



# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

**STONEX R1 / R1 PLUS – STONEX R2 PLUS** EIΣΑΓΩΓΗ APXEIOY \*.dat ΣΤΟ STONEX DATA MANAGER......ΣΕΛ.3

### STONEX R2 PLUS WINDOWS

EIΣΑΓΩΓΗ APXEIOY \*.raw ΣΤΟ STONEX DATA MANAGER.....ΣΕΛ.7

EXPORT ΣΕ DXF	ΣΕΛ.	10
EXPORT SE RW5/CRD ΚΑΙ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΕ ΡDA	ΣΕΛ.	11
EXPORT ΣΕ ASCII	ΣΕΛ.	14
EXPORT ΣΕ XLS	ΣΕΛ.	15
έχροrt σημείων για import σε γεωδαιτικό σταθμο	ΣΕΛ.	16



# 1. STONEX R1 / R1 PLUS – STONEX R2 PLUS

### A. ΕΙΣΑΓΩΓΗ APXEIOY \*.dat ΣΤΟ STONEX DATA MANAGER



Η εργασία που έχει δημιουργήσει ο σταθμός μας είναι σε μορφή \*.dat.

Stonex R1

Μπορούμε, εφόσον δημιουργηθεί το σχέδιο στο Stonex Data Manager να το εξάγουμε σε dxf ή να πάρουμε τα στοιχεία της εργασίας και να λύσουμε όδευση



### Stonex R2



Open file DAT				? 🛛		Create fieldbo	ok LBR			?
Διερεύνηση σε:	C SDM	•	- 🗈 💣 💷 -		2	Αποθήκευση σε:	DM SDM	•	← 🗈 💣 💷•	
Γρόσφατα όγγραφα Γοιφάνεια εργασίας Τα έγγραφά μου Ο Υπολογιστής μου Θέσεις δικτύου	<ul> <li>Β ΣDΜ</li> <li>Όνομα αρχείου:</li> <li>Αρχεία τύπου:</li> </ul>	SDM File (*.dat)		Άνοιγμα Άκυρο		Πρόσφατα έγγραφα Επιφάνεια εργασίας Τα έγγραφά μου Ο Υπολογιστής μου Βέσεις δικτύου	🖾 sdm.lbr 'Ονομα αρχείου: Αποθήκευση ως:	sdrit FileLBR (*.lbr)	<u> </u>	Αποθήκευση Άκυρο







Δ

X



🖉 sdr	n.lb	r										×
Name	Azi	imuth	Dis	tance	No	rth	East		Alt	titude	Information	
sdm.	lbr											
RI	Az	0.0000			N	1000.000	E	1000.000	н	100.000	TVMD	
200	Az	0.0000	Dt	3.241	Ν	1003.241	Е	1000.000	н	99.953	TVMD	
K2	Az	399.9997	Dt	3.242	Ν	1003.242	Ε	1000.000	н	99.953	TVMD	
1	Az	333.8215	Dt	8.824	Ν	1004.470	E	992.393	н	103.245	TVMD	
2	Az	397.8290	Dt	8.791	Ν	1008.786	Ε	999.700	н	103.251	TVMD	
3	Az	397.8287	Dt	8.790	Ν	1008.784	Ε	999.700	н	103.381	TVMD	
4	Az	31.6407	Dt	8.753	Ν	1007.694	E	1004.173	н	103.374	TVMD	
5	Az	127.4773	Dt	2.790	Ν	998.833	Ε	1002.534	н	103.386	TVMD	
6	Az	140.7830	Dt	2.057	Ν	998.771	E	1001.649	н	103.394	TVMD	
7	Az	42.1829	Dt	2.010	Ν	1001.585	E	1001.237	н	103.393	TVMD	
8	Az	289.1583	Dt	2.015	Ν	999.658	Ε	998.014	н	103.254	TVMD	
9	Az	290.7742	Dt	2.142	Ν	999.691	E	997.881	н	103.253	TVMD	
10	Az	385.4157	Dt	5.080	N	1004.947	Е	998.846	н	103.251	TVMD	
122	2.4	200 1490			N	1002 242	F	1000 000	ш	00 050	TUND	
51	20	200.1490	De	2 240	NT.	000.242	5	000.000	n u	100 022	TUMD	-
51	AZ Ag	200.1487	Dt.	3.249	M	999.992	7	999.992	n U	100.033	TUMD	
52	2.4	104 1149	De De	2 107	N N	1002 041	5	1002 100	u u	100.034	TUND	
53	10	160 0426	Dt.	2 624	M	1003.041	7	1003.100	u u	101.994	TUMD	
55	17	237 1845	D+	2.034	M	1001.110	F	998 888	н	100.034	TUMD	_
000	~~	207.1040	20	2.010		1001.000	5	220.000		100.040	10110	_
_	_				_		_		_			







Δημιουργείται σχέδιο αυτής της μορφής



# **STONEX R2 PLUS WINDOWS**

### **ΕΙΣΑΓΩΓΗ APXEIOY** \*.raw ΣΤΟ STONEX DATA MANAGER







7	e tes	t r2	w.lbr										
	Name	Azi	imuth	Distar	nce	Nort	h	East		Altit	ude	Information	
	TEST	R21	J.lbr										
	S1	Az	0.0000			N	100.000	Е	100.000	н	10.000	1	
	S2	Az	0.0000	Dt	3.475	N	103.475	Е	100.000	н	10.103	:	
	S1	Az	0.0000			N	100.000	Е	100.000	н	10.000	1	
	S3	Az	399.9997	Dt	3.473	N	103.473	E	100.000	н	10.103	:	
	S4	Az	2.0469	Dt	7.485	N	107.481	E	100.241	н	10.110	1	
	S5	Az	343.6136	Dt	2.605	N	101.649	Е	97.982	н	12.000	1	
	S6	Az	70.3435	Dt	2.431	N	101.092	Ε	102.172	н	11.937	,	

	0	Prepare drawing			
	9	Points Generic Multiples of 1	00 Sure point/Base (GPS)	10	
		Features of points with cod	e Generic		
		Layer	NULL		$\sim$
		Color	Black		
		Symbol name	sym_cross		
		Symbol: base (mm)	1.20		
		Symbol: height (mm)	1.20		
		Spin (g.)	0.00		
		characters height (mm)	1.20		
		Dase/neight ratio	1.00		
		Fonts source	Show name		
			Show altitude		
		News Generation and			
		Nome me testrzw.sxi	Mala duning I		
	File	Zoom Drawing Capture	Delete Entities Shot-Points Sele		
11	0	pen job			πορούμε να δριμουργάσουμε πίνακα με τα
	S	ave job	Q= 0.000	<b>12</b>	πορούμε να οιμιουργήσουμε πινακά με τα
	D	rawing on printer/plotter		παρα	κάτω στοιχεία.
	E	xport	File DXF		
	Ir	nport	<ul> <li>File SHP</li> <li>File Stopex RW5/CRD</li> </ul>		Name East (m) North (m) Altitude (m) Layer Information
	3	pin	List/File ASCII		
	R	ototraslation	Point files	Instru	ument height=1 Horizontal reading= Vertical reading= Prism height
		oordinate transformation	Google earth		
	E	lements list	GPX file		Sland distance Uprisontal dist.
	E	nd job	File XLS		Stoped distance Horizontal dist.
	L	anguage			
	A	ctive Stonex Data Manager F	Full		
	E	xit			CivilShean
					Εμπόριο μετρητικών Οργάνων

9

### EXPORT SE DXF

File Zoom Drawing Capture	Delete Entities Shot-Points Se	Exp	port in a file	DXF				? 🛛
Open job Save job	$000 \land 00$	Ar	ποθήκευση σε:			•	+ 🗈 💣 🖩	<u>II</u> <del>-</del>
Info job	Q= 0.000			a GRAFEIO				
Drawing on printer/plotter	Eile DYE		Πρόσφατα έγγραφα					
Import	File SHP							
Cut	File Stonex RW5/CRD		Επιφάνεια					
Join	List/File ASCII		εργασίας					
Rototraslation	Point files							
Coordinate transformation	Google earth	1	Τα έγγραφά μου					
Elements list	GPX file							
End job	File XLS	o	οτής Υπολογιστής					
Language			μου					
Active Stopex Data Manager Fu			<b>N</b>					
		84	έσεις δικτύου	Όνομα αρχείου:	sdm			<ul> <li>Αποθήκευση</li> </ul>
Exit				Αποθήκευση ως:	File DXF (*.dxf)			- 'Акоро

A Write files DXF		N 🗙
Write files DXF		File systed CADesuments and Settings/CTUTI/Seventusing sources (NO 1/SDM/setends)
Decimal digits 3 🔽 🔽 Transferalt	tudes 📿 🚺 🕹	nie creaced C: (Documents and Sectings (CTVIL (chilipovaid apyloido) (K2+ (SDM) som, oxr
Spline elements number 1		ОК
Shot-point		
Block Oraw as displayed Var		
Separate attributes	mation 🗖	
Point     C Attributes associated with point     Attributes		
Point name layer POINTNUMBERS		το ακι αρχειο εχει σημισοργησει
Height layer ELEVATIONS		
Info layer DESCRIPTIONS		
Decimal height representation 2		Civil Ch a Sp
, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	Save	Εμποριο μετρητικών Οργανών

## EXPORT ΣΕ RW5/CRD ΚΑΙ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΕ PDA

File	Zoom	Drawing	Capture	Delete	e Entities	Shot-Points	Sele			
0	pen job				$\mathbf{O}$	117	<			
Sa	ave job									
Ιr	ifo job				2= 0.0	000	_			
D	rawing o	on printer/p	olotter				_			
E:	kport			•	File DXF					
In	nport				File SHP					
0	ut			- F	File Ston	ex RW5/CRD				
Jo	oin				List/File A	ASCII				
R	ototrasl	ation			Point files					
0	oordinat	te transfori	mation	•						
			nacion		. Google earth GPX file					
El	ements	list		•						
Er	nd job				File XLS					
La	anguage	,								
A	ctive Sta	onex Data I	Manager F							
E	kit									

File RW5/CRD						? 🔀
Αποθήκευση σε:	C SDM		•	+ 🗈 💣	····	
Πρόσφατα έγγοσφα						
Επιφάνεια						
εργασιας						
💋 Τα έγγραφά						
μου						
Ο Υπολογιστής						
μού						
Βέσεις δικτύου		edm 1			•	λποθήκευση
	Αποθήκευση ως:	File rw5 (*.rw5)				Акиро
	Αποθήκευση ως:	File rw5 (*.rw5)				Акиро



Δημιουργείται το αρχείο CRD το οποίο μπορεί να εισαχθεί στο PDA και να χρησιμοποιηθεί π.χ. για χάραξη.





# Συγχρονίζουμε το PDA στον υπολογιστή μας ...

Τοπικός δίσκος (C:)
 Μονάδα DVD-RAM (D:)
 Αφαιρούμενος δίσκος (E:)
 office σε 'NAS Server (192.168.1.91)' (Y:)
 office σε 'Storage (192.168.1.90)' (Z:)
 Mobile Device
 Κοινόχρηστα έγγραφα
 CIVIL - Έγγραφα
 user - Έγγραφα



7	Προβολή		۲
	Τακτοποίηση εικονιδίων κατά Ανανέωση		۲
	Επικόλληση		
	Επικόλληση συντόμευσης Αναίρεση: Μετονομασία	Ctrl+Z	
	New Folder		



## Επιλέγουμε την εργασία…





SurvCE		íx 帐 🕑 1:30				
😂 Stake Po	oints					
Point ID: 13	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i					
Add To Lis	t Pick Fro	m List				
Easting:	Northing:	Elevation:				
998.8460	1004.9470	103.2510				
Source: Cu	Irrent Job					
Description:						
Point by direction						
Azimuth:	Slope:	> H. Distance				
	L					



# Επιλέγουμε το σημείο πατώντας στην οθόνη



2	SurvCE	الله الذي	ľx ¶€ 🕑 1:34
٢	😂 Stake P	oints	
	Point ID: 1	3 <u>}</u> =	
	Add To Lis	st <u>P</u> ick Fro	m List
	Easting:	Northing:	Elevation:
	998.8460	1004.9470	103.2510
	Source: C	urrent Job	
	Description	:	
	Point by	direction	
	Azimuth:	Slope:	> H. Distance
		-	



10

### Πατώντας το εικονιδιο

		AA I	
Point ID	Easting	Northing	Elevatio
🕂 13	998.85	1004.95	103.251
🕂 14	999.99	1000.00	100.033
🕂 15	999.99	999.99	100.033
🕂 16	999.99	999.99	100.034
🕂 17	1003.10	1003.04	101.994
🕂 18	1001.55	1001.11	100.034
🕂 19	998.89	1001.56	100.040
🕂 2	1000.00	1003.24	99.953
🕂 3	1000.00	1003.24	99.953
<del>6</del> 4	992.39	1004.47	103.245
🕂 5	999.70	1008.79	103.251
<del>6</del> 6	999.70	1008.78	103.381
< (a		8	
24-0			-

😫 Point Details

σημείων μας και μπορούμε επιλέξουμε και από εδώ σημείο.

### EXPORT ΣΕ ASCII

ile Zoom Drawing Capture Delete	e Entities Shot-Points Sel		
Open job	<b>0 0 0 0</b>	🕈 ASCII file features	
Save job	n= 0.000	Selected format 🔽 Header line	File contents
Info job		Name, East, North, Altitude, Information	Name,East,North,Altitude,Information
Drawing on printer/plotter		Name Fast North Altitude Information	1000,1000,1000,100,1000
Export •	File DXF	Name,Latitude,Longitude,Elevation,Information	K2,1000,1003,100,TVMD 1,992,1004,103,TVMD
Import 🕨	File SHP		2,1000,1009,103,TVMD
Cut 🕨	File Stonex RW5/CRD		3,1000,1009,103,TVMD 4,1004,1008,103,TVMD
Join	List/File ASCII	Format composition	5,1003,999,103,TVMD
Rototraslation	Point files 🔹 🕨	Name	7,1001,1002,103,1VMD
Coordinate transformation	Raster		8,998,1000,103,TVMD 9,998,1000,103,TVMD
	Google earth	Decimal coordinates 0 🛨 Second decimal 0 🛨	10,999,1005,103,TVMD
Elements list	GPX file	Separator Character Comma (,)	51,1000,1000,100
End job	File XLS	Name	52,1000,1000,100,10MD 53,1003,1003,102,TVMD 54,1002,1001,100,TVMD
Language			55,999,1002,100,TVMD
Active Stonex Data Manager Full		<b>A X</b>	
Exit		L •	
1 100 11	1	File name	
			1
		Proceed to create the file	



🖹 sdm - WordPad

### Δίνουμε όνομα αρχείου

ASCII file features Selected format 🔽 Header line File contents Name,East,North,Altitude,Information K1,1000,1000,100,TVMD 200,1000,1003,100,TVMD Name, East, North, Altitude, Information X OK Name,East,North,Altitude,Information K2,1000,1003,100,TVMD Name,Latitude,Longitude,Elevation,Information 1,992,1004,103,TVMD C:\Documents and Settings\CIVIL\Enipolysia spyaolac\R2+\SDM\sdm.txt done 2,1000,1009,103,TVMD 3,1000,1009,103,TVMD 4,1004,1008,103,TVMD Format composition 5,1003,999,103,TVMD 6.1002.999.103.TVMD OK Name 7.1001.1002.103.TVMD -8.998.1000.103.TVMD 9,998,1000,103,TVMD Decimal coordinates 0 Second decimal 0 ÷ 10,999,1005,103,TVMD K1,1000,1000,100 Separator Character Comma (,) • 51,1000,1000,100,TVMD 52.1000.1000.100.TVMD 53,1003,1003,102,TVMD Name 54,1002,1001,100,TVMD 55,999,1002,100,TVMD 999 sdm Ξ ×  $\mathbf{\hat{T}}$ Έγγραφο κειμένου = 1 KB = File name C:\Documents and Settings\CIVIL\Επιφάνεια εργασίας\R2+\SDM\sdm.txt ÷. Proceed to create the file

D 🚅 🔒 🎒 🙆 🛤 - X 🖻 🛍 🗠 🖪 Name, East, North, Altitude, Information K1,1000,1000,100,TVMD 200,1000,1003,100,TVMD K2,1000,1003,100,TVMD 1,992,1004,103,TVMD 2,1000,1009,103,TVMD 3,1000,1009,103,TVMD 4,1004,1008,103,TVMD 5,1003,999,103,TVMD 6,1002,999,103,TVMD 7,1001,1002,103,TVMD 8,998,1000,103,TVMD 9,998,1000,103,TVMD 10,999,1005,103,TVMD K1,1000,1000,100 51,1000,1000,100,TVMD 52,1000,1000,100,TVMD 53,1003,1003,102,TVMD 54,1002,1001,100,TVMD 55,999,1002,100,TVMD

Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Εισαγωγή Μορφή Βοήθεια



## EXPORT ΣE XLS

File	Zoom	Drawing	Capture	Delete	e Entities	Shot-Points	Sel
O Sa Ir	pen job ave job 1fo job			Q= 0.000			
E	rawing u xoort	ni princer)p	noccer		File DXE		
In	nport			•	File SHP		
	ut vin			•	File Ston List/File /	ex RW5/CRD ASCII	
R	ototrask	ation		Point files			
0	oordinat	e transfori	Raster Google earth				
El	ements	list		•	GPX file		
Er	nd job		File XLS				
La	anguage	•					
A	ctive Sta	onex Data I					
E	×it						

1	Name	East (m)	North (m)	Altitude (m)	Layer	Information							
2	K1	1000.000	1000.000	100.000	K1	TVMD	Instrument height=1.500	Point number=12					
3	200	1000.000	1003.241	99.953	K1	TVMD	Station=K1	Instrument height=1.500	Prism height=0.000	Horizontal reading=386.2137	Vertical reading=128.3438	Sloped distance=3.591	Horizontal dist.=3.241
4	K2	1000.000	1003.242	99.953	K1	TVMD	Station=K1	Instrument height=1.500	Prism height=0.000	Horizontal reading=386.2134	Vertical reading=128.3434	Sloped distance=3.592	Horizontal dist.=3.242
5	1	992.393	1004.470	103.245	K1	TVMD	Station=K1	Instrument height=1.500	Prism height=0.000	Horizontal reading=320.0352	Vertical reading=87.5733	Sloped distance=8.994	Horizontal dist.=8.824
6	2	999.700	1008.786	103.251	K1	TVMD	Station=K1	Instrument height=1.500	Prism height=0.000	Horizontal reading=384.0427	Vertical reading=87.4819	Sloped distance=8.963	Horizontal dist.=8.791
7	3	999.700	1008.784	103.381	K1	TVMD	Station=K1	Instrument height=1.500	Prism height=0.000	Horizontal reading=384.0424	Vertical reading=86.5775	Sloped distance=8.989	Horizontal dist.=8.790
8	4	1004.173	1007.694	103.374	K1	TVMD	Station=K1	Instrument height=1.500	Prism height=0.000	Horizontal reading=17.8545	Vertical reading=86.5750	Sloped distance=8.951	Horizontal dist.=8.753
9	5	1002.534	998.833	103.386	K1	TVMD	Station=K1	Instrument height=1.500	Prism height=0.000	Horizontal reading=113.6910	Vertical reading=62.1502	Sloped distance=3.368	Horizontal dist.=2.790
10	6	1001.649	998.771	103.394	K1	TVMD	Station=K1	Instrument height=1.500	Prism height=0.000	Horizontal reading=126.9968	Vertical reading=52.6150	Sloped distance=2.796	Horizontal dist.=2.057
11	7	1001.237	1001.585	103.393	K1	TVMD	Station=K1	Instrument height=1.500	Prism height=0.000	Horizontal reading=28.3966	Vertical reading=51.9042	Sloped distance=2.761	Horizontal dist.=2.010
12	8	998.014	999.658	103.254	K1	TVMD	Station=K1	Instrument height=1.500	Prism height=0.000	Horizontal reading=275.3721	Vertical reading=54.4052	Sloped distance=2.671	Horizontal dist.=2.015
13	9	997.881	999.691	103.253	K1	TVMD	Station=K1	Instrument height=1.500	Prism height=0.000	Horizontal reading=276.9880	Vertical reading=56.3366	Sloped distance=2.767	Horizontal dist.=2.142
14	10	998.846	1004.947	103.251	K1	TVMD	Station=K1	Instrument height=1.500	Prism height=0.000	Horizontal reading=371.6295	Vertical reading=78.8673	Sloped distance=5.374	Horizontal dist.=5.080
15	К1	999.992	1000.002	100.033	K2		Station=K2	Instrument height=1.500	Prism height=0.000	Horizontal reading=-1.0000	Vertical reading=-1.0000	Sloped distance=-1.000	Horizontal dist.=-1.000
16	51	999.992	999.992	100.033	K2	TVMD	Station=K2	Instrument height=1.500	Prism height=0.000	Horizontal reading=186.2117	Vertical reading=126.2272	Sloped distance=3.546	Horizontal dist.=3.249
	-			-									



### **ΕΧΡΟRΤ ΣΗΜΕΙΩΝ ΓΙΑ ΙΜΡΟRΤ ΣΕ ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ**

File Zoom Drawing Capture Del	ete Entities Shot-Points Sel	ect Device connection Point files
Open job	$\mathbf{OOO} \land \mathbf{OO}$	🥆 🗹 Cursor 💿 Coordinate 🛇
Save job Tofo job	Q= 0.000	1:145 Pen up
Drawing on printer/plotter		
Export	File DXF	
Import	File SHP	
Cut	File Stonex RW5/CRD	
Join	List/File ASCII	
Rototraslation	Point files 🔹 🕨	STS 02/05/07
Coordinate transformation	Raster	Stonex R2
Elements list	GPX file	Stopey R2 Plus  R5232
Elements list	File XIS	LISB
End job		SDCard
Language		
Active Stonex Data Manager Full		
Exit		

Επιλέγοντας Export -> Point Files-> και το είδος του σταθμού που έχουμε, δημιουργείται το αντίστοιχο αρχείο που όταν το εισάγουμε στον σταθμό μας, αυτός το αναγνωρίζει και μπορούμε να κάνουμε χάραξη.

Aρχείο \*.dat για R1 PLUS, R2 PLUS & \*.gsi για STS,R2, R5,R6



