

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Trimble X9 Core and Premium 3D Laser Scanner

Σας ευχαριστούμε για το ενδιαφέρον σας σχετικά με τα προϊόντα της **Trimble Inc.**, παγκόσμιας πρωτοπόρου στη δορυφορική τεχνολογία, την οποία αντιπροσωπεύουμε στην Ελληνική αγορά.

Παρακάτω θα βρείτε την τεχνική προσφορά για το terrestrial scanner μοντέλο **Trimble X9 Core and Premium**.

Με τιμή,


JGC
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Α.Ε.
ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ ΕΜΠΟΡΙΑ ΕΝΟΙΚΙΑΣΕΙΣ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΠΑΝ. ΤΣΑΛΔΑΡΗ 3^Α & ΑΡΙΣΤΕΙΔΟΥ 151 22
ΜΑΡΟΥΣΙ ΤΗΛ: 210 8023917, FAX: 210 6148178
ΑΦΜ: 099084228 - ΔΟΥ: Φ.Α.Ε. ΑΘΗΝΩΝ
ΑΡΜΑΕ: 65182/01ΑΤ/Β/08/032
ΑΡ.Μ.Ε.Μ. ΑΝΤ.: 54426-23/02/99

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



Trimble X9

CORE AND PREMIUM 3D LASER SCANNER

Το **Trimble X9** δεν είναι απλά ένα προηγμένο laser scanner!

Είναι ένα ολοκληρωμένο σύστημα 3D Σάρωσης που προσαρμόζεται ανάλογα με τις εκάστοτε ανάγκες σας! Επιλέξτε την κατάλληλη διαμόρφωση του σαρωτή, ανάλογα με την εμβέλεια, την ακρίβεια, την ταχύτητα και την πυκνότητα του νέφους σημείων που ταιριάζει στις ανάγκες του έργου σας!

Διαθέσιμο σε τρεις εκδόσεις LT, Core και Premium, με μόνιμες ή συνδρομητικές λειτουργίες, αλλά και δυνατότητα αναβάθμισης από οποιαδήποτε configuration, όποτε και για όσο διάστημα επιθυμεί ο χρήστης! Σαρωτής υψηλής ταχύτητας, σχεδιασμένος για να καλύπτει πολλαπλές εφαρμογές μετρήσεων με καινοτομίες όπως αυτόματη βαθμονόμηση, αυτόματη οριζοντίωση, τεχνολογία Trimble X-Drive με σύστημα τριών καμερών 10 MP, laser pointer για γεωαναφορά και σύνδεση των σαρώσεων σε πραγματικό χρόνο, βελτιωμένη τεχνολογία VISION επεξεργασίας εικόνας, αυτόματη και ημιαυτόματη διαδικασία registration στο πεδίο, κ.α.

Σύστημα laser 3D σάρωσης υψηλής ταχύτητας με προηγμένες τεχνολογίες για απλοποίηση της υιοθέτησης, αύξηση της αποδοτικότητας και παροχή εμπιστοσύνης στο πεδίο μέσω του λογισμικού Trimble Perspective.

Αυτόματο calibration στο πεδίο και δημιουργία report.

Η αυτόματη βαθμονόμηση (self-calibration) του scanner προσφέρει τον πλήρη έλεγχο καλής λειτουργίας του εξοπλισμού σας ανά πάσα στιγμή και οικονομικό όφελος αφού σε θα χρειαστεί να αποστείλετε το όργανο στο service! Είστε ήσυχτοι ότι το X9 λειτουργεί σωστά!

Self-leveling: Αυτόματη οριζοντίωση.

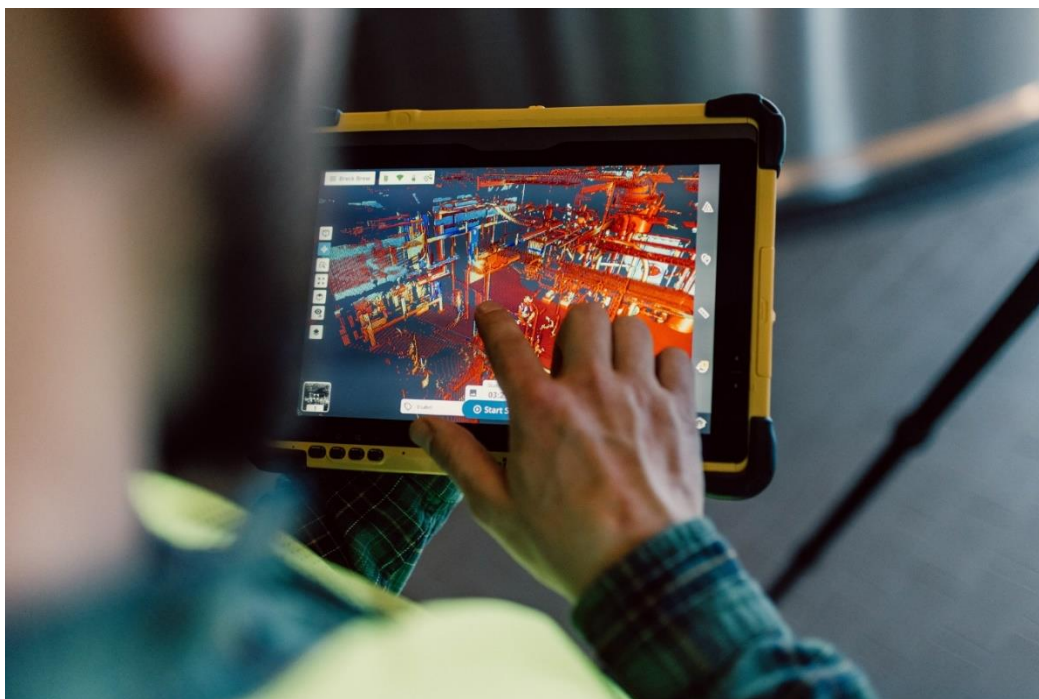
Trimble Registration Assist: Αυξήστε την παραγωγικότητα στο πεδίο με την πιο ολοκληρωμένη αυτόματη διαδικασία registration.

Laser Pointer: Ενσωματωμένος δείκτης Laser για μετρήσεις μεμονωμένων σημείων και **γεωαναφορά** στο πεδίο.

- ✓ Εύκολη **γεωαναφορά** σαρώσεων σε γνωστό σύστημα συντεταγμένων έργου στο πεδίο.
- ✓ Εισαγωγή αρχείων ελέγχου τοπογραφίας για αυτόματη αντιστοίχιση των σημείων ελέγχου ή χειροκίνητη εισαγωγή γνωστών συντεταγμένων.
- ✓ **Οπτική επαλήθευση** των σημείων σε πραγματικό χρόνο στο πεδίο.



- **Ταχύτητα σάρωσης / πυκνότητα σημείων (Scan speed / point density)**
 Το Trimble X9 μπορεί να σαρώνει με ταχύτητα έως 1 εκατομμύριο σημεία το δευτερόλεπτο στο μοντέλο Premium.
- **Εμβέλεια / εμβέλεια σάρωσης (Scan range)**
 Το Trimble X9 έχει δυνατότητα σάρωσης από 0,6 m έως ~150 m στο Premium μοντέλο.
- **Αυτο-βαθμονόμηση + αυτο-επιπεδοποίηση (Auto-calibration & Self-leveling)**
 Το Trimble X9 ενσωματώνει **αυτόματη βαθμονόμηση** (χωρίς τη χρήση στόχων ή εξωτερική ρύθμιση) και **αυτο-επιπεδοποίηση** με κλίση $\pm 10^\circ$ (survey-grade).
- **Με το Trimble X9, κάθε σάρωση “κουμπώνει” αυτόματα πάνω στην προηγούμενη κατευθείαν στο πεδίο.**
 Η έξυπνη τεχνολογία IMU σε συνδυασμό με το λογισμικό **Trimble Perspective** δημιουργεί ένα **πλήρως ενοποιημένο νέφος σημείων**, ώστε να βλέπεις το έργο σου να χτίζεται μπροστά στα μάτια σου σε πραγματικό χρόνο.



TRIMBLE X9 LASER SCANNING SYSTEM

	CORE LT	0.6 M-40 M RANGE	500 K PTS/S	2-7 MIN TYPICAL SCAN DURATION
	CORE	0.6 M-80 M RANGE	500 K PTS/S	2-7 MIN TYPICAL SCAN DURATION
	PREMIUM	0.6 M-150 M RANGE	1 M PTS/S	1-6 MIN TYPICAL SCAN DURATION
Trimble Perspective and FieldLink Field Software				



Trimble X9 Laser scanning system

X9 CORE LT

Ιδανικό για όσους θέλουν να ξεκινήσουν να χρησιμοποιούν την τεχνολογία του Laser Scanner αλλά δεν θέλουν να ρισκάρουν ξοδεύοντας πολλά χρήματα στην αρχική αγορά χωρίς να είναι σίγουροι ότι η επένδυση αυτή είναι αυτό που πραγματικά χρειάζονται.

X9 CORE CORE

Το Trimble X9 Core έχει σχεδιαστεί για να σας βοηθήσει να κάνετε τα πρώτα σας βήματα στο ταξίδι της σάρωσης με laser scanner με μεγάλη ευκολία. Είτε θέλετε να προσφέρετε υπηρεσίες υψηλής ακρίβειας, είτε να ανακαλύψετε νέες προοπτικές και δυνατότητες που ούτε καν είχατε σκεφτεί, το X9 Core είναι η τέλεια λύση για να ξεκινήσετε.

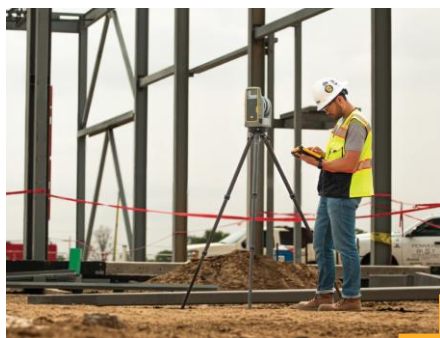
X9 PREMIUM

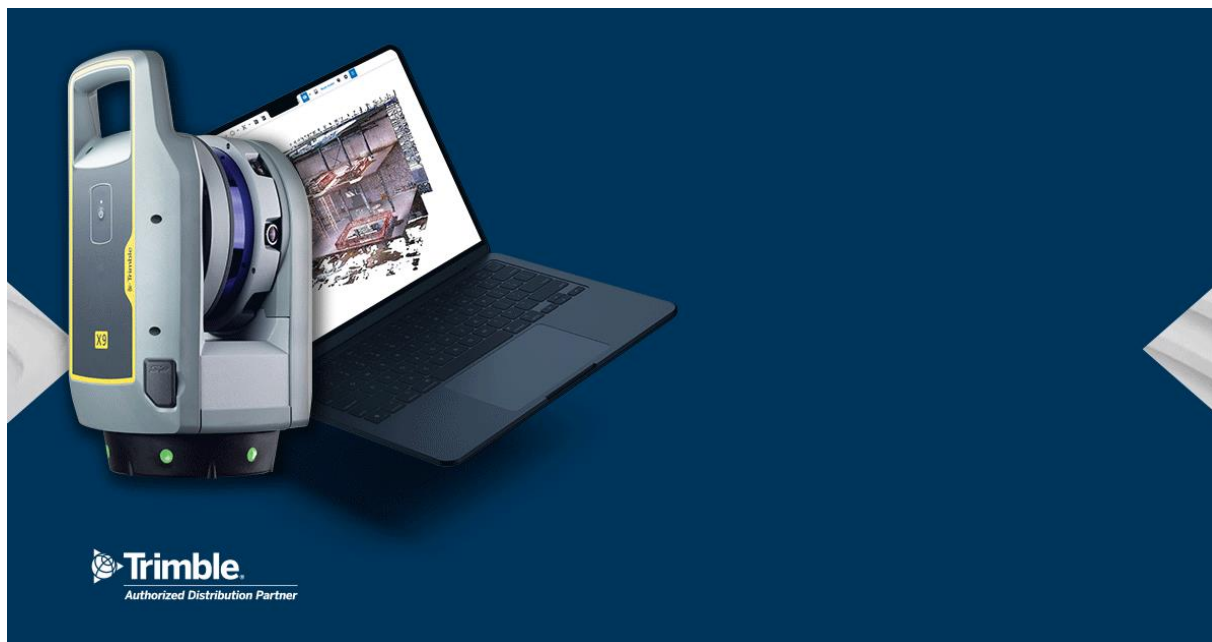
Το να είσαι μηχανικός σημαίνει ότι κάθε ημέρα στο πεδίο είναι διαφορετική. Με τόση ποικιλομορφία στην εργασία σας, χρειάζεστε μια λύση που μπορεί να ανταποκριθεί σε κάθε πρόκληση που θα της θέσετε.

Το Trimble X9 Premium έχει σχεδιαστεί ακριβώς για αυτό το σκοπό. Είναι ένας πανίσχυρος σταθμός σάρωσης, που σας βοηθά να σαρώσετε μεγάλες περιοχές σε ένα μόνο setup, με μεγάλη ταχύτητα και εξαιρετική λεπτομέρεια, καθιστώντας το την ιδανική επιλογή για μηχανικούς. Σχεδιασμένο για να πηγαίνει οπουδήποτε κι αν βρίσκεστε, το X9 Premium είναι το

Δυνατότητα αναβάθμισης configuration!

[Release notes X9 Core and Premium](#)





**Αναβαθμίστε τη Διαχείριση Δεδομένων σας και αποκτήστε πρόσβαση στην
 Υπηρεσία Reality Capture!**

Τι είναι η υπηρεσία Trimble Reality Capture Platform Service:

Πρόκειται για μια προηγμένη υπηρεσία cloud αποθήκευσης και διαχείρισης δεδομένων 3D σάρωσης, η οποία σας δίνει τη δυνατότητα να αποθηκεύετε, να επεξεργάζεστε και να μοιράζεστε τα δεδομένα σας σε πραγματικό χρόνο. Η υπηρεσία Trimble Reality Capture παρέχει ασφαλή και εύκολη πρόσβαση στα δεδομένα σας, είτε εργάζεστε στο πεδίο είτε στο γραφείο, διευκολύνοντας τη συνεργασία της ομάδας και βελτιώνοντας την απόδοση του έργου σας.

<https://geospatial.trimble.com/en/products/software/trimble-reality-capture>

Λογισμικό πεδίου Perspective : Η λύση του Trimble X9 ενσωματώνεται πλήρως στο νέο λογισμικό Trimble Perspective που έχει σχεδιαστεί ειδικά για έλεγχο στο πεδίο και πλήρη registration. Ο συνδυασμός επιτρέπει τη λήψη και σάρωση των εικόνων, την πλήρη καταγραφή, την εξομάλυνση, τον έλεγχο και την εξαγωγή σε μια ποικιλία διαμορφώσεων για τις σουίτες λογισμικού Trimble και non-Trimble.

Η τελευταία και πιο επικαιροποιημένη έκδοση είναι η [**Trimble Perspective v.2025.20**](#) (Οκτώβριος 2025)

 Για τη νέα έκδοση δείτε αναλυτικά: [**Release Notes v.2025.20**](#)

Συνοπτικά, η έκδοση v2025.20 περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων, σημαντικές προσθήκες όπως:

- Το νέο configuration του X9 CORE LT!
- Το νέο εργαλείο [Inspection](#), το οποίο σας επιτρέπει τον υπολογισμό της ποσότητας του υλικού που πρέπει να αφαιρεθεί (cut) ή να προστεθεί (fill) για να επιτευχθεί ένα επιθυμητό υψόμετρο επιφάνειας.
- Την υποστήριξη των Microsoft [Windows 24H2](#), την πιο πρόσφατη έκδοση των **Microsoft Windows 11**.

Εφαρμογή Trimble Perspective Mobile: Το Trimble Perspective Mobile (TPM) διατίθεται τώρα δωρεάν για λήψη σε κινητά τηλέφωνα iOS και Android. Η εφαρμογή τηλεφώνου TPM συνδυάζεται με το Trimble X9 για να παρέχει τη βασική λειτουργικότητα του λογισμικού πεδίου Trimble Perspective για τον έλεγχο του σαρωτή. Δημιουργήστε νέα έργα, ορίστε παραμέτρους σάρωσης και απεικόνισης και δείτε τις σαρώσεις και τις εικόνες στο πεδίο.

Μάθετε περισσότερα για τα [Trimble Perspective and Perspective Mobile](#)

Εφαρμογή FieldLink: Το FieldLink, το εξειδικευμένο λογισμικό πεδίου της Trimble για κατασκευές, μετατρέπει άμεσα τα δεδομένα σε αξιοποιήσιμες πληροφορίες με εργαλεία επιθεώρησης και σύγκρισης μοντέλων στο πεδίο.

- ✓ Συγκρίνετε σαρώσεις απευθείας με δεδομένα BIM στο πεδίο για να αξιολογήσετε την ποιότητα των εν εξελίξει κατασκευών και εξάγετε αυτές τις επιθεωρήσεις για εύκολη κοινοποίηση στους ενδιαφερόμενους.
- ✓ Εντοπίστε διαφορές μεταξύ της πραγματικότητας και των design μοντέλων και λάβετε άμεσα μέτρα.
- ✓ Εντοπίστε σφάλματα με ακριβείς αναλύσεις στο πεδίο, για να προλάβετε καθυστερήσεις στο έργο και να αποτρέψετε δαπανηρές επανεκτελέσεις.

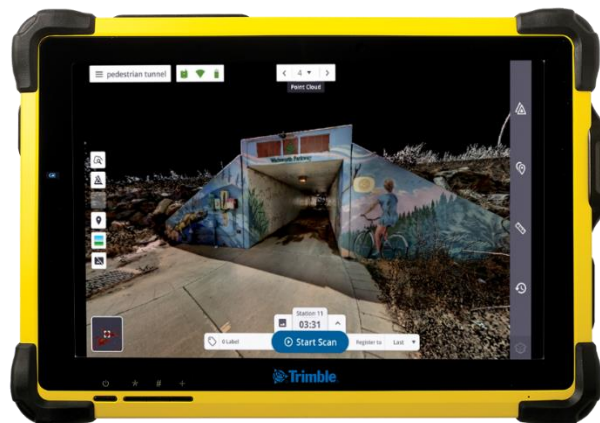
Μάθετε περισσότερα για το [Trimble FieldLink](#)

Trimble Perspective

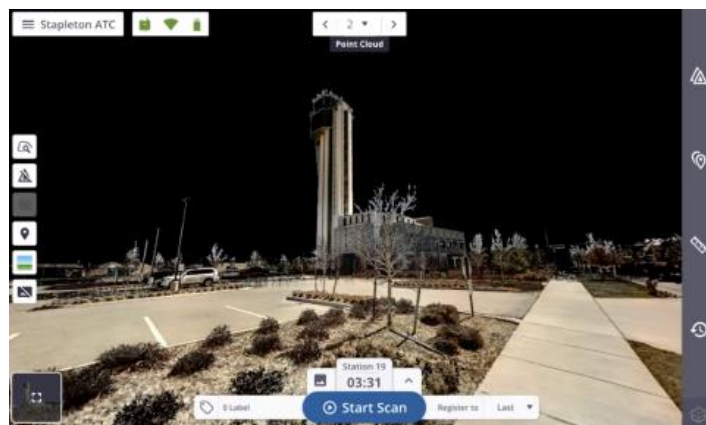
Λογισμικό registration και ανάλυσης νέφους 3D σημείου στο πεδίο
 Ειδικά σχεδιασμένο για επεξεργασία, χειρισμό και πλήρες registration στο πεδίο με ένα 3D Trimble X9 και X12.

Η απρόσκοπτη επικοινωνία με τους σαρωτές 3D Trimble® X9 και X12 επιτρέπει το αυτοματοποιημένη registration, τις μετρήσεις και τις αναφορές κατευθείαν στο πεδίο. Η τρισδιάστατη απεικόνιση σάς επιτρέπει να επαληθεύετε δεδομένα πριν φύγετε από το έργο σας.

Το Trimble Perspective έχει σχεδιαστεί ειδικά για επεξεργασία και ανάλυση σε νέφος σημείων. Το λογισμικό παρέχει μια ολοκληρωμένη λύση για την αποτελεσματική ευθυγράμμιση, ανάλυση, μοντελοποίηση και δημιουργία παραδοτέων χρησιμοποιώντας δεδομένα από σχεδόν οποιαδήποτε πηγή.



- **Ευέλικτη ροή εργασίας:** Εύκολη υιοθέτηση για νέους χρήστες, διατηρώντας παράλληλα εξελιγμένο έλεγχο.
- **Adaptive UI:** Σχεδιασμένο τόσο για συσκευές αφής όσο και για παραδοσιακές συσκευές.
- **Ισχυρά χαρακτηριστικά:** Ομαλή ενοποίηση δεδομένων με αυτοματοποιημένη εγγραφή και μετρήσεις και σχολιασμούς on the fly.



Όταν εργάζεστε με το X9, μεταφέρετε τη βασική λειτουργικότητα του Trimble Perspective στο smartphone σας με την εφαρμογή Trimble Perspective Mobile.

Δημιουργήστε νέα έργα, ορίστε παραμέτρους σάρωσης και απεικόνισης και προβάλετε τις σαρώσεις και τις εικόνες στο πεδίο.

Το Trimble Perspective Mobile διατίθεται δωρεάν για smartphone iOS και Android.

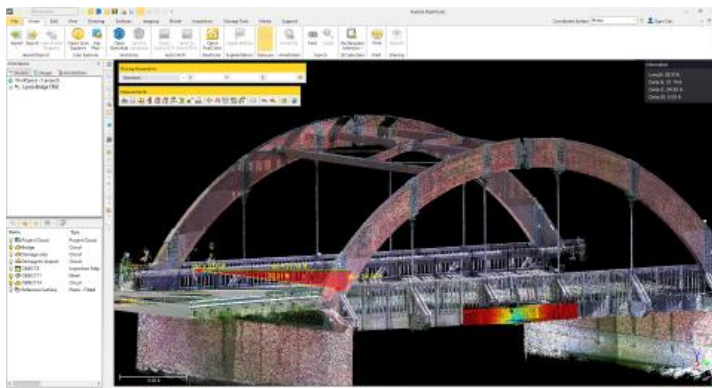
Μάθετε περισσότερα για το [Trimble Perspective Mobile](#)



Trimble Realworks

Το λογισμικό γραφείου **Trimble RealWorks** αποτελεί μια ολοκληρωμένη πρόταση και απευθύνεται σε μηχανικούς που χρησιμοποιούν νέφη σημείων ως πρωτογενή δεδομένα από 3D σαρωτές Trimble X9 και τον γεωδαιτικό σταθμό Trimble SX12.

Το **TRW** προσφέρει οπτικοποίηση, διαχείριση και προσανατολισμό των as-built δεδομένων που συλλέγονται. Προσφέρει αναρίθμητα εργαλεία και λειτουργίες για την απόδοση αρχιτεκτονικών, μνημείων, αρχαιολογικών χώρων, εγκληματολογικών ερευνών, βιομηχανικών αποτυπώσεων και άλλες εφαρμογές.



Επιτρέπει την συνένωση, τον προσανατολισμό και την γεωαναφορά ανεξάρτητων νεφών σημείων που έχουν μετρηθεί από μία ή περισσότερες θέσεις του σαρωτή.

Προσφέρει εργαλεία για την επεξεργασία του νέφους σημείων με σκοπό είτε την απόδοση της πραγματικής υφής του αντικειμένου είτε την απόδοση με μεγάλη ακρίβεια των γεωμετρικών του χαρακτηριστικών.

Έχει την δυνατότητα δημιουργίας πολλαπλών ορθών προβολών του αντικειμένου σάρωσης με χρήση φωτογραφιών εσωτερικής ή και εξωτερικής μηχανής. Στην περίπτωση χρήσης εξωτερικής μηχανής, παρέχονται και τα εργαλεία προσανατολισμού της φωτογραφίας στο νέφος σημείων.

Έκδοση Trimble Realworks 2024.11

Direct Link to Autodesk Revit® for Cable Trays:

Βελτιωμένη απόδοση: Ταχύτερη παραγωγικότητα εμφάνισης, απόκρυψης, αναίρεσης, επανάληψης και ευθυγράμμισης για τεράστια έργα

Create Cable Tray: Model cable tray elements with single click operations

Βελτιωμένη μοντελοποίηση σωλήνων: Improved pipe model fitting, forced elbow creation, and new user tips

Create Key Plan from Ortho-Image: Χρησιμοποιήστε εισαγόμενες ή δημιουργημένες ορθοεικόνες για να δημιουργήσετε βασικά σχέδια στο Trimble Scan Explorer

Pivot Navigation: Χρησιμοποιήστε το δεξί κουμπί του ποντικιού για να "κοιτάξετε γύρω" την τρέχουσα θέση προβολής, παρόμοια με station-based view

Επανατοποθέτηση γραμμών εργαλείων: Επαναφέρετε τη θέση όλων των ανοιχτών γραμμών εργαλείων στην κύρια τρισδιάστατη προβολή χρησιμοποιώντας τη νέα εντολή ή συντόμευση

Microsoft Windows 11: Trimble® RealWorks® 2024.11 είναι τώρα συμβατό με Microsoft Windows® 11



Για μια πλήρη λίστα βελτιώσεων, ανατρέξτε στο [Release Notes](#).



Trimble Business Center

Το λογισμικό γραφείου **Trimble Business Center** αποτελεί το ιδανικό πακέτο ανάλυσης και επεξεργασίας δεδομένων, αλλά και μετρήσεων που προέρχονται από GNSS δέκτες, total stations, 3D laser scanners, drones, GIS χειριστήρια καθώς και την εξαγωγή τους σε τελικά παραδοτέα. Το λογισμικό παρέχει καινοτόμα εργαλεία και δυνατότητες με μεγάλη ευκολία στη χρήση.

Διαθέσιμες εκδόσεις του Trimble Business Center:

- **Viewer** (δεν απαιτείται άδεια χρήσης): Εισαγωγή και έλεγχος δεδομένων, προβολή των projects, εξαγωγή δεδομένων.
- **Field Data Edition:** Εξαγωγή 3D δεδομένων βασικές λειτουργίες CAD, έλεγχος ποιότητας δεδομένων, συνόρθωση δικτύων, δεδομένα χωροστάθμησης.
- **Surface Modeling Edition:** Βασική διαχείριση pointcloud, δημιουργία και επεξεργασία επιφανειών και ευθυγραμμίων.
- **Survey Intermediate Edition:** Εκ των υστέρων επεξεργασία μετρήσεων GNSS, επίλυση οδεύσεων, μετασχηματισμούς σε τοπικό σύστημα, χρήση υποβάθρων φωτογραφιών, δημιουργία ετικετών, και χρήση εργαλείων διαστασιολόγησης.
- **Survey Advanced Edition:** Εργασία με δεδομένα Trimble Vision™, επεξεργασία κτηματολογικών δεδομένων, πλήρες πακέτο COGO, οδοποιία.
- **Site Modeling Edition:** Μετατροπή 2D δεδομένων σε 3D, καθαρισμός πλεονάζουσας πληροφορίας από το πεδίο.
- **Site Construction Edition:** Υπολογισμοί γραμμικών ποσοτήτων, βάθη, υπολογισμοί όγκων υλικών.
- **Infrastructure Construction Edition:** Βιβλιοθήκη εργαλείων παραμετροποίησης οδοποιίας.

Επιπλέον των εκδόσεων διατίθενται τα παρακάτω add-on modules για φωτογραμμετρία, GIS, σάρωση επιφανειών, σχεδίαση, διαχείριση δεδομένων κ.α.

- **Aerial Photogrammetry Module:** Επίλυση δεδομένων Trimble UAS στο TBC και επίλυση δεδομένων Trimble και άλλων (thirdparty) UAS στο λογισμικό UAS Master.
- **Drilling Piling Dynamic Compaction Module:** Σχεδιασμός και αναφορές για συστήματα ελέγχου Trimble DPS900™.
- **GIS Module:** Πλήρης και αυτοματοποιημένη ενσωμάτωση τοπογραφικών δεδομένων από τα λογισμικά Trimble Access™ και Terra Sync™ στο TBC, σύνδεση με εξωτερικές βάσεις δεδομένων GIS.
- **Mobile Mapping Module:** Επεξεργασία, γεωαναφορά των δεδομένων MX9 Mobile Mapping, εργασία με βαθμονομημένο MX hardware.
- **MM MX9 Laser Correction Module:** Υπολογισμός και συνόρθωση με το MX9 Mobile Mapping hardware.
- **Scanning Module:** Γεωαναφορά και χρωματισμός των δεδομένων από το SX10™, ταξινόμηση, εξαγωγή χαρακτηριστικών και δημιουργία παραδοτέων από το SX10™ και νεφών σημείων τρίτων.
- **Tunneling Module:** Δημιουργία και επεξεργασία μοντέλων για το Trimble Access™ Tunnels, εξατομικευμένη δημιουργία και εξαγωγή report.
- **Utility Modeling Module:** Δημιουργία και διαχείριση δικτύων παροχών.

Ετήσιες συνδρομές



Επιλογή συνδρομής

Επιλέξτε την κατάλληλη συνδρομή ώστε να ταιριάζει στις εφαρμογές σας. Επίσης αναβαθμίστε τις για επέκταση και σε άλλες εφαρμογές.



Trimble Connect Business + Trimble Clarity Starter

Κάθε συνδρομητική έκδοση περιλαμβάνει άδειες **Trimble Connect Business** και **Trimble Clarity Starter** για διαδικτυακή συνεργασία, προβολή και αλληλεπίδραση με τα δεδομένα σας.



Τελευταίες εκδόσεις

Η άδειά σας είναι πάντα ενημερωμένη, ώστε να μπορείτε να χρησιμοποιείτε τις πιο πρόσφατες βελτιώσεις και ενημερώσεις. Περιλαμβάνει την υπηρεσία **Trimble Maps WMS**.



Online διαχείριση αδειών

Οι διαχειριστές λογαριασμών μπορούν να εκχωρήσουν και να αφαιρέσουν δικαιώματα χρήσης σε συνεργάτες και να δουν την τρέχουσα χρήση των συνδρομητικών θέσεων.



Πρόσβαση με Trimble ID

Κάθε χρήστης έχει τον δικό του μοναδικό λογαριασμό Trimble Identity και κάθε λογαριασμός έχει τη δική του θέση Trimble TBC.



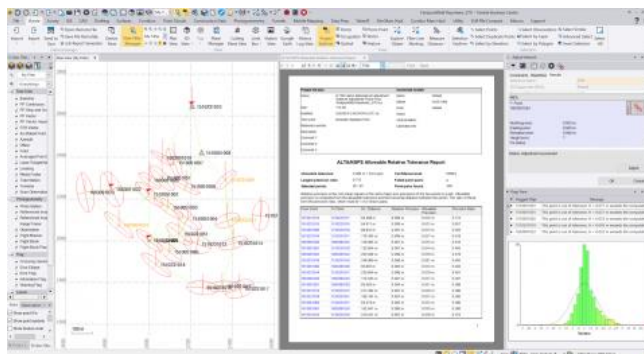
Cloud hosting

Χρησιμοποιήστε την άδειά σας online ή εκτός σύνδεσης χωρίς να χρειάζεται να συνδεθείτε σε διακομιστή αδειών ή πρόσθετο σε ένα dongle.

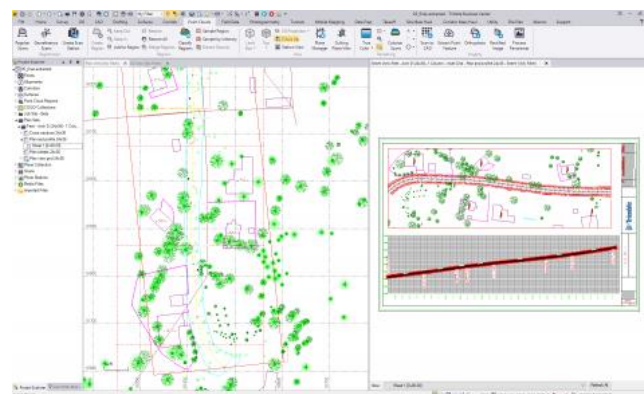
Starter	Site + field	Surveying + mapping
Για τοπογράφους που πραγματοποιούν συννορθώσεις δεδομένων πεδίου και ελέγχους ποιότητας με βασικά εργαλεία έρευνας CAD και προετοιμασίας μοντέλων.	Για τοπογράφους που χρειάζονται ένα field-to-finish τοπογραφικό λογισμικό CAD για παραδοτέα GNSS, γεωδαιτικού σταθμού και ψηφιακού χωροβάτη.	Για τοπογράφους που χρησιμοποιούν την τελευταία λέξη της τεχνολογίας και αποκτούν ανταγωνιστικό πλεονέκτημα. Δημιουργήστε συναρπαστικά παραδοτέα από όλους αισθητήρες καθώς και τρισδιάστατα νέφη σημείων και δεδομένα GIS.
Survey adjustments CAD	Survey adjustments	Survey adjustments CAD + drafting
Surfaces + alignments	CAD + drafting	Surfaces, alignments, + corridors
	Surfaces, alignments, + corridors	Point clouds + scanning GIS + monitoring connections

Aerial survey	Construction	Mobile mapping	Enterprise
Για τοπογράφους και πιστοποιημένους πιλότους drones που δημιουργούν παραδοτέα από μη επανδρωμένα εναέρια οχήματα (UAV). Survey adjustments CAD + drafting Surfaces, alignments + corridors UAV data processing Point clouds + scanning	Για επαγγελματίες πολιτικών κατασκευών και χωματουργικών έργων που δημιουργούν μοντέλα ελέγχου μηχανών, ακριβείς αναφορές ποσότητας απογείωσης, ψηφιοποιημένα PDF και διατομές οδοστρώματος. CAD + drafting Surfaces, alignments, + corridors Data prep + machine control Quantity takeoffs + mass haul analysis Parametric roadway + utility modeling Utility modeling, drilling, + piling plans	Για τοπογράφους και ειδικούς σε εφαρμογές mobile mapping επεξεργάζονται δεδομένα και δημιουργούν παραδοτέα από τις λύσεις mobile mapping της Trimble για ενσωμάτωση με παραδοσιακούς αισθητήρες τοπογραφικών δεδομένων. Survey adjustments CAD + drafting Surfaces, alignments + corridors Point clouds + scanning GIS + monitoring connections Trimble MX9 processing	Για τοπογράφους, μηχανικούς και κατασκευαστές που χρειάζονται ευελιξία και κλίμακα για οποιοδήποτε έργο. Το πλήρες πακέτο για να ξεκινήσετε και να μείνετε στο Trimble Business Center. Survey adjustments CAD + drafting Surfaces, alignments + corridors Point clouds + scanning GIS + monitoring connections Tunneling as-built, inspection + setout workflows UAV data processing Utility modeling, drilling, + piling plans
https://geospatial.trimble.com/en/products/software/trimble-business-center/subscription-plans			

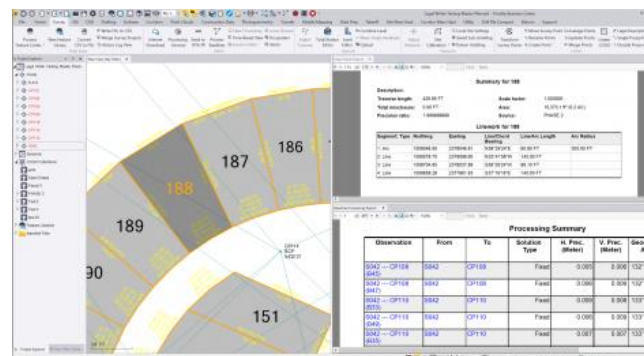
Το λογισμικό γραφείου TBC διαθέτει μια σειρά εργαλείων για τον έλεγχο επεξεργασίας, επίλυση οδεύσεων και τον συνδυασμό όλων των πηγών δεδομένων σας, συμπεριλαμβανομένων των μετρήσεων GNSS, γεωδαιτικών σταθμών αλλά και χωροβατών. Το TBC χρησιμοποιεί ισχυρούς υπολογισμούς με τη μέθοδο των ελάχιστων τετραγώνων, ώστε το δίκτυό σας να είναι όσο πιο ακριβές μπορεί να είναι.



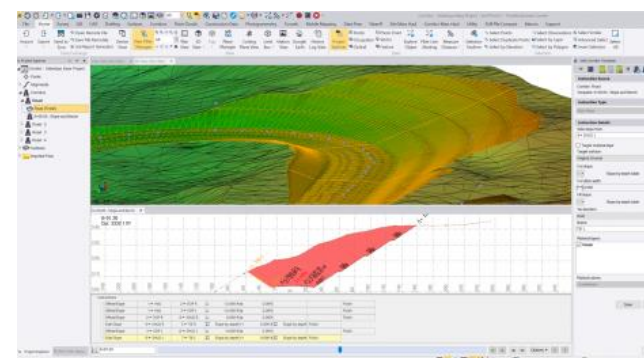
Το TBC προσφέρει στους μηχανικούς αποτελεσματικά εργαλεία CAD, Γραμμή εντολών CAD, προσαρμοσμένα drafting templates, απλοποιημένα εργαλεία επιλογής και προβολές 2D και 3D.



Με το TBC γνωρίζετε πάντα από πού προέρχονται τα δεδομένα σας και ποιος τα δημιούργησε. Το TBC σας επιτρέπει να έχετε πλήρη ιχνηλασιμότητα δεδομένων στα πρωτογενή δεδομένα. Αυτό σημαίνει ότι εάν πρέπει να κάνετε μια διόρθωση, όπως να προσαρμόσετε ένα ύψος στυλεού, μπορείτε να το αναγνωρίσετε εύκολα και τα δεδομένα του έργου σας ενημερώνονται αμέσως.



Δημιουργήστε και παραδώστε ψηφιακά μοντέλα επιφανειών και μοντέλα corridors με εύχρηστες επιλογές και σε πολλαπλές γραφικές προβολές. Και με τους ακριβείς υπολογισμούς όγκου, ισοϋψείς και χάρτες, ολοκληρώστε την ανάλυση που χρειάζονται οι πελάτες σας



Editions

Each Trimble® Business Center (TBC) Edition is designed to support a set of related workflows:

- **Viewer (Unlicensed):**
Import + review field data, view projects, + export to Trimble field devices + software.
- **Field Data Edition:**
Export third-party field data, perform basic CAD functions, complete data quality control, + work with level data.
- **Surface Modeling Edition:**
Basic point cloud management, create + edit surfaces + alignments, cut/fill maps, + earthwork reports.
- **Survey Intermediate Edition:**
GNSS post-processing, network + traverse adjustments, site calibrations; work with background images, labels, + dimensions.
- **Survey Advanced Edition:**
Work with Trimble VISION™ data, create plan sets, process cadastral data, leverage full COGO + corridor routines.
- **Site Modeling Edition:**
Convert + elevate 2D geometry into 3D for field operations, cleanup project data.
- **Site Construction Edition:**
Compute site mass haul + site takeoff computations, linear quantities, layer depths, + material volumes.
- **Infrastructure Construction Edition:**
Parametric intersection, interchange, + ramp designs with corridor mass haul quantities + volumes.

Modules

Each Trimble Business Center (TBC) Module is designed to support a group of workflows around a single topic. The modules are add-ons to an edition.

- **Aerial Photogrammetry Module:** Process + create deliverables with Trimble + third-party UAS data in TBC + UASMaster.
- **ANZ Toolbox:** Use a variety of commands that support 12d Model and Australian Asset Design and As Constructed (ADAC) workflows.
- **Drilling Piling Dynamic Compaction Module:** Create drill plans + reports for Trimble DPS900 Machine Control Systems.
- **GIS Module:** Seamlessly integrate GIS data from Trimble Access™ + TerraSync™ software into TBC + connect to external GIS databases.
- **Mobile Mapping Module:** Process, register, + manage MX9 Mobile Mapping data; work with MX hardware calibrations.
- **MM MX9 Laser Correction Module:** Account + adjust for multiple-time around (MTA) laser effects in the MX9 Mobile Mapping hardware.
- **Monitoring Module:** Define movement alarms, visualize displacements in 3D, and create monitoring reports from any survey data.
- **Scanning Module:** Register + colorize SX10 + X7 data; classify regions, extract features, + create deliverables from SX10, X7, + 3rd party point clouds.
- **Tunneling Module:** Create + edit tunnel models for Trimble Access Tunnels + create customized as-built + geometry reports.
- **Utility Modeling Module:** Generate + visualize gravity, pressurized, + other utility runs in parametrical constrained trenches.

Subscription plans for Trimble Business Center

Trimble® Business Center (TBC) subscriptions are designed to easily start and scale while making more functionality accessible to users with simpler options and lower upfront costs. There are seven subscription editions or plans to choose from—three core plans (think “good”, “better”, “best”) and four specialty plans focused on vertical applications. There are also three optional modules that focus on regionalized workflows and customers. The modules can be added to any plan. In addition, each subscription edition includes a Trimble Clarity Starter (five project) subscription and Trimble Connect® cloud software business subscription.

- **Starter:** The entry-level offering for surveyors who need to reduce their GNSS, digital level, and optical data into basic CAD and field deliverables.
- **Site + Field:** For surveyors who need a field-to-finish survey CAD software for traditional GNSS, Total Station and Digital Level based deliverables.
- **Survey + Mapping:** Adds to Site + Field for surveyors who embrace the latest technology and strive for a competitive edge. Create compelling deliverables from all traditional sensors as well as 3D point clouds and GIS data.
- **Enterprise:** Builds on Survey + Mapping for survey, engineering and construction professionals who need flexibility and scale for any project. The complete package to start and stay in TBC.
- **Aerial Survey:** The entry point for surveyors and remote pilots who create deliverables from unmanned aerial vehicles (UAVs).
- **Construction:** For civil construction and earthworks professionals who generate machine control models, accurate quantity takeoff reports, digitized PDFs, and roadway cross-sections.
- **Mobile Mapping:** For surveyors and mapping specialists who process data and generate deliverables from Trimble mobile mapping solutions to integrate with traditional survey sensors and export to other CAD packages.

Νέα έκδοση [Trimble Business Center 2025.10!](#)

Η νέα έκδοση 2025.10 του Trimble Business Center προσφέρει νέο επίπεδο αυτοματοποίησης, ακρίβειας και ευκολίας σε κάθε στάδιο του έργου σας και νέες δυνατότητες, όπως μεταξύ άλλων:

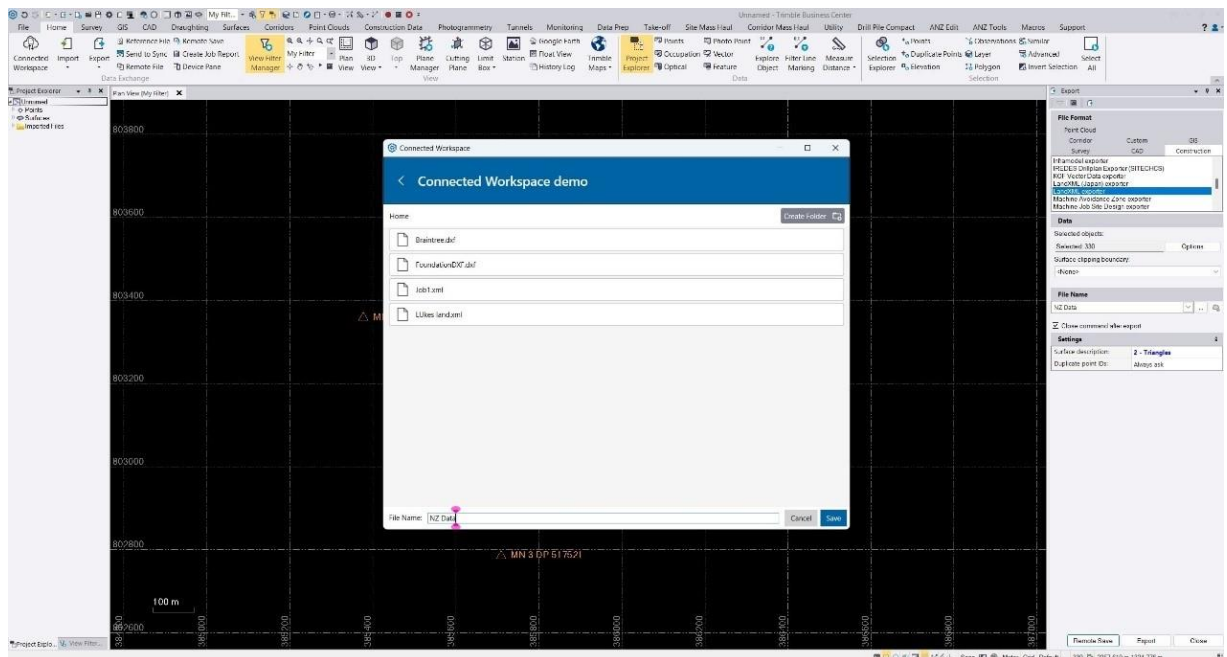
- Βελτιωμένη ροή δεδομένων από το πεδίο στο γραφείο, με νέα εξελιγμένη λειτουργία επίλυσης όδευσης και αναβαθμισμένη γεωδαιτική βιβλιοθήκη.
- Αυτόματος εντοπισμός σημείων ελέγχου (GCP) για εναέρια δεδομένα, που απλοποιεί τη διαδικασία του απόλυτου προσανατολισμού στις φωτογραμμετρικές εφαρμογές.
- Εξελιγμένη ψηφιοποίηση σημείων & point clouds, με νέες Drafting & CAD δυνατότητες που εξοικονομούν χρόνο.
- Νέο UI για Connected Workspace Επανασχεδιασμένο περιβάλλον εργασίας για πιο εύκολη και απρόσκοπτη ενσωμάτωση των ροών εργασίας σας με το Trimble Access και το Trimble Connect.



Μια γενική επισκόπηση των αναβαθμίσεων της νέας έκδοσης μπορείτε να δείτε στο ακόλουθο Youtube βίντεο: [Trimble Business Center v2025.10 - Overview](#).
srv.jgc.gr - [/Downloads/TBC v2025.10/](#)

Βελτιωμένη συνδεσιμότητα για απρόσκοπτη ροή εργασίας

Εκτός από την προώθηση των δυνατοτήτων εξαγωγής χαρακτηριστικών του, το TBC εξελίσσει τη συνδεσιμότητα και την ενοποίηση δεδομένων. Η συνδεδεμένη ροή εργασιών προσφέρει μία πιο ισχυρή και αποδοτική ρουτίνα Field-to-Finish, συνδέοντας το λογισμικό γραφείου TBC με το λογισμικό πεδίου Trimble Access και αντίστροφα. Η συνεργασία και η επικοινωνία μεταξύ όλων των λογισμικών που παρέχει η Trimble επιτρέπει στους μηχανικούς την πρόσβαση είτε από το πεδίο είτε από το γραφείο σε όλα τα δεδομένα εργασίας, όπως επιτρέπει και την ομαδική συνεργασία.

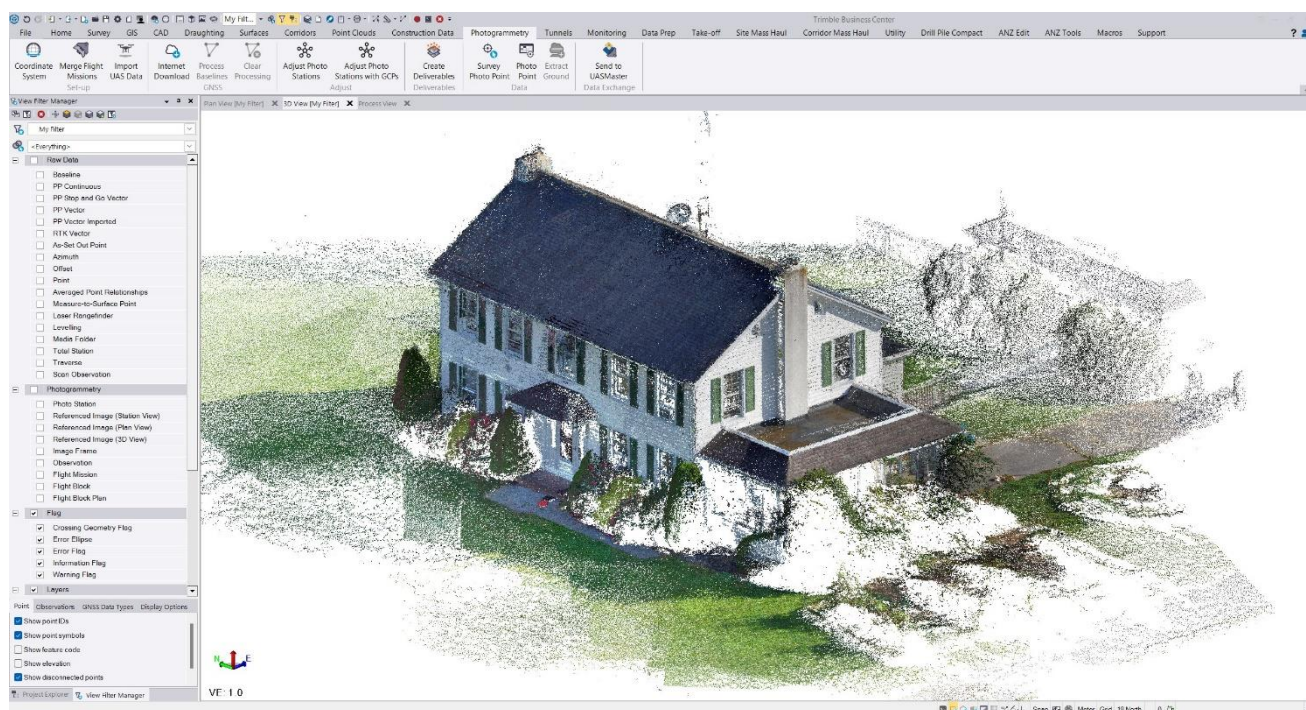


Οι παρακάτω λειτουργίες συμβάλλουν στη βελτιωμένη συνδεσιμότητα και ενσωμάτωση που μπορείτε να περιμένετε από αυτήν την έκδοση:

Απλοποιημένη μεταφορά δεδομένων: Βελτιώσαμε τη ροή εργασίας για τη μεταφορά δεδομένων από το πεδίο στο γραφείο. Υπάρχει η δυνατότητα μεταφοράς των δεδομένων που συλλέξαμε στο πεδίο μέσω του Trimble Access απευθείας στο γραφείο. Το μόνο που χρειάζεστε είναι ενεργή σύνδεση internet (Wi-Fi). Μπορείτε να έχετε πρόσβαση στις εργασίες από οποιοδήποτε μέρος, να έχετε όλα τα δεδομένα σας συγκεντρωμένα σε έναν χώρο αποθήκευσης αλλά και, να επιταχύνετε την διαδικασία, διασφαλίζοντας ότι οι μηχανικοί, μπορούν να αφιερώνουν περισσότερο χρόνο στο πεδίο και λιγότερο χρόνο στη διαχείριση της μεταφοράς δεδομένων.

Προώθηση της παραγωγικότητας μέσω της εξαγωγής χαρακτηριστικών

Ισχυρές τεχνικές εξαγωγής χαρακτηριστικών: Η ακρίβεια και η αποτελεσματικότητα είναι υψίστης σημασίας στην τοπογραφική και γεωχωρική εργασία. Γι' αυτό έχουμε εισαγάγει ισχυρές νέες τεχνικές εξαγωγής χαρακτηριστικών που θα αυξήσουν την παραγωγικότητά σας. Συνδυάζοντας αλγοριθμικά σύνολα κανόνων με βαθιά εκμάθηση που βασίζεται σε ΑΙ, μπορείτε τώρα να εκπαιδεύσετε τις δικές σας τάξεις περιοχής, επιτρέποντας την εξαγωγή χαρακτηριστικών υψηλής ακρίβειας και προσαρμογής.



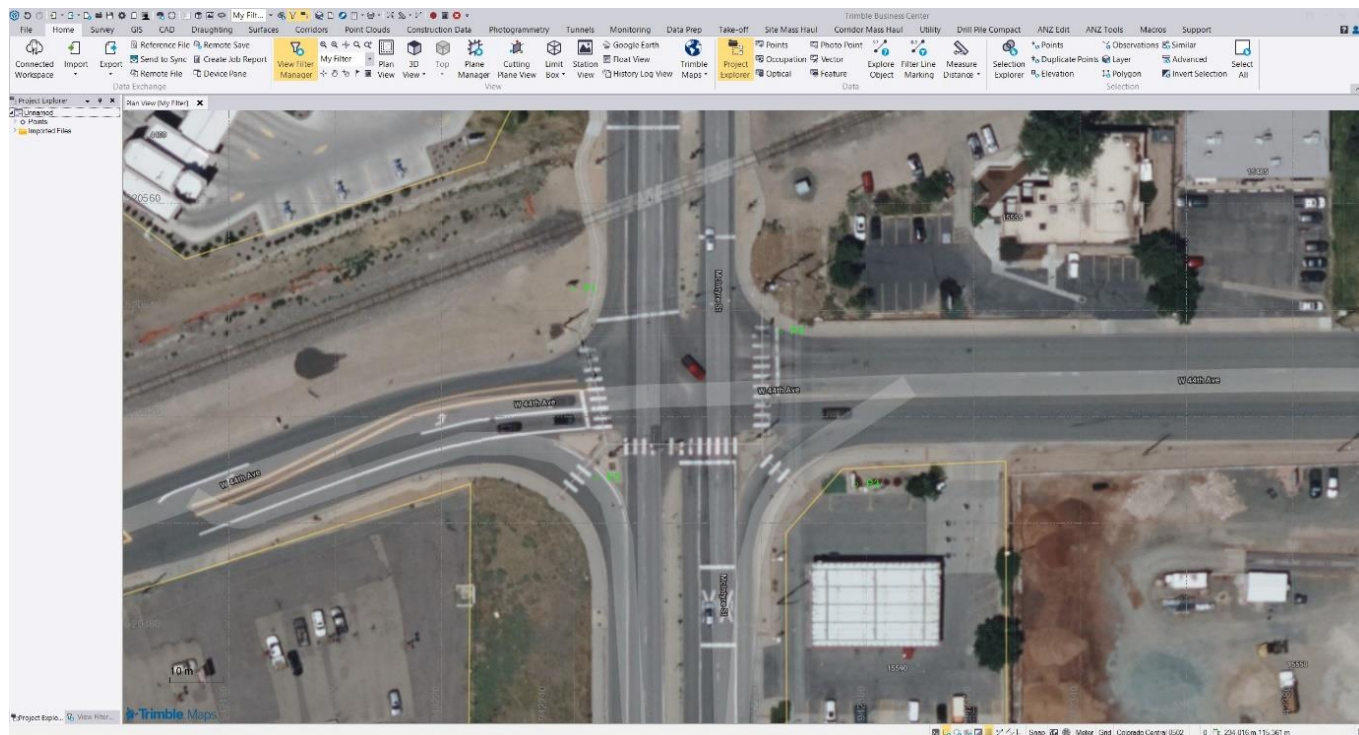
Επίγεια και φωτογραμμετρικά νέφη σημείων: Η πιο πρόσφατη έκδοση του TBC εισάγει προηγμένο φιλτράρισμα σε point clouds, επιτρέποντας στους χρήστες να δημιουργούν συγκεκριμένες περιοχές με βάση δεδομένα υψομέτρου εντός κελιών δειγματοληψίας, κάνοντας εργασίες όπως η απομόνωση εδάφους πιο αποτελεσματικές.

Ροή εργασιών βασισμένη σε Mobile Mapping: Είμαστε ενθουσιασμένοι που παρουσιάζουμε μια ολοκαίνουργια Mobile Mapping ροή εργασιών για την επιθεώρηση κατάστασης οδοστρώματος (PCI). Αυτή η δυνατότητα ανοίγει νέες δυνατότητες για συλλογή και ανάλυση δεδομένων, καθιστώντας ευκολότερη από ποτέ την αξιολόγηση της οδικής κατάστασης και τον προγραμματισμό των προσπάθειών συντήρησης.

Feature Services: Η συνεχής βελτίωση των Feature Services σας επιτρέπει να συνδέετε δεδομένα τοπογραφίας απευθείας σε βάσεις δεδομένων, διευκολύνοντας

τη διαχείριση και την ανάλυση των δεδομένων σας. Αυτή η ενοποίηση διασφαλίζει ότι τα δεδομένα σας είναι πάντα ενημερωμένα και προσβάσιμα όταν τα χρειάζεστε.

Υποστήριξη Trimble Maps: Προσθέτουμε υποστήριξη για τους Χάρτες Trimble, παρέχοντάς σας πιο ισχυρό περιβάλλον ιστότοπου και διασφαλίζοντας συνέπεια με το Trimble Access. Αυτή η προσθήκη επιτρέπει την καλύτερη πλοήγηση και οπτικοποίηση των τοποθεσιών των έργων σας, βελτιώνοντας τη συνολική διαχείριση του έργου.



ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ X9 PERPETUAL CORE (ΜΕ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΔΡΟΜΗ PERSPECTIVE SOFTWARE)

Είδος	
Trimble X9 Instrument Pack, Configurable	
	Trimble X9 Instrument Pack, Configurable
X9-100-01	Contains:
>78500054	TRIMBLE X9 SCANNER x1
>78800054	Transport Case X9 (with foam inserts) x1
>78810046	CARDBOARD SHIPPING BOX w/ FOAM INSERTS (H
>55001463	CLEANING CLOTH, 50PCS/BAG x1
	BPack,Li-Ion,INDUS,3S2P,10.8V,6500mAHr,
>99511-30	124x74x24.8mm x3
	DEV,CARD_READER,MULTISLOT,CF/SD/uSD,USB3
>SDCR0002	x1
>SDC0128	CARD,SD,128GB,SDXC,CLASS10,UHS-I,U3 x1
>55002357	PE Pouch 500mm x 600mm, 50my, transparent x1
>53099032	CABLE 2,5M HIROSE 6P-PC USB2.0 x1
>77011054	TRIMBLE X9 TEST CERTIFICATE, GENERIC (A5) x1
>77002054	TRIMBLE X9 REGULATORY INFORMATION (A6) x1
>77005054	TRIMBLE X9 QUICK START GUIDE (A6) x1
X9-GEO-OPT-001-00	Trimble X9 Firmware Options (Geospatial) x1
Trimble X9 Core - Perpetual Configuration x1	
Trimble Perspective - Annually, Per Seat x1	
Trimble X9 BYOD Accessory Kit	
Contains:	
	QUICK RELEASE ADAPTER FOR X-SERIES
90573-QR	SCANNERS x1
90573-TR	TRIPOD, SERIES 3 W/5/8-11 HEAD x1
X7-BP-01	TRIMBLE X-SERIES BACKPACK x1
T10x (2024) Tablet	
Contains:	
	T10x (2024) Tablet Full Pack-Out
114050-40	x1
>114050-SL-01	T10x (2024) Box Sleeve x1
	T10x (2024) Tablet, WiFi,
>131760	32GB/1TB x1
Trimble T10 Battery Charger Kit / single battery	
Trimble T10 BPack,Li-Ion,INDUS,3S2P,11.4V,8000mAHr,123x147x18.4mm	
Trimble T10x (2024) Shoulder Strap	
Trimble Dual Batt.Charger w.Power Supply & Cord (Europe)	

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

Οι τιμές έχουν διαμορφωθεί στο πλαίσιο προνομιακής προσφοράς και ισχύουν έως τη λήξη αυτής.



Επέκταση Εργοστασιακής Εγγύησης		
Είδος	Part No.	Τιμή Προσφοράς
TPP - Hardware – X9 Scanner (self-calibrates, no calibration included)	EWLS-SCAN	1.910,00€ 1.433,00€
TPP - Software - Perspective (12-month expiration)	EWLS-PERS-STOCK	625,00€ 282,00€

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

ΟΡΟΙ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Παράδοση

Ετοιμοπαράδοτο ή τυπικά εντός 20 ημερών από την παραγγελία.

Εγγύηση

Για το **X9** προσφέρεται εγγύηση **δύο (2) ετών** εκ του εργοστασίου άρχουσα την επόμενη ημέρα από την παράδοση των υλικών. Η εγγύηση καλύπτει κάθε εξάρτημα και ανταλλακτικό ή και ολόκληρη την μονάδα αν και μόνο αν αποδειχτούν ελαττωματικά από την αρχή ή και κατά την χρήση, εφόσον έχουν τηρηθεί αυστηρά οι οδηγίες χρήσης και η βλάβη δεν οφείλεται σε κακή χρήση ή πτώση.

Εγχειρίδια

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

Συντήρηση software/firmware

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

Service

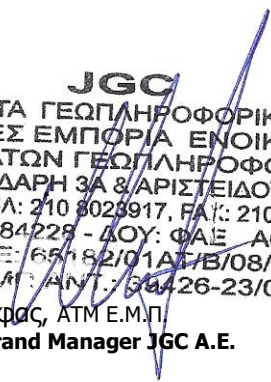
Προσφέρεται πλήρες service και κάλυψη ανταλλακτικών για όσα χρόνια αυτά παράγονται. Η εταιρεία μας διατηρεί stock εξαρτημάτων και διαθέτει service (**Trimble Certified Centre**) για την άρτια υποστήριξη των πελατών της. Σε περίπτωση βλάβης γίνεται αντικατάσταση του εξοπλισμού με όμοιο αντίστοιχων δυνατοτήτων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

Εκπαίδευση

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

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε περαιτέρω πληροφόρηση ή διευκρίνιση.

Με τιμή,


JGC
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Α.Ε.
ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ ΕΜΠΟΡΙΑ ΕΝΟΙΚΙΑΣΕΙΣ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΠΑΝ. ΤΣΑΛΔΑΡΗ 3^Α & ΑΡΙΣΤΕΙΔΟΥ 151 22
ΜΑΡΟΥΣΙ ΤΗΛ: 210 8023917, FAX: 210 6148178
ΑΦΜ: 099084228 - ΔΟΥ: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ
ΑΡΜΑΕ: 65182/01ΑΤ/Β/08/032
ΑΡ.Μ.Ε.Μ.Π. ΑΝΤ.: 30426-23/02/99

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



Η **JGC ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Α.Ε.** δραστηριοποιείται στο χώρο της γεωπληροφορικής από το 1999 κι έχει αντικείμενο την αντιπροσώπευση, εμπορία και υποστήριξη συστημάτων υψηλής τεχνολογίας. Σκοπός της είναι η προώθηση νέων τεχνολογιών στις δραστηριότητες του σύγχρονου Μηχανικού, αναλύοντας τις ανάγκες των εφαρμογών του και προσφέροντας τη βέλτιστη οικονομοτεχνική λύση, συνδυάζοντας υψηλή ποιότητα προσφερομένων ειδών και υπηρεσιών υποστήριξης.

Στην πλέον δυναμικά αναπτυσσόμενη αγορά των τεχνολογικών εφαρμογών, η εταιρεία από το ξεκίνημά της αντιπροσωπεύει εταιρείες που αναπτύσσουν επαναστατικές λύσεις που αλλάζουν τον τρόπο με τον οποίο αντιμετωπίζονται τα τεχνολογικά προβλήματα. Στα χρόνια που ακολουθούν έως και σήμερα, η εταιρεία εμπλουτίζει τη γκάμα των προϊόντων γεωπληροφορικής που διαθέτει στην Ελληνική αγορά, εκπροσωπώντας εγνωσμένους Οίκους του εξωτερικού που ηγούνται στο τομέα τους παγκοσμίως.

Η **JGC** διαθέτει εννέα (9) Τοπογράφους Μηχανικούς εξειδικευμένους στο αντικείμενο της Γεωδαισίας με προπτυχιακές και μεταπτυχιακές σπουδές. Η εταιρεία διαθέτει δυναμικό 20 ατόμων, ως μόνιμο προσωπικό και ως συνεργάτες. Το μόνιμο προσωπικό της εταιρείας αποτελείται από τους μετόχους, όπως αυτοί φαίνονται στο καταστατικό της εταιρείας, δεκαέξι υπαλλήλους γραφείου, όπως αναγράφεται στην κατάσταση του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας και τρεις εξωτερικούς συνεργάτες.

Έχοντας κερδίσει την εμπιστοσύνη περισσότερων από 7.000 πελατών μεταξύ των οποίων υπουργεία, δημόσιοι οργανισμοί τοπικής αυτοδιοίκησης και κοινής ωφελείας, κατασκευαστικές και μελετητικές εταιρείες, εταιρείες τηλεπικοινωνιών, πανεπιστημιακά ιδρύματα, υπηρεσίες ενόπλων δυνάμεων – και φυσικά – επαγγελματίες μηχανικούς, η JGC κατέχει ηγετική θέση στην αγορά επιστημονικού εξοπλισμού.

Εκτός από την πώληση των προϊόντων που αντιπροσωπεύει, η εταιρεία παρέχει για αυτά τεχνική υποστήριξη, εκπαίδευση και service με συνεχή ενημέρωση του προσωπικού της, διατηρώντας υψηλό επίπεδο υπηρεσιών και μετά την αγορά. Η εταιρεία στις δραστηριότητές της, ακολουθεί διεθνή πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και διαχείρισης και διαθέτει πιστοποίηση σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα ELOT EN ISO 9001:2015, ELOT EN ISO 14001:2015 και ELOT ISO/IEC 27001:2013., για το πεδίο εφαρμογής:

Εμπορία, Συντήρηση, Επισκευή, Τεχνική Υποστήριξη & Εκπαίδευση Επιστημονικού Μετρητικού Εξοπλισμού & Συστημάτων Γεωπληροφορικής.

Τέλος, η εταιρεία μας διατηρεί stock εξαρτημάτων και διαθέτει service για την άρτια υποστήριξη των πελατών της. Σε περίπτωση βλάβης γίνεται αντικατάσταση του εξοπλισμού με όμοιο του αντίστοιχων δυνατοτήτων μέχρι η βλάβη να αποκατασταθεί και εφόσον δεν έχει εξαντληθεί το stock υποστήριξης.