

**Robert Bosch d.o.o.**  
**Marketing CST/berger**

Kneza Branimira 22  
10040 Zagreb-Dubrava  
Hrvatska

## Profesionalna mjerna tehnologija

**Katalog proizvoda 2009/2010**



## Sadržaj

	4	Piktogrami
	4	Indeks uređaja
<b>1</b>		<b>5 Građevinski laseri</b>
	6	Građevinski laseri
	13	Ručni prijamnici
	15	Pribor za građevinske lasere
<b>2</b>		<b>18 Laserski niveliri</b>
	19	Laserski niveliri
	24	Ručni prijamnici
	25	Pribor za laserske nivelire
<b>3</b>		<b>26 Točkasti laseri</b>
	27	Točkasti laseri
<b>4</b>		<b>28 Totalne stanice</b>
	29	Totalne stanice
	30	Pribor za totalne stanice
<b>5</b>		<b>34 Teodoliti</b>
	35	Teodoliti
	35	Pribor za teodolite
<b>6</b>		<b>36 Uređaji za niveliranje</b>
	37	Uređaji za niveliranje
<b>7</b>		<b>40 Građevinski laser za kanale</b>
	41	Građevinski laser za kanale
	41	Pribor za građevinske lasere za kanale

## Sadržaj

### 43 Mjerni kotači

44 Mjerni kotači



8

### 46 Magnetski detektori

47 Magnetski detektori



9

### 49 Stativi

50 Stativi

54 Pribor za stativne



10

### 55 Mjerne letve za nivelire i lasere

56 Mjerne letve za nivelire i lasere

57 Pribor za mjerne letve za nivelire i lasere



11

### 58 Pribori

59 Štapovi s prizmom

60 Stativi za štapove s prizmom

60 Adapteri



12

## Piktogrami



Način skeniranja s čvrsto postavljenim kutovima



Promjenjiva brzina rotacije



Automatski / manualni način rada



Pozicioniranje glave u smjeru kazaljke na satu ili u suprotnom smjeru



Anti-Drift-sustav



Vertikalna linija viska prema dolje može se uključiti posebno

## Indeks uređaja

<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

### Građevinski laser koji se samostalno elektronski nivelira – mogućnost naginjanja vodoravno u jednoj osovini

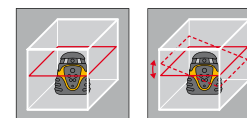
- ▶ Najveća točnost, najveći doseg, robusni i vodootporni uređaj
- ▶ Niveliranje poprečne osovine
- ▶ Manualni nagib  $\pm 10\%$  uz pomoć tipkovnice

#### Daljnje prednosti

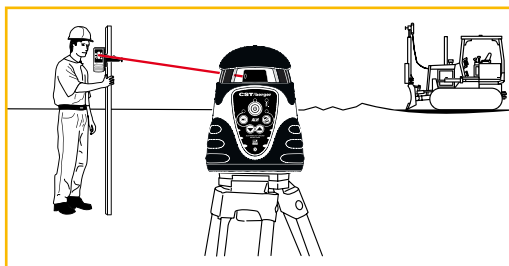
- ▶ Dobro vidljiva dioda
- ▶ Anti-Drift-sustav

#### Primjene

- ▶ Visokogradnja
- ▶ Uređenje vrtova i prirodnih okoliša
- ▶ Temelji
- ▶ Zidovi, visinske kote
- ▶ Radovi poravnavanja



Tehnički podaci	ALH
<b>Kataloški broj</b>	<b>F 034 061 A00</b>
Dioda lasera	650 nm
Klasa lasera	2M
Radno područje s prijnikom	425 m (polumjer)
Točnost niveliranja	do $\pm 0,05$ mm/m
Područje niveliranja	$\pm 5^\circ$
Zaštita protiv prašine i prskanja vode	IP 67
Rotacijska brzina	600 o/min
Napajanje strujom	4 x 1,5 V LR20 (D) ili 4 x 1,2 V HR20 (D) (NiMH-akum.)
Vrijeme rada, maks.	Akumulatori (NiMH) 30 h Baterije 60 h
Priključak stativa	5/8"
Duljina	160 mm
Širina	160 mm
Visina	215 mm
Težina	2,5 kg
<b>Obujam isporuke</b>	
Ručni prijmnik LD440 s držačem (F 034 069 100)	✓
1 x NiMH-akumulator (1 608 M00 1NA)	✓
Punjač (1 608 M00 2NE) sa strujnim kabelom za EU/UK	✓
2 x 1,5 V LR6 (AA)	✓
Transportni kovčeg	✓



## ALHV



### Građevinski laser s vertikalnom zrakom koji se samostalno elektronski nivelira – mogućnost naginjanja vodoravno i okomito u dvije osovine

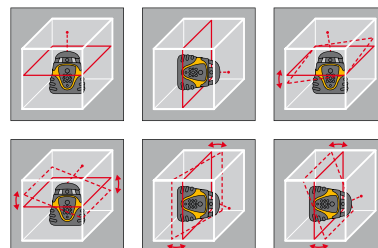
- ▶ Najveća točnost, najveći doseg, robusni i vodootporni uređaj
- ▶ Usmjeravanje osovine u vertikalnom načinu rada uz pomoć tipkovnice i daljinskog upravljača
- ▶ Niveliranje poprečne osovine

#### Daljnje prednosti

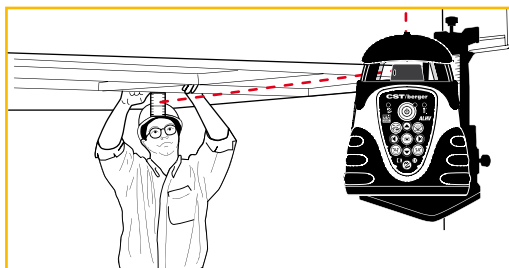
- ▶ S okomitom zrakom
- ▶ Dobro vidljiva dioda
- ▶ Funkcija vertikalne zrake u vertikalnom načinu rada
- ▶ Anti-Drift-sustav
- ▶ U vertikalnom načinu rada može se koristiti ručka kao površina za oslonac

#### Primjene

- ▶ Visoka i niska gradnja
- ▶ Uređenje vrtova i prirodnih okoliša
- ▶ Unutarnja izgradnja
- ▶ Niveliranje
- ▶ Spuštanje stropova
- ▶ Montiranje suhih pregradnih zidova
- ▶ Postavljanje pločica
- ▶ Prenašanje pravih kutova, povlačenje smjernica
- ▶ Povlačenje okvira od užadi



Tehnički podaci	ALHV	ALHVD
<b>Kataloški broj</b>	<b>F 034 061 B00</b>	<b>F 034 061 B01</b>
Dioda lasera	635 nm	635 nm
Klasa lasera	2M	2M
Radno područje s prijammikom	425 m (polumjer)	425 m (polumjer)
Točnost niveliranja	do ± 0,05 mm/m vodoravno do ± 0,1 mm/m okomito	do ± 0,05 mm/m vodoravno do ± 0,1 mm/m okomito
Područje niveliranja	± 5°	± 5°
Zaštita protiv prašine i prskanja vode	IP 67	IP 67
Rotacijska brzina	150, 300, 600 o/min	150, 300, 600 o/min
Napajanje strujom	4 x 1,5 V LR20 (D) ili 4 x 1,2 V HR20 (D) (NiMH-akumulatori)	4 x 1,5 V LR20 (D) ili 4 x 1,2 V HR20 (D) (NiMH-akumulatori)
Vrijeme rada, maks.	Akumulatori (NiMH) 30 h Baterije 60 h	Akumulatori (NiMH) 30 h Baterije 60 h
Priključak stativa	5/8"	5/8"
Duljina	160 mm	160 mm
Širina	160 mm	160 mm
Visina	215 mm	215 mm
Težina	2,5 kg	2,5 kg
<b>Obujam isporuke</b>		
Ručni prijammik LD440 s držačem (F 034 069 100)	–	✓
Daljinski upravljač RC700 (F 034 069 A00)	✓	✓
Naočale za laser (1 608 M00 7N5)	✓	✓
2 x magnetske ploče za ciljanje (1 608 M00 8NB)	✓	✓
V-Mount (F 034 092 CN2)	✓	✓
1 x NiMH-akumulator (1 608 M00 1NA)	✓	✓
Punjač (1 608 M00 2NE) sa strujnim kabelom za EU/UK	✓	✓
2 x 1,5 V LR6 (AA)	✓	–
4 x 1,5 V LR6 (AA)	–	✓
Transportni kovčeg	✓	✓







## ALHVG

### Građevinski laser koji se samostalno elektronski nivelira sa zelenom zrakom

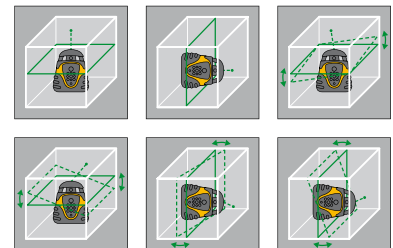
- ▶ Najbolja vidljivost zahvaljujući zelenoj laserskoj zraci
- ▶ Najveća točnost, najveći doseg, robusni i vodootporni uređaj
- ▶ Vodoravno i okomito naginjanje u 2 osovine

#### Daljnje prednosti

- ▶ S okomitom zrakom
- ▶ Dobro vidljiva dioda
- ▶ Usmeravanje osovine u vertikalnom načinu rada uz pomoć tipkovnice i daljinskog upravljača
- ▶ Funkcija vertikalne zrake u vertikalnom načinu rada
- ▶ Niveliranje poprečne osovine

#### Primjene

- ▶ Visoka i niska gradnja
- ▶ Uređenje vrtova i prirodnih okoliša
- ▶ Unutarnja izgradnja
- ▶ Niveliranje
- ▶ Spuštanje stropova
- ▶ Montiranje suhih pregradnih zidova
- ▶ Postavljanje pločica
- ▶ Prenašanje pravih kutova, povlačenje smjernica
- ▶ Povlačenje okvira od užadi



Tehnički podaci	ALHVG	ALHVG D
<b>Kataloški broj</b>	<b>F 034 061 BN9</b>	<b>F 034 061 BN8</b>
Dioda lasera	532 nm	532 nm
Klasa lasera	2M	2M
Radno područje s prijnikom	do 200 m (polumjer)	do 200 m (polumjer)
Točnost niveliranja	do ± 0,05 mm/m vodoravno do ± 0,1 mm/m okomito	do ± 0,05 mm/m vodoravno do ± 0,1 mm/m okomito
Područje niveliranja	± 5°	± 5°
Zaštita protiv prašine i prskanja vode	IP 67	IP 67
Rotacijska brzina	150, 300, 600 o/min	150, 300, 600 o/min
Napajanje strujom	4 x 1,5 V LR20 (D) ili 4 x 1,2 V HR20 (D) (NiMH-akumulator)	4 x 1,5 V LR20 (D) ili 4 x 1,2 V HR20 (D) (NiMH-akumulator)
Vrijeme rada, maks.	15 h	15 h
Priključak stativa	5/8"	5/8"
Duljina	160 mm	160 mm
Širina	160 mm	160 mm
Visina	215 mm	215 mm
Težina	2,5 kg	2,5 kg
<b>Obujam isporuke</b>		
Ručni prijammik LD440G s držačem (F 034 069 1N1)	–	✓
Daljinski upravljač RC700 (F 034 069 A00)	✓	✓
Naočale za laser (1 608 M00 7N6)	✓	✓
2 x magnetske ploče za ciljanje (1 608 M00 8NC)	✓	✓
V-Mount (F 034 092 CN2)	✓	✓
1 x NiMH-akumulator (1 608 M00 1NA)	✓	✓
Punjač (1 608 M00 2NE) sa strujnim kabelom za EU/UK	✓	✓
2 x 1,5 V LR6 (AA)	✓	–
4 x 1,5 V LR6 (AA)	–	✓
Transportni kovčeg	✓	✓



## ALGRD

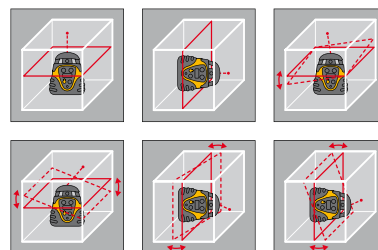


### Građevinski laser koji se samostalno elektronski nivelira s vertikalnom zrakom

- ▶ Uz pomoć tipkovnice i daljinskog upravljača  $\pm 10\%$  vodoravno i okomito naginjanje u dvije osovine
- ▶ Najveća točnost, najveći doseg, robusni i vodootporni uređaj
- ▶ Zaslon za precizno podešavanje kuta nagiba

#### Primjene

- ▶ Visoka i niska gradnja
- ▶ Uređenje vrtova i prirodnih okoliša
- ▶ Niveliranje
- ▶ Spuštanje stropova
- ▶ Montiranje suhih pregradnih zidova
- ▶ Postavljanje pločica
- ▶ Prenašanje pravih kutova, povlačenje smjernica
- ▶ Povlačenje okvira od užadi



Tehnički podaci	ALGRD
<b>Kataloški broj</b>	<b>F 034 061 ENO</b>
Dioda lasera	635 nm
Klasa lasera	2M
Radno područje s prijammikom	425 m (polumjer)
Točnost niveliranja	$\pm 1,6$ mm na 30 m
Područje niveliranja	$\pm 5^\circ$
Zaštita protiv prašine i prskanja vode	IP 67
Rotacijska brzina	0-1000 o/min
Napajanje strujom	4 x 1,5 V LR20 (D) ili 4 x 1,2 V HR20 (D) (NiMH-akum.)
Vrijeme rada, maks.	Akumulatori (NiMH) 30 h Baterije 60 h
Priključak stativa	5/8"
Duljina	150 mm
Širina	156 mm
Visina	220 mm
Težina	2,7 kg
<b>Obujam isporuke</b>	
Ručni prijammnik LD440 s držačem (F 034 069 100)	✓
Daljinski upravljač RC400x (F 034 069 AN7)	✓
1 x NiMH-akumulator (1 608 M00 1NA)	✓
Punjač (1 608 M00 2NE) sa strujnim kabelom za EU/UK	✓
4 x 1,5 V LR6 (AA)	✓
Transportni kovčeg	✓



## LM800DPI



**Građevinski laser koji se samostalno elektronski nivelira, s vertikalnom linijom viska prema gore i prema dolje – mogućnost naginjanja vodoravno i okomito u dvije osovine**

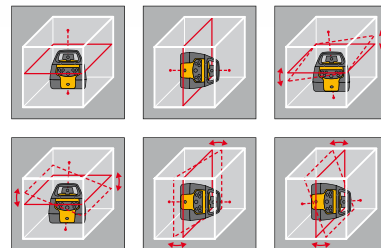
- ▶ Vodoravno i okomito naginjanje u 2 osovine
- ▶ Najveća točnost
- ▶ Najveći doseg

**Daljnje prednosti**

- ▶ Robustan i vodootporan uređaj
- ▶ S okomitom zrakom
- ▶ Dobro vidljiva dioda
- ▶ Usmeravanje osovine u vertikalnom načinu rada uz pomoć tipkovnice i daljinskog upravljača
- ▶ Funkcija vertikalne zrake u vertikalnom načinu rada
- ▶ Niveliranje poprečne osovine

**Primjene**

- ▶ Niveliranje
- ▶ Unutarnja izgradnja
- ▶ Spuštanje stropova
- ▶ Montiranje suhih pregradnih zidova
- ▶ Postavljanje pločica
- ▶ Prenašanje pravih kutova
- ▶ Povlačenje smjernica



Tehnički podaci	LM800DPI
<b>Kataloški broj</b>	<b>F 034 061 9NE</b>
Dioda lasera	635 nm
Klasa lasera	2M
Radno područje s prijammikom	425 m (polumjer)
Točnost niveliranja	Vodoravno $\pm 0,05$ mm/m, Okomito $\pm 0,1$ mm/m
Područje niveliranja	$\pm 5^\circ$
Zaštita protiv prašine i prskanja vode	IP 67
Rotacijska brzina	150, 300, 600 o/min
Napajanje strujom	NiMH-akumulator u obliku štapa
Vrijeme rada, maks.	15 h
Priključak stativa	5/8"
Duljina	159 mm
Širina	162 mm
Visina	203 mm
Težina	2,5 kg
<b>Obujam isporuke</b>	
Ručni prijammik LD400 s držačem (F 034 069 000)	✓
Daljinski upravljač RC700 (F 034 069 A00)	✓
Naočale za laser (1 608 M00 7N5)	✓
2 x magnetske ploče za ciljanje (1 608 M00 8NB)	✓
V-Mount (F 034 092 CN2)	✓
1 x NiMH-akumulator (1 608 M00 1N9)	✓
Punjač (1 608 M00 2NE) sa strujnim kabelom za EU/UK	✓
2 x 1,5 V LRG (AA)	✓
1 x 9 V 6LR61 blok	✓
Transportni kovčeg	✓





## LM800GR

**Građevinski laser koji se samostalno elektronski nivelira – mogućnost naginjanja vodoravno u dvije osovine**

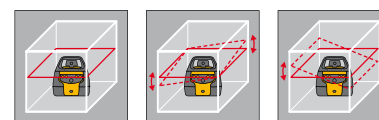
- ▶ Vodoravno naginjanje u 2 osovine
- ▶ Najveća točnost
- ▶ Najveći doseg

### Daljnje prednosti

- ▶ Robustan i vodootporan uređaj
- ▶ Dobro vidljiva dioda
- ▶ Niveliranje poprečne osovine

### Primjene

- ▶ Za sve radove u visokoj i niskoj gradnji
- ▶ Gradnja terase
- ▶ Asfaltiranje prilaznog puta
- ▶ Zidovi
- ▶ Visinske kote
- ▶ Radovi poravnavanja
- ▶ Uređenje vrtova i prirodnih okoliša



Tehnički podaci	LM800GR
<b>Kataloški broj</b>	<b>F 034 061 9NG</b>
Dioda lasera	650 nm
Klasa lasera	2M
Radno područje s prijammikom	425 m (polumjer)
Točnost niveliranja	Vodoravno $\pm 0,05$ mm/m
Područje niveliranja	$\pm 5^\circ$
Zaštita protiv prašine i prskanja vode	IP 67
Rotacijska brzina	600 o/min
Napajanje strujom	NiMH-akumulator u obliku štapa
Vrijeme rada, maks.	15 h
Priključak stativa	5/8"
Duljina	159 mm
Širina	162 mm
Visina	203 mm
Težina	2,5 kg
<b>Obujam isporuke</b>	
Ručni prijammik LD400 s držačem (F 034 069 000)	✓
Daljinski upravljač RC700 (F 034 069 A00)	✓
1 x NiMH-akumulator (1 608 M00 1N9)	✓
Punjač (1 608 M00 2NE) sa strujnim kabelom za EU/UK	✓
2 x 1,5 V LR6 (AA)	✓
1 x 9 V 6LR61 blok	✓
Transportni kovčeg	✓



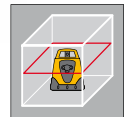


## LMH-CU

### Građevinski laser koji se samostalno elektronski nivelira – vodoravno

- ▶ Brzo niveliranje – pritiskom na gumb
- ▶ Kućište zaštićeno od prskanja vode
- ▶ Automatsko samostalno niveliranje u horizontali

Tehnički podaci	LMH-CU
<b>Kataloški broj</b>	<b>F 034 061 700</b>
Dioda lasera	650 nm
Klasa lasera	2M
Radno područje s prijarnikom	305 m (polumjer)
Točnost niveliranja	do ± 0,08 mm/m
Područje niveliranja	± 3°
Zaštita protiv prašine i prskanja vode	IP 54
Rotacijska brzina	600 o/min
Napajanje strujom	4 x 1,5 V LR20 (D) ili 4 x 1,2 V HR20 (D) (NiMH-akum.)
Vrijeme rada, maks.	Akumulatori (NiMH) 30 h Baterije 60 h
Priključak stativa	5/8"
Duljina	160 mm
Širina	160 mm
Visina	215 mm
Težina	2,5 kg
<b>Obujam isporuke</b>	
Ručni prijarnik LD400 s držačem (F 034 069 000)	✓
1 x NiMH-akumulator (1 608 M00 1NA)	✓
Punjač (1 608 M00 2NE) sa strujnim kabelom za EU/UK	✓
1 x 9 V 6LR61 blok	✓
Transportni kovčeg	✓



## LD400

### Robusni, glasni i točni univerzalni ručni prijammnik

- ▶ Univerzalni držač za pričvršćenje za četverokutne, okrugle i ovalne mjerne letve ili slične predmete
- ▶ Zaslon s prednje i stražnje strane
- ▶ Tri stupnja osjetljivosti

#### Daljnje prednosti

- ▶ 7 kanala zaslona
- ▶ Pregledna tipkovnica s tipkom za uključivanje i isključivanje
- ▶ Tipka za osjetljivost i tipka za jačinu zvuka
- ▶ Gumeni oklop za zaštitu protiv udaraca i brtvljenje sa zaštitom od prskanja vode. Automatsko isključivanje nakon 5–8 minuta
- ▶ Memorija smjera (prikaz strane na kojoj je laserska svjetlost napustila područje prijama)

#### Primjene

- ▶ U kombinaciji s građevinskim laserima



Tehnički podaci	LD400
<b>Kataloški broj</b>	<b>F 034 069 000</b>
Doseg, prijammnik	do 425 m
Napajanje strujom	1 x 9 V 6LR61 blok
Zaštita protiv prašine i prskanja vode	IP 55
Točnost niveliranja	0,75/1,5/3,0 mm
Duljina	25 mm
Širina	76 mm
Visina	169 mm
Težina	275 g
<b>Obujam isporuke</b>	
Držač (F 034 092 BN7)	✓
1 x 9 V 6LR61 blok	✓

## LD440

### Profesionalni univerzalni ručni prijammnik za građevinski laser za sve primjene

- ▶ Pokazatelj visine sa sedam stupnjeva: prikaz položaja prijammnika LD440 u odnosu na razinu lasera
- ▶ Memorija smjera (prikaz strane na kojoj je laserska svjetlost napustila područje prijama)
- ▶ Elektronski filtar (protiv izravnog sunčevog zračenja i smetnji elektromagnetske radijacije)

#### Daljnje prednosti

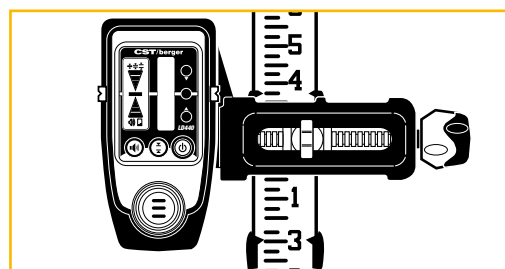
- ▶ Trostupanjski zvučnik s 3 različita zvučna signala
- ▶ Gumeni oklop za zaštitu protiv udaraca
- ▶ Automatsko isključivanje nakon 5–8 minuta

#### Primjene

- ▶ U kombinaciji s građevinskim laserima



Tehnički podaci	LD440
<b>Kataloški broj</b>	<b>F 034 069 100</b>
Doseg, prijammnik	do 425 m
Napajanje strujom	2 x 1,5 V LR6 (AA)
Zaštita protiv prašine i prskanja vode	IP 67
Točnost niveliranja	0,75/1,5/3,0 mm
Duljina	30 mm
Širina	78 mm
Visina	154 mm
Težina	0,25 kg
<b>Obujam isporuke</b>	
Držač (F 034 092 BN8)	✓
2 x 1,5 V LR6 (AA)	✓



## LD440G

### Profesionalni univerzalni ručni prijamnik za laser sa zelenom zrakom

- ▶ Pokazatelj visine sa sedam stupnjeva: prikaz položaja prijamnika LD440G u odnosu na razinu lasera
- ▶ Memorija smjera (prikaz strane na kojoj je laserska svjetlost napustila područje prijama)
- ▶ Elektronski filtar (protiv izravnog sunčevog zračenja i smetnji elektromagnetske radijacije)

#### Daljnje prednosti

- ▶ Trostupanjski zvučnik s 3 različita zvučna signala
- ▶ Gumeni oklop za zaštitu protiv udaraca
- ▶ Automatsko isključivanje nakon 5–8 minuta

#### Primjene

- ▶ U kombinaciji s građevinskim laserima sa zelenom zrakom



Tehnički podaci	LD440G
<b>Kataloški broj</b>	<b>F 034 069 1N1</b>
Doseg, prijamnik	do 425 m
Napajanje strujom	2 x 1,5 V LR6 (AA)
Zaštita protiv prašine i prskanja vode	IP 67
Točnost niveliranja	0,75/1,5/3,0 mm
Duljina	30 mm
Širina	78 mm
Visina	154 mm
Težina	0,25 kg
<b>Obujam isporuke</b>	
Držač (F 034 092 BN8)	✓
2 x 1,5 V LR6 (AA)	✓



## LD500

### Elektronski strojni prijamnik za građevinske lasere

- ▶ Snažni magneti za pričvršćenje na bagerima itd.
- ▶ Polje prijama duljina 13 cm
- ▶ Veliki kut prijama 240°

#### Daljnje prednosti

- ▶ Podesiva točnost za prilagodbu radnom zahtjevu
- ▶ Stabilno Lexan-kućište: prilagođeno praktičnoj primjeni za teški rad na gradilištu

#### Primjene

- ▶ Radovi u građevinarstvu
- ▶ Mjerenje gradilišta
- ▶ Građevinski iskopi
- ▶ Podovi s nagibom
- ▶ Sve primjene s građevinskim laserima



Tehnički podaci	LD500
<b>Kataloški broj</b>	<b>F 034 069 9N0</b>
Doseg, prijamnik	do 200 m
Napajanje strujom	2 x 1,5 V LR6 (AA)
Zaštita protiv prašine i prskanja vode	IP 54
Točnost niveliranja	5/10/25 mm
Duljina	170 mm
Širina	110 mm
Visina	40 mm
Težina	0,8 kg
<b>Obujam isporuke</b>	
Držač (F 034 092 BN9)	✓
2 x 1,5 V LR6 (AA)	✓



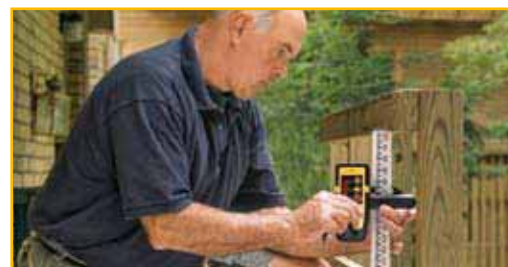
## LD90

### Laserski prijamnik za unutarnju i vanjsku primjenu

- ▶ Stabilni magneti za primjenu na stropu
- ▶ Dobro vidljiva plava LED-lampica kao oznaka sredine
- ▶ Robusno kućište s gumenom presvlakom, zaštićeno protiv vode i prašine

#### Primjene

- ▶ U kombinaciji s građevinskim laserima



Tehnički podaci	LD90
<b>Kataloški broj</b>	<b>F 034 069 4N0</b>
Doseg, prijamnik	do 150 m
Napajanje strujom	1 x 9 V 6LR61 blok
Točnost niveliranja	0,05/0,1 mm
Duljina	132 mm
Širina	57 mm
Visina	30 mm
Težina	0,2 kg
<b>Obujam isporuke</b>	
Držač	✓
1 x 9 V 6LR61 blok	✓

## Daljinski upravljači



### RC400X

- ▶ Daljinski upravljač
- Doseg do 30 m.

#### ▶ Odgovara za ALGR

RC400X

### Kataloški broj

F 034 069 AN7



### RC700

- ▶ Daljinski upravljač
- Doseg do 30 m. Podešavanje rotacijske brzine.
- Usmjeravanje okomite razine.

#### ▶ Odgovara za ALH, ALHV, ALHVG, LM800

RC700

### Kataloški broj

F 034 069 A00



## Zidni držači



### V-MOUNT

### Kataloški broj

- ▶ Zidni držač za pričvršćenje na stropovima i zidovima

Za pričvršćenje lasera u unutarnjoj izgradnji, navoj 5/8", sa stezaljkom za pričvršćenje na stropovima ili nosačima

- ▶ **Odgovara za** građevinske lasere, laserske nivelire i lasere za točke s prihvatom za stativ 5/8"

V-MOUNT

F 034 092 CN2

## Punjači i akumulatori



### 57-CHNMEU

### Kataloški broj

- ▶ Univerzalni punjač za građevinske lasere

- ▶ **Odgovara za** AL-seriju, LM800

57-CHNMEU

1 608 M00 2NE



### 57-NMB700

### Kataloški broj

- ▶ Akumulator (nikal-metal-hidrid)

Za građevinske lasere.

- ▶ **Odgovara za** AL-seriju, LMH-seriju

57-NMB700

1 608 M00 1NA



### 57-NMB1000

### Kataloški broj

- ▶ Akumulator (nikal-metal-hidrid)

Za građevinske lasere.

- ▶ **Odgovara za** LM800

57-NMB1000

1 608 M00 1N9

## Naočale za laser i ploče za ciljanje



### GLASSES

### Kataloški broj

- ▶ Naočale za laser

Za bolju vidljivost crvene laserske zrake kod jake okolne svjetlosti ili velike udaljenosti.

- ▶ **Odgovara za** sve lasere s crvenom zrakom

GLASSES

1 608 M00 7N5



### GLASSES-G

### Kataloški broj

- ▶ Naočale za laser

Za bolju vidljivost zelene laserske zrake kod jake okolne svjetlosti ili velike udaljenosti.

- ▶ **Odgovara za** sve lasere sa zelenom zrakom

GLASSES-G

1 608 M00 7N6

## Naočale za laser i ploče za ciljanje



### TARGET

### Kataloški broj

- ▶ Ploča za ciljanje za laser s crvenom zrakom

Ploča za ciljanje za laserske radove pri unutarnjoj izgradnji.  
S magnetskim držačem za pričvršćenje na nosačima. Skala u cm i colima.

- ▶ **Odgovara za lasere s crvenom zrakom**

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



### TARGET-G

### Kataloški broj

- ▶ Ploča za ciljanje za laser sa zelenom zrakom

Ploča za ciljanje za laserske radove pri unutarnjoj izgradnji.  
S magnetskim držačem za pričvršćenje na nosačima. Skala u cm i colima.

- ▶ **Odgovara za lasere sa zelenom zrakom**

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

## Držači za ručne prijarnike



### RB400

### Kataloški broj

- ▶ Držac za ručni prijarnik

- ▶ **Odgovara za LD400, LLD20**

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



### RB440

### Kataloški broj

- ▶ Držac za ručni prijarnik

- ▶ **Odgovara za LD440, LD440G, XLD2**

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



### RB500

### Kataloški broj

- ▶ Držac za ručni prijarnik

- ▶ **Odgovara za LD500**

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

## Ploče za nagib



### 58-LGA

### Kataloški broj

- ▶ Ploča za nagib

Laser se podešava na željeni nagib. Prikaz  $\pm 10$ -minuta.  
Navoj 5/8"-11.

- ▶ **Odgovara za ALH, ALHV, ALHVG, ALGRD, LM800DPI, LM800G, LMH-CU**

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

# Laserski niveliri



## GIZLT-3

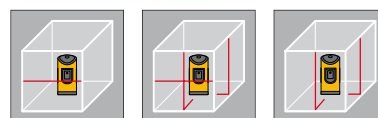
### Samonivelirajući laserski nivelir za unutarnju i vanjsku primjenu

- ▶ Horizontalna zraka za niveliranje, 2 vertikalne zrake pod kutom od 90°
- ▶ Veliki doseg u kombinaciji s ručnim prijamnikom LLD20
- ▶ Manualni način rada za nagibe

#### Daljnje prednosti

- ▶ Laserski križ
- ▶ Dodatna linija pod kutom od 90°

Tehnički podaci	GIZLT-3
<b>Kataloški broj</b>	<b>F 034 063 900</b>
Dioda lasera	635 nm
Klasa lasera	2
Radno područje	do 10 m
Radno područje s prijamnikom	do 30 m
Točnost niveliranja	do ± 0,4 mm/m
Područje niveliranja	± 4°
Zaštita protiv prašine i prskanja vode	IP 55
Napajanje strujom	3 x 1,5 V LR6 (AA)
Vrijeme rada, maks.	15–25 h
Priključak stativa	5/8"
Duljina	80 mm
Širina	80 mm
Visina	160 mm
Težina	0,7 kg
<b>Obujam isporuke</b>	
Zidni držač za stativ	✓
Naočale za laser	✓
3 x 1,5 V LR6 (AA)	✓
Tekstilna torba	✓



## ILMXL

### Mali, praktični, učinkoviti laserski nivelir

- ▶ Laserski križ
- ▶ Manualni način rada za nagibe
- ▶ Bogat obujam isporuke

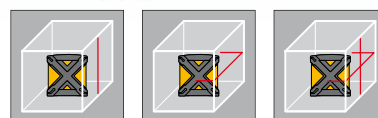
#### Daljnje prednosti

- ▶ Horizontalna linija niveliranja
- ▶ Vertikalna linija viska

#### Primjene

- ▶ Postavljanje podnih i zidnih pločica
- ▶ Ugradnja ormara i polica

Tehnički podaci	ILMXL
<b>Kataloški broj</b>	<b>F 034 063 100</b>
Dioda lasera	635 nm (2)
Klasa lasera	2M
Radno područje	do 30 m
Točnost niveliranja	± 0,4 mm/m
Područje niveliranja	± 4°
Napajanje strujom	3 x 1,5 V LR6 (AA)
Vrijeme rada, maks.	20 h
Priključak stativa	1/4" x 20
Duljina	95 mm
Širina	70 mm
Visina	90 mm
Težina	0,4 kg
<b>Obujam isporuke</b>	
Magnetski mini-stativ (F 034 091 LN3)	✓
3 x 1,5 V LR6 (AA)	✓
Tekstilna torba	✓



## ILM-XT

### Križni laserski niveliri za unutarnju i vanjsku primjenu

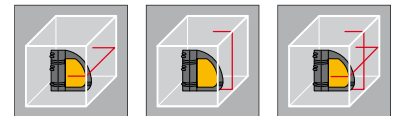
- ▶ Laserski križ
- ▶ Jednostavno rukovanje i velika preciznost
- ▶ Doseg do 30 m s ručnim prijammnikom LLD20

#### Daljnje prednosti

- ▶ Rad i kod nepovoljnih svjetlosnih okolnosti s ručnim prijammnikom
- ▶ Horizontalna zraka za niveliranje
- ▶ Vertikalna linija viska
- ▶ Manualni način rada za nagibe
- ▶ Bogat obujam isporuke

#### Primjene

- ▶ Unutarnja izgradnja
- ▶ Radovi pregradnje
- ▶ Ugradnja zidova i cjevovoda
- ▶ Stropne konstrukcije
- ▶ Postavljanje podnih i zidnih pločica
- ▶ Postavljanje ormara i policica
- ▶ Niveliranje u vanjskom području
- ▶ Terase
- ▶ Oklopi



Tehnički podaci	ILM-XT	ILM-XTE
<b>Kataloški broj</b>	<b>F 034 063 500</b>	<b>F 034 063 5N2</b>
Dioda lasera	635 nm	635 nm
Klasa lasera	2M	2M
Radno područje	do 15 m	do 15 m
Radno područje s prijammnikom	do 30 m	do 30 m
Točnost niveliranja	± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m
Područje niveliranja	± 5°	± 5°
Zaštita protiv prašine i prskanja vode	IP 55	IP 55
Napajanje strujom	3 x 1,5 V LR6 (AA)	3 x 1,5 V LR6 (AA)
Vrijeme rada, maks.	25 h	25 h
Priključak stativa	1/4" x 20	1/4" x 20
Duljina	100 mm	100 mm
Širina	65 mm	65 mm
Visina	110 mm	110 mm
Težina	0,9 kg	0,9 kg
<b>Obujam isporuke</b>		
Magnetski mini-stativ (F 034 091 LN3)	✓	✓
Ručni prijammnik LLD20 s držačem	-	✓
3 x 1,5 V LR6 (AA)	✓	-
5 x 1,5 V LR6 (AA)	-	✓
Transportni kovčeg	✓	✓



## ILM-XTG

### Križni laserski nivelir sa zelenom zrakom za profesionalnu unutarnju izgradnju

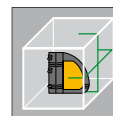
- ▶ Najbolja vidljivost zahvaljujući zelenoj laserskoj zruci
- ▶ Samostalno niveliranje
- ▶ Laserski križ

#### Daljnje prednosti

- ▶ Horizontalna zraka za niveliranje i vertikalna zraka
- ▶ Manualni način rada za nagibe

#### Primjene

- ▶ Postavljanje zidova u suhoj gradnji, s ručnim prijammikom i u većim odstojanjima
- ▶ Unutarnja izgradnja
- ▶ Radovi pregradnje
- ▶ Ugradnja zidova i cjevovoda
- ▶ Stropne konstrukcije
- ▶ Postavljanje podnih i zidnih pločica
- ▶ Postavljanje ormara i polica



Tehnički podaci	ILM-XTG
<b>Kataloški broj</b>	<b>F 034 063 7N1</b>
Dioda lasera	532 nm zelena
Klasa lasera	2M
Radno područje	do 30 m
Točnost niveliranja	do $\pm 0,3$ mm/m
Područje niveliranja	$\pm 5^\circ$
Zaštita protiv prašine i prskanja vode	IP 55
Napajanje strujom	3 x 1,5 V LR6 (AA)
Vrijeme rada, maks.	10–12 h
Priključak stativa	1/4" x 20
Duljina	100 mm
Širina	65 mm
Visina	110 mm
Težina	0,9 kg
<b>Obujam isporuke</b>	
Magnetski mini-stativ (F 034 091 LN3)	✓
Punjač	✓
3 x NiMH-akumulatora	✓
Transportni kovčeg	✓



## XLP34

### Učinkoviti laserski niveliri za unutarnju i vanjsku primjenu

- ▶ Samostalno niveliranje
- ▶ 1 horizontalna laserska linija i 2 vertikalne laserske linije pod kutom od 90°
- ▶ Vertikalna linija viska prema dolje, točka viska prema gore

#### Daljnje prednosti

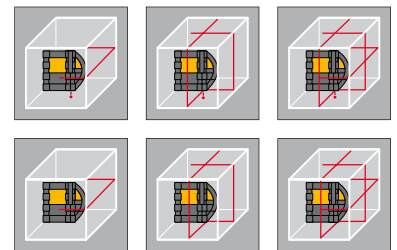
- ▶ Vertikalna linija viska prema dolje može se uključiti u svim načinima rada

#### Primjene vani

- ▶ Niveliranje oklopa i okvira za beton i usmjeravanje pod kutom od 90°
- ▶ Terasa i unutarnja dvorišta
- ▶ Uređenje vrtova i prirodnih okoliša
- ▶ Zidarski radovi

#### Primjene iznutra

- ▶ Podne i zidne pločice
- ▶ Unutarnje uređenje pod kutom od 90°
- ▶ Ormari i police
- ▶ Vodovi i cijevi
- ▶ Unutarnja izgradnja
- ▶ Prenosjenje točaka



Tehnički podaci	XLP34	XLP34PKG
<b>Kataloški broj</b>	<b>F 034 063 800</b>	<b>F 034 063 8N1</b>
Dioda lasera	635 nm	635 nm
Klasa lasera	2M	2M
Radno područje	do 30 m	do 30 m
Radno područje s prijammikom	do 70 m	do 70 m
Točnost niveliranja	0,15 mm/m	0,15 mm/m
Područje niveliranja	± 5°	± 5°
Zaštita protiv prašine i prskanja vode	IP 55	IP 55
Napajanje strujom	3 x 1,5 V LR6 (AA)	3 x 1,5 V LR6 (AA)
Priključak stativa	1/4" x 20	1/4" x 20
Duljina	130 mm	130 mm
Širina	110 mm	110 mm
Visina	110 mm	110 mm
Težina	0,7 kg	0,7 kg
<b>Obujam isporuke</b>		
Magnetski mini-stativ (F 034 091 LN3)	✓	✓
Ručni prijammnik XLD2 (F 034 069 BN1)	-	✓
B-Mount	-	✓
2 x magnetske ploče za ciljanje (1 608 M00 8NB)	✓	✓
Naočale za laser (1 608 M00 7N5)	✓	✓
3 x 1,5 V LR6 (AA)	✓	-
5 x 1,5 V LR6 (AA)	-	✓
Transportni kovčeg	✓	✓



## LM2

### Laser za pločice

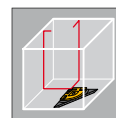
- ▶ Projekcija kuta od 90° na pod i na zidove
- ▶ Projekcija vertikalnih laserskih linija
- ▶ Podešavanje vertikalnih linija pomoću nožica za niveliranje i odgovarajućih cjevastih libela

### Daljnje prednosti

- ▶ Vrlo jednostavno rukovanje

### Primjena

- ▶ Postavljanje podnih i zidnih pločica
- ▶ Oklopi
- ▶ Ugradnja zidova u suhoj gradnji



Tehnički podaci	LM2
<b>Kataloški broj</b>	<b>F 034 064 101</b>
Dioda lasera	635 nm
Klasa lasera	2M
Radno područje	do 30 m
Točnost niveliranja	± 0,6 mm na 18 m
Područje niveliranja	manualni
Zaštita protiv prašine i prskanja vode	IP 55
Napajanje strujom	3 x 1,5 V LR6 (AA)
Vrijeme rada, maks.	30 h
Duljina	250 mm
Širina	140 mm
Visina	55 mm
Težina	0,5 kg
<b>Obujam isporuke</b>	
2 x magnetske ploče za ciljanje (1 608 M00 8NB)	✓
3 x 1,5 V LR6 (AA)	✓
Tekstilna torba	✓





## LLD20

### Ručni prijamnik za laserske nivelire

- ▶ Pokazatelj visine sa sedam stupnjeva: prikaz položaja prijamnika LLD20 u odnosu na razinu lasera
- ▶ Memorija smjera (prikaz strane na kojoj je laserska svjetlost napustila područje prijama)
- ▶ Elektronski filtar protiv izravnog sunčevog zračenja i smetnji elektromagnetske radijacije

#### Daljnje prednosti

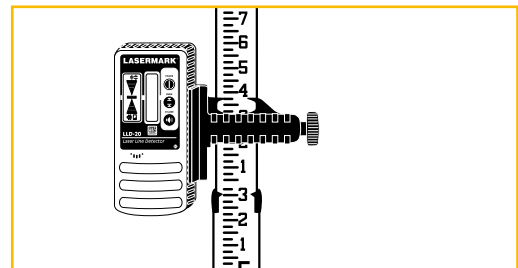
- ▶ Dvostrani LCD pokazatelj s potpunim pregledom funkcija i grafičkim zaslonom: kontrola rada, kontrola punjenja baterija, podešavanje točnosti, jačina zvuka
- ▶ Gumeni oklop za zaštitu protiv udaraca i brtvljenje sa zaštitom od prskanja vode
- ▶ Automatsko isključivanje nakon 5–8 minuta

#### Primjene

- ▶ U kombinaciji s laserskim nivelirima s funkcijom pulsiranja



Tehnički podaci	LLD20
<b>Kataloški broj</b>	<b>F 034 069 700</b>
Doseg, prijamnik	do 30 m
Napajanje strujom	1 x 9 V 6LR61 blok
Zaštita protiv prašine i prskanja vode	IP 55
Točnost niveliranja	± 1,3/± 2,5 mm
Duljina	25 mm
Širina	76 mm
Visina	169 mm
Težina	0,3 kg
<b>Obujam isporuke</b>	
Držač	✓
1 x 9 V 6LR61 blok	✓
Torba	✓



## XLD2

### Profesionalni ručni prijamnik za laserske nivelire

- ▶ Pokazatelj visine sa sedam stupnjeva: prikaz položaja prijamnika XLD2 u odnosu na razinu lasera
- ▶ Memorija smjera (prikaz strane na kojoj je laserska svjetlost napustila područje prijama)
- ▶ Elektronski filtar protiv izravnog sunčevog zračenja i smetnji elektromagnetske radijacije

#### Daljnje prednosti

- ▶ Pregledna tipkovnica s tipkom za uključivanje i isključivanje
- ▶ Gumeni oklop za zaštitu protiv udaraca
- ▶ Automatsko isključivanje nakon 5–8 minuta

#### Primjene

- ▶ U kombinaciji s laserskim nivelirima s funkcijom pulsiranja



Tehnički podaci	XLD2
<b>Kataloški broj</b>	<b>F 034 069 BN1</b>
Doseg, prijamnik	do 90 m
Napajanje strujom	2 x 1,5 V LR6 (AA)
Zaštita protiv prašine i prskanja vode	IP 67
Točnost niveliranja	± 1,3/± 2,5 mm
Duljina	25 mm
Širina	76 mm
Visina	152 mm
Težina	0,3 kg
<b>Obujam isporuke</b>	
Držač (F 034 092 BN8)	✓
2 x 1,5 V LR6 (AA)	✓

## Pribor za laserske nivelire



### B-MOUNT

**Kataloški broj**

► Držać za okvir od užadi

► **Odgovara za XLP34**

B-MOUNT

F 034 092 4N0





## MP3

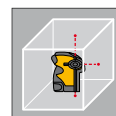
### Samonivelirajući laser za 3 točke s magnetskim univerzalnim držačem

- ▶ Velika točnost, dobra vidljivost referentnih laserskih točaka

#### Primjene

- ▶ Usmjeravanje pod kutovima od 90°
- ▶ Prenošnje točaka
- ▶ Niveliranje

Tehnički podaci	MP3
<b>Kataloški broj</b>	<b>F 034 066 0N0</b>
Dioda lasera	650 nm
Klasa lasera	2M
Radno područje	do 30 m
Točnost niveliranja	do ± 0,2 mm na 1 m
Zaštita protiv prašine i prskanja vode	IP 54
Napajanje strujom	3 x 1,5 V LR6 (AA)
Vrijeme rada, maks.	40 h
Priključak stativa	1/4"
Duljina	107 mm
Širina	64 mm
Visina	115 mm
Težina	0,5 kg
Obujam isporuke	
Univerzalni držač s priključkom od 1/4" i 5/8"	✓
Ploča za ciljanje	✓
Remen za držanje	✓
3 x 1,5 V LR6 (AA)	✓
Torba	✓



## XP5

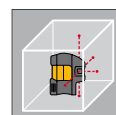
### Samonivelirajući laser za 5 točaka s magnetskim univerzalnim držačem

- ▶ Velika točnost, dobra vidljivost referentnih laserskih točaka
- ▶ Gumeni oklop za zaštitu protiv udaraca i brtvljenje sa zaštitom od prskanja vode

#### Primjene

- ▶ Idealan za određivanje vertikale i niveliranje pod pravim kutom
- ▶ Prenošnje točaka
- ▶ Niveliranje

Tehnički podaci	XP5
<b>Kataloški broj</b>	<b>F 034 066 500</b>
Dioda lasera	635 nm
Klasa lasera	2M
Radno područje	do 30 m
Točnost niveliranja	do ± 0,16 mm na 1 m
Zaštita protiv prašine i prskanja vode	IP 54
Napajanje strujom	3 x 1,5 V LR6 (AA)
Vrijeme rada, maks.	70 h
Priključak stativa	1/4"
Duljina	98 mm
Širina	68 mm
Visina	104 mm
Težina	0,4 kg
Obujam isporuke	
Univerzalni držač s priključkom od 1/4" i 5/8"	✓
Ploča za ciljanje	✓
Remen za držanje	✓
3 x 1,5 V LR6 (AA)	✓
Torba	✓
Transportni kovčeg	✓



4

# Totalne stanice



## CST302R/305R

### Učinkovita elektronska totalna stanice s odličnom optikom za lako rukovanje

- ▶ Točnost od 2 sekunde (CST302R) odnosno 5 sekunda (CST305R)
- ▶ Već instalirani opsežni softver
- ▶ Veliki dvostrani zaslon

#### Daljnje prednosti

- ▶ Ugrađena memorija od 15.000 točaka
- ▶ Radno područje do 200 m bez prizme, a do 3.000 m s prizmom
- ▶ Skidanje i transfer podataka putem RS-232, USB-sučelja ili SD-kartice
- ▶ Jezici izbornika: engleski, njemački, francuski, španjolski, portugalski

#### Primjene

- ▶ Mjerenje
- ▶ Graditeljstvo
- ▶ Kartografija
- ▶ GIS
- ▶ Komunalna poduzeća
- ▶ Tehnologija okoliša
- ▶ Geomarking



Tehnički podaci	CST302R	CST305R
<b>Kataloški broj</b>	<b>F 034 053 2N0</b>	<b>F 034 053 3N0</b>
Povećanje	30x	30x
Razlučivost	4,0"	4,0"
Vidno polje	1°30´	1°30´
Najmanja daljina ciljanja	1,3 m	1,3 m
Mjerenje odstojanja s 1 prizmom	do 3000 m	do 3000 m
Točnost kuta	2"	5"
Ugrađena memorija	15000 točaka	15000 točaka
Priključak stativa	5/8"-11	5/8"-11
Težina	9,1 kg (s kovčegom)	9,1 kg (s kovčegom)
<b>Obujam isporuke</b>		
Softver	✓	✓
Set alata	✓	✓
Zaštita od sunca	✓	✓
Zaštita od kiše	✓	✓
Visak	✓	✓
2 x akumulatora (NiMH)	✓	✓
Punjač (1 608 M00 2NE) sa strujnim kabelom za EU/UK	✓	✓
Kabel (1 608 M00 3N1)	✓	✓
Transportni kovčeg	✓	✓



## Pribor za totalne stanice

### 56-CHCTS

### Kataloški broj

► Punjač za elektronsku totalnu stanice

► **Odgovara za** CST302R, CST305R

56-CHCTS

1 608 M00 2N4

### 56-NMH300

### Kataloški broj

► Akumulator za elektronsku totalnu stanice

► **Odgovara za** CST302R, CST305R

56-NMH300

1 608 M00 1NJ

### 56-CST9PIN

### Kataloški broj

► Kabel za prijenos podataka za elektronsku totalnu stanicu

► **Odgovara za** CST302R, CST305R

56-CST9PIN

1 608 M00 3N1



## Pribor za totalne stanice



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

#### Kataloški broj

► Prizma s držačem i pločom za ciljanje od metala  
Ofset 0/-30 mm. Točnost brušenja 2,5 sekunde (62,5 mm). Optima-serija. Proizvod je potpuno kompatibilan s vodećim proizvođačima. Vijak za učvršćivanje nagiba. Bajonetni adapter s unutarnjim navojem 5/8"-11. Držač i ploča za ciljanje od metala.

► **Odgovara za** CST302R, CST305R

63-1010-O (narančasta)	F 034 055 2NG
63-1010-Y (žuta)	F 034 055 2N5



### 63-1010V-O

#### Kataloški broj

► Prizma s držačem i pločom za ciljanje od metala (narančasta) – Value Line  
Ofset 0/-30 mm Optima-serija. Proizvod je potpuno kompatibilan s vodećim proizvođačima. Vijak za učvršćivanje nagiba. Bajonetni adapter s unutarnjim navojem 5/8"-11. Držač i ploča za ciljanje od metala.

► **Odgovara za** CST302R, CST305R

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



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

#### Kataloški broj

► Držač i ploča za ciljanje od metala

► **Odgovara za** prizmu 63-2011-O, 63-2011-Y

63-1012-O (narančasta)	F 034 055 2NL
63-1012-Y (žuta)	F 034 055 2NJ



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

#### Kataloški broj

► Prizma s pločom za ciljanje od plastike  
Ofset 0/-30 mm. Točnost brušenja 2,5 sekunde (62,5 mm). Otporni i robusni držač od aluminija. Proizvod je potpuno kompatibilan s vodećim proizvođačima. Držač s nagibom do 350°. Bajonetni adapter s unutarnjim navojem 5/8"-11.

► **Odgovara za** CST302R, CST305R

63-2010M-O (narančasta)	F 034 055 1N8
63-2010M-Y (žuta)	F 034 055 1N6



### 63-2012M-O

#### Kataloški broj

► Držač i ploča za ciljanje\*

Otporni i robusni držač od aluminija. Ploča za ciljanje od plastike. Proizvod je potpuno kompatibilan s vodećim proizvođačima. Držač s nagibom do 350°. Bajonetni adapter s unutarnjim navojem 5/8"-11.

► **Odgovara za** prizmu 63-2011-O, 63-2011-Y

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

\* Isporuka bez prizme



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

#### Kataloški broj

► Prizma  
Ofset 0/-30 mm. Točnost brušenja 2,5 sekunde (62,5 mm). Proizvod je potpuno kompatibilan s vodećim proizvođačima.

► **Odgovara za** 63-1012-O, 63-1012-Y, 63-2012M-O

63-2011-O (narančasta)	F 034 055 1NG
63-2011-Y (žuta)	F 034 055 1NE



## Pribor za totalne stanice



### 63-2011V-O

### Kataloški broj

- ▶ Prizma u kućištu (narančasta) – Value Line

Ofset 0/-30 mm. Točnost brušenja 2,5 sekunde (62,5 mm). Proizvod je potpuno kompatibilan s vodećim proizvođačima.

- ▶ **Odgovara za** 63-1012-O, 63-1012-Y, 63-2012M-O

63-2011V-O (narančasta)

F 034 055 1NS



### 63-2600-O

### Kataloški broj

- ▶ Trostruka prizma s držačem i pločom za ciljanje od metala

Ofset 0/-30 mm. Točnost brušenja 2,5 sekunde (62,5 mm).

Tri hermetički zabrtvljene prizme. Bajonetni adapter s unutarnjim navojem 5/8"-11.

- ▶ **Odgovara za** CST302R, CST305R

63-2600-O (narančasta)

F 034 055 5N1



### 63-3023

### Kataloški broj

- ▶ Prizma s držačem i pločom za ciljanje od metala

Ofset -34 mm. Leica®-sustav snimanja pritisnim gumbom.

Vrlo precizna, barkom obložena prizma. Prizme sa steznim zatvaračem kompatibilne su s Leica®/Wild držačima i prizmama. GPH1-prizma i držač (centralno simetrična točka u uspravnoj osovini nosača prizme).

- ▶ **Odgovara za** CST302R, CST305R

63-3023

F 034 055 4NA



### 63-3022

### Kataloški broj

- ▶ Prizma s držačem

Ofset -34 mm. Točnost brušenja 2,5 sekunde (62,5 mm). Kompatibilna s GPH 1 sa steznim zatvaračem. Od vrlo čvrste plastike, obložena bakrom. Centralno simetrična točka u uspravnoj osovini nosača prizme (vidljivo središte prizme).

- ▶ **Odgovara za** CST302R, CST305R

63-3022

F 034 055 4N9



### 63-3024

### Kataloški broj

- ▶ Prizma

Ofset -34 mm. Točnost brušenja 2,5 sekunde (62,5 mm). Kompatibilna s GPH 1 sa steznim zatvaračem. Od vrlo čvrste plastike, obložena bakrom. Centralno simetrična točka u uspravnoj osovini nosača prizme (vidljivo središte prizme).

- ▶ **Odgovara za** držač prizme 63-3025

63-3024

F 034 055 4NB



### 63-3025

### Kataloški broj

- ▶ Držač prizme

Od vrlo čvrste plastike.

- ▶ **Odgovara za** prizmu 63-3024

63-3025

F 034 055 4NC

## Pribor za totalne stanice



### 63-4000

### Kataloški broj

► Refleksna ciljna ploča

Ofset -34 mm. Idealna za radove na kraće udaljenosti (do 200 m), npr. mjerenje konvergencije pri izgradnji tunela. Kompatibilna s Wild utičnim nastavcima.

► **Odgovara za** CST302R, CST305R

63-4000

F 034 005 5N0



### 65-1500M

### Kataloški broj

► Univerzalna mini-prizma s metalnim držačem i priborom

Ofset 0/-30 mm. Promjer 25,4 mm, zabrtvljena. Navoj 5/8"-11. Velika preciznost uz točnost brušenja od 2 sekunde. Bočno montirana okrugla libela.

► **Odgovara za** CST302R, CST305R

65-1500M-C (svjetlozelena)

F 034 055 6N4

65-1500M-R (crvena)

F 034 055 6N5



### 65-1700-R

### Kataloški broj

► Set za postavljanje kotvi s mini-prizmom

Precizna mini-prizma od 25,4 mm s ofsetom 0/-30 mm. Priključak navoja M6 s gornje i s donje strane. Precizni štap s prizmom. Isporuka s torbom za nošenje.

► **Odgovara za** CST302R, CST305R

65-1700-R

F 034 055 BN3



### 65-3500M

### Kataloški broj

► Mini-prizma s držačem i pločom za ciljanje od metala

S torbom i vrhom za okvir od užadi. Ofset -34 mm. Bočno montirana okrugla libela.

► **Odgovara za** CST302R, CST305R

65-3500M

F 034 055 CN1



## DGT

### Učinkoviti digitalni teodolit

- ▶ Točnost od 2 sekunde (DGT2) odnosno 5 sekunda (DGT10)
- ▶ Jednostavno i precizno mjerenje kutova
- ▶ Veliki dvostrani zaslon

#### Daljnje prednosti

- ▶ Opsežni pribor

#### Primjene

- ▶ Uređaj je prikladan za sva mjerenja kutova na gradilištu



Tehnički podaci	DGT10	DGT2
<b>Kataloški broj</b>	<b>F 034 054 3N0</b>	<b>F 034 054 3N1</b>
Točnost kuta	5"	2"
Povećanje	30x	30x
Razlučivost	2,5"	2,5"
Vidno polje	1°30´	1°30´
Najmanja daljina ciljanja	1,3 m	1,3 m
Podjela kruga	360°/400 gon	360°/400 gon
Priključak stativa	5/8"-11	5/8"-11
Težina	4,5 kg	4,5 kg
<b>Obujam isporuke</b>		
Zaslon za sunce	✓	✓
Zaštita od kiše	✓	✓
Set alata	✓	✓
Krpa za sušenje	✓	✓
Visak	✓	✓
Baterije	✓	✓
Transportni kovčeg	✓	✓

## Pribor za teodolite



#### DTEP

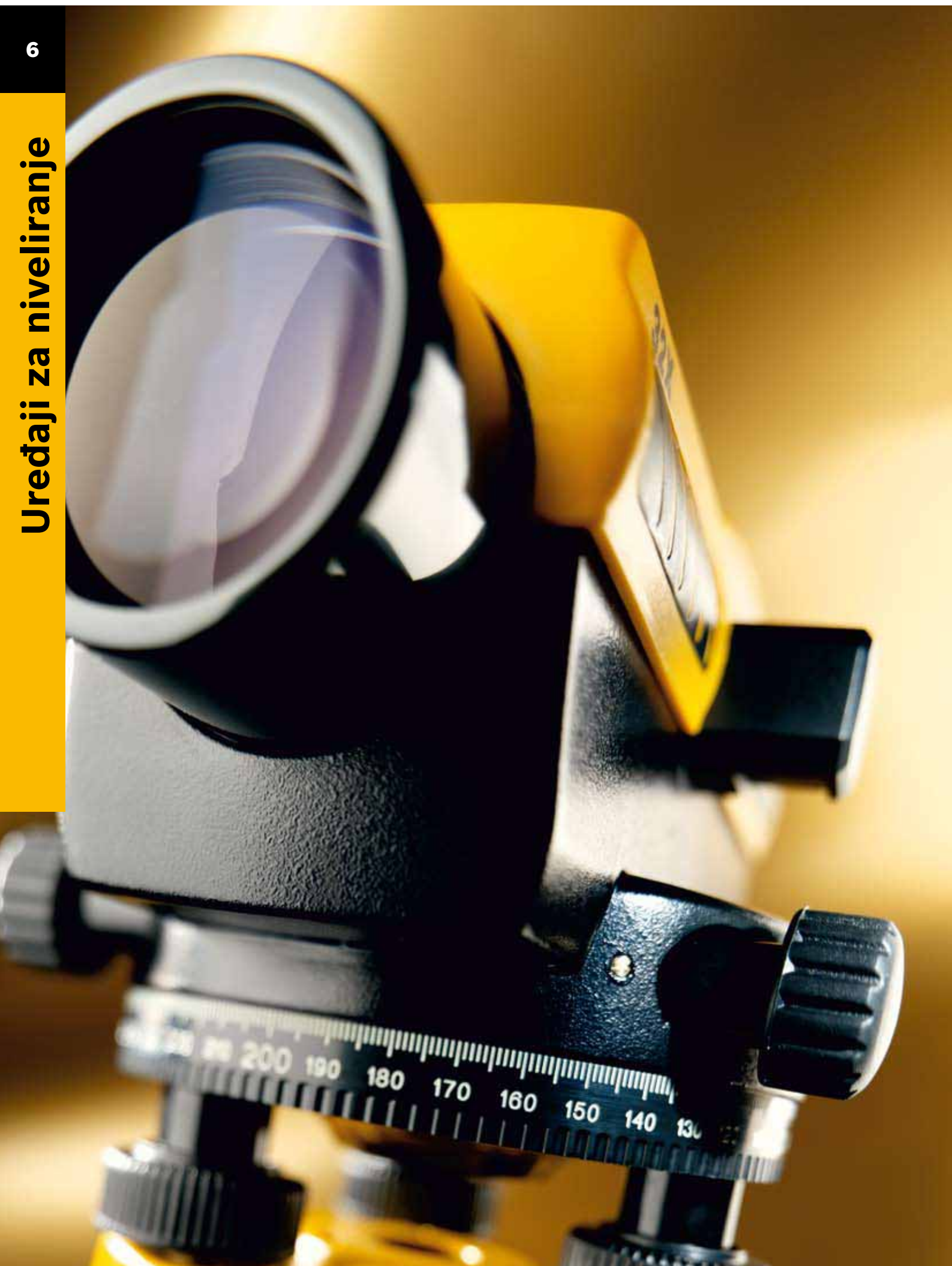
- ▶ Okular za strmo gledanje
- ▶ **Odgovara za DGT10, DGT2**

#### Kataloški broj

DTEP

1 608 M00 7N4

# Uređaji za niveliranje



## PAL-serija

### Automatski nivelir s povećanjem od 22 ili 26

- ▶ Stabilno metalno kućište s gumenom armaturom
- ▶ Objektiv velike svjetlosne moći
- ▶ Kompenzator s magnetskom amortizacijom

#### Daljnje prednosti

- ▶ Okrugla libela s penta-prizmom
- ▶ Bočno fino podešavanje s kliznom spojnicom bez graničnika i mogućnost obostranog upravljanja
- ▶ Veliki gumb za fokusiranje
- ▶ Kolimator cilja
- ▶ Krug s kutnom podjelom 360 stupnjeva/400 gon
- ▶ Zabavljenje kompenzatora (osigurač za transport)

#### Primjene

- ▶ Terasa
- ▶ Uređenje vrtova i prirodnih okoliša
- ▶ Gradnja zgrada
- ▶ Temelji
- ▶ Cestogradnja
- ▶ Iskop



Tehnički podaci	PAL22D	PAL22G	PAL26D	PAL26G
<b>Kataloški broj</b>	<b>F 034 068 7N4</b>	<b>F 034 068 7N7</b>	<b>F 034 068 8NE</b>	<b>F 034 068 8NH</b>
Mjerna jedinica	stupnjevi	gon	stupnjevi	gon
Povećanje	22 x	22 x	26 x	26 x
Radno područje	76 m	76 m	99 m	99 m
Točnost niveliranja	0,1 mm/m	0,1 mm/m	0,05 mm/m	0,05 mm/m
Točnost kuta	1°	1 gon	1°	1 gon
Točnost stabilizacije kompenzatora	± 0,8"	± 0,8"	± 0,5"	± 0,5"
Otvor objektiva	36 mm	36 mm	40 mm	40 mm
Duljina	220 mm	220 mm	220 mm	220 mm
Širina	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Visina	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Težina	1,9 kg	1,9 kg	1,9 kg	1,9 kg
<b>Obujam isporuke</b>				
Zaštita leće	✓	✓	✓	✓
Visak	✓	✓	✓	✓
Inbus-ključ	✓	✓	✓	✓
Trn za podešavanje	✓	✓	✓	✓
Kovčeg	✓	✓	✓	✓

## SAL20N i SAL24N

### Automatski nivelir s povećanjem od 20 ili 24

- ▶ Stabilno metalno kućište s gumenom armaturom
- ▶ Objektiv velike svjetlosne moći
- ▶ Kompenzator s magnetskom amortizacijom

#### Daljnje prednosti

- ▶ Okrugla libela s penta-prizmom
- ▶ Bočno fino podešavanje s kliznom spojnicom bez graničnika i mogućnost obostranog upravljanja
- ▶ Veliki gumb za fokusiranje
- ▶ Kolimator cilja
- ▶ Krug s kutnom podjelom 360 stupnjeva/400 gon
- ▶ Zabavljenje kompenzatora (osigurač za transport)

#### Primjene

- ▶ Terasa
- ▶ Uređenje vrtova i prirodnih okoliša
- ▶ Gradnja zgrada
- ▶ Temelji
- ▶ Cestogradnja
- ▶ Iskop



Tehnički podaci	SAL20ND	SAL20NG	SAL24ND	SAL24NG
Kataloški broj	F 034 068 1N7	F 034 068 1N8	F 034 068 400	F 034 068 401
Mjerna jedinica	stupnjevi	gon	stupnjevi	gon
Povećanje	20 x	20 x	24 x	24 x
Radno područje	do 61 m	do 61 m	do 91 m	do 91 m
Točnost niveliranja	0,1 mm/m	0,1 mm/m	0,05 mm/m	0,05 mm/m
Točnost kuta	1°	1 gon	1°	1 gon
Točnost stabilizacije kompenzatora	± 0,8"	± 0,8"	± 0,8"	± 0,8"
Otvor objektiva	36 mm	36 mm	36 mm	36 mm
Duljina	220 mm	220 mm	220 mm	220 mm
Širina	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Visina	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Težina	1,9 kg	1,9 kg	1,9 kg	1,9 kg
<b>Obujam isporuke</b>				
Zaštita leće	✓	✓	✓	✓
Visak	✓	✓	✓	✓
Inbus-ključ	✓	✓	✓	✓
Trn za podešavanje	✓	✓	✓	✓
Kovčeg	✓	✓	✓	✓

## SAL28N i SAL32N

### Automatski nivelir s povećanjem od 28 ili 32

- ▶ Stabilno metalno kućište s gumenom armaturom
- ▶ Objektiv velike svjetlosne moći
- ▶ Kompenzator s magnetskom amortizacijom

#### Daljnje prednosti

- ▶ Okrugla libela s penta-prizmom
- ▶ Bočno fino podešavanje s kliznom spojnicom bez graničnika i mogućnost obostranog upravljanja
- ▶ Veliki gumb za fokusiranje
- ▶ Kolimator cilja
- ▶ Krug s kutnom podjelom 360 stupnjeva/400 gon
- ▶ Zabavljenje kompenzatora (osigurač za transport)

#### Primjene

- ▶ Terasa
- ▶ Uređenje vrtova i prirodnih okoliša
- ▶ Gradnja zgrada
- ▶ Temelji
- ▶ Cestogradnja
- ▶ Iskop



Tehnički podaci	SAL28ND	SAL28NG	SAL32ND	SAL32NG
Kataloški broj	F 034 068 A17	F 034 068 A19	F 034 068 200	F 034 068 201
Mjerna jedinica	stupnjevi	gon	stupnjevi	gon
Povećanje	28 x	28 x	32 x	32 x
Radno područje	do 107 m	do 107 m	do 122 m	do 122 m
Točnost niveliranja	0,05 mm/m	0,05 mm/m	0,05 mm/m	0,05 mm/m
Točnost kuta	1°	1 gon	1°	1 gon
Točnost stabilizacije kompenzatora	± 0,5"	± 0,5"	± 0,3"	± 0,3"
Otvor objektiva	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Duljina	220 mm	220 mm	220 mm	220 mm
Širina	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Visina	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Težina	1,9 kg	1,9 kg	1,9 kg	1,9 kg
<b>Obujam isporuke</b>				
Zaštita leće	✓	✓	✓	✓
Visak	✓	✓	✓	✓
Inbus-ključ	✓	✓	✓	✓
Trn za podešavanje	✓	✓	✓	✓
Kovčeg	✓	✓	✓	✓





## LMPL20

### Robusni građevinski laser za kanale sa samostalnim niveliranjem za najviše zahtjeve na gradilištu

- ▶ S daljinskim upravljačem s velikim dosegom i velikim zaslonom
- ▶ Uz pomoć tipkovnice i daljinskog upravljača  $\pm 10\%$  vodoravno naginjanje u dvije osovine
- ▶ Najveća točnost, najveći doseg

#### Daljnje prednosti

- ▶ Elektronsko samostalno niveliranje
- ▶ Robustan i vodootporan uređaj
- ▶ LED-referencija viska
- ▶ Niveliranje poprečne osovine

#### Primjene

- ▶ Izgradnja okna i kanala



Tehnički podaci	LMPL20
<b>Kataloški broj</b>	<b>F 034 062 2N1</b>
Dioda lasera	635 – 650 nm
Klasa lasera	3R
Točnost	$\pm 10$ sekunda
Radno područje u cijevi pomoću IR-senzora	do 100 m
Interval nagiba	-15 % do ~ +40 %
Poprečno usmjeravanje	$\pm 15\%$
Zaštita protiv prašine i prskanja vode	IP 67
Napajanje strujom	NiMH-akumulator/4 x D-baterije
Vrijeme rada, maks.	40 h/60 h
Duljina	400 mm
Širina	160 mm
Visina	160 mm
Težina	4,8 kg
<b>Obujam isporuke</b>	
Daljinski upravljač RC20 (F 034 069 PN1)	✓
Set ploče za ciljanje (1 608 M00 8NE)	✓
12-V-kabel PLPC20 (1 608 M00 3N4)	✓
Set stopala	✓
1 x NiMH-akumulator (1 608 M00 1NK)	✓
Punjač sa setom strujnih kabela za EU/UK	✓
Transportni kovčeg	✓



## RC20

### Daljinski upravljač za građevinski laser za kanale LMPL20

- ▶ Robusno, vodootporno kućište
- ▶ Doseg
- ▶ Dvostrana komunikacija putem radio-veze omogućuje izmjenu podataka između daljinskog upravljača i građevinskog lasera za kanale u realnom vremenu

#### Primjene

- ▶ Kontrola nagiba
- ▶ Kontrola poprečne osovine
- ▶ Funkcije izbornika
- ▶ Prikaz stanja baterije
- ▶ Pripravni i radni režim
- ▶ Osigurač građevinskog lasera za kanale (siguran od manipulacija)
- ▶ Režim pulziranja

Tehnički podaci	RC20
<b>Kataloški broj</b>	<b>F 034 069 PN1</b>
Doseg, daljinski upravljač	do 200 m
Napajanje strujom	3 x 1,5 V LR03 (AAA)
Težina	0,2 kg
<b>Obujam isporuke</b>	
3 x 1,5 V LR03 (AAA)	✓



## Pribor za građevinski laser za kanale

7



### 59-PLMHT

### Kataloški broj

► Pričvršćenje na oknu za građevinski laser za kanale

► **Odgovara za LMPL20**

59-PLMHT

F 034 092 GN0



### 59-PLTRIVET

### Kataloški broj

► Držač na stativu u obliku platforme za građevinski laser za kanale u oknu  
Jednostavno podešavanje visine za prilagodbu na visinu kanala.

► **Odgovara za LMPL20**

59-PLTRIVET

F 034 092 EN1



### 59-NMH20

### Kataloški broj

► Akumulator  
NiMH. 4,8 V.

► **Odgovara za LMPL20**

59-NMH20

1 608 M00 1NK



### 59-PLBP20

### Kataloški broj

► Paket baterija  
4 mono-ćelije (alkali-mangan).

► **Odgovara za LMPL20**

59-PLBP20

1 608 M00 1ND

### 59-PLPC20

### Kataloški broj

► Strujni kabel  
12 V.

► **Odgovara za LMPL20**

59-PLPC20

1 608 M00 3N4



### 59-TARGET

### Kataloški broj

► Set ploče za ciljanje koji se sastoji od držača ploče za ciljanje, TARGET-S i TARGET-L  
Ploče za ciljanje TARGET-S (11,5 x 7 cm) i TARGET-L (24,5 x 7 cm) mogu se ugurati s gornje strane u vodilicu držača, te se učvršćuju pričvrstnim vijkom.

► **Odgovara za LMPL20**

59-TARGET

1 608 M00 8NE



### 59-TARGET-S

### Kataloški broj

► Ploča za ciljanje mala (11,5 x 7 cm)

► **Odgovara za LMPL20**

59-TARGET-S

1 608 M00 8NG



### 59-TARGET-L

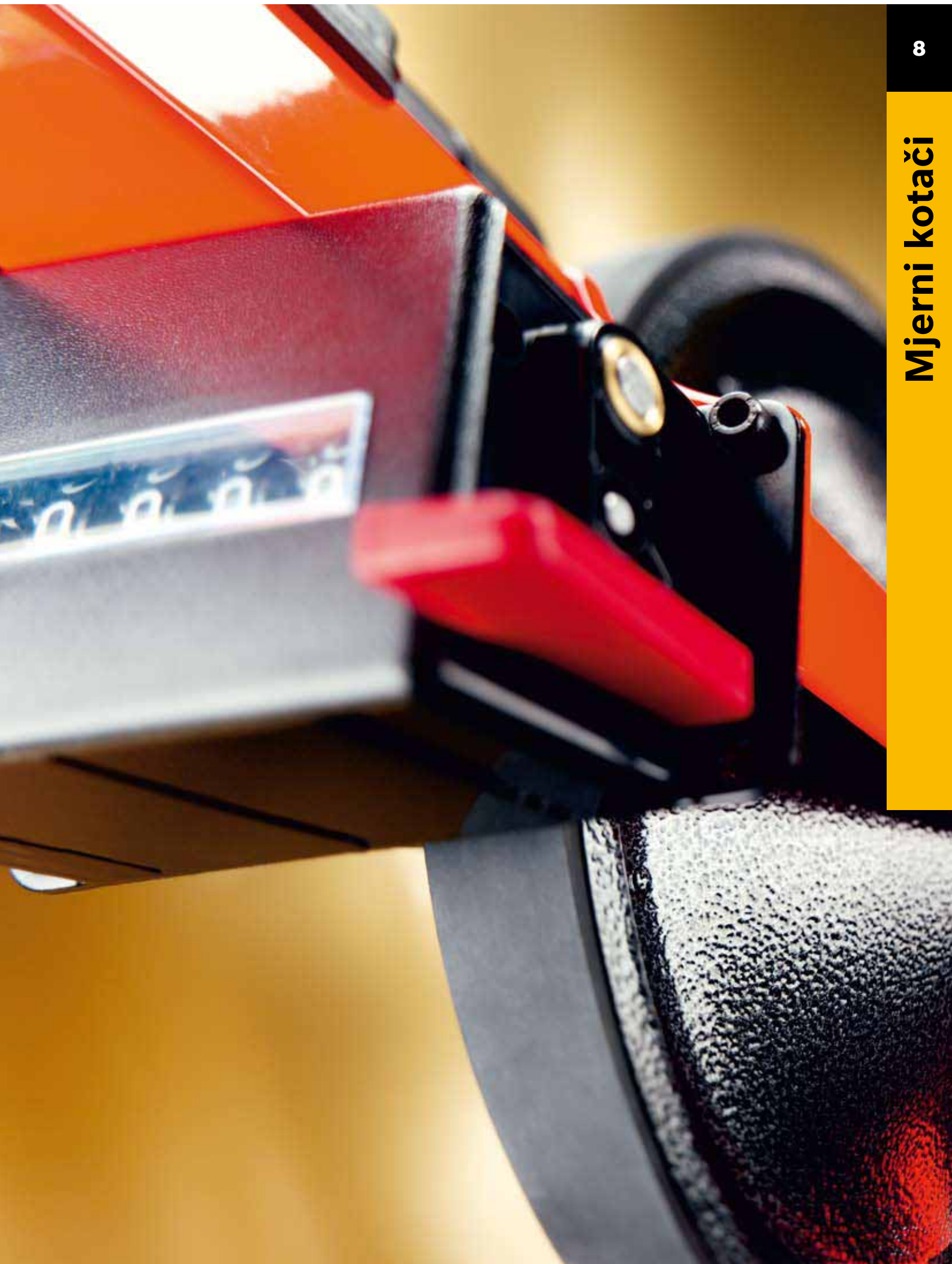
### Kataloški broj

► Ploča za ciljanje velika (24,5 x 7 cm)

► **Odgovara za LMPL20**

59-TARGET-L

1 608 M00 8NF



## 32-401M

### Univerzalni mjerni kotač za najviše zahtjeve u građevinarstvu, kod komunalnih poduzeća i pri geodetskim poslovima

- ▶ Velika stabilnost i dug životni vijek
- ▶ Brojač s 5 znamenka jednostavo se čita i otporan je na udarce
- ▶ Jednostavno vraćanje na nulu pritiskom na gumb

#### Daljnje prednosti

- ▶ Kalibrirani kotač od aluminijskog tlačnog lijeva
- ▶ Obod kotača je od otporne gume za dobro prijanjanje i dugogodišnju primjenu na svakoj površini
- ▶ Ugrađeni stalak

#### Primjena

- ▶ Građevinarstvo
- ▶ Geodezija
- ▶ Komunalna poduzeća



Tehnički podaci	32-401M
Kataloški broj	F 034 074 5N3
Promjer kotača (opseg)	31,83 cm (1 m)
Brojač	10000 m
Stalak za kotač	✓
Kočnica kotača	✓
Ručka	podesiva
Materijal	Čelik

## 32-416M

### Univerzalni mjerni kotač od čelika za najviše zahtjeve u građevinarstvu, kod komunalnih poduzeća i pri geodetskim poslovima

- ▶ Najveća stabilnost i dug životni vijek
- ▶ Brojač s 5 znamenka jednostavo se čita i otporan je na udarce
- ▶ Jednostavno vraćanje na nulu pritiskom na gumb

#### Daljnje prednosti

- ▶ Kalibrirani kotač od aluminijskog tlačnog lijeva
- ▶ Obod kotača je od otporne gume za dobro prijanjanje i dugogodišnju primjenu na svakoj površini
- ▶ Ugrađeni stalak
- ▶ Najveća preciznost zahvaljujući prikazu decimetra i centimetra

#### Primjena

- ▶ Građevinarstvo
- ▶ Geodezija
- ▶ Komunalna poduzeća



Tehnički podaci	32-416M
Kataloški broj	F 034 074 9NG
Promjer kotača (opseg)	31,83 cm (1 m)
Brojač	10000 cm/dm/m
Stalak za kotač	✓
Kočnica kotača	✓
Ručka	podesiva
Materijal	Čelik

## 31-40M

### Mjerni kotač od aluminijskog tlačnog lijeva s gumenim obodom

- ▶ Velika stabilnost i dug životni vijek
- ▶ Brojač s 5 znamenka od plastike otporne na habanje, jednostavno se čita i otporan je na udarce
- ▶ Jednostavno vraćanje na nulu pritiskom na gumb

#### Daljnje prednosti

- ▶ Kotač od aluminijskog tlačnog lijeva s gumenim obodom
- ▶ Preklopna ručka
- ▶ Ugrađena noga stalka

#### Primjena

- ▶ Građevinarstvo
- ▶ Geodezija
- ▶ Komunalna poduzeća



Tehnički podaci	31-40M
Kataloški broj	F 034 074 5N4
Promjer kotača (opseg)	31,83 cm (1m)
Brojač	10000 dm/m
Stalak za kotač	✓
Kočnica kotača	-
Ručka	Stezni zatvarač
Materijal	Aluminij

# Magnetski detektori

9



## Magna-Trak 100SC

### Vrlo stabilni, vodootporni magnetski i štapni detektor

- ▶ Optičko i akustično signaliziranje mjernog rezultata
- ▶ Podesiva osjetljivost i jačina zvuka
- ▶ Vrlo lagani i ergonomski uređaj

#### Daljnje prednosti

- ▶ Vodootporan do kućišta, kućište zaštićeno od prskanja vode
- ▶ Stabilna i lagana aluminijska cijev s dugotrajnim vrhom od tvrde gume

#### Primjene

- ▶ Za detekciju feromagnetskih predmeta u vanjskom području
- ▶ Za detekciju objekata pokrivenih zemljom, kolnikom, snijegom i vodom, npr. hidranti, označni magneti, poklopci kanalizacije, mjerne letve, geodetske markacije i cijevi, mjerači potrošnje vode itd.



Tehnički podaci	MT-100SC
<b>Kataloški broj</b>	<b>F 034 082 1N0</b>
Duljina	102 cm
Dubina pronalaženja	do 2,5 m
Napajanje strujom	6 x 1,5 V LR6 (AA)
Vrijeme rada, maks.	100 h
Težina	1,3 kg
<b>Obujam isporuke</b>	
MT100	✓
Baterije	✓
Torba za transport	✓

## Magna-Trak 102

### Vrlo stabilni, vodootporni magnetski i štapni detektori

- ▶ Funkcija brisanja za uklanjanje nepoželjnih utjecaja drugih magnetskih dijelova
- ▶ Optičko i akustično signaliziranje mjernog rezultata
- ▶ Podesiva osjetljivost i jačina zvuka

#### Daljnje prednosti

- ▶ Vrlo lagani i ergonomski uređaj
- ▶ Vodootporan do kućišta, kućište zaštićeno od prskanja vode
- ▶ Stabilna i lagana aluminijska cijev s dugotrajnim vrhom od tvrde gume
- ▶ Prikaz strujnih kabela

#### Primjene

- ▶ Za detekciju feromagnetskih predmeta u vanjskom području
- ▶ Za detekciju objekata pokrivenih zemljom, kolnikom, snijegom i vodom, npr. hidranti, označni magneti, poklopci kanalizacije, mjerne letve, geodetske markacije i cijevi, mjerači potrošnje vode itd.



Tehnički podaci	MT-102SC	MT-102HC
<b>Kataloški broj</b>	<b>F 034 082 3N0</b>	<b>F 034 082 3N5</b>
Duljina	102 cm	102 cm
Dubina pronalaženja	do 2,5 m	do 2,5 m
Napajanje strujom	6 x 1,5 V LR6 (AA)	6 x 1,5 V LR6 (AA)
Vrijeme rada, maks.	100 h	100 h
Težina	1,3 kg	1,3 kg
<b>Obujam isporuke</b>		
MT102	✓	✓
Baterije	✓	✓
Torba za transport	✓	-
Transportni kovčeg	-	✓



## Magna-Trak 200SC

### Vrlo stabilni, vodootporani magnetski i štapni detektor

- ▶ Novi dizajn, jednostavno korištenje, veliki zaslon
- ▶ Podesiva osjetljivost i jačina zvuka
- ▶ Vrlo lagani i ergonomski uređaj

#### Daljnje prednosti

- ▶ Vodootporan do kućišta, kućište zaštićeno od prskanja vode
- ▶ Stabilna i lagana aluminijska cijev s dugotrajnim vrhom od tvrde gume
- ▶ Prikaz strujnih kabela

#### Primjene

- ▶ Za detekciju feromagnetskih predmeta u vanjskom području
- ▶ Za detekciju objekata pokrivenih zemljom, kolnikom, snijegom i vodom, npr. hidranti, označni magneti, poklopci kanalizacije, mjerne letve, geodetske markacije i cijevi, mjerači potrošnje vode itd.



Tehnički podaci	MT-200SC
<b>Kataloški broj</b>	<b>F 034 082 4N0</b>
Duljina	109 cm
Dubina pronalaženja	do 2,5 m
Napajanje strujom	6 x 1,5 V LR6 (AA)
Vrijeme rada, maks.	100 h
Težina	1,3 kg
<b>Obujam isporuke</b>	
MT200	✓
Baterije	✓
Torba za transport	✓

## Magna-Trak 202

### Vrlo stabilni, vodootporni magnetski i štapni detektor

- ▶ Funkcija brisanja za uklanjanje nepoželjnih utjecaja drugih magnetskih dijelova
- ▶ Optičko i akustično signaliziranje mjernog rezultata
- ▶ Podesiva osjetljivost i jačina zvuka
- ▶ Vrlo lagani i ergonomski uređaj

#### Daljnje prednosti

- ▶ Vodootporan do kućišta, kućište zaštićeno od prskanja vode
- ▶ Stabilna i lagana aluminijska cijev s dugotrajnim vrhom od tvrde gume
- ▶ Prikaz strujnih kabela

#### Primjene

- ▶ Za detekciju feromagnetskih predmeta u vanjskom području
- ▶ Za detekciju objekata pokrivenih zemljom, kolnikom, snijegom i vodom, npr. hidranti, označni magneti, poklopci kanalizacije, mjerne letve, geodetske markacije i cijevi, mjerači potrošnje vode itd.



Tehnički podaci	MT-202SC	MT-202HC
<b>Kataloški broj</b>	<b>F 034 082 5N0</b>	<b>F 034 082 5N1</b>
Duljina	109 cm	109 cm
Dubina pronalaženja	do 2,5 m	do 2,5 m
Napajanje strujom	6 x 1,5 V LR6 (AA)	6 x 1,5 V LR6 (AA)
Vrijeme rada, maks.	100 h	100 h
Težina	1,3 kg	1,3 kg
<b>Obujam isporuke</b>		
MT202	✓	✓
Baterije	✓	✓
Torba za transport	✓	-
Transportni kovčeg	-	✓



## ALQCI20-B

### Stativ

- ▶ Lagani alumijski stativ s brzim stezaljkama
- ▶ Vrlo stabilan i robustan
- ▶ Zglobovi i vrhovi od metala

#### Daljnje prednosti

- ▶ Laka, ali stabilna debela alumijska konstrukcija
- ▶ S remenom za nošenje



Tehnički podaci	ALQCI20-B
Kataloški broj	F 034 091 000
Radna visina	97 cm – 160 cm
Radna visina, maks.	160 cm
Transportna dimenzija	97 cm
Težina	4,1 kg

## ALQRI20-B

### Stativ

- ▶ Alumijski stativ srednje težine s brzim stezaljkama
- ▶ Vrlo stabilan i robustan
- ▶ Zglobovi i vrhovi od metala

#### Daljnje prednosti

- ▶ Laka, ali stabilna debela alumijska konstrukcija
- ▶ S remenom za nošenje



Tehnički podaci	ALQRI20-B
Kataloški broj	F 034 091 300
Radna visina	107 cm – 165 cm
Radna visina, maks.	165 cm
Transportna dimenzija	107 cm
Težina	5,5 kg

## FGHD20

### Teški stativ od fiber-stakla s brzim stezaljkama

- ▶ Vrlo stabilan i robustan
- ▶ Zglobovi i vrhovi od metala
- ▶ Dodatna stabilnost zahvaljujući dvostruko pojačanim nogarima

#### Daljnje prednosti

- ▶ S remenom za nošenje
- ▶ Bez promjene veličine kod različitih uvjeta vremena i temperature



Tehnički podaci	FGHD20
Kataloški broj	F 034 091 PN2
Radna visina	107 cm – 183 cm
Radna visina, maks.	183 cm
Transportna dimenzija	107 cm
Težina	7,2 kg

## WDWI20

### Teški stativ, od drva, s vijčanim stezaljkama

- ▶ Vrlo stabilan i robustan
- ▶ Zglobovi i vrhovi od metala
- ▶ Dodatna stabilnost zahvaljujući dvostruko pojačanim, izvlačnim nogarima

#### Daljnje prednosti

- ▶ S remenom za nošenje
- ▶ Bez promjene veličine kod različitih uvjeta vremena i temperature



Tehnički podaci	WDWI20
Kataloški broj	F 034 091 VNK
Radna visina	107 cm – 183 cm
Radna visina, maks.	183 cm
Transportna dimenzija	107 cm
Težina	7,2 kg

## ALQRI10-ELAZ

### Stativ s ručicom

- ▶ Lagani aluminijski stativ s brzim stezaljkama
- ▶ Vrlo stabilan i robustan
- ▶ Zglobovi i vrhovi od metala

#### Daljnje prednosti

- ▶ Laka, ali stabilna debela aluminijska konstrukcija
- ▶ S remenom za nošenje



Tehnički podaci	ALQRI10-ELAZ
Kataloški broj	F 034 091 1N1
Radna visina	84 cm – 139 cm
Radna visina, maks., s produžnom cijevi	139 cm
Transportna dimenzija	84 cm
Težina	5,9 kg

## ALQRI20-ELAZ

### Stativ s ručicom

- ▶ Lagani aluminijski stativ s brzim stezaljkama
- ▶ Vrlo stabilan i robustan
- ▶ Zglobovi i vrhovi od metala

#### Daljnje prednosti

- ▶ Laka, ali stabilna debela aluminijska konstrukcija
- ▶ S remenom za nošenje



Tehnički podaci	ALQRI20-ELAZ
Kataloški broj	F 034 091 100
Radna visina	122 cm – 295 cm
Radna visina, maks., s produžnom cijevi	295 cm
Transportna dimenzija	122 cm
Težina	7,2 kg

## ALELT20

### Teleskopski stativ

- ▶ Stativ srednje težine s brzim stezaljkama
- ▶ Vrlo stabilan i robustan
- ▶ Zglobovi i vrhovi od metala

### Daljnje prednosti

- ▶ Laka, ali stabilna debela aluminijska konstrukcija
- ▶ S remenom za nošenje



Tehnički podaci	ALELT20
Kataloški broj	F 034 091 GNO
Radna visina	105 cm – 183 cm
Radna visina, maks.	183 cm
Transportna dimenzija	105 cm
Težina	5,5 kg

## LP12-UM

### Zatezni stativ na jednu nogu za brzo niveliranje i usmjeravanje od poda na strop

- ▶ Teleskopska šipka duljine 60 cm s 3 sekcija omogućuje jednostavnu prilagodbu na svaku visinu prostorije
- ▶ Magnetski držač s horizontalnim i vertikalnim finim podešavanjem
- ▶ Konstrukcija omogućuje primjenu u malim kutovima i nišama

### Daljnje prednosti

- ▶ Držač s brзом stezaljkom
- ▶ Obložena ploča za pod i strop



Tehnički podaci	LP12-UM
Kataloški broj	F 034 093 000
Radna visina	10 cm – 360 cm
Radna visina, maks.	360 cm
Težina	2 kg
Obujam isporuke	LP12-UM
Torba za transport	✓

## Mini-stativ



### 58-MINIT

► Mini-stativ s magnetom

► **Odgovara za** ILMXT, ILMXTG, ILMXL, GIZLT-3, MP3, XP5, XLP34

58-MINIT

### Kataloški broj

F 034 091 LN3

## Pribor za stativ



### 60-BAG20

► Transportna torba za stativ

Do duljine od 114 cm.

60-BAG20

### Kataloški broj

1 608 M00 12V



### 60-TFG20

► Rasklopna zvijezda stativa

Aluminij, duljina 70 cm.

60-TFG20

### Kataloški broj

1 608 M00 AN2





## 06-804M, 06-805M, 06-805MII

### Teleskopska letva za niveliranje

- ▶ Laka i stabilna aluminijska slitina
- ▶ Učvrtni gumbi svakog elementa od polikarbonata koji podnaša velika opterećenja i koji je otporan na habanje
- ▶ Skala za niveliranje na prednjoj strani, skala za mjerenje na stražnjoj strani

#### Daljnje prednosti

- ▶ Zahvaljujući uskim tolerancijama kod povlačenja profila: lakohodnost pri izvlačenju
- ▶ Elementi letve su eloksirani, korišteni lakovi su otporni na atmosferske utjecaje i habanje
- ▶ S okruglom libelom za nataknuti (06-850)



Tehnički podaci	06-804M	06-805M	06-805MII
Kataloški broj	F 034 094 4N0	F 034 094 100	F 034 094 102
Mjerna jedinica	metrička	metrička	metrička
Duljina	4 m	5 m	5 m
Sekcije	4	5	5
Materijal	Aluminij	Aluminij	Aluminij

## 06-907M

### Teleskopska letva za niveliranje

- ▶ Prikladna za primjenu u vodi
- ▶ Fiber-staklo, otporno na koroziju, neprovodno
- ▶ Skala za niveliranje na prednjoj strani, skala za mjerenje na stražnjoj strani

#### Daljnje prednosti

- ▶ Zahvaljujući uskim tolerancijama kod povlačenja profila: lakohodnost pri izvlačenju
- ▶ Elementi letve su eloksirani, korišteni lakovi su otporni na atmosferske utjecaje i habanje



Tehnički podaci	06-907M
Kataloški broj	F 034 094 EN4
Mjerna jedinica	metrička
Duljina	7,6 m
Sekcije	6
Materijal	Fiber-staklo

## 06-TLMB

### Mjerna letva za laser

- ▶ Stabilna aluminijska mjerna letva s ugrađenom okruglom libelom za poravnanje uz mogućnost podešavanja visine
- ▶ Skala s čvrsto definiranom nultom točkom između crvene i bijele površine (na prednjoj strani)
- ▶ Quick-Lok™ mehanizam zatvarača, siguran protiv proklizanja

### Daljnje prednosti

- ▶ Letva s oznakom u bojama
- ▶ Crvena boja za „previsoko“ – srebrna boja za „prenisko“
- ▶ Amortizirano stopalo za jednostavno produljenje
- ▶ S držačem za pričvršćenje ručnog prijammika

### Primjene

- ▶ Za primjenu s laserima i nivelirima
- ▶ Prenašanje i mjerenje visina i visinskih razlika
- ▶ Idealna za poravnanje stropa i poda
- ▶ Snimanje visinskih profila



Tehnički podaci	06-TLMB
Kataloški broj	F 034 094 301
Mjerna jedinica	metrička
Duljina	2,4 m
Sekcije	2
Materijal	Aluminij

## Pribor za mjerne letve za nivelire i lasere

### 06-TLMB-BAG

- ▶ Torba za transport  
Za mjernu letvu za laser

#### ▶ Odgovara za TLMB

06-TLMB-BAG	1 608 M00 14L
-------------	---------------

### 06-820

- ▶ Torba za transport

#### ▶ Odgovara za aluminijske letve za niveliranje

06-820	1 608 M00 2ND
--------	---------------

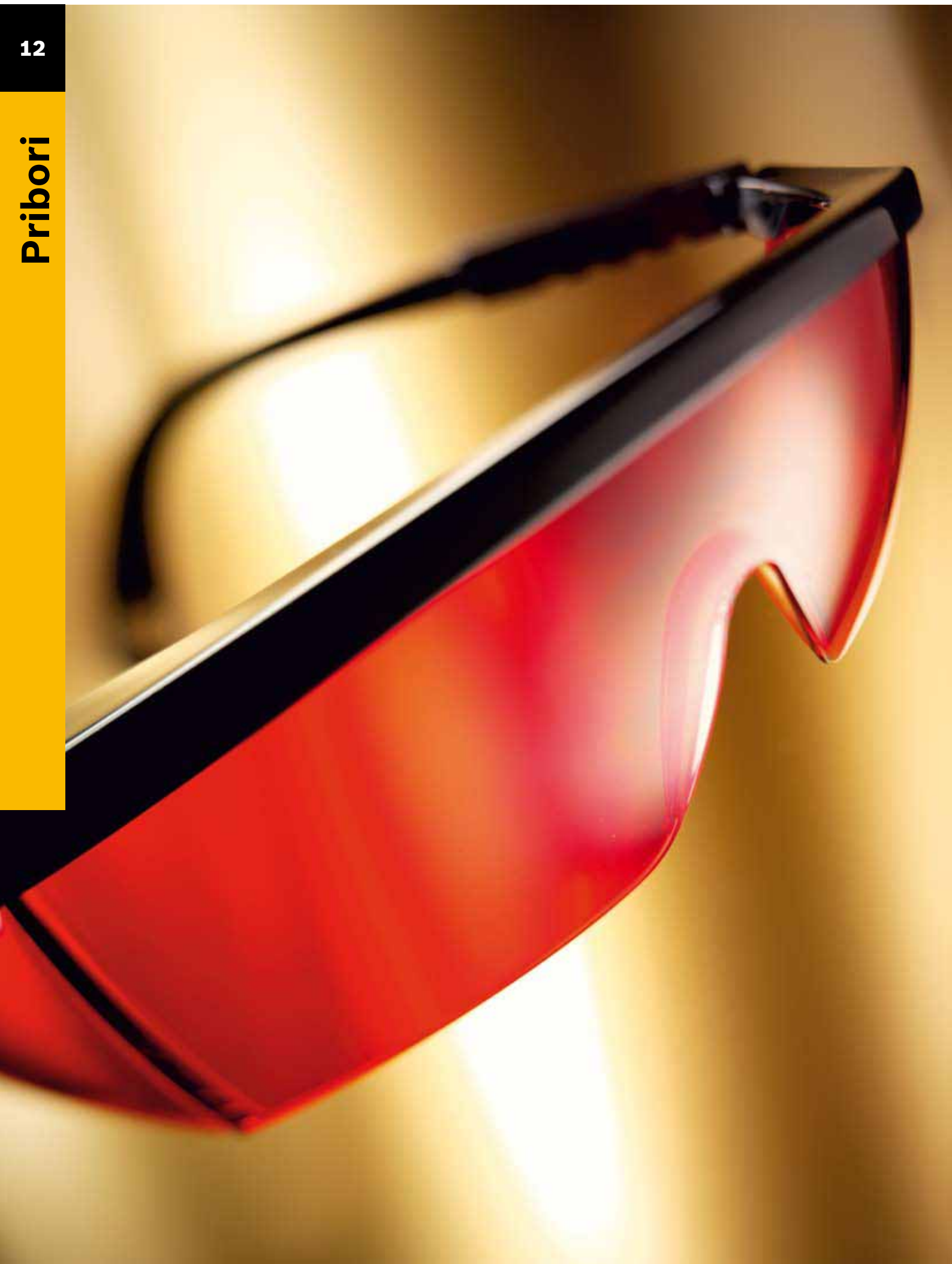
### 06-850

- ▶ Okrugla libela za nataknuti

#### ▶ Odgovara za aluminijske letve za niveliranje

06-850	F 034 009 2N3
--------	---------------





## Štapovi s prizmom



<b>67-4209TM</b>		<b>Kataloški broj</b>
<p>► Štap s prizmom</p> <p>Izvlačni, 135 do 250 cm, 2 segmenta, priključak 5/8", težina 1,2 kg, skala u metrima i 1/10", s ugrađenom okruglom libelom.</p> <p>► <b>Odgovara za prizme</b></p>		
67-4209TM		F 034 056 2N1
<b>67-4508TMA, 67-4508TML</b>		<b>Kataloški broj</b>
<p>► Izvlačni štap s prizmom</p> <p>Mjerna visina 150 do 250 cm. Dvije sekcije. Vanjski promjer dolje 32 mm, gore 25,4 mm. Quick-Lok™ s podesivom visinom. Težina 1,6 kg, skala u metrima i 1/10", s ugrađenom okruglom libelom.</p> <p>► <b>Odgovara za prizme</b></p>		
67-4508TMA	5/8"-11	F 034 056 6N2
67-4508TML	Wild/Leica®-priključak	F 034 056 6N4
<b>67-4509TMA, 67-4509TML</b>		<b>Kataloški broj</b>
<p>► Izvlačni štap s prizmom</p> <p>Mjerna visina 135 do 200 cm. Dvije sekcije. Vanjski promjer dolje 32 mm, gore 25,4 mm. Quick-Lok™ s podesivom visinom. Težina 1,2 kg, skala u metrima i 1/10", s ugrađenom okruglom libelom.</p> <p>► <b>Odgovara za prizme</b></p>		
67-4509TMA	5/8"-11	F 034 056 6N7
67-4509TML	Wild/Leica®-priključak	F 034 056 6N8
<b>67-4512TMA, 67-4512TML</b>		<b>Kataloški broj</b>
<p>► Izvlačni štap s prizmom</p> <p>Mjerna visina 150 do 360 cm. Tri sekcije. Vanjski promjer dolje 32 mm, gore 19,1 mm. Quick-Lok™ s podesivom visinom. Težina 2 kg, skala u metrima, s ugrađenom okruglom libelom.</p> <p>► <b>Odgovara za prizme</b></p>		
67-4512TMA	5/8"-11	F 034 056 6NA
67-4512TML	Wild/Leica®-priključak	F 034 056 6NC
<b>67-4515TMA, 67-4515TML</b>		<b>Kataloški broj</b>
<p>► Izvlačni štap s prizmom</p> <p>Mjerna visina 160 do 450 cm. Tri sekcije. Vanjski promjer dolje 38 mm, gore 19,1 mm. Quick-Lok™ s podesivom visinom. Težina 2,7 kg, skala u metrima i 1/10", s ugrađenom okruglom libelom.</p> <p>► <b>Odgovara za prizme</b></p>		
67-4515TMA	5/8"-11	F 034 056 6NF
67-4515TML	Wild/Leica®-priključak	F 034 056 6NH
<b>67-4708TMA, 67-4708TML</b>		<b>Kataloški broj</b>
<p>► Izvlačni štap s prizmom „Maxi Lite“</p> <p>Mjerna visina do 250 cm. Dvije sekcije. Težina 0,95 kg, s ugrađenom okruglom libelom.</p> <p>► <b>Odgovara za prizme</b></p>		
67-4708TMA	5/8"-11	F 034 056 7N0
67-4708TML	Wild/Leica®-priključak	F 034 056 7N1

## Štapovi s prizmom



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

#### Navojni priključak

#### Kataloški broj

- ▶ Izvlačni štap s prizmom „Maxi Lite“

Mjerna visina do 360 cm. Tri sekcije. Težina 1,3 kg, s ugrađenom okruglom libelom.

- ▶ **Odgovara za** prizme

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



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

#### Navojni priključak

#### Kataloški broj

- ▶ Izvlačni štap s prizmom „Maxi Lite“

Mjerna visina do 460 cm. Četiri sekcije. Težina 1,7 kg, s ugrađenom okruglom libelom.

- ▶ **Odgovara za** prizme

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

## Stativi za štapove s prizmom



### 67-4250, 67-4250X

#### Stezaljke

#### Kataloški broj

- ▶ Tronožni stativ za štapove s prizmom s  $\varnothing$  25–38 mm

Aluminij, težina 2,9 kg.

- ▶ **Odgovara za** štapove s prizmom

67-4250	Quick-Release-stezaljke	F 034 056 3N0
67-4250X	Stezaljke na pritisni gumb	F 034 056 3N3



### 67-4260, 67-4260X

#### Stezaljke

#### Kataloški broj

- ▶ Dvonožni stativ za štapove s prizmom s  $\varnothing$  25–38 mm

Aluminij, težina 2,1 kg.

- ▶ **Odgovara za** štapove s prizmom

67-4260	Quick-Release-stezaljke	F 034 056 3N4
67-4260X	Stezaljke na pritisni gumb	F 034 056 3N7

## Adapteri



### 61-2513

#### Kataloški broj

- ▶ Adapter za prizme za Leica®-nastavke

Utični nastavak s unutarnjim navojem 5/8"-11.

- ▶ **Odgovara za** Leica® prizme

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



### 61-2521

#### Kataloški broj

- ▶ Zakretni adapter za tronošce

Za prihvat u tronošcima po sustavu Wild/Leica®. 5/8"-11 vanjski navoj.

Za prihvat sustava prizama i adaptera.

- ▶ **Za prilagodbu** na prizme drugih proizvođača

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

## Adapteri



**61-2525**

**Kataloški broj**

► Adapter za tronošce Zeiss s DIN utičnim nastavcima

Za prihvat u tronošcima po sustavu Wild/Leica®. Provrt za DIN utične nastavke (sustav Zeiss) za prihvat Zeiss-prizama. DIN utični nastavak s 5/8"navojem.

► **Za prilagodbu** na prizme drugih proizvođača

61-2525

F 034 057 6ND



**61-3510GRN**

**Kataloški broj**

► Nosač prizme s optičkim viskom i Leica® prihvatnim nastavkom

Osjetljiva, podesiva cjevna libela, točnost brušenja 2 sekunde. Zakretna, zelena.

► **Odgovara za** tronošce s prihvatom na kandže po sustavu Wild/Leica®

61-3510GRN

F 034 057 8N1



**61-3520**

**Kataloški broj**

► Nosač prizme sustav Wild

Bez viska. Čvrsti. S Leica® sustavom prihvata.

► **Odgovara za** tronošce s prihvatom na kandže po sustavu Wild/Leica®

61-3520

F 034 057 8N7



**61-4500BLK**

**Kataloški broj**

► Tronožac s optičkim viskom

Crni.

► **Odgovara za** teodolite i totalne stanice

61-4500BLK

F 034 057 2N0



**61-4635BLK**

**Kataloški broj**

► Tronožac s laserskim viskom

Laserski visak < 2 mm na 2 m. Crni.

► **Odgovara za** teodolite i totalne stanice

61-4635BLK

F 034 057 4N1

## Dvostruki pentagon



**66-911**

**Kataloški broj**

► Precizni dvostruki pentagon u kožnoj vrećici

Veliki pregled kroz sredinu sa žutim filtrom, bez strmog gledanja.

66-911

F 034 055 DN3

