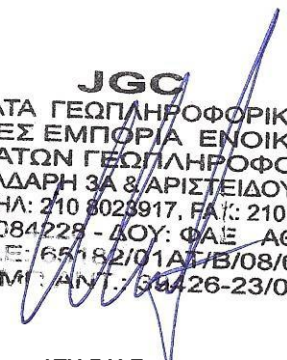


ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

SP100 GNSS Receiver + TDC 6 + Trimble Access software

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

Παρακάτω θα βρείτε την τεχνική προσφορά για το τελευταίο μοντέλο GNSS **SP100**.


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.ΕΜΠ.ΑΝΤ.: 50426-23/02/99
Με τιμή,

Ιωάννης Κάλφας, ΑΤΜ Ε.Μ.Π.

GEO+BCFS Brand Manager JGC A.E.



TRANSFORMING THE WAY THE WORLD WORKS

SPECTRA
GEOSPATIAL



Ο δέκτης **SP100** αποτελεί τη νέα GNSS πρόταση της **Spectra Geospatial**.

Από το ακόλουθο link μπορείτε να κατεβάσετε την παρουσίαση για το **SP100**: [SP100 presentation](#)

Ο δέκτης **Spectra Geospatial® SP100 GNSS** είναι ό,τι ακριβώς χρειάζεστε για τις τοπογραφικές σας μετρήσεις. Με υπολογισμό κλίσης που βασίζεται σε **IMU**, το SP100 εκτελεί την εργασία πεδίου πιο γρήγορα από όσο φαντάζεστε!

Με συμπαγή, εξαιρετικά ανθεκτική σχεδίαση, το SP100 είναι κατασκευασμένο για να αντέχει σε δύσκολες φυσικές συνθήκες, καθώς υποστηρίζει τα στρατιωτικά πρωτόκολλα ανθεκτικότητας Mil-Std-810G, FIG 514.6E-1 Cat 24, Mil-Std-202G, FIG 214-1, Condition D, αλλά και το πρωτόκολλο προστασίας σε υγρασία και σκόνη **IP68**, εξασφαλίζοντας με αυτόν τον τρόπο αδιάλειπτη λειτουργία ακόμη και σε περιβάλλοντα με σκόνη, υγρό, αλμυρό, αέρα ή εξαιρετικά ζεστό ή κρύο περιβάλλον.

Προσφέρει τη μέγιστη ευελιξία επιλογών καλύπτοντας οποιαδήποτε τοπογραφική ανάγκη από post processing, μέτρηση RTK base και rover μέσω **UHF** ή τις εξελεγμένες **RTK** και **RTX** rover επιλογές.

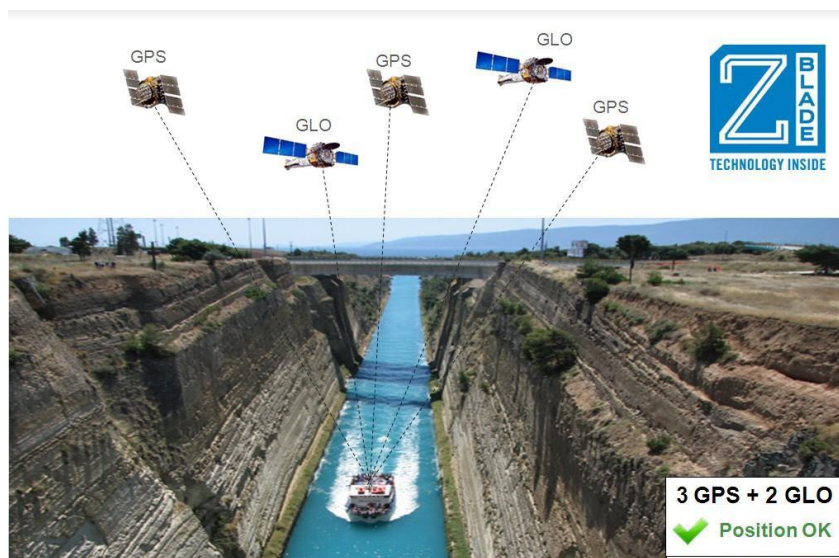


Διαθέτει την αξεπέραστη τεχνολογία **Z-Blade** και πρόσφατα αναβαθμισμένη για το δέκτη **SP100** η οποία συνδυάζει με **μοναδικό** τρόπο τα σήματα που προέρχονται από διαφορετικά GNSS συστήματα (**GNSS centric**)



Z-Blade, 6G - GNSS Centric ***Τεχνολογία***

Η **Z-Blade** τεχνολογία χρησιμοποιεί κατά το βέλτιστο τρόπο τα δορυφορικά σήματα, εκμεταλλευόμενη κάθε GNSS σύστημα, ώστε να παρέχει γρήγορο και σταθερό RTK εντοπισμό, ακόμα και όταν η GPS κάλυψη είναι ανεπαρκής, όπως κάτω από πολύ πυκνά φυλλώματα ή πυκνό αστικό ιστό. Σε αντίθεση με όλους τους υπόλοιπους GNSS δέκτες οι οποίοι χρησιμοποιούν το σύστημα GPS κατά προτεραιότητα σε σχέση με τα άλλα δορυφορικά συστήματα, ο SP100 υπολογίζει και διατηρεί ακριβή εντοπισμό, χωρίς την ανάγκη



λήψης σημάτων από κατ' ελάχιστον 4 ή 5 GPS δορυφόρους.

Η **Z-Blade GNSS Centric** τεχνολογία διαχειρίζεται εξίσου όλα τα διαθέσιμα δορυφορικά σήματα και στη συνέχεια τα συνδυάζει για βέλτιστες επιδόσεις επιτρέποντας επίλυση RTK ακόμα και μόνο με **GLONASS** ή μόνο με **Galileo** ή μόνο **BeiDou** εάν χρειαστεί!

- Διαθέτει τη δυνατότητα **λήψης δορυφορικού σήματος L-band** για να υποστηρίξει την πρωτοποριακή συνδρομητική υπηρεσία **RTX** με σκοπό τη χρήση του δέκτη στις περιοχές που δεν υπάρχει καθόλου σήμα κινητής τηλεφωνίας και με οριζοντιογραφική ακρίβεια <2cm!



Ο δέκτης **SP100** παρέχει τις πλέον αξιόπιστες μετρήσεις κάτω από οποιοσδήποτε συνθήκες και σε οποιοδήποτε σημείο στον πλανήτη!



Συνδέσεις SP100

Ο δέκτης διαθέτει τις εξής θύρες/τεχνολογίες επικοινωνίας:

- Lemo (Serial 1) 7-pin Lemo 2-key, Power Input, USB.
- Bluetooth® wireless technology
- Wi-Fi b/g/n
- Web UI

Έχει πλήρη υποστήριξη στα εξής πρωτόκολλα και format:

- **CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.2, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 input and output 24 NMEA outputs, GSOFF, RT17, and RT27 outputs**
- **NTRIP και Direct-IP**
- **Network RTK με όλες τις τεχνικές του HEPOS – VRS, FKP & MAC.**

Χαρακτηριστικά GNSS και RTK

Ο SP100 διαθέτει έβδομη γενιάς **7G board** με **672 κανάλια** και λαμβάνει τα σήματα:

- **GPS: L1C, L1 C/A, L1P, L2P, L2C, L5 GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3**
- **Galileo: E1, E5A, E5B and E5AltBOC, E6**
- **BeiDou: B1, B2, B3, B1C, B2A**
- **QZSS: L1 C/A, L1C, L1S, L2C, L5, LEX/L6**
- **IRNSS: L5**
- **SBAS: L1 C/A (EGNOS/MSAS GAGAN/SDCM), L1 C/A and L5 (WAAS)**
- **L-Band: Trimble RTX**

Ακρίβεια **Centerpoint RTX οριζοντιογραφικά 2cm/ υψομετρικά 3cm**

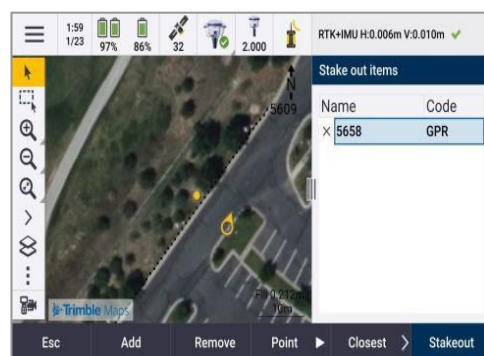
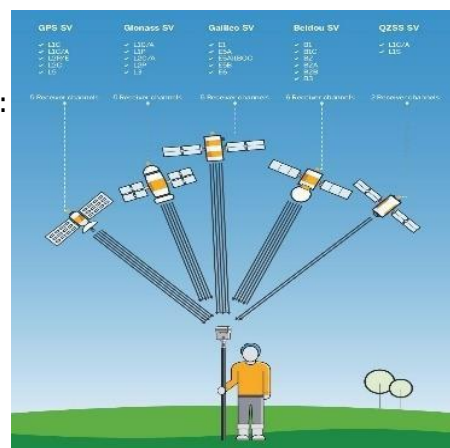
Trimble RTX σύγκλιση σε περιοχές Trimble RTX Fast regions < 1 m

- **Μέτρηση υπό κλίση μέσω IMU**

Η νέα έκδοση firmware 6.43 περιλαμβάνει βελτιώσεις στην τεχνολογία αντιστάθμισης κλίσης Trimble TIP™:

Ακρίβεια υπό κλίση: RTK/RTX + 3 mm + 0,15 mm/° (έως 40°) RMS

- Ρυθμός μετρήσεων και καταγραφών έως και **20Hz**



Επικοινωνία

Ο δέκτης SP100 διαθέτει ενσωματωμένο υψηλής απόδοσης radio modem που είναι ικανό να εκπέμπει/λαμβάνει σήματα 450 ή 900 MHz της **Pacific Crest** του **Trimble Navigation group** που σημαίνει ότι ανά πάσα στιγμή μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε διάταξη **Base Rover** μέσω **UHF** (ακόμα και με παλαιότερο δέκτη που έχετε!)

Σημείωση: Η εταιρεία μας επιλέγει συνήθως να έχει σε απόθεμα την έκδοση του SP100 που διαθέτει radio modem και όχι αυτή χωρίς καθώς είναι μικρή η οικονομική διαφορά στον κατάλογο της Trimble και επιπλέον διότι η λειτουργία radio υποστηρίζεται από την αρχή και δεν γίνεται η αναβάθμιση σε μελλοντικό χρόνο.



Όλα τα Trimble GNSS μοντέλα περιέχουν, μεταξύ άλλων, τις εξελιγμένες παντεταρισμένες τεχνολογίες της Trimble: [Maxwell 7](#), [ProPoint GNSS](#) (για μετρήσεις σε πολύ δύσκολο περιβάλλον), Everest Plus [Advanced multipath mitigation | OEMGNSS](#), TIP tilt Compensation (για την αυτόματη μέτρηση υπό κλίση) [About the TIP technology](#), [IonoGuard](#) - διανύουμε περίοδο εκτεταμένου επηρεασμού της ηλιακής ακτινοβολίας στις δορυφορικές μετρήσεις και η τεχνολογία της Trimble αντιμετωπίζει με τον καλύτερο τρόπο το φαινόμενο - [Solar Cycle 25 | Trimble Positioning Services](#)

				
Maxwell 7	ProPoint GNSS	Everest Plus	IonoGuard	TIP Tilt Compensation
Superior hardware builds superior systems	High precision engine that provides accurate positioning in challenging environments	Industry leading multipath mitigation for tighter performance	Protecting RTK GNSS from solar and ionospheric disturbances	Accurately Stakeout or measure points without a level Pole: R980, R780, R12i and SP100

Μετρήστε με μόνο ένα δέκτη παντού!

Ακόμα κι εκεί που δεν υπάρχει σήμα κινητής τηλεφωνίας για σύνδεση στο Internet και λήψη διορθώσεων από δίκτυο σταθμών αναφοράς.

Η **δορυφορική συνδρομητική υπηρεσία Trimble CenterPoint RTX** δίνει το **maXimum** της **RTK** μέτρησης ακόμα και όταν *το σήμα internet της κινητής τηλεφωνίας απουσιάζει ή όταν η μεθοδολογία RTK με UHF radio δε μπορεί να εφαρμοστεί!*



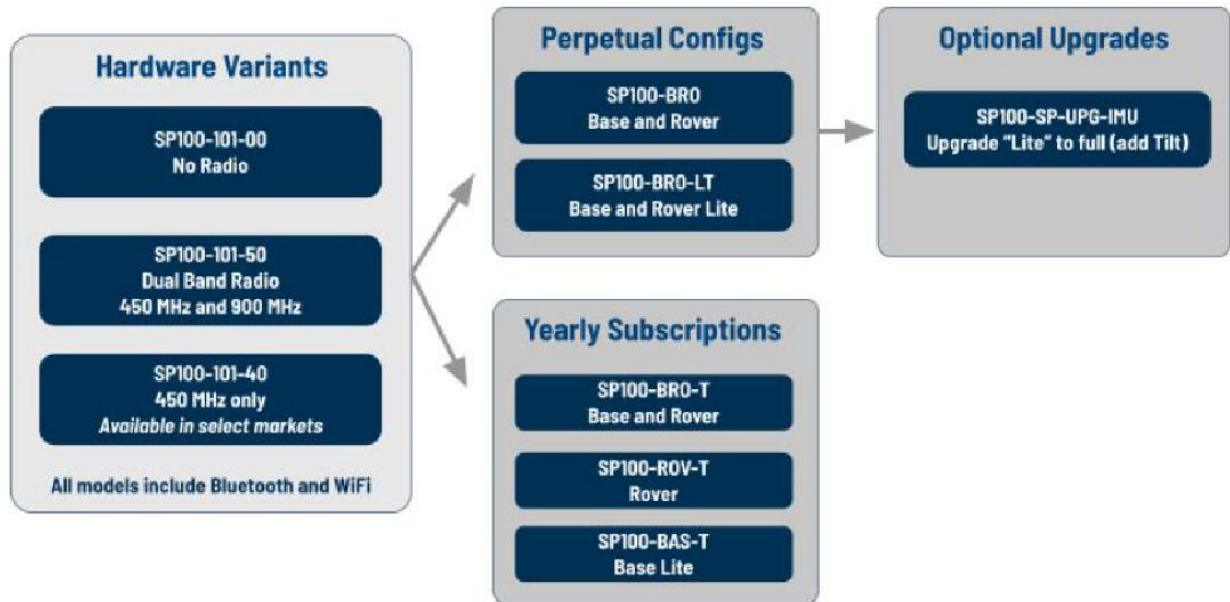
Τώρα σε **ειδική τιμή αγοράς**, η οποία συνδυάζεται και με προνομιακό πακέτο με συνδρομή στο επίγειο δίκτυο σταθμών αναφοράς JGC-Net!
 Μετρήστε στο προβολικό σας σύστημα, πχ ΕΓΣΑ87, **ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΑ με RTK και RTX ΠΑΝΤΟΥ!**

 Trimble GNSS + Trimble CenterPoint RTX + JGC-Net = Εναλλαγή από RTK σε RTX για απόλυτη ελευθερία, χωρίς διακοπές, χωρίς κανένα περιορισμό
 Γιατί η μέτρηση ...δε χρειάζεται να περιμένει σήμα!



 Τεχνολογία	 Κάλυψη	 Σύνδεση	 Αποτέλεσμα
Trimble CenterPoint RTX <i>Η Ελλάδα καλύπτεται πλέον από RTX FAST Initialization < 1 min</i>	Παγκόσμια, εντός & εκτός σήματος κινητής τηλεφωνίας	Δορυφορική (χωρίς internet)	Ακρίβεια 1-2cm (Hz) και σε περιοχές χωρίς internet
JGC-Net	Πανελλαδικά όπου υφίσταται εγκατάσταση σταθμού αναφοράς	Μέσω internet (κινητό ή WiFi)	Ακρίβεια 1-2cm (Hz) εφόσον υπάρχει κάλυψη δικτύου κινητής τηλεφωνίας

Ο δέκτης SP100 διατίθεται με επιλογή της διαμόρφωσης του configuration του, είτε με μόνιμη άδεια είτε με συνδρομητική. Οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν το μοντέλο, τη λειτουργικότητα και τον τύπο άδειας που ταιριάζει καλύτερα στις ανάγκες τους και μπορούν εύκολα να αναβαθμίσουν αργότερα, εάν χρειαστεί.



Εντοπισμός υψηλής ακρίβειας στο πιο δύσκολο περιβάλλον

- ❖ Βελτιωμένη GNSS engine
- ❖ Triple frequency GNSS
- ❖ Λήψη όλων των διαθέσιμων δορυφορικών συστημάτων, standard σε όλες τις εκδόσεις SP100



Ταχύτερη μέτρηση με IMU

- ❖ Μετρήστε με ασφάλεια σε δρόμους χωρίς να βλέπετε την αεροστάθμη
- Μέτρηση δύσκολων σημείων όπως::
 γωνίες κτιρίων, σημεία με εμπόδια, φράχτες, όρια οικοπέδων, κοντά σε υπόστεγα κ.α.



Ανθεκτικός σχεδιασμός IP68

- ❖ Μέτρηση σε απαιτητικές εξωτερικές συνθήκες και περιβάλλοντα όπως σκόνη, υγρά, κρύα και ζεστά περιβάλλοντα

Trimble TDC6

Το νέο χειριστήριο πεδίου Trimble TDC6 παρέχει πρόσβαση σε προηγμένη ακρίβεια για ένα ευρύ φάσμα επαγγελματικών ροών εργασιών συλλογής δεδομένων χειρός. Προσφέροντας ανθεκτικότητα και αποτελεσματικότητα, αυτή η εξαιρετικά ανθεκτική συσκευή χειρός είναι λεπτή, ελαφριά και περιλαμβάνει δυνατότητα 5G, με προηγμένο και ασφαλές λειτουργικό σύστημα Android™.

Με το οικονομικά αποδοτικό TDC 6, οι τοπογραφικές και GIS εφαρμογές μπορούν να ολοκληρωθούν σε όλα τα απαιτητικά περιβάλλοντα γρήγορα, με ακρίβεια και πιο παραγωγικά από ποτέ.

Βασικά χαρακτηριστικά

Συσκευή με δυνατότητα 5G για γρήγορη επεξεργασία δεδομένων

Αξιόπιστο λειτουργικό σύστημα Android® 12 με πιστοποιήσεις GMS (Google® Mobile Services), AER (Android Enterprise Recommended) και ARCore και

Συμβατότητα με εφαρμογές Google Play

Φωτεινή, υψηλής ανάλυσης οθόνη από γυαλί Gorilla® 6,3 ιντσών για όλες τις συνθήκες

Λεπτός και ελαφρύς σχεδιασμός κατάλληλος για επαγγελματίες του χώρου—αλλά ταυτόχρονα στιβαρό, φορητό παντός καιρού για να εκτελέσετε αποτελεσματικά τη δουλειά σας

Στρατιωτικές πιστοποιήσεις MIL STD 810H, IP67

Εναλλάξιμη μπαταρία για συνεχή χρήση



Λογισμικό Trimble Access

Το λογισμικό Trimble Access παρέχει μια ολοκληρωμένη προσέγγιση στη διαχείριση εφαρμογών τοπογραφίας, χαρτογράφησης και GIS και επιτρέπει τη συνεπή, τυποποιημένη συλλογή δεδομένων, για τον ταχύτερο χρόνο παράδοσης, σας διατηρεί συνδεδεμένους με το γραφείο

βελτιώνοντας το ανταγωνιστικό σας πλεονέκτημα.

Χρησιμοποιήστε τα δεδομένα από IFC

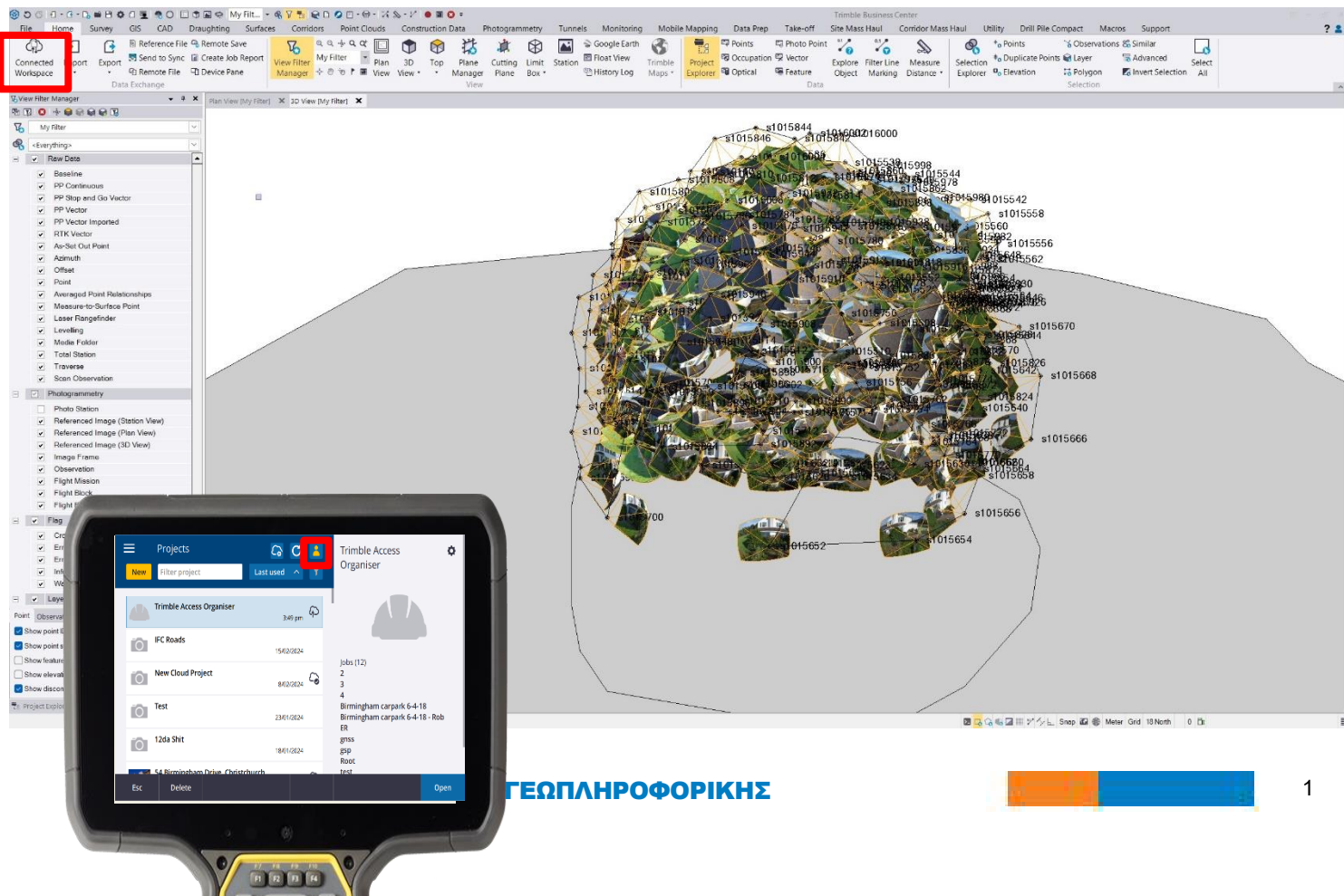
μοντέλα για την προβολή, τον έλεγχο και τη χάραξη σημείων. Αποθήκευση των χαρακτηριστικών BIM ως σημεία προς χάραξη.

Διαθέστε κωδικοποιημένη γραμμή και σύμβολα που εμφανίζονται στον χάρτη, κάνοντας τις λειτουργίες ορατές καθώς εργάζεστε.

Η Trimble μετατρέπει τα δεδομένα σας σε real-world intelligence χρησιμοποιώντας αξιόπιστη και υψηλής ακρίβειας τεχνολογία για την κάλυψη των αναγκών ποικίλων εφαρμογών.

Connected Workspace: από το γραφείο στο πεδίο και ξανά στο γραφείο

Βελτιώστε τον τρόπο εργασίας σας στο πεδίο και στο γραφείο. Η δυνατότητα μεταφοράς και αποθήκευσης άμεσα μεταξύ των λογισμικών **Survey Office**, **Trimble Access™** και **Trimble Connect®** ενώνει το πεδίο με το γραφείο, προσφέροντας ευκολία και αποδοτικότητα στην καθημερινή σας εργασία.



Το λογισμικό πεδίου για όλες τις τοπογραφικές εφαρμογές. Το λογισμικό Trimble Access παρέχει μια ολοκληρωμένη προσέγγιση στη διαχείριση εφαρμογών τοπογραφίας, χαρτογράφησης και GIS και επιτρέπει τη συνεπή, τυποποιημένη συλλογή δεδομένων, για τον ταχύτερο χρόνο παράδοσης, σας διατηρεί συνδεδεμένους με το γραφείο βελτιώνοντας το ανταγωνιστικό σας πλεονέκτημα.

Η σουίτα λογισμικού Trimble Access προσφέρει στους τοπογράφους και στους επαγγελματίες γεωχωρικών εφαρμογών μια σειρά εξειδικευμένων εφαρμογών πεδίου, σχεδιασμένων για να κάνουν την εργασία στο πεδίο ευκολότερη. Με μια εύχρηστη διεπαφή, βελτιστοποιημένες ροές εργασίας και συγχρονισμό δεδομένων σε πραγματικό χρόνο, η σουίτα λογισμικού Trimble Access σας επιτρέπει να επιτυγχάνετε περισσότερα κάθε μέρα. Βελτιώστε το ανταγωνιστικό σας πλεονέκτημα επιλέγοντας τις εφαρμογές που ταιριάζουν καλύτερα με τη δουλειά που κάνετε.



➤ **General Survey**

Σχεδιασμένο για να υποστηρίξει την καθημερινή σας εργασία, συμπεριλαμβανομένων τοπογραφικών αποτυπώσεων, χαράξεων, ελέγχου σημείων και άλλων: Το Trimble® Access™ προσφέρει μια οικεία, εύχρηστη πλατφόρμα που προσφέρει αυξημένη παραγωγικότητα και σας εξοικονομεί χρήματα.

- Κωδικοποίηση χαρακτηριστικών σημείων με ένα κλικ
- Γεωμετρικές εφαρμογές και υπολογιστικές ρουτίνες COGO
- Γραφική χάραξη σημείων, γραμμών, τόξων και ευθυγραμμιών

➤ **Integrated Surveying**

Με την τεχνολογία Trimble Integrated Surveying συνδυάστε τις επίγειες παρατηρήσεις σας από ολοκληρωμένους γεωδαιτικούς σταθμούς, δορυφορικές παρατηρήσεις από τον δέκτη GNSS αλλά και δεδομένα σαρώσεων στην ίδια εργασία.

➤ **Roads - Εφαρμογές Οδοποιίας**

Η εφαρμογή Roads του Trimble Access σας προσφέρει ειδικές λειτουργίες για καταγραφή δεδομένων που σχετίζονται με έργα οδοποιίας, όπως οι καμπύλες, οι αποστάσεις και η ανάλυση των εδαφικών συνθηκών, βελτιώνοντας την ακρίβεια στον σχεδιασμό και την επίβλεψη του έργου.

Η χάραξη της μελέτης στο πεδίο, υλοποιείται μέσω αναλυτικής και γραφικής οθόνης όπου ο χρήστης μπορεί να παρακολουθεί σε πραγματικό χρόνο τη θέση του σε σχέση με τη διατομή. Επίσης, υποστηρίζεται η δημιουργία λεπτομερών αναφορών του έργου σας.

➤ **Monitoring – Έλεγχος μικρομετακινήσεων**

Η εφαρμογή παρακολούθησης μικρομετακινήσεων προσφέρει αυτοματοποιημένες ρουτίνες οι οποίες απλοποιούν και διευκολύνουν την διαδικασία μετρήσεων.

➤ **Σήραγγες – Υπόγειες εφαρμογές – Tunnels**

Το Trimble® Access™ Tunnels προσφέρει δυνατότητες για χρήση σε υπόγειες τοποθεσίες, όπως σήραγγες, όπου απαιτείται ακριβής μέτρηση και καταγραφή των γεωμετρικών χαρακτηριστικών και της προόδου του έργου σε δύσκολες συνθήκες.

➤ Εφαρμογές Υποστήριξης BIM:

Το Trimble Access υποστηρίζει τη συλλογή δεδομένων για ενσωμάτωση σε περιβάλλοντα BIM (Building Information Modeling), παρέχοντας λεπτομερείς μετρήσεις και πληροφορίες που ενισχύουν την ακρίβεια στα τρισδιάστατα μοντέλα κατασκευών.

➤ Pipelines - Σωληνώσεις

Το module του λογισμικού πεδίου Trimble Access™ Pipelines διαθέτει ισχυρά εργαλεία για τη συλλογή δεδομένων χαρακτηριστικών και ιδιοτήτων των σωληνώσεων, την καταγραφή της σχέσης μεταξύ συγκολλήσεων και σωλήνων (αρμών) και, στη συνέχεια, αφού ο αγωγός έχει μετρηθεί, την ηλεκτρονική σύνδεση των χαρακτηριστικών αυτών με τις αποτυπωμένες συγκολλήσεις. Όλα τα δεδομένα καταγράφονται ηλεκτρονικά, είναι διαθέσιμα για έλεγχο σε κάθε βήμα της διαδικασίας και όλα τα καταγεγραμμένα χαρακτηριστικά αποθηκεύονται μαζί με τα δεδομένα της αποτύπωσης. Αυτή η διαδικασία βελτιστοποιεί τις ροές εργασίας τόσο στο πεδίο όσο και στο γραφείο.

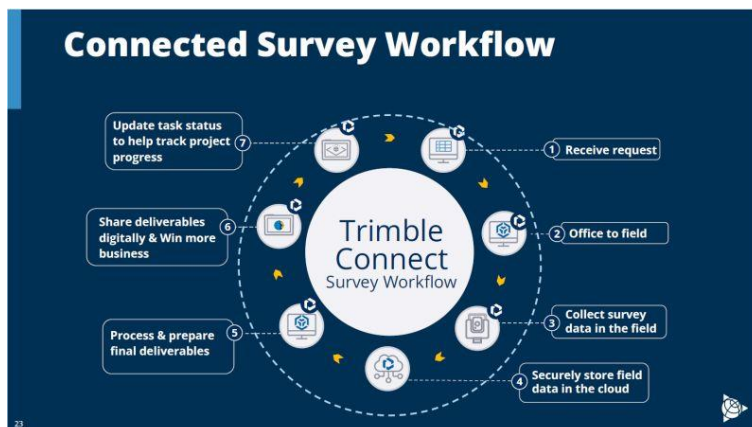
Ροή Εργασιών Μεταξύ Γραφείου και Πεδίου μέσω Trimble Connect

Μια υπηρεσία συγχρονισμού που επιτρέπει την άμεση κοινή χρήση δεδομένων μεταξύ γραφείου και του προσωπικού στο πεδίο αλλά και μεταξύ των διαφόρων συνεργείων στο πεδίο. Στείλτε αλλαγές των εργασιών ή λάβετε επικαιροποιημένα δεδομένα όποτε τα χρειάζεστε.

Κύρια πλεονεκτήματα

1. Σύνδεση του πεδίου με το γραφείο – Connected Workspace

Η Trimble προσφέρει την δυνατότητα συνεργασίας και «επικοινωνίας» των λογισμικών Trimble® Business Center (TBC), Trimble Access™ και Trimble Connect®. Μέσω του Trimble Connect δίνεται η δυνατότητα αποθήκευσης, ανταλλαγής και οπτικοποίησης όλων των δεδομένων από το γραφείο στο πεδίο και αντιστρόφως, προσφέροντας ευκολία και αποδοτικότητα στην ροή της εργασίας σας.



2. Συνεργασία και Κοινή Χρήση Δεδομένων

Εξασφαλίζεται συνεργασία μεταξύ των ομάδων, αφού η πρόσβαση στα αρχεία είναι δυνατή όπου και εάν βρίσκεστε. Μπορείτε να έχετε κοινή χρήση αρχείων με έλεγχο πρόσβασης και δικαιωμάτων χρήσης, αλλά και, μπορείτε να δημιουργείτε, να αποθηκεύετε και να επεξεργάζεστε από κοινού (ταυτόχρονα).

3. Μεταφορά δεδομένων μέσω Web

Δυνατότητα πρόσβασης από οποιαδήποτε συσκευή με ενεργή σύνδεση internet (Wi-Fi) όπου επιτρέπει στους επαγγελματίες να εργάζονται ευέλικτα, ανεξάρτητα από την φυσική τους τοποθεσία. Αυτό διευκολύνει την αποτελεσματική διαχείριση έργων και τη συνεργασία σε πραγματικό χρόνο. Η σύνδεση βασίζεται στον μοναδικό λογαριασμό Trimble Identity (TID) του χρήστη ο οποίος μπορεί να συνδέεται με απεριόριστο αριθμό συσκευών στις οποίες εγκαθίσταται το Trimble Access, ενισχύοντας την αποτελεσματική επικοινωνία και τη μεταφορά δεδομένων.

4. Αποθήκευση και Προστασία των δεδομένων

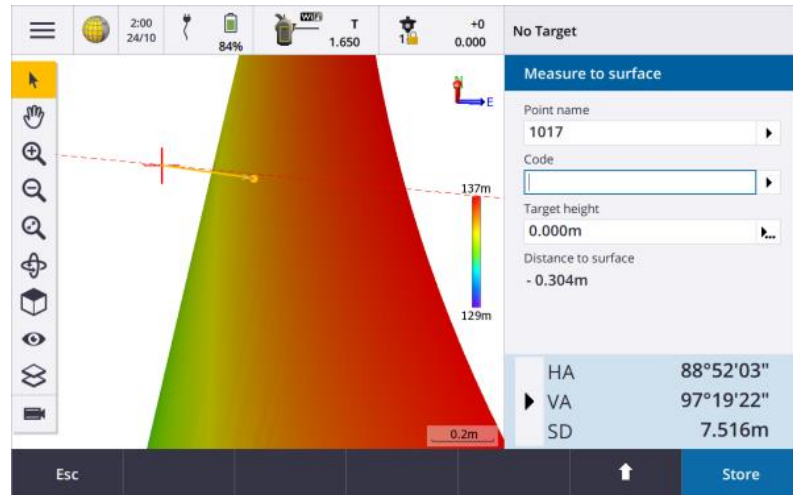
Μέσω των ρυθμίσεων μεταφόρτωσης αρχείων του Trimble Access, διασφαλίζεται ότι τα δεδομένα πεδίου αποθηκεύονται με ασφάλεια στο αξιόπιστο cloud server με την επιλογή αυτόματης μεταφόρτωσης όσο συχνά απαιτείται. Αυτό εξαλείφει τον κίνδυνο απώλειας δεδομένων λόγω βλάβης σε συσκευές ή απώλειας τους διασφαλίζοντας την πρόοδο του έργου.

Διαχείριση 3D Δεδομένων

Προηγμένα Εργαλεία BIM

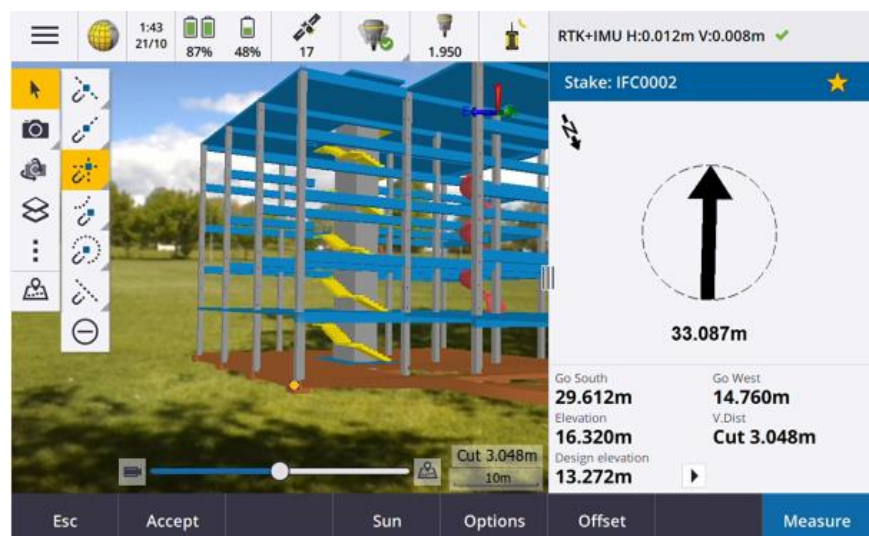
Το Trimble Access υποστηρίζει τη χρήση μοντέλων BIM (Building Information Modeling), επιτρέποντας την ακριβή επιλογή και επεξεργασία στοιχείων. Μπορείτε να επιλέξετε και να διαχειριστείτε συγκεκριμένες επιφάνειες ή γραμμές από το BIM μοντέλο, χρησιμοποιώντας τη νέα Λειτουργία Επιλογής.

Τα αρχιτεκτονικά και δομικά μοντέλα BIM παρέχουν πλούσια πληροφορία, την οποία το Trimble Access καθιστά εύχρηστη για τους τοπογράφους, προσθέτοντας δυνατότητες όπως αγαπημένες ιδιότητες, ώστε να έχετε γρήγορη πρόσβαση στις πιο σχετικές πληροφορίες.



Εύκολη Διαχείριση 3D Επιφανειών

Στα έργα υποδομών, η χάραξη και ανάλυση επιφανειών γίνεται απλούστερη με το Trimble Access. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε επιφάνειες από BIM αρχεία για τη χάραξη δρόμων, χωρίς να χρειάζεται να δημιουργείτε ξεχωριστά αρχεία επιφανειών. Η δυνατότητα να βλέπετε σε πραγματικό χρόνο τις αποκλίσεις βάθους ή ύψους (cut/fill deltas) από την επιφάνεια κάνει την εργασία σας πιο αποδοτική, μειώνοντας τα σφάλματα.



Συλλογή και Διαχείριση Σημείων σε 3D

Τα εργαλεία συλλογής σημείων στο Trimble Access σας δίνουν τη δυνατότητα να εργάζεστε με υψηλή ακρίβεια, ακόμα και σε πολύπλοκα γεωμετρικά περιβάλλοντα. Το λογισμικό σας επιτρέπει να αποτυπώνετε 3D σημεία και να δημιουργείτε ακριβείς αποτυπώσεις με ευκολία.

Ενσωμάτωση με το Cloud για 3D Δεδομένα

Το Trimble Access συνεργάζεται άσφρα με το Trimble Connect, επιτρέποντας τη μεταφορά και τον συγχρονισμό μεγάλων συνόλων 3D δεδομένων μεταξύ πεδίου και γραφείου. Αυτό σημαίνει ότι οι τοπογράφοι μπορούν να έχουν άμεση πρόσβαση στα δεδομένα τους και να συνεργάζονται με την ομάδα τους σε πραγματικό χρόνο.

Τα δεδομένα σας είναι πάντα ενημερωμένα, εξασφαλίζοντας την καλύτερη δυνατή απόδοση και τη μείωση των καθυστερήσεων στα έργα σας.

Υποστήριξη Σαρώσεων 3D Laser

Το Trimble Access υποστηρίζει τη χρήση σαρώσεων 3D laser, επιτρέποντας την ακριβή καταγραφή τρισδιάστατων πληροφοριών από το πεδίο. Οι σαρώσεις αυτές διατηρούν την ακεραιότητα και την ακρίβειά τους, διασφαλίζοντας ότι τα δεδομένα σας είναι αξιόπιστα για ανάλυση και σχεδιασμό.

Μπορείτε να αξιοποιήσετε αυτά τα δεδομένα για την ακριβή μοντελοποίηση κατασκευών, τη χαρτογράφηση εδάφους και άλλες χρήσιμες τοπογραφικές εφαρμογές.

Οφέλη του Trimble Access για την Τρισδιάστατη Τοπογραφία

Αυξημένη Ακρίβεια: Τα εργαλεία του Trimble Access προσφέρουν ακρίβεια εκατοστού, απαραίτητη για έργα που απαιτούν υψηλή ποιότητα και λεπτομέρεια.

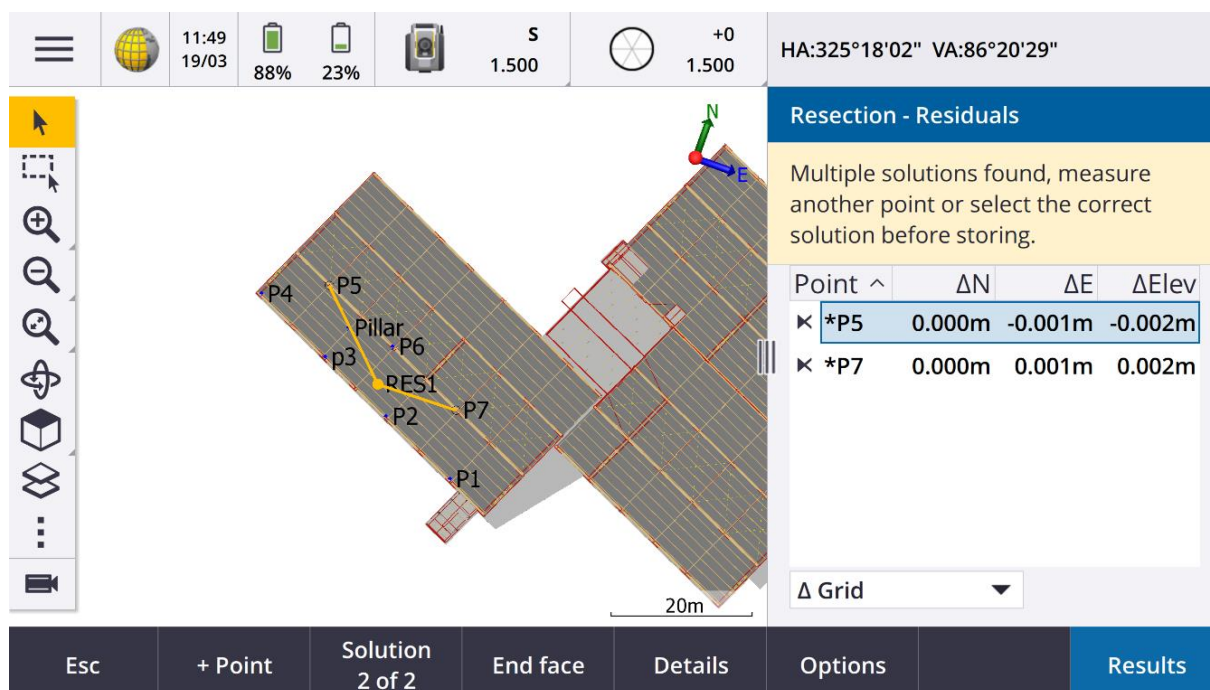
Απλοποίηση της Πολυπλοκότητας: Με δυνατότητες διαχείρισης μεγάλων συνόλων δεδομένων, όπως επιφάνειες BIM και δεδομένα σαρώσεις, το λογισμικό απλοποιεί τη διαχείριση των πιο απαιτητικών έργων.

Βελτιωμένη Συνεργασία: Η δυνατότητα μεταφοράς δεδομένων στην υπηρεσία cloud επιτρέπει την ομαλή συνεργασία και τη διαχείριση έργων σε πραγματικό χρόνο, εξοικονομώντας χρόνο και αυξάνοντας την αποδοτικότητα.

Ταχύτητα και Αξιοπιστία: Από τη συλλογή δεδομένων μέχρι την παράδοση έργων, το Trimble Access προσφέρει την ταχύτητα και την αξιοπιστία που χρειάζεστε για να παραμείνετε ανταγωνιστικοί.

Μάθετε περισσότερα για τη νέα έκδοση Trimble Access **2025.10**

Μια γενική επισκόπηση των αναβαθμίσεων της νέας έκδοσης μπορείτε να δείτε στο ακόλουθο Youtube βίντεο: [Trimble Access v2025.10 - Overview](#).





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



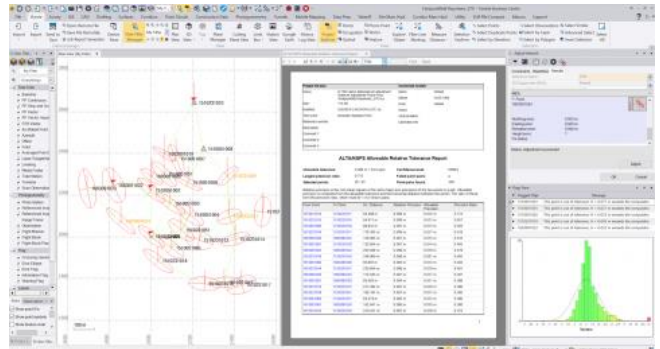
Cloud hosting

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

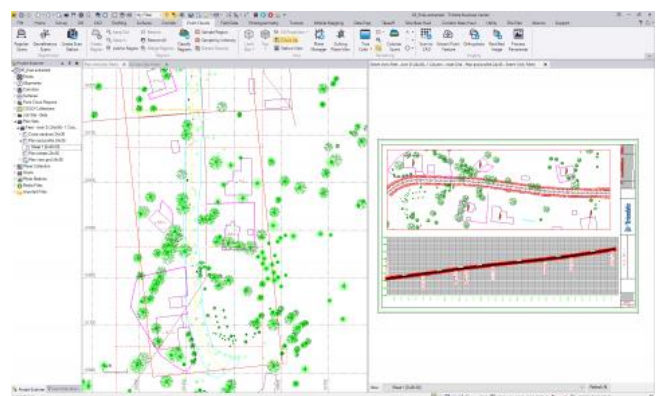
Starter	Site + field	Surveying + mapping
Για τοπογράφους που πραγματοποιούν συννορθώσεις δεδομένων πεδίου και ελέγχους ποιότητας με βασικά εργαλεία έρευνας CAD και προετοιμασίας μοντέλων.	Για τοπογράφους που χρειάζονται ένα field-to-finish τοπογραφικό λογισμικό CAD για παραδοτέα GNSS, γεωδαιτικού σταθμού 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 CAD + drafting	
Surfaces + alignments	Surfaces, alignments, + corridors	Survey adjustments CAD + drafting 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			

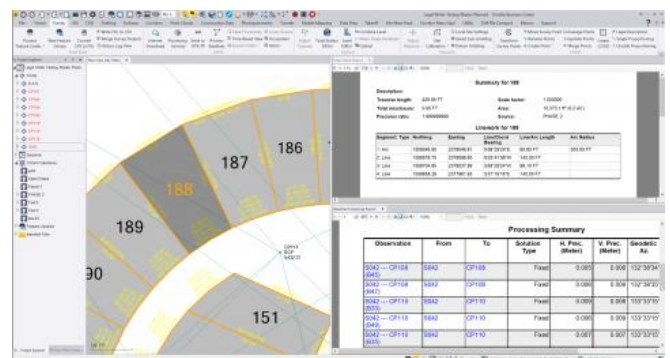
Το λογισμικό γραφείου TBC διαθέτει μια σειρά εργαλείων για τον έλεγχο επεξεργασίας, επίλυση οδεύσεων και τον συνδυασμό όλων των πηγών δεδομένων σας, συμπεριλαμβανομένων των μετρήσεων GNSS, γεωδαιτικών σταθμών αλλά και χωροβατών. Το TBC χρησιμοποιεί ισχυρούς υπολογισμούς με τη μέθοδο των ελάχιστων τετραγώνων,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



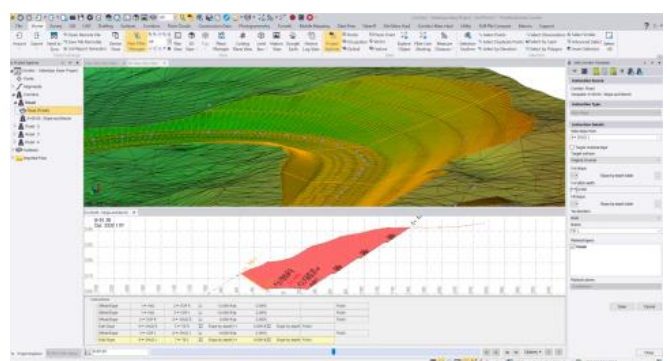
Το TBC προσφέρει στους μηχανικούς αποτελεσματικά εργαλεία CAD, Γραμμή εντολών CAD, προσαρμοσμένα drafting templates, απλοποιημένα εργαλεία επιλογής και προβολές 2D και 3D.



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 κάθε στάδιο του έργου σας και νέες δυνατότητες, όπως μεταξύ άλλων:

- Βελτιωμένη ροή δεδομένων από το 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.



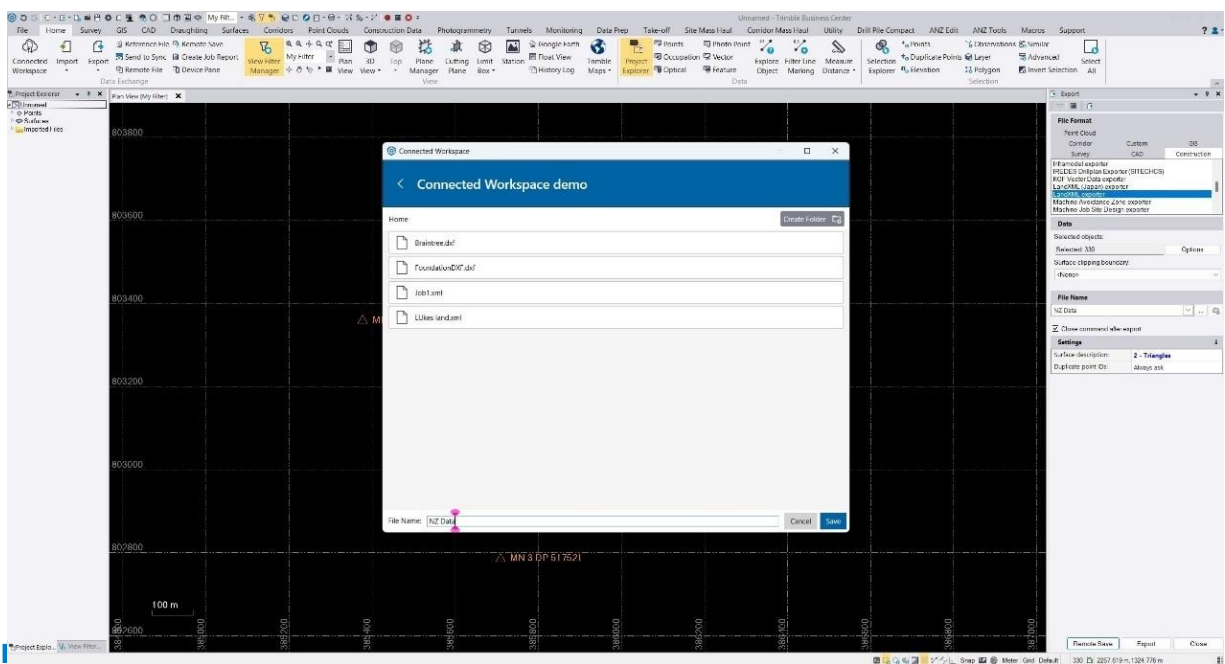
σε

πεδίο

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.

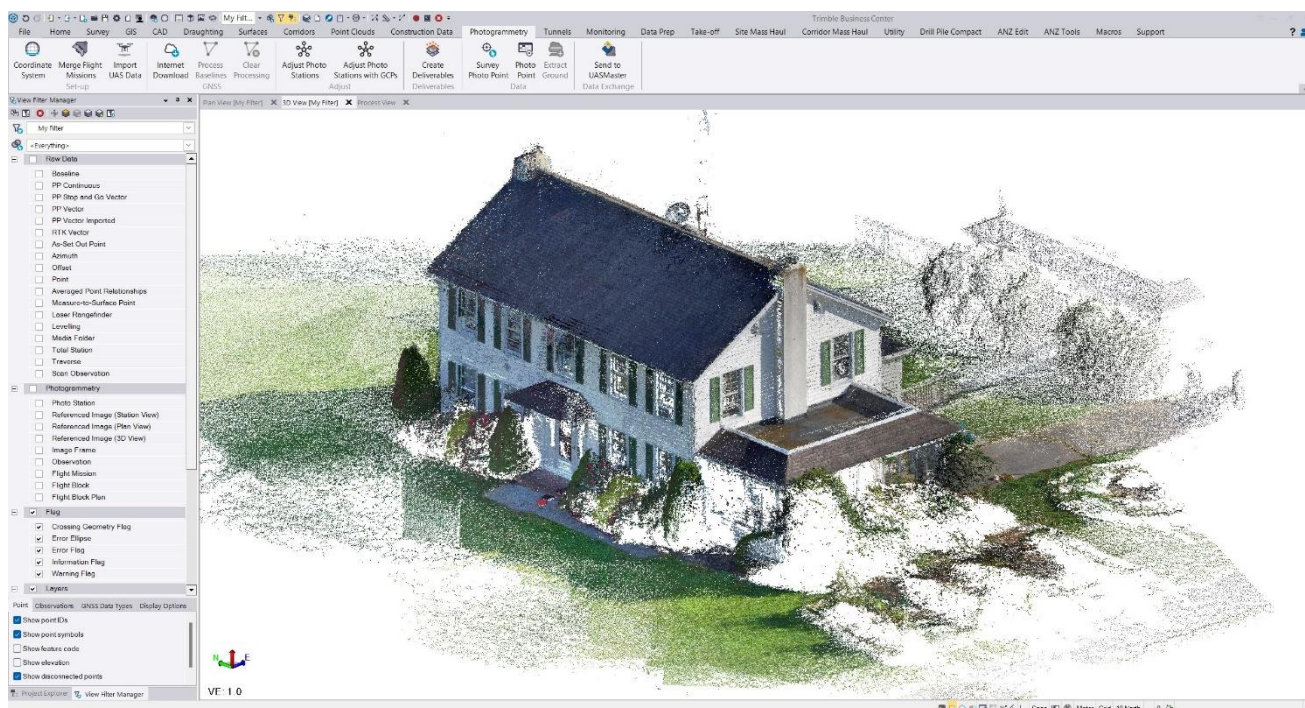


Οι παρακάτω λειτουργίες συμβάλλουν στη βελτιωμένη συνδεσιμότητα και ενσωμάτωση που μπορείτε να περιμένετε από αυτήν την έκδοση:

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.

Πρωώθηση 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.



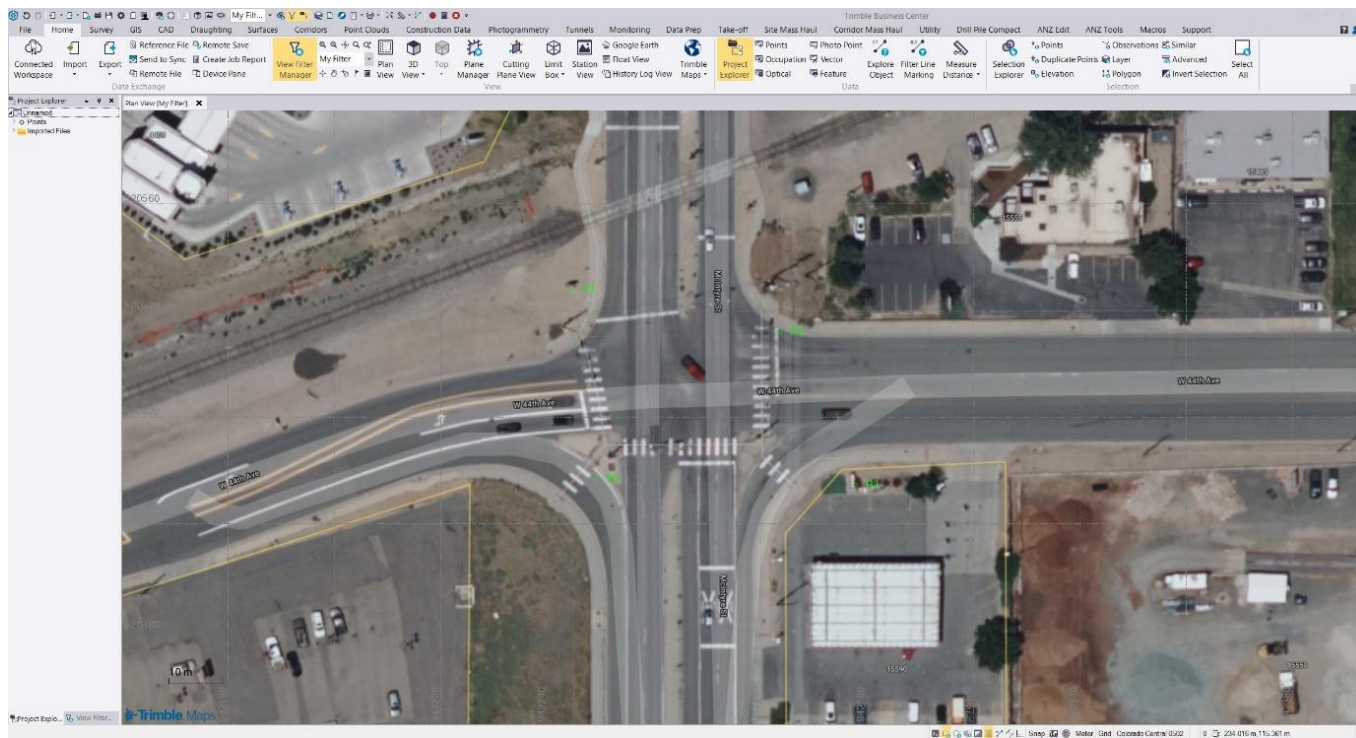
Επίγεια και φωτογραμμετρικά νέφη σημείων: Η πιο πρόσφατη έκδοση του TBC εισάγει προηγμένο φιλτράρισμα σε point clouds, επιτρέποντας στους χρήστες να δημιουργούν συγκεκριμένες περιοχές με βάση δεδομένα υψομέτρου εντός κελιών δειγματοληψίας, κάνοντας εργασίες όπως η απομόνωση εδάφους πιο αποτελεσματικές.

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 προσπαθειών 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 ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

SP100 GNSS Network Rover

(με ενεργοποιημένη τη δυνατότητα IMU)

Είδος	Part No.	Τεμ.
GNSS Receiver - SP100, Broadband 400-900 Radio (with accessories) Περιλαμβάνει : ○ PN: 128100-50 - Spectra Geospatial SP100 GNSS receiver ○ FRU, GNSS Receiver- SP100 ○ PN: 55100-50 - Spectra Geospatial SP100 transport case ○ Case - SP100 GNSS Smart Antenna Transport Case ○ PN: 192670-25 (quantity: 2) - Battery ○ BPack, Li-ion, INDUS, 2S1P, 7.2V, 2200mAh, 71x39x20.3mm ○ PN: 80751 - USB data download 7 pin Lemo cable ○ CBL ASSY, RCVR TO USB DOWNLOAD, 7P/USB PLUG/PWRJACK ○ PN: 23588-SUR - Antenna - UHF Radio, RP-TNC, 450/900 MHz, 6", Whip (Survey) ○ Documents: Quick Start Guide, Welcome Card, WEE Statement Sheet 2 χρόνια εργοστασιακή εγγύηση	SP100-101-50	1
SP100 Configuration Level - Base and Rover mode Περιλαμβάνει : ○ L1/L2/L5 GPS/GLONASS/QZSS, BeiDou, Galileo, NavIC L5, SBAS, and Triple Frequency (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, NavIC, SBAS), Base outputs, and Rover.	SP100-BRO-LT	1
SP100 Spectra-Upgrade - Enable IMU Functions	SP100-SP-UPG-IMU	1
Trimble Dual Batt.Charger w.Power Supply & Cord (Europe)	101070-00-04	1
TDC6: Android, 6GB/64GB, GPS, BT/WiFi, Global WWAN, USB-C 2 χρόνια εργοστασιακή εγγύηση	TRGN-TDC6-1-1100-00	1
Trimble Access GNSS - General Survey; Perpetual License	TA-GENSURV-GNSS-P	1
Rod 2.0m Carbon Fiber Range Pole	ACC-7050- S	1
Pole Clamp with Quick Release Socket	119696-GEO	1
TDC6/MM6 Device Bracket with Tapered Quick Release Pin	125520-GEO	1

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

SP100 GNSS Network Rover

(με δυνατότητα αναβάθμισης IMU μελλοντικά)

Είδος	Part No.	Τεμ.
GNSS Receiver - SP100, Broadband 400-900 Radio (with accessories) Περιλαμβάνει : ○ PN: 128100-50 - Spectra Geospatial SP100 GNSS receiver ○ FRU, GNSS Receiver- SP100 ○ PN: 55100-50 - Spectra Geospatial SP100 transport case ○ Case - SP100 GNSS Smart Antenna Transport Case ○ PN: 192670-25 (quantity: 2) - Battery ○ BPack, Li-on,INDUS,2S1P,7.2V,2200mAh,71x39x20.3mm ○ PN: 80751 - USB data download 7 pin Lemo cable ○ CBL ASSY, RCVR TO USB DOWNLOAD, 7P/USB PLUG/PWRJACK ○ PN: 23588-SUR - Antenna - UHF Radio, RP-TNC, 450/900 MHz, 6", Whip (Survey) ○ Documents: Quick Start Guide, Welcome Card, WEE Statement Sheet 2 χρόνια εργοστασιακή εγγύηση	SP100-101-50	1
SP100 Configuration Level - Base and Rover mode Lite Περιλαμβάνει : ○ L1/L2/L5 GPS/GLONASS/QZSS, BeiDou, Galileo, NavIC L5, SBAS, and Triple Frequency (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, NavIC, SBAS), Base outputs, and Rover.	SP100-BRO-LT	1
Trimble Dual Batt.Charger w.Power Supply & Cord (Europe)	101070-00-04	1
TDC6: Android, 6GB/64GB, GPS, BT/WiFi, Global WWAN, USB-C 2 χρόνια εργοστασιακή εγγύηση	TRGN-TDC6-1-1100-00	1
Trimble Access GNSS - General Survey; Perpetual License	TA-GENSURV-GNSS-P	1
Rod 2.0m Carbon Fiber Range Pole	ACC-7050- S	1
Pole Clamp with Quick Release Socket	119696-GEO	1
TDC6/MM6 Device Bracket with Tapered Quick Release Pin	125520-GEO	1

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.



Επέκταση Εργοστασιακής Εγγύησης		
Είδος	Part No.	Τιμή Προσφοράς
SGPP - Hardware - SP100 GNSS Receiver Twelve (12) Month Extended Warranty for GNSS Receiver	EWSPN-SP-STOCK	€ 370,00 € 222,00
SGPP - Firmware - SP100 GNSS Receiver Twelve (12) Month Extended Firmware Maintenance for GNSS Receiver	EWSPN-SP-FW-STOCK	€ 330,00 € 198,00
TPP - Hardware - TDC6 Handheld (12 month expiration) Twelve (12) Month Extended Warranty for GNSS Receiver	EWLS-TDC-STOCK	€ 105,00 € 80,00
TPP - Software Maintenance - Trimble Access	EWLS-TA-STOCK	€ 620,00 € 279,00

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ

ΟΡΟΙ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Παράδοση

Ετοιμοπαράδοτο ή κατόπιν παραγγελία εντός δύο εβδομάδων.

Πληρωμή

Κατάθεση σε λογαριασμό όψεως της εταιρίας μας ή με χρήση πιστωτικής κάρτας (και σε δόσεις μέσω αυτής).
Εθνική Τράπεζα 107/440222-77, Eurobank 0026 0315 8602 0036 5836, Alpha Bank 157.00.2320002251, Τράπεζα Πειραιώς 5095-040379-311

Εγγύηση

Για το δέκτη **SP100** και το χειριστήριο **TDC6** 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,


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: 65482/01ΑΤ/Β/08/032
ΑΡ.Μ.ΕΜΠ.ΑΝΤ.: 54426-23/02/99

Ιωάννης Κάλφας, ΑΤΜ Ε.Μ.Π.

GEO+BCFS Brand Manager JGC A.E.



TRANSFORMING THE WAY THE WORLD WORKS

SPECTRA
GEOSPATIAL



AXIA CERT
ISO 9001:2015

ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

Η **JGC** διαθέτει τοπογράφους μηχανικούς από τους οποίους οι τρεις κατέχουν μεταπτυχιακό τίτλο (Master of Science) του εξωτερικού στη δορυφορική Γεωδαισία και εμπειρία σε μετρήσεις GPS από το 1990, μέσω ερευνητικών προγραμμάτων σε πεδία Ανώτερης και κλασικής Γεωδαισίας, Υδρογραφίας, κτηματολογίου και οδοποιίας. Επίσης η εταιρεία μας υποστήριξε με εξοπλισμό και τεχνογνωσία την κατασκευή της Αττικής οδού από τον Γέρακα έως το αεροδρόμιο Ελ. Βενιζέλος.

Όπως ήδη έχει προαναφερθεί για κάθε εργασία υπάρχει και η κατάλληλη μεθοδολογία μετρήσεων που πρέπει να ακολουθείται. Η επιλογή της μεθοδολογίας αυτής είναι κρίσιμη.

Η εταιρεία μας συμβουλεύει ανελλιπώς τους πελάτες της σχετικά με τις μεθοδολογίες και τις διαδικασίες που πρέπει να ακολουθούνται ανάλογα με τις εκάστοτε εφαρμογές.

Οδηγίες και επεξηγήσεις σχετικά με θέματα διαδικασίας μετρήσεων στο πεδίο, γεωδαιτικών μετασχηματισμών και χαρτογραφικών υπολογισμών, θα σας παρέχονται συνεχώς.

Συνολικά η **JGC** τα τελευταία τρία χρόνια έχει προμηθεύσει Δημόσιους Οργανισμούς, Τεχνικές Εταιρείες, Πανεπιστημιακά Ιδρύματα και άλλους φορείς **με περισσότερες από 1000 μονάδες γεωδαιτικών δεκτών GPS/GNSS** αποκτώντας τεράστια εμπειρία τόσο στη χρήση όσο και στην υποστήριξη των προϊόντων της.

Από τον Φεβρουάριο του 2007 η εταιρεία έχει εγκαταστήσει και εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου **EN ISO 9001 : 2015**, για το πεδίο εφαρμογής:



Εμπορία, Συντήρηση, Επισκευή, Τεχνική Υποστήριξη, Εκπαίδευση Συστημάτων & Οργάνων
Γεωπληροφορικής, Τοπογραφίας, Δορυφορικών Δεκτών Εντοπισμού Θέσης.

Φορέας Πιστοποίησης: INTERNATIONAL QUALITY CERTIFICATION (IQC). Αριθμός μητρώου πιστοποιητικού : GR/030/2016-1

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.