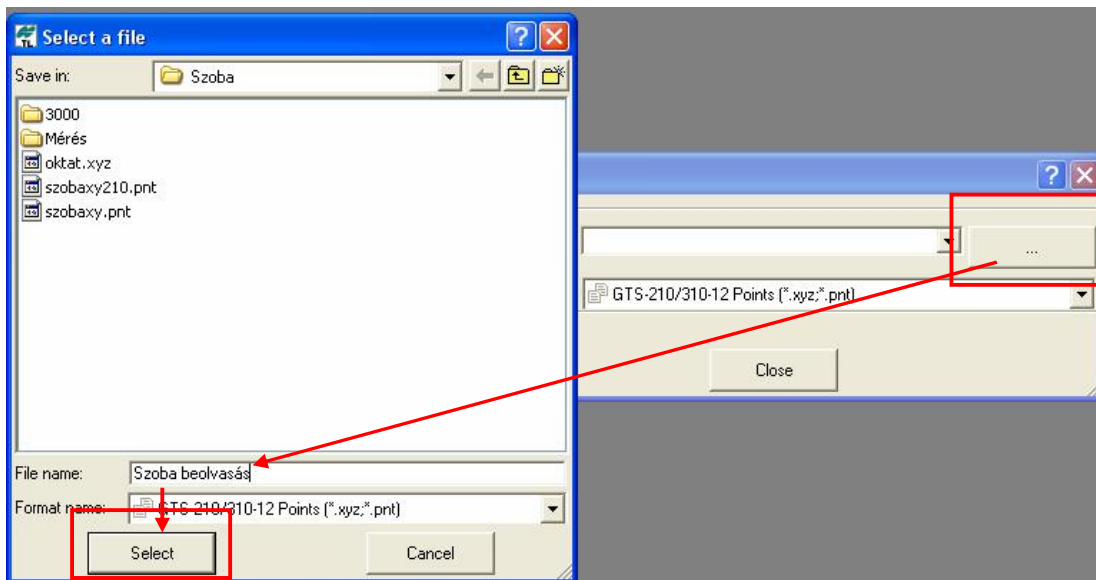


Az „Open” lenyomásával visszkapjuk a „ConvertFile” ablakot. Annak jobb oldalán a legördülő menüből válasszuk ki a formátumot, amibe a *.txt-eket konvertálni szeretnénk!

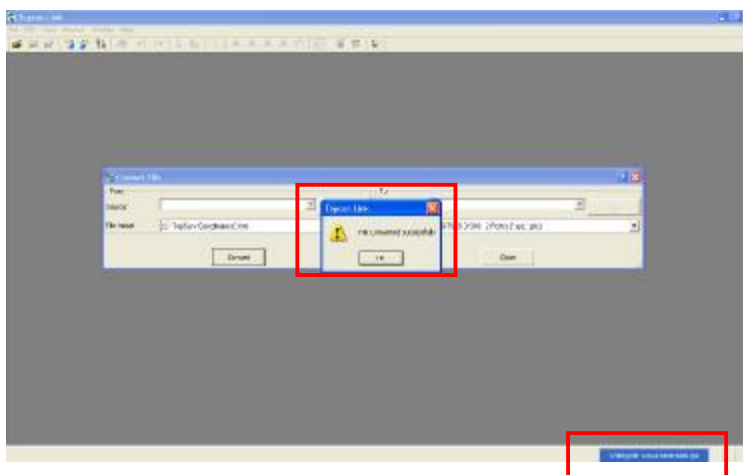
Ez az un. **GTS-210/310-12 Points** formátum.



A jobb oldali „ ... „ ikonnal adjuk meg, hogy hová szeretnénk konvertálni a koordinátalistánkat és hogy milyen néven!



Ezután nyomjuk meg a „Convert” billentyűt!

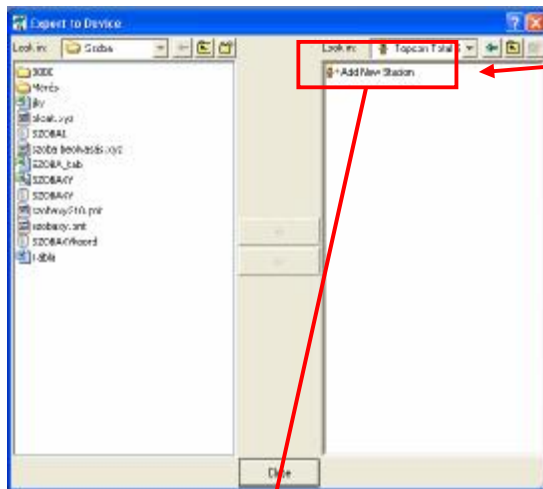


A konverzió sikeréről a „File Converted Successfully „ üzenetablak, ill. a képernyő jobb alsó sarkában lefutó állapotjelző tájékoztató (Writing file: „fájlnév”)!

„Close”-zal bezárhatjuk a „Convert File” alkalmazást!

2. Koordinátafeltöltés mérőállomásra

Csatlakoztassuk a mérőállomást a PC-hez soros porton! Indítsuk el a File/Export Device funkciót!



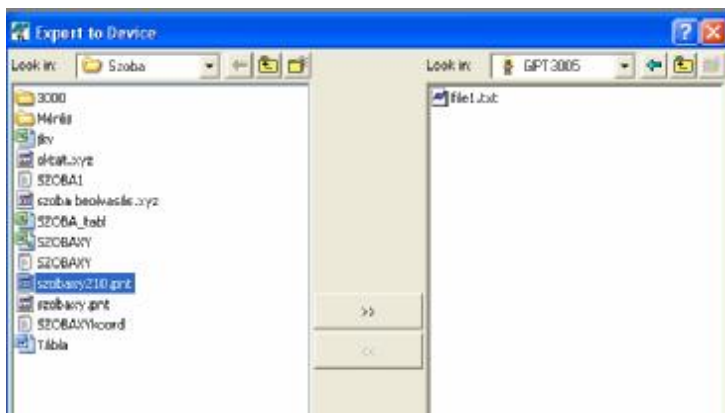
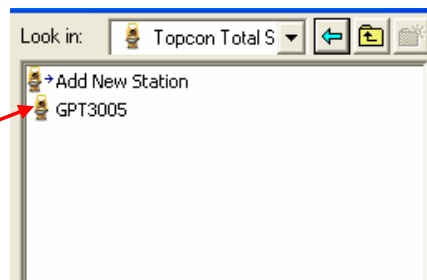
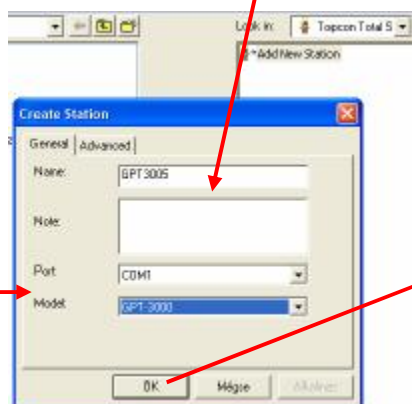
Amennyiben TopconLink szoftverünkben nem lett még beállítva a műszerünk, először azt kell megtennünk (Add New Station)!

(Ha már megvan, válasszuk ki a listából!)

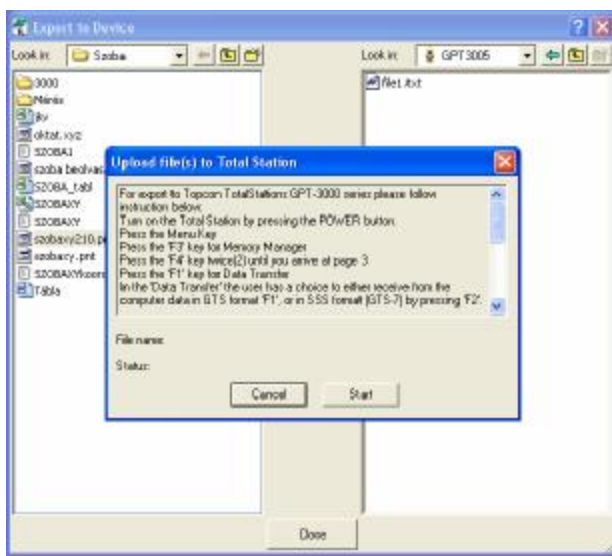
Adjuk meg a nevét a műszernek, amire hivatkozunk ezentúl, ill. a legördülő menüből válasszuk ki a műszertípust (itt: GPT3000) és a portunk számát!

Az OK lenyomásával a lista felkerül a műszer.

Kattintsunk rá kétszer, megjelenik a műszer memóriája (file1.txt).



Jelöljük ki a baloldali mezőben az 1. fejezetben leírtak szerint konvertált koordinátafájlt, majd nyomjuk meg a jobbra mutató kettős nyíl (>>) billentyűt!



Megjelenik egy párbeszéd ablak, melyben a szoftver végigvezet a műszeren való beállítás lépésein!

Ezek a következők:

Műszeren végrehajtandó lépések:

Kapcsolja be a műszert a POWER gombbal!

Nyomja meg a Menü billentyűt!

Nyomja meg az F3-t a Memória-kezelés menüponthoz!

Nyomja meg az F4-t kétszer a harmadik oldalra való lépéshez!

Nyomja meg F1 az Adatátvitelbe lépéshez!

Az 'Adatátvitelben' a felhasználó eldöntheti, hogy a PC-ről GTS formátumot 'F1', vagy SSS formátumot (GTS-7) 'F2' kíván feltölteni. (Mi most GTS formátumot választjuk)

Megjegyzés: SSS formátum választásakor egyirányú (ONE-WAY) protokollt kell beállítani!

Nyomja meg az F2-t az adattöltéshez!

Nyomja meg az F1-t a Koordináta adat kiválasztásához!

Nyomja meg az F1-t a Fájlnév megadásához!

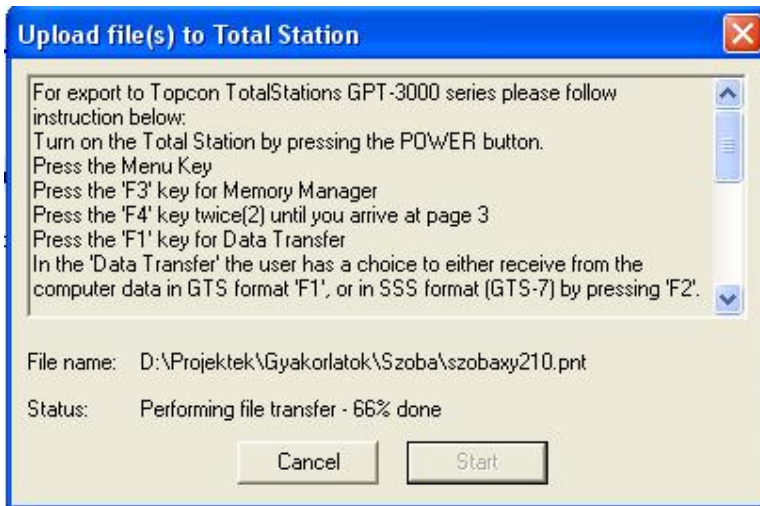
Ha bevitte a fájlnévet, nyomja meg F4-t az elfogadásához!

A kijelzőn megjelenik az 'Ok?' rákérdezés.

Nyomja meg az F3-t, az IGEN-hez és a mérőállomás felkészül az adatfájl fogadására.

Nyomja meg a PC-n Start gombot a párbeszéd panelen és az adatexport megkezdődik!

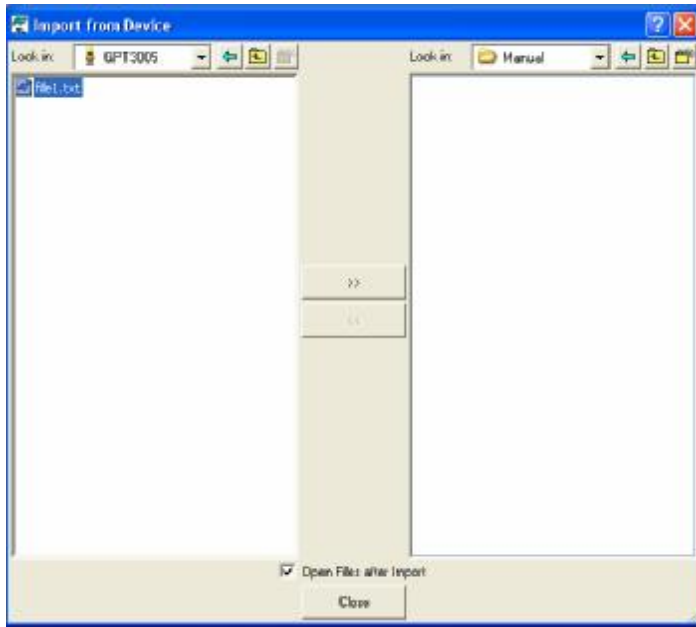
Ha a művelet nem hajtódik végre és hibaüzenetet kap, ellenőrizze és hasonlítsa össze a szoftverben és a mérőállomásban beállított adatátviteli beállításokat!



Megtörténik az adat feltöltés....

3. Adatletöltés a mérőállomástól

Az adatletöltés nagyvonalakban megegyezik a 2. fejezetben tárgyalt feltöltési művelettel. Csatlakoztassuk a mérőállomást a PC-hez. Indítsuk el a File/Import from Device funkciót! Ha a műszer nincs még hozzáadva a szoftver műszerlistájához, végezzük el a 2. fejezetben ismertetett módon.



Lépjünk bele a műszerbe, (ezúttal a bal oldali mezőben) a jobb oldali mezőben adjuk meg a PC-n azt a könyvtárat, ahová menteni akarunk.

Nyomjuk meg a jobbra mutató kettős nyíl (>>) billentyűt!

Megjelenik egy párbeszéd ablak, melyben a szoftver végigvezet a műszeren való beállítás lépésein!

Műszeren végrehajtandó lépések:

Kapcsolja be a műszert a POWER gombbal!

Nyomja meg a Menü billentyűt!

Nyomja meg az F3-t a Memóriakezelés menüponthoz!

Nyomja meg az F4-t kétszer a harmadik oldalra való lépéshez!

Nyomja meg F1 az Adatátvitelbe lépéshez!

Az 'Adatátvitelben' a felhasználó eldöntheti, hogy a PC-ről GTS formátumot 'F1', vagy SSS formátumot (GTS-7) 'F2' kíván letölteni. (Mi most GTS formátumot választjuk)

Megjegyzés: SSS formátum választásakor egyirányú (ONE-WAY) protokollt kell beállítani!

Nyomja meg az F1-t az adatletöltéshez!

Az 'Adatküldés képernyőn' a felhasználó választhat, hogy a számítógépre a nyers vagy mért adatokat 'F1'; illetve a koordináta adatokat 'F2' tölti-e le.

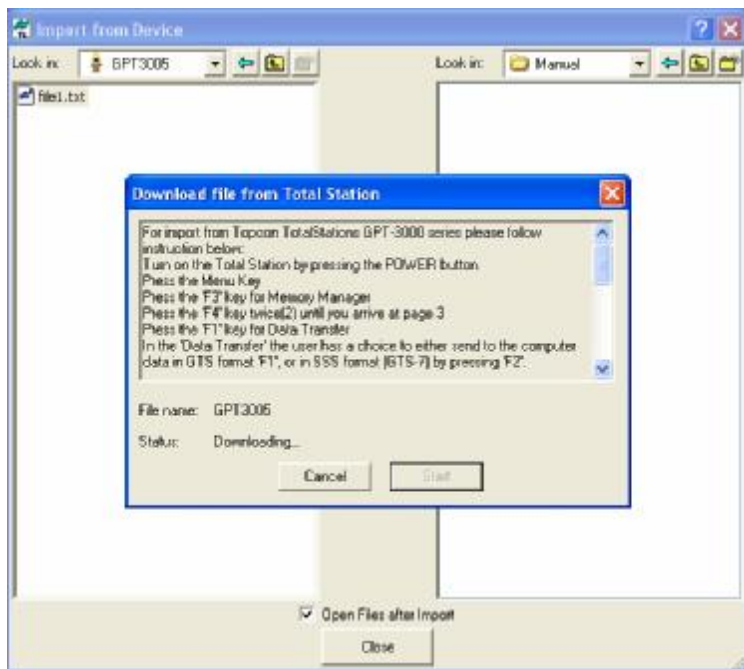
Amennyiben az FN mezőbe beírt fájlnev nem elérhető, nyomja meg az F2 billentyűt és válassza ki listából a fájlt az Fel&Le nyíl segítségével!

Nyomja meg az F4-t a kívánt fájl elfogadásához!

Nyomja meg a PC-n Start gombot a párbeszéd!

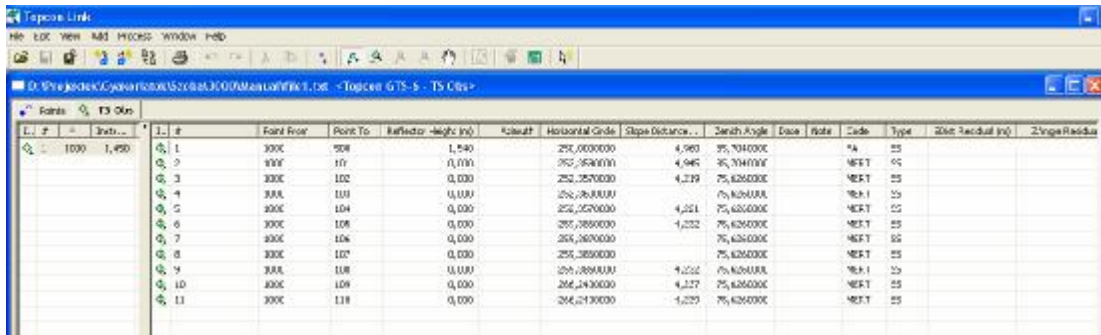
Ha készen áll a küldésre, nyomja meg az F3-t az IGEN parancshoz és a küldés megkezdődik!

Ha a művelet nem hajtodik végre és hibaüzenetet kap, ellenőrizze és hasonlítsa össze a szoftverben és a mérőállomásban beállított adatátviteli beállításokat!



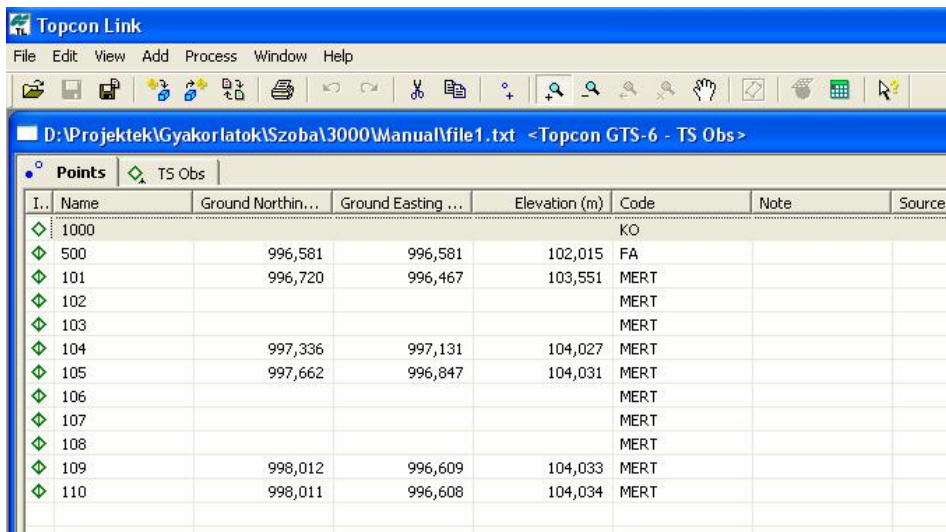
Megtörténik az adat letöltés....

Amennyiben nyers adatokat töltöttünk le, a kiolvasás után a TopconLink „TS Obs” fülére kattintva megjelennek a mérési adataink.



I.	#	Point From	Point To	Reflector-Height (m)	Constant	Horizontal Code	Slope Distance	Zenith Angle	Face	Note	Code	Type	1-Sigma Residual (m)	2-Sigma Residual
1000	1	300C	928	1,940		252,000000	4,983	95,704000			FA	25		
	2	300C	101	0,000		252,362000	4,945	95,704000			MERT	25		
	3	300C	102	0,000		252,257000	4,219	75,626000			MERT	25		
	4	300C	103	0,000		252,388000		75,626000			MERT	25		
	5	300C	104	0,000		252,227000	4,221	75,626000			MERT	25		
	6	300C	105	0,000		252,389000	4,222	75,626000			MERT	25		
	7	300C	106	0,000		252,367000		75,626000			MERT	25		
	8	300C	107	0,000		252,389000		75,626000			MERT	25		
	9	300C	108	0,000		252,389000	4,222	75,626000			MERT	25		
	10	300C	109	0,000		252,243000	4,227	75,626000			MERT	25		
	11	300C	110	0,000		252,243000	4,229	75,626000			MERT	25		

A „Points” fülre kattintva a mérés közben kiszámolt koordinátákat láthatjuk.



I.	Name	Ground Northin...	Ground Easting ...	Elevation (m)	Code	Note	Source
1000					KO		
500		996,581	996,581	102,015	FA		
101		996,720	996,467	103,551	MERT		
102					MERT		
103					MERT		
104		997,336	997,131	104,027	MERT		
105		997,662	996,847	104,031	MERT		
106					MERT		
107					MERT		
108					MERT		
109		998,012	996,609	104,033	MERT		
110		998,011	996,608	104,034	MERT		

Természetesen, ezek újraszámítására itt a szoftverben is van lehetőség!