



HALDERA TRADING LTD.



ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ | ΠΩΛΗΣΕΙΣ | ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ | ΑΚΑΔΗΜΙΑ | SERVICE

www.haldera.com.cy

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

10 Γεωδαιτικοί Σταθμοί / Scanner / 3D Cameras

20 Λογισμικά

29 Χειριστήρια Πεδίου

30 Δέκτες GNSS

37 UAV - UAS - Drones - Λογισμικά

49 Έλεγχος Επίστρωσης Επιφανειών Δρόμων

50 Χωροβάτες - Laser

53 Machine Control

58 Γεωργία Ακριβείας

60 Δασολογικός εξοπλισμός

61 Παρελκόμενα





16 ΧΡΟΝΙΑ ΣΤΗ ΚΟΡΥΦΗ

Η Haldera Trading Ltd. έχει συσσωρευμένη
εμπειρία 16 ετών στο αντικείμενο της Τοπογραφίας
και της Γεωπληροφορικής



Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Η HALDERA TRADING LTD. δραστηριοποιείται στον χώρο της προηγμένης τεχνολογίας με κύριο αντικείμενο την εμπορία, πώληση και υποστήριξη τοπογραφικών και άλλων επιστημονικών οργάνων τεχνολογίας αιχμής.

Η HALDERA TRADING LTD. είναι επίσημος αντιπρόσωπος του Ιαπωνικού οίκου TOPCON, ενός από τους μεγαλύτερους διεθνείς οίκους κατασκευής τοπογραφικού εξοπλισμού, καθώς και άλλων οίκων.



Η HALDERA TRADING LTD. δίνει μεγάλη σημασία στην ποιότητα, γεγονός που την καθιστά ανταγωνιστική, προσδίδοντας της μια δυναμική που της επιτρέπει να προσφέρει υψηλού επιπέδου υπηρεσίες και προϊόντα.

Η πιστοποίηση με το πρότυπο ποιότητας ISO 9001:2015 στις υπηρεσίες και τις λειτουργίες της εταιρείας είναι πολύ σημαντική, αφού αντανάκλα την αρτιότητα και αξιοπιστία στις δραστηριότητες, εξασφαλίζοντας υψηλής ποιότητας υπηρεσίες για τους πελάτες της.



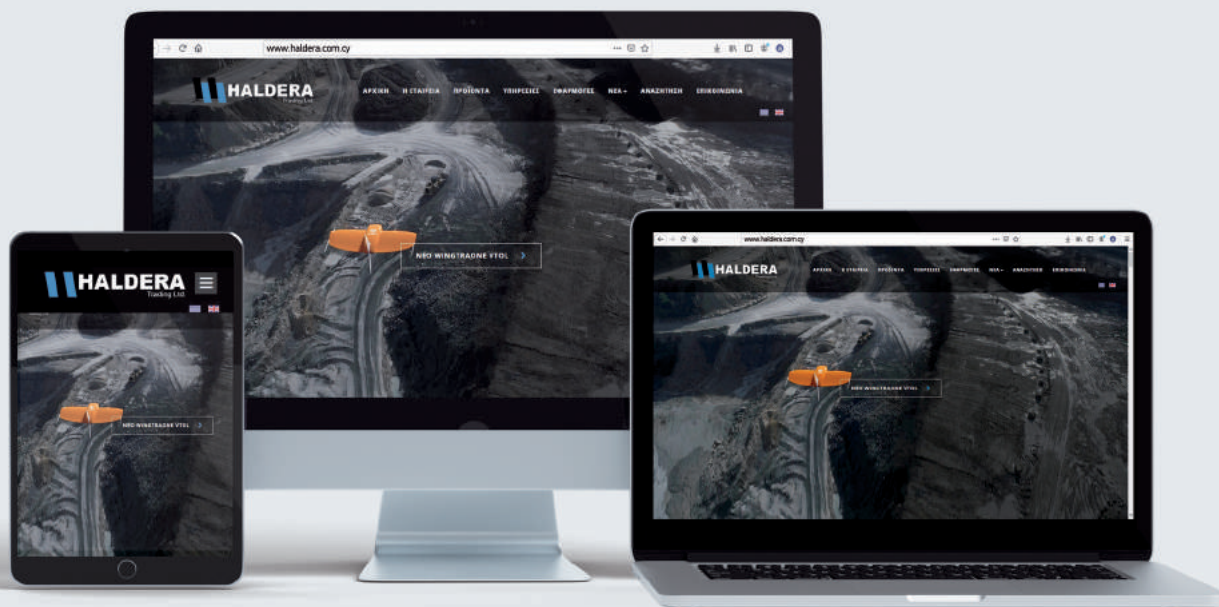
Πιστοποίηση TÜV
ISO 9001:2015



Για την Topcon η καινοτομία είναι το κλειδί της επιτυχίας.

Η εταιρική κουλτούρα της Topcon από το 1932 είναι η απόλυτη αφοσίωση στην παραγωγή προϊόντων υψηλής ποιότητας. Στόχος της είναι η ανάπτυξη λύσεων προηγμένης τεχνολογίας για να καλύπτει απόλυτα τις ανάγκες των επαγγελματιών.

Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα μας



www.haldera.com.cy

- ✓ Για να ενημερώνεστε για όλα τα νέα μοντέλα που προσφέρει η εταιρεία μας
- ✓ Για να μαθαίνεται πρώτοι για updates σε software & firmware
- ✓ Για τεχνική υποστήριξη και service
- ✓ Για συμβουλές και tips
- ✓ Για να επωφεληθείτε από τις προσφορές μας
- ✓ Για να προγραμματίσετε μία ζωντανή παρουσίαση στο γραφείο ή στο πεδίο



ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

Η Haldera Trading Ltd. διαθέτει εξειδικευμένο και πιστοποιημένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και επισκευής οργάνων στην Κύπρο.

Το τμήμα service της Haldera Trading Ltd. είναι το μοναδικό στην Κύπρο 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 Haldera Trading Ltd. αποτελεί περιφερειακό κέντρο επισκευής της TOPCON 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 Haldera Trading Ltd. 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 εταιρείας μας, σας παρέχει εξοπλισμό αντικατάστασης για να μπορείτε να συνεχίσετε την εργασία σας χωρίς προβλήματα και καθυστερήσεις.

Το τμήμα service της Haldera Trading Ltd. 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



Η HALDERA TRADING LTD. ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΤΗΣ TOPCON ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ



Άλλη μία επιτυχία έρχεται να προστεθεί στις ήδη υπάρχουσες για την HALDERA TRADING Ltd!

Η Topcon επέλεξε την Haldera Trading Ltd. ως ένα από τα έντεκα νέα Εξουσιοδοτημένα Κέντρα Επισκευής της Topcon στην Ευρώπη.

Η επιλογή έγινε με βάση την εμπειρία, τις εγκαταστάσεις, τον τεχνικό εξοπλισμό και το υψηλά εξειδικευμένο προσωπικό της εταιρείας μας. Αποτελεί μεγάλη μας τιμή και ταυτόχρονα 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 μας υπηρεσίες, τόσο πριν όσο και μετά την πώληση.

Η διαρκής βελτίωση συμβάλλει στην κατανόηση και ικανοποίηση των εξειδικευμένων αναγκών κάθε πελάτη, βελτιστοποιώντας διαρκώς τις παρεχόμενες υπηρεσίες και ελαχιστοποιώντας τους χρόνους αναμονής.

Θα συνεχίσουμε τη διαρκή μας προσπάθεια ευχαριστώντας προκαταβολικά όλους εσάς για την εμπιστοσύνη που μας δείχνετε όλα αυτά τα χρόνια.



ΕΓΓΥΗΣΗ



ΑΣΦΑΛΕΙΑ



ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ





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 γή, τον αέρα ή τη θάλασσα, η Haldera Trading Ltd. είναι δίπλα σας για κάθε σας ανάγκη.



ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑ

Η τεχνογνωσία της εταιρείας αποκτήθηκε μέσα από 16 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 και να αυξήσουν την παραγωγικότητά τους.

Η Haldera Trading Ltd. σχεδίασε, ανέπτυξε και εγκατέστησε το μεγαλύτερο Δίκτυο Μόνιμων Σταθμών Αναφοράς στην 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 και GLONASS.

Το έμπειρο και εξειδικευμένο προσωπικό της Haldera Trading Ltd. έχει επίσης εγκαταστήσει με απόλυτη επιτυχία προηγμένα τεχνολογικά συστήματα.

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

ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ

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

LONGLINK

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.



GUIDED BY VMT

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.



ΑΠΟΔΟΣΗ

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



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.



ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ Γενικής Χρήσης



ΠΡΟΗΓΜΕΝΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ
ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΣΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

GM 50 Series

Προηγμένη σχεδίαση - ταχύτερη ροή εργασιών.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Ενσωματωμένο λογισμικό τοπογραφικών και κατασκευαστικών εφαρμογών
- Εμβέλεια μέτρησης έως 4000 μέτρα με πρίσμα και 500m χωρίς πρίσμα
- USB με 32 GB αποθηκευτικό χώρο • IP66

	GM-52	GM-55
Γωνιομετρική ακρίβεια	2" (6cc)	5" (15cc)
Εμβέλεια με 1 πρίσμα / Εμβέλεια χωρίς πρίσμα	4.000m / 500 m	
Ακρίβεια με 1 πρίσμα / Ακρίβεια χωρίς πρίσμα	1.5mm+2ppm / 2mm+2ppm	
Αντισταθμιστής	2 Άξονες	
Οθόνες	2 φωτ. οθόνες LCD με 28 πλήκτρα λειτουργίας	1 φωτ. οθόνη LCD με 28 πλήκτρα λειτουργίας
Πληκτρολόγιο	Αποτύπωση, Χάραξη, Εμβαδομέτρηση, Καταβίβασμός Υψομέτρου, Πλευρομέτρηση, Ρουτίνες COGO	
Ενσωματωμένα προγράμματα	Φωτεινός οδηγός σκόπευσης (Laser Pointer)	
Δυνατότητες	Θύρα USB, Σειριακή θύρα RS-232C, Bluetooth (προαιρετικά)	
Επικοινωνίες		

GM-100 Series

Προηγμένη ακρίβεια - μοναδικές επιδόσεις!

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Εμβέλεια μέτρησης έως 6000 μέτρα με πρίσμα και ακρίβεια 1,5mm
- Μοναδική αυτονομία 28 ωρών λειτουργίας (eco mode)
- USB με 32 GB αποθηκευτικό χώρο • IP66



	GM-102	GM-103	GM-105
Γωνιομετρική ακρίβεια	2" (6cc)	3" (10cc)	5" (15cc)
Εμβέλεια με 1 πρίσμα / Εμβέλεια χωρίς πρίσμα	6.000m / 100 m		
Ακρίβεια με 1 πρίσμα / Ακρίβεια χωρίς πρίσμα	1.5mm+2ppm / 2mm+2ppm		
Αντισταθμιστής	2 Άξονες		
Οθόνες	1 φωτιζόμενη οθόνη Graphic LCD με 28 πλήκτρα λειτουργίας (2" οθόνη προαιρετικά)		
Πληκτρολόγιο	Αποτύπωση, Χάραξη, Εμβαδομέτρηση, Καταβίβασμός Υψομέτρου, Πλευρομέτρηση, Ρουτίνες COGO		
Ενσωματωμένα προγράμματα	Φωτεινός οδηγός σκόπευσης (Laser Pointer)		
Δυνατότητες	Θύρα USB, Σειριακή θύρα RS-232C, Bluetooth		
Επικοινωνίες			

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, ισοψείς, 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



LongLink

	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 - Καταβίβαση Υψομέτρου - Πλευρομέτρηση - Έκκεντρες μετρήσεις - Ογκομέτρηση - Δημιουργία Ψηφιακών μοντέλων εδάφους - Δημιουργία Ισοψών καμπυλών, Υπολογισμός όγκων, Οδοποιία		
Δυνατότητες	Φωτεινός οδηγός χάραξης (Point Guide), Φωτεινός οδηγός 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

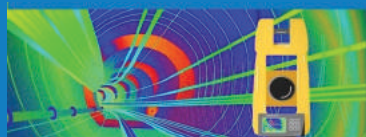
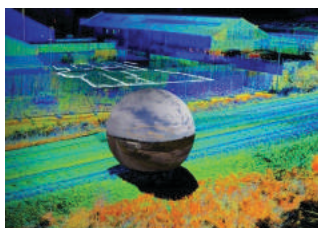
Ρομποτικός Γεωδαιτικός Σταθμός
& Laser Scanner

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 - 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					

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

LONGLINK

	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



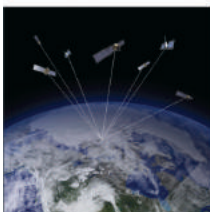
Topcon Delta Log

- 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 συνδυαστική επίλυση δικτύου με GNSS και με total station



3D IMAGING 3D Laser Scanner

GLS 2200 Series **Laser Σαρωτές + Γεωδαιτικοί Σταθμοί**

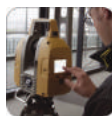
Οι νέοι **3D σαρωτές λέιζερ της σειράς GLS** είναι υψηλής ταχύτητας, συμπαγείς και εύκοιοι στη χρήση. Συνδυάζουν μεγάλη εμβέλεια μετρήσεων και ακρίβεια των δεδομένων.

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).

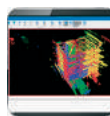
Οι σαρωτές λέιζερ της σειράς GLS είναι και **Γεωδαιτικοί σταθμοί** χρησιμοποιώντας συντεταγμένες στάσης και προσανατολισμού είτε σε στόχο είτε σε πρίσμα!



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!

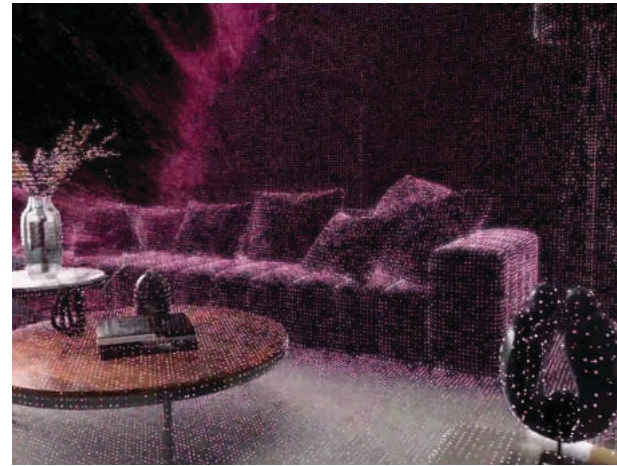
**Μεγαλύτεροι χώροι. Καλύτερη ακρίβεια.
Ταχύτερες σαρώσεις.**

Η κάμερα Pro3 της Matterport σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσετε ακριβή και καθηλωτικά ψηφιακά τρισδιάστατα μοντέλα - digital twin οποιουδήποτε 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.



PRO3

- Depth technology: LiDAR
- Wavelength: 904nm
- Field of view: 360° H / 295° V
- Accuracy: +/- 20mm @ 10m
- Resolution: 100k points per second, 1.5M points per scan
- Min operating range: 0.5m
- Max operating range: Up to 100m
- 3D data registration: Automatic

PRO2

- 20 sec. capture time per scan/sweep
- 4.5 m maximum range
- Export: images up to 8092px x 4552px
- Lens: 4K Full Glass
- Resolution: 10 points per degree (3600 points at equator, 1800 points at meridian, about 4 million points per pano)
- 3D data registration: Automatic



CAD

Λογισμικά

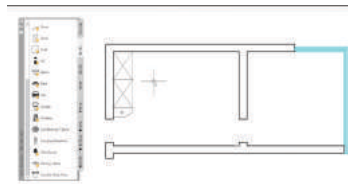
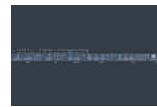
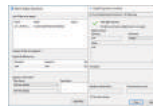
ZWCAD



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 κλασσικών 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

ZWsoft

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.

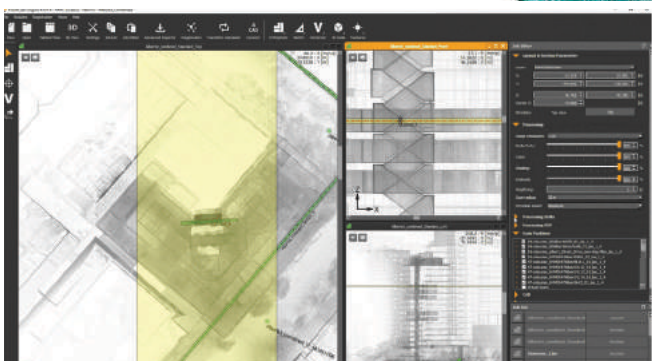
ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ

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.

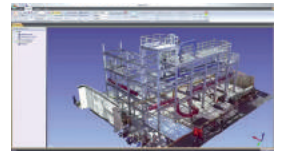
Παράλληλα, η βασική έκδοση του POINTCAB ORIGINS είναι ό,τι ακριβώς χρειάζεται ένας νέος χρήστης.

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

SCANNING Λογισμικά

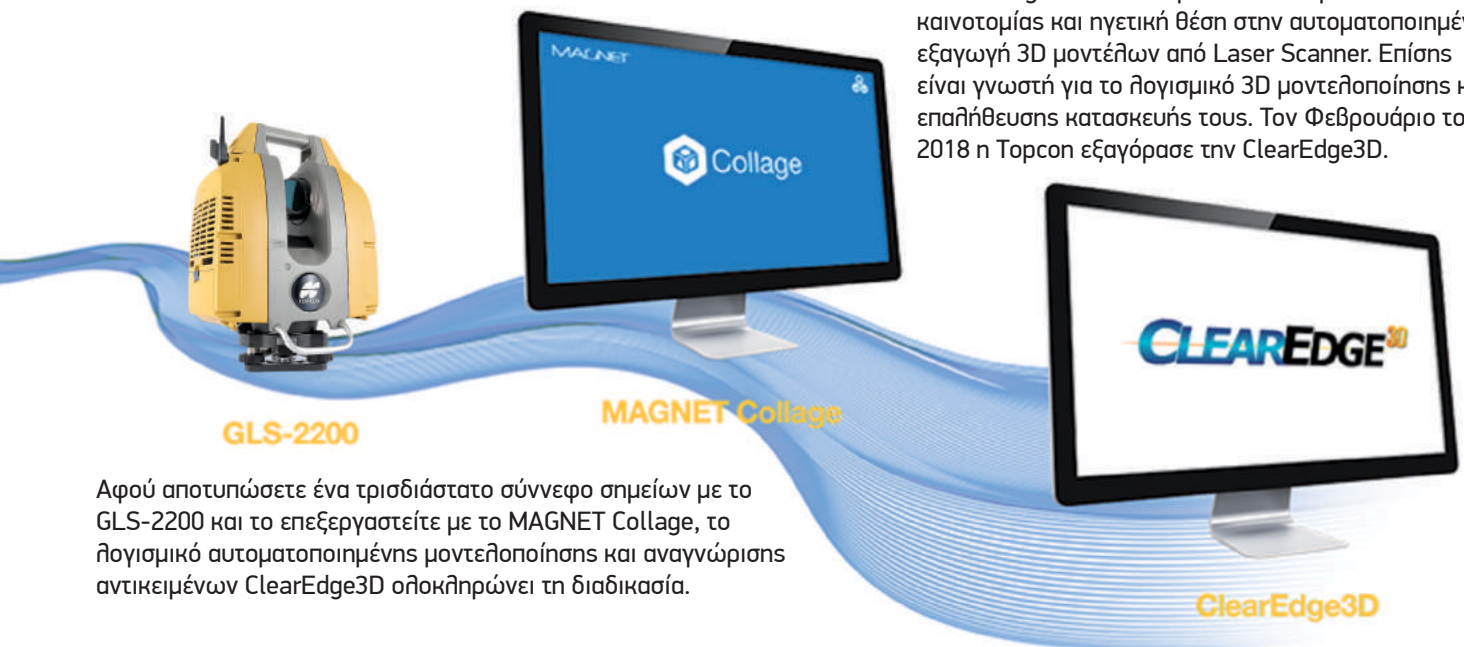


CLEAREDGE^{3D}



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

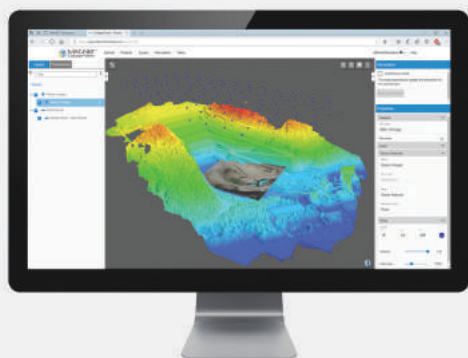
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ POINT CLOUD

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, ra-ving 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.

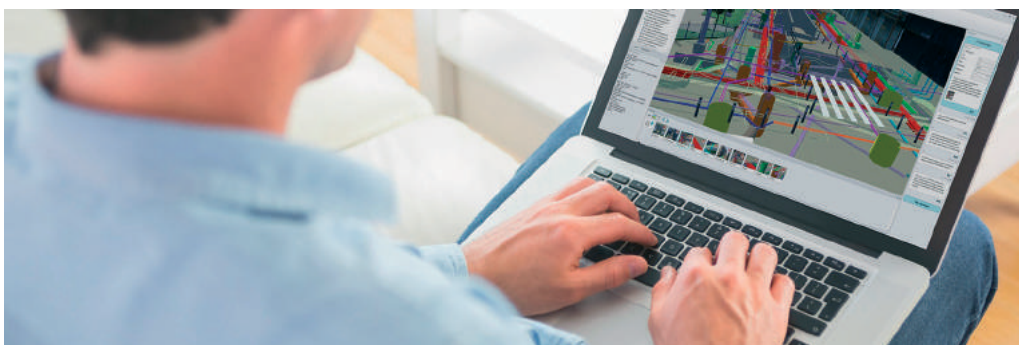


Λογισμικά

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 χωροβάτη 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



Ανακαλύψτε έναν νέο, καλύτερο τρόπο για να εργάζεστε απομακρυσμένα.

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



MAGNET Enterprise



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 αληθά 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.





**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 ανάγνωση 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)	Οριζοντιογραφικά: 3mm+0.1ppm	Υψομετρικά: 3.5mm+0.4ppm
Σε πραγματικό χρόνο (RTK)	Οριζοντιογραφικά: 10mm+0.8ppm	Υψομετρικά: 15mm+1ppm
Αυτονομία εσωτερικής μπαταρίας		20 ώρες (RTK)
Θύρες Επικοινωνίας		Bluetooth®, Σειριακή, USB
Τεχνολογία		Fence Antenna™ Technology, Vanguard Technology
Βάρος		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 αλλή σιβαρή 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

Ακρίβεια εντοπισμού θέσης
Στατικός εντοπισμός (Static)
Σε πραγματικό χρόνο (RTK)
Radio modem
Μνήμη συστήματος
Θύρες Επικοινωνίας
Τεχνολογίες

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

Οριζοντιογραφικά: 3mm + 0.4ppm Υψομετρικά: 5mm + 0.5ppm
Οριζοντιογραφικά: 5mm + 0.5ppm Υψομετρικά: 10mm
Ενσωματωμένο Tx/Rx (προαιρετικό)
8 GB

Bluetooth®, micro USB και Σειριακή
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
- Ενσωματωμένο 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 Υψομετρικά: 3.5mm + 0.4ppm

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

Ενσωματωμένο Tx/Rx (προαιρετικό)

UHF, LongLink™

8 GB

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

ΔΕΚΤΕΣ GNSS

GPS για εφαρμογές GIS

T2 PRO

Ακρίβεια εκατοστού σε πραγματικό χρόνο

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

Με το T2 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 T2 Pro



λειτουργεί με Windows®, Windows Mobile και Android™ συσκευές και είναι ιδιαίτερα χρήσιμο για να το παίρνετε μαζί σας στους χώρους εργασίας.

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!

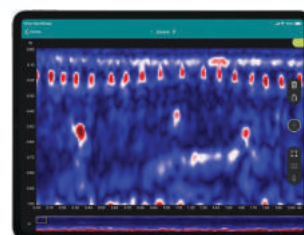
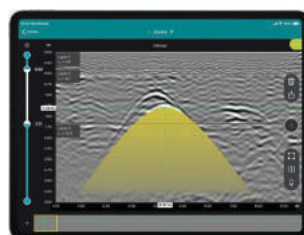
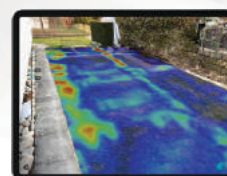
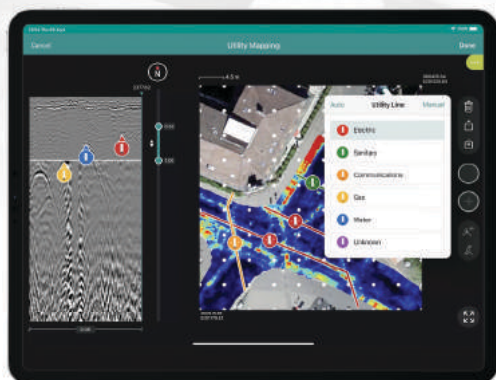


Γεωραντάρ GPR

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

SWISS  MADE

Εξοπλισμός Ελέγχου Σκυροδέματος

Proceq GP8000 - GPR

Το φορητό ραντάρ ελέγχου σκυροδέματος - GPR – που προσφέρει ταχύτερες επιθεωρήσεις σκυροδέματος και δομική απεικόνιση οπλισμού.

- Μοναδική τεχνολογία διεύθυνσης ραντάρ SFCW (Step Frequency Continuous Wave).
- Υψηλή ανάλυση.
- Μεγάλο εύρος σάρωσης.
- Ισχυρό λογισμικό απεικόνισης και ανάλυσης.
- Εξαιρετικός χειρισμός και εργονομία σε όλες τις εφαρμογές.



Proceq PM8000 Pro - Profometer

Το συμπαγές, ευέλικτο και ακριβές όργανο μέτρησης καλύμματος οπλισμού και διαμέτρου οπλισμού.

- Ασυναγώνιστη ακρίβεια μέτρησης χάρη στην προηγμένη παρεμβολή δεδομένων και την έξυπνη αυτόματη λειτουργία.
- Ανώτερη εργονομία αξιοποιώντας το συμπαγή, εξαιρετικά ελαφρύ και πλήρως ασύρματο αισθητήρα μέτρησης.
- Απαράμιλλη παραγωγικότητα με άμεση διαθεσιμότητα αναλυτικών στοιχείων και πλήρη οπτικοποίηση των δεδομένων.



Multicopter Drones



DJI Mavic 3 Enterprise

Η ολοκαίνουργια 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.

- Χαρτογράφηση
- Επιθεώρηση
- Έρευνα και διάσωση
- Γεωργία Ακρίβειας

Χαρακτηριστικά M3E:

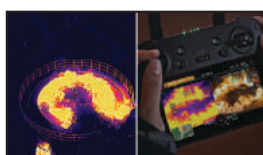
- 4/3 CMOS Ευρυγώνια κάμερα 20MP
- 56x Hybrid Ζoom
- Μέγιστος Χρόνος πτήσης 45 λεπτά
- DJI O3 Enterprise Μετάδοση Εικόνας
- DJI RTK Module με ακρίβεια εκατοστού
- Υψηλής έντασης Μεγάφωνο

Χαρακτηριστικά M3T:

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

Χαρακτηριστικά M3M:

- Πολυφασματική κάμερα με 4 κανάλια (G,R,RE,NIR)
- 20MP RGB κάμερα με μηχανικό κλείστρο
- Μέγιστος Χρόνος πτήσης 43 λεπτά
- Εμβέλεια μετάδοσης 15Km
- DJI O3 Μετάδοση Εικόνας
- Αισθητήρας ανίχνευσης ηλιακού φωτός
- DJI RTK Module με ακρίβεια εκατοστού



Διαθέσιμο σε 3 εκδόσεις

MAVIC 3E / MAVIC 3T / MAVIC 3M



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 300 RTK 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.

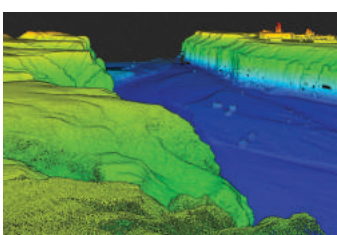
- Full-frame αισθητήρας 45MP.
- Υψηλή ακρίβεια RTK χωρίς τη χρήση φωτοσταθερών.
- Λειτουργία Smart Oblique Capture - Όψεις κτιρίων.
- 2D και 3D μοντέλα.
- Κάλυψη έως 3 km² σε μία μόνο πτήση.



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 δέσμης Laser- διάτρηση βλάστησης.
- Κάλυψη έως 2 km² σε μία μόνο πτήση.





Payloads

DJI Zenmuse H20N

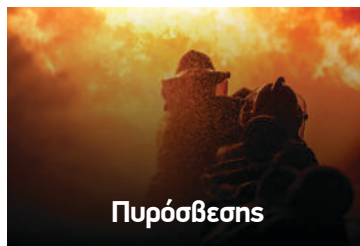
“N” για νυχτερινή όραση

- 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”

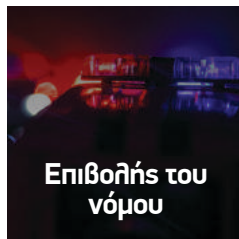
Ιδανικά
payloads για
εφαρμογές:



Πυρόσβεσης



Έρευνας & Διάσωσης



Επιβολής του νόμου



Ενεργειακής επιθεώρησης



Πετρελαίου & Φυσικού Αερίου



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 απθανατίστε 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
- Έλεγχος οδικού δικτύου και γεφυρών
- Επιθεώρηση σωληνώσεων

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 επωφελούνται 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!



Λογισμικά

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! Αναμφισβήτητα η ποιότητα του παραγόμενου μοντέλου υπερέρχει 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

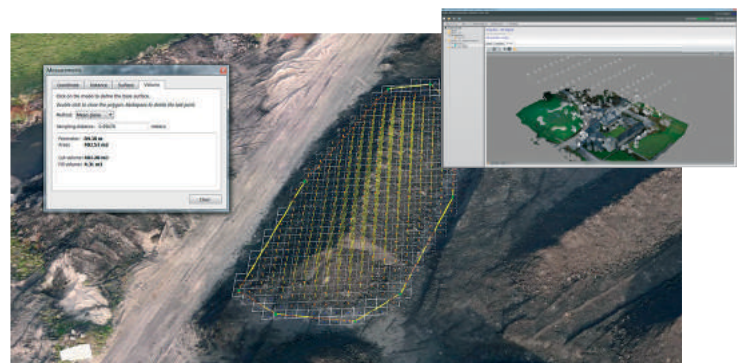
- Υβριδικό registration φωτογραφιών και point clouds: νέος αεροτριγωνισμός για register φωτογραφιών χρησιμοποιώντας point clouds.
- Νέο περιβάλλον χρήσης με βελτιωμένες αλληλεπιδράσεις και βοήθεια των χρηστών.
- Χάρτης Κάλυψης (με αναφορά ποιότητας).
- Μοντελοποίηση έργων σε πολλαπλές κλίμακες
- Υλοποίηση αεροτριγωνισμού/επανασχεδιασμού
- Παραγωγή 2D και 3D μοντέλων
- Δημοσίευση & θέαση έτοιμων μοντέλων στο web
- Ενσωμάτωση δεδομένων γεωαναφοράς
- 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 κινητές 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



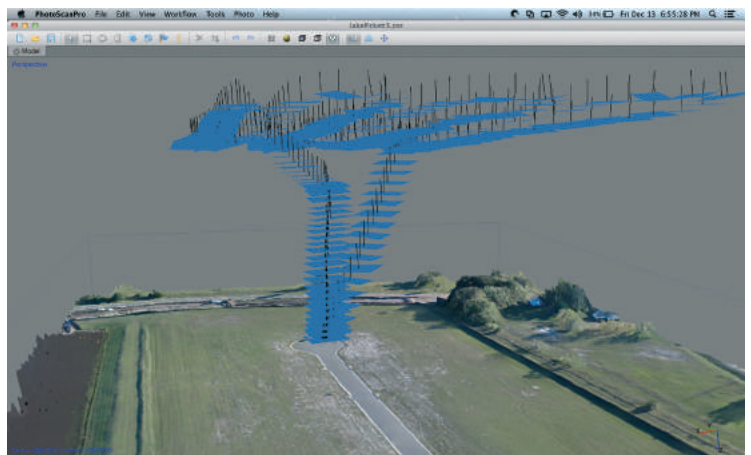
Agisoft Megashape

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.

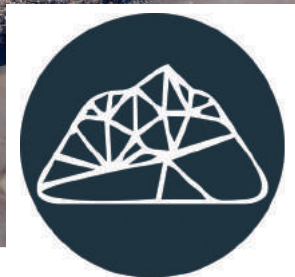
Ολοκληρωμένο πακέτο φωτογραμμετρίας για μετεπεξεργασία των δεδομένων.

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 εικόνων
- Παραγωγή και ύφανση 3D μοντέλου
- Εργαλεία ανάλυσης πλήρους 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 εναέρια 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

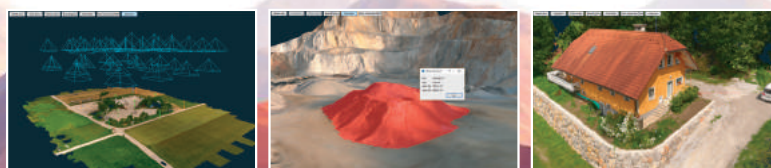
ΦΩΤΟΓΡΑΜΜΕΤΡΙΑ για...

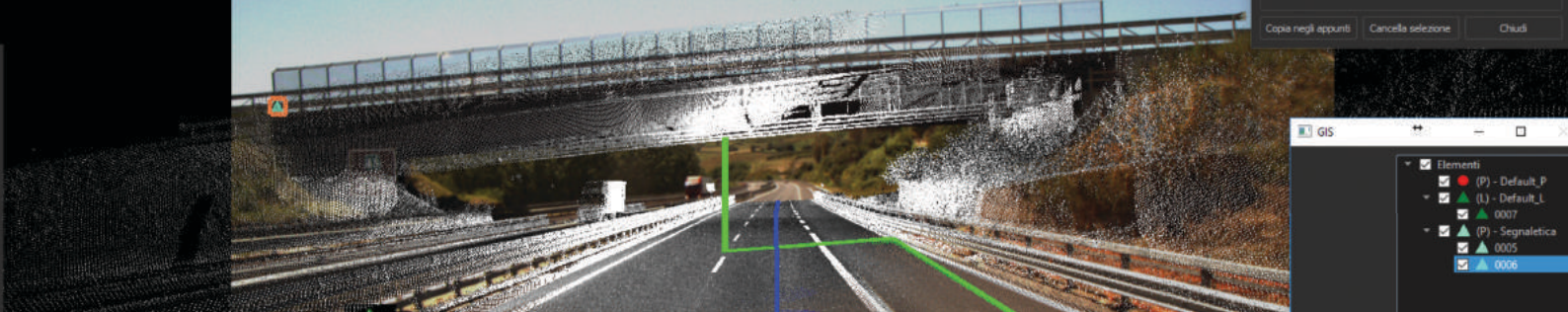


Βασικά Χαρακτηριστικά:

- 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





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**.





The payload lidar not only for UAS



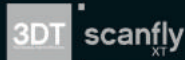
■ Μονάδα Lidar:
Hesai PandarXT-16

■ Ρυθμός σάρωσης:
Έως 640.000 σημ./δευτ.

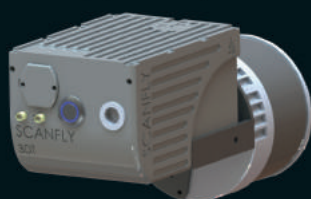
■ Εμβέλεια: Έως 130 μ

■ Ακρίβεια: 3 cm

■ Βάρος: 1.68 kg



The payload lidar not only for UAS



■ Μονάδα Lidar:
Hesai PandarXT-32

■ Ρυθμός σάρωσης:
Έως 1.280.000 σημ./δευτ.

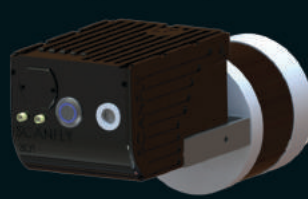
■ Εμβέλεια: Έως 130 μ

■ Ακρίβεια: 3 cm

■ Βάρος: 1.68 kg



The payload lidar not only for UAS



■ Μονάδα Lidar:
Velodyne Ultra Puck

■ Ρυθμός σάρωσης:
Έως 1.200.000 σημ./δευτ.

■ Εμβέλεια: Έως 200 m

■ Ακρίβεια: 10 cm

■ Βάρος: 1.79 kg



The payload lidar not only for UAS



■ Μονάδα Lidar:
Hesai PandarXT-32M2X

■ Ρυθμός σάρωσης:
Έως 1.920.000 σημ./δευτ.

■ Εμβέλεια: Έως 300 m

■ Ακρίβεια: 3 cm

■ Βάρος: 1.48 kg



The world, digitally twinned



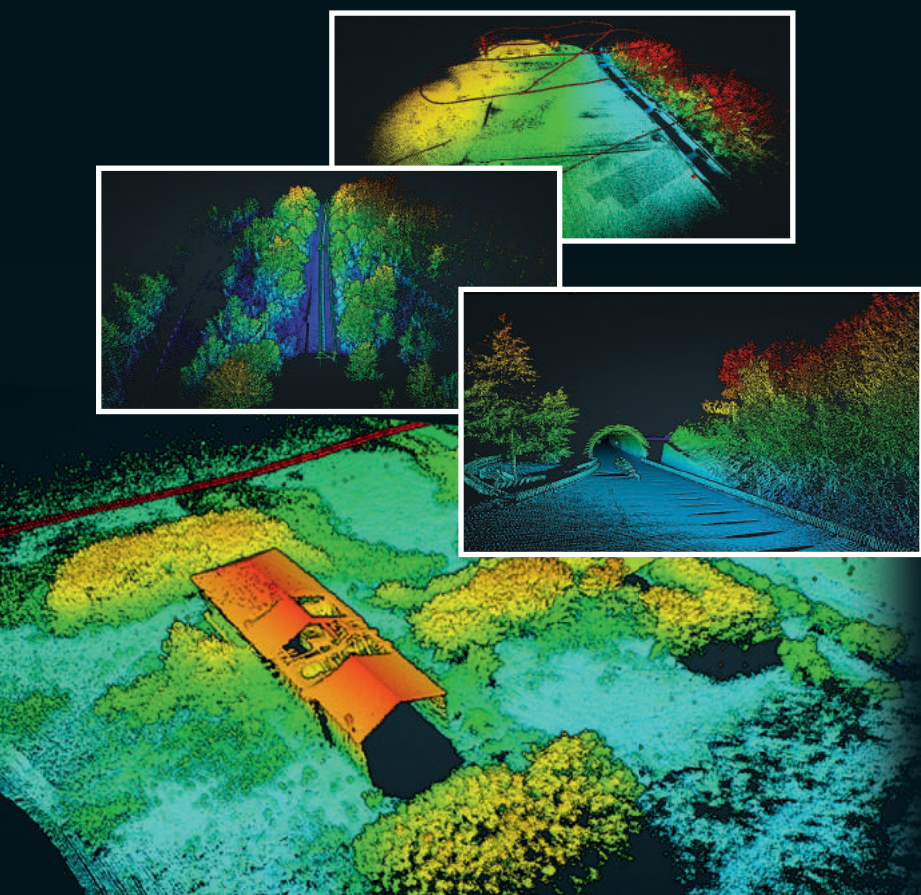
■ Μονάδες Lidar:
Dual Hesai PandarXT-32

■ Ρυθμός σάρωσης:
Έως 2.560.000 σημ./δευτ.

■ Εμβέλεια: Έως 300 m

■ Ακρίβεια: 3 cm

■ SLAM enabled



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 επανειστροφής (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

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΙ Χωροβάτες

Αυτόματοι χωροβάτες

Το ιδανικό εργαλείο για όλες τις καθημερινές εργασίες χωροστάθμησης



TOPCON

AT-B4A

- Ελάχιστη απόσταση εστίασης 0.3 m
- Ακρίβεια ± 2 mm
- Μεγέθυνση 24X
- Βάρος 1.5 Kg



TOPCON

AT-B3A

- Ελάχιστη απόσταση εστίασης 0.3 m
- Ακρίβεια ± 1.5 mm
- Μεγέθυνση 28X
- Βάρος 1.5 Kg



TOPCON

AT-B2

- Ελάχιστη απόσταση εστίασης 0.3 m
- Ακρίβεια ± 0.7 mm
- Μεγέθυνση 32X
- Βάρος 1.85 Kg



NIVEL SYSTEM

N24x

- Ελάχιστη απόσταση εστίασης 0.3 m
- Ακρίβεια ± 2 mm
- Μεγέθυνση 24X
- Βάρος 1.75 Kg



NIVEL SYSTEM

N32x

- Ελάχιστη απόσταση εστίασης 0.3 m
- Ακρίβεια ± 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 - < ±10 mm 10 m < D ≤ 50 m - < ±0,1% D D > 50 m - < ±0,2% D	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.



	Topcon RL-H5A	Topcon RL-HV2S	Topcon RL-200 1S	Topcon RL-200 2S
Εύρος κλίσεων	-5% έως +5%	-5% έως +5%	-5% έως +25%	±10%/-5%+25%
Ακρίβεια	±10"	±10"	±7"	±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

- Αυτόματη οριζοντίωση σε ελάχιστο χρόνο
- Έξυπνος ανιχνευτής ακτίνας laser
- Ασύρματη επικοινωνία



NIVEL
SYSTEM

NL-500/ 500 DIGITAL
NL-500G/ 500G DIGITAL

- Κόκκινη δέσμη laser ή Πράσινη δέσμη laser
- Ακρίβεια ± 1 mm/10m
- Εύρος 500m
- Αυτονομία 50 ώρες
- IP54



NIVEL
SYSTEM

NL-520/ 520 DIGITAL
NL-520G/ 520G DIGITAL

- Κόκκινη δέσμη laser ή Πράσινη δέσμη laser
- Ρύθμιση κλίσεων ± 10°
- Οριζοντίωση ± 5°
- Ακρίβεια ± 1 mm/10m
- Εύρος 500m
- Αυτονομία 50 ώρες



NIVEL
SYSTEM

NL-540/ 540 DIGITAL
NL-540G/ 540G DIGITAL

- Κόκκινη δέσμη laser ή Πράσινη δέσμη laser
- Ρύθμιση κλίσεων ± 10°
- Οριζοντίωση ± 5°
- Ακρίβεια ± 1 mm/10m
- Εύρος 500m
- Αυτονομία 50 ώρες



NIVEL
SYSTEM

NL-720R DIGITAL
NL-720G DIGITAL

- Κόκκινη δέσμη laser ή Πράσινη δέσμη laser
- Ρύθμιση κλίσεων ± 10°
- Οριζοντίωση ± 5°
- Ακρίβεια ± 0,72 mm/10m
- Εύρος 700m
- IP65



NIVEL
SYSTEM

NL-740R DIGITAL
NL-740G DIGITAL

- Κόκκινη δέσμη laser ή Πράσινη δέσμη laser
- Ρύθμιση κλίσεων ± 10°
- Οριζοντίωση ± 5°
- Ακρίβεια ± 0,72 mm/10m
- Εύρος 700m
- IP65

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, ασφατικά, 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:

- Έλεγχος μηχανημάτων
- Έλεγχος κλίσεων

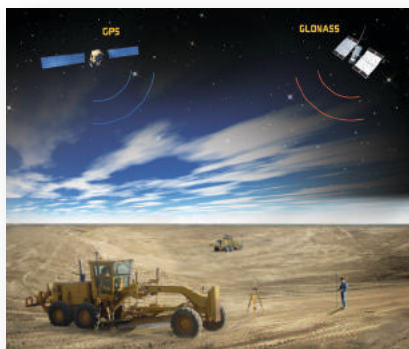


Σειρά RL-200

- 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-MC²

Με το Topcon 3D-MC² 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-MC² θα αλλιάξει 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 -MC².

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 MC² αισθητήρας συνδυάζει ένα γυροσκόπιο, μια πυξίδα και έναν αισθητήρα αδράνειας για να μετράει το X, Y & 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 αλληλάζει 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 το 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. αναβαθμίσιμη 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 κλήσης, 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 σύστημα AGS-2 και AGM-1, ενσωματώνουν τον δορυφορικό δέκτη, την антέννα 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 Torcon AGS-2 και όλες τις X-Family κονσόλες της Torcon, 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 τομέων 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



FOREST & FIELD

Δασολογικός Εξοπλισμός



Increment Borers

Η μεγαλύτερη επιλογή μεγεθών και μοντέλων.

Tree Core Reader

Αποκτήστε πρόσβαση σε πληροφορίες σχετικά με την ποιότητα, την ηλικία, την ανάπτυξη, τα αποτελέσματα γονιμοποίησης, τις κλιματικές επιπτώσεις και περισσότερα μελετώντας τον πυρήνα του ξύλου που εξάγετε.



The Borer Starter

Πτυσσόμενη μίζα για ευκολότερη διαστολή μέσα στο δέντρο και για την απόκτηση ποιοτικών στοιχείων σε κατεψυγμένα και μασίφ ξύλα και μασίφ ξύλα.



Mantax Blue

Το παχύμετρο Mantax Blue είναι το πλέον κατάλληλο εργαλείο για την εύκολη μέτρηση διαμέτρου σε οποιοδήποτε περιβάλλον εργασίας.



Mantax Black & Gator Eyes

Στοχεύστε τους δύο τέλεια ευθυγραμμισμένους δείκτες λείζερ – απλά τραβήξτε χώρια τους σιαγόνες της δαγκάνας μέχρι τα σημεία λείζερ να τοποθετηθούν εκεί που θέλετε.

Digital Clinometers

Το κλινόμετρο Haglöf είναι το ιδανικό όργανο για τη μέτρηση κάθετων γωνιών και των κλίσεων των δένδρων, των κτιρίων, των τοίχων, των σπράγγων, των δρόμων και πολλά άλλα με γρήγορο τρόπο.



3D Pile

Δασικοί, τοπογράφοι, μηχανικοί, αρχιτέκτονες, κατασκευαστές...
Μετρήστε, Χαρτογραφήστε, επεξεργαστείτε, Αποθηκεύστε:
Όλες οι απαραίτητες πληροφορίες εμφανίζονται στη γραφική οθόνη.



Είμαστε δίπλα σας κάθε στιγμή

Παρελκόμενα

ΡΑΒΔΟΙ



ΑΝΤΑΠΤΟΡΕΣ - ΜΥΤΕΣ



ΒΑΣΕΙΣ



ΤΡΙΚΟΧΛΙΑ



ΤΡΙΠΟΔΕΣ



Στην εταιρεία μας θα βρείτε
παρελκόμενα στις καλύτερες
τιμές της αγοράς!

**ΒΑΣΕΙΣ
ΠΡΙΣΜΑΤΩΝ &
ΠΡΙΣΜΑΤΑ**



ΜΕΤΡΟΤΑΙΝΙΕΣ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ



ΘΗΚΕΣ



ΑΕΡΟΣΤΑΘΜΕΣ - ΣΤΑΔΙΕΣ





HALDERA TRADING LTD.

ΚΥΠΡΟΣ

Καλλιπόλεως 3, 1055 Λευκωσία

Τηλ.: 00357-22678897, Fax: 00357-22660358

Email: info@haldera.com.cy

www.haldera.com.cy