

ΟΔΗΓΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ CUBE-A

Λαμία Αγ. Βαρβάρας & Μυρμιδόνων, Τ.Κ. 35100 Τηλ. 2231053044, Email: <u>info@civilshop.gr</u>



ΑΝΟΙΓΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Βρίσκουμε το εικονίδιο της εφαρμογής Cube-Α στην αρχική οθόνη της συσκευής και πατάμε επάνω για να ανοίξει.







εκκινήση

Εάν ανοίγουμε για πρώτη φορά την εφαρμογή, θα μας εμφανίσει την πρώτη οθόνη που θα μας ζητάει να κάνουμε αποδοχή στους όρους χρήσης της εφαρμογής. Πατάμε ACCEPT για να συνεχίσουμε στην δεύτερη οθόνη όπου μας ζητάει να κάνουμε εγγραφή της άδειας του λογισμικού, συμπληρώνοντας τα στοιχεία που μας ζητάει.

EL	ILA	G Softwa	re Activation	
S cube·a		 Please fill out the data form then push the OK button to register and activate the application. All fields marked with an asterisk (*) are mandatory. An active Internet connection is required. Purchase code (*) 		
Stonex	Cube-a	STX0000000000ABC		
Copyright (c) 201	4-2017 Stonex Srl	Name a	nd surname (*)	
END USER LICEN	SE AGREEMENT	name	surname	
IMPORTANT: PLEASE READ THIS LICENSE CAREFULLY BEFORE USING THIS SOFTWARE.		Company (*)		
1. LICENSE		Address		
		address (street, house number)		
containing Stonex Cube using this Software, vo	e-a ("Software"), and/or ou agree that this End	address (street code city province)		
User License Agreeme binding and valid com bound by it. You ag	nt (EULA) is a legally tract and agree to be ree to abide by the	Country (*) United States		
intellectual property laws and all of the terms and conditions of this Agreement.		e o Mail	-Mail (*)	
Decline Accept		Cancel	ОК	





ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΝΕΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Για να δημιουργήσουμε νέα εργασία, πατάμε στην κεντρική οθόνη της εφαρμογής την επιλογή Project, έπειτα πατάμε στο Project Manager και μετά πατάμε New. Δίνουμε όνομα εργασίας και πατάμε ΟΚ. Στο μήνυμα που θα μας εμφανίσει πατάμε ξανά ΟΚ.

000	≌ * ‡⁴∕⊿	⊿ 44% 🔒 2:09 μ.μ.	*	¥ ⁴ ∕⊿ 44% 🖕 2:09 µ.µ.
H: NA V: NA	3 0/0		Κ Νε	ew Project
•	N ? E ? Z ?	+	Project Name	test1 📀
	$\overline{0}$		Operator	
Project Manager	Collected Points	File Manager	Device	
			Notes	
Import Data	Import Raster Image	Backup File Import	Coordinate systems parameters type:	Local parameters
		0 a 1 b 2 o		ОК
Export Data	Project Details	Feature Codes	rest	test text 🌷
			1 2 3 4	5 6 7 8 9 0
Share by WiFi			@ # \$ %	6 & - + ()
			= \ <	:;!? 🛚
Project Device	Survey Configur	e Calibrate Tools	ABC , _	English / . 🕥
	\$	New P] 🖁 🖅 ⊿ 44% 🛢 2:09 µ.µ roject	
	Pro	ject Name test	. 8	
	Ope	erator		
	Dev	ice		
	Ne	🙀 Prompt		
	pa Da	Keep the current of system?	coordinate	
	Di	Cancel	ок	
	- 1			
		Project has b	een created	
		0	К	





ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

Για να επιλέξουμε προβολικό σύστημα, πατάμε Use Existing, και στην συνέχεια πατάμε Predefined Projections. Επιλέγουμε στο πεδίο Country – Greece και από κάτω επιλέγουμε HEPOS_GGRS87/TM87 και πατάμε OK.

		* ⁴⁶ 🖉 44% 🛔	2:09 µ.µ.		釣	\$ \$⁴⊈ ∠ 44% = 2	:10 µ.µ.
<	Coordinat param	e system neters		<	Coordinat param	e system neters	
Use existing			Use ex				
<u> </u>	Coordinat	e System:			Coordinat	e System:	
Defau	lt		8	Defaul	t		
{	Ellipsoid		>		Lleo ovietin		>
£	Projection		>	-	CSE EXISTI	iy	>
ŝ	Of ITRF conversion		>	Lo	cal Disk		>
٢Ô۶	(O) 7 parameters		>	QR code			>
ŝ	4 parameters Adjustment	/Horizontal	>	Pre	edefined Projec Adjustment	tions	>
٢Ç?	Vertical Cont	ol Parameter	>	٢Û.	Vertical Contr	ol Parameter	>
ŝ	Vertical Adjus	tment Plane	>	ίζ);	Vertical Adjus	tment Plane	>
<u>د</u>	Geoid File		>	503	Geoid File		>
	Save	ОК				ОК	







ΦΟΡΤΩΣΗ ΓΕΩΕΙΔΕΣ

Για να φορτώσουμε το γεωειδές, πατάμε στην επιλογή Geoid File, στην συνέχεια Open για να κάνουμε περιήγηση στα αρχεία του κινητού, βρίσκουμε το αρχείο και πατάμε Import. Και μετά πάλι

OK.

	豹	℁ ≑" ⊿ 44% - 2:10 μ.μ.	*	🔊 🖇 🚰 🖉 44% 🛢 2:10 μ.μ.
<	Coordinat param	te system neters	<	Geoid File
	Use e	xisting	Use/Enable	0
£	Ellipsoid	>	Mode:	Bilinear
£	Projection	>		Open
ŝ	ITRF conversi	ion >		
£	7 parameters	>		
ŝ	4 parameters, Adjustment	/Horizontal >		
ŝ	Vertical Contr	rol Parameter >		
ŝ	Vertical Adjus	stment Plane >		
	Geoid File	>		
ŝ	Local Offsets	>		
	Save	ОК		ок







ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΕΚΤΗ ΜΕ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

Για να συνδέσουμε τον εξοπλισμό, πατάμε στην καρτέλα Device και ύστερα Communication.









Επιλέγουμε στο Device Type – Stonex Gnss και στο Communication Mode – Bluetooth και πατάμε Search για να βρούμε τον δέκτη. Αφού μας τον εμφανίσει τον επιλέγουμε και πατάμε Connect.

\Leftrightarrow	⋒≯ ⁴⁵⊿ ∠	_ 44% 📕 2:11 μ.μ.	S * \$ ⁴⁶	🖉 44% 🖥 2:11 μ.μ.
< Comm	nunication Set	tings Debug	Progress: Solution	
Device Type:	Stonex GNSS	~	L-band info #1	Done
Commu	Bluetooth		L-band info #2	Done
nication Mode:	nication Mode: Demo		L-band info #3	Done
Secret bluete	ath davias list:		Get Device Info	Done
Search Diuetooth device list:		Setup NMEA		
S81359010	2044 OC:AE	7D:D4:53:D7		
PRXG42310004 00:80:25:A2:E8:93				
330872	2 00:80	25:D7:49:1F		
S80288080	1019 50:33:	8B:66:7A:36		
W1086724	104 00:80	:25:9F:D0:50		
0331040	00:80:	25:DC:A5:4C		
Search	Quick connect	Connect	Cancel	





ΡΥΘΜΙΣΗ ΔΕΚΤΗ

Για να ρυθμίσουμε τον δέκτη, πατάμε στην επιλογή Working Mode και στην συνέχεια Rover.









Στην επιλογή Communication Mode επιλέγουμε Phone Network και πατάμε από κάτω Phone Network.

\$ }	🔝 🖇 ‡⁴🖌 🔟 44% 🖥 2:12 μ.μ.			
〈 Rover mode settings				
Options				
Cut-off angle (0~45): 5				
Record raw data		0		
Data Link				
Communication Mode: Phone Network \checkmark				
Phone Network				
Enable aRTK:				
$\bigcirc \frac{5}{mins} \bigcirc \frac{1}{r}$	0 nins	$\bigcirc \frac{15}{\text{mins}} \bigcirc \frac{20}{\text{mins}}$		
Antenna Paramete	rs			
Measured Height:	2.000			
Measurement Type:	Vertical height V			
Save to Configurations		Apply		





Στο Connect Mode επιλέγουμε NTRIP. Στο Cors Settings, επιλέγουμε στο Name-Custom και βάζουμε IP : 52.166.180.97. Στο CORS Account βάζουμε τα στοιχεία της συνδρομής μας με το δίκτυο. Στο MountPoint πατάμε το κουμπί Get Access Point για να τραβήξει τις βάσεις. Πατώντας στο βελάκι, βρίσκουμε την βάση που θέλουμε να συνδεθούμε αλλιώς επιλέγουμε RTCM30 για να συνδεθεί στην κοντινότερη διαθέσιμη βάση. Πατάμε ΟΚ και στην συνέχεια πατάμε APPLY.

(2)	🔊 🖇 👫 🖌 🖉 44% 📕 2:1	12 µ.µ. 🚯	⊁ 🎾 🖉 44% 🛢 2:12 μ.μ.		
Send	diff. from controller	Send	l diff. from controller		
Connect Mode:		Name:	Custom 🗸		
○ TCP Client	NTRIP	IP:	52.166.180.97		
CORS Settings		Port:	2101		
Name:	Custom	✓ Notify when ba	ase coordinates change:		
IP:	52.166.180.97	CORS Account			
Port:	2101	User:	Tester3		
Notify when bas	e coordinates change:	Password:			
CORS Account			Show password		
User:	Tester3	MountPoint:			
Password:	*****	RTCM30	RTCM30 ~		
	Show passwore		Get Access Point		
Stop	ок	Star	t OK		
	\$3	՝ ≵ ≝⊿ 44%	Ξ 2:12 μ.μ.		
	Kover	r mode settings			
	$\bigcirc \frac{5}{mins} \bigcirc \frac{10}{m}$) 0 15 ins 0 mins 🤇	20 mins		
	Antenna Parameters	3			
	Measured Height:	2.000			
	Measurement Type:	Vertical height	\sim		



Antenna Height:

Satellite Systems

GLONASS enable

BEIDOU enable

Galileo enable

SBAS enable

Configurations

GPS enable

2.068

0

Apply



ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ

Για να κάνουμε αποτύπωση σημείων, μπαίνουμε στην καρτέλα Survey και πατάμε Point Survey. Θα μας εμφανίσει την οθόνη με το σημείο του δέκτη και τις πληροφορίες του σημείου.



Πατώντας το κουμπί με τον χάρτη μας εμφανίζει τον χάρτη. Για να αποθηκεύσουμε σημείο πατάμε το κουμπί REC.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Για να φορτώσουμε δεδομένα από την μνήμη της συσκευής, πηγαίνουμε στην καρτέλα Project και ύστερα πατάμε στην επιλογή Import Data. Έπειτα επιλέγουμε στο File format την μορφή του αρχείου, πατάμε Open data file και βρίσκουμε το αρχείο και πατάμε OK.

ΕΞΑΓΩΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Για να κάνουμε εξαγωγή δεδομένων, πηγαίνουμε στην καρτέλα Project και πατάμε την επιλογή Export Data. Δίνουμε ένα όνομα στο αρχείο στο πεδίο File Name. Επιλέγουμε ποιο αρχείο θέλουμε να εξάγουμε στο πεδίο Select Data File. Και επιλέγουμε σε τι μορφή θέλουμε να εξάγουμε το αρχείο στο Select File Type. Και τέλος πατάμε Export για να ολοκληρώσουμε την εξαγωγή.

\$	约	\$ \$⁴⊈ ⊿ 43	% 🛢 2:15 µ.µ.	Ś	ित्रि ≵ ‡ ⁴⁶ ⊿ ∠ 43% 🖥 2:16 μ.μ.
<	Expor	t File		<	Fyport File
Export Path /storage/emulated/0/		Ex	Custom File Format (Survey)		
	stonexCub	e/Export/			Name,Northing,Easting,Elevation,Code
File Name	Please i	nput name		Fil	Name,Easting,Northing,Elevation,Code
Select Data File	test2.F	م	\sim	Se	Name Latitude Longitude Altitude Code
Select File Type Custom File Format (Survey)		Se	DXF (points)		
Share after exporting			GoogleEarth File Format (kml)		
					Name,Code,North,East,Height(Cass)
					Raw measurement data format(csv)
					DXF-height(code)
					GPX
Import	New	Edit	Delete	1	Name,Northing,Easting,Elevation,mileag
Ontion	9	Fyr	ort		Ontions Export

