JGC ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Α.Ε.
ΠΑΝΑΓΗ ΤΣΑΛΔΑΡΗ 3Α ΚΑΙ ΑΡΙΣΤΕΙΔΟΥ ΜΑΡΟΥΣΙ 15122
ΑΦΜ 099084228 Τ. 210 8023917 – F. 210 6148178 EMAIL: INFO@JGC.GR URL: WWW.JGC.GR

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Trimble Business Center

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 λογισμικό ***Trimble Business Center***

Με εκτίμηση,

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

Trimble
TRANSFORMING THE WAY THE WORLD WORKS

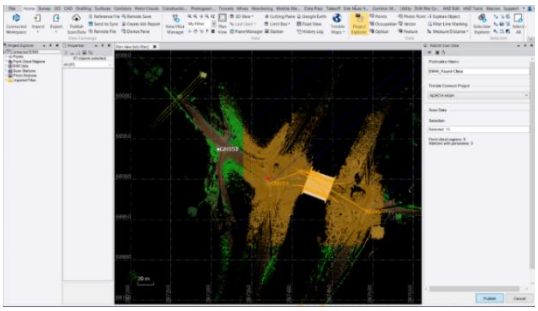
Trimble Authorised Dealer

Trimble Business Center

Το **Trimble Business Center (TBC)** είναι το **all-in-one λογισμικό γραφείου (field-to-finish)** της Trimble, παρέχοντας μια ολοκληρωμένη λύση ανάλυσης και επεξεργασίας δεδομένων για επαγγελματίες μηχανικούς. Η δυνατότητα εργασίας σε ένα ενιαίο λογισμικό βελτιστοποιεί την αποτελεσματικότητα, ελαχιστοποιώντας παράλληλα το κόστος διαχείρισης και επεξεργασίας δεδομένων, συντήρησης λογισμικού και εκπαίδευσης. Είτε επεξεργάζεστε δεδομένα από δέκτες GNSS, Total Station και Laser Scanner, είτε δεδομένα από drone και συστήματα mobile mapping, το TBC είναι εδώ για να καλύψει κάθε σας ανάγκη με παραδοτέα υψηλής ποιότητας.

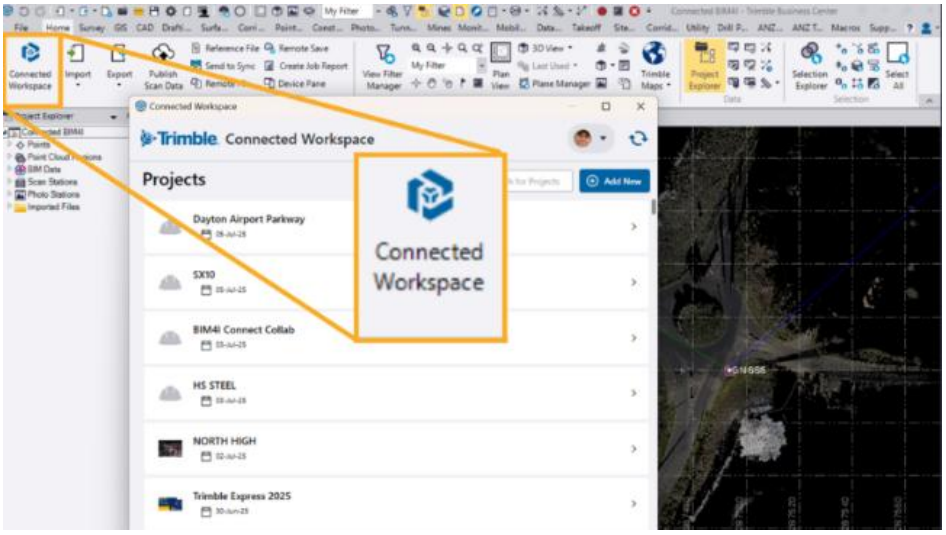
- **Data confidence – εργασία με τα δεδομένα, όχι απλώς με συντεταγμένες**: Έλεγχος και προσαρμογή μεταδεδομένων (όπως ύψος στυλεού) και ποιότητας διανυσμάτων και στη συνέχεια επεξεργασία των πρωτογενών δεδομένων με υπολογισμούς που χρησιμοποιούν τη μέθοδο των ελαχίστων τετραγώνων, ώστε το δίκτυό σας να είναι όσο το δυνατόν πιο ακριβές.

- **Data integration – υποστήριξη όλων των οργάνων/συστημάτων**: Εισάγετε και συνδυάστε δεδομένα μετρήσεων GNSS, γεωδαιτικού σταθμού, χωροβάτη, laser scanner, UAV, mobile mapping και machine control σε ένα ενιαίο περιβάλλον.



- **Interoperability – Reports και διαμοιρασμός αποτελεσμάτων**: Υποστήριξη των καθιερωμένων industry-standard formats για την παραγωγή και διαμοιρασμό αποτελεσμάτων, με δυνατότητα απρόσκοπτης διασύνδεσης του project με λογισμικά τρίτων κατασκευαστών όπως ESRI, Autodesk και Bentley.

- **Robust deliverables – παραγωγή αξιόπιστων παραδοτέων**: Αρχίζετε τις εργασίες σας στο TBC και παραμένετε σε αυτό. Δημιουργήστε και παραδώστε ψηφιακά μοντέλα επιφανειών και μοντέλα corridors με εύχρηστες επιλογές και σε πολλαπλές γραφικές προβολές. Με τους ακριβείς υπολογισμούς όγκου καθώς και με τη δημιουργία ισοϋψών και χαρτών, ολοκληρώστε την ανάλυση που χρειάζονται οι πελάτες σας



Τα προγράμματα συνδρομής TBC εξασφαλίζουν **χαμηλό αρχικό κόστος** στην επένδυσή σας, παρέχουν την ευελιξία να χρησιμοποιείτε και να επεκτείνετε τις άδειές σας **ανάλογα με τις ανάγκες των έργων σας** καθώς και να επωφελείστε από την πρόσβαση στις πιο **πρόσφατες ενημερώσεις του λογισμικού**.

Ετήσιες συνδρομές Trimble Business Center:

TBC Matrix - Trimble Business Center

GOOD

Starter

For surveyors who complete field data adjustments and quality control checks with basic survey CAD and model prep tools.

- Survey adjustments
- CAD
- Surfaces + alignments

BETTER

Site + field

For surveyors who need a field-to-finish survey CAD software for traditional GNSS, total station and digital level-based deliverables.

- Survey adjustments
- CAD + drafting
- Surfaces, alignments, + corridors

BEST

Surveying + mapping

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.

- Survey adjustments
- CAD + drafting
- Surfaces, alignments, + corridors
- Point clouds + scanning
- GIS + monitoring connections

Aerial survey

For surveyors and remote pilots who create image and point cloud deliverables from unmanned aerial vehicles (UAVs).

- Survey adjustments
- CAD + drafting
- Surfaces, alignments + corridors
- UAV data processing
- Point clouds + scanning

Construction

For civil construction and earthworks professionals who generate machine control models, accurate quantity takeoff reports, digitized PDFs and roadway cross-sections.

- CAD + drafting
- Surfaces, alignments, + corridors
- Data prep + machine control
- Quantity takeoffs + mass haul analysis
- Parametric roadway + utility modeling
- Utility modeling, drilling, + piling plans

Mobile mapping

For surveyors and mapping specialists who process data and generate deliverables from Trimble mobile mapping solutions to integrate with traditional survey sensors.

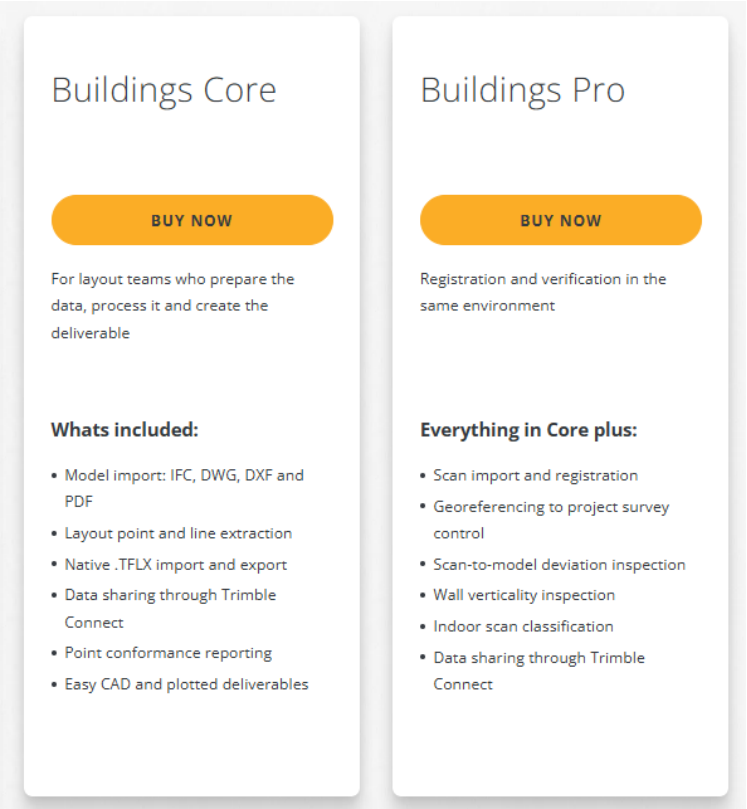
- Survey adjustments
- CAD + drafting
- Surfaces, alignments + corridors
- Point clouds + scanning
- GIS + monitoring connections
- Trimble MX9 processing



Το Trimble Business Center διατίθεται **πλέον** στις **νέες εκδόσεις Buildings Core** και **Buildings Pro**, καλύπτοντας τις ανάγκες προετοιμασίας δεδομένων χάραξης, επεξεργασίας μετρήσεων και ελέγχου της κατασκευής έναντι της μελέτης. Συνδέει τις εργασίες γραφείου και πεδίου σε ένα ενιαίο περιβάλλον, με δυνατότητα ανταλλαγής δεδομένων μέσω του Trimble Connect.

Η έκδοση **Buildings Core** απευθύνεται σε ομάδες που εκτελούν χαράξεις και ελέγχους κατασκευής. Υποστηρίζει εισαγωγή αρχείων IFC, DWG, DXF και PDF, εξαγωγή σημείων και γραμμών για χάραξη, καθώς και απευθείας εισαγωγή και εξαγωγή αρχείων TFLX για τη συνεργασία με το Trimble FieldLink. Περιλαμβάνει εργαλεία σύγκρισης των μετρημένων σημείων με τη μελέτη, σύνταξης αναφορών αποκλίσεων και παραγωγής σχεδίων CAD και εκτυπώσιμων παραδοτέων.

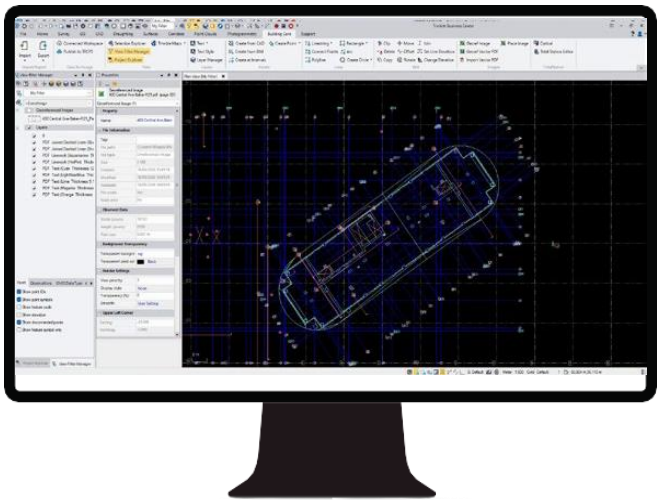
Η έκδοση **Buildings Pro** περιλαμβάνει όλες τις δυνατότητες της Core και προσθέτει προηγμένα εργαλεία επεξεργασίας δεδομένων τρισδιάστατης σάρωσης. Υποστηρίζει εισαγωγή και συνένωση σαρώσεων, γεωαναφορά στο δίκτυο ελέγχου του έργου, έλεγχο αποκλίσεων νέφους σημείων από το μοντέλο μελέτης, έλεγχο κατακορυφότητας τοίχων και ταξινόμηση νεφών σημείων εσωτερικών χώρων. Αποτελεί ολοκληρωμένη επιλογή για εργασίες τεκμηρίωσης της υφιστάμενης κατάστασης και ποιοτικού ελέγχου της κατασκευής.



Κατεβάστε Trimble Business New Buildings Editions - Features & Functionality

Τι να περιμένετε από την έκδοση Buildings Core: Layout workflow

Η έκδοση Core καλύπτει τις ροές εργασιών layout από την αρχή έως το τέλος —προετοιμασία δεδομένων, επεξεργασία και τελικά παραδοτέα— για συντονιστές layout και τοπογράφους κατασκευών, οι οποίοι εργάζονται χωρίς άδεια χρήσης λογισμικού CAD. Συμπεριλαμβάνεται Trimble Connect Business Premium συνδρομή.

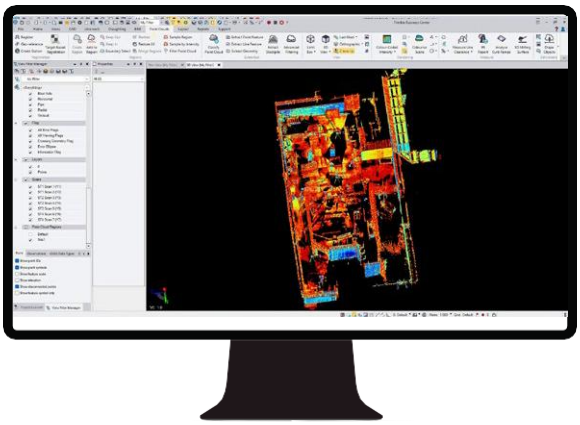


Προσαρμόστε το μοντέλο με το σύστημα ελέγχου του εργοταξίου και παραδώστε τα δεδομένα αποτύπωσης στο συνεργείο.	Εισαγάγετε τη μελέτη—αρχείο IFC, DWG, DXF ή φύλλο PDF—, συσχετίστε τη με τα σημεία ελέγχου της αποτύπωσης που υπάρχουν ήδη στο έργο και, στη συνέχεια, εξάγετε τα σημεία και τις γραμμές χάραξης που απαιτούνται για το συνεργείο, είτε από τη γεωμετρία του μοντέλου είτε από τα γραμμικά στοιχεία CAD. Στην περίπτωση που το μόνο διαθέσιμο σχέδιο είναι σε μορφή PDF, πραγματοποιήστε πρώτα τη γεωαναφορά του με βάση δύο γνωστά σημεία. Η έκδοση TBC Buildings Edition υποστηρίζει εγγενώς την εισαγωγή και εξαγωγή αρχείων .TFLX για χρήση με το λογισμικό Trimble FieldLink.
Διασφαλίστε ότι το γραφείο και το πεδίο εργάζονται με βάση τα ίδια δεδομένα	Μοιραστείτε με το συνεργείο πεδίου ό,τι χρειάζεται στο Trimble Connect project και ανακτήστε τα δεδομένα των μετρήσεων που πραγματοποίησαν. Με αυτόν τον τρόπο, όλοι οι εμπλεκόμενοι εργάζονται στην τρέχουσα έκδοση των σχεδίων –αντί να ανταλλάσσουν μεταξύ τους αντίγραφα–, διασφαλίζοντας έτσι ότι τα δεδομένα χάραξης παραμένουν σε πλήρη συμφωνία με την αποτύπωση της τελικής κατάστασης του έργου (as-built).
Ελέγξτε το as-built σε σχέση με το design και εξάγετε τον έλεγχο	Εισάγετε τα δεδομένα που συνέλεξε το συνεργείο και ελέγξτε τις μετρήσεις από το total station, σε περίπτωση που απαιτούνται διορθώσεις. Στη συνέχεια, μια αναφορά συμμόρφωσης σάς δείχνει το αποτέλεσμα της εργασίας: τη σύγκριση της πραγματικής κατασκευής (as-built) με το αρχικό design, βάσει των ανοχών που έχετε ορίσει. Τα στοιχεία που βρίσκονται εκτός των ορίων ανοχής επισημαίνονται με χρώμα στην εξαγόμενη αναφορά (σε μορφή Excel), την οποία μπορείτε να προσαρμόσετε με τον τίτλο και την επωνυμία σας, ώστε να την παραδώσετε ως τελικό παραδοτέο.
Σχεδιάστε με DA και παράγετε παραδοτέα χωρίς να αποχωρήσετε από το project	Οι βασικές εργασίες CAD, ο σχολιασμός και η παραγωγή εκτυπώσεων εντάσσονται στο ίδιο έργο με τα δεδομένα ελέγχου και τα δεδομένα πεδίου. Έτσι, το σχέδιο που παραδίδετε βασίζεται στα δεδομένα με τα οποία εργάστηκε πραγματικά το συνεργείο, και όχι σε κάποιο αντίγραφό τους. Τα παραδοτέα επιστρέφουν στο Trimble Connect, όπου μπορούν να επισυναφθούν παράλληλα με το μοντέλο.

Τι προσθέτει η έκδοση Buildings Pro

Layout workflow plus scanning

Η έκδοση TBC Buildings Pro προσφέρει την ίδια ροή εργασιών, εμπλουτισμένη με δυνατότητες 3D scanning— εντός του ίδιου project, με βάση το ίδιο δίκτυο ελέγχου, χωρίς να απαιτείται άδεια χρήσης ή συγχρονισμός δεδομένων με άλλη εφαρμογή. Απευθύνεται σε ομάδες VDC, σάρωσης και διασφάλισης ποιότητας (QA) κατασκευών, οι οποίες χρειάζονται ευθυγράμμιση των δεδομένων με το κύριο δίκτυο ελέγχου του εργοταξίου, καθώς και επαλήθευση scan-to-model. Συμπεριλαμβάνεται Trimble Connect Business Premium συνδρομή.



Ευθυγράμμιση σαρώσεων

Εισάγετε σαρώσεις στο project που περιέχει ήδη τα δεδομένα ελέγχου, τα δεδομένα από τον γεωδαιτικό σταθμό (total station) και τα δεδομένα GNSS. Πραγματοποιήστε την ευθυγράμμισή τους (registration) χειροκίνητα ή αυτόματα, με ή χωρίς τη χρήση στόχων. Συσχετίστε το αποτέλεσμα με τα σημεία αποτύπωσης που υπάρχουν ήδη στο έργο, ώστε το νέφος σημείων να ευθυγραμμιστεί με το σύστημα ελέγχου του ίδιου του εργοταξίου, αντί να βρίσκεται σε ένα δικό του, ανεξάρτητο σύστημα συντεταγμένων.

Ελέγξτε τη σάρωση σε σχέση με το μοντέλο

Συγκρίνετε το ευθυγραμμισμένο νέφος σημείων με το μοντέλο και υπολογίστε την απόκλιση στα σημεία που επιλέγετε — συμπεριλαμβανομένης της κατακορυφότητας των τοίχων— παράλληλα με έναν χρωματικό χάρτη αποκλίσεων για ολόκληρη την επιφάνεια. Πραγματοποιήστε εξαγωγή σε μορφή .rcp, εάν το νέφος σημείων πρόκειται να χρησιμοποιηθεί περαιτέρω στο Revit.

Ταξινομήστε τα δεδομένα σάρωσης εσωτερικού χώρου και, στη συνέχεια, επιθεωρήστε την ταξινομημένη περιοχή.

Η αυτοματοποιημένη ταξινόμηση σαρώσεων εσωτερικών χώρων είναι διαθέσιμη στο TBC Buildings Pro, στην έκδοση 2026.20. Η λειτουργία αυτή ταξινομεί μια ευθυγραμμισμένη σάρωση εσωτερικού χώρου στα τμήματα του κτιρίου που απεικονίζει, ώστε η σύγκριση με το μοντέλο να πραγματοποιείται στις επιφάνειες που σας ενδιαφέρουν, αντί για το σύνολο του νέφους σημείων.

Νέα έκδοση Trimble Business Center 2026.20

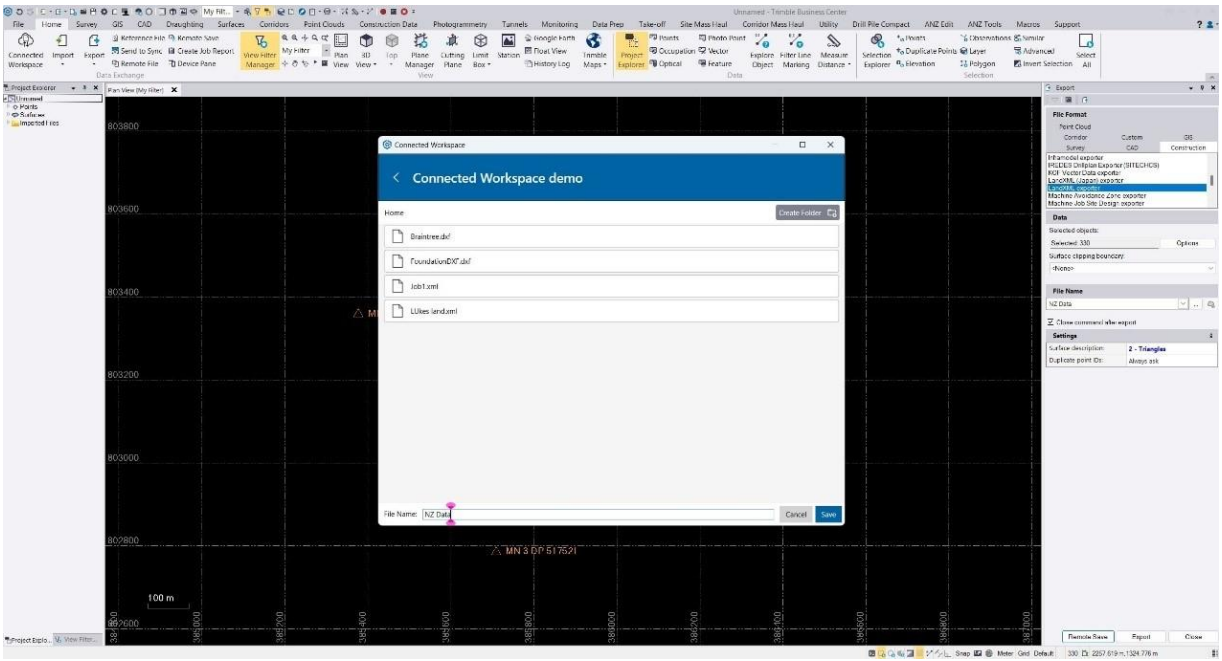
Η νέα έκδοση 2026.20 του Trimble Business Center προσφέρει νέο επίπεδο αυτοματοποίησης, ακρίβειας και ευκολίας σε κάθε στάδιο του έργου σας και νέες δυνατότητες, όπως μεταξύ άλλων:

- Αναβαθμισμένη επεξεργασία νεφών σημείων: Βελτιωμένη ταξινόμηση εσωτερικών χώρων και μηχανοστασίων, νέα εργαλεία σχεδίασης όψεων και τομών, εισαγωγή TDX έως 3 φορές ταχύτερα σε μεγάλα έργα και δομημένες εξαγωγές E57, RCP και PTX με χρώμα.
- Ενισχυμένο Connected Workspace: Νέος Connected Project Explorer για άμεση πρόσβαση στα δεδομένα του Trimble Connect, προετοιμασία εργασιών Trimble Access και εισαγωγή work orders από το Trimble Siteworks.
- Πλήρης υποστήριξη Trimble ST30: Εισαγωγή μετρήσεων και πρωτογενών δεδομένων κλίσης, απεικόνιση προσανατολισμού του στόχου και υπολογισμός θέσεων με αντιστάθμιση κλίσης.
- Πιο λειτουργικός TBC AI Assistant — Beta: Ο βοηθός ενσωματώνεται πλέον μέσα στο TBC και μπορεί, πέρα από την παροχή απαντήσεων, να εκτελεί συγκεκριμένες ροές εργασίας στο έργο.

Μια γενική επισκόπηση των αναβαθμίσεων της νέας έκδοσης μπορείτε να δείτε στο ακόλουθο URL: **TBC 2026.20: Product Release Overview**
Release Notes: **2026.20**
Download Free Trial Trimble Business Center | Trimble Geospatial

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.



JGC ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Α.Ε.
ΠΑΝΑΓΗ ΤΣΑΛΔΑΡΗ 3Α ΚΑΙ ΑΡΙΣΤΕΙΔΟΥ ΜΑΡΟΥΣΙ 15122
ΑΦΜ 099084228 Τ. 210 8023917 – F. 210 6148178 EMAIL: INFO@JGC.GR URL: WWW.JGC.GR

ΟΡΟΙ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

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 Center**) 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 εκτίμηση,

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

TRANSFORMING THE WAY THE WORLD WORKS

Authorised Dealer

ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

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 περισσοτέρων 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.