

# SOKKIAHELLAS

Precision instruments since 1920



# SOKKIA

## ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2017

ΟΡΓΑΝΑ | ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΕΣ | ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

# SOKKIA

# PRECISION INSTRUMENTS SINCE 1920

Η SOKKIAHELLAS  
είναι Dealer της  
Sokkia στην Ελλάδα,  
προσφέροντας  
υπηρεσίες εμπορίας  
και υποστήριξης  
τοπογραφικού  
εξοπλισμού.

Το ανθρώπινο δυναμικό, ο σύγχρονος εξοπλισμός, η επαγγελματική ακεραιότητα και ευσυνειδησία σε συνδυασμό με τη βαθιά γνώση, αποτελούν την εγγύηση μιας καλής και επιτυχημένης συνεργασίας.

Στόχος της SOKKIAHELLAS παραμένει η παροχή βέλτιστων ποιοτικά και τεχνικά υπηρεσιών όπου δεσμευτικό κριτήριο είναι η ικανοποίηση των απαιτήσεων/αναγκών των συνεργαζόμενων επιχειρήσεων/πελατών της. Ο στόχος αυτός συνεχώς επαναπροσδιορίζεται με σκοπό να προσφέρει πάντοτε καινοτόμες και ταυτόχρονα οικονομικά ανταγωνιστικές και σύγχρονες λύσεις. Η επιτυχημένη παρουσία της SOKKIAHELLAS καθώς και η εμπειρία σε συνδυασμό με την τεχνογνωσία των στελεχών της, μπορούν να εγγυηθούν για την αξιοπιστία και την αποδοτικότητα ολοκληρωμένων λύσεων για να καλύψουν τις ανάγκες των πελατών της.

Τομείς ενασχόλησης της SOKKIAHELLAS είναι:

1. Τοπογραφικές Εφαρμογές:  
Γεωδαιτικοί Σταθμοί, Γεωδαιτικοί Δορυφορικοί Δέκτες, Χειριστήρια Πεδίου, Ψηφιακοί και Αυτόματοι Χωροβάτες, Λογισμικά Συλλογής και επεξεργασίας.

2. Κατασκευαστικός Τομέας:  
Γεωδαιτικοί Σταθμοί Κατασκευαστικών Προδιαγραφών, Ψηφιακοί Θεοδόλιχοι, Κατασκευαστικά Laser (με κλίσεις, παντοκατευθυντικά, σωληνώσεων/αγωγών).

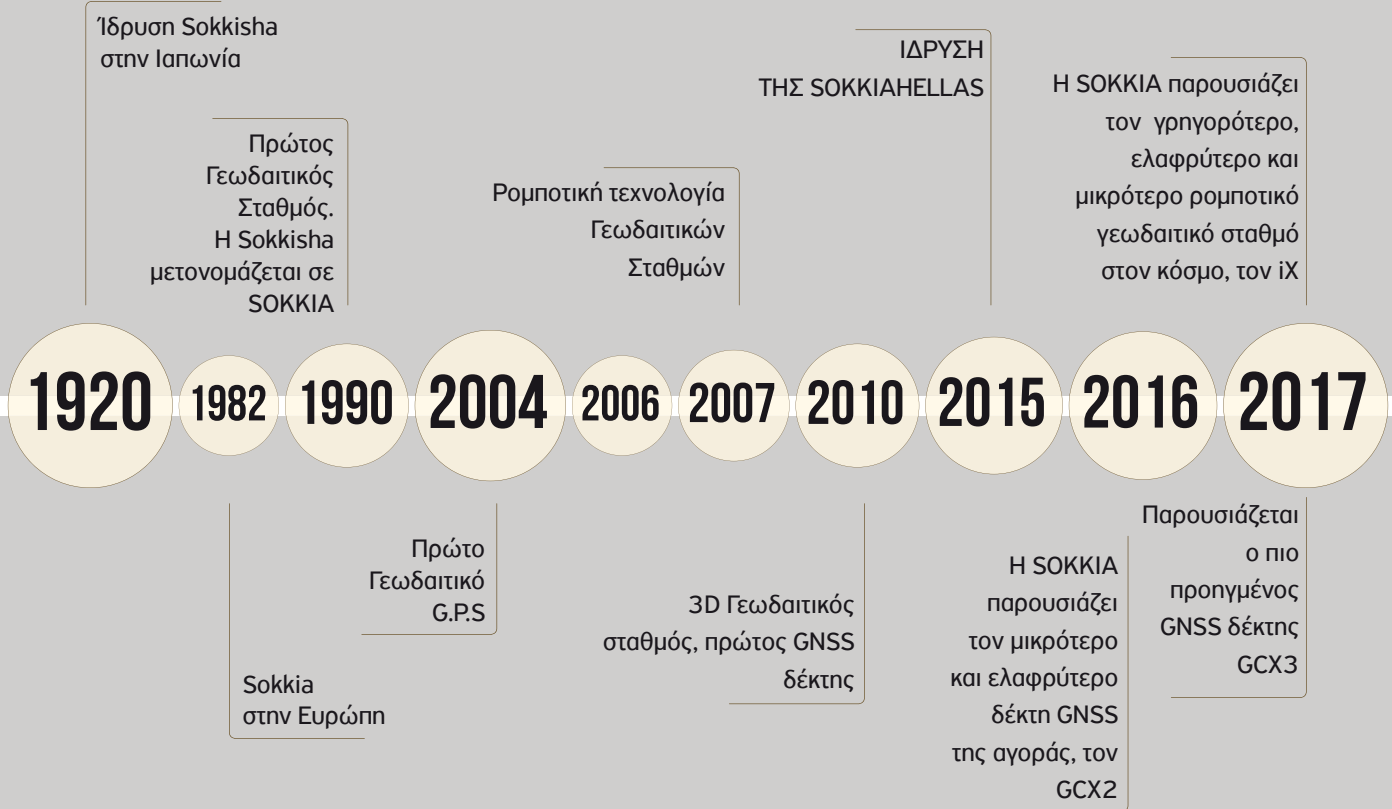
3. Βιομηχανικές Εφαρμογές:  
Γυροσκοπικοί Γεωδαιτικοί Σταθμοί, Ρομποτικοί/Σερβοκινούμενοι Γεωδαιτικοί Σταθμοί, Χωροβάτες Υψηλής Ακριβείας.

Η SOKKIAHELLAS σας παρέχει επίσης με την αγορά εξοπλισμού, τα απαραίτητα εκπαιδευτικά σεμινάρια όσον αφορά το χειρισμό των οργάνων καθώς και των λογισμικών.

Τέλος παρέχουμε τηλεφωνική υποστήριξη, με ένα πλήρως εκπαιδευμένο στο εξωτερικό επιστημονικό προσωπικό για την επίλυση οποιασδήποτε απορίας ή οποιουδήποτε προβλήματος αντιμετωπίσετε.

[www.sokkiahellas.gr](http://www.sokkiahellas.gr)

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ



# SOKKIAHELLAS

Ανδρομάχης 1, Π. Φάληρο, Τηλ.: 210 9858160, Email: info@sokkiahellas.gr

## Γεωδαιτικό GPS GCX3

### ■ Ένας γίγαντας σε μέγεθος καρφίτσας !

Σας παρουσιάζουμε το νέο παγκόσμιας κλάσης GNSS δέκτη της Sokkia GCX3



Η Sokkia βρίσκεται στην ευχάριστη θέση να σας παρουσιάσει τον νεότερο GNSS δέκτη τον GCX3.

Διαθέτει προηγμένο σύστημα εντοπισμού και παρακολούθησης δορυφορικών σημάτων, λογισμικό open format και ακόμα μεγαλύτερη επικοινωνιακή εμβέλεια μεταξύ βάσης και rover.

Τα καινούργια τεχνικά χαρακτηριστικά αφορούν στην προσθήκη δυνατοτήτων εντοπισμού BeiDou και Galileo , στην μεγαλύτερης εμβέλειας επικοινωνία βάσης προς πομπό και στην μοναδική απόδοση δέκτη κάτω από φύλλωμα δέντρου .

Το «ανοικτό» λογισμικό του, σας απεγκλωβίζει από δεσμεύσεις επιλογής software για το κατέβασμα και την επεξεργασία των δεδομένων σας.

Μπορεί να υποστηρίξει έως και τρεις ταυτόχρονα κινητούς δέκτες σε απόσταση περισσότερη από 300 μέτρα. Κάθε δέκτης μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως βάση ή ως κινητός δέκτης (rover) .

Αυτό είναι το GCX3 , ιδανικό για χρήση στο εργοτάξιο ως σύστημα (base /rover) ή ως Network RTK rover .

Κανάλια	226 παγκόσμια παράλληλα κανάλια (universal tracking)
Συχνότητες	GPS L1 C/A, L1C, L2P, L2C, GLONASS L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P, SBAS L1 C/A WAAS/MSAS/EGNOS, QZSS L1 C/A, L1C, L2C, GAGAN
Μνήμη	Εσωτερική μνήμη μέχρι 8GB
Θύρες επικοινωνίας	Bluetooth® και USB
RTK Επικοινωνία	Πάνω από 300 μέτρα με 3 rovers ταυτόχρονα (Interference-free Data Communication)
Βάρος (με μπαταρίες)	375 g
Διαστάσεις	47 x 184.5 x 47 mm
Χρόνος λειτουργίας	> 12ώρες

### **Βασικά Χαρακτηριστικά GCX3:**

- ▶ Multi-constellation Tracking of GPS , GLONASS , QZSS
- ▶ Precision Orbital Satellite Technology (POST™)
- ▶ Bluetooth® Technology (300m ακτίνα)
- ▶ Επαναφορτιζόμενη εσωτερική μπαταρία ολόημερης εργασίας
- ▶ Συμπαγής, ελαφρύς, ανθεκτικός
- ▶ Ταυτόχρονη λήψη από περισσότερους από 100 δορυφόρους



## Γεωδαιτικό GPS GRX2

### ■ Πλήρως ολοκληρωμένος GNSS δέκτης

Η SOKKIA σε συνέχεια της βελτίωσης των προϊόντων της παρουσιάζει τον γεωδαιτικό δέκτη GNSS GRX2 ο οποίος έχει ενισχυθεί με την τελευταία λέξη της τεχνολογίας GNSS chipset, παρέχοντας 226 κανάλια παρακολούθησης, σήματα με υψηλή απόδοση, ευαισθησία και ακρίβεια.

#### Μέγιστη ευελιξία σε RTK εφαρμογές:

Χρησιμοποιώντας την ασύρματη επικοινωνία και το πρωτοποριακό σύστημα ηχητικών μηνυμάτων της SOKKIA, ο δέκτης GRX2 διευκολύνει τις λειτουργίες RTK και NETWORK RTK.



#### Επιπλέον χαρακτηριστικά:

- ▶ 226 κανάλια GPS+GLONASS
- ▶ Ενσωματωμένα modem UHF+Cellular +Bluetooth®
- ▶ 22 φωτεινές ενδείξεις, οι οποίες είναι ορατές ακόμα και στο φως του ήλιου
- ▶ Η αποθήκευση των δεδομένων γίνεται στις πιο δημοφιλείς SD cards. Επίσης υποστηρίζει μεγάλης χωρητικότητας SDHC cards.
- ▶ Φωνητικές εντολές
- ▶ Πολύ ανθεκτικό IP 67



Κανάλια	226 παγκόσμια παράλληλα κανάλια (universal tracking)
Συχνότητες	GPS L1 CA, L1/L2 P-code, L2C, GLONASS L1/L2 CA, L1/L2 P-code, SBAS, WAAS, EGNOS, MSAS, QZSS
Ακρίβεια	Static L1, H: 3 mm + 0.8 ppm V: 4 mm + 1 ppm, Static L1 + L2H: 3 mm + 0.1 ppm V: 3.5 mm + 0.4 ppm, RTK L1 + L2, H: 10 mm + 1 ppm V: 15 mm + 1 ppm, DGPS < 0.5 m
Θύρες επικοινωνίας	Bluetooth®modem, Digital UHF II modem, GSM/HSPA modem
Μνήμη	SD/SDHC card
Βάρος (με μπαταρίες)	1 Kg
Διαστάσεις	184 x 95 mm
Χρόνος λειτουργίας	> 7.5ώρες



## Δέκτης RTK GHX2 Rover

Το GHX2 είναι μια συσκευή 3 σε 1 για τις τοπογραφικές σας ανάγκες. Διαθέτει εσωτερική κεραία GPS που παρέχει ακρίβεια 2-5 μέτρων. Χρησιμοποιήστε το ενσωματωμένο GNSS board δικτύου, την πανάλαφρη κεραία SA300 της Sokkia και έναν πόλο rover και είστε έτοιμοι για έργα GNSS δικτύου σε πραγματικό χρόνο. Ή απλά χρησιμοποιήστε το GHX2 σαν υπολογιστή πεδίου με την μεγάλη οθόνη αφής 5.7 ιντσών. Είναι αδιάβροχο με πολύ ανθεκτικό περίβλημα. Διαθέτει επεξεργαστή 806MHz και λειτουργικό σύστημα Windows® Mobile 6.5.3 για μακράς διάρκειας εργασία και συμβατότητα. Επίσης διαθέτει ενσωματωμένη κάμερα, μεγάλου βεληνεκούς Bluetooth® και υποδοχή USB.

### Χαρακτηριστικά:

- Ενσωματωμένος δέκτης RTK GNSS • Μεγάλη έγχρωμη οθόνη αφής 5.7"
- Γρήγορο επεξεργαστή 806MHz, 256MB RAM, 4GB flash αποθήκευσης
- 3.2MP κάμερα • 3.5 G μονάδα κινητής τηλεφωνίας • Ακρίβεια 2-5 m (μν RTK)
- Ενσωματωμένο ασύρματο Bluetooth® και Wi-Fi



## Κεραία υψηλής ακρίβειας SA300



### Χαρακτηριστικά:

- Dual Constellation, Dual Frequency Survey and Mapping Antenna
- Precision Tuned and Micro-centered Design
- Rugged Enclosure with High Shock and Vibration Tolerance

## ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΑ ΡΟΜΠΟΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

### Σειρά iX

ΝΕΑ ΣΕΙΡΑ



### Η επόμενη γενιά Γεωδαιτικών σταθμών που μας έρχεται από το μέλλον!

Παγκοσμίως ο γρηγορότερος, ελαφρύτερος και μικρότερος ρομποτικός γεωδαιτικός σταθμός, κατασκευασμένος με την υψηλή ποιότητα της Sokkia, διαθέτοντας ένα πρωτοποριακό σύστημα εντοπισμού στόχου και την **μοναδική πρωτοποριακή τεχνολογία Internet-connecte (IoT) total station\***

#### \*World's first Internet-connecte (IoT) total station!

Για άμεση και γρήγορη επικοινωνία γραφείου εργοταξίου μέσω διαδικτύου, όλων των δεδομένων.

Η σειρά **ρομποτικών γεωδαιτικών σταθμών iX** είναι λύση υψηλής απόδοσης γιατί κερδίζετε την απόδοση ενός ρομποτικού συστήματος με ένα χειριστή, σε συνδυασμό με τις μεγάλης εμβέλειας μετρήσεις χωρίς πρίσμα.

Η κινητήρια δύναμη για τη σειρά iX είναι η **τεχνολογία υπερήχων** (λεπτότεροι, ελαφρύτεροι και πιο ισχυροί κινητήρες στην αγορά). Με ταχύτητα περιστροφής 150° ανά δευτερόλεπτο, δεν έχει σημασία πόσο γρήγορα κινείστε, ή πόσα εμπόδια μεσολαβούν.

Η νέα τεχνολογία **UltraTrac** σας προσφέρει αυξημένη παρακολούθηση πρίσματος σε όλες τις συνθήκες. Με ένα εξαιρετικό σχεδιασμό, συρρικνώθηκε με συνέπεια να είναι ένα τρίτο μικρότερο και ελαφρύτερο από τα προηγούμενα ρομποτικά όργανα και δύο φορές πιο γρήγορο. Χωρίς παραδοσιακά εργαλεία ή εξαρτήματα φθοράς, οι κινητήρες υπερήχων είναι πολύ πιο στιβαροί και ανθεκτικοί και υποστηρίζονται με **εγγύηση πέντε (5) ετών**.





## ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ Σειρά FX



### Χαρακτηριστικά:

- ▶ Προστασία από νερό και σκόνη σύμφωνα με το πρότυπο IP65
- ▶ Ειδικό κουμπί καταγραφής των μετρήσεων (trigger key) για να μπορείτε να συνεχίσετε τη δουλειά σας χωρίς να αφήσετε το τηλεσκόπιο
- ▶ Φωτεινοί οδηγοί χάραξης (πράσινος / κόκκινος) βοηθούν στην αποτελεσματικότητα της δουλειάς σας μέχρι και 150 m
- ▶ USB, mini USB
- ▶ 20 ώρες εργασία

### Μέγιστη ευελιξία μέτρησης!

#### TSshield:

Οι γεωδαιτικοί σταθμοί FX είναι εξοπλισμένοι με ένα νέο σύστημα τηλεματικής επικοινωνίας το οποίο παρέχει ασφάλεια και δυνατότητα συντήρησης για την επένδυσή σας!

#### Windows® CE

Τα Windows CE προσφέρουν ένα εύχρηστο περιβάλλον λειτουργίας.

#### GeoPro™

Ιδανικό για αποτύπωση, χάραξη, cogo εφαρμογές, οδοποιία.

#### EDM τεχνολογίας RED-tech

- Μετρήσεις μακρινών αποστάσεων από 0.3 sec έως 0.9 sec.
- Λειτουργία χωρίς πρίσμα από 30 cm έως 500 m.

#### Τεχνολογία Bluetooth μεγάλης εμβέλειας

Τα μοντέλα της σειράς FX είναι εφοδιασμένα με τεχνολογία Bluetooth (Class 1) για αξιόπιστη μεταφορά δεδομένων.

Τα δεδομένα που βρίσκονται στο γεωδαιτικό σταθμό είναι διαθέσιμα ανά πάσα στιγμή στο χειριστήριο μέσω του bluetooth.

#### Προηγμένο σύστημα μέτρησης γωνιών

Βελτιωμένες τεχνολογίες κωδικοποίησης προσδίδουν στη σειρά αξιοπιστία ακόμα και στις πιο δύσκολες συνθήκες λειτουργίας.

Το μοντέλο FX-101 περιλαμβάνει το σύστημα **IACS (Ανεξάρτητο σύστημα καλιμπραρίσματος γωνιών)** για ακόμη μεγαλύτερη αξιοπιστία στις μετρούμενες γωνίες.

## ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ

# Σειρά CX 100 & CX 100LN



### Συνάντηση παράδοσης και καινοτομίας

#### EDM τεχνολογίας RED-tech

- Οι πιο γρήγορες μετρήσεις στην κατηγορία του.
- Μετρήσεις μακρινών αποστάσεων σε 0.9 sec.
- Λειτουργία χωρίς πρίσμα από 30 cm έως 500 m.

#### Τεχνολογία Bluetooth μεγάλης εμβέλειας

Τα μοντέλα της σειράς CX είναι εφοδιασμένα με τεχνολογία Bluetooth (Class 1) για αξιόπιστη μεταφορά δεδομένων.

#### Μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της μπαταρίας

Η μπαταρία των μοντέλων της σειράς CX μπορεί να διαρκέσει έως και 36 ώρες!

Δε χρειάζεται πλέον να εφοδιάζετε με extra μπαταρίες.

#### TSshield

Όλα τα μοντέλα της σειράς CX είναι εξοπλισμένοι με ένα νέο σύστημα τηλεματικής επικοινωνίας το οποίο παρέχει ασφάλεια και δυνατότητα συντήρησης για την επένδυσή σας!

- Προστασία από νερό και σκόνη IP65.
- Φωτεινοί οδηγοί χάραξης (πράσινος / κόκκινος) μέχρι και τα 150 m.
- USB, mini USB καθώς και θύρες επικοινωνίας.
- Μια μπαταρία παρέχει 36 ώρες ενέργειας.

Η **σειρά CX-100LN** παίρνει την δημοφιλή σειρά γεωδαιτικών σταθμών CX και την εξοπλίζει επιπλέον με EDM παλμών Class 1, καθιστώντας τη ικανή για μετρήσεις χωρίς πρίσμα σε απόσταση έως 2000m! Το CX-100LN είναι το τέλειο όργανο για μετρήσεις μεγάλης εμβέλειας όταν αυτό απαιτείται.

#### Χαρακτηριστικά σειράς LN:

- ▶ Γρήγορο και πανίσχυρο EDM
- ▶ Γωνιακή ακρίβεια 2 και 5"
- ▶ Εμβέλεια Non-Prism Μέτρησης 2000 m
- ▶ Εμβέλεια Μέτρησης με πρίσμα 3000m
- ▶ Στιβαρή και αδιάβροχη κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο IP66
- ▶ Bluetooth Class 1
- ▶ Laser Pointer
- ▶ Μνήμη 10.000 σημείων
- ▶ Laser Pointer
- ▶ Οπτικός οδηγός χάραξης



## ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ Σειρά CX 60



### Καινοτομία και στιβαρή κατασκευή!

Οι νέοι **CX-60** προστίθενται στην δημοφιλή σειρά CX, που σχεδιάστηκε για να αποτελέσει την ιδανική λύση για Total station βασικών εφαρμογών με γρήγορο και πολύ ισχυρό EDM.

Το μικρό CX διαθέτει EDM τεχνολογίας RED-tech ικανό για μετρήσεις ακριβείας σε κάθε είδους περιβάλλον και με εμβέλεια μέτρησης χωρίς πρίσμα στα 350m.

### ΑΞΙΟΠΙΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΓΩΝΙΩΝ

Το καινοτόμο σύστημα της Sokkia με τους απόλυτους κωδικοποιητές, παρέχει αξιοπιστία, η οποία έχει αποδειχθεί σε όλες τις συνθήκες εργασίας, παγκοσμίως, από την χρονολογία παρουσίασης του το 2002.

Βελτιωμένες τεχνολογίες κωδικοποίησης και ψηφιοποίησης, προσδίδουν στη σειρά την δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης και διόρθωσης ενδεχόμενου λάθους στην ανάγνωση.

Τα μοντέλα των σταθμών παρουσιάζουν ανθεκτικότητα τόσο ως προς την πιο λεπτή σκόνη όσο και ως προς την πιο δυνατή βροχή κατά το πρωτόκολλο **IP 66**.



### Χαρακτηριστικά:

- ▶ Εμβέλεια Non-Prism Μέτρησης 350m
- ▶ Εμβέλεια Μέτρησης με πρίσμα στα 4000m
- ▶ Αυτονομία 15 ωρών
- ▶ Μνήμη 5000 σημείων
- ▶ Στόχευση Laser
- ▶ Κουμπί καταγραφής μετρήσεων
- ▶ Πληκτρολόγιο 25 πλήκτρων



## ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ Σειρά NET AXII

### Τρισδιάστατη υπέρ ακριβείας μέτρηση

#### Ακρίβεια στις γωνίες και τις αποστάσεις αντίστοιχα:

Ο σταθμός NET AX II μετράει τις γωνίες με τυπική ακρίβεια 3cc και τις αποστάσεις χρησιμοποιώντας αυτοκόλλητο στόχο με ακρίβεια  $(1 + 1ppm \times D)mm$ . Αυτό το επίπεδο ακρίβειας ικανοποιεί τις ανάγκες πολλών εφαρμογών με ένα αποδεκτό κόστος.

#### Μεγάλη εμβέλεια στη μέτρηση της απόστασης:

Η μέτρηση χωρίς πρίσμα μέχρι τα 200m κάνει το σταθμό περισσότερο χρηστικό σε εφαρμογές, όπου το πρίσμα δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

#### Ρομποτική λειτουργία:

Οι μετρήσεις αναφέρονται στην ανέγερση και συντήρηση κατασκευών όπως: ναυπηγική, βαγόνια, αυτοκίνητα, γέφυρες, ανεμογεννήτριες και άλλα.

#### Αυτόματη παρακολούθηση μετακινήσεων σε: στοές, υπόγειους σιδηρόδρομους, φράγματα.

#### Παρακολούθηση στόχων:

Αποτελεσματική απόδοση στην παρακολούθηση μετακινήσεων και παραμορφώσεων πραγματοποιώντας μετρήσεις αυτόματα.

#### ΙΔΑΝΙΚΟΙ ΓΙΑ:

- ▶ Σήραγγες
- ▶ Βιομηχανίες
- ▶ Ναυπηγική
- ▶ Αυτοκίνητα και αεροπλάνα
- ▶ Γεφυροποιία

#### Χαρακτηριστικά:

- ▶ Αυτόματος εντοπισμός στόχου
- ▶ Φωτισμός στόχου
- ▶ Αυτόματη παρακολούθηση στόχων
- ▶ Windows CE
- ▶ Εσωτερική μνήμη πάνω από 1 MB
- ▶ CF card Type II, SD card, USB
- ▶ Πλήρως φωτιζόμενο πληκτρολόγιο



## ΓΥΡΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ

### GYRO 1X II

#### Όπου οι άλλες τεχνολογίες σταματούν!

Η νέος γυροσκοπικός γεωδαιτικός σταθμός GYRO 1X II, προσδιορίζει αυτόματα τον πραγματικό βορρά.

Η ιδανική λύση – Ένα βήμα μπροστά στην τεχνολογία: Προσδιορίζει τον γεωγραφικό βορρά οποιαδήποτε στιγμή, μέρα ή νύχτα, ανεξάρτητα από την ορατότητα και τις συνθήκες του καιρού, ακόμα και σε υπόγειες κατασκευές χωρίς να προϋπάρχει κάποιο γνωστό σημείο. Ιδανικό για εφαρμογές, στις οποίες οι εναλλακτικές λύσεις δεν μπορούν να εφαρμοστούν.

#### Εφαρμογές:

- Υπολογισμός αζιμουθίου σε σήραγγες, υπόγειες κατασκευές και άλλους εσωτερικούς χώρους.
- Προσδιορισμός αζιμουθίου διευθύνσεων σε δρόμους, σιδηρόδρομους, αγωγούς ενέργειας και άλλα παρόμοια κατασκευαστικά έργα.
- Έλεγχος συσκευών πλοήγησης.



# SOKKIA



## S 10

Το χειριστήριο S10 της SOKKIA είναι στιβαρό, ισχυρό και συμπαγές, προσφέροντας υψηλές επιδόσεις με μία ευανάγνωστη οθόνη 3.7" ιντσών, ακόμα και με το φως του ήλιου. Εργονομικό και εύκολο στη χρήση. Μπαταρία ιόντων λιθίου να εξασφαλίζει ασαμάτητη εργασία για τουλάχιστον 10 ώρες. Ενσωματωμένοι αισθητήρες. Κάμερα των 5-megapixel. Ενσωματωμένος δέκτης GPS 12 και ακρίβεια 2-5 μέτρων. IP65

## MESA

Το χειριστήριο πεδίου Mesa Field Tablet συνδυάζει τα πλεονεκτήματα ενός tablet PC και μιας ανθεκτικής συσκευής χειρός. Το Mesa είναι ένα εργοστάσιο συλλογή δεδομένων με τεράστια οθόνη. Για να κάνουν τη ζωή ακόμα καλύτερη, το Mesa έρχεται με Windows® Embedded Handheld 6.5 λειτουργικό σύστημα προ-επιθιέται οθόνης αφής, καθώς και GPS και κάμερα.

## SHC 25A

Επαγγελματική απόδοση σε προσιτή τιμή. Εξαιρετικά συμπαγές μέγεθος και εντυπωσιακή ευελιξία στο πεδίο.

- Λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows Mobile v.6.1
- Ενσωματωμένο αλτίμετρο και ηλεκτρονική πιξίδα
- Ενσωματωμένη κάμερα 3 Megapixel
- Οθόνη VGA
- Ενσωματωμένος δέκτης GPS

## SHC 500

Το κομψό και μοντέρνο χειριστήριο πεδίου SHC5000 προσφέρει όλη την ζητούμενη υπολογιστική ισχύ και λειτουργικότητα στον σημερινό τοπογραφικό και κατασκευαστικό τομέα. Ετοιμο για σύνθετη απεικόνιση 3D οδοποιίας, τοπογραφικών εργασιών, συλλογή χαρακτηριστικών και ιδιοτήτων με το λογισμικό συλλογής δεδομένων GeoPro Field της SOKKIA, που έχει αποδειχτεί η ιδανική λύση για το πεδίο.

## SHC 5000

Το κομψό και μοντέρνο χειριστήριο πεδίου SHC5000 προσφέρει όλη την ζητούμενη υπολογιστική ισχύ και λειτουργικότητα στον σημερινό τοπογραφικό και κατασκευαστικό τομέα.

Ετοιμο για σύνθετη απεικόνιση 3D οδοποιίας, τοπογραφικών εργασιών, συλλογή χαρακτηριστικών και ιδιοτήτων με το λογισμικό συλλογής δεδομένων GeoPro Field της SOKKIA.



## ΒΡΕΙΤΕ UPDATE ΣΤΟ SITE ΜΑΣ

Αναβαθμίσεις, Firmware και τα τελευταία updates  
[www.sokkia.gr](http://www.sokkia.gr)

## SOKKIAHELLAS

Ανδρομάχης 1, Π. Φάληρο, Τηλ.: 210 9858160, Email: [info@sokkiahellas.gr](mailto:info@sokkiahellas.gr)



## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

	<b>S 10</b>	<b>MESA</b>	<b>SHC 25A</b>	<b>SHC 500</b>	<b>SHC 5000</b>
Λειτουργικό σύστημα	Windows Mobile® 6.5	Windows Imbedded Handheld 6 OS	Windows Mobile® 6.5	Windows® Embedded Handheld 6.5	Windows® 10
Επεξεργαστής	624MHz Intel X-Scale Processor and Graphics Accelerator	PXA320 (806MHz)	Samsung S3C2450, 533MHz Processor	1 GHz ARM Cortex A8 i.MX53 Processor	Intel® Atom™ Z3745 Processor
Επικοινωνίες	Bluetooth, Wi-Fi, GSM modem, GPS	Wi-Fi, Bluetooth GSM modem (προαιρετικό)	Bluetooth, Wi-Fi	Bluetooth, Wi-Fi, GSM modem (προαιρετικό)	Bluetooth, Wi-Fi, GSM modem, GPS
Οθόνι	Τεχνολογία οθόνης αφής 3.5 ιντσών VGA, ευανάγνωστη ακόμα και σε συνθήκες έντονης ηλιοφάνειας	Τεχνολογία οθόνης αφής 5.7 ιντσών VGA, ευανάγνωστη ακόμα και σε συνθήκες έντονης ηλιοφάνειας	Τεχνολογία οθόνης αφής 3.5 ιντσών VGA, ευανάγνωστη ακόμα και σε συνθήκες έντονης ηλιοφάνειας	Τεχνολογία οθόνης αφής VGA, ευανάγνωστη ακόμα και σε συνθήκες έντονης ηλιοφάνειας	Τεχνολογία οθόνης αφής 7 ιντσών VGA, ευανάγνωστη ακόμα και σε συνθήκες έντονης ηλιοφάνειας
Μπαταρία	Αυτονομία για τουλάχιστον 10 ώρες εργασία	Αυτονομία για τουλάχιστον 16 ώρες εργασία	Αυτονομία για τουλάχιστον 7,5 ώρες εργασία	Αυτονομία για τουλάχιστον 20 ώρες εργασία	Αυτονομία για τουλάχιστον 10 ώρες εργασία
GPS	Ενσωματωμένος δέκτης	Προαιρετικός	Ενσωματωμένος δέκτης	Ενσωματωμένος δέκτης	Ενσωματωμένος δέκτης
Κάμερα	5 MP	3.2 MP	3 MP	5 MP	8 MP και 2MP



## ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟΥ

### GeoPro Office

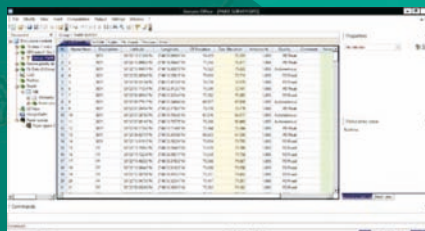
#### Για εργασιακές ημέρες με αυξημένη παραγωγικότητα

Παρουσιάζοντας τον πιο γρήγορο και εύκολο τρόπο για να επεξεργάζεστε μετρήσεις πεδίου στο γραφείο.

Γρήγορος καθαρισμός και διόρθωση στα δεδομένα προς διεργασία. Στοιχεία όπως το ύψος ή ο κωδικός σημείου μπορεί εύκολα να διορθωθεί και, στη συνέχεια, να υποβληθεί σε επεξεργασία.



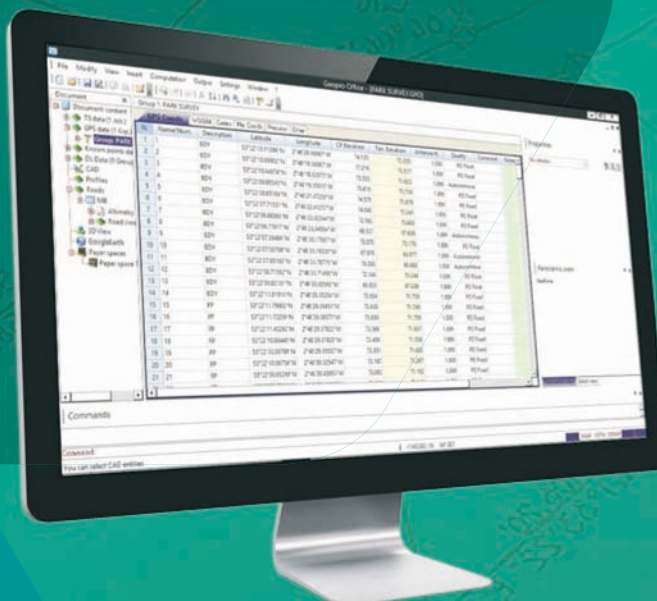
Με τη δυνατότητα συνδυασμού δεδομένων από πολλαπλούς αισθητήρες, μπορείτε να πάρετε μια πιο ολοκληρωμένη εικόνα του έργου από ό,τι σε χωριστά στατικά αρχεία από κάθε αισθητήρα.



#### Χαρακτηριστικά:

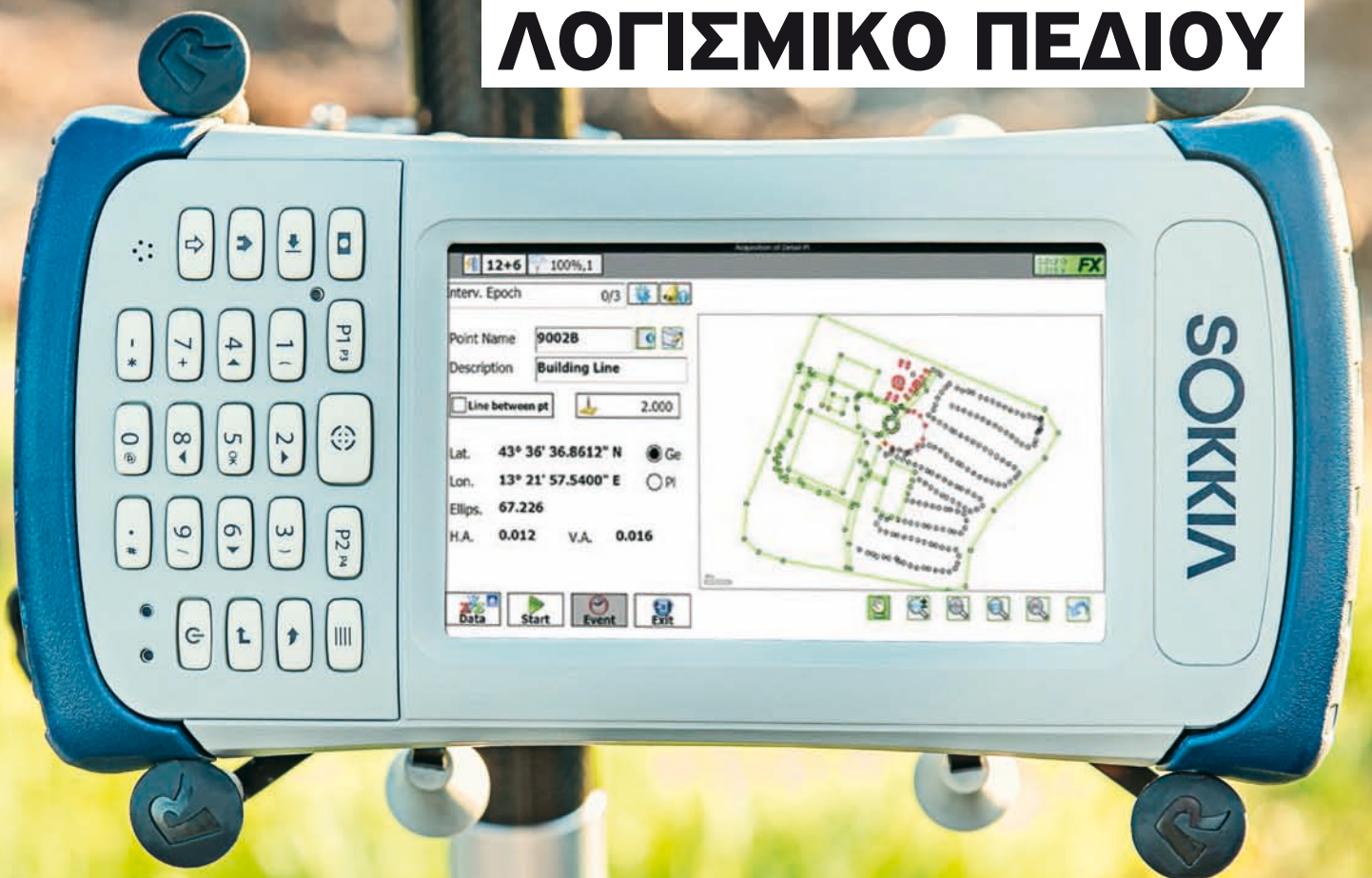
Επεξεργασία πρωτογενών δεδομένων από μετρήσεις πεδίου / Εργασία με total station, ψηφιακό κωροβάτη, και δεκτών GNSS / Επεξεργασία εκ των υστέρων δεδομένων από δορυφορικούς δέκτες

**Προαιρετικά** 3D CAD / Road design tools.





# ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΠΕΔΙΟΥ



## GeoPro Field Πανίσχυρο λογισμικό πεδίου

Συλλογή μετρήσεων πεδίου / Δορυφορικοί GNSS δέκτες & ρομποτικά συστήματα / Γραφικό περιβάλλον Windows® / Λειτουργία σχεδιαστικού στο πεδίο (CAD) / Εξαγωγή αρχείων συμβατό με οποιοδήποτε λογισμικό.

Σας καλωσορίζουμε στον πιο γρήγορο και εύκολο τρόπο για να συλλέξετε στο πεδίο.

Φιλικό προς το χρήστη, απλό αλλά ταυτόχρονα και ισχυρό θα σας βοηθήσει να λειτουργήσετε ταχύτερα, αποτελεσματικότερα και με μεγαλύτερη ακρίβεια.

Εύκολα αναγνώσιμα εικονίδια σε παραθυριακό περιβάλλον σας βοηθούν να ολοκληρώσετε το έργο σας πιο γρήγορα και με μεγαλύτερη λεπτομέρεια.



## ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΧΩΡΟΒΑΤΕΣ



### Χαρακτηριστικά:

- ▶ Εύκολο στην οριζοντίωση και σκόπευση των σημείων
- ▶ Γρήγορο και εύκολο στήσιμο
- ▶ Πλήρως ανθεκτικό στη βροχή
- ▶ Δεν θολώνει ο φακός σε απότομες αλλαγές θερμοκρασία.

## B Series 20/30/40

### Αξιοπιστία με οποιαδήποτε συνθήκες

Η νέα σειρά αυτόματων χωροβατών της Sokkia B SERIES προσφέρει την καλύτερη τεχνολογία μέτρησης υψομετρικών διαφορών. Διαθέτει τον πιο ακριβή και αξιόπιστο αντισταθμιστή στην αγορά σήμερα. Τα μοντέλα της διασφαλίζουν υψηλή ακρίβεια και σταθερότητα ακόμα και εκτεθειμένα σε μεταβολές θερμοκρασίας, υγρασία, σκόνη και δονήσεις. Ο B20 προσφέρει την καλύτερη τεχνολογία μέτρησης υψομετρικών διαφορών. Εμφανίζει αντοχή στην υγρασία και τη σκόνη καθώς και σε άλλες περιβαλλοντικές συνθήκες.

Διατίθεται σε τρία μοντέλα το B20 με ακρίβεια 0.7mm και το B30 με ακρίβεια 1.5mm και B40 σε μετρήσεις χωρίς μικρόμετρο



## ΨΗΦΙΑΚΟΙ ΧΩΡΟΒΑΤΕΣ

# SDL30 • SDL50 • SDL1X

### Ακρίβεια στην απόσταση και στο υψόμετρο



#### Χαρακτηριστικά SDL 30:

- ▶ Ακρίβεια 1mm
- ▶ Έξυπνη αυτόματη εστίαση
- ▶ Κλισίμετρο με magnetic damping system
- ▶ Ενσωματωμένα προγράμματα μέτρησης και καταγραφής
- ▶ Μνήμη 2.000 σημείων
- ▶ Θύρα RS-232C
- ▶ IP54

Ο SDL30 είναι εξοπλισμένος με χρήσιμες υπολογιστικές λειτουργίες.

Υπολογίζει την υψομετρική διαφορά μεταξύ οπισθοσκόπευσης και εμπροσθοσκόπευσης. Μπορούν επίσης να υπολογιστούν υψομετρικές διαφορές σε περισσότερα του ενός σημεία εμπροσθοσκόπευσης, με σταθερό σημείο οπισθοσκόπευσης.

Χρησιμοποιώντας το υψόμετρο της οπισθοσκόπευσης, ο SDL30 υπολογίζει τα υψόμετρα των σημείων εμπροσθοσκόπευσης.

Ο SDL30 μπορεί να χαράξει σημεία με τρεις τρόπους : με υψομετρική διαφορά, με υψόμετρο και με οριζόντια απόσταση.



#### Χαρακτηριστικά SDL 50:

- ▶ Ακρίβεια 1.5mm
- ▶ Έξυπνη αυτόματη εστίαση
- ▶ Κλισίμετρο με magnetic damping system
- ▶ Ενσωματωμένα προγράμματα μέτρησης και καταγραφής
- ▶ Μνήμη 2.000 σημείων
- ▶ Θύρα RS-232C
- ▶ IP54

Ο SDL50 εκτελεί ταυτόχρονα μετρήσεις υψομετρικών διαφορών και αποστάσεων, με μεγάλη ευκολία. Με τον ενσωματωμένο αντισταθμιστή αυτόματα διορθώνει την κλίση του, σε ένα εύρος περίπου  $\pm 15'$ .

Η ακρίβεια στον προσδιορισμό του υψομέτρου είναι 1.5mm.

Ο SDL50 χρησιμοποιεί τη μοναδική σταδία RAB-code, με την οποία επιτυγχάνεται η μέγιστη ακρίβεια στη μέτρηση τόσο της απόστασης όσο και του υψομέτρου. Μπορεί να διαβάσει την σταδία ακόμα και αν είναι τοποθετημένη ανάποδα, χωρίς να γίνει αλλαγή του τρόπου μέτρησης.



#### Χαρακτηριστικά SDL 1X:

- ▶ Ακρίβεια 0.2mm
- ▶ Έξυπνη αυτόματη εστίαση
- ▶ Κλισίμετρο δύο αξόνων
- ▶ Ενσωματωμένα προγράμματα μέτρησης και καταγραφής
- ▶ Μνήμη 10.000 σημείων
- ▶ Θύρες USB και SD card
- ▶ Προαιρετικά Bluetooth για ασύρματη επικοινωνία με καταγραφικό.

Υψηλότερη ακρίβεια και παραγωγικότητα στη μέτρηση υψομέτρου και απόστασης. Αυτόματη εστίαση, ασύρματη λειτουργία, απαρτίμιλλη απόδοση και ακρίβεια.

Ο ψηφιακός χωροβάτης SDL 1X μπορεί να μειώσει τη ταχύτητα μέτρησης μέχρι και 40% σε σύγκριση με τους ψηφιακούς χωροβάτες χειροκίνητης εστίασης. Το ασύρματο τηλεχειριστήριο μέτρησης εξαλείφει τα λάθη στις μετρήσεις που προκαλούνται κατά το άγγιγμα του οργάνου.

**Όταν η ακρίβεια είναι η ύψιστη προτεραιότητα τότε το SDL 1X είναι ο ιδανικός ψηφιακός χωροβάτης.**



# SOKKIAHELLAS



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

Ανδομάχης 1,  
17564, Π. Φάληρο



ΤΗΛΕΦΩΝΑ

Τηλ.: 210 9858160,  
Fax.: 210 9858159



EMAIL

[info@sokkiahellas.gr](mailto:info@sokkiahellas.gr)  
[www.sokkiahellas.gr](http://www.sokkiahellas.gr)

[www.sokkiahellas.gr](http://www.sokkiahellas.gr)