

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Trimble Ri Robotic Total Station

Σας ευχαριστούμε για το ενδιαφέρον σας σχετικά με τα προϊόντα της **Trimble Inc.**, παγκόσμιας πρωτοπόρου στα κατασκευαστικά και μετρητικά προϊόντα και λογισμικά, την οποία αντιπροσωπεύουμε στην Ελληνική αγορά.

Παρακάτω θα βρείτε την τεχνική προσφορά για το ρομποτικό total station **Trimble Ri** *ιδανικό για εφαρμογές layout στις κατασκευαστικές εφαρμογές.*



Με τιμή,

JGC
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Α.Ε.
ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ ΕΜΠΟΡΙΑ ΕΝΟΙΚΙΑΣΕΙΣ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΠΑΝ. ΤΣΑΛΔΑΡΗ 3^Α & ΑΡΙΣΤΕΙΔΟΥ 151 22
ΜΑΡΟΥΣΙ ΤΗΛ: 210 8023917, FAX: 210 6148178
ΑΦΜ: 099084228 - ΔΟΥ: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ
ΑΡΜΑΕ: 65182/01ΑΤ/Β/08/032
ΑΡ.Μ.ΕΜΠ.ΑΝΤ.: 59426-23/02/99

Ιωάννης Κάλφας, ATM Ε.Μ.Π.
Trimble GEO+BCFS Brand Manager JGC A.E.



Trimble Ri

Το **Trimble Ri** αποτελεί το πιο ακριβές και αυτοματοποιημένο ρομποτικό όργανο της Trimble για χάραξη και διαμόρφωση εσωτερικών χώρων με ελάχιστη απαιτούμενη εκπαίδευση. Ανήκει στο Portfolio των προϊόντων **Building Construction**.

Εύκολη εγκατάσταση οπουδήποτε



Ο ρομποτικός γεωδαιτικός σταθμός RI διαθέτει τη δυνατότητα **αυτόματου ελέγχου οριζοντίωσης** (level detection). Συνεπώς ο χειρισμός του δύναται να γίνει από **οποιοδήποτε μέλος του συνεργείου, χωρίς τοπογραφική τεχνική εξειδίκευση και κυρίως γρήγορα και εύκολα. Κανένα άλλο total station δεν παρέχει αυτήν την ευκολία.**

Αυτόματο calibration



Το μόνο στη αγορά! Η αυτόματη βαθμονόμηση (self-calibration) του οργάνου σας προσφέρει τον **πλήρη έλεγχο καλής λειτουργίας του εξοπλισμού** σας ανά πάσα στιγμή και οικονομικό όφελος αφού δεν **είναι απαραίτητη η αποστολή του οργάνου στο service!** Είστε ήσυχτοι ότι το όργανο σας λειτουργεί σωστά!

Τεχνολογία Trimble Vision



Ελέγξτε το όργανο από όπου κι αν βρίσκεστε στο εργοτάξιο. Δεν χρειάζεται να στέκεστε στο όργανο. Με την τεχνολογία **Trimble Vision έχετε τη δυνατότητα να πραγματοποιήσετε layout με ένα άτομο βλέποντας τι βλέπει το όργανο Ri με τις κάμερες υψηλής ανάλυσης που διαθέτει και έτσι να εξοικονομήσετε χρόνο και χρήμα .** Δείτε [εδώ](#) πως λειτουργεί η τεχνολογία Trimble Vision.

Red Laser EDM



Παρέχει ένα πιο ακριβές και πιο έντονο laser pointer για τη χάραξη από πολλά άλλα όργανα RTS, ενώ το βελτιωμένο EDM, προσφέρει ακόμα μεγαλύτερη εμβέλεια.

Δυνατότητα άμεσης συνεργασίας γραφείου και πεδίου (Trimble Connected Workspace).



Η Trimble διαθέτει την cloud πλατφόρμα **Trimble Connect**. Μέσω του Trimble Connect δίνεται η δυνατότητα **αποθήκευσης, ανταλλαγής και οπτικοποίησης όλων των δεδομένων από το γραφείο στο πεδίο και αντιστρόφως, προσφέροντας ευκολία και αποδοτικότητα στην ροή της εργασίας σας**

[Δείτε εδώ πληροφορίες για το Trimble Connect](#)

[Δείτε εδώ σχετικό βίντεο για τη χρήση του Trimble Connect από το λογισμικό πεδίου FieldLink.](#)





ΓΙΑΤΙ ΝΑ ΕΠΙΛΕΞΕΙΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ?

Οι συμβατικές μέθοδοι αντιμετώπισης ενός έργου απαιτούν περισσότερο χρόνο και λειτουργούν αρνητικά σε σχέση με την απόδοση και την τελική ακρίβεια. Επίσης, συνήθως χρειάζονται 2 άτομα του συνεργείου για την διαχείριση, εκτυπωμένα σχέδια, επιπρόσθετες μετρήσεις με αποστασιόμετρα ή και ακόμα με μετροταινία, και το layout μπορεί να χρειαστεί μέρες να ολοκληρωθεί.

Μην θεωρούμε αμελητέο το λάθος του χειριστή, το οποίο αποτελεί κύριο παράγοντα για την αύξηση του τελικού κόστους και σε πολλές περιπτώσεις δύσκολο να εντοπισθεί εκ των υστέρων.

Σε αντίθεση, τα σύγχρονα μετρητικά όργανα, όπως οι **ρομποτικοί γεωδαιτικοί σταθμοί** ακριβείας της **Trimble** αντιμετωπίζουν τους παραπάνω κινδύνους αποτελεσματικά και επιφέρουν σημαντικές βελτιώσεις σε σχέση με τις συμβατικές μεθόδους.

1. ΑΚΡΙΒΕΙΑ

Ένας σύγχρονος ρομποτικός σταθμός χάραξης έχει αυτοματοποιημένες λειτουργίες για προσδιορισμό θέσης, χάραξης, δημιουργίας layout. Εξαλείφει την πιθανότητα λαθών στις μετρήσεις λόγω ανθρώπινου σφάλματος. Επιπλέον, επειδή το όργανο εκτελεί την εργασία, ο χειριστής είναι ελεύθερος να μετακινείται στον χώρο και να επικεντρώνεται στην οπτική επαλήθευση των μετρήσεων και παράλληλη επίβλεψη των εργασιών.

2. ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ

Η εξοικονόμηση χρόνου και η αύξηση της παραγωγικότητας είναι πολύ σημαντικός παράγοντας στο πεδίο. Ένας μόνο χειριστής χρειάζεται (χωρίς μεγάλη εμπειρία σε τοπογραφικές εφαρμογές) και μπορεί να ολοκληρώσει τη χάραξη σε ώρες αντί για ημέρες, επειδή το εργαλείο είναι τόσο διαισθητικό στη χρήση και εύκολο να μάθει κανείς, περισσότερα μέλη της ομάδας σας μπορούν να εκτελέσουν τη χάραξη, επιτρέποντάς σας να επεκτείνετε τις εργασίες, εάν χρειαστεί.

3. ΕΥΚΟΛΙΑ

Εύκολος χειρισμός του οργάνου αλλά και του λογισμικού πεδίου με την ελάχιστη απαιτούμενη εκπαίδευση.



RiGHT Track
Trimble Vision

RiGHT Focus

RiGHT Level

RiGHT Design

[ΔΕΙΤΕ ΕΔΩ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΕ ΤΟ Trimble Ri ΑΠΟ ΕΝΑ ΑΤΟΜΟ](#)

FieldLink

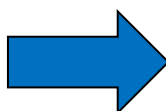
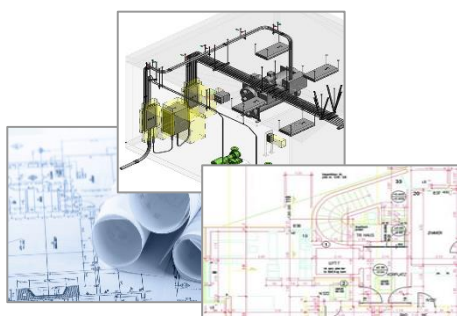
Το FieldLink είναι το εξειδικευμένο λογισμικό πεδίου της Trimble για κατασκευές και μετατρέπει άμεσα τα δεδομένα σε αξιοποιήσιμες πληροφορίες με εργαλεία μέτρησης και σύγκρισης μοντέλων στο πεδίο. **Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για 3D σάρωση με ένα 3D laser scanner όσο και για layout με τη βοήθεια ενός ρομποτικού**



κατασκευαστικού total station όπως το Trimble Ri. Είναι πολύ απλό στη χρήση και απαιτεί μειωμένο χρόνο εκπαίδευσης.

- Εισάγετε δεδομένα από κατόψεις για χρήση στο πεδίο.
- Εισάγετε απευθείας ένα ψηφιακό σχέδιο 2D για να δημιουργήσετε στη συνέχεια συγκεκριμένα σημεία διάταξης.
- Το FieldLink είναι **απόλυτα συμβατό με τη ροή εργασιών BIM**, καθώς μπορεί να εισάγει ένα **μοντέλο BIM** για χρήση στο πεδίο με πλήρη έλεγχο επιπέδων και **δυνατότητα δημιουργίας σημείων**. Αυτό το μοντέλο μπορεί να φορτωθεί απευθείας στο tablet μέσω μεταφοράς αρχείων, μονάδας USB ή μέσω απευθείας online σύνδεσης στο **Trimble Connect**.

Κατόψεις/ PDF/2D CAD/3D CAD



File Formats

The most common file formats accepted by FieldLink:

- **TRB** - TrimBIM format
Used by Trimble Connect, native file type of FieldLink all other formats imported get converted to TRB
- **IFC** - Industry Foundation Classes
A platform neutral 3D model file format compatible with all major software
- **DWG** - AutoDesk standard drawing format
Standard across the industry and compatible with a wide range of software
- **RVT** - AutoDesk Revit
The native file type of Revit BIM software commonly used in vertical construction. It is recommended to convert to IFC or export via Trimble Field Points for the best compatibility
- **CSV** - Comma Separated values
Doesn't contain any drawing work but often used to import control point coordinates



Trimble Layout Workflows

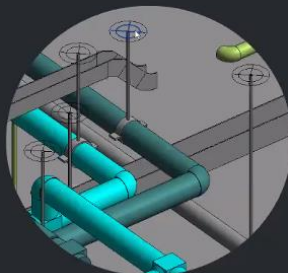


Good

Import 2D drawings

No data prep, easy workflow

Ideal for smaller contractors and simple drawings

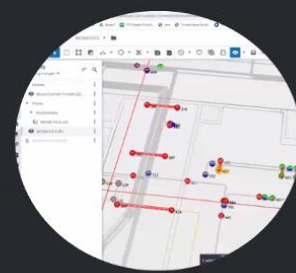


Better

Office Data Prep with FieldPoints

Fast point creation, saves field time, record of laid out points

Ideal for complex drawings/models



Best

BIM and Trimble Connect

Uses existing models, seamless data transfer, track progress

Ideal for BIM workflows and General Contractors

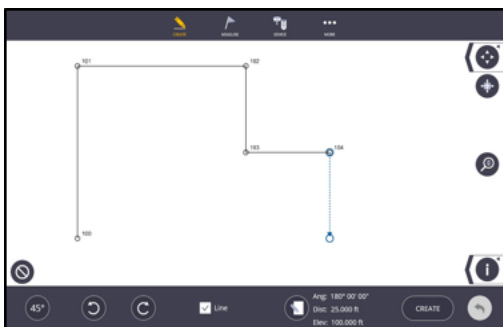
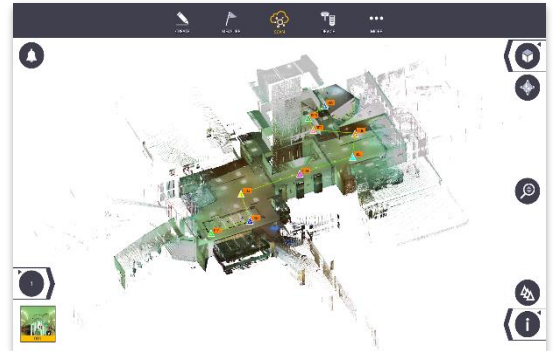
Integrated workflows



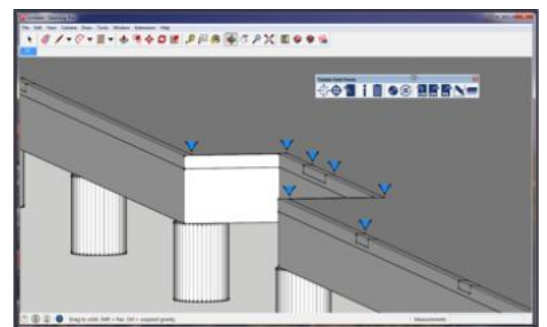
Το λογισμικό για τους επαγγελματίες στην κατασκευή που πρέπει να εφαρμόσουν εύκολα το design μοντέλο στο πεδίο σε μια πλήρως ψηφιακή τρισδιάστατη διαδικασία.

Τα καλύτερα συστήματα χάραξης στην κατηγορία τους αυξάνουν την παραγωγικότητα.

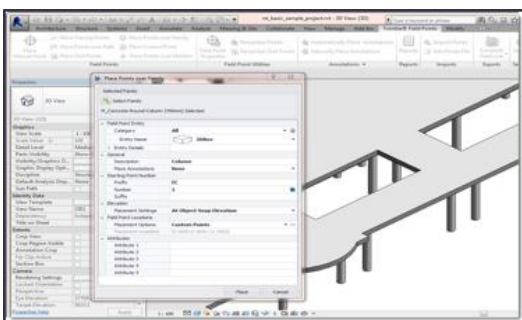
Ο καθορισμός λύσεων αυξάνει την ακρίβεια και την ταχύτητα, μειώνει τα σφάλματα, αποφεύγει προβλήματα σύγκρουσης και παρέχει ηρεμία παρέχοντας μια ομαλή ροή εργασιών από το σχέδιο έως το πεδίο της εφαρμογής.



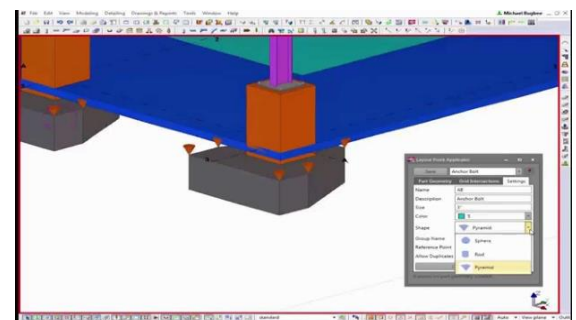
FieldLink Office



Field Points for SketchUp



Field Points - AutoCAD & Revit



Point Creator in Tekla

FieldLink Office

Μοιραστείτε εύκολα αρχεία δεδομένων από το γραφείο στο πεδίο και πάλι πίσω χρησιμοποιώντας ένα απλοποιημένο interface με το λογισμικό FieldLink Office, και μάλιστα κοινό με το FieldLink.

Προετοιμάστε δεδομένα για το layout για το πεδίο χωρίς να απαιτείται CAD/BIM.

Ελέγξτε τις αναφορές και τα δεδομένα που έχουν επιστραφεί από το πεδίο, ενώ τηρείτε αρχεία για την ολοκληρωμένη εργασία.

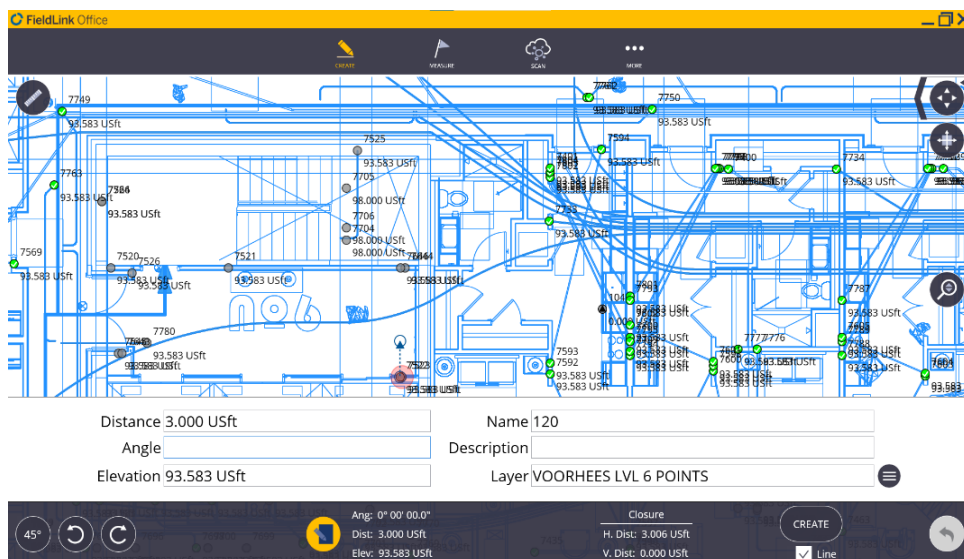
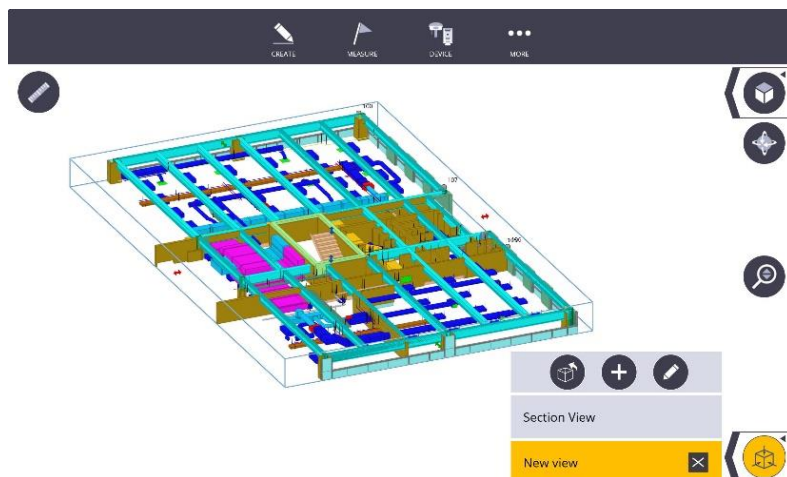
Δημιουργήστε σημεία σε PDF, DWG ή το 3D μοντέλο που εισάγετε και ανεβάστε τα στο FieldLink

Χειροκίνητα ή offset σημεία

Αυτόματη εισαγωγή σημείων

QA πριν την αποστολή στο πεδίο

Εκχωρήστε χρήστες, μεταφέρετε εύκολα την άδεια μεταξύ συσκευών και δημιουργήστε αναφορές χρήσης για να βελτιστοποιήσετε τις άδειές σας, με ένα μοναδικό Trimble ID για κάθε χρήστη.



ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ TRIMBLE Ri

Είδος	
Trimble Ri w/ Transport Case + Shipping Box x1	
>78500046	Trimble Ri
>78780046	Transport Case, Ri
>78810046	CARDBOARD SHIPPING BOX w/ FOAM INSERTS (HUR)
>71999046	TRIMBLE Ri TEST CERTIFICATE (A5)
RI-OPT-001-00	Trimble RI Firmware Options (Buildings)
Ri Essentials - Annual subscription x1	
Ri Accessories Kit x1	
115128-FT	Charger Kit - Dual Slot x1
>78651	Power Cord Kit - USA, EU, UK, AUS with C7 Connector x1
99511-30	BPack,Li-Ion,INDUS,3S2P,10.8V,6500mAh,124x74x24.8mm x2
57106-45	Accessory - Metal Punch for Inverted Layout Rod x1
78607007	Accessory - Tribrach without optical plumb x1
53099032	CABLE 2,5M HIROSE 6P-PC USB2.0 x1
BCFS T100 Tablet No Radio with Pole Clamp and Shoulder strap x1	
130644	T100 Secure Mount 6" (152 mm) Medium Arm and Bracket
122982	T100, Shoulder Strap
T100-1110-00-FTG	T100 - 10 in WIN10, 16/512, GPS, WIFI/BT, WWAN, Stand Alone
>121300	T100, Trimble Branding Chevron
>120516	T100 Glass Screen Protector
>121359	PWR SUP,USB-C,PD,65W,100-240VAC,C8_inlet
>119274	Cord Pack International, C7
>120524	T100, Stylus
>130105	Stylus Tether Accessory
>121589	T100, Replacement Standard Stylus tips pack of 5
>120532	USB3.1 A(F) TO Type C PlugCable Dongle
>121362	TSC7/RGR7, T7, Outer Box
>114262	TSC7/RGR7, T7, Box Tray
>114263	TSC7/RGR7,T7, Korvu
>120529	T100, Box Sleeve
>120528	T100, Quick Start Guide
>121299	Silver Label Blank 1.75 x 0.75 (Zebra Z-Ultimate 3000T Polyester)
>130403	WIN 11 PRO OLC OA3 FQC-10428
>121800-02	Base T100, WIN10, 16/512, Sierra WWAN GPS, WIFI/BT
TFL-READY-PERPET	FieldLink - FieldLink Ready Tablet; Perpetual Screen reader support enabled
FieldLink - Core; Annual Subscription	
FieldLink - Office; Annual Subscription	
Tripod - Dual Clamp Tri-Max with Trimble Logos	

Πέραν της εργοστασιακής εγγύησης, ο χρήστης μπορεί να την επεκτείνει, όπως αυτή αναγράφεται για κάθε είδος αναλυτικά στους όρους της προσφοράς, αγοράζοντας, εφόσον το επιθυμεί, τα προγράμματα υπηρεσιών επέκτασης της περιόδου hardware & software, Trimble Protected.



Trimble Protection Plan	
Είδος	Part No.
TPP - Hardware - Ri Total Station (12m expiration)	EWBC-TS2-HW-STOCK

ΟΡΟΙ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Παράδοση

Ετοιμοπαράδοτο ή τυπικά εντός 20 ημερών από την παραγγελία.

Εγγύηση

Για το **Ri** προσφέρεται εγγύηση **δύο (2) ετών** εκ του εργοστασίου άρχουσα την επόμενη ημέρα από την παράδοση των υλικών. Η εγγύηση καλύπτει κάθε εξάρτημα και ανταλλακτικό ή και ολόκληρη την μονάδα αν και μόνο αν αποδειχτούν ελαττωματικά από την αρχή ή και κατά την χρήση, εφόσον έχουν τηρηθεί αυστηρά οι οδηγίες χρήσης και η βλάβη δεν οφείλεται σε κακή χρήση ή πτώση.

Εγχειρίδια

Προσφέρονται πλήρη ψηφιακά εγχειρίδια στα αγγλικά σε Acrobat reader 4.0 format.

Συντήρηση software/firmware

Παρέχονται δωρεάν οι βελτιώσεις και αναθεωρήσεις της έκδοσης του software/firmware που αποκτάται, εντός του χρονικού διαστήματος ισχύος της εγγύησης.

Service

Προσφέρεται πλήρες service και κάλυψη ανταλλακτικών για όσα χρόνια αυτά παράγονται. Η εταιρεία μας διατηρεί stock εξαρτημάτων και διαθέτει service (**Trimble Certified Centre**) για την άρτια υποστήριξη των πελατών της. Σε περίπτωση βλάβης γίνεται αντικατάσταση του εξοπλισμού με όμοιο αντίστοιχων δυνατοτήτων μέχρι η βλάβη να αποκατασταθεί και εφόσον δεν έχει εξαντληθεί το stock υποστήριξης.

Εκπαίδευση

Προσφέρεται εκπαίδευση στη χρήση του συστήματος κατά την παράδοση των ειδών στην έδρα μας. Εκπαίδευση εκτός Αττικής γίνεται με χρέωση, κατόπιν συνεννόησης.

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε περαιτέρω πληροφόρηση ή διευκρίνιση.

Με τιμή,

JGC
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Α.Ε.
ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ ΕΜΠΟΡΙΑ ΕΝΟΙΚΙΑΣΕΙΣ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΠΑΝ. ΤΣΑΛΔΑΡΗ 3^Α & ΑΡΙΣΤΕΙΔΟΥ 151 22
ΜΑΡΟΥΣΙ ΤΗΛ: 210 8023917, FAX: 210 6148178
ΑΦΜ: 099084228 - ΔΟΥ: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ
ΑΡΜΔΕ: 65182/01Α/Β/08/032
ΑΡ.Μ.ΕΜΠ.ΑΝΤ.: 50426-23/02/99

Ιωάννης Κάλφας, ATM Ε.Μ.Π.
Trimble GEO+BCFS Brand Manager JGC A.E.

