



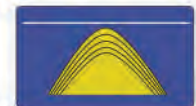
**TREE COMPANY CORPORATION A.E.B.E.**

ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ | ΠΩΛΗΣΕΙΣ | ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ | ΑΚΑΔΗΜΙΑ | SERVICE

[www.treecomp.gr](http://www.treecomp.gr)



# ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΟΙΚΟΙ



# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- 9 Ακαδημία  
ACADEMY OF TECHNOLOGY & INNOVATION
- 13 Γεωδαιτικοί Σταθμοί
- 22 3D Scanner
- 24 Λογισμικά
- 34 Χειριστήρια Πεδίου
- 35 Δέκτες GNSS
- 40 Γεωραντάρ GPR
- 41 VTOL - UAV - UAS - Drones  
Payloads - Λογισμικά
- 54 Mobile Mapping
- 56 Χωροβάτες - Laser
- 59 Machine Control
- 64 Γεωργία Ακριβείας
- 67 Παρελκόμενα



# ΤΟ ΟΡΑΜΑ ΜΑΣ

Εδώ και 33 χρόνια, με πάθος για τη δουλειά μας και αγάπη για το αντικείμενο μας, έχουμε όραμα να βοηθήσουμε τον Έλληνα επιστήμονα να εργάζεται αποδοτικότερα, προσφέροντάς του προϊόντα υψηλής τεχνολογίας και αξεπέραστης ποιότητας. Όλα αυτά τα χρόνια ωθούμε την TREE COMPANY CORPORATION A.E.B.E. σε μία δυναμικά ανοδική πορεία.

Στόχος μας είναι η παροχή υπηρεσιών υψηλών προδιαγραφών και η απόλυτη ικανοποίηση των πελατών μας. Καθιερώσαμε την εκπαίδευση μετά την πώληση εξοπλισμού. Καινοτομούμε με τις υπηρεσίες υποστήριξης μετά την πώληση και επανδρώσαμε ένα τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service που βραβεύτηκε πανευρωπαϊκά.

Πάγια πολιτική μας είναι η ικανοποίηση κάθε τεχνικής ανάγκης και εφαρμογής.

Όλα τα τμήματά μας είναι πλήρως μηχανογραφημένα και δικτυωμένα μεταξύ τους με server τελευταίας τεχνολογίας, ηλεκτρονικούς υπολογιστές, εκτυπωτές, φωτοτυπικά μηχανήματα, προγράμματα διαχείρισης πελατολογίου και συναλλαγών.



## Ανθρώπινο Δυναμικό

Η εταιρεία στελεχώνεται από μόνιμους συνεργάτες και επιστημονικό προσωπικό (Τοπογράφους Μηχανικούς, Πολιτικούς Μηχανικούς, Χωροτάκτες και Πολεοδόμους Μηχανικούς, Περιβαλλοντολόγους, Ηλεκτρονικούς, Μηχανικούς Πωλήσεων, Γραμματειακή υποστήριξη, Νομικό τμήμα και Λογιστήριο).

Τα κεντρικά μας γραφεία στην Αθήνα



## 33 ΧΡΟΝΙΑ ΣΤΗΝ ΚΟΡΥΦΗ **ΜΑΖΙ ΣΑΣ**

– ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ –

Με συσσωρευμένη εμπειρία 33 ετών στο αντικείμενο της Τοπογραφίας και της Γεωπληροφορικής προχωρήσαμε μαζί στην κατάκτηση νέων κορυφών και στόχων.





# Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Η TREE COMPANY CORPORATION A.E.B.E. ιδρύθηκε το 1989 και δραστηριοποιείται στον χώρο της προηγμένης τεχνολογίας με κύριο αντικείμενο την εμπορία, πώληση και υποστήριξη τοπογραφικών και άλλων επιστημονικών οργάνων τεχνολογικής αιχμής.

Η TREE COMPANY CORPORATION A.E.B.E. είναι επίσημος αντιπρόσωπος του Ιαπωνικού οίκου TOPCON, ενός από τους μεγαλύτερους διεθνείς οίκους κατασκευής τοπογραφικού εξοπλισμού.



Η TREE COMPANY CORPORATION A.E.B.E. δίνει μεγάλη σημασία στην ποιότητα, γεγονός που την καθιστά ανταγωνιστική, προσδίδοντας της μια δυναμική που της επιτρέπει να προσφέρει υψηλού επιπέδου υπηρεσίες και προϊόντα.

Οι πιστοποιήσεις με τα πρότυπα ποιότητας ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 στις υπηρεσίες και τις λειτουργίες της εταιρείας είναι πολύ σημαντικές, καθώς αντανακλούν στην αρτιότητα και την αξιοπιστία των δραστηριοτήτων, εξασφαλίζοντας υψηλής ποιότητας υπηρεσίες για τους πελάτες της.

Η πιστοποίηση με ISO 27001:2013 είναι ένα διεθνώς αναγνωρισμένο πρότυπο το οποίο προσδιορίζει τις προδιαγραφές για την διαχείριση της ασφάλειας των πληροφοριών.



**Πιστοποίηση TÜV**  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 27001:2013



## ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗ

Η πολυετής εμπειρία και η βαθιά γνώση του αντικειμένου από εξειδικευμένο ανθρώπινο δυναμικό αποτελούν τους βασικούς παράγοντες της επιτυχημένης εξέλιξης της εταιρείας μας.

Για οποιαδήποτε εφαρμογή ακριβείας στη γη, τον αέρα ή τη θάλασσα, η TREE COMPANY CORPORATION A.E.B.E είναι δίπλα σας για κάθε ανάγκη σας.



# ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑ

Η τεχνογνωσία της εταιρίας αποκτήθηκε μέσα από 33 χρόνια ενασχόλησης με την τοπογραφία και τις εφαρμογές υψηλής τεχνολογίας.

Ο ξεκάθαρος στόχος μας είναι να παρέχουμε καινοτόμα και αξιόπιστα προϊόντα που ανταποκρίνονται στις σημερινές ανάγκες της αγοράς αλλά και του μέλλοντος.

Η εταιρία επενδύει στην έρευνα και την ανάπτυξη εργαλείων και εφαρμογών τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν από επαγγελματίες για να κάνουν αποτελεσματικότερη την εργασία τους, αυξάνοντας την παραγωγικότητά τους.

Η TREE COMPANY CORPORATION A.E.B.E σχεδίασε, ανέπτυξε και εγκατέστησε το μεγαλύτερο Δίκτυο Μόνιμων Σταθμών Αναφοράς στην Ελλάδα και την Κύπρο, το U.R.A.N.U.S, το οποίο παρέχει υπηρεσίες προσδιορισμού θέσης σε πραγματικό χρόνο αξιοποιώντας τα ήδη υπάρχοντα παγκόσμια δορυφορικά συστήματα GPS, GLONASS, GALILEO και BEIDOU.

Το έμπειρο και εξειδικευμένο προσωπικό της TREE COMPANY CORPORATION A.E.B.E έχει επίσης εγκαταστήσει με απόλυτη επιτυχία προηγμένα τεχνολογικά συστήματα.



## ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

Η TREE COMPANY CORPORATION A.E.B.E διαθέτει εξειδικευμένο και πιστοποιημένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και επισκευής οργάνων σε Αθήνα, Θεσσαλονίκη, Κρήτη και Κύπρο.

Το τμήμα service της TREE COMPANY CORPORATION A.E.B.E είναι το μοναδικό στην Ελλάδα το οποίο αναλαμβάνει και παρέχει επισκευή Express 24h.

Από την ώρα δηλαδή που παραλαμβάνεται ο εξοπλισμός σας, επισκευάζεται εντός 24 ωρών.

Το τμήμα service της TREE COMPANY CORPORATION A.E.B.E αποτελεί περιφερειακό κέντρο επισκευής της Torcon για την Ευρώπη.

## Εκπαίδευση - Επίδειξη λειτουργίας

Κατά την παράδοση των οργάνων πραγματοποιείται πλήρης εκπαίδευση της λειτουργίας τους. Η εκπαίδευση περιλαμβάνει την εκμάθηση του χειρισμού του συστήματος και των προγραμμάτων που διαθέτει, τόσο στο γραφείο όσο και στο πεδίο. Η TREE COMPANY CORPORATION A.E.B.E βρίσκεται δίπλα στους πελάτες της και μετά την πώληση για οποιαδήποτε πληροφορία, απορία ή τεχνική συμβουλή.

## Τεχνική Υποστήριξη SERVICE

Κατά την διάρκεια της επισκευής του εξοπλισμού σας η εταιρεία μας, σας παρέχει εξοπλισμό αντικατάστασης για να μπορείτε να συνεχίσετε την εργασία σας χωρίς προβλήματα και καθυστερήσεις.

Το τμήμα service της TREE COMPANY CORPORATION A.E.B.E είναι πιστοποιημένο και διαθέτει τον πιο σύγχρονο τεχνολογικό εξοπλισμό επισκευής οργάνων. Τα λογισμικά που χρησιμοποιούνται είναι μόνο τα επίσημα που διατίθενται αποκλειστικά από την κατασκευάστρια εταιρεία.

## ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ



## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ



## ΕΜΠΕΙΡΙΑ







# ACADEMY OF TECHNOLOGY & INNOVATION

Σας καλωσορίζουμε στην Ακαδημία Τεχνολογίας και Καινοτομίας της TREE COMPANY CORPORATION A.E.B.E.



Η ραγδαία ανάπτυξη των ΣμηΕΑ (drones) έφερε καινούργιες προοπτικές και ευκαιρίες σε μια μεγάλη γκάμα επαγγελματιών και εισήγαγε νέες τεχνολογίες και δυνατότητες στην καθημερινότητά μας. Η ACADEMY OF TECHNOLOGY & INNOVATION έρχεται να κάνει αυτή τη νέα τεχνολογία προσιτή και κατανοητή σε κάθε χειριστή drone, προσφέροντας τεχνογνωσία, άριστες εγκαταστάσεις και κορυφαίο εκπαιδευτικό team. Η Σχολή μας είναι πιστοποιημένη από την Υ.Π.Α. Στόχος της είναι να προετοιμάζει τους χειριστές προκειμένου να πραγματοποιούν ασφαλείς και επιτυχημένες επαγγελματικές ή ερασιτεχνικές πτήσεις και να συμβάλλει στην απόκτηση επιπλέον ικανοτήτων και γνώσεων σε όλο το φάσμα των δραστηριοτήτων των ΣμηΕΑ.



## ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

### Aerial Solutions



Προετοιμάζει τους χειριστές, για ασφαλείς και επιτυχημένες επαγγελματικές ή ερασιτεχνικές πτήσεις συμβάλλοντας στην απόκτηση επιπλέον ικανοτήτων και γνώσεων σε όλο το φάσμα των δραστηριοτήτων των ΣμηΕΑ.

### Digital Construction



Το πρόγραμμα σπουδών Digital Construction σχεδιάστηκε για να προσφέρει υψηλού επιπέδου γνώσεις σχετικά με τη διαδικασία ψηφιακής κατασκευής.

### Geopositioning



Ολοκληρωμένα προγράμματα κατάρτισης που αφορούν το GEOPOSITIONING για όλους εσάς που χρησιμοποιείτε τα προϊόντα μας καθημερινά αλλά και όλους τους φοιτητές που έρχονται σε επαφή με αυτά τα μέσα για πρώτη φορά.

# Η TREE COMPANY CORPORATION A.E.B.E. ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΤΗΣ TORCON ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ



## Άλλη μία επιτυχία έρχεται να προστεθεί στις ήδη υπάρχουσες για την TREE COMPANY CORPORATION A.E.B.E!

Η TREE COMPANY CORPORATION AEBE επιλέχθηκε ως ένα από τα έντεκα νέα Περιφερειακά Κέντρα Επίσκεψής της Torcon για την Ευρώπη.

Η επιλογή έγινε με βάση την εμπειρία, τις εγκαταστάσεις, τον τεχνικό εξοπλισμό και το υψηλά εξειδικευμένο προσωπικό της εταιρείας μας. Αυτό αποτελεί για εμάς μεγάλη τιμή αλλά ταυτόχρονα και επιβράβευση για την ποιότητα των υπηρεσιών, που σας προσφέρουμε όλα αυτά τα χρόνια της συνεργασίας μας.

Εργαζόμαστε συνεχώς, αφουγκραζόμενοι τις δικές σας ανάγκες, προκειμένου να βελτιώνουμε συνεχώς τις παρεχόμενες υπηρεσίες μας τόσο πριν όσο και μετά την πώληση.

Η διαρκής βελτίωση μας προέρχεται αρχικά από την κατανόηση της καθεμίας ξεχωριστά εξειδικευμένης ανάγκης σας!  
Στόχος και σκοπός μας είναι πάντοτε η ικανοποίηση και η επίτευξη της καλύτερης εξυπηρέτησης σας γι' αυτό βελτιστοποιούμε διαρκώς τις παρεχόμενες υπηρεσίες μας και ελαχιστοποιούμε τους χρόνους αναμονής σας.

Κινητήριος δύναμη της προσπάθειας μας είσατε όλοι ΕΣΕΙΣ δείχνοντας την εμπιστοσύνη σας όλα αυτά τα χρόνια.  
ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ ΘΕΡΜΑ!



ΕΓΓΥΗΣΗ



ΑΣΦΑΛΕΙΑ



ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ



# ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ

Η Topcon πρωτοπορεί στην παγκόσμια αγορά σε ότι αφορά τις νέες τεχνολογίες.

Οι καινοτομίες της εταιρείας τα τελευταία 90 χρόνια οδηγούν τις εξελίξεις στον χώρο της τοπογραφίας και των κατασκευών.



**HYBRID**  
POSITIONING



UNIVERSAL  
TRACKING

**LONGLINK**



**VANGUARD**  
TECHNOLOGY™



GUIDED BY VMT



**ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ**

## HYBRID POSITIONING

### ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ

Η μοναδική τεχνολογία Hybrid Positioning™ προσφέρει τη δυνατότητα ταυτόχρονης σύνδεσης μεταξύ δεκτών GNSS και Ρομποτικών Γεωδαιτικών σταθμών μέσω μίας ενιαίας πλατφόρμας διαχείρισης.



### ΑΠΟΔΟΣΗ

Η νέα επαναστατική τεχνολογία της Topcon επιτρέπει την παρακολούθηση όλων των υπάρχοντων αλλά και των επερχομένων δορυφορικών συστημάτων προσδιορισμού θέσης.



### ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ ΚΙΝΗΣΕΩΝ

Η καινοτόμος τεχνολογία LongLink της Topcon παρέχει επιχειρησιακές δυνατότητες που ποτέ πριν δεν ήταν εφικτές σε Γεωδαιτικούς σταθμούς γενικής χρήσης καθώς προσφέρει 300 μέτρα εύρος ασύρματης επικοινωνίας.



### ΕΥΦΥΪΑ

Η μοναδική τεχνολογία της Topcon Universal Tracking Channels μπορεί να παρέχει μετρήσεις εξασφαλίζοντας έως και 60% περισσότερη λήψη δορυφορικού σήματος χρησιμοποιώντας τον ίδιο αριθμό καναλιών.



### ΕΓΓΥΗΣΗ

Το κορυφαίο λογισμικό Delta Watch της Topcon για την παρακολούθηση, διαχείριση και αξιολόγηση δεδομένων αυτόματης ή/ και χειροκίνητης παρακολούθησης είναι καθοδηγούμενο από την VMT, η οποία διαθέτει τα πρώτα σε πωλήσεις παγκοσμίως συστήματα εντοπισμού και παρακολούθησης.



**TREE COMPANY CORPORATION A.E.B.E.**

**ΑΘΗΝΑ  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΚΡΗΤΗ**

# ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ Γενικής Χρήσης

## ΝΕΑ ΣΕΙΡΑ ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

# GM 50 Series

Η νέα σειρά GM-50 διαθέτει προηγμένη σχεδίαση που εξασφαλίζει ταχύτερη ροή εργασιών.

Ο κομψός σχεδιασμός της, η εξαιρετική αντοχή σε υγρασία και σκόνη κατά το πρότυπο IP66 και η ενσωματωμένη ασύρματη επικοινωνία Bluetooth σας εξασφαλίζουν τη δυνατότητα να πραγματοποιήσετε ταχύτατα μετρήσεις ακριβείας.

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Γωνιομετρική ακρίβεια 2" και 5" με IACS
- Ενσωματωμένο λογισμικό τοπογραφικών και κατασκευαστικών εφαρμογών
- Γρήγορο, ακριβές και ισχυρό EDM
- Μέτρηση απόστασης χωρίς πρίσμα έως 500m και με πρίσμα έως 4.000μ
- USB με 32 GB αποθηκευτικό χώρο
- Bluetooth (προαιρετικά)
- Laser κέντρωση (προαιρετικά)

**ΠΡΟΗΓΜΕΝΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ  
ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΣΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**



	GM-52	GM-55
Γωνιομετρική ακρίβεια	2" (6cc)	5" (15cc)
Εμβέλεια απόστασης με 1 πρίσμα		4.000 m
Εμβέλεια απόστασης χωρίς πρίσμα		500 m
Ακρίβεια στην απόσταση		1.5mm+2ppm
Ακρίβεια στην απόσταση χωρίς πρίσμα		2mm+2ppm
Αντισταθμιστής		2 Άξονες
Οθόνες	2 φωτιζόμενες οθόνες Graphic LCD με	1 φωτιζόμενη οθόνη Graphic LCD με
Πληκτρολόγιο	28 πλήκτρα λειτουργίας	28 πλήκτρα λειτουργίας
Ενσωματωμένα προγράμματα	Αποτύπωση, Χάραξη, Εμβαδομέτρηση, Καταβίβασις Υψομέτρου, Πλευρομέτρηση, Ρουτίνες COGO	
Χωρητικότητα	USB FLASH 32GB	
Δυνατότητες	Φωτεινός οδηγός σκόπευσης (Laser Pointer)	
Επικοινωνίες	Θύρα USB, Σειριακή θύρα RS-232C, Bluetooth (προαιρετικά)	
Αντοχή - Ανθεκτικότητα	IP66	
Αυτονομία	14 ώρες (eco mode)	

# ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ Γενικής Χρήσης

## GM-100 Series

**Η νέα σειρά GM-100 συνδυάζει την προηγμένη ακρίβεια με τις μοναδικές επιδόσεις!**

Διαθέτει ένα εξαιρετικά ισχυρό EDM, μπορεί να παρέχει την ακρίβεια, την ταχύτητα και την αντοχή που απαιτούν οι πιο σκληρές εργασίες.

Επίσης η μεγάλης διάρκειας μπαταρία του σας εξασφαλίζει ακόμα αποδοτικότερη εργασία.

- Εμβέλεια μέτρησης έως 6000 μέτρα με πρίσμα και ακρίβεια 1,5mm
- USB με 32 GB αποθηκευτικό χώρο
- Εξαιρετική ανθεκτικότητα σε υγρασία και σκόνη
- Μοναδική αυτονομία 28 ωρών λειτουργίας (eco mode)



	GM-102	GM-103	GM-105
Γωνιομετρική ακρίβεια	2" (6cc)	3" (10cc)	5" (15cc)
Εμβέλεια απόστασης με 1 πρίσμα	6.000 m		
Εμβέλεια απόστασης χωρίς πρίσμα	1.000 m		
Ακρίβεια στην απόσταση	1.5mm+2ppm		
Ακρίβεια στην απόσταση χωρίς πρίσμα	2mm+2ppm		
Αντισταθμιστής	2 Άξονες		
Οθόνες - Πληκτρολόγιο	1 φωτιζόμενη οθόνη Graphic LCD με 28 πλήκτρα λειτουργίας (2 <sup>η</sup> οθόνη προαιρετικά)		
Ενσωματωμένα προγράμματα	Αποτύπωση, Χάραξη, Εμβαδομέτρηση, Καταβιβασμός Υψομέτρου, Πλευρομέτρηση, Ρουτίνες COGO		
Δυνατότητες	Φωτεινός οδηγός χάραξης (Point Guide), Φωτεινός οδηγός σκόπευσης (Laser Pointer)		
Επικοινωνίες	Θύλα USB, Σειριακή θύρα RS-232, Bluetooth		
Αντοχή - Ανθεκτικότητα	IP66		
Αυτονομία	28 ώρες (eco mode)		

# ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ Γενικής Χρήσης

## OS 200 Series

### Το κορυφαίο λογισμικό της Topcon συναντά την απόλυτη αντοχή!

Η νέα σειρά Γεωδαιτικών Σταθμών OS-200 με δυνατότητα μέτρησης απόστασης χωρίς πρίσμα στα 1000 μέτρα, προσφέρει μοναδικές δυνατότητες υπολογισμών στο πεδίο και προηγμένο σχεδιασμό.

- Ενσωματωμένο υπερσύγχρονο λογισμικό Magnet Field (αποτύπωση, χάραξη, οδοποιία, ισοϋψείς, DTM, κ.α.)
- Εμβέλεια μέτρησης χωρίς πρίσμα 1000 μέτρα
- Ευχρηστο πλήκτρο μέτρησης - trigger key
- Λειτουργικό σύστημα Windows και έγχρωμη οθόνη αφής
- Ασύρματη τεχνολογία LongLink
- 20 ώρες λειτουργίας
- Υψηλή αυτονομία 20 ωρών λειτουργίας



	OS-201	OS-203	OS-205
Γωνιομετρική ακρίβεια	1" (3cc)	3" (10cc)	5" (15cc)
Εμβέλεια απόστασης με 1 πρίσμα		6.000 m	
Εμβέλεια απόστασης χωρίς πρίσμα		1.000 m	
Ακρίβεια στην απόσταση		1.5mm+2ppm	
Ακρίβεια στην απόσταση χωρίς πρίσμα		2mm+2ppm	
Αντισταθμιστής		2 Άξονες	
Οθόνες - Πληκτρολόγιο	Έγχρωμη οθόνη αφής 3.5" TFT QVGA colour LCD με 29 πλήκτρα λειτουργίας		
Ενσωματωμένα προγράμματα	MAGNET Field OnBoard: Αποτύπωση - Χάραξη - Εμβαδομέτρηση - Καταβιβασμός Υψομέτρου - Πλευρομέτρηση - Έκκεντρες μετρήσεις - Ογκομέτρηση - Δημιουργία Ψηφιακών μοντέλων εδάφους - Δημιουργία Ισοϋψών καμπυλών, Υπολογισμός όγκων, Οδοποιία		
Δυνατότητες	Φωτεινός οδηγός χάραξης (Point Guide), Φωτεινός οδηγό σκόπευσης (Laser Pointer)		
Επικοινωνίες	LongLink™, Σειριακή θύρα RS232C, Θύρα USB, Bluetooth		
Αντοχή - Ανθεκτικότητα	IP65		
Αυτονομία	20 ώρες		

ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ

# Ρομποτικοί

## LN-150 Layout Navigator

**Καινοτομία.**

**Απλή χρήση με λειτουργία ενός πλήκτρου.**

Θέτει νέα δεδομένα στη χάραξη κτιριακών υποδομών και θεμελίων.

Το LN-150 σας μεταφέρει στον ψηφιακό κόσμο της χάραξης και της επαλήθευσης της κατασκευής, παρακάμπτοντας σχέδια στο χαρτί και μετροταινίες.

Η ροή των εργασιών σας γίνεται ευκολότερη μέσα από την αυτοματοποιημένη διαδικασία χάραξης και επαλήθευσης της κατασκευής, με αποτέλεσμα την αύξηση της παραγωγικότητας αλλά και την αποφυγή λαθών που μπορεί να οδηγήσουν σε αύξηση του κόστους κατασκευής.



- Απλή χρήση από έναν μόνο χειριστή
- Αυτόματη ευθυγράμμιση με το πάτημα ενός πλήκτρου
- Ασύρματη (Wireless) επικοινωνία και δυνατότητα σύνδεσης μέσω cloud με τις εφαρμογές MAGNET, Autodesk και Bentley
- Χειρισμός από κινητό τηλέφωνο Android, iOS ή τάμπλετ





ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ

# Ρομποτικοί

## GTL-1200

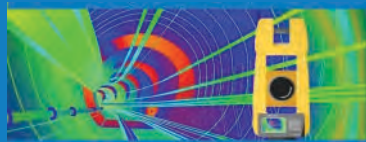
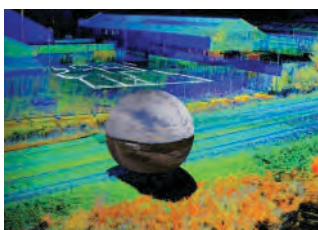
Ρομποτικός Γεωδαιτικός Σταθμός  
& Laser Scanner

ΑΠΛΗ & ΓΡΗΓΟΡΗ  
ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Το GTL-1200 είναι ένα ισχυρό εργαλείο σχεδιασμένο για χάραξη και σάρωση.

Σε συνδυασμό με το λογισμικό **ClearEdge 3D Verity**, προσφέρει ένα νέο πρότυπο ροής των εργασιών στις κατασκευές.

Με το GTL-1200 αυξάνεται η παραγωγικότητα, διασφαλίζεται η ποιότητα της κατασκευής και ελαχιστοποιείται η πιθανότητα λαθών. Με αυτό τον τρόπο αποφεύγεται και η υπέρβαση του κόστους λόγω σφαλμάτων.



- Γρήγορη σάρωση και χάραξη χρησιμοποιώντας ένα μόνο όργανο
- Άμεση ένωση σαρώσεων από διαφορετικές στάσεις
- Πλήρης σάρωση 360° και λήψη φωτογραφιών εντός δευτερολέπτων
- Έλεγχος κατασκευών σε πραγματικό χρόνο – Scan to BIM

### Απλοποιημένος Τρόπος για Επαλήθευση της Κατασκευής



# ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ Ρομποτικοί

## GT Series **NEO**

Ο μικρότερος και ταχύτερος ρομποτικός γεωδαιτικός σταθμός στον πλανήτη γη.

Συνδυάζει την απόδοση ενός ρομποτικού συστήματος, τη δύναμη της μεγάλης εμβέλειας μετρήσεων χωρίς πρίσμα και τη δυνατότητα να λειτουργεί ως μια υβριδική λύση positioning.

- Μηχανισμός Υπερήχων (Ultrasonic Direct Drive motors)
- 30% μικρότερο και ελαφρύτερο
- TSshield™ για ασφάλεια και απλοποιημένη συντήρηση
- Προηγμένη τεχνολογία Advanced UltraTrac technology
- 5 χρόνια εγγύηση για τον Ultrasonic μηχανισμό



	GT-602	GT-603	GT-605	GT-1201	GT-1202	GT-1203
Γωνιομετρική ακρίβεια	2"	3"	5"	1"	2"	3"
Εμβέλεια απόστασης με 1 πρίσμα		4.500 m			5.000 m	
Εμβέλεια απόστασης χωρίς πρίσμα		800 m			1000 m	
Ακρίβεια στην απόσταση		2mm+2ppm			1mm+2ppm	
Ακρίβεια στην απόσταση χωρίς πρίσμα			2mm+2ppm			
Ταχύτητα περιστροφής		120° το δευτερόλεπτο			180° το δευτερόλεπτο	
Αντισταθμιστής			2 Άξονες			
Οθόνες - Πληκτρολόγιο	Έγχρωμη οθόνη αφής 800X400 TFT και 24 πλήκτρα λειτουργίας με φωτισμό					
Ενσωματωμένα προγράμματα	MAGNET Field OnBoard: Αποτύπωση - Χάραξη - Εμβαδομέτρηση - Καταβίβαση Υψομέτρου - Πλευρομέτρηση - Έκκεντρες μετρήσεις - Ογκομέτρηση - Δημιουργία Ψηφιακών μοντέλων εδάφους - Δημιουργία Ισοϋψών καμπυλών, Υπολογισμός όγκων, Οδοποιία					
Δυνατότητες	Φωτεινός οδηγός χάραξης (Point Guide), Φωτεινός οδηγό σκόπευσης (Laser Pointer)					
Επικοινωνίες	LongLink™, Σειριακή θύρα RS232C, Θύρα USB, Bluetooth					
Αντοχή - Ανθεκτικότητα	IP65					

ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ

# Servo-Ρομποτικοί με ατέρμονο κοχλία και κάμερα

## DSi Series

Η νέα σειρά DSi διαθέτει αναβαθμισμένη συνδεσιμότητα μέσω wi-fi.

Με τη σύνδεση μέσω wi-fi παρέχεται η δυνατότητα στο χρήστη για επικοινωνία σε πραγματικό χρόνο με χρήση φωτογραφιών και βίντεο σε θέσεις αποτύπωσης.

Διαθέτει επίσης πανίσχυρο EDM για μετρήσεις ακριβείας με εμβέλεια 1000 μέτρα χωρίς πρίσμα και ενσωματωμένη φωτογραφική μηχανή 5 megapixel!

- WLAN υψηλής ταχύτητας
- Τεχνολογία Auto-tracking
- Τεχνολογία επικοινωνιών LongLink™
- TSshield™ για ασφάλεια και απλοποιημένη συντήρηση



	DS 201i	DS 203i	DS 205i
Γωνιομετρική ακρίβεια	1" (3cc)	3" (10cc)	5" (15cc)
Εμβέλεια απόστασης με 1 πρίσμα		6.000 m	
Εμβέλεια απόστασης χωρίς πρίσμα		1.000 m	
Ακρίβεια στην απόσταση		1.5mm+2ppm	
Ακρίβεια στην απόσταση χωρίς πρίσμα		2mm+2ppm	
Αντισταθμιστής		2 Άξονες	
Οθόνες - Πληκτρολόγιο	Δύο έγχρωμες οθόνες TFT QVGA με πλήρες αφαιριθμητικό πληκτρολόγιο		
Ενσωματωμένα προγράμματα	MAGNET Field OnBoard: Αποτύπωση - Χάραξη - Εμβαδομέτρηση - Καταβιβασμός Υψομέτρου - Πλευρομέτρηση - Έκκεντρες μετρήσεις - Ογκομέτρηση - Δημιουργία Ψηφιακών μοντέλων εδάφους - Δημιουργία Ισοϋψών καμπυλών, Υπολογισμός όγκων, Οδοποιία		
Κάμερα	5 megapixel για live video και φωτογραφίες		
Τεχνολογίες	Hybrid Positioning, Τεχνολογία Χρpointing για γρήγορη και αξιόπιστη εύρεση πρίσματος, TSshield™		
Επικοινωνίες	Wi-fi, LongLink™, Θύρα USB, Σειριακή RS-232C		
Αντοχή - Ανθεκτικότητα	IP65		
Αυτονομία	5 ώρες		

ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ

# Βιομηχανικών μετρήσεων

## MS-AXII Series

Η νέα γενιά γεωδαιτικών σταθμών MS AXII υψηλής ακρίβειας 0.5" και 1".

**Θέτουν νέα standard στις εργασίες πολύ υψηλής ακρίβειας.**



- Σύστημα IACS (Independent Angle Calibration System) για υψηλή γωνιομετρική ακρίβεια
- Προηγμένος αλγόριθμος Auto-Pointing
- Φωτισμός στόχου
- Τέλεια ευθυγράμμιση για δείκτη laser
- TSshield™ για ασφάλεια και απλοποιημένη συντήρηση



	MS05-AXII	MS1-AXII
Γωνιομετρική ακρίβεια	0,5" (1,5cc)	1" (3cc)
Εμβέλεια απόστασης με 1 πρίσμα		3.500 m
Εμβέλεια απόστασης χωρίς πρίσμα	100 m	400 m
Ακρίβεια στην απόσταση με 1 πρίσμα	0.8 mm + 1 ppm	1 mm + 1 ppm
Ακρίβεια στην απόσταση χωρίς πρίσμα	1 mm + 1 ppm	2 mm + 1 ppm
Αντισταθμιστής		2 Άξονες
Ταχύτητα περιστροφής		85° το δευτερόλεπτο
Οθόνη - Πληκτρολόγιο		TFT LCD οθόνη, φωτιζόμενο πληκτρολόγιο
Αντοχή - Ανθεκτικότητα		IP65

# Ολοκληρωμένη λύση **Delta Monitoring** από την TREE COMPANY CORPORATION A.E.B.E.

## Topcon Delta Link

- Αυτόνομη χρήση στο πεδίο
- Πολλαπλές μέθοδοι επικοινωνίας
- Εσωτερική backup μπαταρία
- Εξωτερικός περιβαλλοντικός αισθητήρας

## Topcon Delta Log

- Standard με το Delta Link
- Ρύθμιση παραμέτρων παρατηρήσεων
- Start και Stop εργασίες
- Απομαρυσμένη διαχείριση υπηρεσιών

## Topcon Delta Watch

- Βασικό λογισμικό που πραγματοποιεί υπολογισμούς, alerts και custom reports
- Παρατήρηση, αξιολόγηση και καλύτερη κατανόηση και διαχείριση του κινδύνου
- Δυνατότητα επέκτασης λογισμικού σύμφωνα με τις ανάγκες του project

## Topcon Delta Sat

- Προαιρετικό λογισμικό σαν επιπρόσθετο στο Delta Watch (για χρήση GNSS)
- Περιλαμβάνει παρατηρήσεις GNSS με monitoring projects
- Επιτρέπει συνδισαστική επίλυση δικτύου με GNSS και με total station



# 3D IMAGING 3D Laser Scanner

## GLS 2200 Series Laser Σαρωτές + Γεωδαιτικοί Σταθμοί

Οι νέοι 3D σαρωτές λέιζερ της σειράς GLS είναι υψηλής ταχύτητας, συμπαγείς και εύκολοι στη χρήση. Συνδυάζουν μεγάλη εμβέλεια μετρήσεων και ακρίβεια των δεδομένων.

Οι κορυφαίοι αυτοί σαρωτές διατίθενται σε μια ευρεία γκάμα εμβέλειας σάρωσης από 130 έως 500 μέτρα και μπορούν να σαρώσουν ολόκληρα εργοτάξια σε λιγότερο από τρία λεπτά (συμπεριλαμβανομένων και των εικόνων).

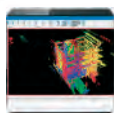
Οι σαρωτές λέιζερ της σειράς GLS είναι και Γεωδαιτικοί σταθμοί χρησιμοποιώντας συντεταγμένες στάσης και προσανατολισμού είτε σε στόχο είτε σε πρίσμα!



Υψηλή ταχύτητα σάρωσης



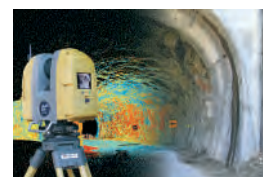
Σάρωση One Touch



Λογισμικό Magnet Collage



Λογισμικό Collage Site



	GLS-2200S	GLS-2200M	GLS-2200L
Εμβέλεια	130m	350m	500m
Ακρίβεια απόστασης		3,5mm/150m	
Ανίχνευση στόχου		3" στα 50 m	
Οπτικό Πεδίο Σάρωσης		360° οριζόντια και 270° κάθετα	
Συνδεσιμότητα με Η/Υ		Wireless LAN, USB	
Οθόνη / Πληκτρολόγιο		3.5" αφής / 3 πλήκτρων	
Αποθήκευση Δεδομένων		SD Memory Card	
Αντοχή & Ανθεκτικότητα		IP54	
Τροφοδοσία		Li Ion Μπαταρία BT-65 Q x4	

MATTERPORT

# Ψηφιακή Αποτύπωση



## Η Ψηφιακή Αποτύπωση με κάμερα και lidar σε νέα εποχή!

**Μεγαλύτεροι χώροι. Καλύτερη ακρίβεια. Ταχύτερες σαρώσεις.**

Η κάμερα Pro3 της Matterport σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσετε ακριβή και καθολικά ψηφιακά τρισδιάστατα μοντέλα - digital twin οποιοδήποτε χώρου, συμπεριλαμβανομένων των εξωτερικών χώρων.

**Μεταφέρετε τη ζωντανή πραγματικότητα στον εικονικό κόσμο.**

Ο αισθητήρας 20MP με έναν προσαρμοσμένο φακό 12 στοιχείων καλύπτει μια εξαιρετικά ευρεία γωνία, παράγοντας ακριβή και λεπτομερή ψηφιακά μοντέλα σε λαμπρό, ζωντανό χρώμα, κάνοντάς σας να νιώθετε ότι είστε μέρος της δράσης.



- Εσωτερικοί χώροι, εξωτερικοί χώροι, οποιαδήποτε στιγμή.
- Μεγάλη ακρίβεια.
- Μοναδικό εύρος. Σαρώσεις σε χρόνο ρεκόρ.
- Υψηλή απόδοση, υψηλή ακρίβεια LiDAR.
- Απόλυτη φορητότητα.



CAD

# Λογισμικά

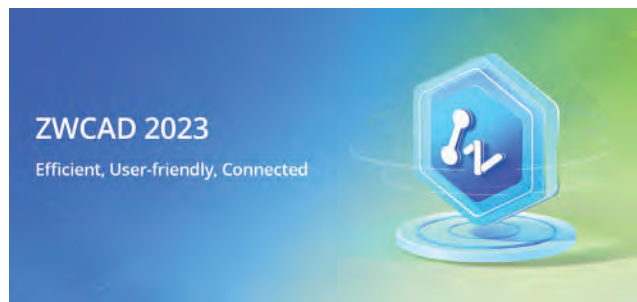
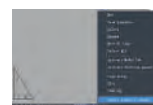
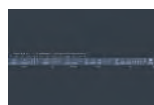
## ZWCAD



Το ZWCAD είναι το πιο γνωστό εναλλακτικό CAD λογισμικό, 100% συμβατό με το AutoCAD®. Ύστερα από πολλά χρόνια συνεχούς βελτίωσης και καινοτομίας, σήμερα το ZWCAD είναι πολύ μπροστά σε απόδοση, σταθερότητα και είναι ένα από τα κορυφαία CAD λογισμικά στον κόσμο. Αποτελεί μια εξαιρετικά αξιόπιστη και συμβατή λύση με το AutoCAD®. Εάν ήσασταν χρήστες AutoCAD®, θα εντυπωσιαστείτε από το υψηλό επίπεδο συμβατότητας με την άμεση εξοικείωση με αυτό.

### Χαρακτηριστικά

- Συμβατότητα με DWG/DXF/DWF/DWT
- Εισαγωγή PDF, DGN
- Πλήρως συμβατό με το AutoCAD® σε μορφή δεδομένων
- Γνωστή διεπαφή/interface και γραμμή εντολών
- Υποστήριξη τόσο κλασικών μενού όσο και του Ribbon interface
- Εύκολη εισαγωγή εκτυπωτών, προτύπων, μπλοκ, Lisp, CTB, STB Plot Styles κλπ
- Layer Properties/filter/State Manager
- Raster εικόνες
- External Reference, Xref (DWG, DWF, PDF)
- Text, MText
- Annotative scale
- Tool Palettes
- 3D Orbit
- Revision Cloud
- Express Tools



### Επιπλέον Χαρακτηριστικά για την έκδοση 3D

- 3D SOLID, SURFACE, MESH MODELING
- Φωτορεαλισμός
- Υποστήριξη VBA
- Υποστήριξη ZRX/ARX
- Υποστήριξη .NET



### Ειδικά Χαρακτηριστικά για την έκδοση ZWCAD Mechanical

Διευκολύνει τη διαστασιολόγηση με παράθυρα διαλόγου που ελέγχουν και επεκτείνουν μόνο τις σχετικές μεταβλητές για την κατασκευή, καθώς και για την ενσωμάτωση πληροφοριών ανοχής και προσαρμογής. Οι επικαλυπτόμενες διαστάσεις μπορούν να διαχωριστούν αυτόματα σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους.

Αναγνωρίζει αυτόματα τυπικά εξαρτήματα και τα συνοψίζει στο BOM. Υποστηρίζει περιβάλλοντα σχεδίασης ISO, ANSI, DIN, JIS και GB και παρέχει επίσης έναν εύκολο τρόπο προσαρμογής των εταιρικών προτύπων.

Ενσωματώνει βιβλιοθήκη εξαρτημάτων. Μπορείτε να δημιουργήσετε Άξονες και Γρανάζια εισάγοντας τις γεωμετρικές παραμέτρους.

Περιλαμβάνει συνολικά 32 επιλογές για τη δημιουργία κατασκευαστικών γραμμών και 7 επιλογές για τη δημιουργία κύκλων κατασκευής.



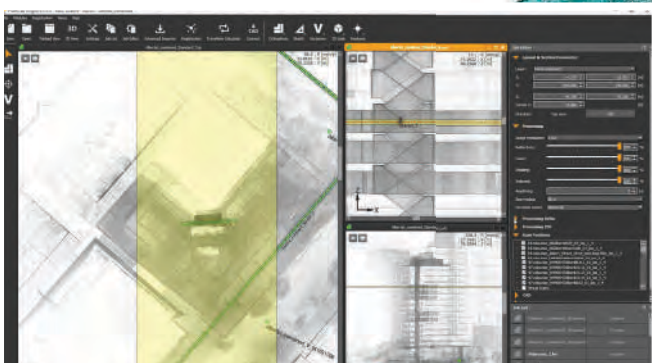
ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ

# Λογισμικά

## PointCab

Με το PointCab Origins, η διαχείριση νέφους σημείων είναι πλέον εύκολη!

Διαχειριστείτε νέφη σημείων εύκολα, γρήγορα και απλά, από όλα τα Laser Scanner της αγοράς!



- Δημιουργία όψεων και κατόψεων με το πάτημα ενός πλήκτρου
- Δημιουργία τομών και προβολών επίσης με το πάτημα ενός πλήκτρου για την παραγωγή σχεδίων
- Εισαγωγή και εξαγωγή αρχείων από όλα τα γνωστά format της αγοράς
- Έως και 94% συμπίεση αρχείων σε σύγκριση με e.57 ή .las
- Δυνατότητα επεξεργασίας δεδομένων και από UAV
- Συμβατό με όλα τα CAD και BIM συστήματα

**Επεξεργαστείτε τα δεδομένα του UAV σας και συνδυάστε τα με τα δεδομένα από το Laser Scanner σας για κορυφαία αποτελέσματα, με ένα και μόνο λογισμικό!**

**Το POINTCAB προσαρμόζεται στις ανάγκες σας, προσφέροντας διαφορετικές λύσεις:**



**POINTCAB ORIGINS PRO**  
Πλήρης έκδοση με όλες τις δυνατότητες



**POINTCAB ORIGINS**  
Έκδοση με τις βασικές λειτουργίες

Το POINTCAB ORIGINS PRO είναι το κατάλληλο εργαλείο ακόμα και για τους πιο απαιτητικούς χρήστες δίνοντας σας απεριόριστες δυνατότητες.

Παράλληλα, η βασική έκδοση του POINTCAB ORIGINS είναι ό,τι ακριβώς χρειάζεται ένας νέος χρήστης.

- ⦿ Αρχιτεκτονικές εφαρμογές
- ⦿ Κατασκευές (as built)
- ⦿ Βιομηχανικές εγκαταστάσεις
- ⦿ Αποτυπώσεις

SCANNING

# Λογισμικά

## CLEAREDGE<sup>3D</sup>



### Εξαγωγή 3D μοντέλων από Laser Scanner

Η ClearEdge3D έχει ιστορικό τεχνολογικής καινοτομίας και ηγετική θέση στην αυτοματοποιημένη εξαγωγή 3D μοντέλων από Laser Scanner. Επίσης είναι γνωστή για το λογισμικό 3D μοντελοποίησης και επαλήθευσης κατασκευής τους. Τον Φεβρουάριο του 2018 η Topcon εξαγόρασε την ClearEdge3D.



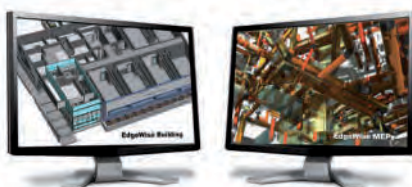
Αφού αποτυπώσετε ένα τρισδιάστατο σύννεφο σημείων με το GLS-2200 και το επεξεργαστείτε με το MAGNET Collage, το λογισμικό αυτοματοποιημένης μοντελοποίησης και αναγνώρισης αντικειμένων ClearEdge3D ολοκληρώνει τη διαδικασία.

### Σας παρέχουμε ολοκληρωμένες λύσεις



Το λογισμικό EdgeWise από την ClearEdge3D προσφέρει μια σειρά από λειτουργίες και εργαλεία μοντελοποίησης που βοηθούν τους χρήστες να πάρουν γρήγορα σύννεφα σημείων και να τα μετατρέψουν σε χρήσιμα 3D κτίρια και μοντέλα. Ως η πιο εξελιγμένη πλατφόρμα μοντελοποίησης της βιομηχανίας, η EdgeWise χρησιμοποιεί αυτοματοποιημένη εξαγωγή χαρακτηριστικών, τεχνολογία αναγνώρισης προτύπων και αλγόριθμους αναγνώρισης αντικειμένων για να μειώσει το χρόνο μοντελοποίησής σας κατά 75%.

- Μοντέλο 3d σωλήνων, δομικά στοιχεία, αγωγοί, τοίχοι
- Δυνατότητες δομών και αρχιτεκτονικών μοντέλων
- Μηχανή απεικόνισης εκατομμυρίων σημείων με φωτορεαλιστική προβολή έργου
- Πλήρως διαλειτουργική με τα Plant3D, CADWorx, PDMS και Autodesk Revit



- Ένδειξη ποιότητας κατασκευής σύμφωνα με τις ανοχές
- Μειώστε τους κινδύνους
- Αυξήστε την κερδοφορία του έργου, αποφεύγοντας την επανεπεξεργασία
- Πλήρης ενσωμάτωση με το Autodesk Navisworks

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ POINT CLOUD

# Λογισμικά

## MAGNET Collage και Magnet Collage Web

Λογισμικό επεξεργασίας  
Μεγάλου Όγκου Δεδομένων



MAGNET™

Νέο πακέτο λογισμικού σχεδιασμένο για να εδραιώσει και να διευκολύνει το περιβάλλον εργασίας στην επεξεργασία και την οπτικοποίηση των νεφών σημείων. Προσφέρει λύση «όλα σε ένα» για επαγγελματίες που χρησιμοποιούν laser scanners, συσκευές mobile mapping, ranging scanners και παραδοσιακά τοπογραφικά όργανα. Με το MAGNET Collage, οι χρήστες μεγάλου όγκου δεδομένων που προέρχονται από πολλαπλούς αισθητήρες, όπως κινητά και στατικά όργανα, μπορούν να χρησιμοποιούν ένα πακέτο λογισμικού για την επεξεργασία νεφών σημείων και φωτογραφιών.

Το MAGNET Collage χρησιμοποιεί αναβαθμισμένους αλγόριθμους ένωσης και λειτουργίας σημείων ελέγχου εδάφους για ταχύτερα αποτελέσματα. Επιτρέπει την αυτόματη ένωση νεφών σημείων με σημεία ελέγχου εδάφους χωρίς να χρειάζεται ο χρήστης να το πραγματοποιεί χειροκίνητα για κάθε νέφος.

Το MAGNET Collage Web είναι μια ολοκαίνουργια web υπηρεσία που είναι ενσωματωμένη στο MAGNET Collage για κοινή χρήση και συνεργασία σε έργα με μεγάλο όγκο δεδομένων. Αυτή η νέα υπηρεσία καταργεί τα εμπόδια που υπήρχαν στη συνεργασία ομάδων που ήθελαν να μοιράζονται 3D νέφη σημείων και επιταχύνει την ροή των εργασιών στο έπακρο.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ POINT CLOUD

# Λογισμικά

## Collage Site

Μειώστε τις ροές εργασίας στο γραφείο  
Λογισμικό πεδίου για τη συλλογή και  
επεξεργασία point-cloud.



### Μεταμορφώστε τη ροή εργασιών σάρωσης

Όταν το Collage Site συνδυάζεται με τις λύσεις σάρωσης GTL και GLS της Topcon, ένα άτομο μπορεί να δημιουργήσει σημεία στάσης, να σαρώσει, να επεξεργαστεί και να δει τα σαρωμένα δεδομένα σε πραγματικό χρόνο στο πεδίο. Το λογισμικό σας δίνει άμεση πρόσβαση σε κρίσιμες πληροφορίες, ώστε να μπορείτε να εντοπίσετε, να αναλύσετε και να διορθώσετε γρήγορα προβλήματα του έργου.



- Αυτόματη παραγωγή δεδομένων σάρωσης με σημεία ελέγχου
- Πλήρης ένωση των σαρώσεων στο πεδίο (registration) χωρίς να απαιτείται υποστήριξη γραφείου
- Οπτικοποίηση των επεξεργασμένων δεδομένων σε πραγματικό χρόνο
- Λήψη αποτελεσμάτων διασφάλισης ποιότητας απευθείας στο tablet πεδίου χρησιμοποιώντας το Verity ή το Rithm
- Άμεση κοινοποίηση των αποτελεσμάτων μέσω cloud πλατφόρμας, χρησιμοποιώντας το Collage Web

### Μειώστε το κόστος και επιλύστε προβλήματα με ευκολία!

Αυτή η παραγωγική λύση ροής εργασίας εξαλείφει τις κουραστικές ρυθμίσεις και επιτρέπει στο προσωπικό πεδίου να εκτελεί εργασίες που προηγουμένως περιορίζονταν στο γραφείο.

Με το Collage Site, οι ροές εργασίας πεδίου και επεξεργασίας δεδομένων βελτιστοποιούνται σε μια πιο διαισθητική διαδικασία που κάθε μέλος της ομάδας μπορεί εύκολα να χρησιμοποιήσει.

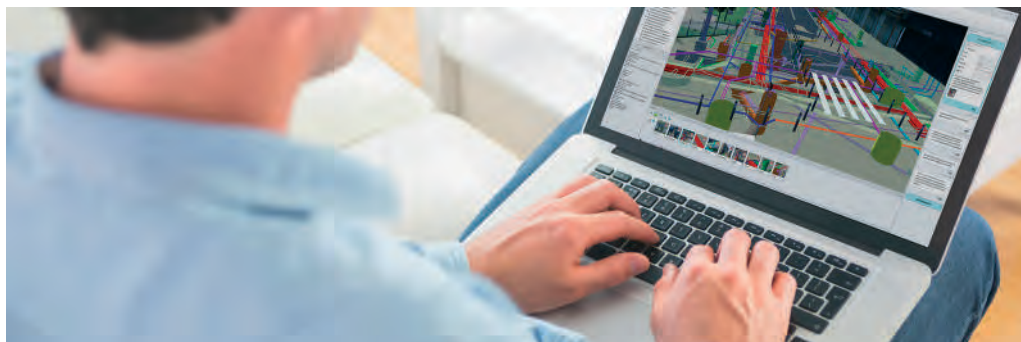


# Λογισμικά

## MAGNET Site

Με το **MAGNET® Site**, υποδομές, κτίρια, επιχειρήσεις και διαρθρωτικά μοντέλα μπορούν να συνδυαστούν μαζί και να αναλύονται σε ένα ενιαίο πρότζεκτ.

Όλα τα δεδομένα επεξεργάζονται σε σχεδιαστικές συντεταγμένες και μονάδες όπως απαιτείται από τα σύγχρονα επαγγελματικά σχεδιαστικά δεδομένα.



Είναι μια παραμετρική μηχανή μοντέλων που παράγει διεπιστημονικά μοντέλα από διάφορες πηγές εισαγωγής.

Διατηρείτε όλα τα δεδομένα εισαγωγής και γεωμετρίας σε όλη τη διαδικασία.

Η χρήση των παραμετρικών κανόνων των μοντέλων κάνει τις παραδοσιακά χρονοβόρες εργασίες να λειτουργούν τώρα αυτόματα. Έτσι έχετε μείωση του κόστους, επαγγελματική ποιότητα σχεδιασμού, οπτικοποίηση, προσομοίωση και ανάλυση.

Το λογισμικό **MAGNET® Site** είναι επίσης ένα πανίσχυρο πρόγραμμα επεξεργασίας και CAD. Είναι ιδανικό για τοπογραφικές εφαρμογές καθώς και εφαρμογές οδοποιίας και κατασκευών. Είναι το πιο προηγμένο λογισμικό επεξεργασίας δεδομένων στο γραφείο. Δίνει τη δυνατότητα στον χρήστη να ρυθμίσει και να επεξεργαστεί συντεταγμένες από το γεωδαιτικό σταθμό, το κωροβάτη ή τον δέκτη GNSS.



# Λογισμικά

## MAGNET Tools

### Επεξεργασία – Αναφορά – Οπτικοποίηση

Το λογισμικό που καλύπτει τις ανάγκες κάθε μηχανικού, όπως η επεξεργασία δεδομένων, η δημιουργία προσαρμοσμένων αναφορών και η οπτικοποίησή τους.

#### ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ, ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ

Το MAGNET® Tools είναι αποδεδειγμένα η σωστή λύση λογισμικού για την επεξεργασία των δεδομένων σας. Μέσα από την εμπειρία και τη χρήση πολλών ετών, το MAGNET® Tools έχει εξελιχθεί σε ένα απλοποιημένο αλλά και ταυτόχρονα ισχυρό «εργαλείο».

Το MAGNET® Tools υποστηρίζει τους τελευταίους τύπους αρχείων που χρησιμοποιούνται στο βιομηχανικό κλάδο και παρέχει πολλές επιλογές επεξεργασίας και προσαρμογής των δεδομένων που συλλέξατε χρησιμοποιώντας το γεωδαιτικό σταθμό ή το GNSS δέκτη σας.



#### Ανακαλύψτε τις δυνατότητες και τα οφέλη του MAGNET Tools:

- Επεξεργαστείτε και συνδυάστε μετρήσεις πεδίου με διαφορετικές μεθόδους συλλογής (π.χ. με GNSS δέκτη και γεωδαιτικό σταθμό μαζί)
- Δημιουργήστε και διαχειριστείτε Βιβλιοθήκες με Κωδικούς (Codes)
- Οπτικοποιήστε την εργασία πεδίου στο Google Earth, 3D orbital view, στο CAD view, και σε άλλα
- Αυτόματος έλεγχος σφαλμάτων για αποτελεσματική επεξεργασία των μετρήσεων πεδίου
- Δημιουργήστε και προσαρμόστε Αναφορές (Reports) σχετικά με την εργασία πεδίου
- Άμεση εξαγωγή στο λογισμικό AutoCAD Civil 3D της Autodesk ή στο Bentley imodel



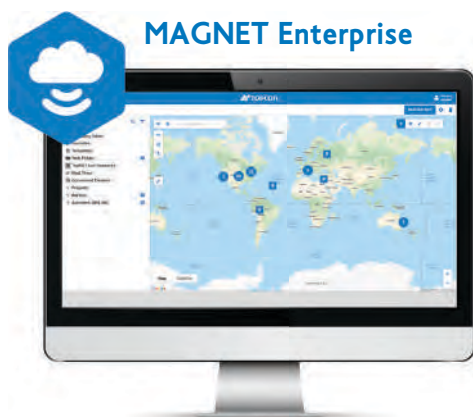
# Λογισμικά




## Enterprise

**Ανακαλύψτε έναν νέο, καλύτερο τρόπο για να εργάζεστε απομακρυσμένα.**

Συνδέστε την ομάδα σας στα δεδομένα της εργασίας σας, με πρόσβαση σε πραγματικό χρόνο.



Το **MAGNET Enterprise** είναι ένα ασφαλές περιβάλλον cloud εργασίας που συνδέει απευθείας εφαρμογές γραφείου και πεδίου για απρόσκοπτη επικοινωνία και λειτουργία. Χρησιμοποιήστε οποιοδήποτε πρόγραμμα περιήγησης ιστού (browser), για να προβάλετε τα δεδομένα της εργασίας σε έναν χάρτη, επαναπροσδιορίστε θέσεις/τοποθεσίες/περιοχές και μετρήστε αποστάσεις και επιφάνειες. Ελέγξτε και μετατρέψτε δεδομένα εν κινήσει, οργανώστε τις εργασίες σας για να εξοικονομήσετε πολύτιμο χρόνο και χρήμα.

### Χαρακτηριστικά:

- Προβάλετε τις συνδεδεμένες συσκευές Topcon και μεταφέρετε δεδομένα σε πραγματικό χρόνο
- Οπτικοποιήστε σε χάρτη τις εργασίες σας αλλά και γεωαναφερμένα datasets
- Μετατρέψτε εύκολα τα αρχεία σας σε άλλη μορφή, απλά με ένα δεξί κλικ πάνω τους
- Απεριόριστος χώρος αποθήκευσης αρχείων. Διαχειριστείτε τον με δικαιώματα χρήστη
- Σημειώστε/σχεδιάστε νέες γραμμές και πολύγωνα και κάντε κοινή χρήση με τους χρήστες πεδίου της επιλογής σας
- Απευθείας σύνδεση με τα λογισμικά MAGNET Field και MAGNET Office της Topcon
- Άμεση μεταφορά με Topcon Sitelink3D, Bentley ProjectWise και Autodesk BIM360
- Δείτε την κάλυψη RTK δικτύου και τους Σταθμούς Αναφοράς του δικτύου URANUS μέσω TopNETlive

# Λογισμικά



## Field

Το λογισμικό πεδίου Magnet Field της Topcon διαθέτει νέες λειτουργίες που το καθιστούν το πιο πλήρες λογισμικό πεδίου.



### MAGNET Field

**Πέραν των λειτουργιών αποτύπωσης και χάραξης περιλαμβάνει:**

- Λειτουργίες COGO για τον υπολογισμό εμβαδών, τομής ευθειών, ενδιάμεσων σημείων καμπυλών, κλπ.
- Εισαγωγή και εξαγωγή σε πολλά format όπως ASCII, dwg, dxf, shp, landxml, κ.α
- Μετασχηματισμούς HTRS (HEPOS), ΕΓΣΑ87, HATT, τοπικών μοντέλων γεωειδούς.
- Εντολές Offset προκειμένου να επιτύχετε μετρήσεις απρόσιτων σημείων.
- Δυνατότητα εισαγωγής και χάραξης Ψηφιακών Μοντέλων Εδάφους DTM.
- Δυνατότητα δημιουργίας ισοϋψών καμπυλών
- Δυνατότητα δημιουργίας πλήκτρου αποθήκευσης ανά κωδικό.
- Δυνατότητα θέασης υποβάθρου κτηματολογίου κατά τη διάρκεια της αποτύπωσης σε προβολή χάρτη.
- Δυνατότητα θέασης υποβάθρου Bing Maps κατά τη διάρκεια της αποτύπωσης σε προβολή χάρτη.





ΔΕΚΤΕΣ GNSS

# GPS για εφαρμογές GIS

## Juniper CT8X2

Δουλεύει σκληρά  
για να ανησυχείς λιγότερο.



Το CT8X2 προσφέρει ισχυρές λειτουργίες με χαμηλό κόστος. Με έναν γρήγορο επεξεργαστή, λειτουργικό σύστημα Android™ 10 και μια φωτεινή οθόνη υψηλής ανάλυσης για καθαρή ορατότητα, το CT8X2 είναι ένα εντυπωσιακό εργαλείο για εφαρμογές GIS.

Κατασκευασμένο για να χρησιμοποιεί το ισχυρό τσιπάκι u-blox M8, το CT8X2 παρέχει ακριβή θέση GPS για τη συλλογή δεδομένων γεωεντοπισμού. Ενώ πολλά χειριστήρια παράγουν δεδομένα με ακρίβεια 3-10 μέτρα, το CT8X2 παράγει δεδομένα με ακρίβεια 1 μέτρου σε ανοιχτό ουρανό και 5 μέτρων κάτω από πυκνά δέντρα!

## T1 PRO

Ακρίβεια εκατοστού σε  
πραγματικό χρόνο

Ψάχνετε για μια απλή λύση GNSS με ακρίβεια εκατοστού σε προσιτή τιμή;

Με το T1 Pro, μπορείτε εύκολα να συλλέξετε δεδομένα GNSS σε πραγματικό χρόνο, με ακρίβεια εκατοστού, χωρίς να πληρώσετε μεγάλο κόστος και αποφεύγοντας την πολυπλοκότητα άλλων δεκτών ακριβείας.

Σχεδιασμένο με γνώμονα την ευελιξία, το T1 Pro λειτουργεί με Windows®, Windows Mobile και Android™ συσκευές και είναι ιδιαίτερα χρήσιμο για να το παίρνετε μαζί σας στους χώρους εργασίας.





## ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ ΠΕΔΙΟΥ

# Ανθεκτικότητα και Αξιοπιστία Καινοτομία και Παραγωγικότητα



T-18	FC-600A	TR4000	FC-6000	Allegro 2
Επεξεργαστής 1Ghz	Επεξεργαστής Τετραπύρηνος ARM Cortex A9 i.MX6 1,2 GHz	Επεξεργαστής Intel® Cherry Trail Z8350 1.44-1.92GHz	Επεξεργαστής Qualcomm® Snapdragon™ Kryo™ 260	Επεξεργαστής 1.0GHz ARM Cortex A8 i.MX53 Processor
Μνήμη 512 MB	Μνήμη 2 GB RAM	Μνήμη 4G RAM DDR + 64G EMMC	Μνήμη 6 GB LPDDR4-RAM	Μνήμη 512MB RAM, 8GB flash storage micro SD/SDHC θύρα
Λειτουργικό Σύστημα Microsoft Windows Embedded Handheld	Λειτουργικό Σύστημα Android 7.1 AOSP	Λειτουργικό Σύστημα Microsoft Windows 10 Home	Λειτουργικό Σύστημα Android 9	Λειτουργικό Σύστημα Microsoft Windows Embedded Handheld 6.5.3
Οθόνη 3.7" sunlight readable αφής 480*640	Οθόνη 4,3" Sharp, LCD TFT με ανάλυση WVGA 800 x 480	Οθόνη 8" 1280x800	Οθόνη 7" Sharp, Wide XGA στα 1280 x 800	Οθόνη 4,2", LCD TFT VGA 640x480
Επικοινωνίες Cellular Modem, Bluetooth και WiFi ενσωματωμένα	Επικοινωνίες Bluetooth, WiFi	Επικοινωνίες Bluetooth, WiFi, GSM	Επικοινωνίες Bluetooth, WiFi, προαιρετικά GSM 4G LTE	Επικοινωνίες GSM Modem, Bluetooth και WiFi ενσωματωμένα
Ενσωματωμένη φωτογραφική κάμερα 5 Mpixel	---	Ενσωματωμένες φωτογραφικές κάμερες 5 Mpixel πίσω και 2 Mpixel μπροστά	Ενσωματωμένες φωτογραφικές κάμερες 16 Mpixel πίσω και 2 Mpixel μπροστά	Ενσωματωμένη φωτογραφική κάμερα 5 Mpixel

ΔΕΚΤΕΣ GNSS

# Γεωδαιτικά GPS

## Topcon HIPER SR

Το νέο Hiper SR ήρθε για να θέσει νέα Standard στην αγορά των Γεωδαιτικών δεκτών GNSS. Ο δέκτης Hiper SR αποτελεί έναν από τους πλέον σύγχρονους δέκτες της αγοράς.



### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

- Τεχνολογίες Universal Tracking και Vanguard
- Ασύρματη τεχνολογία Bluetooth LongLink 300m
- Προηγμένος στιβαρός σχεδιασμός
- Ανθεκτικό σε σκόνη και νερό IP67



### Topcon HIPER SR BASIC

### Topcon HIPER SR CELLULAR MODEM DUAL SIM

Ακρίβεια εντοπισμού θέσης

Στατικός εντοπισμός (Static)

Σε πραγματικό χρόνο (RTK)

Αυτονομία εσωτερικής μπαταρίας

Θύρες Επικοινωνίας

Τεχνολογία

Βάρος

Οριζοντιογραφικά: 3mm+0.1ppm Υψομετρικά: 3.5mm+0.4ppm

Οριζοντιογραφικά: 10mm+0.8ppm Υψομετρικά: 15mm+1ppm

20 ώρες (RTK)

Bluetooth®, Σειριακή, USB  
Fence Antenna™ Technology,  
Vanguard Technology

850g

ΔΕΚΤΕΣ GNSS

# Γεωδαιτικά GPS

## Topcon HIPER VR

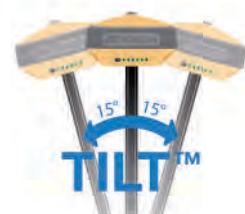
Σχεδιασμένο να αντέχει στις πιο δύσκολες συνθήκες!

Ο νέος Hiper VR είναι μικρός, ελαφρύς και χρησιμοποιεί την εξελιγμένη Τεχνολογία της Topcon Universal Tracking Technology για να λάβει σήμα από όλα τα δορυφορικά σήματα που είναι σήμερα διαθέσιμα, όσο και τα μελλοντικά.

Όλα τα σήματα, όλους τους δορυφόρους και όλα τα δορυφορικά συστήματα προσδιορισμού θέσης σε μία μικρή αλλά στιβαρή κατασκευή διαθέτοντας IMU και eCompass.

### Μοναδικά Χαρακτηριστικά:

- Universal tracking technology για όλα τα δορυφορικά συστήματα προσδιορισμού θέσης (GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, IRNSS, QZSS, SBAS)
- IP67
- Compact form factor ideal for Millimeter GPS and Hybrid Positioning
- Επαναστατική τεχνολογία 9-axis IMU και ultra-compact 3-axis eCompass με ενσωματωμένο Tilt Sensor (προαιρετικό)
- Ενσωματωμένο UHF Tx/Rx Radio Modem (προαιρετικό)



### Topcon HIPER VR

Συχνότητες λήψης σήματος

GPS: L1 C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5  
 GLONASS: L1 C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3C  
 GALILEO: E1/E5a/E5b/Alt-BOC  
 BEIDOU: B1, B2  
 SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS,  
 GAGAN (L1/L5)  
 QZSS: L1 C/A, L1C, L1-SAIF, L2C, L5  
 L band

Ακρίβεια εντοπισμού θέσης  
 Στατικός εντοπισμός (Static)

Οριζοντιογραφικά: 3mm + 0.4ppm Υψομετρικά: 5mm + 0.5ppm

Σε πραγματικό χρόνο (RTK)

Οριζοντιογραφικά: 5mm + 0.5ppm Υψομετρικά: 10mm

Radio modem

Ενσωματωμένο Tx/Rx (προαιρετικά)

Μνήμη συστήματος

8 GB

Θύρες Επικοινωνίας

Bluetooth®, micro USB και Σειριακή

Τεχνολογίες

Fence Antenna™ Technology, TILT™ Topcon Integrated Leveling Technology  
 Vanguard Technology

ΔΕΚΤΕΣ GNSS

# Γεωδαιτικά GPS

## Topcon HIPER HR

**Ο πιο πολυλειτουργικός δέκτης GNSS στον πλανήτη Γη.**

Μπορεί το HIPER HR να είναι μικρό και ελαφρύ αλλά μην αφήνετε το μικρό του μέγεθος να σας ξεγελάσει. Έχει κατασκευαστεί βάσει της πλέον σύγχρονης και εξελιγμένης τεχνολογίας εντοπισμού θέσης GNSS, και επίσης για να αντέχει στις πλέον δύσκολες και αντίξοες συνθήκες εργασίας πεδίου.

### Μοναδικά Χαρακτηριστικά:

- Fence Κεραία επόμενης γενιάς για εξαιρετική λήψη δορυφορικού σήματος
- Ενσωματωμένα GSM και LongLink
- Ενσωματωμένο UHF Tx/Rx Radio Modem (προαιρετικό)
- 452 Παγκόσμια Παράλληλα Κανάλια
- Μοναδικό TILT™ compensation 9 αξόνων (προαιρετικό)
- Εσωτερικό Wi-Fi και multi-spectrum Bluetooth



### Topcon HIPER HR

Κανάλια

452 Universal Tracking Channels

GPS: L1 C/A, L1C, L1P(Y), L2P(Y), L2C, L5

GLONASS: L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P, L3C

Galileo: E1, E5a, E5b, E5AltBOC, E6

Beidou: B1, B2, B3 με διαθεσιμότητα ICD

IRNSS: SPS-L5

SBAS: WAAS/EGNOS/MSAS

QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5, LEX

L-band

Συχνότητες λήψης σήματος

Ακρίβεια εντοπισμού θέσης

Στατικός εντοπισμός (Static)

Σε πραγματικό χρόνο (RTK)

Radio modem

Επικοινωνίες

Μνήμη συστήματος

Τεχνολογίες

Οριζοντιογραφικά: 3mm + 0.1ppm Ύψομετρικά: 3.5mm + 0.4ppm

Οριζοντιογραφικά: 5mm + 0.5ppm Ύψομετρικά: 10mm + 0.8ppm

Ενσωματωμένο Tx/Rx (προαιρετικά)

UHF, GSM, LongLink™

8 GB

Fence Antenna™ Technology, TILT™ Topcon Integrated Leveling Technology  
Vanguard Technology

ΔΕΚΤΕΣ

# Σταθμοί Αναφοράς

## NET-G5

Οι νέοι δέκτες NET-G5 της Topcon είναι οι πιο εξελιγμένοι τεχνολογικά στον κόσμο σήμερα.

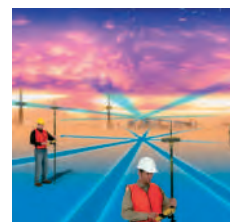
- Κορυφαία τεχνολογία Vanguard
- Πολύ χαμηλή κατανάλωση ενέργειας
- 452 παράλληλα κανάλια ανίχνευσης
- Ενσωματωμένα Bluetooth, WiFi και GSM
- 32 GB εσωτερική μνήμη
- Ενσωματωμένο web interface για απομακρυσμένη διαχείριση
- 100% συμβατό τόσο με τα ήδη υπάρχοντα όσο και με τα μελλοντικά δορυφορικά συστήματα πλοήγησης.



## Λογισμικό TopNET RTK

Το TopNET RTK αποτελεί ένα πλήρες λογισμικό πακέτο διαχείρισης Δικτύων Σταθμών Αναφοράς

- Διαχείριση Σταθμών Αναφοράς μέσω διαδικτύου και συνεχής έλεγχος λειτουργίας των Σταθμών αναφοράς
- Ρύθμιση Παραμέτρων καταγραφής Δεδομένων
- Διαχείριση αρχείων & αυτόματη εξαγωγή αρχείων σε διάφορα format
- Όλοι οι χρήστες έχουν πρόσβαση σε κοινό δίκτυο επικοινωνιών



### NET-G5

Κανάλια ανίχνευσης δορυφόρων

452 Universal Tracking Channels

Λήψη Σήματος

GPS, GLONASS, QZSS, SBAS, Galileo, L-Band and BeiDou (BDS)

Ακρίβεια εντοπισμού θέσης

H: 3 mm + 0.1 ppm, V: 3.5 mm + 0.4 ppm

Static

H: 5 mm + 0.5 ppm, V: 10 mm + 0.8 ppm

RTK

Ρυθμός Καταγραφής

1 - 100 Hz

Κάρτα μνήμης

SD/SDHC έως 32 GB

Θύρες

3 Σειριακές, 1 USB, 2 Τροφοδοσίας, 1 Ethernet

# Κεραίες

## G5-A1

Κεραία σταθμού αναφοράς σχεδιασμένη για αποτελεσματική μείωση σφάλματος πολλαπλών διαδρομών.



## CR-G5

Κεραία νέας γενιάς με δυνατότητα λήψης σήματος από όλα τα υφιστάμενα αλλά και μελλοντικά δορυφορικά συστήματα. Έρχεται για να κυριαρχήσει στην αγορά κεραιών GPS.



## PN-A5

Η ολοκαίνουργια κεραία PN-A5 συνδυάζει όλες τις τεχνολογικές καινοτομίες της Topcon. Μοναδικές επιδόσεις με ασύγκριτη ποιότητα λήψης και παρακολούθησης σήματος.



# ΔΙΚΤΥΟ ΜΟΝΙΜΩΝ Σταθμών Αναφοράς

ΤΟ ΠΙΟ ΣΥΓΧΡΟΝΟ ΔΙΚΤΥΟ ΣΤΑΘΜΩΝ ΑΝΑΦΟΡΑΣ



**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ**  
από το Κέντρο Δορυφόρων Διόνυσου  
Σχολή ΑΤΜ  
Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου

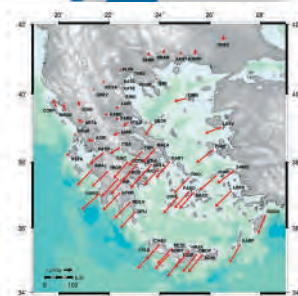
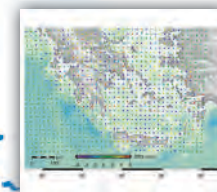
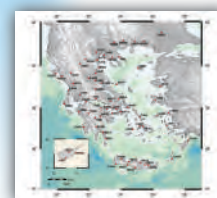


[www.uranus.gr](http://www.uranus.gr)

# 114

## ΣΤΑΘΜΟΙ ΑΝΑΦΟΡΑΣ

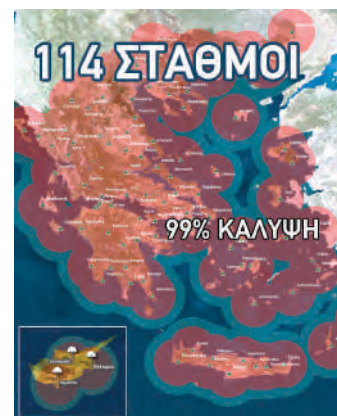
# URANUS



Αποκτήστε **πλεονέκτημα** με το δίκτυο σταθμών αναφοράς **URANUS** της TREE COMPANY

- Εξάλειψη ανάγκης εύρεσης σημείου εξάρτησης
- Υψηλή ακρίβεια για RTK εφαρμογές
- Παροχή RTK & DGPS δεδομένων σε πραγματικό χρόνο
- Παροχή αρχείων RINEX για μετεπεξεργασία
- Συστήματα εντοπισμού θέσεως GPS + GLONASS + GALILEO + BEIDOU\*
- Δυνατότητα σύνδεσης με οποιοδήποτε δέκτη ανεξαρτήτου κατασκευαστή
- Δυνατότητα αξιοποίησης όλων των μελλοντικών συχνοτήτων
- Νέες εγκαταστάσεις σταθμών για επέκταση / πύκνωση του δικτύου

\* όπου υπάρχει διαθεσιμότητα

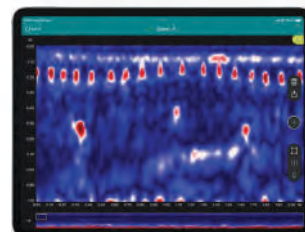
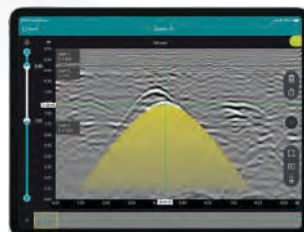
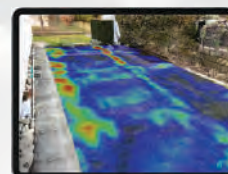
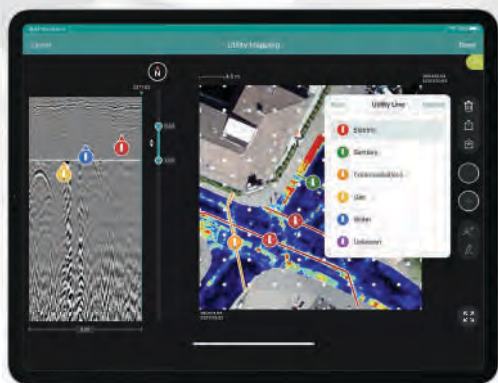


# Γεωραντάρ GPR

## Proceq GS8000 & Proceq GS8000 PRO

Η ολοκληρωμένη λύση για τον εντοπισμό αντικειμένων και την υψηλής ακρίβειας χαρτογράφηση του υπεδάφους

- Κορυφαία ανάλυση με ελάχιστο ανιχνεύσιμο μέγεθος στόχου 1cm
- Μοναδικό εύρος συχνότητας με χρήση μίας κεραίας 40-3440 MHz
- Τεχνολογία ραντάρ διείσδυσης εδάφους SFCW (Step Frequency Continuous Wave)
- Ενσωματωμένος δέκτης GNSS υψηλής ακρίβειας - RTK
- Πλήρης προσαρμογή σε όλες τις συνθήκες και εφαρμογές
- Πρόσβαση στα δεδομένα παντού και πάντα μέσω Cloud



### Χαρακτηριστικά:

- Ανώτερη απεικόνιση δεδομένων, με ακρίβεια στη γεωαναφορά τους!
- Προσαρμόζεται σε διαφορετικά εδάφη και εφαρμογές!
- Πρόσβαση στα δεδομένα σας από οπουδήποτε, οποτεδήποτε!
- Μία συσκευή για όλες τις εφαρμογές.
- Η καλύτερη ανάλυση στην κατηγορία του.
- Εντοπισμός σε μικρό και μεγάλο βάθος.
- Λειτουργία σε οποιοδήποτε έδαφος.
- GNSS υψηλής ακρίβειας.
- Κατανεμημένο για τους ειδικούς - Διαισθητικό για τους αρχάριους.



### Εφαρμογές:

- ▶ Ανίχνευση αντικειμένων σε διαφορετικά βάθη
- ▶ Επιθεώρηση τεχνικών έργων - υποδομών - SUE
- ▶ Επιθεώρηση κατασκευών - γέφυρες - σκυρόδεμα - άσφαλτος
- ▶ Γεωφυσικές επιθεωρήσεις
- ▶ Ιατροδικαστικές εφαρμογές
- ▶ Αρχαιολογικές εφαρμογές





# VTOL Drones

## WingtraOne GEN //

Ασύγκριτη τεχνολογία VTOL, κατακόρυφης προσγείωσης -απογείωσης ως πολυκόπτερο και πτήσης ως αεροπλάνο.

Κάλυψη 100 ha σε ανάλυση 0.7 cm/px με μία μόνο πτήση και 400 ha σε ανάλυση 3 cm/px

Απογειωθείτε και προσγειωθείτε σε περιορισμένες χωρικά περιοχές, διαστάσεων 2mx2m, όπως σκάφη, δασικές λωρίδες, δρόμοι, περιοχές με έντονο ανάγλυφο κ.α.

- Κορυφαία αντοχή με δυνατότητα πτήσης ακόμα και με ριπές ανέμου ταχύτητας 18m/s (40mph)
- Έτοιμο για πτήση σε λιγότερο από 5 λεπτά
- Εμβέλεια 10 km
- Κάλυψη 4000 στρεμμάτων με μία πτήση
- Τεχνολογία PPK GNSS για ακρίβεια έως και 1cm χωρίς τη χρήση φωτοσταθερών
- Απογειωθείτε και προσγειωθείτε οπουδήποτε
- Πλήρης αυτοματοποιημένη κάθετη απογείωση
- Πλήρης αυτοματοποιημένη κάθετη προσγείωση, που προστατεύει πλήρως τον εξοπλισμό σε αντίθεση με την πλειοψηφία των UAV's της ίδιας κατηγορίας, χάρις στα 4 σημεία στήριξης

Σχεδιασμένο και κατασκευασμένο στην Ελβετία Πάνω από 300 τεστ επιδόσεων για να διασφαλιστεί το μέγιστο επίπεδο ποιότητας.

Ένα drone για όλες τις εφαρμογές  
Μεγάλη γκάμα διαθέσιμων payload.

Τεχνολογία PPK σε κάθε drone, για όλες τις κάμερες  
Όλες οι κάμερες, ακόμη και οι πολυφασματικές, πλέον επωφελοούνται από τον ενσωματωμένο πολλαπλών συχνοτήτων PPK GNSS δέκτη.



**Σε μία πτήση, μπορεί να αποτυπώσει σχεδόν διπλάσια περιοχή από ένα συμβατικό αεροπλάνο και περίπου 10 με 15 φορές μεγαλύτερη από ένα πολυκόπτερο!**



# Multicopter Drones



## DJI Phantom 4 RTK SE

Το πλέον ευέλικτο σύστημα χαρτογράφησης.

### Χαρακτηριστικά:

- Αισθητήρες αποφυγής εμποδίων 5 κατευθύνσεων.
- 4K βίντεο κάμερα 60fps.
- Μέγιστος χρόνος πτήσης 30 λεπτά.
- Μέγιστη εμβέλεια 7Km.
- Υψηλή ακρίβεια RTK χωρίς τη χρήση φωτοσταθερών.



## DJI P4 Multispectral

Γεωργία ακριβείας - Ευφυής δράση.

### Χαρακτηριστικά:

- Αισθητήρες αποφυγής εμποδίων 5 κατευθύνσεων.
- Πολυφασματική κάμερα για έλεγχο υγείας καλλιεργειών και βλάστησης.
- Μέγιστος χρόνος πτήσης 27 λεπτά.
- Μέγιστη εμβέλεια 7Km.
- Υψηλή ακρίβεια RTK χωρίς τη χρήση φωτοσταθερών.





# Multicopter Drones



## DJI Mavic 3 Enterprise

Η ολοκαίνουρια σειρά Mavic 3 Enterprise Series επαναπροσδιορίζει τα βιομηχανικά standards στην κατηγορία των μικρών εμπορικών drones.

Διαθέτει κάμερα με μηχανικό κλείστρο, zoom 56X και RTK module για ακρίβεια εκατοστού.

Με το Mavic 3 Enterprise Advanced η χαρτογράφηση και η αποτελεσματικότητα στις πτήσεις σας φτάνει σε νέα υψηλά επίπεδα.

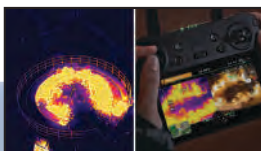
Διατίθεται και σε έκδοση με θερμική κάμερα ιδανική για πυρόσβεση, έρευνα και διάσωση, επιθεώρηση αλλά και νυχτερινές επιχειρήσεις.

### Χαρακτηριστικά M3E:

- 4/3 CMOS Ευρυγώνια κάμερα 20MP
- 56x Hybrid Ζούμ
- Μέγιστος Χρόνος πτήσης 45 λεπτά
- DJI O3 Enterprise Μετάδοση Εικόνας
- DJI RTK Module με ακρίβεια εκατοστού
- Υψηλής έντασης Μεγάφωνο

### Χαρακτηριστικά M3T:

- 1/2-inch CMOS Ευρυγώνια κάμερα 48 MP
- 56x Hybrid Ζούμ
- 640 x 512 Θερμική Κάμερα
- Μέγιστος Χρόνος πτήσης 45 λεπτά
- DJI O3 Enterprise Μετάδοση Εικόνας
- DJI RTK Module με ακρίβεια εκατοστού
- Υψηλής έντασης Μεγάφωνο



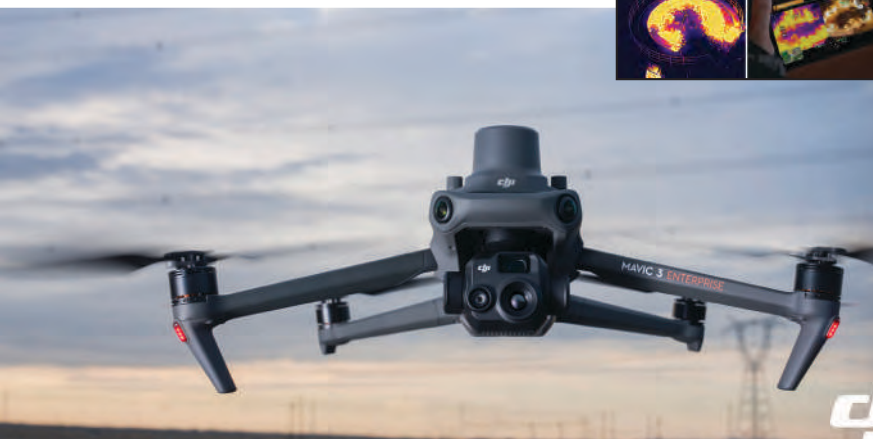
## Διαθέσιμο σε 2 Εκδόσεις

DJI MAVIC 3E | DJI MAVIC 3T



### Πλεονεκτήματα:

- Premium Επιδόσεις Κάμερας
- Ταχύτερη Χαρτογράφηση
- Βελτιωμένες Low-Light Επιδόσεις
- Εξελιγμένη θερμική απεικόνιση
- Διαχωρισμός εικόνας (Split-Screen Zoom)
- Γρήγορη φόρτιση μπαταριών
- Μετάδοση Εικόνας Νέας Γενιάς
- Σύστημα Πολλαπλών Αισθητήρων με μηδενικά τυφλά σημεία στο drone



DJI MAVIC 3 ENTERPRISE SERIES



# Multicopter Drones

## DJI Matrice 30 & Matrice 30T



**Αξιοπιστία με την υπογραφή της DJI Enterprise.**

Η ισχύς και η φορητότητα του M30 προσφέρει υψηλότερη απόδοση.

### Χαρακτηριστικά:

- Μέγιστος Χρόνος πτήσης 41 λεπτά
- Αντοχή σε ανέμους έως 15 m/s
- Μέγιστη ταχύτητα έως 23 m/s
- Προστασία IP55
- Αισθητήρες αποφυγής εμποδίων Dual-vision και ToF
- Wide, Zoom Camera και Laser Αποστασιόμετρο
- Θερμική Camera (M30T)
- Νέο χειριστήριο DJI RC Plus με οθόνη 7"
- DJI Dock Station



### Διαθέτει:

- Απαράμιλλη ασφάλεια και αξιοπιστία
- Προηγμένα εφεδρικά συστήματα πτήσης
- Βελτιωμένη μετάδοση OcuSync 3 Enterprise
- Απόλυτη φορητότητα
- Προηγμένη ποιότητα εικόνας με λήψη φωτογραφιών σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού (Smart Low-Light Photo).
- Θερμική απεικόνιση υψηλής ανάλυσης
- Προηγμένη νοημοσύνη σε εφαρμογές επιθεώρησης
- Ασύρματη φόρτιση στο πεδίο μέσω DJI Dock Station





# Multicopter Drones

## DJI Matrice 300 RTK



**Θέτει νέα δεδομένα στα UAV.**

Κατασκευασμένο για να αντέχει στις πιο δύσκολες συνθήκες.

### Χαρακτηριστικά:

- Μέγιστη εμβέλεια 15km
- Μέγιστος Χρόνος πτήσης 55 λεπτά
- Προστασία IP45
- 6 Αισθητήρες Κατεύθυνσης
- Μέγιστο οφέλιμο φορτίο 2,7 κιλών

Το Matrice 300RTK θέτει νέα standards συνδυάζοντας ευφυΐα, υψηλές επιδόσεις και απaráμιλλη αξιοπιστία.



### Διαθέτει:

- Βελτιωμένο σύστημα μετάδοσης
- Βελτιωμένη απόδοση πτήσης
- Προσαρμοσμένες Επιλογές Φορτίου
- Καταγραφή πτήσης Live
- Έλεγχος σημείων με τεχνολογία AI
  - Τεχνητή νοημοσύνη
- Αυτοματοποιημένες ρουτίνες επιθεωρήσεων
- Σύστημα Waypoints 2.0 - έως 65.535 σημεία επιθεώρησης
- Τεχνολογία Smart Pin and Track
- Προηγμένο διπλό έλεγχο
- Αισθητήρες αποφυγής εμποδίων διπλής όρασης (ToF) για μέγιστη ασφάλεια



# Payloads

## DJI Zenmuse P1

Το νέο σημείο αναφοράς στην  
Εναέρια Φωτογραμμετρία.

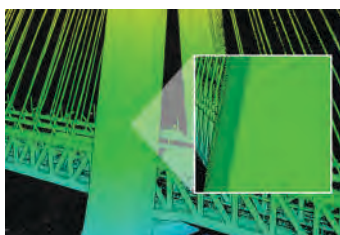
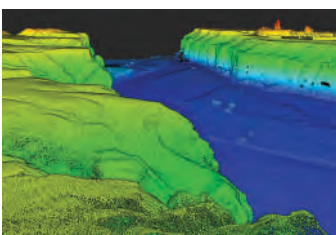
- Full-frame αισθητήρας 45MP.
- Υψηλή ακρίβεια RTK χωρίς τη χρήση φωτοσταθερών.
- Λειτουργία Smart Oblique Capture - Όψεις κτιρίων.
- 2D και 3D μοντέλα.
- Κάλυψη έως 3 km<sup>2</sup> σε μία μόνο πτήση.



## DJI Zenmuse L1

Μοναδικός συνδυασμός Lidar και RGB  
στην Εναέρια Χαρτογράφηση.

- Gimbal με ενσωματωμένο Lidar, IMU και RGB camera.
- Εύρος ανίχνευσης: 450m.
- Λήψη 480.000 σημείων / δευτερόλεπτο.
- Υποστήριξη 3 Επιστροφών δέσμες Laser- διάτρηση βλάστησης.
- Κάλυψη έως 2 km<sup>2</sup> σε μία μόνο πτήση.





# Payloads

## DJI Zenmuse H20N

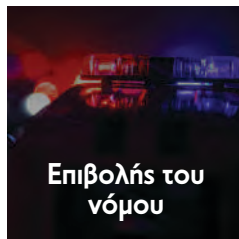
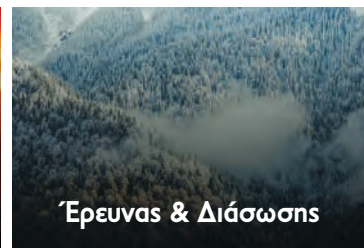
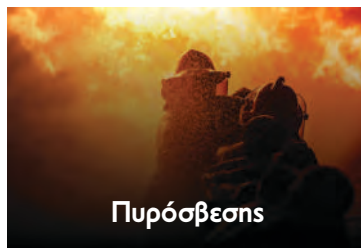
“N” για νυχτερινή όραση

- Διπλές θερμικές κάμερες
- 20MP Zoom Κάμερα νυχτερινής όρασης - 128x Max Zoom
- 2MP Ευρυγωνική - Wide Κάμερα νυχτερινής όρασης
- 1200 m Εμβέλεια Laser για Μέτρηση Απόστασης



“ΟΡΑΣΗ, ΠΕΡΑ ΑΠΟ ΤΟ ΣΚΟΤΑΔΙ”

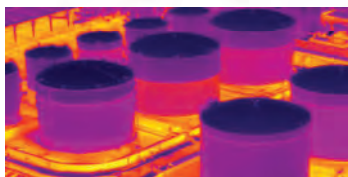
Ιδανικά  
payloads για  
εφαρμογές:



## DJI Zenmuse H20 / H20T

“H” με την πλήρη έννοια του Hybrid.

- 20MP Zoom Κάμερα - 23x Υβριδικό Οπτικό Zoom
- 12MP Ευρυγωνική - Wide Κάμερα
- 1200 m Εμβέλεια Laser για Μέτρηση Απόστασης (H20T)
- Θερμική Κάμερα 640x512 px (H20T)





# Payloads

## PHASEONE

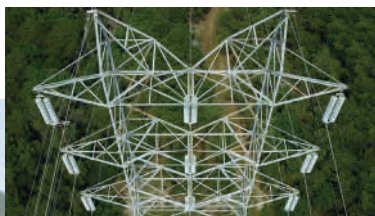
### PHASEONE P3 Payload

Το Phase One P3 Payload παρέχει μια πλήρως παραμετροποιήσιμη λύση για όλες τις ανάγκες επιθεώρησης που έχετε.

Επιλέξτε το drone σας, την κάμερα και τον φακό σας, από την μεγάλη γκάμα επιλογών και απαθανάτιστε ακόμη και τις παραμικρές λεπτομέρειες με μία μόνο λήψη.



- Read-for-flight plug n play λύση για το DJI M300
- Συμβατό με όλα τα UAV που υποστηρίζουν την τεχνολογία MAVLINK



**Ιδανικό για εφαρμογές επιθεώρησης σε:**

- Γέφυρες
- Φράγματα
- Πυρηνικές Εγκαταστάσεις
- Πυλώνες Ενέργειας
- Διυλιστήρια Πετρελαίου
- Παράκτιες ανεμογεννήτριες και μονάδες εξόρυξης

Εξοπλίστε και εσείς τα DJI Matrice με τα μοναδικά Payload της Phase One που προσφέρουν απaráμιλλη παραγωγικότητα και ευελιξία.



**Μοναδική απόδοση σε:**

- Εναέριες Αποτυπώσεις
- Επιθεώρηση ανεμογεννητριών
- Επιθεώρηση σιδηροδρόμων
- Επιθεώρηση δικτύου διανομής ρεύματος
- Έλεγχο οδικού δικτύου και γεφυρών
- Επιθεώρηση σωληνώσεων



# Λογισμικά

## ΝΕΟ Λογισμικό Επεξεργασίας και Τρισδιάστατης Μοντελοποίησης Bentley ContextCapture

Το Bentley ContextCapture είναι ένα νέο Λογισμικό Επεξεργασίας και Τρισδιάστατης Μοντελοποίησης.

Η εργασία σας πλέον, με το UAV, γίνεται αποτελεσματικότερη!

Τα δεδομένα του drone εισάγονται απευθείας στο λογισμικό Bentley ContextCapture, δίνοντας έτσι την δυνατότητα, της άμεσης επεξεργασίας τους. Η δύναμη, η ευελιξία και η επεκτασιμότητά του, μετατρέπουν τις απλές φωτογραφίες σε τρισδιάστατα μοντέλα υψηλής ανάλυσης και ακρίβειας! Αναμφισβήτητη η ποιότητα του παραγόμενου μοντέλου υπερέχει εν συγκρίσει οποιασδήποτε άλλης συναφούς εναλλακτικής επιλογής. Ανάμεσα των χρηστών του Bentley Context Capture βρίσκονται επαγγελματίες σχεδιαστές, κατασκευαστές, τοπογράφοι και μηχανικοί όπου το χρησιμοποιούν προκειμένου να παράξουν φωτορεαλιστικά τρισδιάστατα μοντέλα υψηλής ανάλυσης και ευκρίνειας.

Δημιουργήστε 3D reality meshes, point clouds, DEMS και ορθοφωτογραφίες για έργα κάθε κλίμακας χρησιμοποιώντας φωτογραφίες που έχουν ληφθεί από drone.

### Βασικά Χαρακτηριστικά

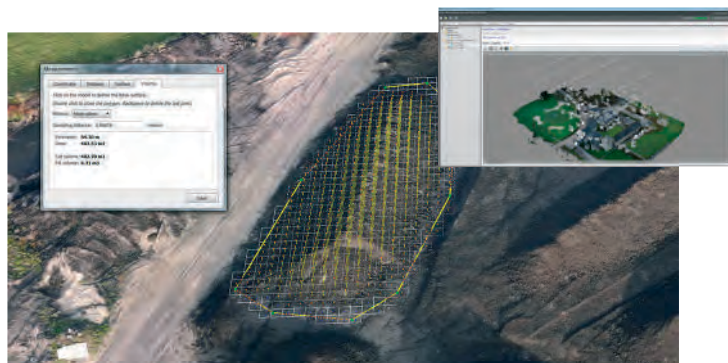
- Υβριδικό registration φωτογραφιών και point clouds: νέος αεροτριγωνισμός για register φωτογραφιών χρησιμοποιώντας point clouds. νέο
- Νέο περιβάλλον χρήσης με βελτιωμένες αλληλεπιδράσεις και βοήθεια των χρηστών. νέο
- Χάρτης Κάλυψης (με αναφορά ποιότητας). νέο
- Μοντελοποίηση έργων σε πολλαπλές κλίμακες
- Υλοποίηση αεροτριγωνισμού/επανασχεδιασμού
- Παραγωγή 2D και 3D μοντέλων
- Δημοσίευση & θέαση έτοιμων μοντέλων στο web
- Ενσωμάτωση δεδομένων γεωαναφοράς νέο
- Το MAGNET Collage Web μπορεί να λάβει δεδομένα από το ContextCapture απλά με drag, drop, share.



### ContextCapture

Επεξεργάζεται δεδομένα που προέρχονται από οποιαδήποτε κάμερα με μέγεθος δεδομένων έως 300 gigapixels (GPIX). Χρησιμοποιείτε όλες τις λειτουργίες του ContextCapture Standard και εκμεταλλευτείτε ένα μεγάλο πλήθος εργαλείων μοντελοποίησης που θα σας βοηθήσουν να αυξήσετε την παραγωγικότητά σας. Το ContextCapture Advanced περιλαμβάνει τη λειτουργικότητα του Bentley Descartes, το οποίο επιτρέπει στο χρήστη να παράγει meshes, point clouds, αρχεία raster και τεκμηρίωση εντός της ροής εργασιών του έργου. Περιλαμβάνει επίσης ροή εργασιών CAD, GIS, πολιτικού μηχανικού και τοπογράφου σε σταθερές και κιντές συσκευές, σε πολλαπλά format.

Σε συνδυασμό με το νέο λογισμικό **MAGNET Inspect**, είναι πλέον δυνατή η επεξεργασία εικόνων από οποιαδήποτε φωτογραφική μηχανή και στις δύο εκδόσεις Standard και Advanced.



ΦΩΤΟΓΡΑΜΜΕΤΡΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

# Λογισμικά

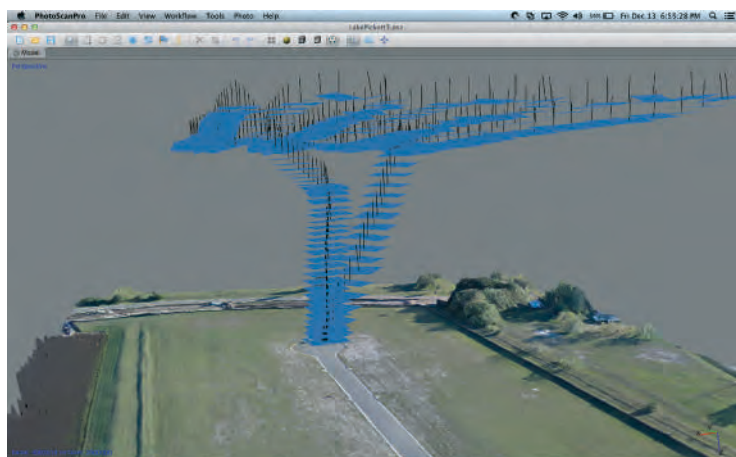
## Agisoft Megashape

Το **Agisoft Megashape** είναι ο παγκόσμιος ηγέτης στην επεξεργασία ψηφιακών εικόνων με σκοπό την παραγωγή υψηλής ακρίβειας 3D χωρικών δεδομένων με τη χρήση φωτογραμμετρικών και τεχνικών υπολογιστικών προβολών.

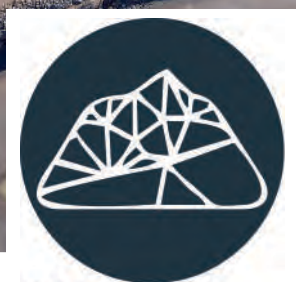
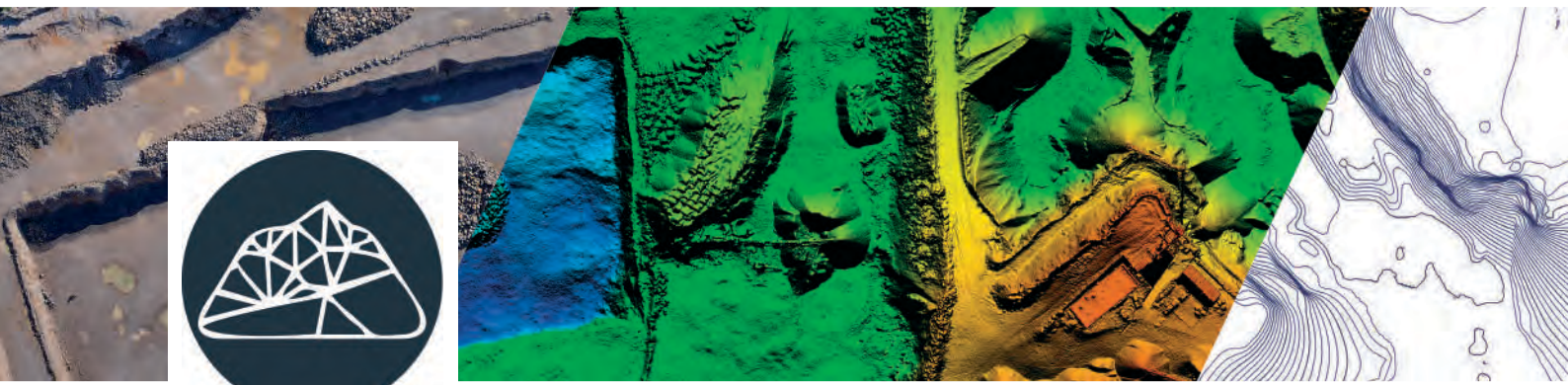
**Ολοκληρωμένο πακέτο φωτογραμμετρίας** για μετεπεξεργασία των δεδομένων.

### Βασικά Χαρακτηριστικά:

- Φωτογραμμετρικός τριγωνισμός
- Επεξεργασία και ταξινόμηση πυκνών νέφων-σημείων (point-cloud)
- Εξαγωγή υψηλής ακρίβειας ψηφιακού μοντέλου εδάφους (DTM) ή επιφάνειας σε ποικιλία formats
- Παραγωγή γεωαναφερμένου ορθοψηφιακού (περιλαμβάνοντας εξαγωγή GeoTIFF και KML)
- Πολυφασματική επεξεργασία εικονών
- Παραγωγή και ύφανση 3D μοντέλου
- Εργαλεία ανάλυσης πλήρης μέτρησης



# Λογισμικά



3Dsurvey

Surveying like never before

## Λογισμικό φωτογραμμετρίας

Το λογισμικό 3D survey είναι η ιδανική λύση για την παραγωγή και επεξεργασία τοπογραφικών δεδομένων από επίγειες ή εναέριες λήψεις φωτογραφιών.

Λήψη φωτογραφιών με οποιαδήποτε ψηφιακή κάμερα, εισαγωγή των εικόνων στο 3Dsurvey και παραγωγή ορθοφωτοχαρτών, ψηφιακών μοντέλων επιφανειών και υπολογισμό όγκων γρήγορα και εύκολα.

Τα δεδομένα επεξεργάζονται αυτόματα με χρήση έξυπνων αλγορίθμων συσχέτισης.

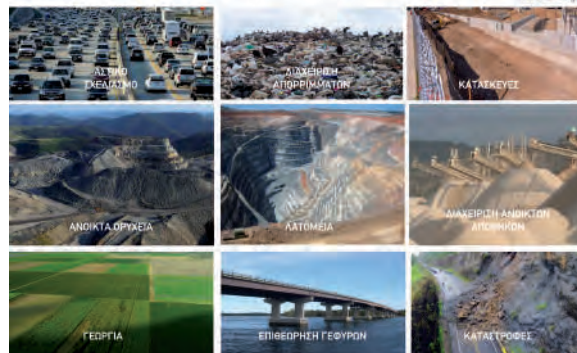
### Πως δουλεύει

- Λήψη εικόνων και γεωχωρικών πληροφοριών με drone / το 3Dsurvey επεξεργάζεται αυτόματα και συσχετίζει τις εικόνες
- Δημιουργία υψηλής πυκνότητας 3D νέφη σημείων, με γεωαναφορά
- Δημιουργία 3D mesh & υπολογισμός ΨΜΕ
- Δημιουργία μοντέλων με ρεαλιστικά χρώματα, υπολογισμός ορθοεικόνων / 3D απεικόνιση
- Με τα εργαλεία του 3Dsurvey γίνεται διαχείριση 2D ή 3D δεδομένων, δημιουργία χαρτών / επανυπολογισμός, διορθώσεις ή αλλαγή σχεδίων

### ΦΩΤΟΓΡΑΜΜΕΤΡΙΑ για...



3Dsurvey



### Βασικά Χαρακτηριστικά:

- Δουλεύει με οποιοδήποτε drone και με οποιαδήποτε φωτογραφική κάμερα
- Υψηλή ακρίβεια και γρήγορα αποτελέσματα
- Απλή διαδικασία εισαγωγής των εικόνων από την φωτογραφική μηχανή

### 3Dsurvey | ECOSYSTEM



3Dsurvey Pilot

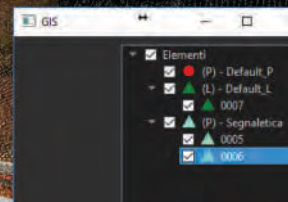
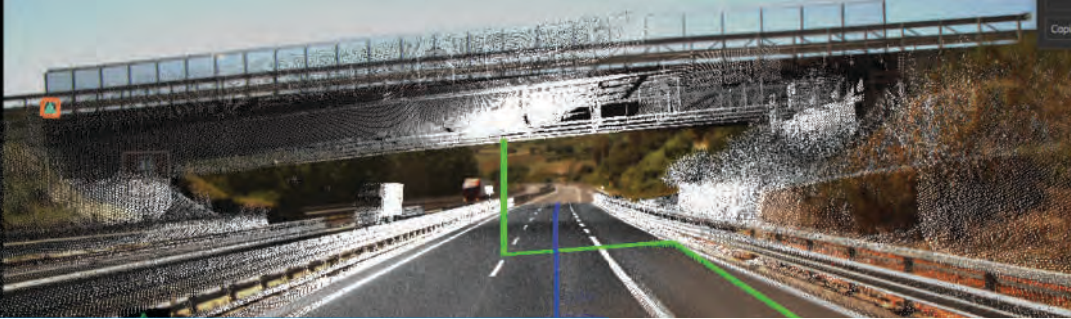


3Dsurvey software



3Dsurvey Viewer





# Lidar



Το κορυφαίο lidar σύστημα.



Το Scanfly μπορεί εύκολα να εγκατασταθεί **στα περισσότερα UAS** που διατίθενται στην αγορά.



**Δεν υπάρχουν όρια** στα περιβάλλοντα που μπορούν να αποτυπωθούν κατά τη χρήση του Scanfly.



Το Scanfly μπορεί να τοποθετηθεί **σε οποιοδήποτε όχημα.**



# 3DT scanfly

Technology meets efficiency

## 3DT scanfly LITE X

The payload lidar not only for UAS



- Μονάδα Lidar: Hesai PandarXT-16
- Ρυθμός σάρωσης: Έως 640.000σημ./δευτ.
- Εμβέλεια: Έως 130 μ
- Ακρίβεια: 3 cm
- Βάρος: 1.68 kg

## 3DT scanfly XT

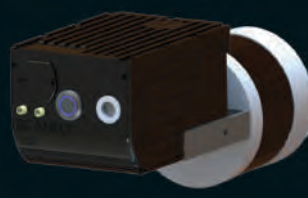
The payload lidar not only for UAS



- Μονάδα Lidar: Hesai PandarXT-32
- Ρυθμός σάρωσης: Έως 1.280.000σημ./δευτ.
- Εμβέλεια: Έως 130 μ
- Ακρίβεια: 3 cm
- Βάρος: 1.68 kg

## 3DT scanfly ULTRA

The payload lidar not only for UAS



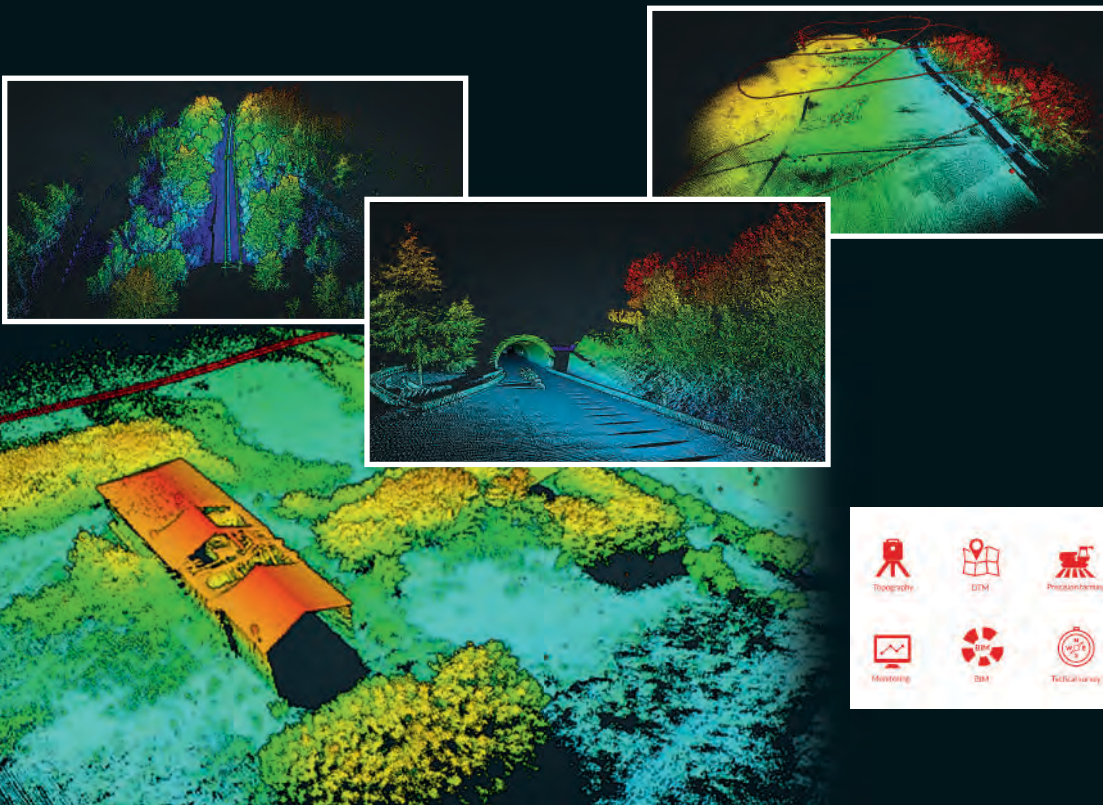
- Μονάδα Lidar: Velodyne Ultra Puck
- Ρυθμός σάρωσης: Έως 1.200.000σημ./δευτ.
- Εμβέλεια: Έως 200 m
- Ακρίβεια: 10 cm
- Βάρος: 1.79 kg

## 3DT scanfly ULTRA X

The payload lidar not only for UAS



- Μονάδα Lidar: Hesai PandarXT-32M2X
- Ρυθμός σάρωσης: Έως 1.920.000σημ./δευτ.
- Εμβέλεια: Έως 300 m
- Ακρίβεια: 3 cm
- Βάρος: 1.48 kg



# Mobile Mapping

## TOPCON IP-S3

Το νέο σύστημα 3D χαρτογράφησης IP-S3 της TOPCON είναι ένα πανίσχυρο και ελαφρύ εργαλείο που έχει σχεδιαστεί για να σαρώνει 5 φορές ταχύτερα από τα προηγούμενα μοντέλα. Σαρώνει με ταχύτητα 700,000 σημεία το δευτερόλεπτο και προσφέρει απίστευτα δεδομένα με πανοραμικές εικόνες 30MP.

- Πανοραμικές εικόνες 360 μοιρών.
- Εντοπισμός GNSS διπλής συχνότητας (GPS & GLONASS).
- 226 παγκόσμια παράλληλα κανάλια.
- Υψηλής ακρίβειας 6 αξόνων, ολοκληρωμένος προσδιορισμός θέσης γυροσκοπικά.
- Βελτιωμένη αυτο-βαθμονόμηση για απλές εφαρμογές.
- Πανοραμική κάμερα 30 Megapixel.
- Οδοποιία και αποτύπωση από ειδικό όχημα, που επιτρέπει την μεταφορά δεδομένων από συνδεδεμένες έξυπνες συσκευές.

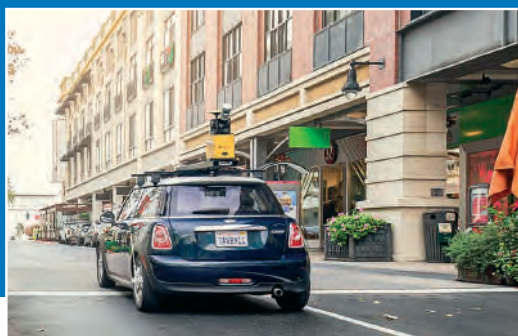
### ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΘΕΣΗΣ

Το σύστημα κινητής χαρτογράφησης της Topcon IP-S3 ξεπερνά τις προκλήσεις της χαρτογράφησης γραμμικών στοιχείων με ένα υψηλό επίπεδο ακρίβειας. Ο ακριβής προσδιορισμός θέσης του οχήματος επιτυγχάνεται χρησιμοποιώντας τρεις τεχνολογίες:

- ▶ Ένας δέκτης διπλής συχνότητας GNSS προσδιορίζει την γεωγραφική θέση.
- ▶ Μια συσκευή IMU παρέχει την ταχύτητα του οχήματος.
- ▶ Η σύνδεση με το ειδικό όχημα ή εξωτερικούς καταγραφείς στις ρόδες του οχήματος χρησιμεύουν για την συλλογή δεδομένων της οδού.

Αυτές οι τρεις τεχνολογίες δουλεύουν αρμονικά μαζί για να υποστηρίξουν έναν υψηλής ακρίβειας τρισδιάστατο εντοπισμό θέσης για το όχημα, ακόμα και σε τοποθεσίες όπου τα σήματα των δορυφόρων μπορούν να διακοπούν από εμπόδια όπως κτήρια, γέφυρες ή συστοιχίες δένδρων.

Τα δεδομένα GNSS μπορούν να επεξεργαστούν εκ των υστέρων για μεγαλύτερη ακρίβεια.



ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ

# Επιφανειών Δρόμων

## Topcon SMOOTHRIDE

**Καλύτερη εργασία, από την αρχή μέχρι το τέλος.**

Το σύστημά μας SmoothRide κάνει τα έργα σας ασφαλή, πιο απλά και πιο αποτελεσματικά. Η ανάγκη για κλείσιμο λωρίδων κυκλοφορίας έχει πια εξαλειφθεί.

Η γρήγορη 3D σάρωση έρχεται να αντικαταστήσει ώρες μετρήσεων διατομών. Ένα πανίσχυρο λογισμικό προσφέρει τώρα καλύτερα αποτελέσματα κατά τη διάρκεια της διαδικασίας paving.



### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Συλλογή με ασφάλεια και ταχύτητα χωρίς κλεισίματα λωρίδων.
- Λογισμικό επανεπίστρωσης (με ενημερώσεις τονάζ την ώρα που προσαρμόζετε το σχέδιό σας)
- Καθαρές κατευθυντήριες γραμμές
- Μεταβλητό βάθος φρεζαρίσματος
- Ομοιόμορφο πάχος οδόστρωσης
- Συνεπής ομαλότητα για χιλιόμετρα εργασίας
- Εξάλειψη χρονοβόρων και δαπανηρών ερευνών και εργασιών

Συλλογή  
Σχεδιασμός  
Έλεγχος

# ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ - ΨΗΦΙΑΚΟΙ Χωροβάτες

## Αυτόματοι χωροβάτες

Το ιδανικό εργαλείο για όλες τις καθημερινές εργασίες χωροστάθμησης



TOPCON

### AT-B4A

- Ελάχιστη απόσταση εστίασης 0.3 m
- Ακρίβεια  $\pm 2$  mm
- Μεγέθυνση 24X
- Βάρος 1.5 Kg



TOPCON

### AT-B3A

- Ελάχιστη απόσταση εστίασης 0.3 m
- Ακρίβεια  $\pm 1.5$  mm
- Μεγέθυνση 28X
- Βάρος 1.5 Kg



TOPCON

### AT-B2

- Ελάχιστη απόσταση εστίασης 0.3 m
- Ακρίβεια  $\pm 0.7$  mm
- Μεγέθυνση 32X
- Βάρος 1.85 Kg



NIVEL SYSTEM

### N24x

- Ελάχιστη απόσταση εστίασης 0.3 m
- Ακρίβεια  $\pm 2$  mm
- Μεγέθυνση 24X
- Βάρος 1.75 Kg



NIVEL SYSTEM

### N32x

- Ελάχιστη απόσταση εστίασης 0.3 m
- Ακρίβεια  $\pm 1.5$  mm
- Μεγέθυνση 32X
- Βάρος 1.75 Kg

## Ψηφιακοί χωροβάτες

Με κύρια χαρακτηριστικά την πολύ υψηλή ακρίβεια, τον ταχύτατο χρόνο μέτρησης και τη φωτιζόμενη οθόνη LCD, αποτελούν αναπόσπαστο εργαλείο για την πραγματοποίηση μετρήσεων υψηλής ακρίβειας σε εφαρμογές οδοποιίας κ.ά. στις πιο αντίξοες συνθήκες εργασίας.

Μέτρηση & αποθήκευση δεδομένων με το πάτημα ενός κουμπιού!



TOPCON  
DL Series



NIVEL SYSTEM  
EL 32x

	EL-32	DL-501	DL-502	DL-503
Μεγέθυνση φακού	32x	32x	32x	28x
Διάμετρος φακού	42 mm	45 mm	45 mm	36 mm
Υψομετρική ακρίβεια με Invar Staff				
Ηλεκτρονική μέτρηση	1.0 mm	0.2 mm	0.6 mm	0.8 mm
Οπτική μέτρηση	1.5 mm	1.0 mm	1.0 mm	2.0 mm
Ακρίβεια στη μέτρηση της απόστασης	D ≤ 10 m - <math>\pm 10 mm 10 m < D ≤ 50 m - <math>\pm 0,1\% D</math> D > 50 m - <math>\pm 0,2\% D</math>	Μέχρι 10 m : 0.1% Μέχρι 50 m : 0.1% Μέχρι 100 m : 0.2%	Μέχρι 10 m : 0.1% Μέχρι 50 m : 0.1% Μέχρι 100 m : 0.2%	Μέχρι 10 m : 0.1% Μέχρι 50 m : 0.1% Μέχρι 100 m : 0.2%
Εύρος μέτρησης απόστασης				
Εμβέλεια	Από 2 m έως 100 m	Από 1.6 m έως 100 m	Από 1.6 m έως 100 m	Από 1.6 m έως 100 m
Άλλα				
Οθόνη	Φωτιζόμενη LCD	Φωτιζόμενη LCD	Φωτιζόμενη LCD	Φωτιζόμενη LCD
Πληκτρολόγιο	5 πλήκτρα	8 πλήκτρα	8 πλήκτρα	8 πλήκτρα
Εσωτερική μνήμη	1.000 σημεία	10.000 σημεία	2.000 σημεία / Μέγιστο 20 δουλειές	
Θύρες επικοινωνίας	Micro-USB	USB, RS-232C		RS-232C



# LASER ΚΛΗΣΕΩΝ

## Χωροβάτες

**Απλή χρήση, μεγάλη αποδοτικότητα.**



**NIVEL**  
SYSTEM

### NL-500

- Κόκκινη δέσμη laser
- Ακρίβεια  $\pm 1$  mm/10m
- Εύρος 500m
- Αυτονομία 50 ώρες
- IP54



**NIVEL**  
SYSTEM

### NL-520/520G

- Κόκκινη δέσμη laser ή Πράσινη δέσμη laser
- Ρύθμιση κλίσεων  $\pm 10^\circ$
- Οριζοντίωση  $\pm 5^\circ$
- Ακρίβεια  $\pm 1$  mm/10m
- Εύρος 500m
- Αυτονομία 50 ώρες



**NIVEL**  
SYSTEM

### NL-540

- Κόκκινη δέσμη laser
- Ρύθμιση κλίσεων  $\pm 10^\circ$
- Οριζοντίωση  $\pm 5^\circ$
- Ακρίβεια  $\pm 1$  mm/10m
- Εύρος 500m
- Αυτονομία 50 ώρες



**NIVEL**  
SYSTEM

### NL-720R/720G

- Κόκκινη δέσμη laser ή Πράσινη δέσμη laser
- Ρύθμιση κλίσεων  $\pm 10^\circ$
- Οριζοντίωση  $\pm 5^\circ$
- Ακρίβεια  $\pm 0,72$  mm/10m
- Εύρος 700m
- IP65



**NIVEL**  
SYSTEM

### NL-740R/740G

- Κόκκινη δέσμη laser ή Πράσινη δέσμη laser
- Ρύθμιση κλίσεων  $\pm 10^\circ$
- Οριζοντίωση  $\pm 5^\circ$
- Ακρίβεια  $\pm 0,72$  mm/10m
- Εύρος 700m
- IP65

■ Αυτόματη οριζοντίωση σε ελάχιστο χρόνο

■ Έξυπνος ανιχνευτής ακτίνας laser

■ Ασύρματη επικοινωνία



**TOPCON**



**TOPCON**



**TOPCON**



**TOPCON**

	Topcon RL-H5A	Topcon RL-SV2S	Topcon RL-200 1S	Topcon RL-200 2S
Εύρος κλίσεων	-5% έως +5%	-5% έως +5%	-5% έως +25%	$\pm 10\%$ / -5% +25%
Ακρίβεια	$\pm 10''$	$\pm 10''$	$\pm 7''$	$\pm 7''$
Χρόνος Λειτουργίας	100 ώρες	120 ώρες	100 ώρες (αλκαλικές), 90 ώρες (Ni-MH)	100 ώρες (αλκαλικές), 90 ώρες (Ni-MH)
Εύρος Λειτουργίας	800 m	800 m	1100 m	1100 m
Ανθεκτικότητα	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66



## LASER Αισθητήρες

### LS Series

- Εργονομικός σχεδιασμός
- Ανίχνευση σε εύρος 270°
- Ασύρματη επικοινωνία
- Φωτεινές ενδείξεις



	LS-80L	LS-B10	LS-B10W	LS-B110	LS-B110W
Εύρος εντοπισμού ακτίνας	800 m	120 mm		250 mm	
Ακρίβεια εντοπισμού ακτίνας	± 10 mm	Mode 1 : ±2 mm Mode 2 : ±6 mm Mode 3: ±12 mm Mode 4 : ±30mm		Mode 1 : ±3 mm Mode 2 : ±6 mm Mode 3: ±15 mm Mode 4 : ±30mm	
Ασύρματη επικοινωνία	---	Όχι	Ναί έως 20 m	Όχι	Ναί έως 20 m

## LASER

## Αγωγών



### TP-L5

#### Τα πιο εξελιγμένα laser ευθυγράμμισης

- Αυτόματη οριζοντίωση SmartLine®
- Τεχνολογία Ultra-visible GreenBeam®
- Σένσορας ακριβείας ανάλογα με τη διάμετρο του αγωγού
- Σκληρό περίβλημα αλουμινίου
- Απλή λειτουργία

**NEO**



	TP-L5GV	TP-L5AV	TP-L5G	TP-L5BG	TP-L5B
Ακρίβεια			± 10"		
Εύρος αυτόματης οριζοντίωσης			± 10 %		
Απόσταση Λειτουργίας (Ευθυγράμμισης)			Απο 5m έως 150 m		
Τηλεχειριστήριο			RC-200		
Εύρος Λειτουργίας Τηλεχειριστήριου			200 m		
Τύπος laser	GreenBeam®	Red beam	GreenBeam®	Economy GreenBeam®	Economy Red beam

## ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ

# Machine Control

## Καθοδήγηση και έλεγχος χωματουργικών μηχανημάτων

Για πάνω από 90 χρόνια η Topcon οδηγεί τις εξελίξεις στις κατασκευές αναπτύσσοντας νέα και πρωτοποριακά εργαλεία. Όλη αυτήν την εμπειρία η Topcon την ενσωματώνει στα συστήματα καθοδήγησης και ελέγχου χωματουργικών μηχανημάτων με την χρήση της τεχνολογίας GPS, ειδικών χωροβατών Laser καθώς και με συνδυασμό αυτών.

Τα συστήματα αυτά χωρίζονται σε δύο κατηγορίες:

### ► Πλήρως αυτόματα:

Το σύστημα, χωρίς την παρέμβαση του χειριστή, υλοποιεί το ψηφιακό μοντέλο εδάφους που έχει 'φορτωθεί' στον ενσωματωμένο ηλεκτρονικό υπολογιστή.

### ► Ημιαυτόματα:

Το σύστημα καθοδηγεί τον χειριστή για τις απαιτούμενες ενέργειες ώστε να έχει το επιθυμητό αποτέλεσμα.

Τα συστήματα αυτά μπορούν να τοποθετηθούν σε όλα τα χωματουργικά μηχανήματα Grader, Μπουλντόζες, Εκσκαφείς, ασφαλτικά, Drag-scrapers, Levelers.

Με αυτό τον τρόπο αυξάνεται η παραγωγικότητα των χειριστών, μηχανημάτων και μειώνεται το κόστος εργασίας, υλικών. Τέλος μειώνεται ο αριθμός ελέγχων και ο χρόνος λειτουργίας των μηχανημάτων (λιγότερα περάσματα και εξοικονόμηση υλικών).



## ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ

# Machine Control

Το Grader laser και οι αισθητήρες laser μπορούν να αποτελέσουν την πιο απλή και οικονομική λύση στα συστήματα ελέγχου μηχανημάτων.

Ταυτόχρονα υπάρχει η δυνατότητα αναβάθμισης των συστημάτων από απλά σε ημιαυτόματα ή αυτόματα.



### Ο καλύτερος εξοπλισμός για κάθε είδους εργασία!



#### LS-B10 & LS-B10W

Χρήση σε:

- Έλεγχο μηχανημάτων
- Έλεγχο κλίσεων

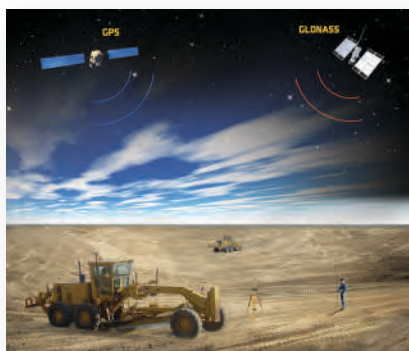


#### Σειρά RL-200

- Αύξηση παραγωγικότητας σε εφαρμογές μεγάλης έκτασης
- Έλεγχος της κλίσης του επιπέδου αναφοράς με συνεχή έλεγχο από ένα περιστρεφόμενο Laser
- Διατήρηση ενός επιπέδου αναφοράς ανεξάρτητα από τις περιβαλλοντικές συνθήκες



# ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ Machine Control



## Σύστημα 3D-GPS+

Με τη χρήση του 3D-GPS+ μπορείτε να αφαιρείτε ή να προσθέτετε υλικό χωρίς την ανάγκη πασσάλων.

Χαρακτηριστικό πλεονέκτημα του 3D-GPS+ της Topcon είναι η δυνατότητα να λαμβάνει ταυτόχρονα διορθώσεις και από τα τρία παγκόσμια συστήματα αναφοράς GPS, GLONASS, GALILEO με 40% μεγαλύτερη κάλυψη σήματος.

## Σύστημα 3D-MC<sup>2</sup>

Με το Topcon 3D-MC<sup>2</sup> shatters επιτυγχάνετε αύξηση της ταχύτητας και της ακρίβειας έως & 200% σε σχέση με τα υπάρχοντα 3D μηχανήματα της αγοράς. Το αποτέλεσμα της δουλειάς του είναι συγκρίσιμο με αυτό των Motorgraders.

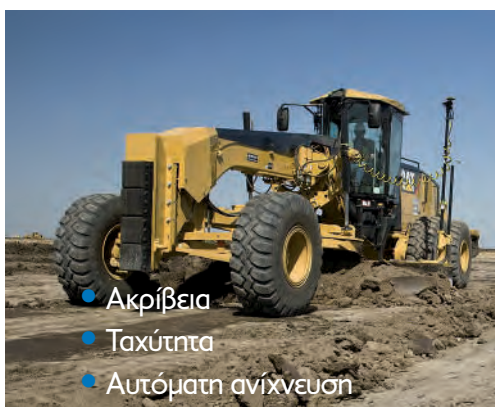
Είναι φιλικό προς το χρήστη και εξασφαλίζετε μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα στη χρήση της μπουλντόζας.

Το 3D-MC<sup>2</sup> θα αλλάξει δραστικά το ρόλο που η μπουλντόζα σας δουλεύει σε μια περιοχή και μπορεί να εξαλείψει ακόμα και την ανάγκη για Grader.

Χρησιμοποιεί το κιβώτιο ελέγχου GX-60 Topcon, GPS+ κεραία, MC-R3 δέκτης και νέο 3D -MC<sup>2</sup>.

Ο αισθητήρας σε συνδυασμό με το προηγμένο νέο λογισμικό ελέγχου παρέχει τη δυνατότητα να ενημερώνει για τη θέση που βρίσκεται το μηχάνημα μέχρι και 100 φορές ανά δευτερόλεπτο.

Ο MC<sup>2</sup> αισθητήρας συνδυάζει ένα γυροσκόπιο, μια πυξίδα και έναν αισθητήρα αδράνειας για να μετράει το X, Ψ & Z, καθώς επίσης και την στροφή, την κλίση και την επιτάχυνση της μπουλντόζας.



- Ακρίβεια
- Ταχύτητα
- Αυτόματη ανίχνευση

## Σύστημα LPS-900

Το Topcon LPS-900 είναι το ιδανικό σύστημα για εργασίες ανάμεσα από κτίρια ή σε περιοχές με μεγάλη βλάστηση όπου η επικοινωνία με τους δορυφόρους υπό άλλες συνθήκες δεν θα ήταν εφικτή.

- Τεχνολογία Xtrak της Topcon
- Χωρίς χρεώσεις ραδιοεπικοινωνίες 2.4Ghz
- Η Gx-60 κονσόλα ελέγχου λειτουργεί με LPS, GPS & με όλα τα 3D συστήματα
- Γραφικές ενδείξεις για την απόκτηση της χαμένης ακτίνας

## ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ

# Machine Control

MILLIMETER  
**GPS**

## Σύστημα mmGPS

Εκμεταλλεύεστε την πρωτοπόρο τεχνολογία της Topcon Millimeter GPS™ και μετατρέψτε το γεωδαιτικό σας δορυφορικό σύστημα σε ένα σύστημα εντοπισμού με ακρίβεια εφάμιλλης ενός γεωδαιτικού σταθμού.

Το Millimeter GPS™ αποτελεί μια αποκλειστική τεχνολογία της Topcon η οποία αλλάζει τα δεδομένα στην συνάρτηση του απαιτούμενου χρόνου εργασίας στο πεδίο με την ακρίβεια των αποτελεσμάτων.

Συνδυάζοντας συσκευές Laser Zone™ της Topcon, ανάλογα με το είδος της εργασίας σας, με τον κινητό σας δορυφορικό δέκτη GPS Topcon, έχετε την δυνατότητα να αυξήσετε την ποιότητα της δουλειάς σας, βελτιώνοντας την υψομετρική ακρίβεια του συστήματός σας σε χιλιοστά (mm), και εκτοξεύοντας παράλληλα την αποδοτικότητά σας στο μέγιστο. Εγκαθιστώντας τον Laser Zone αναμεταδότη στο πεδίο της εργασίας σας και συνδέοντας πλήρως ασύρματα τον αισθητήρα με τον κινητό δέκτη GPS (Rover), έχετε άμεσα σε πραγματικό χρόνο ακρίβεια χιλιοστού στις τιμές των υψομέτρων. Το Millimeter GPS™, χωρίς καμία αλλαγή στο συμβατικό τρόπο εργασίας σας με το GPS, σας προσφέρει υψομετρική ακρίβεια αντίστοιχης ενός γεωδαιτικού σταθμού και την ταχύτητα ενός RTK δορυφορικού συστήματος.

- Ιδανικό για εφαρμογές οδοποιίας
- Ιδανικό για κάθε είδους εφαρμογές με έντονες υψομετρικές μεταβολές του αναγλύφου
- Ιδανικό για εφαρμογές ελέγχου δομικών μηχανημάτων Machine Control
- Ιδανικό για απαιτητικά τεχνικά έργα
- 300% αύξηση της ακρίβειας!
- Εμβέλεια 600μ. αναβαθμισμένη έως και 2,4 Km
- Δυνατότητα παράλληλης εργασίας απεριόριστου αριθμού κινητών δορυφορικών δεκτών Rover



Αισθητήρας Topcon  
PZS-MC (Machine Control)



Αναμεταδότης LZ T5



Αισθητήρας  
Topcon PZS-1

Are you "Ready" to Pave?  
Είστε "έτοιμοι" για  
επιστρώσεις ασφάλτου;

**ΧΑΜΗΛΟΥ  
ΚΟΣΤΟΥΣ  
ΛΥΣΗ**

## Σύστημα Paver

Η TOPCON παρουσιάζει μια έξυπνη ολοκληρωμένη λύση με προϊόντα χαμηλού κόστους για τις εφαρμογές επίστρωσης.



## ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ

# Machine Control

## Pocket 3D

Συνδυάζοντας το Topcon GPS και το Pocket 3D, αποκτάτε τον έλεγχο στην κάθε σας εργασία.

Το Pocket 3D είναι μια συλλογή από πανίσχυρα λογισμικά που τρέχουν σε χειριστήρια με περιβάλλον Windows Mobile, Windows Embedded Handheld, και Windows PC.

Το Pocket 3D απλοποιεί τη συλλογή δεδομένων στο πεδίο ενώ ταυτόχρονα επιτρέπει και τον άμεσο έλεγχο τους.

Μερικά **χαρακτηριστικά** του Pocket 3D είναι:

- Έλεγχος κλίσης, cut/fill κ.α., παντού!
- Σύνδεση με SiteLink3D
- Grade stakes
- Ογκομετρήσεις, Συγκρίσεις επιφανειών
- Μετράει και αποθηκεύει ταυτόχρονα
- Διαχείριση ασύρματης τεχνολογίας Bluetooth®



Μία οθόνη αφής είναι αρκετή για να εκτελείτε όλες τις λειτουργίες. Δεν απαιτούνται χειριστήρια με πολλά κουμπιά που ποτέ δεν χρησιμοποιείτε. Απλά αγγίξτε την οθόνη, επιλέξτε την εφαρμογή και ξεκινήσατε.

## Σύστημα 3Di-GPS+

Το 3Di είναι το πιο κατάλληλο σύστημα για μπουλντόζες, τσάπες και compactors.

Με το 3Di, έχετε τον έλεγχο σε όλες τις ενέργειες της μπουλντόζας σας και εξασφαλίζετε από την αρχή την μετακίνηση των αντικειμένων προς τη σωστή κατεύθυνση.

Το 3Di GPS+ σύστημα της Topcon μπορεί ακόμη και να χρησιμοποιηθεί για τον καθορισμό των ορίων του έργου σας.

- Σημαντική αύξηση παραγωγικότητας
- Χαμηλό κόστος αρχικής επένδυσης
- Σημαντική μείωση στο χρόνο που χρειάζεται να πασσαλώσετε μια εργασία.
- Εύχρηστο λογισμικό φιλικό για όλους τους χειριστές
- Λιγότερος χρόνος αποπεράτωσης του έργου
- Δυνατότητα προσαρμογής σε μπουλντόζες και τρακτέρ.

**ΧΑΜΗΛΟΥ  
ΚΟΣΤΟΥΣ  
ΛΥΣΗ**



PRECISION AGRICULTURE  
**Γεωργία Ακριβείας**



**Καθοδήγηση & Αυτόματη οδήγηση**



- Entry level Καθοδήγηση
- Mid range Καθοδήγηση
- Entry level Αυτόματη οδήγηση
- Mid-range Αυτόματη οδήγηση
- Premium Αυτόματη οδήγηση

**Κονσόλες XD, XD+, X25 και X35**

Έλεγχος ακριβείας στην καθοδήγηση και στην εισαγωγή δεδομένων από τον αρχάριο έως τον πιο εξειδικευμένο χειριστή. Οι κονσόλες της σειράς X διαθέτουν φιλικό μενού και μπορούν να εμφανίσουν στην οθόνη επιλεγμένες λειτουργίες ανάλογα με το επίπεδο εξοικείωσης του χειριστή. Είναι εύκολες στη χρήση, συνδυάζοντας ταχύτητα και ακρίβεια.



7" / 8.3" / 12.1"



**Συστήματα AGS-2 και AGM-1**

Το καινοτόμο συστήματα AGS-2 και AGM-1, ενσωματώνουν τον δορυφορικό δέκτη, την αντένα και το σύστημα ελέγχου διεύθυνσης, όλα σε ένα πρωτοποριακό σχεδιασμό, έχοντας ταυτόχρονα και πολλές δυνατότητες αναβάθμισης. Δυνατότητα επικοινωνίας με διορθωτικές υπηρεσίες σήματος όπως EGNOS και WASS αλλά και OmniSTAR μέσω καναλιού L-band.

**Σύστημα διεύθυνσης AES-35**

Το υψηλής ακρίβειας ηλεκτρικό σύστημα διεύθυνσης AES-35 ανεβάζει την αυτόματη οδήγηση σε άλλο επίπεδο. Έχοντας πλήρη συμβατότητα με την κεραία Topcon AGS-2 και όλες τις X-Family κονσόλες της Topcon, είναι κατάλληλη για όποιον επιζητά υψηλής ακρίβειας αποτελέσματα.





PRECISION AGRICULTURE

# Γεωργία Ακριβείας



## Σπορά, φύτευση, ψεκασμός & συγκομιδή



- Controlled traffic farming
- Air Seeder Control
- Row crop planter
- Spraying
- Spreading
- Crop sensing
- Crop Sensing for N on the GO
- Data mapping for prescription farming
- Harvester autosteering



### CropSpec: Σύστημα αισθητήρων για χαρτογράφηση των θρεπτικών συστατικών της καλλιέργειας σας

Η χρήση της τεχνολογίας ανίχνευσης των θρεπτικών συστατικών σε καλλιέργειες δημητριακών και σιτηρών (crop sensing), είναι ένα από τους πιο γρήγορα αναπτυσσόμενους κλάδους στην Γεωργία Ακριβείας.



### ASC-10 (Auto Section Controller) ECU

Η ηλεκτρονική μονάδα ASC-10 της Topcon προσφέρει αυτοματοποιημένο έλεγχο 10 τομών ψεκασμού ή διανομής και μπορεί εύκολα να διαχειριστεί συγκεκριμένα τμήματα μιας περιοχής, είτε σαν γραμμές (point-row) είτε σαν τριγωνικά κομμάτια.



### Apollo Seeding Application Controller

Το Apollo, είναι μια εντελώς νέα ιδέα στον τομέα των μηχανών ελέγχου ECU και συνδυάζει όλα τα κορυφαία χαρακτηριστικά της βιομηχανίας σε μία ολοκληρωμένη λύση στα συστήματα σποράς μικρών σιτηρών.



## Διαχείριση δεδομένων & Συνδεσιμότητα

### Λογισμικό AgForm 3D

Πλήρες λογισμικό έρευνας και GNSS διαμόρφωσης εδάφους (Ισοπέδωση). Το AgForm 3D βελτιστοποιεί την αποστράγγιση ενώ παράλληλα μετακινεί το ελάχιστο δυνατό χώμα, μειώνοντας τις εισροές και διατηρώντας τη μέγιστη γονιμότητα. Θέτει το κατάλληλο θεμέλιο για την ευημερία όλων των άλλων τεχνολογιών γεωργίας ακριβείας.

- Σχεδιασμός πεδίου σε ενιαία ή πολλαπλά τμήματα
- Μοναδική και ισχυρή μη επίπεδη ικανότητα σχεδιασμού



## ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ

# Fleet Management

Η Απόλυτη Εφαρμογή για την Τηλεματική Διαχείριση και τον Έλεγχο Μηχανημάτων

- ΑΣΦΑΛΕΙΑ
- ΝΕΚΡΟΙ ΧΡΟΝΟΙ
- ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ
- ΠΡΟΛΗΨΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΛΑΒΩΝ
- ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΚΛΟΠΗ

Το λογισμικό TIERRA αποτελεί μια εφαρμογή για τηλεματική διαχείριση & έλεγχο του μηχανοκίνητου στόλου ενός εργοταξίου.

Παρέχει δεδομένα για την τοποθεσία, τους χρόνους λειτουργίας και την μηχανική κατάσταση του μηχανοκίνητου εξοπλισμού. Το TIERRA είναι ένα εργαλείο που επιτρέπει στους χρήστες του να σχηματίσουν μια ολοκληρωμένη εικόνα για την αποδοτικότητα και την αποτελεσματικότητα των μηχανοδηγών και των δομικών μηχανημάτων του εργοταξίου και να προσαρμόσουν ή και να επανασχεδιάσουν τον τρόπο λειτουργίας του μηχανοκίνητου εξοπλισμού. Επίσης η εφαρμογή αυτή αποτελεί μια επιπρόσθετη ασπίδα ασφαλείας βοηθώντας την πρόληψη και την έγκαιρη αντιμετώπιση εργοταξιακών ατυχημάτων αλλά και την αντιμετώπιση κλοπής.

Το TIERRA αποτελεί ένα απαραίτητο εργαλείο για κάθε εργοτάξιο αφού δίνει λύσεις στα σημαντικότερα προβλήματα.



### Geofence

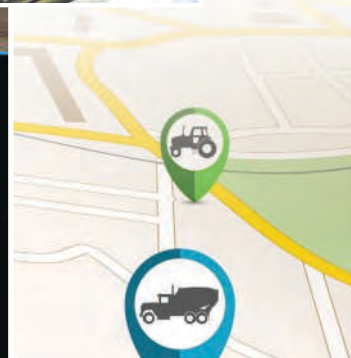
Η εφαρμογή Geofence επιτρέπει τον ορισμό μιας περιοχής ελέγχου που θα αντιστοιχεί σε κάθε μηχανή.

### Remote Anti-Start

Μέσω αυτής της εφαρμογής ο χρήστης έχει την δυνατότητα απενεργοποίησης τηλεματικά οποιουδήποτε μηχανήματος.

### Αποδοτικότητα

Ο χρήστης του TIERRA ενημερώνεται άμεσα για την αποδοτικότητα κάθε μηχανήματος σε κάθε τοποθεσία.



ΕΙΜΑΣΤΕ ΔΙΠΛΑ ΣΑΣ ΚΑΘΕ ΣΤΙΓΜΗ

# Παρελκόμενα

## ΡΑΒΔΟΙ



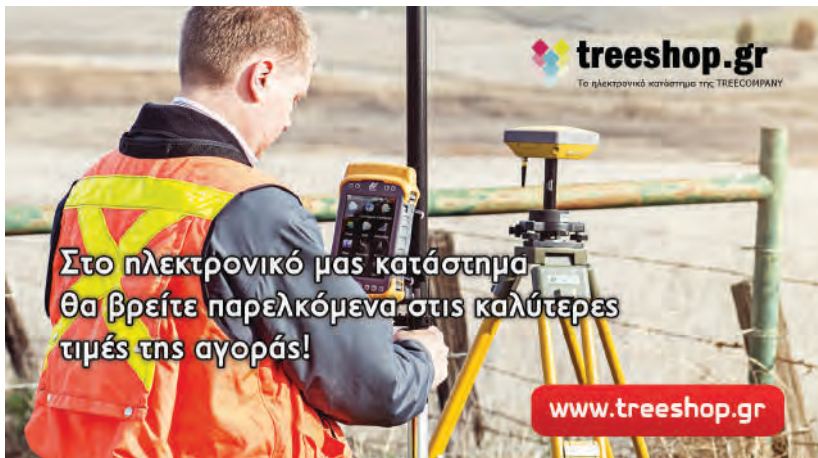
## ΑΝΤΑΠΤΟΡΕΣ - ΜΥΤΕΣ



## ΒΑΣΕΙΣ



## ΤΡΙΠΟΔΕΣ



## ΒΑΣΕΙΣ ΠΡΙΣΜΑΤΩΝ & ΠΡΙΣΜΑΤΑ



## ΜΕΤΡΟΤΑΙΝΙΕΣ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ



## ΘΗΚΕΣ



## ΑΕΡΟΣΤΑΘΜΕΣ - ΣΤΑΔΙΕΣ





**TREE COMPANY CORPORATION A.E.B.E.**

### **ΑΘΗΝΑ**

Αγ. Κυριακής 27  
17564, Π. Φάληρο  
Τηλ.: 2109473600  
Fax: 21094 736 17  
Email: info@treecomp.gr

### **ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**

Ανδριανουπόλεως 6 & Παπακυρίτση 8  
55133 Καλαμαριά, Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: 2310842440  
Fax: 2310842442  
Email: thess@treecomp.gr

### **ΚΡΗΤΗ**

Λεωφ. Ανδ. Παπανδρέου 51  
71305, Ηράκλειο  
Τηλ.: 2816007818  
Email: crete@treecomp.gr

### **ΚΥΠΡΟΣ**

Καλλιπόλεως 3  
1055 Λευκωσία  
Τηλ.: 00357-22678897  
Fax: 00357-22660358  
Email: info@haldera.com.cy

[www.treecomp.gr](http://www.treecomp.gr)

