

## Επαγγελματικά όργανα μέτρησης

Πρόγραμμα 2009/2010



## Πίνακας περιεχομένων

	4	Εικονογράμματα
	4	Ευρετήριο εργαλείων
<b>1</b>		<b>5 Περιστροφικά λέιζερ</b>
	6	Περιστροφικά λέιζερ
	13	Δέκτες
	15	Εξαρτήματα περιστροφικών λέιζερ
<b>2</b>		<b>18 Λέιζερ γραμμών</b>
	19	Λέιζερ γραμμών
	24	Δέκτες
	25	Εξαρτήματα λέιζερ γραμμών
<b>3</b>		<b>26 Λέιζερ κουκίδων</b>
	27	Λέιζερ κουκίδων
<b>4</b>		<b>28 Γεωδαιτικοί σταθμοί</b>
	29	Γεωδαιτικοί σταθμοί
	30	Εξαρτήματα γεωδαιτικών σταθμών
<b>5</b>		<b>34 Θεοδόλιχοι</b>
	35	Θεοδόλιχοι
	35	Εξαρτήματα θεοδολίχων
<b>6</b>		<b>36 Χωροβάτες</b>
	37	Χωροβάτες
<b>7</b>		<b>40 Λέιζερ αποχετευτικών έργων</b>
	41	Λέιζερ αποχετευτικών έργων
	41	Εξαρτήματα λέιζερ αποχετευτικών έργων

## Πίνακας περιεχομένων

### 43 Τροχοί μέτρησης

44 Τροχοί μέτρησης



8

### 46 Μαγνητικοί ανιχνευτές

47 Μαγνητικοί ανιχνευτές



9

### 49 Τρίποδες

50 Τρίποδες  
54 Εξαρτήματα τριπόδων



10

### 55 Λείζερ χωροστάθμησης και σταδίες λείζερ διαφοράς στάθμης

56 Λείζερ χωροστάθμησης και σταδίες λείζερ διαφοράς στάθμης  
57 Εξαρτήματα για λείζερ χωροστάθμησης και σταδίες λείζερ διαφοράς στάθμης



11

### 58 Εξαρτήματα

59 Κοντάρια πρίσματος  
59 Τρίποδες για κοντάρια πρίσματος  
60 Προσαρμογείς



12

## Εικονογράμματα



Λειτουργία σάρωσης με προρυθμισμένες γωνίες



Μεταβλητή ταχύτητα περιστροφής



Αυτόματη/χειροκίνητη λειτουργία



Ρύθμιση της θέσης της κεφαλής δεξιόστροφα και αριστερόστροφα



Σύστημα Anti-Drift



Ξεχωριστά ενεργοποιούμενη κατακόρυφη προς τα κάτω ακτίνα

## Ευρετήριο εργαλείων

<b>0-9</b>	<b>F</b>	<b>R</b>
56 06-804M	51 FGHD20	41 RC20
56 06-805M		
56 06-805MII	<b>G</b>	<b>S</b>
56 06-907M	19 GIZLT-3	38 SAL20ND
57 06-TLMB		38 SAL20NG
47 100SC	<b>I</b>	38 SAL24ND
47 102SC	19 ILMXL	38 SAL24NG
47 102HC	20 ILM-XT	39 SAL28ND
48 200SC	20 ILM-XTE	39 SAL28NG
48 202HC	21 ILM-XTG	39 SAL32ND
48 202SC		39 SAL32NG
44 401M	<b>L</b>	
45 40M	13 LD400	<b>W</b>
44 416M	13 LD440	51 WDWI20
	14 LD440G	
<b>A</b>	14 LD500	<b>X</b>
53 ALELT20	15 LD90	24 XLD2
9 ALGRD	24 LLD20	22 XLP34
6 ALH	23 LM2	22 XLP34PKG
7 ALHV	10 LM800DPI	27 XP5
7 ALHVD	11 LM800GR	
8 ALHVG	12 LMH-CU	
8 ALHVGD	41 LMPL20	
50 ALQCI20-B	53 LP12-UM	
52 ALQRI10ELAZ		
52 ALQRI20ELAZ	<b>M</b>	
50 ALQRI20-B	27 MP3	
<b>C</b>	<b>P</b>	
29 CST302R	37 PAL22D	
29 CST305R	37 PAL22G	
	37 PAL26D	
<b>D</b>	37 PAL26G	
35 DGT10		
35 DGT2		





## ALH

### Ηλεκτρονικά αυτοχωροσταθμιζόμενο περιστροφικό λέιζερ – δυνατότητα οριζόντιας κλίσης σε έναν άξονα

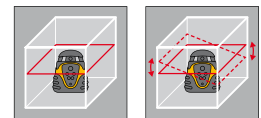
- ▶ Υψηλότετη ακρίβεια, μέγιστη εμβέλεια, στιβαρό και υδατοστεγές
- ▶ Χωροστάθμηση εγκάρσιου άξονα
- ▶ Χειροκίνητη κλίση  $\pm 10\%$  μέσω πληκτρολογίου

#### Περαιτέρω πλεονεκτήματα

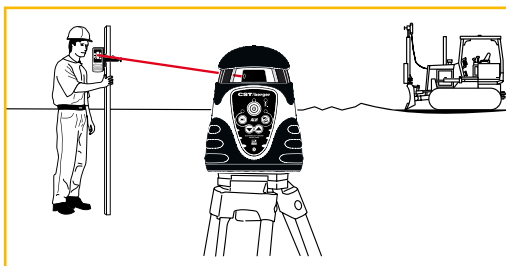
- ▶ Καλά ορατή διοδος
- ▶ Σύστημα Anti-Drift

#### Εφαρμογές

- ▶ Οικοδομικές κατασκευές
- ▶ Διαμόρφωση κήπου και περιβάλλοντος χώρου
- ▶ Θεμελιώσεις
- ▶ Τοιχοποιία, υψομετρική γραμμή
- ▶ Εργασίες αλφαδιάσματος



Τεχνικά στοιχεία	ALH
<b>Κωδικός αριθμός</b>	<b>F 034 061 A00</b>
Διοδος λέιζερ	650 nm
Κατηγορία λέιζερ	2M
Περιοχή εργασίας με δέκτη	425 m (ακτίνα)
Ακρίβεια χωροστάθμησης	μέχρι και $\pm 0,05$ mm/m
Περιοχή αυτοχωροστάθμησης	$\pm 5^\circ$
Προστασία από σκόνη και υγρασία	IP 67
Ταχύτητα περιστροφής	600 στροφές/λεπτό
Τροφοδοσία ρεύματος	4 x 1,5 V LR20 (D) ή 4 x 1,2 V KR20 (D) (μπαταρίες NiMH)
Μέγιστη διάρκεια λειτουργίας	Επαν. μπαταρίες (NiMH) 30 ώρες Μπαταρίες 60 ώρες
Σύνδεση τρίποδα	5/8"
Μήκος	160 mm
Πλάτος	160 mm
Ύψος	215 mm
Βάρος	2,5 kg
<b>Υλικά παράδοσης</b>	
Δέκτης LD440 με στήριγμα (F 034 069 100)	✓
1 πακέτο επαν. μπαταριών NiMH (1 608 M00 1NA)	✓
Φορτιστής (1 608 M00 2NE) με καλώδιο ρεύματος EU/UK	✓
2 x 1,5 V LR6 (AA)	✓
Κασετίνα μεταφοράς	✓



## ALHV



### Ηλεκτρονικά αυτοχωροσταθμιζόμενο περιστροφικό λέιζερ με κατακόρυφη ακτίνα – δυνατότητα οριζόντιας και κάθετης κλίσης σε δύο άξονες

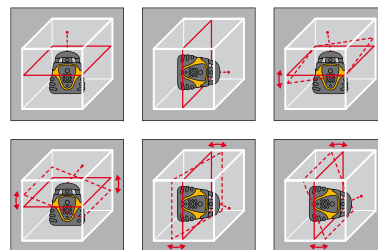
- ▶ Υψηλότατη ακρίβεια, μέγιστη εμβέλεια, στιβαρό και υδατοστεγές
- ▶ Ευθυγράμμιση αξόνων στην κάθετη λειτουργία μέσω ηλεκτρολογίου και τηλεχειριστηρίου
- ▶ Χωροστάθμιση εγκάρσιου άξονα

#### Περαιτέρω πλεονεκτήματα

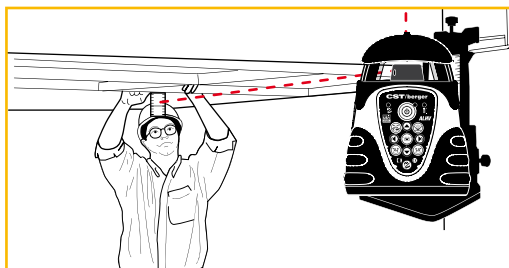
- ▶ Με κατακόρυφη ακτίνα
- ▶ Καλά ορατή δίοδος
- ▶ Λειτουργία κατακορύφου στην κάθετη λειτουργία
- ▶ Σύστημα Anti-Drift
- ▶ Στην κάθετη λειτουργία η λαβή μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως επιφάνεια έδρασης

#### Εφαρμογές

- ▶ Υπέργειες και υπόγειες κατασκευές
- ▶ Διαμόρφωση κήπου και περιβάλλοντος χώρου
- ▶ Εσωτερικές κατασκευές
- ▶ Χωροστάθμιση
- ▶ Ανάρτηση οροφών
- ▶ Τοιχοποιία ξηρής κατασκευής
- ▶ Τοποθέτηση πλακιδίων
- ▶ Μεταφορά ορθών γωνιών, ευθυγράμμιση
- ▶ Τοποθέτηση ράμματος χάραξης



Τεχνικά στοιχεία	ALHV	ALHVD
<b>Κωδικός αριθμός</b>	<b>F 034 061 B00</b>	<b>F 034 061 B01</b>
Δίοδος λέιζερ	635 nm	635 nm
Κατηγορία λέιζερ	2M	2M
Περιοχή εργασίας με δέκτη	425 m (ακτίνα)	425 m (ακτίνα)
Ακρίβεια χωροστάθμισης	έως και $\pm 0,05$ mm/m οριζόντια έως και $\pm 0,1$ mm/m κάθετα	έως και $\pm 0,05$ mm/m οριζόντια έως και $\pm 0,1$ mm/m κάθετα
Περιοχή αυτοχωροστάθμισης	$\pm 5^\circ$	$\pm 5^\circ$
Προστασία από σκόνη και υγρασία	IP 67	IP 67
Ταχύτητα περιστροφής	150, 300, 600 στροφές/λεπτό	150, 300, 600 στροφές/λεπτό
Τροφοδοσία ρεύματος	4 x 1,5 V LR20 (D) ή 4 x 1,2 V KR20 (D) (μπαταρίες NiMH)	4 x 1,5 V LR20 (D) ή 4 x 1,2 V KR20 (D) (μπαταρίες NiMH)
Μέγιστη διάρκεια λειτουργίας	Επαν. μπαταρίες (NiMH) 30 ώρες Μπαταρίες 60 ώρες	Επαν. μπαταρίες (NiMH) 30 ώρες Μπαταρίες 60 ώρες
Σύνδεση τρίποδα	5/8"	5/8"
Μήκος	160 mm	160 mm
Πλάτος	160 mm	160 mm
Ύψος	215 mm	215 mm
Βάρος	2,5 kg	2,5 kg
<b>Υλικά παράδοσης</b>		
Δέκτης LD440 με στήριγμα (F 034 069 100)	-	✓
Τηλεχειριστήριο RC700 (F 034 069 A00)	✓	✓
Γυαλιά λέιζερ (1 608 M00 7N5)	✓	✓
2 μαγνητικοί πίνακες στόχου (1 608 M00 8NB)	✓	✓
V-Mount (F 034 092 CN2)	✓	✓
1 πακέτο επαν. μπαταριών NiMH (1 608 M00 1NA)	✓	✓
Φορτιστής (1 608 M00 2NE) με καλώδιο ρεύματος EU/UK	✓	✓
2 x 1,5 V LR6 (AA)	✓	-
4 x 1,5 V LR6 (AA)	-	✓
Κασετίνα μεταφοράς	✓	✓





## ALHVG

### Ηλεκτρονικά αυτοχωροσταθμιζόμενο περιστροφικό λέιζερ με πράσινη ακτίνα

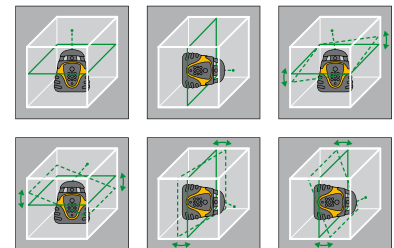
- ▶ Μέγιστη ορατότητα μέσω πράσινης ακτίνας λέιζερ
- ▶ Υψηλότερη ακρίβεια, μέγιστη εμβέλεια, στιβαρό και υδατοστεγές
- ▶ Δυνατότητα οριζόντιας και κάθετης κλίσης σε 2 άξονες

#### Περαιτέρω πλεονεκτήματα

- ▶ Με κατακόρυφη ακτίνα
- ▶ Καλά ορατή δίοδος
- ▶ Ευθυγράμμιση αξόνων στην κάθετη λειτουργία μέσω ηλεκτρολογίου και τηλεχειριστηρίου
- ▶ Λειτουργία κατακορύφου στην κάθετη λειτουργία
- ▶ Χωροστάθμιση εγκάρσιου άξονα

#### Εφαρμογές

- ▶ Υπέργειες και υπόγειες κατασκευές
- ▶ Διαμόρφωση κήπου και περιβάλλοντος χώρου
- ▶ Εσωτερικές κατασκευές
- ▶ Χωροστάθμιση
- ▶ Ανάρτηση οροφών
- ▶ Τοιχοποιία ξηρής κατασκευής
- ▶ Τοποθέτηση πλακιδίων
- ▶ Μεταφορά ορθών γωνιών, ευθυγράμμιση
- ▶ Τοποθέτηση ράμματος χάραξης



Τεχνικά στοιχεία	ALHVG	ALHVG D
<b>Κωδικός αριθμός</b>	<b>F 034 061 BN9</b>	<b>F 034 061 BN8</b>
Δίοδος λέιζερ	532 nm	532 nm
Κατηγορία λέιζερ	2M	2M
Περιοχή εργασίας με δέκτη	έως και 200 m (ακτίνα)	έως και 200 m (ακτίνα)
Ακρίβεια χωροστάθμισης	έως και $\pm 0,05$ mm/m οριζόντια έως και $\pm 0,1$ mm/m κάθετα	έως και $\pm 0,05$ mm/m οριζόντια έως και $\pm 0,1$ mm/m κάθετα
Περιοχή αυτοχωροστάθμισης	$\pm 5^\circ$	$\pm 5^\circ$
Προστασία από σκόνη και υγρασία	IP 67	IP 67
Ταχύτητα περιστροφής	150, 300, 600 στροφές/λεπτό	150, 300, 600 στροφές/λεπτό
Τροφοδοσία ρεύματος	4 x 1,5 V LR20 (D) ή 4 x 1,2 V KR20 (D) (επαν. μπαταρίες NiMH)	4 x 1,5 V LR20 (D) ή 4 x 1,2 V KR20 (D) (επαν. μπαταρίες NiMH)
Μέγιστη διάρκεια λειτουργίας	15 ώρες	15 ώρες
Σύνδεση τρίποδα	5/8"	5/8"
Μήκος	160 mm	160 mm
Πλάτος	160 mm	160 mm
Ύψος	215 mm	215 mm
Βάρος	2,5 kg	2,5 kg
<b>Υλικά παράδοσης</b>		
Δέκτης LD440G με στήριγμα (F 034 069 1N1)	-	✓
Τηλεχειριστήριο RC700 (F 034 069 A00)	✓	✓
Γυαλιά λέιζερ (1 608 M00 7N6)	✓	✓
2 μαγνητικοί πίνακες στόχου (1 608 M00 8NC)	✓	✓
V-Mount (F 034 092 CN2)	✓	✓
1 πακέτο επαν. μπαταριών NiMH (1 608 M00 1NA)	✓	✓
Φορτιστής (1 608 M00 2NE) με καλώδιο ρεύματος EU/UK	✓	✓
2 x 1,5 V LR6 (AA)	✓	-
4 x 1,5 V LR6 (AA)	-	✓
Κασετίνα μεταφοράς	✓	✓



## ALGRD

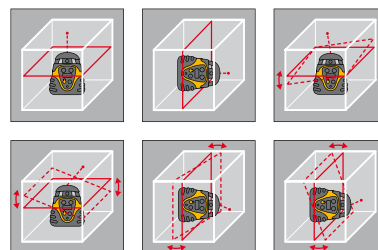


### Ηλεκτρονικά αυτοχωροσταθμιζόμενο περιστροφικό λέιζερ με κατακόρυφη ακτίνα

- ▶ Δυνατότητα οριζόντιας και κάθετης κλίσης σε δύο άξονες  $\pm 10\%$  μέσω πληκτρολογίου και τηλεχειριστηρίου
- ▶ Υψηλότερη ακρίβεια, μέγιστη εμβέλεια, στιβαρό και υδατοστεγές
- ▶ Οθόνη για ακριβή ρύθμιση της γωνίας κλίσης

#### Εφαρμογές

- ▶ Υπέργειες και υπόγειες κατασκευές
- ▶ Διαμόρφωση κήπου και περιβάλλοντος χώρου
- ▶ Χωροστάθμηση
- ▶ Ανάρτηση οροφών
- ▶ Τοιχοποιία ξηρής κατασκευής
- ▶ Τοποθέτηση πλακιδίων
- ▶ Μεταφορά ορθών γωνιών, ευθυγράμμιση
- ▶ Τοποθέτηση ράμματος χάραξης



Τεχνικά στοιχεία	ALGRD
<b>Κωδικός αριθμός</b>	<b>F 034 061 ENO</b>
Δίοδος λέιζερ	635 nm
Κατηγορία λέιζερ	2M
Περιοχή εργασίας με δέκτη	425 m (ακτίνα)
Ακρίβεια χωροστάθμησης	$\pm 1,6$ mm στα 30 m
Περιοχή αυτοχωροστάθμησης	$\pm 5^\circ$
Προστασία από σκόνη και υγρασία	IP 67
Ταχύτητα περιστροφής	0-1000 στροφές/λεπτό
Τροφοδοσία ρεύματος	4 x 1,5 V LR20 (D) ή 4 x 1,2 V KR20 (D) (επαν. μπαταρίες NiMH)
Μέγιστη διάρκεια λειτουργίας	Επαν. μπαταρίες (NiMH) 30 ώρες Μπαταρίες 60 ώρες
Σύνδεση τρίποδα	5/8"
Μήκος	150 mm
Πλάτος	156 mm
Ύψος	220 mm
Βάρος	2,7 kg
<b>Υλικά παράδοσης</b>	
Δέκτης LD440 με στήριγμα (F 034 069 100)	✓
Τηλεχειριστήριο RC400X (F 034 069 AN7)	✓
1 πακέτο επαν. μπαταριών NiMH (1 608 M00 1NA)	✓
Φορτιστής (1 608 M00 2NE) με καλώδιο ρεύματος EU/UK	✓
4 x 1,5 V LR6 (AA)	✓
Κασετίνα μεταφοράς	✓





## LM800DPI

**Ηλεκτρονικά αυτοχωροσταθμιζόμενο περιστροφικό λέιζερ με κατακόρυφη ακτίνα προς τα επάνω και προς τα κάτω – δυνατότητα οριζόντιας και κάθετης κλίσης σε δύο άξονες**

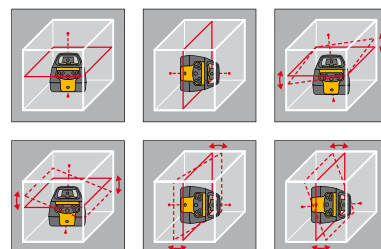
- ▶ Δυνατότητα οριζόντιας και κάθετης κλίσης σε 2 άξονες
- ▶ Υψηλότερη ακρίβεια
- ▶ Μέγιστη εμβέλεια

### Περαιτέρω πλεονεκτήματα

- ▶ Σταθερό και υδατοστεγές
- ▶ Με κατακόρυφη ακτίνα
- ▶ Καλά ορατή δίοδος
- ▶ Ευθυγράμμιση αξόνων στην κάθετη λειτουργία μέσω ηλεκτρολογίου και τηλεχειριστηρίου
- ▶ Λειτουργία κατακορύφου στην κάθετη λειτουργία
- ▶ Χωροστάθμιση εγκάρσιου άξονα

### Εφαρμογές

- ▶ Χωροστάθμιση
- ▶ Εσωτερικές κατασκευές
- ▶ Ανάρτηση οροφών
- ▶ Τοιχοποιία ξηρής κατασκευής
- ▶ Τοποθέτηση πλακιδίων
- ▶ Μεταφορά ορθών γωνιών
- ▶ Ευθυγράμμιση



Τεχνικά στοιχεία	LM800DPI
<b>Κωδικός αριθμός</b>	<b>F 034 061 9NE</b>
Δίοδος λέιζερ	635 nm
Κατηγορία λέιζερ	2M
Περιοχή εργασίας με δέκτη	425 m (ακτίνα)
Ακρίβεια χωροστάθμισης	οριζόντια $\pm 0,05$ mm/m, κάθετα $\pm 0,1$ mm/m
Περιοχή αυτοχωροστάθμισης	$\pm 5^\circ$
Προστασία από σκόνη και υγρασία	IP 67
Ταχύτητα περιστροφής	150, 300, 600 στροφές/λεπτό
Τροφοδοσία ρεύματος	Κυλινδρική μπαταρία NiMH
Μέγιστη διάρκεια λειτουργίας	15 ώρες
Σύνδεση τρίποδα	5/8"
Μήκος	159 mm
Πλάτος	162 mm
Ύψος	203 mm
Βάρος	2,5 kg
<b>Υλικά παράδοσης</b>	
Δέκτης LD400 με στήριγμα (F 034 069 000)	✓
Τηλεχειριστήριο RC700 (F 034 069 A00)	✓
Γυαλιά λέιζερ (1 608 M00 7N5)	✓
2 μαγνητικοί πίνακες στόχου (1 608 M00 8NB)	✓
V-Mount (F 034 092 CN2)	✓
1 πακέτο επαν. μπαταριών NiMH (1 608 M00 1N9)	✓
Φορτιστής (1 608 M00 2NE) με καλώδιο ρεύματος EU/UK	✓
2 x 1,5 V LRR6 (AA)	✓
1 x 9 V 6LR61	✓
Κασετίνα μεταφοράς	✓



## LM800GR



### Ηλεκτρονικά αυτοχωροσταθμιζόμενο περιστροφικό λέιζερ – δυνατότητα οριζόντιας κλίσης σε δύο άξονες

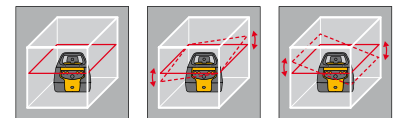
- ▶ Δυνατότητα οριζόντιας κλίσης σε 2 άξονες
- ▶ Υψηλότετη ακρίβεια
- ▶ Μέγιστη εμβέλεια

#### Περαιτέρω πλεονεκτήματα

- ▶ Σταθερό και υδατοστεγές
- ▶ Καλά ορατή δίοδος
- ▶ Χωροστάθμηση εγκάρσιου άξονα

#### Εφαρμογές

- ▶ Για όλες τις εργασίες στις υπέργειες και υπόγειες κατασκευές
- ▶ Κατασκευή αιθρίου
- ▶ Ασφαλτόστρωση εξόδου
- ▶ Τοιχοποιία
- ▶ Υψομετρική γραμμή
- ▶ Εργασίες αλφαδιάσματος
- ▶ Διαμόρφωση κήπου και περιβάλλοντος χώρου



Τεχνικά στοιχεία	LM800GR
<b>Κωδικός αριθμός</b>	<b>F 034 061 9NG</b>
Δίοδος λέιζερ	650 nm
Κατηγορία λέιζερ	2M
Περιοχή εργασίας με δέκτη	425 m (ακτίνα)
Ακρίβεια χωροστάθμησης	Οριζόντια $\pm 0,05$ mm/m
Περιοχή αυτοχωροστάθμησης	$\pm 5^\circ$
Προστασία από σκόνη και υγρασία	IP 67
Ταχύτητα περιστροφής	600 στροφές/λεπτό
Τροφοδοσία ρεύματος	Κυλινδρική μπαταρία NiMH
Μέγιστη διάρκεια λειτουργίας	15 ώρες
Σύνδεση τρίποδα	5/8"
Μήκος	159 mm
Πλάτος	162 mm
Ύψος	203 mm
Βάρος	2,5 kg
<b>Υλικά παράδοσης</b>	
Δέκτης LD400 με στήριγμα (F 034 069 000)	✓
Τηλεχειριστήριο RC700 (F 034 069 A00)	✓
1 πακέτο επαν. μπαταριών NiMH (1 608 M00 1N9)	✓
Φορτιστής (1 608 M00 2NE) με καλώδιο ρεύματος EU/UK	✓
2 x 1,5 V LR6 (AA)	✓
1 x 9 V 6LR61	✓
Κασετίνα μεταφοράς	✓

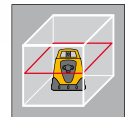




## LMH-CU

### Ηλεκτρονικά αυτοχωροστάμιζόμενο περιστροφικό λέιζερ – οριζόντιο

- ▶ Γρήγορη χωροστάθμιση – με το πάτημα ενός κουμπιού
- ▶ Περιβλήμα με προστασία από τη βροχή
- ▶ Αυτόματη αυτοχωροστάθμιση στην οριζόντια κατεύθυνση



Τεχνικά στοιχεία	LMH-CU
Κωδικός αριθμός	F 034 061 700
Δίοδος λέιζερ	650 nm
Κατηγορία λέιζερ	2M
Περιοχή εργασίας με δέκτη	305 m (ακτίνα)
Ακρίβεια χωροστάθμισης	μέχρι και $\pm 0,08$ mm/m
Περιοχή αυτοχωροστάθμισης	$\pm 3^\circ$
Προστασία από σκόνη και υγρασία	IP 54
Ταχύτητα περιστροφής	600 στροφές/λεπτό
Τροφοδοσία ρεύματος	4 x 1,5 V LR20 (D) ή 4 x 1,2 V KR20 (D) (επαν. μπαταρίες NiMH)
Μέγιστη διάρκεια λειτουργίας	Επαν. μπαταρίες (NiMH) 30 ώρες Μπαταρίες 60 ώρες
Σύνδεση τρίποδα	5/8"
Μήκος	160 mm
Πλάτος	160 mm
Ύψος	215 mm
Βάρος	2,5 kg
<b>Υλικά παράδοσης</b>	
Δέκτης LD400 με στήριγμα (F 034 069 000)	✓
1 πακέτο επαν. μπαταριών NiMH (1 608 M00 1NA)	✓
Φορτιστής (1 608 M00 2NE) με καλώδιο ρεύματος EU/UK	✓
1 x 9 V 6LR61	✓
Κασετίνα μεταφοράς	✓



## LD400

### Στιβαρός με δυνατή ένταση ήχου και ακριβής δέκτης γενικής χρήσης.

- ▶ Στήριγμα γενικής χρήσης για τη στερέωση σε τετράγωνα, στρογγυλές και οβάλ σταδίες ή σε παρόμοια στηρίγματα
- ▶ Οθόνη μπροστά και πίσω
- ▶ Τρεις βαθμίδες ευαισθησίας

#### Περαιτέρω πλεονεκτήματα

- ▶ 7 κανάλια οθόνης
- ▶ Ευδιάκριτο πληκτρολόγιο με πλήκτρο ενεργοποίησης και απενεργοποίησης (On-Off)
- ▶ Πλήκτρο ευαισθησίας και πλήκτρο έντασης ήχου
- ▶ Λαστιχένια θωράκιση για προστασία από κτυπήματα και προστασία κατά της βροχής. Αυτόματη απενεργοποίηση μετά από 5–8 λεπτά
- ▶ Μνήμη κατεύθυνσης (ένδειξη της πλευράς, στην οποία η ακτίνα λέιζερ άφησε την περιοχή λήψης της ακτίνας λέιζερ)

#### Εφαρμογές

- ▶ Σε συνδυασμό με περιστροφικά λέιζερ



Τεχνικά στοιχεία	LD400
<b>Κωδικός αριθμός</b>	<b>F 034 069 000</b>
Εμβέλεια δέκτη	μέχρι και 425 m
Τροφοδοσία ρεύματος	1 x 9 V 6LR61
Προστασία από σκόνη και υγρασία	IP 55
Ακρίβεια χωροστάθμησης	0,75/1,5/3,0 mm
Μήκος	25 mm
Πλάτος	76 mm
Ύψος	169 mm
Βάρος	275 g
<b>Υλικά παράδοσης</b>	
Στήριγμα (F 034 092 BN7)	✓
1 x 9 V 6LR61	✓

## LD440

### Επαγγελματικός δέκτης γενικής χρήσης για περιστροφικό λέιζερ για όλες τις εφαρμογές

- ▶ Ένδειξη ύψους επτά βαθμίδων: Ένδειξη της θέσης του LD440 ως προς το επίπεδο της ακτίνας λέιζερ
- ▶ Μνήμη κατεύθυνσης (ένδειξη της πλευράς, στην οποία η ακτίνα λέιζερ άφησε την περιοχή λήψης της ακτίνας λέιζερ)
- ▶ Ηλεκτρονικό φίλτρο (ενάντια στην άμεση ηλιακή και ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία)

#### Περαιτέρω πλεονεκτήματα

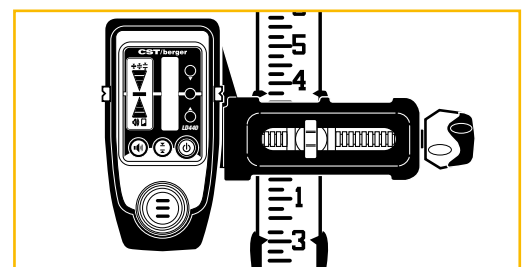
- ▶ Ηχείο τριών βαθμίδων με 3 διαφορετικά ηχητικά σήματα
- ▶ Λαστιχένια θωράκιση για προστασία από κτυπήματα
- ▶ Αυτόματη απενεργοποίηση μετά από 5–8 λεπτά

#### Εφαρμογές

- ▶ Σε συνδυασμό με περιστροφικά λέιζερ



Τεχνικά στοιχεία	LD440
<b>Κωδικός αριθμός</b>	<b>F 034 069 100</b>
Εμβέλεια δέκτη	μέχρι και 425 m
Τροφοδοσία ρεύματος	2 x 1,5 V LR6 (AA)
Προστασία από σκόνη και υγρασία	IP 67
Ακρίβεια χωροστάθμησης	0,75/1,5/3,0 mm
Μήκος	30 mm
Πλάτος	78 mm
Ύψος	154 mm
Βάρος	0,25 kg
<b>Υλικά παράδοσης</b>	
Στήριγμα (F 034 092 BN8)	✓
2 x 1,5 V LR6 (AA)	✓



## LD440G

### Επαγγελματικός δέκτης γενικής χρήσης για λέιζερ με πράσινη ακτίνα

- ▶ Ένδειξη ύψους επτά βαθμίδων: Ένδειξη της θέσης του LD440G ως προς το επίπεδο της ακτίνας λέιζερ
- ▶ Μνήμη κατεύθυνσης (ένδειξη της πλευράς, στην οποία η ακτίνα λέιζερ άφησε την περιοχή λήψης της ακτίνας λέιζερ)
- ▶ Ηλεκτρονικό φίλτρο (ενάντια στην άμεση ηλιακή και ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία)

#### Περαιτέρω πλεονεκτήματα

- ▶ Ηχείο τριών βαθμίδων με 3 διαφορετικά ηχητικά σήματα
- ▶ Λαστιχένια θωράκιση για προστασία από κτυπήματα
- ▶ Αυτόματη απενεργοποίηση μετά από 5–8 λεπτά

#### Εφαρμογές

- ▶ Σε συνδυασμό με περιστροφικά λέιζερ με πράσινη ακτίνα



Τεχνικά στοιχεία	LD440G
<b>Κωδικός αριθμός</b>	<b>F 034 069 1N1</b>
Εμβέλεια δέκτη	μέχρι και 425 m
Τροφοδοσία ρεύματος	2 x 1,5 V LR6 (AA)
Προστασία από σκόνη και υγρασία	IP 67
Ακρίβεια χωροστάθμησης	0,75/1,5/3,0 mm
Μήκος	30 mm
Πλάτος	78 mm
Ύψος	154 mm
Βάρος	0,25 kg
<b>Υλικά παράδοσης</b>	
Στήριγμα (F 034 092 BN8)	✓
2 x 1,5 V LR6 (AA)	✓



## LD500

### Ηλεκτρονικός δέκτης μηχανημάτων για περιστροφικά λέιζερ

- ▶ Ισχυροί μαγνήτες για στερέωση σε εκκαφεές κτλ.
- ▶ Μεγάλο πεδίο λήψης 13 cm μήκος
- ▶ Μεγάλη γωνία λήψης 240°

#### Περαιτέρω πλεονεκτήματα

- ▶ Ρυθμιζόμενη ακρίβεια για προσαρμογή στις απαιτήσεις της εργασίας
- ▶ Σταθερό περίβλημα Lexan: Κατάλληλο για δύσκολες εργασίες στο εργοτάξιο

#### Εφαρμογές

- ▶ Οικοδομές εργασίες
- ▶ Μέτρηση του εργοταξίου
- ▶ Οικοδομικές εκσκαφές
- ▶ Δάπεδα με κλίση
- ▶ Όλες οι εφαρμογές με περιστροφικά λέιζερ



Τεχνικά στοιχεία	LD500
<b>Κωδικός αριθμός</b>	<b>F 034 069 9N0</b>
Εμβέλεια δέκτη	μέχρι και 200 m
Τροφοδοσία ρεύματος	2 x 1,5 V LR6 (AA)
Προστασία από σκόνη και υγρασία	IP 54
Ακρίβεια χωροστάθμησης	5/10/25 mm
Μήκος	170 mm
Πλάτος	110 mm
Ύψος	40 mm
Βάρος	0,8 kg
<b>Υλικά παράδοσης</b>	
Στήριγμα (F 034 092 BN9)	✓
2 x 1,5 V LR6 (AA)	✓



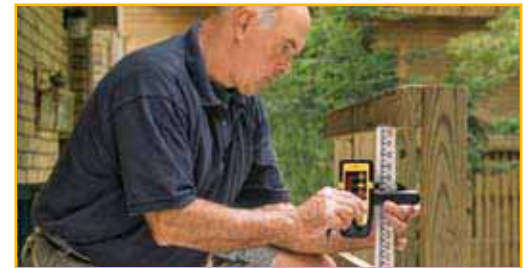
## LD90

### Δέκτης λέιζερ για εσωτερική και εξωτερική χρήση

- ▶ Σταθεροί μαγνήτες για χρήση σε οροφή
- ▶ Καλά ορατή μπλε φωτοδίοδος (LED) ως μεσαίο μαρκάρισμα
- ▶ Στιβαρό περίβλημα με λαστιχένια επένδυση, προστατευμένος από βροχή και σκόνη

#### Εφαρμογές

- ▶ Σε συνδυασμό με περιστροφικά λέιζερ



Τεχνικά στοιχεία	LD90
<b>Κωδικός αριθμός</b>	<b>F 034 069 4N0</b>
Εμβέλεια δέκτη	μέχρι και 150 m
Τροφοδοσία ρεύματος	1 x 9 V 6LR61
Ακρίβεια χωροστάθμησης	0,05 mm/0,1 mm
Μήκος	132 mm
Πλάτος	57 mm
Ύψος	30 mm
Βάρος	0,2 kg
<b>Υλικά παράδοσης</b>	
Στήριγμα	✓
1 x 9 V 6LR61	✓

## Τηλεχειριστήρια



### RC400X

- ▶ Τηλεχειριστήριο
- Εμβέλεια μέχρι και 30 m.

#### ▶ Για ALGR

RC400X

### Κωδικός αριθμός

F 034 069 AN7



### RC700

- ▶ Τηλεχειριστήριο
- Εμβέλεια μέχρι και 30 m. Ρύθμιση της ταχύτητας περιστροφής.
- Ευθυγράμμιση της κάθετης κλίσης.

#### ▶ Για ALH, ALHV, ALHVG, LM800

RC700

### Κωδικός αριθμός

F 034 069 A00

## Στηρίγματα τοίχου



### V-MOUNT

### Κωδικός αριθμός

- ▶ Στηρίγμα τοίχου για τη στερέωση σε οροφές και τοίχους

Για στερέωση των λέιζερ σε εφαρμογές εσωτερικών χώρων, σπείρωμα 5/8", με σφιγκτήρα για στερέωση σε οροφές ή δοκούς

- ▶ Για περιστροφικά λέιζερ, λέιζερ γραμμών και λέιζερ κουκίδων με υποδοχή τρίποδα 5/8"

V-MOUNT

F 034 092 CN2

## Φορτιστές και μπαταρίες



### 57-CHNMEU

### Κωδικός αριθμός

- ▶ Φορτιστής γενικής χρήσης για περιστροφικά λέιζερ

- ▶ Για σειρά AL, LM800

57-CHNMEU

1 608 M00 2NE



### 57-NMB700

### Κωδικός αριθμός

- ▶ Επαν. μπαταρία (νικελίου υδριδίου μετάλλου )

Για τα περιστροφικά λέιζερ.

- ▶ Για σειρά AL, σειρά LMH

57-NMB700

1 608 M00 1NA



### 57-NMB1000

### Κωδικός αριθμός

- ▶ Επαν. μπαταρία (νικελίου υδριδίου μετάλλου )

Για τα περιστροφικά λέιζερ.

- ▶ Για LM800

57-NMB1000

1 608 M00 1N9

## Γυαλιά λέιζερ και πίνακες στόχου



### GLASSES

### Κωδικός αριθμός

- ▶ Γυαλιά λέιζερ

Για την καλύτερη ορατότητα της κόκκινης ακτίνας λέιζερ σε περίπτωση έντονου φωτισμού ή σε μεγάλες αποστάσεις.

- ▶ Για όλα τα λέιζερ με κόκκινη ακτίνα λέιζερ

GLASSES

1 608 M00 7N5



### GLASSES-G

### Κωδικός αριθμός

- ▶ Γυαλιά λέιζερ

Για την καλύτερη ορατότητα της πράσινης ακτίνας λέιζερ σε περίπτωση έντονου φωτισμού ή σε μεγάλες αποστάσεις.

- ▶ Για όλα τα λέιζερ με πράσινη ακτίνα λέιζερ

GLASSES-G

1 608 M00 7N6

## Γυαλιά λέιζερ και πίνακες στόχου



### TARGET

### Κωδικός αριθμός

- ▶ Πίνακας στόχου για λέιζερ με κόκκινη ακτίνα

Πίνακας στόχου για εργασίες λέιζερ εσωτερικών χώρων. Με μαγνητικό στήριγμα για στερέωση σε φορείς. Διαίρεση σε cm και ίντσες.

- ▶ Για λέιζερ με κόκκινη ακτίνα

TARGET	1 608 M00 8NB
--------	---------------



### TARGET-G

### Κωδικός αριθμός

- ▶ Πίνακας στόχου για λέιζερ με πράσινη ακτίνα

Πίνακας στόχου για εργασίες λέιζερ εσωτερικών χώρων. Με μαγνητικό στήριγμα για στερέωση σε φορείς. Διαίρεση σε cm και ίντσες.

- ▶ Για λέιζερ με πράσινη ακτίνα

TARGET-G	1 608 M00 8NC
----------	---------------

## Στήριγματα δεκτών



### RB400

### Κωδικός αριθμός

- ▶ Στήριγμα δεκτών

- ▶ Για LD400, LLD20

RB400	F 034 092 BN7
-------	---------------



### RB440

### Κωδικός αριθμός

- ▶ Στήριγμα δεκτών

- ▶ Για LD440, LD440G, XLD2

RB440	F 034 092 BN8
-------	---------------



### RB500

### Κωδικός αριθμός

- ▶ Στήριγμα δεκτών

- ▶ Για LD500

RB500	F 034 092 BN9
-------	---------------

## Πλάκες κλίσης



### 58-LGA

### Κωδικός αριθμός

- ▶ Πλάκα κλίσης

Το λέιζερ ρυθμίζεται στην επιθυμητή κλίση. Ένδειξη  $\pm 10$  λεπτών. Σπείρωμα 5/8"-11.

- ▶ Για ALH, ALHV, ALHVG, ALGRD, LM800DPI, LM800G, LMH-CU

58-LGA	F 034 092 6N1
--------	---------------

# Λείζερ γραμμών



## GIZLT-3

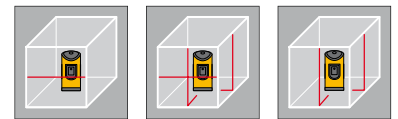
### Αυτοχωροσταθμιζόμενο λέιζερ γραμμών για εσωτερική και εξωτερική χρήση

- ▶ Οριζόντια ακτίνα χωροστάθμησης, 2 κάθετες κατακόρυφες γραμμές σε γωνία 90°
- ▶ Μεγάλη εμβέλεια σε συνδυασμό με το δέκτη LLD20
- ▶ Χειροκίνητη λειτουργία για κλίσεις

#### Περαιτέρω πλεονεκτήματα

- ▶ Σταυρός ακτίνων λέιζερ
- ▶ Πρόσθετη γραμμή 90°

Τεχνικά στοιχεία	GIZLT-3
<b>Κωδικός αριθμός</b>	<b>F 034 063 900</b>
Δίοδος λέιζερ	635 nm
Κατηγορία λέιζερ	2
Περιοχή εργασίας	μέχρι και 10 m
Περιοχή εργασίας με δέκτη	μέχρι και 30 m
Ακρίβεια χωροστάθμησης	μέχρι και $\pm 0,4$ mm/m
Περιοχή αυτοχωροστάθμησης	$\pm 4^\circ$
Προστασία από σκόνη και υγρασία	IP 55
Τροφοδοσία ρεύματος	3 x 1,5 V LR6 (AA)
Μέγιστη διάρκεια λειτουργίας	15–25 ώρες
Σύνδεση τρίποδα	5/8"
Μήκος	80 mm
Πλάτος	80 mm
Ύψος	160 mm
Βάρος	0,7 kg
<b>Υλικά παράδοσης</b>	
Στήριγμα ορθοστάτη τοίχου	✓
Γυαλιά λέιζερ	✓
3 x 1,5 V LR6 (AA)	✓
Υφασμάτινη τσάντα	✓



## ILMXL

### Μικρό, εύρηστο λέιζερ γραμμών υψηλής απόδοσης

- ▶ Σταυρός ακτίνων λέιζερ
- ▶ Χειροκίνητη λειτουργία για κλίσεις
- ▶ Μεγάλη συλλογή υλικών παράδοσης

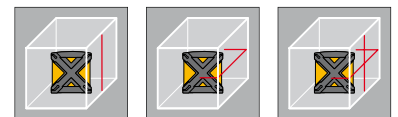
#### Περαιτέρω πλεονεκτήματα

- ▶ Οριζόντια γραμμή χωροστάθμησης
- ▶ Κάθετη κατακόρυφη γραμμή

#### Εφαρμογές

- ▶ Τοποθέτηση πλακιδίων δαπέδου και τοίχων
- ▶ Τοποθέτηση ντουλαπιών και ραφιών

Τεχνικά στοιχεία	ILMXL
<b>Κωδικός αριθμός</b>	<b>F 034 063 100</b>
Δίοδος λέιζερ	635 nm (2)
Κατηγορία λέιζερ	2M
Περιοχή εργασίας	έως 30 m
Ακρίβεια χωροστάθμησης	$\pm 0,4$ mm/m
Περιοχή αυτοχωροστάθμησης	$\pm 4^\circ$
Τροφοδοσία ρεύματος	3 x 1,5 V LR6 (AA)
Μέγιστη διάρκεια λειτουργίας	20 ώρες
Σύνδεση τρίποδα	1/4" x 20
Μήκος	95 mm
Πλάτος	70 mm
Ύψος	90 mm
Βάρος	0,4 kg
<b>Υλικά παράδοσης</b>	
Μαγνητικός μίνι τρίποδας (F 034 091 LN3)	✓
3 x 1,5 V LR6 (AA)	✓
Υφασμάτινη τσάντα	✓



## ILM-XT

### Λέιζερ διασταυρούμενων ακτίνων για εσωτερική και εξωτερική χρήση

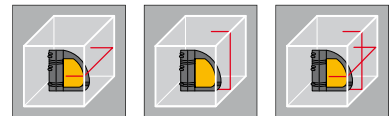
- ▶ Σταυρός ακτίνων λέιζερ
- ▶ Απλός χειρισμός και υψηλή ακρίβεια
- ▶ Εμβέλεια έως 30 m με το δέκτη LLD20

#### Περαιτέρω πλεονεκτήματα

- ▶ Εργασία ακόμα και με δυσμενείς συνθήκες φωτισμού με το δέκτη
- ▶ Οριζόντια ακτίνα χωροστάθμησης
- ▶ Κάθετη κατακόρυφη γραμμή
- ▶ Χειροκίνητη λειτουργία για κλίσεις
- ▶ Μεγάλη συλλογή υλικών παράδοσης

#### Εφαρμογές

- ▶ Εσωτερικές κατασκευές
- ▶ Εργασίες ανακαίνισης
- ▶ Τοποθέτηση τοίχων και σωληναγωγών
- ▶ Κατασκευές οροφής
- ▶ Τοποθέτηση πλακιδίων δαπέδου και τοίχων
- ▶ Τοποθέτηση ντουλαπιών και ραφιών
- ▶ Χωροστάθμηση στον εξωτερικό χώρο
- ▶ Αίθρια
- ▶ Επενδύσεις



Τεχνικά στοιχεία	ILM-XT	ILM-XTE
<b>Κωδικός αριθμός</b>	<b>F 034 063 500</b>	<b>F 034 063 5N2</b>
Δίοδος λέιζερ	635 nm	635 nm
Κατηγορία λέιζερ	2M	2M
Περιοχή εργασίας	μέχρι και 15 m	μέχρι και 15 m
Περιοχή εργασίας με δέκτη	μέχρι και 30 m	μέχρι και 30 m
Ακρίβεια χωροστάθμησης	± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m
Περιοχή αυτοχωροστάθμησης	± 5°	± 5°
Προστασία από σκόνη και υγρασία	IP 55	IP 55
Τροφοδοσία ρεύματος	3 x 1,5 V LR6 (AA)	3 x 1,5 V LR6 (AA)
Μέγιστη διάρκεια λειτουργίας	25 ώρες	25 ώρες
Σύνδεση τρίποδα	1/4" x 20	1/4" x 20
Μήκος	100 mm	100 mm
Πλάτος	65 mm	65 mm
Ύψος	110 mm	110 mm
Βάρος	0,9 kg	0,9 kg
<b>Υλικά παράδοσης</b>		
Μαγνητικός μίνι τρίποδας (F 034 091 LN3)	✓	✓
Δέκτης LLD20 με στήριγμα	-	✓
3 x 1,5 V LR6 (AA)	✓	-
5 x 1,5 V LR6 (AA)	-	✓
Κασετίνα μεταφοράς	✓	✓



## ILM-XTG

### Λείζερ διασταυρούμενων ακτίνων με πράσινη ακτίνα για επαγγελματικές εσωτερικές κατασκευές

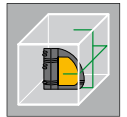
- ▶ Μέγιστη ορατότητα μέσω πράσινης ακτίνας λέιζερ
- ▶ Αυτοχωροσταθμιζόμενο
- ▶ Σταυρός ακτίνων λέιζερ

#### Περαιτέρω πλεονεκτήματα

- ▶ Οριζόντια ακτίνα χωροστάθμησης και κάθετη κατακόρυφη γραμμή
- ▶ Χειροκίνητη λειτουργία για κλίσεις

#### Εφαρμογές

- ▶ Τοποθέτηση γυψοσανίδων, με το δέκτη υπάρχει η δυνατότητα χρήσης και σε μεγαλύτερες αποστάσεις
- ▶ Εσωτερικές κατασκευές
- ▶ Εργασίες ανακαίνισης
- ▶ Τοποθέτηση τοίχων και σωληναγωγών
- ▶ Κατασκευές οροφής
- ▶ Τοποθέτηση πλακιδίων δαπέδου και τοίχων
- ▶ Τοποθέτηση ντουλαπιών και ραφιών



Τεχνικά στοιχεία	ILM-XTG
<b>Κωδικός αριθμός</b>	<b>F 034 063 7N1</b>
Δίοδος λέιζερ	532 nm πράσινη
Κατηγορία λέιζερ	2M
Περιοχή εργασίας	μέχρι και 30 m
Ακρίβεια χωροστάθμησης	μέχρι και $\pm 0,3$ mm/m
Περιοχή αυτοχωροστάθμησης	$\pm 5^\circ$
Προστασία από σκόνη και υγρασία	IP 54
Τροφοδοσία ρεύματος	3 x 1,5 V LR6 (AA)
Μέγιστη διάρκεια λειτουργίας	10-12 ώρες
Σύνδεση τρίποδα	1/4" x 20
Μήκος	100 mm
Πλάτος	65 mm
Ύψος	110 mm
Βάρος	0,9 kg
<b>Υλικά παράδοσης</b>	
Μαγνητικός μίνι τρίποδας (F 034 091 LN3)	✓
Φορτιστής	✓
3 μπαταρίες NiMH	✓
Κασετίνα μεταφοράς	✓



## XLP34

### Λέιζερ γραμμών υψηλής απόδοσης για εσωτερική και εξωτερική χρήση

- ▶ Αυτοχωροσταθμιζόμενο
- ▶ 1 οριζόντια ακτίνα λέιζερ συν 2 κάθετες ακτίνες λέιζερ σε γωνία 90°
- ▶ Κατακόρυφη ακτίνα προς τα κάτω, κουκκίδα κατακορύφου προς τα επάνω

#### Περαιτέρω πλεονεκτήματα

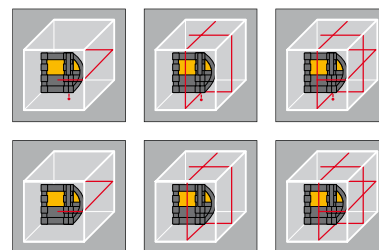
- ▶ Κατακόρυφη ακτίνα προς τα κάτω με δυνατότητα ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης ξεχωριστά σε όλους τους τρόπους λειτουργίας

#### Εφαρμογές εξωτερικού χώρου

- ▶ Χωροστάθμιση ξυλοτύπων και πλαισίων σκυροδέματος και ευθυγραμμίσεις σε γωνία 90°
- ▶ Αίθρια και εσωτερικές αυλές
- ▶ Διαμόρφωση κήπου και περιβάλλοντος χώρου
- ▶ Εργασίες τοιχοποιίας

#### Εφαρμογές εσωτερικού χώρου

- ▶ Πλακίδια δαπέδου και τοίχων
- ▶ Εσωτερική διαμόρφωση σε γωνία 90°
- ▶ Ντουλάπια και ράφια
- ▶ Αγωγοί και σωλήνες
- ▶ Εσωτερικές κατασκευές
- ▶ Μεταφορά σημείων



Τεχνικά στοιχεία	XLP34	XLP34PKG
<b>Κωδικός αριθμός</b>	<b>F 034 063 800</b>	<b>F 034 063 8N1</b>
Δίοδος λέιζερ	635 nm, 650 nm	635 nm, 650 nm
Κατηγορία λέιζερ	2M	2M
Περιοχή εργασίας	μέχρι και 30 m	μέχρι και 30 m
Περιοχή εργασίας με δέκτη	μέχρι και 70 m	μέχρι και 70 m
Ακρίβεια χωροστάθμισης	0,15 mm/m	0,15 mm/m
Περιοχή αυτοχωροστάθμισης	± 5°	± 5°
Προστασία από σκόνη και υγρασία	IP 55	IP 55
Τροφοδοσία ρεύματος	3 x 1,5 V LR6 (AA)	3 x 1,5 V LR6 (AA)
Σύνδεση τρίποδα	1/4" x 20	1/4" x 20
Μήκος	130 mm	130 mm
Πλάτος	110 mm	110 mm
Ύψος	110 mm	110 mm
Βάρος	0,7 kg	0,7 kg
<b>Υλικά παράδοσης</b>		
Μαγνητικός μίνι τρίποδας (F 034 091 LN3)	✓	✓
Δέκτης XLD2 (F 034 069 BN1)	-	✓
B-Mount	-	✓
2 μαγνητικοί πίνακες στόχου (1 608 M00 8NB)	✓	✓
Γυαλιά λέιζερ (1 608 M00 7N5)	✓	✓
3 x 1,5 V LR6 (AA)	✓	-
5 x 1,5 V LR6 (AA)	-	✓
Κασετίνα μεταφοράς	✓	✓



## LM2

### Λείζερ πλακιδίων

- ▶ Προβολή μιας γωνίας 90° στο δάπεδο και στους τοίχους
- ▶ Προβολή κάθετων ακτίνων λέιζερ
- ▶ Ρύθμιση των κάθετων γραμμών με πόδια χωροστάθμησης και αντίστοιχες φουσαλίδες αλφάδια

### Περαιτέρω πλεονεκτήματα

- ▶ Πολύ απλός χειρισμός

### Χρήση

- ▶ Τοποθέτηση πλακιδίων δαπέδου και τοίχων
- ▶ Επενδύσεις
- ▶ Τοποθέτηση γυψοσανίδων



Τεχνικά στοιχεία	LM2
<b>Κωδικός αριθμός</b>	<b>F 034 064 101</b>
Δίοδος λέιζερ	635 nm
Κατηγορία λέιζερ	2M
Περιοχή εργασίας	μέχρι και 30 m
Ακρίβεια χωροστάθμησης	± 0,6 mm στα 18 m
Περιοχή αυτοχωροστάθμησης	χειροκίνητα
Προστασία από σκόνη και υγρασία	IP 55
Τροφοδοσία ρεύματος	3 x 1,5 V LR6 (AA)
Μέγιστη διάρκεια λειτουργίας	30 ώρες
Μήκος	250 mm
Πλάτος	140 mm
Ύψος	55 mm
Βάρος	0,5 kg
<b>Υλικά παράδοσης</b>	
2 μαγνητικοί πίνακες στόχου (1 608 M00 8NB)	✓
3 x 1,5 V LR6 (AA)	✓
Υφασμάτινη τσάντα	✓



## LLD20

### Δέκτης για λείζερ γραμμών

- ▶ Ένδειξη ύψους επτά βαθμίδων: Ένδειξη της θέσης του LLD20 ως προς το επίπεδο της ακτίνας λείζερ
- ▶ Μνήμη κατεύθυνσης (ένδειξη της πλευράς, στην οποία η ακτίνα λείζερ άφησε την περιοχή λήψης της ακτίνας λείζερ)
- ▶ Ηλεκτρονικό φίλτρο ενάντια στην άμεση ηλιακή και ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία

#### Περαιτέρω πλεονεκτήματα

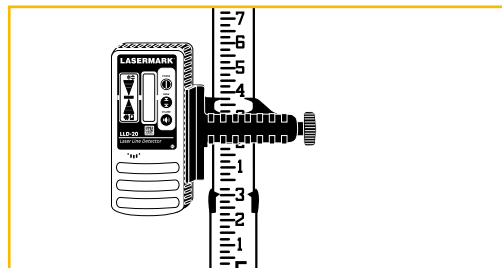
- ▶ Ένδειξη LCD δύο πλευρών με πλήρη επισκόπηση λειτουργιών και γραφική οθόνη: Έλεγχος λειτουργίας, έλεγχος φόρτισης της μπαταρίας, ρύθμιση της ακρίβειας, ένταση ήχου
- ▶ Λαστιχένια θωράκιση για προστασία από κτυπήματα και προστασία κατά της βροχής
- ▶ Αυτόματη απενεργοποίηση μετά από 5–8 λεπτά

#### Εφαρμογές

- ▶ Σε συνδυασμό με λείζερ γραμμών με λειτουργία παλμού



Τεχνικά στοιχεία	LLD20
Κωδικός αριθμός	F 034 069 700
Εμβέλεια δέκτη	μέχρι και 30 m
Τροφοδοσία ρεύματος	1 x 9 V 6LR61
Προστασία από σκόνη και υγρασία	IP 55
Ακρίβεια χωροστάθμησης	± 1,3/± 2,5 mm
Μήκος	25 mm
Πλάτος	76 mm
Ύψος	169 mm
Βάρος	0,3 kg
Υλικά παράδοσης	
Στήριγμα	✓
1 x 9 V 6LR61	✓
Τσάντα	✓



## XLD2

### Επαγγελματικός δέκτης για λείζερ γραμμών

- ▶ Ένδειξη ύψους επτά βαθμίδων: Ένδειξη της θέσης του XLD2 ως προς το επίπεδο της ακτίνας λείζερ
- ▶ Μνήμη κατεύθυνσης (ένδειξη της πλευράς, στην οποία η ακτίνα λείζερ άφησε την περιοχή λήψης της ακτίνας λείζερ)
- ▶ Ηλεκτρονικό φίλτρο ενάντια στην άμεση ηλιακή και ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία

#### Περαιτέρω πλεονεκτήματα

- ▶ Ευδιάκριτο πληκτρολόγιο με πλήκτρο ενεργοποίησης και απενεργοποίησης (On-Off)
- ▶ Λαστιχένια θωράκιση για προστασία από κτυπήματα
- ▶ Αυτόματη απενεργοποίηση μετά από 5–8 λεπτά

#### Εφαρμογές

- ▶ Σε συνδυασμό με λείζερ γραμμών με λειτουργία παλμού



Τεχνικά στοιχεία	XLD2
Κωδικός αριθμός	F 034 069 BN1
Εμβέλεια δέκτη	μέχρι και 90 m
Τροφοδοσία ρεύματος	2 x 1,5 V LR6 (AA)
Προστασία από σκόνη και υγρασία	IP 67
Ακρίβεια χωροστάθμησης	± 1,3/± 2,5 mm
Μήκος	25 mm
Πλάτος	76 mm
Ύψος	152 mm
Βάρος	0,3 kg
Υλικά παράδοσης	
Στήριγμα (F 034 092 BN8)	✓
2 x 1,5 V LR6 (AA)	✓

## Εξαρτήματα λείζερ γραμμών



### B-MOUNT

Κωδικός αριθμός

► Στήριγμα σε ράμμα χάραξης

► Για XLP34

B-MOUNT

F 034 092 4N0



Λείζερ κουκίδων



## MP3

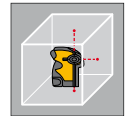
### Αυτοχωροσταθμιζόμενο λέιζερ 3 κουκίδων με μαγνητικό στήριγμα γενικής χρήσης

- Μεγάλη ακρίβεια, καλή ορατότητα των κουκκίδων αναφοράς λέιζερ

#### Εφαρμογές

- Ευθυγράμμιση γωνιών 90°
- Μεταφορά σημείων
- Εργασίες χωροστάθμησης

Τεχνικά στοιχεία	MP3
<b>Κωδικός αριθμός</b>	<b>F 034 066 0N0</b>
Δίοδος λέιζερ	650 nm
Κατηγορία λέιζερ	2M
Περιοχή εργασίας	μέχρι και 30 m
Ακρίβεια χωροστάθμησης	μέχρι και $\pm 0,2$ mm στο 1 m
Προστασία από σκόνη και υγρασία	IP 54
Τροφοδοσία ρεύματος	3 x 1,5 V LR6 (AA)
Μέγιστη διάρκεια λειτουργίας	40 ώρες
Σύνδεση τρίποδα	1/4"
Μήκος	107 mm
Πλάτος	64 mm
Ύψος	115 mm
Βάρος	0,5 kg
<b>Υλικά παράδοσης</b>	
Στήριγμα γενικής χρήσης με σύνδεση 1/4" και 5/8"	✓
Πίνακας στόχου	✓
Ιμάντας μεταφοράς	✓
3 x 1,5 V LR6 (AA)	✓
Τσάντα	✓



## XP5

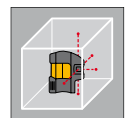
### Αυτοχωροσταθμιζόμενο λέιζερ 5 κουκίδων με μαγνητικό στήριγμα γενικής χρήσης

- Μεγάλη ακρίβεια, καλή ορατότητα των κουκκίδων αναφοράς λέιζερ
- Λαστιχένια θωράκιση για προστασία από κτυπήματα και προστασία κατά της βροχής

#### Εφαρμογές

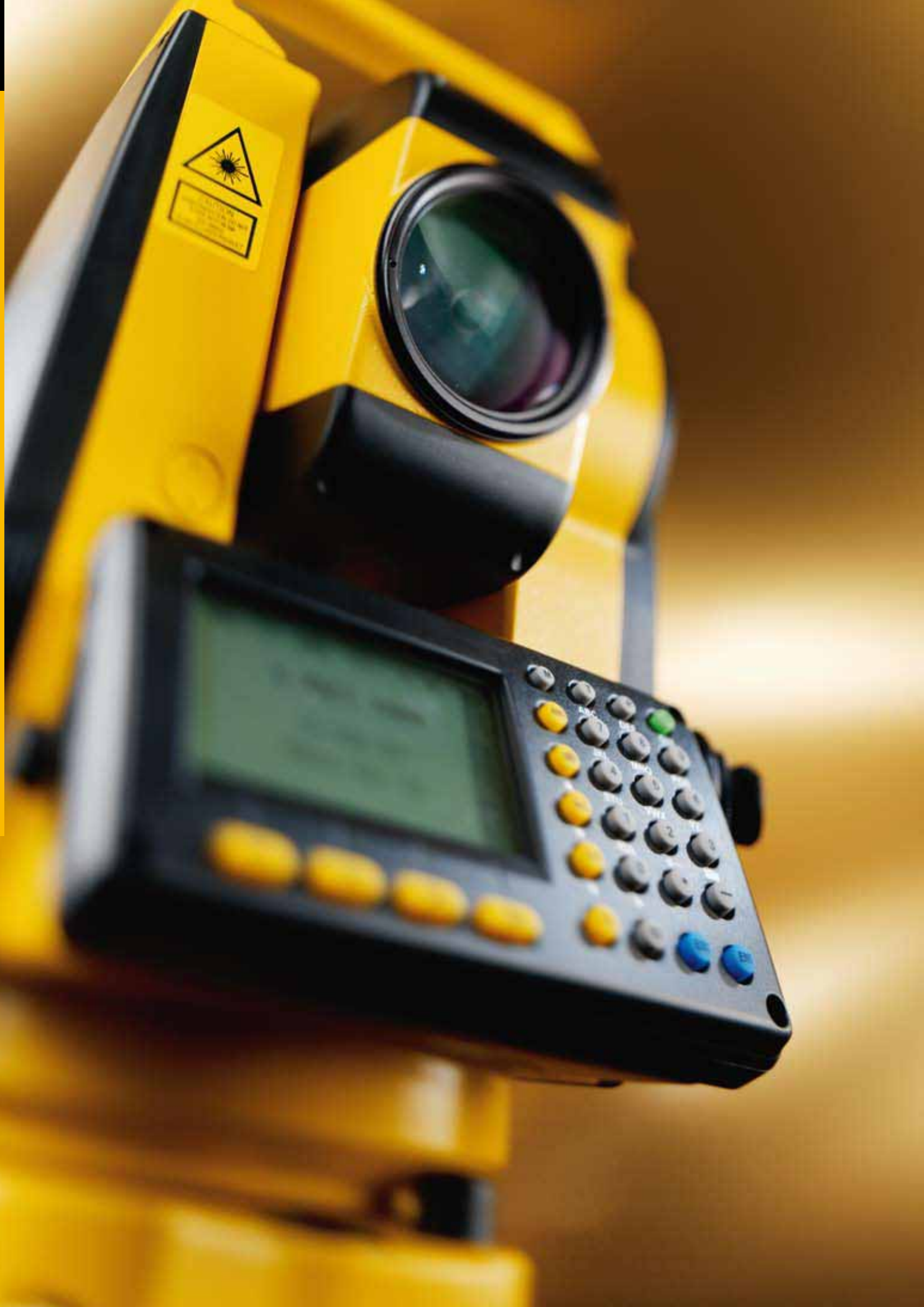
- Ιδανικό για εργασίες κατακόρυφης ευθυγράμμισης και χωροστάθμησης σε ορθή γωνία
- Μεταφορά σημείων
- Εργασίες χωροστάθμησης

Τεχνικά στοιχεία	XP5
<b>Κωδικός αριθμός</b>	<b>F 034 066 500</b>
Δίοδος λέιζερ	635 nm
Κατηγορία λέιζερ	2M
Περιοχή εργασίας	μέχρι και 30 m
Ακρίβεια χωροστάθμησης	μέχρι και $\pm 0,16$ mm στο 1 m
Προστασία από σκόνη και υγρασία	IP 54
Τροφοδοσία ρεύματος	3 x 1,5 V LR6 (AA)
Μέγιστη διάρκεια λειτουργίας	70 ώρες
Σύνδεση τρίποδα	1/4"
Μήκος	98 mm
Πλάτος	68 mm
Ύψος	104 mm
Βάρος	0,4 kg
<b>Υλικά παράδοσης</b>	
Στήριγμα γενικής χρήσης με σύνδεση 1/4" και 5/8"	✓
Πίνακας στόχου	✓
Ιμάντας μεταφοράς	✓
3 x 1,5 V LR6 (AA)	✓
Τσάντα	✓
Κασετίνα μεταφοράς	✓



4

# Γεωδαιτικοί σταθμοί



## CST302R/305R

### Ευκολόχρηστος, ισχυρός ηλεκτρονικός γεωδαιτικός σταθμός με εξαιρετικό φακό

- ▶ Ακρίβεια 2 δευτερολέπτων (CST302R) ή 5 δευτερολέπτων (CST305R)
- ▶ Προεγκατεστημένο, υψηλής απόδοσης λογισμικό
- ▶ Μεγάλη, δισέλιδη οθόνη

#### Περαιτέρω πλεονεκτήματα

- ▶ Εσωτερική μνήμη 15.000 σημείων
- ▶ Περιοχή εργασίας μέχρι και 200 m χωρίς πρίσμα, μέχρι και 3.000 m με ένα πρίσμα
- ▶ Φόρτωση και μεταφορά δεδομένων μέσω θύρας δεδομένων RS-232, USB ή SD-Card
- ▶ Γλώσσες μενού: Αγγλικά, Γερμανικά, Γαλλικά, Ισπανικά, Πορτογαλικά

#### Εφαρμογές

- ▶ Τοπογράφηση
- ▶ Οικοδομικές εργασίες
- ▶ Χαρτογράφηση
- ▶ GIS
- ▶ Επιχειρήσεις κοινής ωφελείας
- ▶ Περιβαλλοντικές μελέτες
- ▶ Geomarking



Τεχνικά στοιχεία	CST302R	CST305R
<b>Κωδικός αριθμός</b>	<b>F 034 053 2N0</b>	<b>F 034 053 3N0</b>
Μεγέθυνση	30x	30x
Διακριτική ικανότητα	4,0"	4,0"
Οπτικό πεδίο	1°30´	1°30´
Ελάχιστη απόσταση στόχου	1,3 m	1,3 m
Μέτρηση απόστασης με 1 πρίσμα	μέχρι και 3 000 m	μέχρι και 3 000 m
Ακρίβεια γωνίας	2"	5"
Εσωτερική μνήμη	15 000 σημεία	15 000 σημεία
Σύνδεση τρίποδα	5/8"-11	5/8"-11
Βάρος	9,1 kg (με κασετίνα)	9,1 kg (με κασετίνα)
<b>Υλικά παράδοσης</b>		
Λογισμικό	✓	✓
Σετ εργαλείων	✓	✓
Αντιηλιακή προστασία	✓	✓
Προστασία από τη βροχή	✓	✓
Νήμα στάθμης	✓	✓
1 μπαταρία (NiMH)	✓	✓
Φορτιστής (1 608 M00 2NE) με καλώδιο ρεύματος EU/UK	✓	✓
Καλώδιο (1 608 M00 3N1)	✓	✓
Κασετίνα μεταφοράς	✓	✓



## Εξαρτήματα γεωδαιτικών σταθμών

4

Εξαρτήματα γεωδαιτικών σταθμών

56-CHCTS	Κωδικός αριθμός
► Φορτιστής ηλεκτρονικού γεωδαιτικού σταθμού	
► Για CST302R, CST305R	
56-CHCTS	1 608 M00 2N4
56-NMH300	Κωδικός αριθμός
► Πακέτο μπαταριών ηλεκτρονικού γεωδαιτικού σταθμού	
► Για CST302R, CST305R	
56-NMH300	1 608 M00 1NJ
56-CST9PIN	Κωδικός αριθμός
► Καλώδιο μεταφοράς δεδομένων ηλεκτρονικού γεωδαιτικού σταθμού	
► Για CST302R, CST305R	
56-CST9PIN	1 608 M00 3N1



## Εξαρτήματα γεωδαιτικών σταθμών



### 63-1010-O, 63-1010-Y

### Κωδικός αριθμός

- ▶ Πρίσμα με στήριγμα και πίνακα στόχου από μέταλλο  
Σταθερά πρίσματος 0/-30 mm. Ακρίβεια 2,5 δευτερόλεπτα (62,5 mm). Σειρά Ortima. Πλήρως συμβατό με τα προϊόντα των κυρίων κατασκευαστών. Βίδα σύσφιγξης για κλίση. Προσαρμογέας τύπου μπαγιονέτ με εσωτερικό σπείρωμα 5/8»-11. Στήριγμα και πίνακας στόχου από μέταλλο.

▶ Για CST302R, CST305R

63-1010-O (πορτοκαλί)	F 034 055 2NG
63-1010-Y (κίτρινο)	F 034 055 2N5



### 63-1010V-O

### Κωδικός αριθμός

- ▶ Πρίσμα με στήριγμα και πίνακα στόχου από μέταλλο (πορτοκαλί) – Value Line  
Σταθερά πρίσματος 0/-30 mm Σειρά Ortima. Πλήρως συμβατό με τα προϊόντα των κυρίων κατασκευαστών. Βίδα σύσφιγξης για κλίση. Προσαρμογέας τύπου μπαγιονέτ με εσωτερικό σπείρωμα 5/8»-11. Στήριγμα και πίνακας στόχου από μέταλλο.

▶ Για CST302R, CST305R

63-1010V-O (πορτοκαλί)	F 034 055 2NE
------------------------	---------------



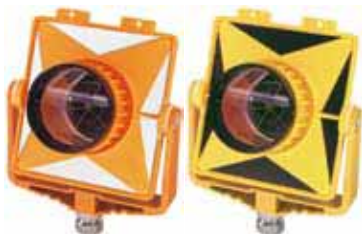
### 63-1012-O, 63-1012-Y

### Κωδικός αριθμός

- ▶ Στήριγμα και πίνακας στόχου από μέταλλο.

▶ Για πρίσμα 63-2011-O, 63-2011-Y

63-1012-O (πορτοκαλί)	F 034 055 2NL
63-1012-Y (κίτρινο)	F 034 055 2NJ



### 63-2010M-O, 63-2010M-Y

### Κωδικός αριθμός

- ▶ Πρίσμα με πίνακα στόχου από συνθετικό υλικό  
Σταθερά πρίσματος 0/-30 mm. Ακρίβεια 2,5 δευτερόλεπτα (62,5 mm). Ανθεκτικό και στιβαρό στήριγμα αλουμινίου. Πλήρως συμβατό με τα προϊόντα των κυρίων κατασκευαστών. Στήριγμα με κλίση μέχρι και 350°. Προσαρμογέας τύπου μπαγιονέτ με εσωτερικό σπείρωμα 5/8»-11.

▶ Για CST302R, CST305R

63-2010M-O (πορτοκαλί)	F 034 055 1N8
63-2010M-Y (κίτρινο)	F 034 055 1N6



### 63-2012M-O

### Κωδικός αριθμός

- ▶ Στήριγμα και πίνακας στόχου\*

Ανθεκτικό και στιβαρό στήριγμα αλουμινίου. Πίνακας στόχου από συνθετικό υλικό. Πλήρως συμβατό με τα προϊόντα των κυρίων κατασκευαστών. Στήριγμα με κλίση μέχρι και 350°. Προσαρμογέας τύπου μπαγιονέτ με εσωτερικό σπείρωμα 5/8»-11.

▶ Για πρίσμα 63-2011-O, 63-2011-Y

63-2012M-O (πορτοκαλί)	F 034 055 3N6
------------------------	---------------

\* Παράδοση χωρίς πρίσμα



### 63-2011-O, 63-2011-Y

### Κωδικός αριθμός

- ▶ Πρίσμα

Σταθερά πρίσματος 0/-30 mm. Ακρίβεια 2,5 δευτερόλεπτα (62,5 mm). Πλήρως συμβατό με τα προϊόντα των κυρίων κατασκευαστών.

▶ Για 63-1012-O, 63-1012-Y, 63-2012M-O

63-2011-O (πορτοκαλί)	F 034 055 1NG
63-2011-Y (κίτρινο)	F 034 055 1NE

## Εξαρτήματα γεωδαιτικών σταθμών



### 63-2011V-O

### Κωδικός αριθμός

- ▶ Πρίσμα σε περίβλημα (πορτοκαλί) – Value Line

Σταθερά πρίσματος 0/-30 mm. Ακρίβεια 2,5 δευτερόλεπτα (62,5 mm). Πλήρως συμβατό με τα προϊόντα των κυρίων κατασκευαστών.

- ▶ Για 63-1012-O, 63-1012-Y, 63-2012M-O

63-2011V-O (πορτοκαλί)

F 034 055 1NS



### 63-2600-O

### Κωδικός αριθμός

- ▶ Τριπλό πρίσμα με στήριγμα και πίνακα στόχου από μέταλλο

Σταθερά πρίσματος 0/-30 mm. Ακρίβεια 2,5 δευτερόλεπτα (62,5 mm). Τρία ερμητικά σφραγισμένα πρίσματα. Προσαρμογέας τύπου μπαγιονέτ με εσωτερικό σπείρωμα 5/8»-11.

- ▶ Για CST302R, CST305R

63-2600-O (πορτοκαλί)

F 034 055 5N1



### 63-3023

### Κωδικός αριθμός

- ▶ Πρίσμα με στήριγμα και πίνακα στόχου από μέταλλο

Σταθερά πρίσματος -34 mm. Σύστημα κουμπιού υποδοχής Leica®. Πρίσμα υψηλής ακριβείας, επικαλυμμένο με χαλκό. Τα πρίσματα με κουμπωτή ασφάλιση είναι συμβατά με στηρίγματα και πρίσματα Leica®/Wild. Πρίσμα GPH1 και στήριγμα (συμμετρικά κεντραρισμένο σημείο στον όρθιο άξονα της βάσης του πρίσματος).

- ▶ Για CST302R, CST305R

63-3023

F 034 055 4NA



### 63-3022

### Κωδικός αριθμός

- ▶ Πρίσμα με στήριγμα

Σταθερά πρίσματος -34 mm. Ακρίβεια 2,5 δευτερόλεπτα (62,5 mm). Συμβατό GPH 1 με κουμπωτή ασφάλιση. Από συνθετικό υλικό πολύ μεγάλης αντοχής, σφραγισμένο με χαλκό. Συμμετρικά κεντραρισμένο σημείο στον όρθιο άξονα της βάσης του πρίσματος (ορατό κέντρο του πρίσματος).

- ▶ Για CST302R, CST305R

63-3022

F 034 055 4N9



### 63-3024

### Κωδικός αριθμός

- ▶ Πρίσμα

Σταθερά πρίσματος -34 mm. Ακρίβεια 2,5 δευτερόλεπτα (62,5 mm). Συμβατό GPH 1 με κουμπωτή ασφάλιση. Από συνθετικό υλικό πολύ μεγάλης αντοχής, σφραγισμένο με χαλκό. Συμμετρικά κεντραρισμένο σημείο στον όρθιο άξονα της βάσης του πρίσματος (ορατό κέντρο του πρίσματος).

- ▶ Για στήριγμα πρίσματος 63-3025

63-3024

F 034 055 4NB



### 63-3025

### Κωδικός αριθμός

- ▶ Στήριγμα πρίσματος

Από συνθετικό υλικό πολύ μεγάλης αντοχής.

- ▶ Για πρίσμα 63-3024

63-3025

F 034 055 4NC

## Εξαρτήματα γεωδαιτικών σταθμών



### 63-4000

### Κωδικός αριθμός

► Ανακλαστική πινακίδα στόχου

Σταθερά πρίσματος -34 mm. Ιδανική για εργασίες σε μικρές αποστάσεις (μέχρι και 200 m), π.χ. μετρήσεις σύγκλισης στην κατασκευή τούνελ. Συμβατή με πείρο Wild.

► Για CST302R, CST305R

63-4000

F 034 005 5N0



### 65-1500M

### Κωδικός αριθμός

► Μίνι πρίσμα γενικής χρήσης με μεταλλικό στήριγμα και εξαρτήματα

Σταθερά πρίσματος 0/-30 mm. Διάμετρος 25,4 mm, σφραγισμένο. Σπείρωμα 5/8»-11. Υψηλής ακριβείας με ακρίβεια 2 δευτερολέπτων. Πλάγια τοποθετημένη σφαιρική αεροστάθμη.

► Για CST302R, CST305R

65-1500M-C (φωτεινό πράσινο)

F 034 055 6N4

65-1500M-R (κόκκινο)

F 034 055 6N5



### 65-1700-R

### Κωδικός αριθμός

► Σετ οριοθέτησης μίνι πρισμάτων

Μίνι πρίσμα 25,4 mm ακριβείας με σταθερά πρίσματος 0/-30 mm. Σύνδεση σπειρώματος M6 επάνω και κάτω. Κοντάρι πρίσματος ακριβείας. Παράδοση με τσάντα μεταφοράς.

► Για CST302R, CST305R

65-1700-R

F 034 055 BN3



### 65-3500M

### Κωδικός αριθμός

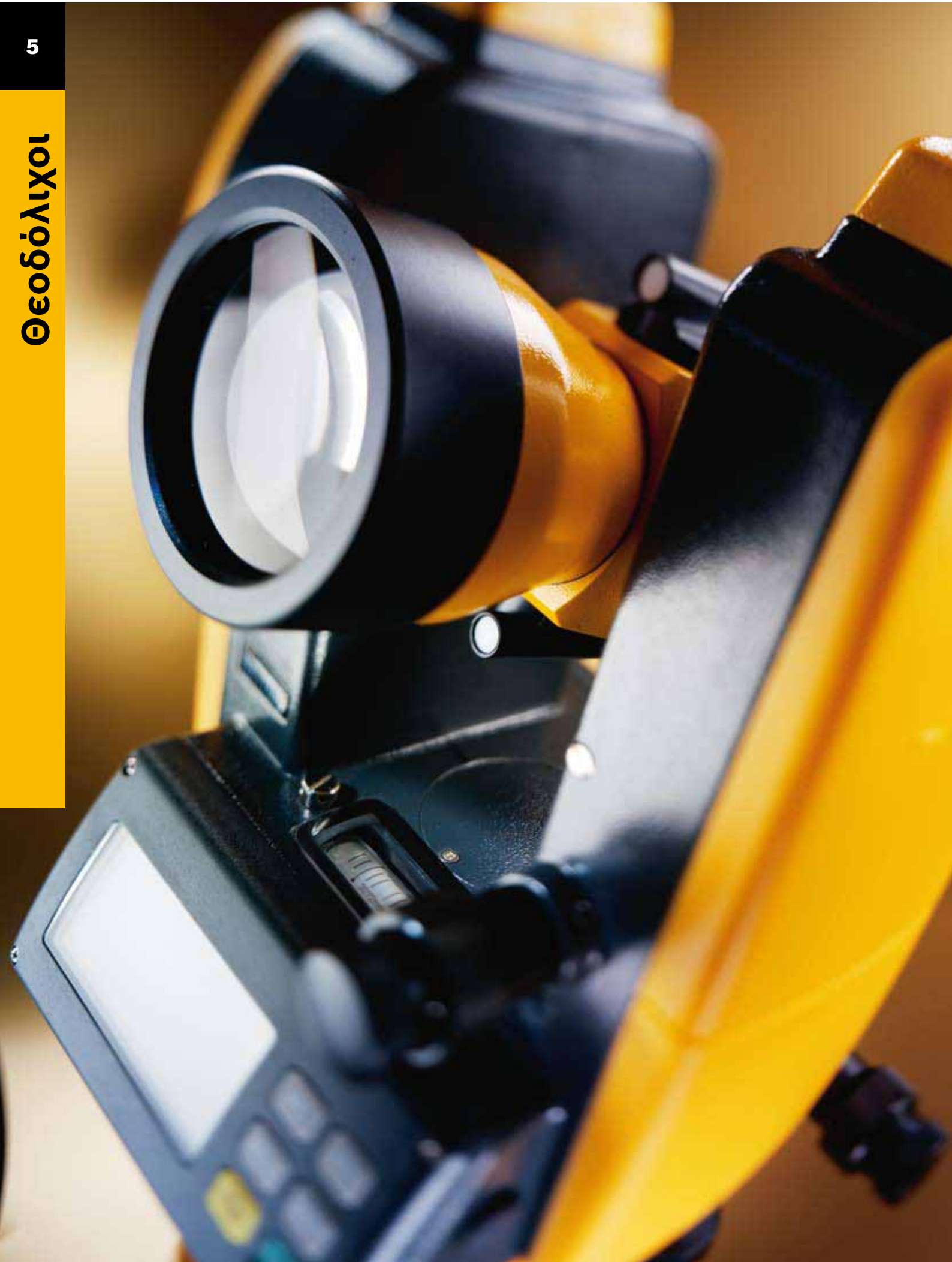
► Μίνι πρίσμα με στήριγμα και πίνακα στόχου από μέταλλο

Τσάντα και μύτη ράμματος χάραξης. Σταθερά πρίσματος -34 mm. Πλάγια τοποθετημένη σφαιρική αεροστάθμη.

► Για CST302R, CST305R

65-3500M

F 034 055 CN1



## DGT

### Ισχυρός ψηφιακός θεοδολίχος

- ▶ Ακρίβεια 2 δευτερολέπτων (DGT2) ή 5 δευτερολέπτων (DGT10)
- ▶ Απλή και ακριβής μέτρηση γωνίας
- ▶ Μεγάλη, δισέλιδη οθόνη

### Περαιτέρω πλεονεκτήματα

- ▶ Μεγάλη συλλογή εξαρτημάτων

### Εφαρμογές

- ▶ Κατάλληλος για όλες τις μετρήσεις γωνιών στο εργοτάξιο

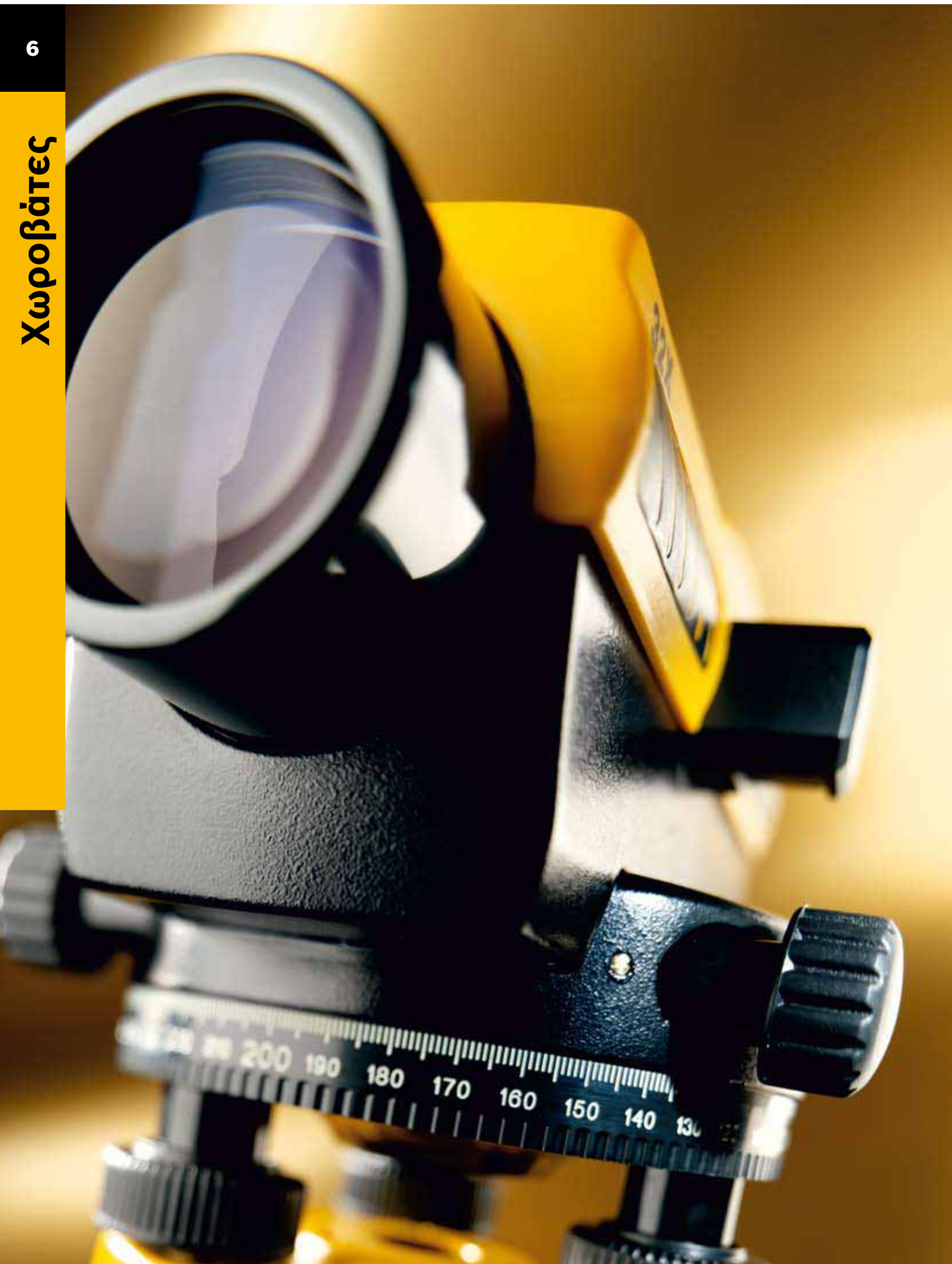


Τεχνικά στοιχεία	DGT10	DGT2
<b>Κωδικός αριθμός</b>	<b>F 034 054 3N0</b>	<b>F 034 054 3N1</b>
Ακρίβεια γωνίας	5"	2"
Μεγέθυνση	30x	30x
Διακριτική ικανότητα	2,5"	2,5"
Οπτικό πεδίο	1°30´	1°30´
Ελάχιστη απόσταση στόχου	1,3 m	1,3 m
Κυκλική κλίμακα	360°/400 gon	360°/400 gon
Σύνδεση τρίποδα	5/8"-11	5/8"-11
Βάρος	4,5 kg	4,5 kg
<b>Υλικά παράδοσης</b>		
Κάλυμμα φακού	✓	✓
Προστασία από τη βροχή	✓	✓
Σετ εργαλείων	✓	✓
Πανί στεγνώματος	✓	✓
Νήμα στάθμης	✓	✓
Μπαταρίες	✓	✓
Κασετίνα μεταφοράς	✓	✓

## Εξαρτήματα θεοδολίχων



DTEP	Κωδικός αριθμός
▶ Διαγώνιο προσοφθάλμιο	
▶ Για DGT10, DGT2	
DTEP	1 608 M00 7N4



## Σειρά PAL

### Αυτόματος χωροβάτης με μεγέθυνση 22 ή 26 φορές

- ▶ Σταθερό μεταλλικό περίβλημα με λαστιχένια θωράκιση
- ▶ Ισχυρός φακός
- ▶ Αντισταθμιστής μαγνητικής απόσβεσης

#### Περαιτέρω πλεονεκτήματα

- ▶ Σφαιρική φουσαλίδα αλφάδι με πεντάπρισμα
- ▶ Ατέρμων πλευρικός μηχανισμός κίνησης ακριβείας με συμπλέκτη ολίσθησης και χειρισμό από τις δύο πλευρές
- ▶ Μεγάλη κεφαλή εστίασης
- ▶ Σταυρόνημα σκόπευσης
- ▶ Κύκλος βήματος με 360 μοίρες /400 gon
- ▶ Κλειδώμα αντισταθμιστή (ασφάλεια μεταφοράς)

#### Εφαρμογές

- ▶ Αίθρια
- ▶ Διαμόρφωση κήπου και περιβάλλοντος χώρου
- ▶ Οικοδομικές κατασκευές
- ▶ Θεμελιώσεις
- ▶ Οδικά έργα
- ▶ Εκσκαφές



Τεχνικά στοιχεία	PAL22D	PAL22G	PAL26D	PAL26G
Κωδικός αριθμός	F 034 068 7N4	F 034 068 7N7	F 034 068 8NE	F 034 068 8NH
Μονάδα μέτρησης	Μοίρες	Gon	Μοίρες	Gon
Μεγέθυνση	22 x	22 x	26 x	26 x
Περιοχή εργασίας	76 m	76 m	99 m	99 m
Ακρίβεια χωροστάθμησης	0,1 mm/m	0,1 mm/m	0,05 mm/m	0,05 mm/m
Ακρίβεια γωνίας	1°	1 gon	1°	1 gon
Ακρίβεια εξισορρόπησης του αντισταθμιστή	± 0,8"	± 0,8"	± 0,5"	± 0,5"
Άνοιγμα διαφράγματος	36 mm	36 mm	40 mm	40 mm
Μήκος	220 mm	220 mm	220 mm	220 mm
Πλάτος	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Ύψος	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Βάρος	1,9 kg	1,9 kg	1,9 kg	1,9 kg
Υλικά παράδοσης				
Προστασία φακού	✓	✓	✓	✓
Νήμα σάθμης	✓	✓	✓	✓
Κλειδί τύπου άλλεν	✓	✓	✓	✓
Περόνη ρύθμιση	✓	✓	✓	✓
Κασετίνα	✓	✓	✓	✓

## SAL20N και SAL24N

### Αυτόματος χωροβάτης με μεγέθυνση 20 ή 24 φορές

- ▶ Σταθερό μεταλλικό περίβλημα με λαστιχένια θωράκιση
- ▶ Ισχυρός φακός
- ▶ Αντισταθμιστής μαγνητικής απόσβεσης

#### Περαιτέρω πλεονεκτήματα

- ▶ Σφαιρική φυσαλίδα αλφάδι με πεντάπρισμα
- ▶ Ατέρμων πλευρικός μηχανισμός κίνησης ακριβείας με συμπλέκτη ολίσθησης και χειρισμό από τις δύο πλευρές
- ▶ Μεγάλη κεφαλή εστίασης
- ▶ Σταυρόνημα σκόπευσης
- ▶ Κύκλος βήματος με 360 μοίρες /400 gon
- ▶ Κλείδωμα αντισταθμιστή (ασφάλεια μεταφοράς)

#### Εφαρμογές

- ▶ Αίθρια
- ▶ Διαμόρφωση κήπου και περιβάλλοντος χώρου
- ▶ Οικοδομικές κατασκευές
- ▶ Θεμελιώσεις
- ▶ Οδικά έργα
- ▶ Εκσκαφές



Τεχνικά στοιχεία	SAL20ND	SAL20NG	SAL24ND	SAL24NG
Κωδικός αριθμός	F 034 068 1N7	F 034 068 1N8	F 034 068 400	F 034 068 401
Μονάδα μέτρησης	Μοίρες	Gon	Μοίρες	Gon
Μεγέθυνση	20 x	20 x	24 x	24 x
Περιοχή εργασίας	μέχρι και 61 m	μέχρι και 61 m	μέχρι και 91 m	μέχρι και 91 m
Ακρίβεια χωροστάθμησης	0,1 mm/m	0,1 mm/m	0,05 mm/m	0,05 mm/m
Ακρίβεια γωνίας	1°	1 gon	1°	1 gon
Ακρίβεια εξισορρόπησης του αντισταθμιστή	± 0,8"	± 0,8"	± 0,8"	± 0,8"
Άνοιγμα διαφράγματος	36 mm	36 mm	36 mm	36 mm
Μήκος	220 mm	220 mm	220 mm	220 mm
Πλάτος	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Ύψος	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Βάρος	1,9 kg	1,9 kg	1,9 kg	1,9 kg
Υλικά παράδοσης				
Προστασία φακού	✓	✓	✓	✓
Νήμα στάθμης	✓	✓	✓	✓
Κλειδί τύπου άλλεν	✓	✓	✓	✓
Περόνη ρύθμιση	✓	✓	✓	✓
Κασετίνα	✓	✓	✓	✓

## SAL28N και SAL32N

### Αυτόματος χωροβάτης με μεγέθυνση 28 ή 32 φορές

- ▶ Σταθερό μεταλλικό περίβλημα με λαστιχένια θωράκιση
- ▶ Ισχυρός φακός
- ▶ Αντισταθμιστής μαγνητικής απόσβεσης

#### Περαιτέρω πλεονεκτήματα

- ▶ Σφαιρική φυσαλίδα αλφάδι με πεντάπρισμα
- ▶ Ατέρμων πλευρικός μηχανισμός κίνησης ακριβείας με συμπλέκτη ολίσθησης και χειρισμό από τις δύο πλευρές
- ▶ Μεγάλη κεφαλή εστίασης
- ▶ Σταυρόνημα σκόπευσης
- ▶ Κύκλος βήματος με 360 μοίρες /400 gon
- ▶ Κλείδωμα αντισταθμιστή (ασφάλεια μεταφοράς)

#### Εφαρμογές

- ▶ Αίθρια
- ▶ Διαμόρφωση κήπου και περιβάλλοντος χώρου
- ▶ Οικοδομικές κατασκευές
- ▶ Θεμελιώσεις
- ▶ Οδικά έργα
- ▶ Εκσκαφές



Τεχνικά στοιχεία	SAL28ND	SAL28NG	SAL32ND	SAL32NG
Κωδικός αριθμός	F 034 068 A17	F 034 068 A19	F 034 068 200	F 034 068 201
Μονάδα μέτρησης	Μοίρες	Gon	Μοίρες	Gon
Μεγέθυνση	28 x	28 x	32 x	32 x
Περιοχή εργασίας	μέχρι και 107 m	μέχρι και 107 m	μέχρι και 122 m	μέχρι και 122 m
Ακρίβεια χωροστάθμησης	0,05 mm/m	0,05 mm/m	0,05 mm/m	0,05 mm/m
Ακρίβεια γωνίας	1°	1 Gon	1°	1 Gon
Ακρίβεια εξισορρόπησης του αντισταθμιστή	± 0,5"	± 0,5"	± 0,3"	± 0,3"
Άνοιγμα διαφράγματος	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Μήκος	220 mm	220 mm	220 mm	220 mm
Πλάτος	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Ύψος	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Βάρος	1,9 kg	1,9 kg	1,9 kg	1,9 kg
Υλικά παράδοσης				
Προστασία φακού	✓	✓	✓	✓
Νήμα σάθμης	✓	✓	✓	✓
Κλειδί τύπου άλλεν	✓	✓	✓	✓
Περόνη ρύθμιση	✓	✓	✓	✓
Κασετίνα	✓	✓	✓	✓



## LMPL20

### Στιβαρό, αυτοχωροσταθμιζόμενο λέιζερ αποχετευτικών έργων για πολύ μεγάλες απαιτήσεις στο εργοτάξιο

- ▶ Με τηλεχειριστήριο με μεγάλη εμβέλεια και μεγάλη οθόνη
- ▶ Δυνατότητα οριζόντιας κλίσης σε δύο άξονες  $\pm 10\%$  μέσω ηλεκτρολογίου και τηλεχειριστηρίου
- ▶ Υψηλότερη ακρίβεια, μέγιστη εμβέλεια

#### Περαιτέρω πλεονεκτήματα

- ▶ Ηλεκτρονικά αυτοχωροσταθμιζόμενο
- ▶ Σταθερό και υδατοστεγές
- ▶ Φωτοдиодος (LED) αναφοράς κατακορύφου
- ▶ Χωροστάθμιση εγκάρσιου άξονα

#### Εφαρμογές

- ▶ Κατασκευή φρεατίων και καναλιών



Τεχνικά στοιχεία	LMPL20
<b>Κωδικός αριθμός</b>	<b>F 034 062 2N1</b>
Δίοδος λέιζερ	635 – 650 nm
Κατηγορία λέιζερ	3R
Ακρίβεια	$\pm 10$ δευτερόλεπτα
Περιοχή εργασίας στο σωλήνα μέσω αισθητήρα υπέρυθρων (IR)	μέχρι και 100 m
Διάστημα κλίσης	-15% έως +40%
Εγκάρσια ευθυγράμμιση	$\pm 15\%$
Προστασία από σκόνη και υγρασία	IP 67
Τροφοδοσία ρεύματος	Πακέτο μπατ. NiMH/4 μπατ. D
Μέγιστη διάρκεια λειτουργίας	40 ώρες/60 ώρες
Μήκος	400 mm
Πλάτος	160 mm
Ύψος	160 mm
Βάρος	4,8 kg
<b>Υλικά παράδοσης</b>	
Τηλεχειριστήριο RC20 (F 034 069 PN1)	✓
Σετ πινάκων στόχου (1 608 M00 8NE)	✓
Καλώδιο 12 V PLPC20 (1 608 M00 3N4)	✓
Σετ ποδιών	✓
1 πακέτο μπαταριών NiMH (1 608 M00 1NK)	✓
Φορτιστής με καλώδιο ρεύματος EU/UK	✓
Κασετίνα μεταφοράς	✓



## RC20

### Τηλεχειριστήριο για λέιζερ αποχετευτικών έργων LMPL20

- ▶ Στιβαρό, υδατοστεγές περιβλήμα
- ▶ Εμβέλεια
- ▶ Η αμφίδρομη ραδιοσύνδεση προσφέρει ανταλλαγή δεδομένων σε πραγματικό χρόνο ανάμεσα στο τηλεχειριστήριο και στο λέιζερ αποχετευτικών έργων

#### Εφαρμογές

- ▶ Έλεγχος κλίσης
- ▶ Έλεγχος εγκάρσιου άξονα
- ▶ Λειτουργίες μενού
- ▶ Ένδειξη μπαταρίας
- ▶ Κατάσταση ετοιμότητας και κατάσταση λειτουργία
- ▶ Ασφάλεια λέιζερ αποχετευτικών έργων (ασφάλεια έναντι παραποίησης)
- ▶ Λειτουργία παλμού

Τεχνικά στοιχεία	RC20
<b>Κωδικός αριθμός</b>	<b>F 034 069 PN1</b>
Εμβέλεια τηλεχειριστηρίου	μέχρι και 200 m
Τροφοδοσία ρεύματος	3 x 1,5 V LR03 (AAA)
Βάρος	0,2 kg
<b>Υλικά παράδοσης</b>	
3 x 1,5 V LR03 (AAA)	✓



## Εξαρτήματα λέιζερ αποχετευτικών έργων

7



### 59-PLMHT

Κωδικός αριθμός

► Στήριγμα για το λέιζερ αποχετευτικών έργων στο φρεάτιο

► Για LMPL20

59-PLMHT

F 034 092 GN0



### 59-PLTRIVET

Κωδικός αριθμός

► Στήριγμα ορθοστάτη ως βάση για το λέιζερ αποχετευτικών έργων στο φρεάτιο  
Απλή ρύθμιση του ύψους για την προσαρμογή στο ύψος του καναλιού.

► Για LMPL20

59-PLTRIVET

F 034 092 EN1



### 59-NMH20

Κωδικός αριθμός

► Πακέτο επαν. μπαταριών  
NiMH. 4,8 V.

► Για LMPL20

59-NMH20

1 608 M00 1NK



### 59-PLBP20

Κωδικός αριθμός

► Πακέτο επαν. μπαταριών  
4 μπαταρίες mono-cell (αλκαλικές μαγγανίου)

► Για LMPL20

59-PLBP20

1 608 M00 1ND

### 59-PLPC20

Κωδικός αριθμός

► Καλώδιο ρεύματος  
12 V.

► Για LMPL20

59-PLPC20

1 608 M00 3N4



### 59-TARGET

Κωδικός αριθμός

► Σετ πίνακα στόχου αποτελούμενο από στήριγμα πίνακα στόχου, TARGET-S και TARGET-L  
Οι πίνακες στόχου TARGET-S (11,5 x 7 cm) και TARGET-L (24,5 x 7 cm) μπορούν να εφαρμοσθούν στους οδηγούς του στηρίγματος και να σταθεροποιηθούν με βίδα ασφάλισης.

► Για LMPL20

59-TARGET

1 608 M00 8NE



### 59-TARGET-S

Κωδικός αριθμός

► Πίνακας στόχου μικρός (11,5 x 7 cm)

► Για LMPL20

59-TARGET-S

1 608 M00 8NG



### 59-TARGET-L

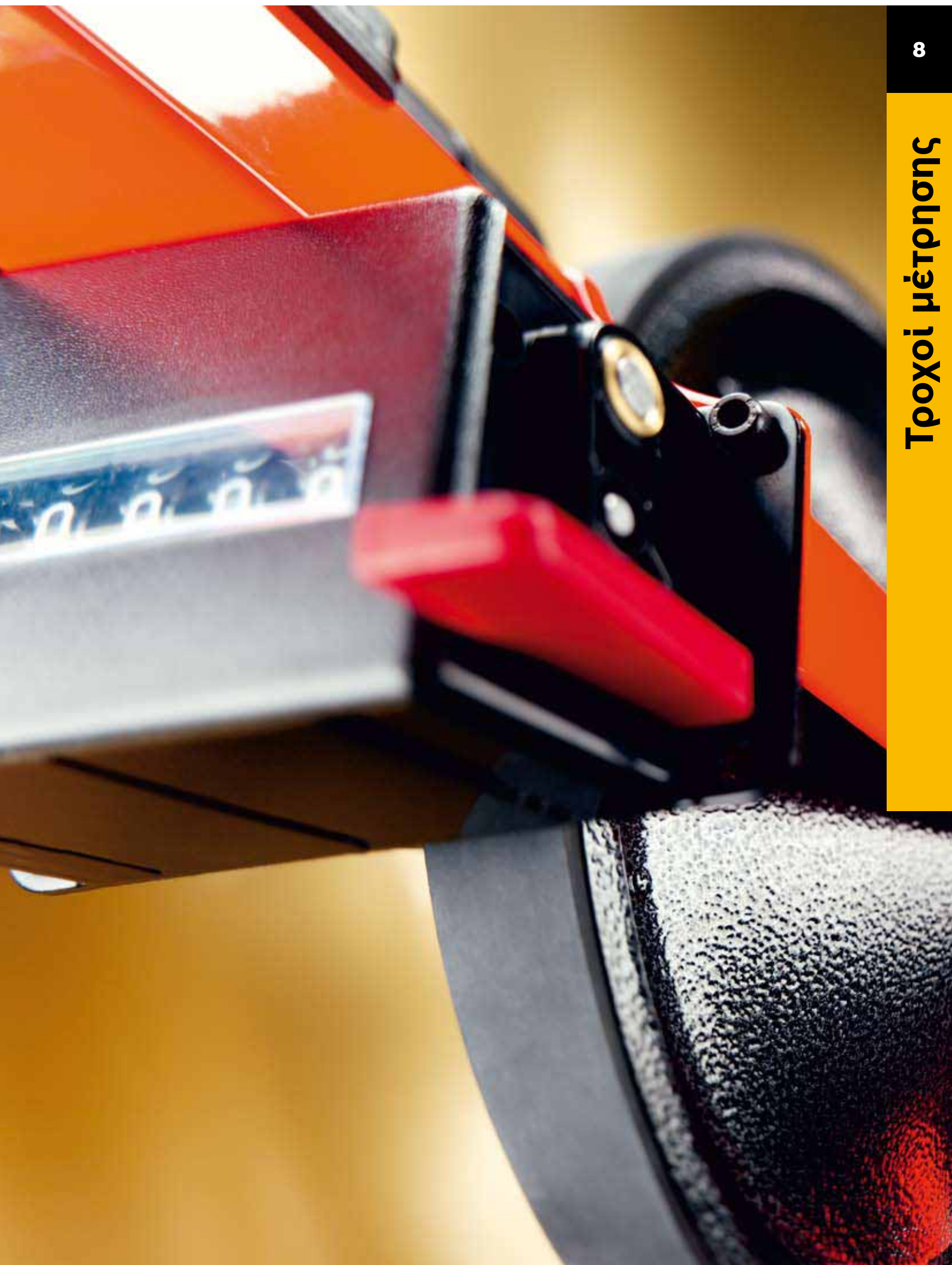
Κωδικός αριθμός

► Πίνακας στόχου μεγάλος (24,5 x 7 cm)

► Για LMPL20

59-TARGET-L

1 608 M00 8NF



**32-401M**

**Τροχός μέτρησης γενικής χρήσης για υψηλότερες απαιτήσεις στο εργοτάξιο, στις επιχειρήσεις κοινής ωφελείας και στις τοπογραφικές εργασίες**

- ▶ Υψηλή σταθερότητα και μεγάλη διάρκεια ζωής
- ▶ 5-ψήφιος μετρητής, ευανάγνωστος και προστατευμένος από τα χτυπήματα
- ▶ Απλός μηδενισμός με το πάτημα ενός κουμπιού

**Περαιτέρω πλεονεκτήματα**

- ▶ Βαθμονομημένος τροχός από χυτευμένο με πίεση αλουμίνιο
- ▶ Εξωτερικό του τροχού από στιβαρό λάστιχο για καλή πρόσφυση και πολυετή λειτουργία σε κάθε επιφάνεια
- ▶ Ενσωματωμένο στήριγμα

**Χρήση**

- ▶ Εργοτάξιο
- ▶ Τοπογραφικές εργασίες
- ▶ Επιχειρήσεις κοινής ωφελείας



Τεχνικά στοιχεία	32-401M
Κωδικός αριθμός	F 034 074 5N3
Διάμετρος τροχού (περίμετρος)	31,83 cm (1 m)
Μετρητής	10 000 m
Στήριγμα τροχού	✓
Φρένο τροχού	✓
Λαβή	ρυθμιζόμενη
Υλικό	Χάλυβας

**32-416M**

**Τροχός μέτρησης γενικής χρήσης από χάλυβα για υψηλότερες απαιτήσεις στο εργοτάξιο, στις επιχειρήσεις κοινής ωφελείας και στις τοπογραφικές εργασίες**

- ▶ Υψηλότερη σταθερότητα και μεγάλη διάρκεια ζωής
- ▶ 5-ψήφιος μετρητής, ευανάγνωστος και προστατευμένος από τα χτυπήματα
- ▶ Απλός μηδενισμός με το πάτημα ενός κουμπιού

**Περαιτέρω πλεονεκτήματα**

- ▶ Βαθμονομημένος τροχός από χυτευμένο με πίεση αλουμίνιο
- ▶ Εξωτερικό του τροχού από στιβαρό λάστιχο για καλή πρόσφυση και πολυετή λειτουργία σε κάθε επιφάνεια
- ▶ Ενσωματωμένο στήριγμα
- ▶ Μέγιστη ακρίβεια μέσω ένδειξης δεκατόμετρων και εκατοστόμετρων

**Χρήση**

- ▶ Εργοτάξιο
- ▶ Τοπογραφικές εργασίες
- ▶ Επιχειρήσεις κοινής ωφελείας



Τεχνικά στοιχεία	32-416M
Κωδικός αριθμός	F 034 074 9NG
Διάμετρος τροχού (περίμετρος)	31,83 cm (1 m)
Μετρητής	10 000 cm/dm/m
Στήριγμα τροχού	✓
Φρένο τροχού	✓
Λαβή	ρυθμιζόμενη
Υλικό	Χάλυβας

**31-40M****Τροχός μέτρησης από χυτευμένο αλουμίνιο με λαστιχένια επένδυση**

- ▶ Υψηλή σταθερότητα και μεγάλη διάρκεια ζωής
- ▶ 5-ψήφιος μετρητής από ανθεκτικό στη φθορά συνθετικό υλικό, ευανάγνωστος και προστατευμένος από τα χτυπήματα
- ▶ Απλός μηδενισμός με το πάτημα ενός κουμπιού

**Περαιτέρω πλεονεκτήματα**

- ▶ Τροχός από χυτευμένο με πίεση αλουμίνιο με λαστιχένια επένδυση
- ▶ Αναδιπλώνομενη λαβή
- ▶ Ενσωματωμένο πόδι στήριξης

**Χρήση**

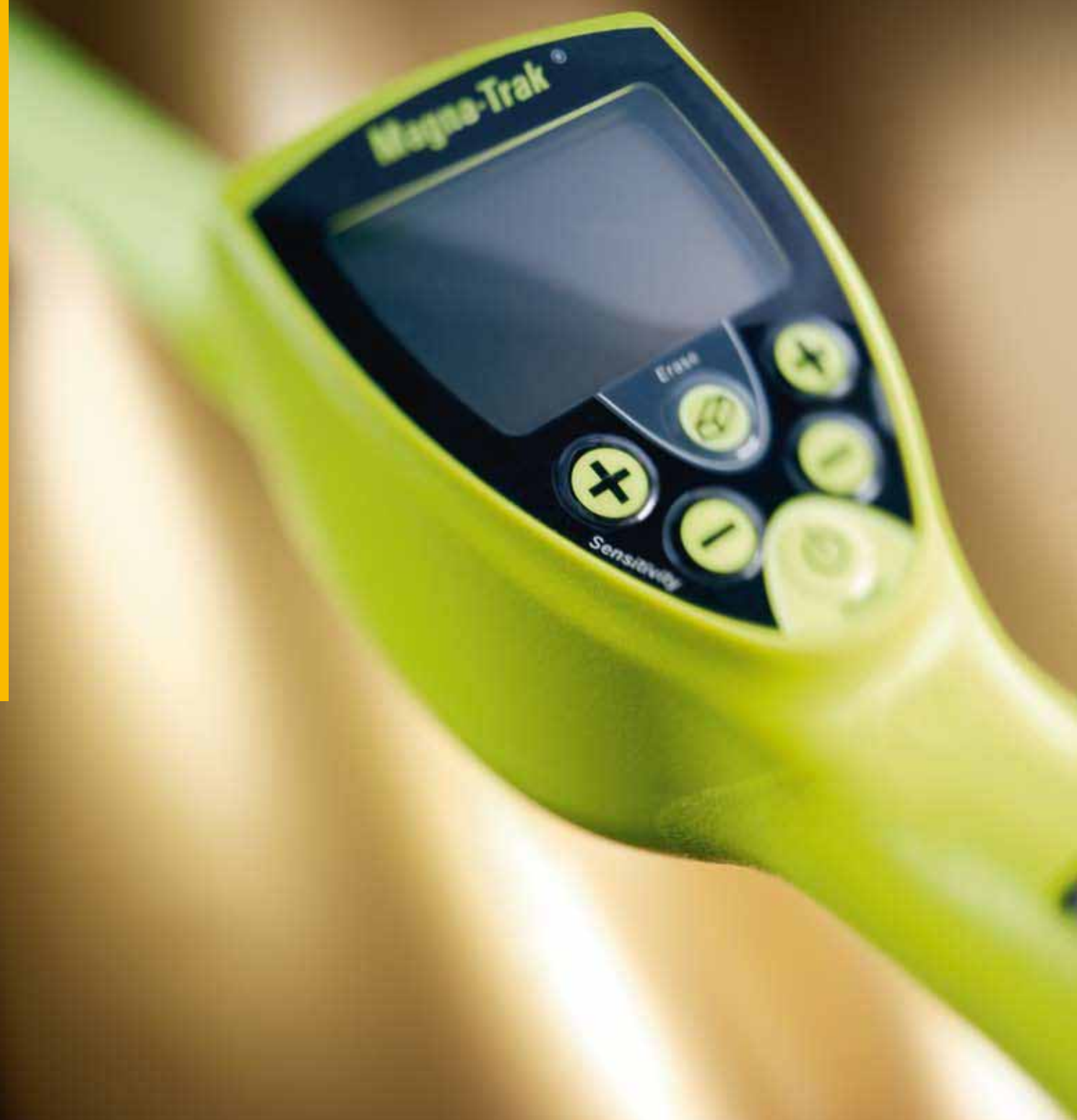
- ▶ Εργοτάξιο
- ▶ Τοπογραφικές εργασίες
- ▶ Επιχειρήσεις κοινής ωφελείας



Τεχνικά στοιχεία	31-40M
<b>Κωδικός αριθμός</b>	<b>F 034 074 5N4</b>
Διάμετρος τροχού (περίμετρος)	31,83 cm (1 m)
Μετρητής	10000 dm/m
Στήριγμα τροχού	✓
Φρένο τροχού	✓
Λαβή	Κουμπωτή ασφάλιση
Υλικό	Αλουμίνιο

## Μαγνητικοί ανιχνευτές

9



## Magna-Trak 100SC

### Πολύ σταθερός, υδατοστεγής μαγνητικός ανιχνευτής

- ▶ Οπτική και ακουστική υλοποίηση του αποτελέσματος της μέτρησης
- ▶ Ρυθμιζόμενη ευαισθησία και ένταση ήχου
- ▶ Πολύ ελαφρύς και εργονομικός

#### Περαιτέρω πλεονεκτήματα

- ▶ Υδατοστεγής μέχρι το περίβλημα, περίβλημα με προστασία από τη βροχή
- ▶ Σταθερός και ελαφρύς σωλήνας αλουμινίου με μύτη από σκληρό καουτσούκ

#### Εφαρμογές

- ▶ Για τον εντοπισμό σιδηρομαγνητικών αντικειμένων στον εξωτερικό χώρο
- ▶ Για τον εντοπισμό αντικειμένων καλυμμένων από χώμα, τάπητα οδοστρώματος, χιόνι και νερό, όπως π.χ. στόμια υδροληψίας, μαγνήτες σήμανσης, καλύμματα φρεατίων, διωστήρες, τοπογραφικές σημάσεις, υδρόμετρα κτλ.



Τεχνικά στοιχεία	MT-100SC
Κωδικός αριθμός	F 034 082 1N0
Μήκος	102 cm
Βάθος αναζήτησης	έως 2,5 m
Τροφοδοσία ρεύματος	6 x 1,5 V LR6 (AA)
Μέγιστη διάρκεια λειτουργίας	100 ώρες
Βάρος	1,3 kg
Υλικά παράδοσης	
MT100	✓
Μπαταρίες	✓
Τσάντα μεταφοράς	✓

## Magna-Trak 102

### Πολύ σταθερός, υδατοστεγής μαγνητικός ανιχνευτής

- ▶ Λειτουργία επαναφοράς για την εξασθένηση ανεπιθύμητων επιδράσεων άλλων μαγνητικών τμημάτων
- ▶ Οπτική και ακουστική υλοποίηση του αποτελέσματος της μέτρησης
- ▶ Ρυθμιζόμενη ευαισθησία και ένταση ήχου

#### Περαιτέρω πλεονεκτήματα

- ▶ Πολύ ελαφρύς και εργονομικός
- ▶ Υδατοστεγής μέχρι το περίβλημα, περίβλημα με προστασία από τη βροχή
- ▶ Σταθερός και ελαφρύς σωλήνας αλουμινίου με μύτη από σκληρό καουτσούκ
- ▶ Ένδειξη των ηλεκτρικών καλωδίων

#### Εφαρμογές

- ▶ Για τον εντοπισμό σιδηρομαγνητικών αντικειμένων στον εξωτερικό χώρο
- ▶ Για τον εντοπισμό αντικειμένων καλυμμένων από χώμα, τάπητα οδοστρώματος, χιόνι και νερό, όπως π.χ. στόμια υδροληψίας, μαγνήτες σήμανσης, καλύμματα φρεατίων, διωστήρες, τοπογραφικές σημάσεις, υδρόμετρα κτλ.



Τεχνικά στοιχεία	MT-102SC	MT-102HC
Κωδικός αριθμός	F 034 082 3N0	F 034 082 3N5
Μήκος	102 cm	102 cm
Βάθος αναζήτησης	έως 2,5 m	έως 2,5 m
Τροφοδοσία ρεύματος	6 x 1,5 V LR6 (AA)	6 x 1,5 V LR6 (AA)
Μέγιστη διάρκεια λειτουργίας	100 ώρες	100 ώρες
Βάρος	1,3 kg	1,3 kg
Υλικά παράδοσης		
MT102	✓	✓
Μπαταρίες	✓	✓
Τσάντα μεταφοράς	✓	-
Κασετίνα μεταφοράς	-	✓

## Magna-Trak 200SC

### Πολύ σταθερός, υδατοστεγής μαγνητικός ανιχνευτής

- ▶ Νέος σχεδιασμός, απλός χειρισμός, μεγάλη οθόνη
- ▶ Ρυθμιζόμενη ευαισθησία και ένταση ήχου
- ▶ Πολύ ελαφρύς και εργονομικός

#### Περαιτέρω πλεονεκτήματα

- ▶ Υδατοστεγής μέχρι το περίβλημα, περίβλημα με προστασία από τη βροχή
- ▶ Σταθερός και ελαφρύς σωλήνας αλουμινίου με μύτη από σκληρό καουτσούκ
- ▶ Ένδειξη των ηλεκτρικών καλωδίων

#### Εφαρμογές

- ▶ Για τον εντοπισμό σιδηρομαγνητικών αντικειμένων στον εξωτερικό χώρο
- ▶ Για τον εντοπισμό αντικειμένων καλυμμένων από χώμα, τάπητα οδοστρώματος, χιόνι και νερό, όπως π.χ. στόμια υδροληψίας, μαγνήτες σήμανσης, καλύμματα φρεατίων, διωστήρες, τοπογραφικές σημάνσεις, υδρόμετρα κτλ.



Τεχνικά στοιχεία	MT-200SC
Κωδικός αριθμός	F 034 082 4N0
Μήκος	109 cm
Βάθος αναζήτησης	έως 2,5 m
Τροφοδοσία ρεύματος	6 x 1,5 V LR6 (AA)
Μέγιστη διάρκεια λειτουργίας	100 ώρες
Βάρος	1,3 kg
Υλικά παράδοσης	
MT200	✓
Μπαταρίες	✓
Τσάντα μεταφοράς	✓

## Magna-Trak 202

### Πολύ σταθερός, υδατοστεγής μαγνητικός ανιχνευτής

- ▶ Λειτουργία επαναφοράς για την εξασθένιση ανεπιθύμητων επιδράσεων άλλων μαγνητικών τμημάτων
- ▶ Οπτική και ακουστική υλοποίηση του αποτελέσματος της μέτρησης
- ▶ Ρυθμιζόμενη ευαισθησία και ένταση ήχου
- ▶ Πολύ ελαφρύς και εργονομικός

#### Περαιτέρω πλεονεκτήματα

- ▶ Υδατοστεγής μέχρι το περίβλημα, περίβλημα με προστασία από τη βροχή
- ▶ Σταθερός και ελαφρύς σωλήνας αλουμινίου με μύτη από σκληρό καουτσούκ
- ▶ Ένδειξη των ηλεκτρικών καλωδίων

#### Εφαρμογές

- ▶ Για τον εντοπισμό σιδηρομαγνητικών αντικειμένων στον εξωτερικό χώρο
- ▶ Για τον εντοπισμό αντικειμένων καλυμμένων από χώμα, τάπητα οδοστρώματος, χιόνι και νερό, όπως π.χ. στόμια υδροληψίας, μαγνήτες σήμανσης, καλύμματα φρεατίων, διωστήρες, τοπογραφικές σημάνσεις, υδρόμετρα κτλ.



Τεχνικά στοιχεία	MT-202SC	MT-202HC
Κωδικός αριθμός	F 034 082 5N0	F 034 082 5N1
Μήκος	109 cm	109 cm
Βάθος αναζήτησης	έως 2,5 m	έως 2,5 m
Τροφοδοσία ρεύματος	6 x 1,5 V LR6 (AA)	6 x 1,5 V LR6 (AA)
Μέγιστη διάρκεια λειτουργίας	100 ώρες	100 ώρες
Βάρος	1,3 kg	1,3 kg
Υλικά παράδοσης		
MT202	✓	✓
Μπαταρίες	✓	✓
Τσάντα μεταφοράς	✓	-
Κασετίνα μεταφοράς	-	✓



## ALQCI20-B

### Τρίποδας

- ▶ Ελαφρύς τρίποδας αλουμινίου με ταχυσύσφιγξη
- ▶ Πολύ σταθερός και στιβαρός
- ▶ Αρθρώσεις και μύτες από μέταλλο

#### Περαιτέρω πλεονεκτήματα

- ▶ Ελαφρύ, ανθεκτικό, χοντρό αλουμίνιο
- ▶ Με ιμάντα μεταφοράς



Τεχνικά στοιχεία	ALQCI20-O
Κωδικός αριθμός	F 034 091 000
Ύψος εργασίας	97 cm – 160 cm
Μέγιστο ύψος εργασίας	160 cm
Διάσταση μεταφοράς	97 cm
Βάρος	4,1 kg

## ALQRI20-B

### Τρίποδας

- ▶ Τρίποδας αλουμινίου μεσαίου βάρους με ταχυσύσφιγξη
- ▶ Πολύ σταθερός και στιβαρός
- ▶ Αρθρώσεις και μύτες από μέταλλο

#### Περαιτέρω πλεονεκτήματα

- ▶ Ελαφρύ, ανθεκτικό, χοντρό αλουμίνιο
- ▶ Με ιμάντα μεταφοράς



Τεχνικά στοιχεία	ALQRI20-O
Κωδικός αριθμός	F 034 091 300
Ύψος εργασίας	107 cm – 165 cm
Μέγιστο ύψος εργασίας	165 cm
Διάσταση μεταφοράς	107 cm
Βάρος	5,5 kg

## FGHD20

### Βαρύς τρίποδας από ίνες γυλιού με ταχυσύσφιγξη

- ▶ Πολύ σταθερός και στιβαρός
- ▶ Αρθρώσεις και μύτες από μέταλλο
- ▶ Ιδιαίτερη σταθερότητα χάρη στα διπλά ενισχυμένα πόδια

#### Περαιτέρω πλεονεκτήματα

- ▶ Με ιμάντα μεταφοράς
- ▶ Χωρίς αλλαγή του μεγέθους σε αλλαγή καιρού και θερμοκρασίας



Τεχνικά στοιχεία	FGHD20
Κωδικός αριθμός	F 034 091 PN2
Ύψος εργασίας	107 cm – 183 cm
Μέγιστο ύψος εργασίας	183 cm
Διάσταση μεταφοράς	107 cm
Βάρος	7,2 kg

## WDWI20

### Βαρύς τρίποδας από ξύλο με βιδωτό σφιγκτήρα

- ▶ Πολύ σταθερός και στιβαρός
- ▶ Αρθρώσεις και μύτες από μέταλλο
- ▶ Ιδιαίτερη σταθερότητα χάρη στα διπλά ενισχυμένα, τηλεσκοπικά πόδια

#### Περαιτέρω πλεονεκτήματα

- ▶ Με ιμάντα μεταφοράς
- ▶ Χωρίς αλλαγή του μεγέθους σε αλλαγή καιρού και θερμοκρασίας



Τεχνικά στοιχεία	WDWI20
Κωδικός αριθμός	F 034 091 VNK
Ύψος εργασίας	107 cm – 183 cm
Μέγιστο ύψος εργασίας	183 cm
Διάσταση μεταφοράς	107 cm
Βάρος	7,2 kg

## ALQRI10-ELAZ

### Τρίποδας με μανιβέλα

- ▶ Ελαφρύς τρίποδας αλουμινίου με ταχυσύσφιγξη
- ▶ Πολύ σταθερός και στιβαρός
- ▶ Αρθρώσεις και μύτες από μέταλλο

#### Περαιτέρω πλεονεκτήματα

- ▶ Ελαφρύ, ανθεκτικό, χοντρό αλουμίνιο
- ▶ Με ιμάντα μεταφοράς



Τεχνικά στοιχεία	ALQRI10-ELAZ
Κωδικός αριθμός	F 034 091 1N1
Ύψος εργασίας	84 cm – 139 cm
Μέγιστο ύψος εργασίας, με σωλήνα προέκτασης	139 cm
Διάσταση μεταφοράς	84 cm
Βάρος	5,9 kg

## ALQRI20-ELAZ

### Τρίποδας με μανιβέλα

- ▶ Ελαφρύς τρίποδας αλουμινίου με ταχυσύσφιγξη
- ▶ Πολύ σταθερός και στιβαρός
- ▶ Αρθρώσεις και μύτες από μέταλλο

#### Περαιτέρω πλεονεκτήματα

- ▶ Ελαφρύ, ανθεκτικό, χοντρό αλουμίνιο
- ▶ Με ιμάντα μεταφοράς



Τεχνικά στοιχεία	ALQRI20-ELAZ
Κωδικός αριθμός	F 034 091 100
Ύψος εργασίας	122 cm – 295 cm
Μέγιστο ύψος εργασίας, με σωλήνα προέκτασης	295 cm
Διάσταση μεταφοράς	122 cm
Βάρος	7,2 kg

## ALELT20

### Τηλεσκοπικός τρίποδας

- ▶ Τρίποδας μεσαίου βάρους με ταχυσύσφιγξη
- ▶ Πολύ σταθερός και στιβαρός
- ▶ Αρθρώσεις και μύτες από μέταλλο

### Περαιτέρω πλεονεκτήματα

- ▶ Ελαφρύ, ανθεκτικό, χοντρό αλουμίνιο
- ▶ Με ιμάντα μεταφοράς



Τεχνικά στοιχεία	ALELT20
Κωδικός αριθμός	F 034 091 GNO
Ύψος εργασίας	105 cm – 183 cm
Μέγιστο ύψος εργασίας	183 cm
Διάσταση μεταφοράς	105 cm
Βάρος	5,5 kg

## LP12-UM

### Τηλεσκοπική ράβδος για τη γρήγορη χωροστάθμιση και ευθυγράμμιση από το δάπεδο στην οροφή

- ▶ Η τηλεσκοπική ράβδος μήκους 60 cm με 3 τμήματα καθιστά δυνατή την απλή προσαρμογή σε κάθε ύψος χώρου
- ▶ Μαγνητικό στήριγμα με οριζόντια και κάθετη ακριβή ρύθμιση
- ▶ Η κατασκευή καθιστά δυνατή τη χρήση σε μικρές γωνίες και κοιλότητες

### Περαιτέρω πλεονεκτήματα

- ▶ Στήριγμα με ταχυσύσφιγξη
- ▶ Μαλακή πλάκα δαπέδου και οροφής



Τεχνικά στοιχεία	LP12-UM
Κωδικός αριθμός	F 034 093 000
Ύψος εργασίας	10 cm – 360 cm
Μέγιστο ύψος εργασίας	360 cm
Βάρος	2 kg
Υλικά παράδοσης	LP12-UM
Τσάντα μεταφοράς	✓

## Μίνι τρίποδας



### 58-MINIT

► Μίνι τρίποδας με μαγνήτη

► Για ILMXT, ILMXTG, ILMXL, GIZLT-3, MP3, XP5, XLP34

58-MINIT

### Κωδικός αριθμός

F 034 091 LN3

## Εξαρτήματα τριπόδων



### 60-BAG20

► Θήκη μεταφοράς για τρίποδες

Μέχρι και μήκος 114 cm.

60-BAG20

### Κωδικός αριθμός

1 608 M00 12V



### 60-TFG20

► Πτυσσόμενος οδηγός ασφαλείας για τρίποδα

Αλουμίνιο, μήκος 70 cm.

60-TFG20

### Κωδικός αριθμός

1 608 M00 AN2

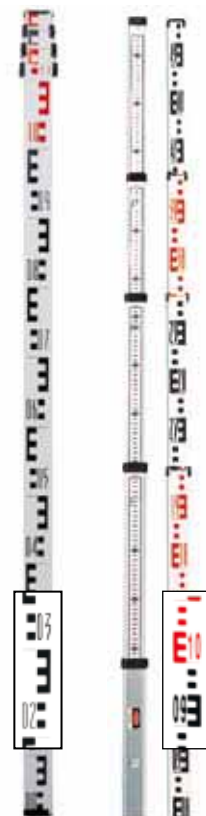


**06-804M, 06-805M, 06-805MII****Τηλεσκοπική σταδία χωροστάθμησης**

- ▶ Ελαφρύ και ανθεκτικό κράμα αλουμινίου
- ▶ Κουμπιά ασφάλισης των ξεχωριστών στοιχείων από ανθεκτικό στη φθορά πολυκαρβονικό υλικό
- ▶ Κλίμακα χωροστάθμησης στην εμπρός πλευρά, κλίμακα μέτρησης στην πίσω πλευρά

**Περαιτέρω πλεονεκτήματα**

- ▶ Εύκολο άνοιγμα της σταδίας, χάρη στις μικρές ανοχές των προφίλ
- ▶ Ανοδιωμένα στοιχεία τυπωμένα με βερνίκια ανθεκτικά στις καιρικές συνθήκες και στη φθορά.
- ▶ Περιλαμβάνει σφαιρική κουμπωτή αεροστάθμη (06-850)



Τεχνικά στοιχεία	06-804M	06-805M	06-805MII
Κωδικός αριθμός	F 034 094 4N0	F 034 094 100	F 034 094 102
Μονάδα μέτρησης	Μετρικό σύστημα	Μετρικό σύστημα	Μετρικό σύστημα
Μήκος	4 m	5 m	5 m
Τμήματα	4	5	5
Υλικό	Αλουμίνιο	Αλουμίνιο	Αλουμίνιο

**06-907M****Τηλεσκοπική σταδία χωροστάθμησης**

- ▶ Κατάλληλη για χρήση στο νερό
- ▶ Ανθεκτικό στη διάβρωση, μη αγωγίμο υλικό από ίνες γυαλιού
- ▶ Κλίμακα χωροστάθμησης στην εμπρός πλευρά, κλίμακα μέτρησης στην πίσω πλευρά

**Περαιτέρω πλεονεκτήματα**

- ▶ Εύκολο άνοιγμα της σταδίας, χάρη στις μικρές ανοχές των προφίλ
- ▶ Ανοδιωμένα στοιχεία τυπωμένα με βερνίκια ανθεκτικά στις καιρικές συνθήκες και στη φθορά.



Τεχνικά στοιχεία	06-907M
Κωδικός αριθμός	F 034 094 EN4
Μονάδα μέτρησης	Μετρικό σύστημα
Μήκος	7,6 m
Τμήματα	6
Υλικό	Ίνες γυαλιού

## 06-TLMB

### Σταδία λέιζερ

- ▶ Ρυθμιζόμενη στο ύψος, σταθερή σταδία αλουμινίου με ενσωματωμένη σφαιρική αεροστάθμη για ευθυγράμμιση
- ▶ Κλίμακα με σταθερά καθορισμένο μηδενικό σημείο ανάμεσα στην κόκκινη και λευκή επιφάνεια (στην εμπρός πλευρά)
- ▶ Αντιολισθητικός μηχανισμός κλειδώματος Quick-Lok™

### Περαιτέρω πλεονεκτήματα

- ▶ Χρωματικά κωδικοποιημένα σταδία
- ▶ Κόκκινο για «πολύ ψηλά» – ασημί για «πολύ χαμηλά»
- ▶ Πόδι με ελατήριο για απλή επέκταση
- ▶ Με στήριγμα για σπερέωση του δέκτη

### Εφαρμογές

- ▶ Για τη χρήση με λέιζερ και χωροβάτες
- ▶ Μεταφορά και μέτρηση υψών και διαφορών ύψους
- ▶ Ιδανική για την προετοιμασία οροφών και δαπέδων
- ▶ Καταγραφή υψομετρικών προφίλ



Τεχνικά στοιχεία	06-TLMB
Κωδικός αριθμός	F 034 094 301
Μονάδα μέτρησης	Μετρικό σύστημα
Μήκος	2,4 m
Τμήματα	2
Υλικό	Αλουμίνιο

## Εξαρτήματα για σταδίες χωροστάθμησης και σταδίες λέιζερ διαφοράς στάθμης

### 06-TLMB-BAG

### Κωδικός αριθμός

- ▶ Τσάντα μεταφοράς  
Για σταδία λέιζερ

### ▶ Για TLMB

06-TLMB-BAG

1 608 M00 14L

### 06-820

### Κωδικός αριθμός

- ▶ Τσάντα μεταφοράς

### ▶ Για σταδίες χωροστάθμησης αλουμινίου

06-820

1 608 M00 2ND

### 06-850

### Κωδικός αριθμός

- ▶ Σφαιρική κουμπωτή αεροστάθμη

### ▶ Για σταδίες χωροστάθμησης αλουμινίου

06-850

F 034 009 2N3





## Κοντάρια πρίσματος



67-4209TM	Κωδικός αριθμός
-----------	-----------------

## ► Κοντάρι πρίσματος

Τηλεσκοπικό, 135 έως 250 cm, 2 στοιχεία, σύνδεση 5/8", βάρος 1,2 kg, διαβάθμιση σε μέτρα και 1/10", με ενσωματωμένη σφαιρική αεροστάθμη.

## ► Για πρίσματα

67-4209TM	F 034 056 2N1
-----------	---------------

67-4508TMA, 67-4508TML	Σύνδεση σπειρώματος	Κωδικός αριθμός
------------------------	---------------------	-----------------

## ► Τηλεσκοπικό κοντάρι πρίσματος

Ύψος μέτρησης 150 έως 250 cm. Δύο τμήματα. Εξωτερική διάμετρος κάτω 32 mm, επάνω 25,4 mm. Quick-Lok™ με ρυθμιζόμενο ύψος. Βάρος 1,6 kg, διαβάθμιση σε μέτρα και 1/10", με ενσωματωμένη σφαιρική αεροστάθμη.

## ► Για πρίσματα

67-4508TMA	5/8"-11	F 034 056 6N2
67-4508TML	Σύνδεση Wild/Leica®	F 034 056 6N4

67-4509TMA, 67-4509TML	Σύνδεση σπειρώματος	Κωδικός αριθμός
------------------------	---------------------	-----------------

## ► Τηλεσκοπικό κοντάρι πρίσματος

Ύψος μέτρησης 135 έως 200 cm. Δύο τμήματα. Εξωτερική διάμετρος κάτω 32 mm, επάνω 25,4 mm. Quick-Lok™ με ρυθμιζόμενο ύψος. Βάρος 1,2 kg, διαβάθμιση σε μέτρα και 1/10", με ενσωματωμένη σφαιρική αεροστάθμη.

## ► Για πρίσματα

67-4509TMA	5/8"-11	F 034 056 6N7
67-4509TML	Σύνδεση Wild/Leica®	F 034 056 6N8

67-4512TMA, 67-4512TML	Σύνδεση σπειρώματος	Κωδικός αριθμός
------------------------	---------------------	-----------------

## ► Τηλεσκοπικό κοντάρι πρίσματος

Ύψος μέτρησης 150 έως 360 cm. Τρία τμήματα. Εξωτερική διάμετρος κάτω 32 mm, επάνω 19,1 mm. Quick-Lok™ με ρυθμιζόμενο ύψος. Βάρος 2 kg, διαβάθμιση σε μέτρα, με ενσωματωμένη σφαιρική αεροστάθμη.

## ► Για πρίσματα

67-4512TMA	5/8"-11	F 034 056 6NA
67-4512TML	Σύνδεση Wild/Leica®	F 034 056 6NC

67-4515TMA, 67-4515TML	Σύνδεση σπειρώματος	Κωδικός αριθμός
------------------------	---------------------	-----------------

## ► Τηλεσκοπικό κοντάρι πρίσματος

Ύψος μέτρησης 160 έως 450 cm. Τρία τμήματα. Εξωτερική διάμετρος κάτω 38 mm, επάνω 19,1 mm. Quick-Lok™ με ρυθμιζόμενο ύψος. Βάρος 2,7 kg, διαβάθμιση σε μέτρα και 1/10", με ενσωματωμένη σφαιρική αεροστάθμη.

## ► Για πρίσματα

67-4515TMA	5/8"-11	F 034 056 6NF
67-4515TML	Σύνδεση Wild/Leica®	F 034 056 6NH

67-4708TMA, 67-4708TML	Σύνδεση σπειρώματος	Κωδικός αριθμός
------------------------	---------------------	-----------------

## ► Τηλεσκοπικό κοντάρι πρίσματος «Maxi Lite»

Ύψος μέτρησης έως 250 cm. Δύο τμήματα. Βάρος 0,95 kg, με ενσωματωμένη σφαιρική αεροστάθμη.

## ► Για πρίσματα

67-4708TMA	5/8"-11	F 034 056 7N0
67-4708TML	Σύνδεση Wild/Leica®	F 034 056 7N1

## Κοντάρια πρίσματος



### 67-4712TMA, 67-4712TML

### Σύνδεση σπειρώματος

### Κωδικός αριθμός

► Τηλεσκοπικό κοντάρι πρίσματος «Maxi Lite»

Ύψος μέτρησης έως 360 cm. Τρία τμήματα. Βάρος 1,3 kg, με ενσωματωμένη σφαιρική αεροστάθμη.

► Για πρίσματα

67-4712TMA	5/8"-11	F 034 056 7N5
67-4712TML	Σύνδεση Wild/Leica®	F 034 056 7N7

### 67-4715TMA, 67-4715TML

### Σύνδεση σπειρώματος

### Κωδικός αριθμός

► Τηλεσκοπικό κοντάρι πρίσματος «Maxi Lite»

Ύψος μέτρησης έως 460 cm. Τέσσερα τμήματα. Βάρος 1,7 kg, με ενσωματωμένη σφαιρική αεροστάθμη.

► Για πρίσματα

67-4715TMA	5/8"-11	F 034 056 7NB
67-4715TML	Σύνδεση Wild/Leica®	F 034 056 7ND

## Τρίποδες για κοντάρια πρίσματος



### 67-4250, 67-4250X

### Σφιγκτήρας

### Κωδικός αριθμός

► Τρίποδας για κοντάρια πρίσματος με  $\varnothing$  25–38 mm

Αλουμίνιο, βάρος 2,9 kg.

► Για κοντάρια πρίσματος

67-4250	Σφιγκτήρας Quick-Release	F 034 056 3N0
67-4250X	Σφιγκτήρας σούστας	F 034 056 3N3



### 67-4260, 67-4260X

### Σφιγκτήρας

### Κωδικός αριθμός

► Δίποδας για κοντάρια πρίσματος με  $\varnothing$  25–38 mm

Αλουμίνιο, βάρος 2,1 kg.

► Για κοντάρια πρίσματος

67-4260	Σφιγκτήρας Quick-Release	F 034 056 3N4
67-4260X	Σφιγκτήρας σούστας	F 034 056 3N7

## Προσαρμογείς



### 61-2513

### Κωδικός αριθμός

► Προσαρμογέας πρίσματος για πείρο Leica®

Βύσμα με εσωτερικό σπείρωμα 5/8"-11.

► Για πρίσματα Leica®

61-2513	F 034 057 6N6
---------	---------------



### 61-2521

### Κωδικός αριθμός

► Περιστρεφόμενος προσαρμογέας τριχοχλίου

Για υποδοχή σε τρικόχλια με το σύστημα Wild/Leica®. Εξωτερικό σπείρωμα 5/8"-11.

Για υποδοχή πρισμάτων και προσαρμογέων.

► Για προσαρμογή σε πρίσματα άλλων κατασκευαστών

61-2521	F 034 057 6NC
---------	---------------

## Προσαρμογείς



### 61-2525

### Κωδικός αριθμός

- ▶ Προσαρμογέας τρικόχλιου Zeiss με πείρο κατά DIN  
Για υποδοχή σε τρικόχλια με το σύστημα Wild/Leica®. Οπή για πείρο κατά DIN (σύστημα Zeiss) για υποδοχή των πρισμάτων Zeiss. Πείρος κατά DIN με σπείρωμα 5/8».
- ▶ **Για προσαρμογή** σε πρίσματα άλλων κατασκευαστών

61-2525

F 034 057 6ND



### 61-3510GRN

### Κωδικός αριθμός

- ▶ Βάση πρίσματος με οπτική κέντρωση και πείρο υποδοχής Leica®  
Ευαίσθητη, ρυθμιζόμενη σωληνωτή αεροστάθμη, ακρίβεια 2 δευτ. Περιστρεφόμενη, πράσινη.
- ▶ **Για** τρικόχλια με υποδοχή οδόντων με το σύστημα Wild/Leica®

61-3510GRN

F 034 057 8N1



### 61-3520

### Κωδικός αριθμός

- ▶ Βάση πρίσματος συστήματος Wild  
Χωρίς κέντρωση. Με σύστημα υποδοχής Leica®.
- ▶ **Για** τρικόχλια με υποδοχή οδόντων με το σύστημα Wild/Leica®

61-3520

F 034 057 8N7



### 61-4500BLK

### Κωδικός αριθμός

- ▶ Τρικόχλιο με οπτική κέντρωση  
Μαύρο.
- ▶ **Για** θεοδόλιχους και γεωδαιτικούς σταθμούς

61-4500BLK

F 034 057 2N0



### 61-4635BLK

### Κωδικός αριθμός

- ▶ Τρικόχλιο με λέιζερ κέντρωση  
Λέιζερ κέντρωση < 2 mm σε 2 m. Μαύρο.
- ▶ **Για** θεοδόλιχους και γεωδαιτικούς σταθμούς

61-4635BLK

F 034 057 4N1

## Διπλό πεντάπρισμα



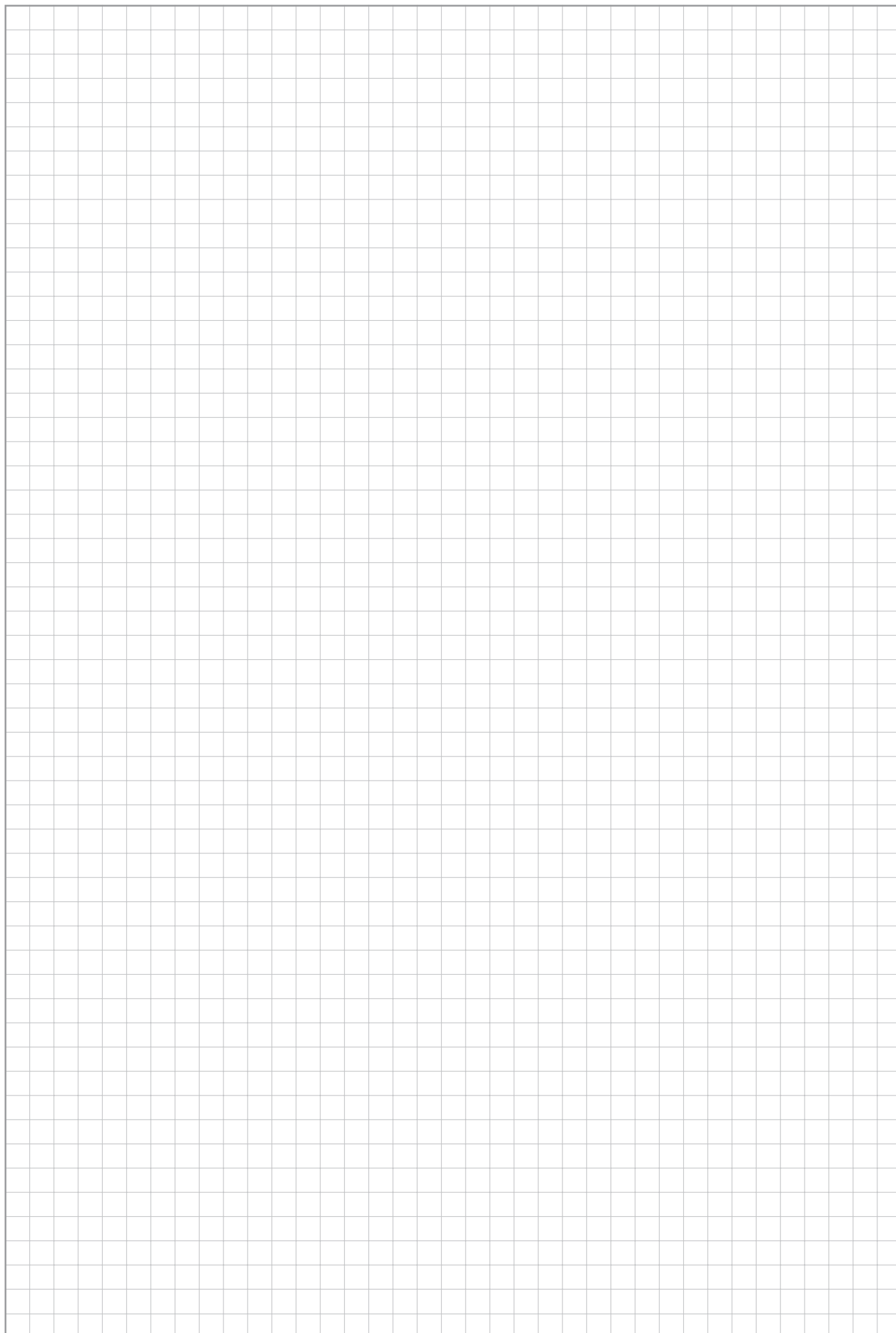
### 66-911

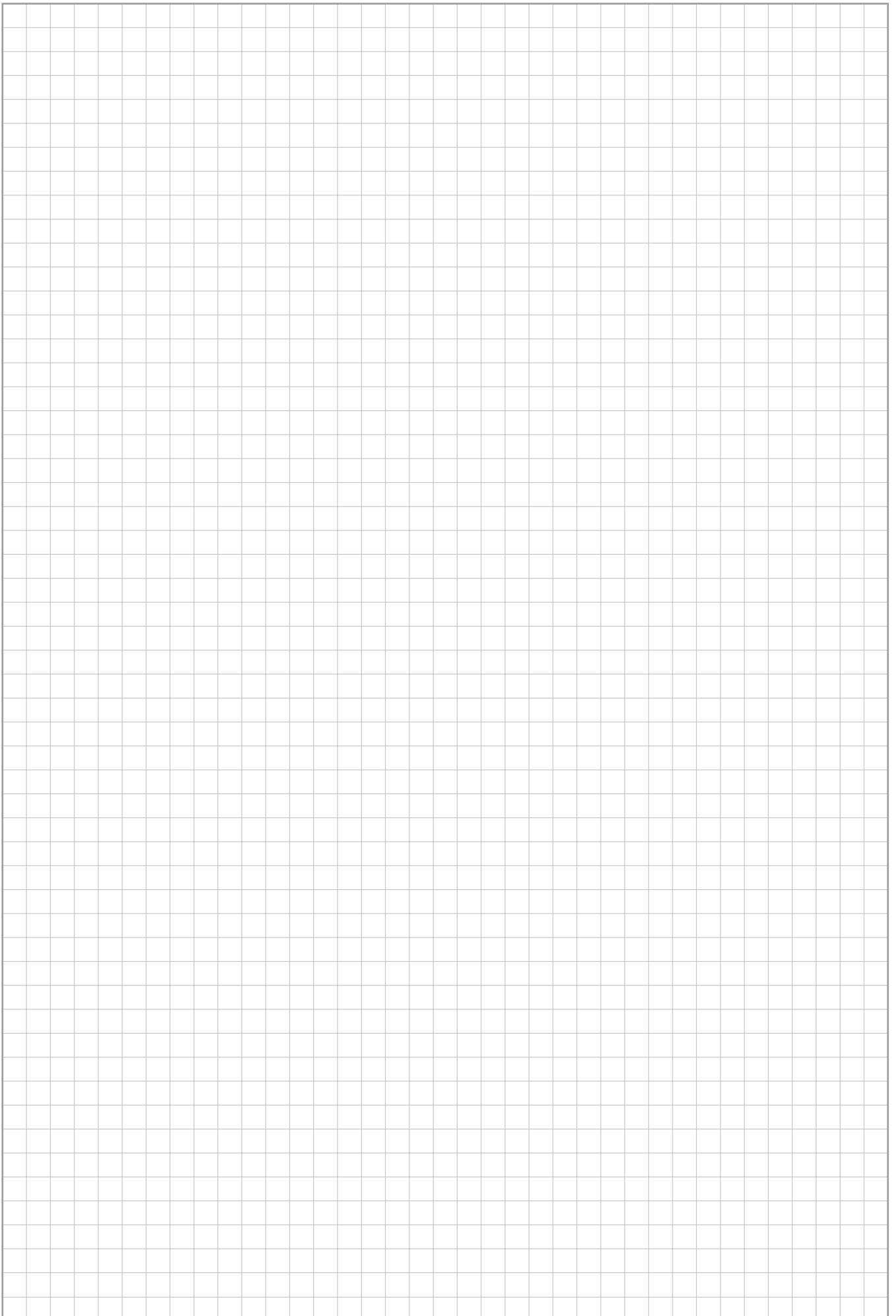
### Κωδικός αριθμός

- ▶ Ακριβές διπλό πεντάπρισμα σε δερμάτινη θήκη  
Μεγάλο πεδίο ελεύθερης ορατότητας με κίτρινο φίλτρο, χωρίς διαγώνιο προσοφθάλμιο.

66-911

F 034 055 DN3





**Robert Bosch A.E.**  
**Marketing CST/berger**

Ερχείας 37  
19400 Κορωπί, Αττικής  
Ελλάδα