



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ Trimble SX12

Σας ευχαριστούμε για το ενδιαφέρον σας σχετικά με τα προϊόντα τα οποία αντιπροσωπεύουμε στην Ελληνική αγορά.

Παρακάτω θα βρείτε την τεχνική προσφορά για το ρομποτικό γεωδαιτικό σταθμό **SX12**, τα χειριστήρια πεδίου **TSC710 & T110**, τα λογισμικά πεδίου και γραφείου **Trimble Access** και **TBC** της Trimble Inc.

Παραμένω στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε περαιτέρω πληροφορία.

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.ΕΜΠ.ΑΝΤ.: 54426-23/02/99

Ιωάννης Κάλφας, ATM Ε.Μ.Π.
Geospatial +BCFS Brand Manager JGC A.E.



Trimble SX12

Συνδυάζοντας την πρωτοποριακή τεχνολογία με τη διαισθητική λειτουργικότητα, το imaging + scanning total station **Trimble® SX12** εξοικονομεί χρόνο και μεγιστοποιεί την απόδοση.

Ολοκληρωμένο σύστημα σχεδιασμένο για εξοικονόμηση χρόνου

Συλλέξτε, επεξεργάζεστε και παραδίδετε δεδομένα με πλήρως ενσωματωμένες ροές εργασιών λογισμικού πεδίου και γραφείου.

Υψηλή ακρίβεια, υψηλή ποιότητα

Ο γεωδαιτικός σταθμός Trimble SX12 διαθέτει γωνιακή ακρίβεια 1". Αυτή η υψηλή ακρίβεια συνδυάζεται με το ακριβέστερο EDM της Trimble για τη δημιουργία νεφών σημείων, εξοικονομώντας χρόνο για το refinement των δεδομένων αργότερα.

Laser pointer ασφαλές για τα μάτια

Σκοπεύστε, μετρήστε και σηματοδοτήστε αβίαστα με ένα φωτεινό πράσινο laser pointer με το μικρότερο άνοιγμα της δέσμης laser, μόλις 3 mm στα 50 μέτρα, και το οποίο να εξακολουθεί να είναι ασφαλές για τα μάτια.

Γρήγορη λήψη δεδομένων σάρωσης

26.600 σημεία ανά δευτερόλεπτο (σάρωση) / 1,6 δευτ. συνολικός χρόνος μέτρησης σταθμού (λειτουργία πρίσματος)

Πλοήγηση και τεκμηρίωση

Το σύστημα κάμερας Trimble VISION™ περιλαμβάνει τρεις ενσωματωμένες και βαθμονομημένες κάμερες στο τηλεσκόπιο για πλοήγηση και τεκμηρίωση στο πεδίο.

Ροές εργασίας φιλικές για το πεδίο

Συλλέξτε και ελέγξτε εύκολα την ποιότητα και την ακρίβεια των δεδομένων με το λογισμικό Trimble Access™, ελέγξτε με ευκολία το backsight είτε πραγματοποιείτε επισκόπηση μιας επιφάνειας με ένα μοντέλο IFC.

Trimble MagDrive

Γυρίστε στα σημεία αθόρυβα, γρήγορα και με ακρίβεια με την τεχνολογία Trimble MagDrive™.

Λογισμικό γραφείου

Επεξεργαστείτε τα δεδομένα και δημιουργήστε αναφορές της εργασίας σας με το λογισμικό γραφείου Trimble Business Center ή Trimble RealWorks™ για πιο προηγμένη επεξεργασία των σαρώσεων.





Για την συνεχή παρακολούθηση του στόχου από το γεωδαιτικό σταθμό SX12, υπάρχει ένα σύστημα επικοινωνίας μεταξύ του γεωδαιτικού σταθμού και του στόχου. Το όργανο SX12 χρησιμοποιεί ένα ενσωματωμένο ράδιο modem στην συχνότητα των 2.4 GHz, όπως και το χειριστήριο- καταγραφικό πεδίου Trimble TSC710™. Το ραδιοmodem της συχνότητας των 2.4GHz εξασφαλίζει την απρόσκοπτη και χωρίς διακοπή απο παρεμβολές επικοινωνία μεταξύ οργάνου και στοχοφόρου.

Μετά από την εδραίωση επικοινωνίας μεταξύ του γεωδαιτικού σταθμού και του στοχοφόρου, μπορείτε να εκμεταλευτείτε όλη την λειτουργικότητα του γεωδαιτικού σταθμού από το πρίσμα κατά την διάρκεια της κίνησης σας μέσα στο εργοτάξιο. Αυτό καθιστά δυνατή την συλλογή ή χάραξη στοιχείων, με πολύ υψηλή ακρίβεια απο έναν μόνο χειριστή. Από απλές τοπογραφικές εργασίες μέχρι εφαρμογές που απαιτούν εξαιρετικά υψηλή ακρίβεια, μπορείτε να βασιστείτε στο SX12, ακόμα και σε πολύ σκληρές συνθήκες πεδίου.

TSC710 Data Collector

Το **NEO** χειριστήριο Trimble® TSC710 συνδυάζει την ισχύ ενός tablet, ενός φορητού υπολογιστή και ενός τοπογραφικού χειριστηρίου όλα σε μία συσκευή. Χρησιμοποιείται μαζί με το λογισμικό πεδίου Trimble Access™, το TSC710 προσφέρει την πιο πρόσφατη τεχνολογία πεδίου και βελτιστοποιημένες ροές εργασίας και απελευθερώνει ισχυρούς νέους τρόπους τοπογραφίας στο πεδίο.

Με το TSC710, δεν βλέπετε απλώς τη μεγάλη εικόνα. Την ελέγχετε.

Σας παρουσιάζουμε το Trimble® TSC710, το ανθεκτικό εργονομικό χειριστήριο που παρέχει την ισχύ και την ευελιξία του λογισμικού Android και το Trimble Access™ σε οθόνη αφής 7 ιντσών. Αυτός ο ισχυρός συνδυασμός παρέχει απεριόριστες δυνατότητες για την εργασία σας.

Οθόνη αφής 7" HD που αλλάζει τον τρόπο που εργάζεστε

Επεξεργαστής: Qualcomm® QCS6490

Μνήμη: 8GB GB

Android 14: Ταχύτητα επεξεργασίας και συμβατότητα για τον χειρισμό οποιασδήποτε εργασίας

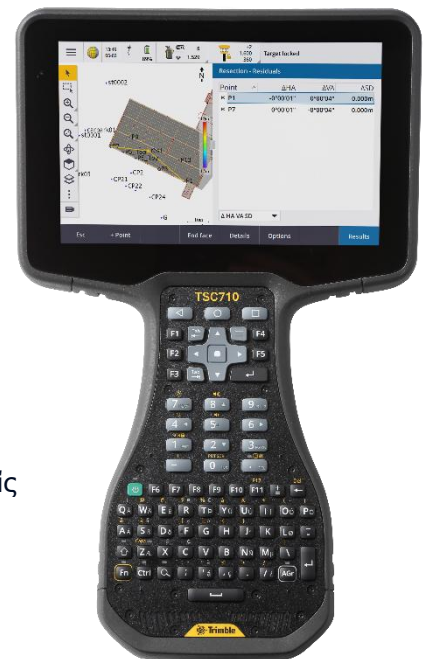
Πληκτρολόγιο με backlit για να διευκολύνει την εργασία στο πεδίο

Βελτιωμένος χειρισμός: Ένας ανώτερος σχεδιασμός για χειρισμό χωρίς κόπωση

Διπλές κάμερες: Οι μπροστινές και πίσω κάμερες σας δίνουν τη δυνατότητα για πολλαπλές εργασίες

Μπαταρίες που σας κρατούν σε συνεχή λειτουργία για 10 ώρες

Ανθεκτικότητα: IP68



T110 Data Collector

Το Trimble **T110** αποτελεί ένα rugged field tablet υψηλών προδιαγραφών, σχεδιασμένο για απαιτητικές τοπογραφικές και κατασκευαστικές εφαρμογές. Ενσωματώνει ισχυρή υπολογιστική πλατφόρμα που υποστηρίζει απρόσκοπτα λογισμικά όπως **Trimble Access**, **Trimble Perspective**, **Trimble Siteworks** κ.α. και εφαρμογές GIS, εξασφαλίζοντας σταθερή απόδοση ακόμα και σε μεγάλα datasets.

Το λειτουργικό του σύστημα είναι **Microsoft® Windows® 11 IoT Enterprise**.

Η **οθόνη 10.1"** υψηλής φωτεινότητας προσφέρει εξαιρετική αναγνωσιμότητα σε εξωτερικό περιβάλλον, με υποστήριξη αφής ακόμη και με γάντια ή σε υγρές συνθήκες.

Με πιστοποιήσεις αντοχής MIL-STD-810G και IP65, το T110 ανταποκρίνεται σε ακραίες θερμοκρασίες, κραδασμούς και έκθεση σε σκόνη/νερό. Διαθέτει πλήρη συνδεσιμότητα (Wi-Fi, Bluetooth, 4G LTE) και δυνατότητες GNSS integration μέσω δεκτών Trimble, εξασφαλίζοντας αξιόπιστη ροή δεδομένων πεδίου-γραφείου.

Με επεξεργαστή **14th Gen Intel Core Ultra 7 Processor**, σκληρό δίσκο **1TB** και μνήμη **32GB RAM**, το αποτέλεσμα είναι ένα εργαλείο που ενισχύει την παραγωγικότητα, μειώνει τα downtime και υποστηρίζει πλήρως σύγχρονες workflows BIM.



**Connect to
a better way
to work.**



Trimble **T110**



Trimble Access

Το λογισμικό πεδίου για όλες τις τοπογραφικές εφαρμογές. Εφαρμογές 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.

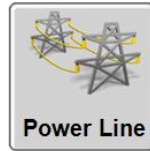
Connected Workspace: από το γραφείο στο πεδίο και ξανά στο γραφείο

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 περισσότερο κάθε μέρα. Βελτιώστε το ανταγωνιστικό σας πλεονέκτημα επιλέγοντας τις εφαρμογές που ταιριάζουν καλύτερα με τη δουλειά που κάνετε.



➤ **General Survey**

Σχεδιασμένο για να υποστηρίζει 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 σωληνών (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.

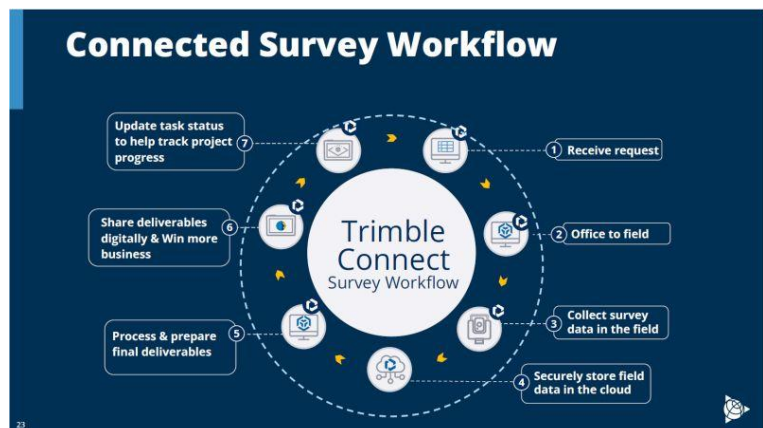
Ροή Εργασιών Μεταξύ Γραφείου και Πεδίου μέσω Trimble Connect

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

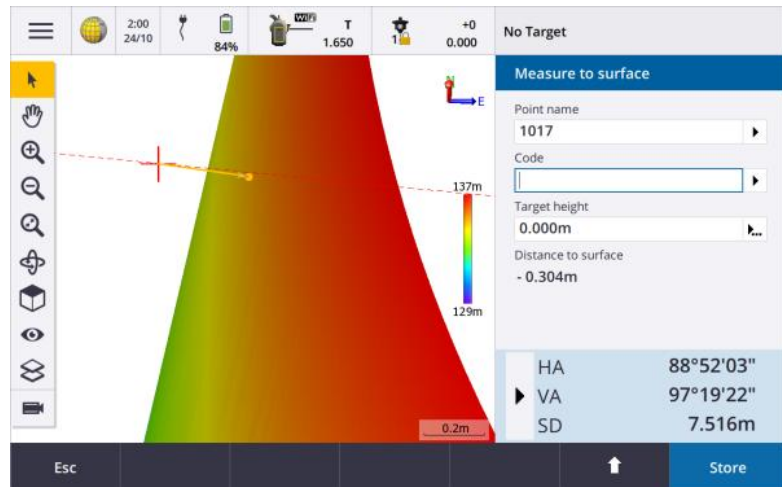
Μέσω των ρυθμίσεων μεταφόρτωσης αρχείων του Trimble Access, διασφαλίζεται ότι τα δεδομένα πεδίου αποθηκεύονται με ασφάλεια στο αξιόπιστο cloud server με την επιλογή αυτόματης μεταφόρτωσης όσο συχνά απαιτείται. Αυτό εξαλείφει τον κίνδυνο απώλειας δεδομένων λόγω βλάβης σε συσκευές ή απώλειας τους διασφαλίζοντας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

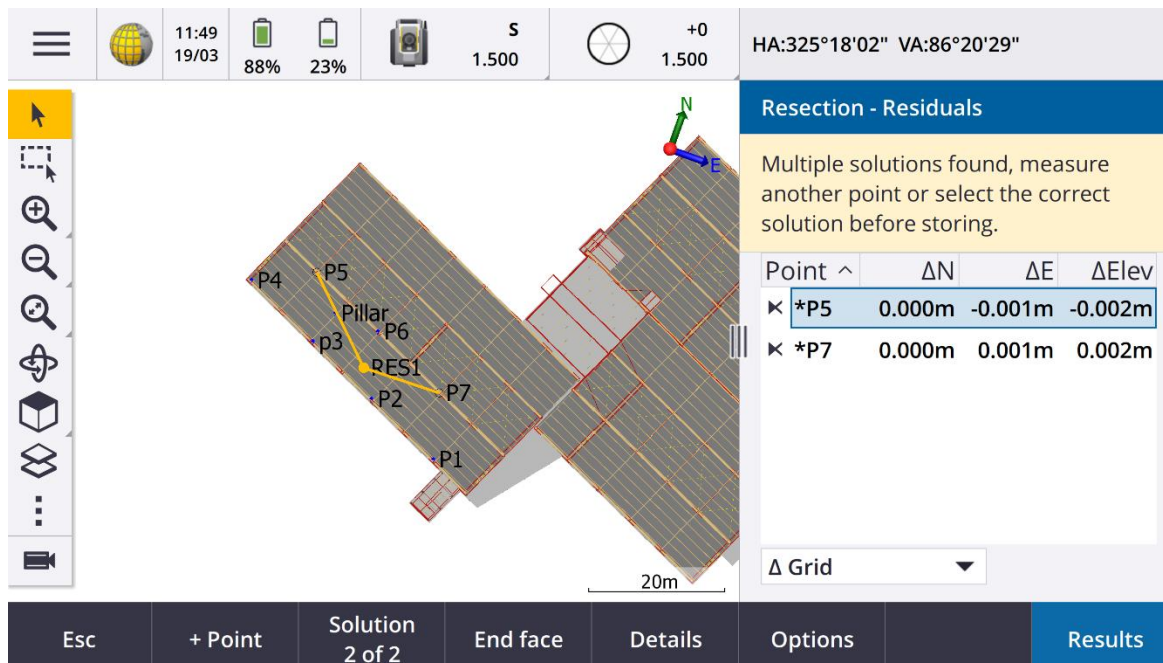
Απλοποίηση της Πολυπλοκότητας: Με δυνατότητες διαχείρισης μεγάλων συνόλων δεδομένων, όπως επιφάνειες BIM και δεδομένα σαρώσεις, το λογισμικό απλοποιεί τη διαχείριση των πιο απαιτητικών έργων.

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 **2025.23**

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



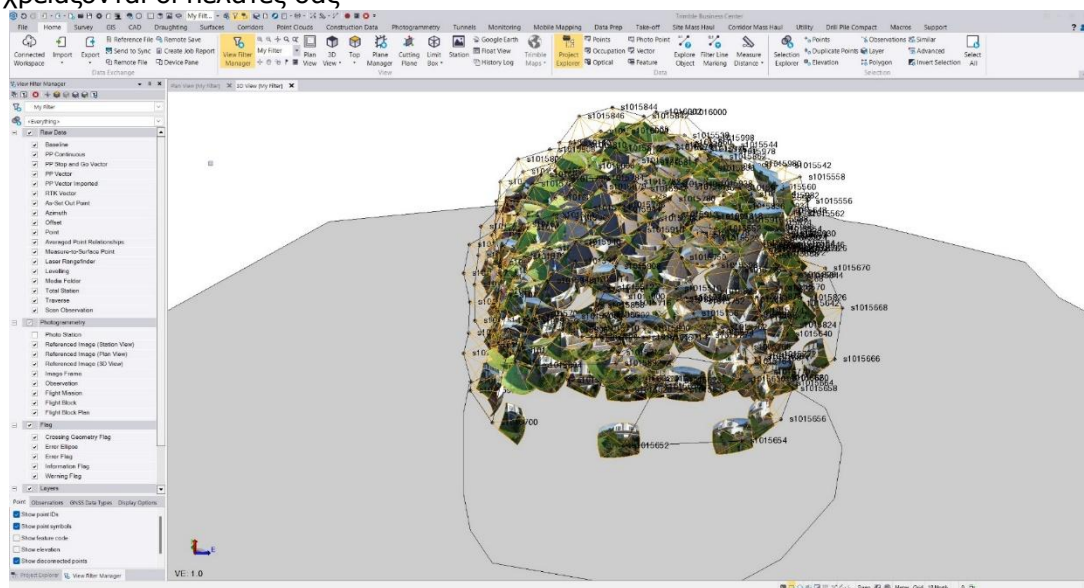
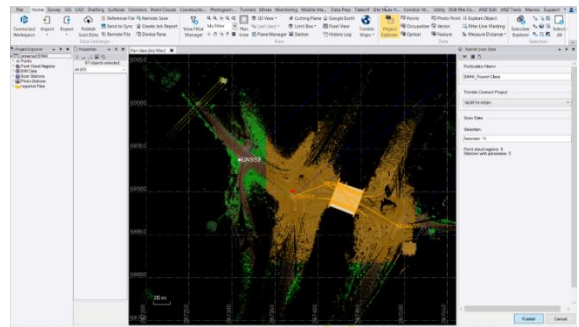
The screenshot shows the Trimble Access software interface. At the top, there is a status bar with icons for menu, globe, time (11:49 19/03), battery (88% and 23%), scale (S 1.500), and orientation (+0 1.500). The main 3D view displays a point cloud scan of a building with several points labeled P1 through P7 and a 'Pillar' point. A resection tool is active, showing a 'Resection - Residuals' table on the right. The table lists residuals for points *P5 and *P7. Below the table is a 'Δ Grid' dropdown menu. At the bottom, there is a navigation bar with buttons: Esc, + Point, Solution 2 of 2, End face, Details, Options, and Results.

Point	ΔN	ΔE	ΔElev
*P5	0.000m	-0.001m	-0.002m
*P7	0.000m	0.001m	0.002m

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 ισουψών 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 επωφεληθείτε από τη συνεχή πρόσβαση στις **ενημερώσεις του λογισμικού**.

Από το ακόλουθο link μπορείτε να κατεβάσετε το τεχνικό αρχείο που αναλύει τις αναβαθμίσεις της νέας έκδοσης: [TBC 2025.21 Release Notes](#)

Από τα ακόλουθα links μπορείτε να κατεβάσετε τον πίνακα εκδόσεων του λογισμικού που επεξηγεί αναλυτικά την κάθε διαφορετική εντολή και για κάθε έκδοση:

[TBC Subscriptions CommandMatrix \(PDF\)](#) & [Subscription Command Matrix \(URL\)](#)

Ετήσιες συνδρομές 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



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Trimble SX12

Είδος	Τεμ.
 <p>Instrument - Trimble SX12 1" Περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SX12 TOP ASSEMBLY • HP TRIBRACH,BI-DIRECT OP PLUMMET • ACCESSORY-RAIN COVER(GDM/ATS) • INSTRUMENT CASE SX • CABLE 2,5M HIROSE 6P-PC USB2.0 <ul style="list-style-type: none"> • CLEANING CLOTH, 50PCS/BAG • TRIMBLE SX12 SERIES REGULATORY INFORMATION DOCUMENT • TRIMBLE SX12 SERIES QUICK START GUIDE • LABEL RADIO SX12 WIT2420 • Target - Reflective foil 5p.c. 60*60mm with sight marks • Trimble SX12 - Factory Options <p>2 χρόνια εργοστασιακή εγγύηση</p>	1
Configuration - Trimble SX12 - Standard and Laser Pointer	1
BPack,Li-on,INDUS,3S2P,10.8V,6500mAHr	1
Trimble Dual Batt. Charger w.Power Supply & Cord (Europe)	1
Prism - 360 Prism Black incl height adapter to standard rod, prism const: 0.002m	1
Tripod-Dual Clamp Tri-Max	1
Rod-Trimble standard telescopic rod 2,6m	1
 <p>Trimble TSC710 controller - QWERTY keypad, WWAN, Worldwide region, Standalone 2 χρόνια εργοστασιακή εγγύηση</p>	1
Trimble Access - General Survey; Perpetual License	1
Trimble TSC710 Accessory - Pole Bracket Assembly	1
Trimble TSC710 Accessory - Pole Mount	1
 <p>Trimble EM120 2.4GHz Module Για ρομποτική χρήση Tsc7 με το SX12</p>	1



Protection Plans

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός **Trimble SX12, TS710, T110** συνοδεύεται από **εργοστασιακή εγγύηση δύο (2) ετών** και το λογισμικό **Trimble Access** από **ένα (1) έτος software maintenance** (το οποίο παρέχει **πρόσβαση σε νέες ενημερώσεις, Trimble Maps και ετήσια συνδρομή Trimble Connect Business**).

Παράλληλα, παρέχεται η δυνατότητα ένταξης στο **Trimble Protection Plan (TPP)**. Το Trimble Protection Plan (TPP) δεν αποτελεί απλή επέκταση εγγύησης, αλλά ένα **ολοκληρωμένο πρόγραμμα προστασίας** που προσφέρεται τόσο για το **hardware** όσο και για το **software**.

Hardware TPP: Πέραν της εργοστασιακής εγγύησης καλύπτει τον εξοπλισμό σύμφωνα με τους όρους της Trimble, συμπεριλαμβανομένων **φθορών από επαναλαμβανόμενη χρήση (wear & tear)** και **περιβαλλοντικών επιδράσεων** (σκόνη, υγρασία κλπ.), μειώνει σημαντικά το κόστος επισκευών εκτός εγγύησης και συμβάλλει στη διατήρηση **υψηλής μεταπωλητικής αξίας** του εξοπλισμού.

Software TPP: Παρέχει **πρόσβαση στις νέες ενημερώσεις** του λογισμικού, features όπως **Trimble Maps** (χάρτες υποβάθρου) και δωρεάν ετήσια **συνδρομή Trimble Connect Business**.



Trimble Protection Plans		
Είδος	Part No.	Τιμή Προσφοράς
TPP - Hardware - SX12 Scanning Total Station (12m exp)	TPP-ST5-STK	€ 2.245,00 € 1.684,00
TPP - Hardware - SX12 Scanning Total Station, No Preventive Maintenance (12m exp)	TPP-ST5-NC-STK	€ 1.775,00 € 1.332,00
TPP - Hardware - TSC5/7/510/710, Ranger 5/7/710, or T100/ST100, T110, T10x, or T7 (12m exp)	TPP-DC2-STK	€ 305,00 € 229,00
TPP - Software Maintenance - Trimble Access (12 month expiration)	EWLS-TA-STOCK	€ 640,00 € 288,00

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ



ΟΡΟΙ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Παράδοση

Τυπικά παραδοτέα εντός 20 ημερών από την παραγγελία.

Εγγύηση

Για τα είδη **SX12, TSC710, T110** προσφέρεται εργοστασιακή 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.

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.



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 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.

Ισχύς προσφοράς

Η προσφορά ισχύει για ένα μήνα.

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: Φ.Α.Ε. ΑΘΗΝΩΝ
ΑΡΜΑΕ: 65082/01Α/Β/08/032
ΑΡ.Μ.Ε.Μ.Π.ΑΝΤ.: 30426-23/02/99

Ιωάννης Κάλφας, ΑΤΜ Ε.Μ.Π.

Geospatial +BCFS Brand Manager JGC A.E.



TRANSFORMING THE WAY THE WORLD WORKS



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



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.

