



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана (7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

<http://cstberger.nt-rt.ru> || crg@nt-rt.ru

Комплексная программа

Профессиональная измерительная техника

Ротационные лазерные нивелиры



Содержание

- 4 Пиктограммы
- 4 Перечень инструментов

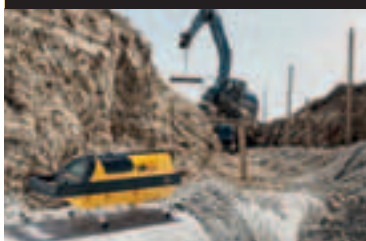
1



5 Ротационные лазерные нивелиры

- 6 Ротационные лазерные нивелиры
- 15 Приемники лазерного излучения
- 18 Аксессуары к ротационным лазерным нивелирам

2



20 Трубный лазерный нивелир

- 21 Трубный лазерный нивелир
- 22 Аксессуары к трубному лазерному нивелиру

3



23 Построители плоскостей

- 24 Построители плоскостей
- 30 Приемники лазерного излучения
- 31 Аксессуары к построителям плоскостей

4



32 Лазерные отвесы

- 33 Лазерные отвесы

5



34 Тахеометры

- 35 Тахеометры
- 36 Аксессуары к тахеометрам

6



39 Теодолиты

- 40 Теодолиты
- 40 Аксессуары к теодолитам

Содержание

7



41 Оптические нивелиры

42 Оптические нивелиры

8



45 Лазерные дальномеры

46 Лазерные дальномеры

9



47 Курвиметры

48 Курвиметры

10



50 Металлоискатели

51 Металлоискатели

11



53 Штативы

54 Штативы

59 Аксессуары к штативам

12

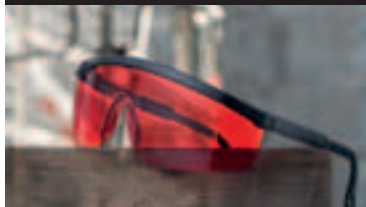


60 Нивелирные и измерительные рейки

61 Нивелирные и измерительные рейки

62 Аксессуары к нивелирным и измерительным рейкам

13



63 Аксессуары

64 Вехи

65 Подставки для вех

65 Адаптеры

Пиктограммы



Режим сканирования в заданном секторе



Различные установки скорости вращения



Автоматический/ ручной режим



Установка направления вращения луча по и против часовой стрелки



Система предупреждения о наклоне



Отдельно включаемый зенитный луч, направленный вниз

Перечень инструментов

0-9		I	R		
61	06-804M	24	ILMXL	22	RC20
61	06-805M	25	ILMXT	18	RC400X
61	06-805MII	25	ILMXTE	18	RC700
61	06-907M	26	ILMXTG	17	RD5
62	06-TLMB			46	RF25
48	32-401M			46	RF5
48	32-416M	31	LD3	11	RL25H Set
		15	LD400	7	RL25HV
		15	LD440	7	RL25HV Set
		16	LD440G	18	RM7
56	ALELT20	16	LD500	49	RT312M
6	ALGRD	17	LD90	49	RT412D
12	ALH	29	LL20		
9	ALHV	30	LLD20		
9	ALHVD	28	LM2	43	SAL20ND
8	ALHVG	10	LM800DPI	43	SAL20NG
8	ALHVGD	13	LM800GR	43	SAL24ND
54	ALQCI20-B	14	LMH-CU	43	SAL24NG
54	ALQCI40-B	21	LMPL20	44	SAL28ND
55	ALQRI10-ELAZ	58	LP12-UM	44	SAL28NG
56	ALQRI20-ELAZ			44	SAL32ND
55	ALQRI20-B			44	SAL32NG
		M			
		51	Magna-Trak 100		
		51	Magna-Trak 102		
		52	Magna-Trak 200		
		52	Magna-Trak 202		
		57	MCTE-ELAZ20		
		33	MP3		
		P			
		42	PAL22D		
		42	PAL22G		
		42	PAL26D		
		42	PAL26G		
		S			
		43	SAL20ND		
		43	SAL20NG		
		43	SAL24ND		
		43	SAL24NG		
		44	SAL28ND		
		44	SAL28NG		
		44	SAL32ND		
		44	SAL32NG		
		W			
		58	WDW20HV-ON		
		X			
		30	XLD2		
		27	XLP34		
		27	XLP34PKG		
		33	XP5		
		G			
24	GIZLT-3				



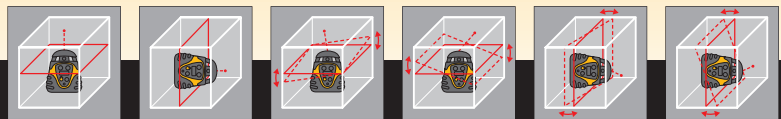
Электронный самонивелирующийся ротационный лазерный нивелир с зенитным лучом – с возможностью наклона по горизонтали и вертикали по двум осям

- ▶ Дисплей для точной настройки угла наклона
- ▶ Возможность наклона по горизонтали и вертикали по двум осям $\pm 10\%$ с помощью клавиш и пульта ДУ
- ▶ Высочайшая точность, максимальная дальность, прочный и водонепроницаемый

Дополнительные преимущества

- ▶ Зенитный луч
- ▶ Хорошо видимый лазерный луч
- ▶ Функция отвеса при работе в вертикальной и горизонтальной плоскостях
- ▶ Система предупреждения о наклоне
- ▶ В вертикальном режиме ручка-скоба может служить опорной поверхностью
- ▶ Ручной наклон $\pm 10\%$ с помощью клавиш

ALGRD



Области применения

- ▶ Строительство высотных и подземных сооружений
- ▶ Садово-ландшафтные работы
- ▶ Определение высотных отметок, кладка кирпича/камня, перенос высот
- ▶ Установка подвесных потолков
- ▶ Установка стеновых панелей
- ▶ Проецирование прямых углов, обеспечение соосности
- ▶ Натягивание шнуров для разметки

Комплект поставки

Приемник лазерного излучения LD440 с креплением (F 034 069 100)	✓
Пульт ДУ RC400X (F 034 069 AN7)	✓
1 аккумулятор NiMH (1 608 M00 1NA)	✓
Зарядное устройство (1 608 M00 2NE) с силовым кабелем EU/UK	✓
4 x 1,5 В LR6 (AA)	✓
Кейс (1 608 M00 05M)	✓



Технические характеристики

Технические характеристики	ALGRD
Код для заказа	F 034 061 EN0
Лазерный диод	635 нм
Класс лазера	2M
Рабочий диапазон с приемником	425 м (радиус)
Точность нивелирования	по горизонтали $\pm 0,05$ мм/м по вертикали $\pm 0,1$ мм/м
Диапазон самонивелирования	$\pm 5^\circ$
Защита от пыли и водяных брызг	IP 67
Скорость вращения	0-1000 об/мин
Источники питания	4 x 1,5 В LR20 (D) ¹ или 4 x 1,2 В HR20 (D) (аккумуляторы NiMH)
Время работы, макс.	Батареи 60 ч ¹ Аккумуляторы (NiMH) 30 ч
Соединительная резьба штатива	5/8"
Длина	160 мм
Ширина	160 мм
Высота	215 мм
Вес	2,7 кг

¹ только в комбинации с держателем батарей (1 608 M00 05R)

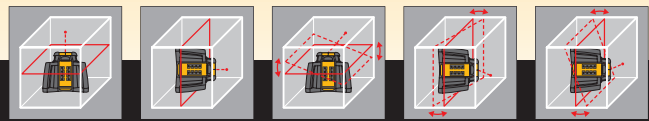


Надежное решение для высокоточного нивелирования при наружных работах по одной оси

- ▶ Функция самонивелирования в горизонтальной и вертикальной плоскостях
- ▶ Прочная конструкция для защиты от вибраций и ударов при падении
- ▶ Высокая точность и большая дальность действия при наружных работах

Дополнительные преимущества

- ▶ Эффективная защита от пыли и водяных брызг
- ▶ Подходит для использования с углом наклона в диапазоне $\pm 8\%$ — для большей гибкости применения в условиях стройплощадки
- ▶ Удобная панель управления



RL25HV, RL25HV Set



Области применения

- ▶ Экскавация грунта, строительство сооружений, опалубочные работы
- ▶ Определение высотных отметок, кладка кирпича/камня, перенос высот
- ▶ Оформление фасадов
- ▶ Монтаж перегородок
- ▶ Внутренняя отделка помещений
- ▶ Садово-ландшафтные работы
- ▶ Укладка наливных полов
- ▶ Обеспечение соосности на открытой местности

Комплект поставки

Приемник лазерного излучения RD5 с креплением (F 034 069 0N9)	✓ ¹
Пульт ДУ RM7 (F 034 069 0N1)	✓
Очки для наблюдения за лазерным лучом	✓
Магнитные марки	✓
Настенное крепление	✓
Щелочная батарея (1 608 M00 9N0)	✓ ¹
NMB1 (1 608 M00 1N0)	✓
Зарядное устройство CHNM1 (1 608 M00 2N2) с силовым кабелем EU/UK	✓
Кейс (1 608 M00 0N0)	✓



Технические характеристики

	RL25HV, RL25HV Set
Код для заказа	F 034 061 0N6, F 034 061 0N5
Лазерный диод	635 нм
Класс лазера	2
Рабочий диапазон с приемником	225 м (радиус)
Точность нивелирования	$\pm 0,08$ мм/м, по горизонтали
Диапазон самонивелирования	$\pm 0,08$ мм/м, по вертикали
Защита от пыли и водяных брызг	IP 56
Скорость вращения	0, 150, 300, 600 об/мин
Источники питания	3 x 1,5 В LR20 (D) или 2 x 1,2 В HR20 (D) (аккумуляторы NiMH)
Время работы, макс.	Батареи 55 h Аккумулятор (NiMH) 30 h
Соединительная резьба штатива	5/8"
Длина	200 мм
Ширина	220 мм
Высота	190 мм
Вес	2,3 кг

¹ только RL25HV Set

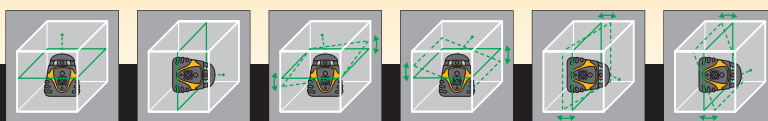


Электронный самонивелирующийся ротационный лазерный нивелир для задания горизонтальной или вертикальной плоскости, с функцией задания наклона по двум осям и проецируемым зеленым зенитным лучом

- ▶ Максимальная видимость благодаря зеленому лазерному лучу
- ▶ Высочайшая точность, максимальная дальность, прочный и водонепроницаемый
- ▶ Возможность наклона по горизонтали и вертикали по двум осям

Дополнительные преимущества

- ▶ Зенитный луч
- ▶ Хорошо видимый диод
- ▶ Осевое выравнивание в вертикальном режиме с помощью клавиш и пульта ДУ
- ▶ Функция отвеса при работе в вертикальной и горизонтальной плоскостях
- ▶ Нивелирование по поперечной оси
- ▶ Ручной наклон $\pm 10\%$ с помощью клавиш



ALHVG, ALHVG D

Области применения

- ▶ Строительство высотных и подземных сооружений
- ▶ Садово-ландшафтные работы
- ▶ Внутренняя отделка помещений
- ▶ Определение высотных отметок, кладка кирпича/камня, перенос высот
- ▶ Установка подвесных потолков
- ▶ Установка стеновых панелей
- ▶ Проецирование прямых углов, обеспечение соосности
- ▶ Натягивание шнуров для разметки

Комплект поставки

Приемник лазерного излучения LD440G с креплением (F 034 069 1N1)	✓ ³
Пульт ДУ RC700 (F 034 069 A00)	✓
Очки для наблюдения за лазерным лучом (1 608 M00 7N6)	✓
2 магнитные марки (1 608 M00 8NC)	✓
Настенное крепление (F 034 092 CN2)	✓
1 аккумулятор NiMH (1 608 M00 1NA)	✓
Зарядное устройство (1 608 M00 2NE) с силовым кабелем EU/UK	✓
2 x 1,5 В LR6 (AA)	✓ ²
4 x 1,5 В LR6 (AA)	✓ ³
Кейс (1 608 M00 05M)	✓



Технические характеристики

Технические характеристики	ALHVG, ALHVG D
Код для заказа	F 034 061 BN9, F 034 061 BN8
Лазерный диод	532 нм
Класс лазера	3R
Рабочий диапазон с приемником	200 м (радиус)
Точность нивелирования	по горизонтали $\pm 0,05$ мм/м по вертикали $\pm 0,1$ мм/м
Диапазон самонивелирования	$\pm 5^\circ$
Защита от пыли и водяных брызг	IP 67
Скорость вращения	150, 300, 600 об/мин
Источники питания	4 x 1,5 В LR20 (D) ¹ или 4 x 1,2 В HR20 (D) (аккумуляторы NiMH)
Время работы, макс.	15 ч ¹
Соединительная резьба штатива	5/8"
Длина	160 мм
Ширина	160 мм
Высота	215 мм
Вес	2,5 кг

¹ только в комбинации с держателем батарей (1 608 M00 05R)

² только ALHVG

³ только ALHVG D

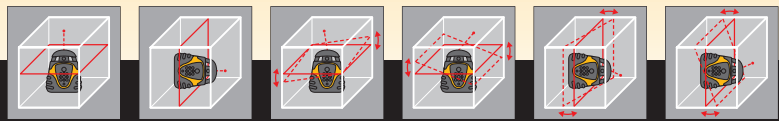


Электронный самонивелирующийся ротационный лазерный нивелир с зенитным лучом – с возможностью наклона по горизонтали и вертикали по двум осям

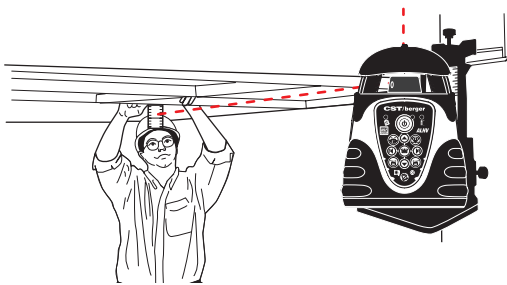
- ▶ Высочайшая точность, максимальная дальность, прочный и водонепроницаемый
- ▶ Осевое выравнивание в вертикальном режиме с помощью клавиш и пульта ДУ
- ▶ Нивелирование по поперечной оси

Дополнительные преимущества

- ▶ Зенитный луч
- ▶ Хорошо видимый лазерный луч
- ▶ Функция отвеса при работе в вертикальной и горизонтальной плоскостях
- ▶ Система предупреждения о наклоне
- ▶ В вертикальном режиме ручка-скоба может служить опорной поверхностью
- ▶ Ручной наклон ±10 % с помощью клавиш



ALHV, ALHVD



Области применения

- ▶ Строительство высотных и подземных сооружений
- ▶ Садово-ландшафтные работы
- ▶ Внутренняя отделка помещений
- ▶ Определение высотных отметок, кладка кирпича / камня, перенос высот
- ▶ Установка подвесных потолков
- ▶ Установка стеновых панелей
- ▶ Проецирование прямых углов, обеспечение соосности
- ▶ Натягивание шнуров для разметки

Комплект поставки	Технические характеристики	ALHV, ALHVD
Приемник лазерного излучения LD440 с креплением (F 034 069 100) ✓ ³	Код для заказа	F 034 061 B00, F 034 061 B01
Пульт ДУ RC700 (F 034 069 A00) ✓	Лазерный диод	635 нм
Очки для наблюдения за лазерным лучом (1 608 M00 7N5) ✓	Класс лазера	2M
2 магнитные марки (1 608 M00 8NB) ✓	Рабочий диапазон с приемником	425 м (радиус)
Настенное крепление (F 034 092 CN2) ✓	Точность нивелирования	по горизонтали ± 0,05 мм/м
1 аккумулятор NiMH (1 608 M00 1NA) ✓	Диапазон самонивелирования	по вертикали ± 0,1 мм/м
Зарядное устройство (1 608 M00 2NE) с силовым кабелем EU/UK ✓	Защита от пыли и водяных брызг	± 5°
2 x 1,5 В LR6 (AA) ✓ ²	Скорость вращения	IP 67
4 x 1,5 В LR6 (AA) ✓ ³	Источники питания	150, 300, 600 об/мин
Кейс (1 608 M00 05M) ✓	Время работы, макс.	4 x 1,5 В LR20 (D) ¹ или 4 x 1,2 В HR20 (D) (аккумуляторы NiMH)
	Соединительная резьба штатива	Батареи 60 ч ¹ Аккумуляторы (NiMH) 30 ч
	Длина	5/8"
	Ширина	160 мм
	Высота	160 мм
	Вес	215 мм
		2,5 кг



¹ только в комбинации с держателем батарей (1 608 M00 05R)

² только ALHVG

³ только ALHVGD



Электронный самонивелирующийся ротационный лазерный нивелир для задания горизонтальной или вертикальной плоскости, с функцией задания наклона по двум осям и проецируемым зенитным лучом

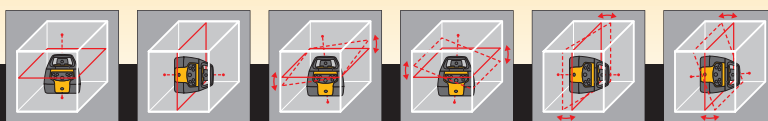
- ▶ Возможность наклона по горизонтали и вертикали по двум осям
- ▶ Исключительная точность
- ▶ Максимальная дальность действия

Дополнительные преимущества

- ▶ Прочный и водонепроницаемый
- ▶ Зенитный луч
- ▶ Хорошо видимый диод
- ▶ Осевое выравнивание в вертикальном режиме с помощью клавиш и пульта ДУ
- ▶ Функция отвеса при работе в вертикальной и горизонтальной плоскостях
- ▶ Нивелирование по поперечной оси
- ▶ Ручной наклон $\pm 10\%$ с помощью клавиш



LM800DPI



Области применения

- ▶ Определение высотных отметок, кладка кирпича/камня, перенос высот
- ▶ Внутренняя отделка помещений
- ▶ Установка подвесных потолков
- ▶ Установка стеновых панелей
- ▶ Возведение зданий, опалубочные работы, укладка наливных полов
- ▶ Проецирование прямых углов
- ▶ Обеспечение соосности
- ▶ Рытье котлованов и траншей

Комплект поставки

Приемник лазерного излучения LD400 с креплением (F 034 069 000)	✓
Пульт ДУ RC700 (F 034 069 A00)	✓
Очки для наблюдения за лазерным лучом (1 608 M00 7N5)	✓
2 магнитные марки (1 608 M00 8NB)	✓
Настенное крепление (F 034 092 CN2)	✓
1 аккумулятор NiMH (1 608 M00 1N9)	✓
Зарядное устройство (1 608 M00 2NE) с силовым кабелем EU/UK	✓
2 x 1,5 В LR6 (AA)	✓
1 x 9 В 6LR61-блок	✓
Кейс (1 608 M00 05P)	✓

Технические характеристики

LM800DPI

Код для заказа	F 034 061 9NE
Лазерный диод	635 нм
Класс лазера	2М
Рабочий диапазон с приемником	425 м (радиус)
Точность нивелирования	по горизонтали $\pm 0,05$ мм/м по вертикали $\pm 0,1$ мм/м
Диапазон самонивелирования	$\pm 5^\circ$
Защита от пыли и водяных брызг	IP 55
Скорость вращения	150, 300, 600 об/мин
Источники питания	1 x 7,2 В (2 600 мА·ч) (аккумуляторы NiMH)
Время работы, макс.	15 ч
Соединительная резьба штатива	5/8"
Длина	159 мм
Ширина	162 мм
Высота	203 мм
Вес	2,5 кг



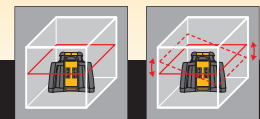


Надежное решение для высокоточного нивелирования при наружных работах

- ▶ Функция самонивелирования по горизонтали
- ▶ Прочная конструкция для защиты от вибраций и ударов при падении
- ▶ Высокая точность и большая дальность действия при наружных работах

Дополнительные преимущества

- ▶ Эффективная защита от пыли и водяных брызг
- ▶ Подходит для использования с углом наклона в диапазоне $\pm 8\%$ — для большей гибкости применения в условиях стройплощадки
- ▶ Удобная панель управления



RL25H Set



Области применения

- ▶ Эскавация грунта, строительство сооружений, опалубочные работы
- ▶ Определение высотных отметок, кладка кирпича/камня, перенос высот
- ▶ Садово-ландшафтные работы
- ▶ Укладка наливных полов
- ▶ Обеспечение соосности на открытой местности

Комплект поставки	Технические характеристики	RL25H Set
Приемник лазерного излучения RD5 с креплением (F 034 069 0N9) ✓	Код для заказа	F 034 061 0NE
NMB1 (1 608 M00 1N0) ✓	Лазерный диод	635 нм
Зарядное устройство CHNM1 (1 608 M00 2N2) с силовым кабелем EU/UK ✓	Класс лазера	2
Кейс (1 608 M00 0N0) ✓	Рабочий диапазон с приемником	225 м (радиус)
	Точность нивелирования	$\pm 0,08$ мм/м, по горизонтали
	Диапазон самонивелирования	$\pm 5^\circ$
	Защита от пыли и водяных брызг	IP 56
	Скорость вращения	600 об/мин
	Источники питания	3 x 1,5 В LR20 (D) или 2 x 1,2 В HR20 (D) (аккумуляторы NiMH)
	Время работы, макс.	Батареи 85 h Аккумулятор (NiMH) 30 h
	Соединительная резьба штатива	5/8"
	Длина	200 мм
	Ширина	220 мм
	Высота	190 мм
	Вес	2,3 кг



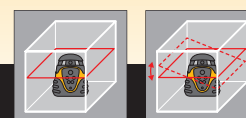


Электронный самонивелирующийся ротационный лазерный нивелир – с возможностью наклона по горизонтали по одной оси

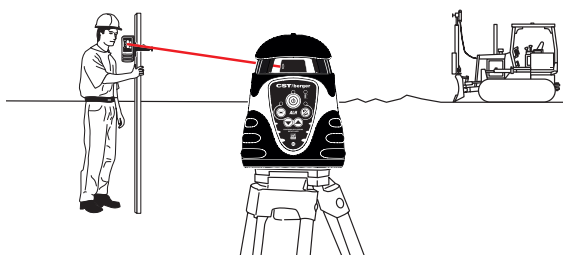
- ▶ Высочайшая точность, максимальная дальность, прочный и водонепроницаемый
- ▶ Нивелирование по поперечной оси
- ▶ Ручной наклон $\pm 10\%$ с помощью клавиш

Дополнительные преимущества

- ▶ Хорошо видимый лазерный луч
- ▶ Система предупреждения о наклоне



ALH



Области применения

- ▶ Высотное строительство
- ▶ Садово-ландшафтные работы
- ▶ Фундаментные работы
- ▶ Кирпичная кладка, определение высотных отметок
- ▶ Планировки

Комплект поставки

Приемник лазерного излучения LD440 с креплением (F 034 069 100)	✓
1 аккумулятор NiMH (1 608 M00 1NA)	✓
Зарядное устройство (1 608 M00 2NE) с силовым кабелем EU/UK	✓
2 x 1,5 В LR6 (AA)	✓
Кейс (1 608 M00 05M)	✓

Технические характеристики

ALH

Код для заказа	F 034 061 A00
Лазерный диод	650 нм
Класс лазера	2М
Рабочий диапазон с приемником	425 м (радиус)
Точность нивелирования	$\pm 0,05$ мм/м
Диапазон самонивелирования	$\pm 5^\circ$
Защита от пыли и водяных брызг	IP 67
Скорость вращения	600 об/мин
Источники питания	4 x 1,5 В LR20 (D) ¹ или 4 x 1,2 В HR20 (D) (аккумуляторы NiMH)
Время работы, макс.	Аккумулятор (NiMH) 30 ч Батареи 85 ч ¹
Соединительная резьба штатива	5/8"
Длина	160 мм
Ширина	160 мм
Высота	215 мм
Вес	2,5 кг



¹ только в комбинации с держателем батарей (1 608 M00 05R)

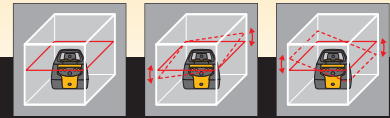


Электронный самонивелирующийся ротационный лазерный нивелир — с возможностью наклона по горизонтали по двум осям

- ▶ Возможность наклона по горизонтали по двум осям
- ▶ Исключительная точность
- ▶ Максимальная дальность действия

Дополнительные преимущества

- ▶ Прочный и водонепроницаемый
- ▶ Хорошо видимый диод
- ▶ Нивелирование по поперечной оси
- ▶ Ручной наклон $\pm 10\%$ с помощью клавиш



LM800GR



Области применения

- ▶ Для любых работ при строительстве высотных и подземных сооружений
- ▶ Обустройство террас
- ▶ Обустройство пандусов
- ▶ Кирпичная кладка
- ▶ Определение высотных отметок
- ▶ Планировки
- ▶ Садово-ландшафтные работы

Комплект поставки

Приемник лазерного излучения LD400 с креплением (F 034 069 000)	✓
Пульт ДУ RC700 (F 034 069 A00)	✓
1 аккумулятор NiMH (1 608 M00 1N9)	✓
Зарядное устройство (1 608 M00 2NE) с силовым кабелем EU/UK	✓
2 x 1,5 В LR6 (AA)	✓
1 x 9 В 6LR61-блок	✓
Кейс (1 608 M00 05N)	✓

Технические характеристики

Технические характеристики	LM800GR
Код для заказа	F 034 061 9NG
Лазерный диод	650 нм
Класс лазера	2M
Рабочий диапазон с приемником	425 м (радиус)
Точность нивелирования	$\pm 0,05$ мм/м, по горизонтали
Диапазон самонивелирования	$\pm 5^\circ$
Защита от пыли и водяных брызг	IP 55
Скорость вращения	600 об/мин
Источники питания	1 x 7,2 В (2 600 мА·ч) (аккумуляторы NiMH)
Время работы, макс.	15 ч
Соединительная резьба штатива	5/8"
Длина	159 мм
Ширина	162 мм
Высота	203 мм
Вес	2,5 кг



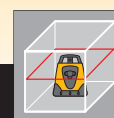


Электронный самонивелирующийся ротационный лазерный нивелир

- ▶ Быстрое нивелирование — нажатием кнопки
- ▶ Влагонепроницаемый корпус (защита от водяных брызг)
- ▶ Автоматическое нивелирование по горизонтали

Дополнительные преимущества

- ▶ Система предупреждения о наклоне
- ▶ Простое управление



LMH-CU



Области применения

- ▶ Для любых работ при строительстве высотных и подземных сооружений
- ▶ Кирпичная кладка
- ▶ Определение высотных отметок
- ▶ Садово-ландшафтные работы
- ▶ Обустройство террас

Комплект поставки

Приемник лазерного излучения LD400 с креплением (F 034 069 000)	✓
1 аккумулятор NiMH (1 608 M00 1NA)	✓
Зарядное устройство (1 608 M00 2NE) с силовым кабелем EU/UK	✓
1 x 9 В 6LR61-блок	✓
Кейс (1 608 M00 05N)	✓

Технические характеристики

LMH-CU

Код для заказа	F 034 061 700
Лазерный диод	650 нм
Класс лазера	2М
Рабочий диапазон с приемником	305 м (радиус)
Точность нивелирования	до ±0,08 мм/м
Диапазон самонивелирования	±3°
Защита от пыли и водяных брызг	IP 54
Скорость вращения	600 об/мин
Источники питания	4 x 1,5 В LR20 (D) ¹ или 4 x 1,2 В HR20 (D) (аккумуляторы NiMH)
Время работы, макс.	Батареи 60 ч ¹ Аккумулятор (NiMH) 30 ч
Соединительная резьба штатива	5/8"
Длина	160 мм
Ширина	160 мм
Высота	215 мм
Вес	2,5 кг

¹ только в комбинации с держателем батарей (1 608 M00 05R)



Надежный и точный ручной приемник универсального применения

- ▶ Универсальное крепление для фиксации на измерительных рейках четырехугольного, круглого и овального сечений
- ▶ Дисплей спереди и сзади
- ▶ 3-ступенчатое переключение чувствительности

Дополнительные преимущества

- ▶ 3-ступенчатый динамик
- ▶ Универсальное крепление для фиксации измерительных реек
- ▶ Надежный корпус с резиновым покрытием
- ▶ Автоматическое отключение через 5-8 минут

Области применения

- ▶ Для работы со следующими ротационными лазерными нивелирами: LMH-CU, LM800GR, LM800DPI

LD400

Комплект поставки		Технические характеристики	LD400
Крепление (F 034 092 BN7)	✓	Код для заказа	F 034 069 000
1 x 9 В 6LR61-блок	✓	Дальность действия, приемник	425 м
		Источники питания	1 x 9 В 6LR61-блок
		Защита от пыли и водяных брызг	IP 55
		Точность зоны приема	0,75/1,5/3,0 мм
		Длина	25 мм
		Ширина	76 мм
		Высота	169 мм
		Вес	275 г



Профессиональный ручной приемник универсального применения для ротационного лазерного нивелира

- ▶ 7-ступенчатый индикатор высоты: отображение положения LD440 относительно плоскости лазера
- ▶ Индикация стороны, на которой находился лазерный луч при выходе из зоны приемника лазерного излучения
- ▶ Электронный фильтр (для защиты от прямого воздействия солнечных лучей и электромагнитного излучения)

Дополнительные преимущества

- ▶ 3 ступени точности измерения
- ▶ 3-ступенчатый динамик
- ▶ Универсальное крепление для фиксации измерительных реек
- ▶ Магниты для выполнения потолочных работ
- ▶ Надежный корпус с резиновым покрытием
- ▶ Автоматическое отключение через 5-8 минут

Области применения

- ▶ Для работы со следующими ротационными лазерными нивелирами: ALH, ALHV, ALGRD

LD440

Комплект поставки		Технические характеристики	LD440
Крепление (F 034 092 BN8)	✓	Код для заказа	F 034 069 100
2 x 1,5 В LR6 (AA)	✓	Дальность действия, приемник	425 м
		Источники питания	2 x 1,5 В LR6 (AA)
		Защита от пыли и водяных брызг	IP 67
		Точность зоны приема	0,75/1,5/3,0 мм
		Длина	30 мм
		Ширина	78 мм
		Высота	154 мм
		Вес	0,25 кг



Профессиональный универсальный приемник лазерного излучения для лазера с зеленым лучом

- ▶ 7-ступенчатый индикатор высоты: отображение положения LD440G относительно плоскости лазера
- ▶ Индикация стороны, на которой находился лазерный луч при выходе из зоны приемника лазерного излучения
- ▶ Электронный фильтр (для защиты от прямого воздействия солнечных лучей и электромагнитного излучения)

Дополнительные преимущества

- ▶ 3 степени точности измерения
- ▶ 3-ступенчатый динамик
- ▶ Универсальное крепление для фиксации измерительных реек
- ▶ Магниты для выполнения потолочных работ
- ▶ Надежный корпус с резиновым покрытием
- ▶ Автоматическое отключение через 5-8 минут

Области применения

- ▶ Для работы с ротационными лазерными нивелирами с зеленым лучом: ALHVG, ALHVGD

LD440G

Комплект поставки

Крепление (F 034 092 BN8)	✓
2 x 1,5 В LR6 (AA)	✓

Технические характеристики

LD440G

Код для заказа	F 034 069 1N1
Дальность действия, приемник	425 м
Источники питания	2 x 1,5 В LR6 (AA)
Защита от пыли и водяных брызг	IP 67
Точность зоны приема	0,75/1,5/3,0 мм
Длина	30 мм
Ширина	78 мм
Высота	154 мм
Вес	0,25 кг



Электронный приемник лазерного излучения для ротационных лазерных нивелиров

- ▶ Мощные магниты для крепления на экскаваторах и т. п.
- ▶ Широкая полоса приема 13 см
- ▶ Большой угол приема 240°

Дополнительные преимущества

- ▶ 3 степени точности измерения
- ▶ Подсветка дисплея
- ▶ Прочный корпус: практичен для использования на неровных поверхностях

Области применения

- ▶ Для работы с ротационными лазерными нивелирами с красным лучом

LD500

Комплект поставки

Крепление (F 034 092 BN9)	✓
2 x 1,5 В LR6 (AA)	✓

Технические характеристики

LD500

Код для заказа	F 034 069 9N0
Дальность действия, приемник	200 м
Источники питания	2 x 1,5 В LR6 (AA)
Защита от пыли и водяных брызг	IP 54
Точность зоны приема	5/10/25 мм
Длина	170 мм
Ширина	110 мм
Высота	40 мм
Вес	0,8 кг



Приемник лазерного излучения для ротационного лазерного нивелира

- ▶ Простой монтаж с помощью крепления на измерительной рейке
- ▶ Практичный дисплей, отображающий всю необходимую информацию
- ▶ Светодиодный индикатор высоты

Дополнительные преимущества

- ▶ 3 ступени точности измерения
- ▶ 3-ступенчатый динамик
- ▶ Универсальное крепление для фиксации измерительных реек
- ▶ Магниты для выполнения потолочных работ
- ▶ Надежный корпус с резиновым покрытием
- ▶ Автоматическое отключение через 5-8 минут

Области применения

- ▶ Для работы с ротационными лазерными нивелирами: RL25H, RL25HV

RD5

Комплект поставки		Технические характеристики	RD5
Крепление RB 1 (1 608 M00 7N0)	✓	Код для заказа	F 034 069 0N9
2 x 1,5 В LR6 (AA)	✓	Дальность действия, приемник	400 м
		Источники питания	2 x 1,5 В LR6 (AA)
		Защита от пыли и водяных брызг	IP 57
		Точность зоны приема	±0,5/1/2 мм
		Длина	30 мм
		Ширина	78 мм
		Высота	154 мм
		Вес	0,25 кг



Приемник лазерного излучения

- ▶ Мощные магниты для выполнения потолочных работ
- ▶ Хорошо видимый синий светодиод в качестве метки, обозначающей середину
- ▶ Надежный корпус с резиновым покрытием, влаго- и пылезащищенный

Дополнительные преимущества

- ▶ 2-ступенчатый динамик
- ▶ Универсальное крепление для фиксации измерительных реек
- ▶ Автоматическое отключение через 5-8 минут

Области применения

- ▶ Для работы с ротационными лазерными нивелирами с красным лучом

LD90¹

Комплект поставки		Технические характеристики	LD90
Крепление	✓	Код для заказа	F 034 069 4N0
1 x 9 В 6LR61-блок	✓	Дальность действия, приемник	150 м
		Источники питания	1 x 9 В 6LR61-блок
		Точность зоны приема	+/-1,5 / +/-3,0 мм
		Длина	132 мм
		Ширина	57 мм
		Высота	30 мм
		Вес	0,2 кг

Пульты ДУ



RC400X	Пульт ДУ. Дальность действия до 30 м.
Для	ALGR
Код для заказа	F 034 069 AN7

RC700	Пульт ДУ. Дальность действия до 30 м. Настройка скорости вращения. Выравнивание вертикальной плоскости.
Для	ALH, ALHV, ALHVG, LM800
Код для заказа	F 034 069 A00

RM7	Пульт ДУ
Для	RL25H, RL25HV
Код для заказа	F 034 069 ON1

Настенное крепление



V-Mount	Настенное крепление для установки на потолках и стенах. Для крепления лазерных нивелиров при выполнении отделочных работ, резьба 5/8", с зажимом для крепления на потолках или несущих элементах.
Для	Ротационных лазерных нивелиров, построителей плоскостей и лазерных отвесов с патроном штатива 5/8"
Код для заказа	F 034 092 CN2

Зарядные устройства, аккумуляторы и держатели батарей



57-CHNMEU	Универсальное зарядное устройство для ротационных лазерных нивелиров
Для	Серия AL, LM800
Код для заказа	1 608 M00 2NE

CHNM1	Зарядное устройство для ротационных лазерных нивелиров
Для	RL25H, RL25HV
Код для заказа	1 608 M00 2N2



57-NMB700	4 аккумулятора (никель-металлогидридный) 1,2 В HR20 (D) Для ротационных лазерных нивелиров
Для	Серия AL, серия LMH
Код для заказа	1 608 M00 1NA



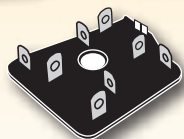
57-NMB1000	1 аккумулятор (никель-металлогидридный) 7,2 В (2 600 мА•ч) Для ротационных лазерных нивелиров
Для	LM800
Код для заказа	1 608 M00 1N9



NMB1	Аккумулятор (никель-металлогидридный) Для ротационных лазерных нивелиров
Для	RL25H, RL25HV
Код для заказа	1 608 M00 1N0



NMB1 Set	Аккумулятор (никель-металлогидридный) и зарядное устройство Для ротационных лазерных нивелиров
Для	RL25H, RL25HV
Код для заказа	1 608 M00 2N0



Держатель батарей	Держатель для щелочных батарей Для использования ротационных лазерных нивелиров
Для	Серия AL, серия LMH
Код для заказа	1 608 M00 05R

Щелочная батарея	Держатель для щелочных батарей
Для	RL25H, RL25HV
Код для заказа	1 608 M00 9N0

Очки для наблюдения за лазерным лучом



GLASSES	Очки для наблюдения за лазерным лучом Для улучшения видимости красного лазерного луча при ярком освещении или на больших расстояниях
Для	Серия AL, LM800
Код для заказа	1 608 M00 7N5



GLASSES-G	Очки для наблюдения за лазерным лучом Для улучшения видимости зеленого лазерного луча при ярком освещении или на больших расстояниях
Для	Серия AL, серия LMH
Код для заказа	1 608 M00 7N6

Марки



TARGET	Марка для лазера с красным лучом Марка, применяющаяся при внутренних отделочных работах. С магнитным креплением для фиксации на разных носителях. Градуировка в см и дюймах.
Для	Лазер с красным лучом
Код для заказа	1 608 M00 8NB



TARGET-G	Марка для лазера с зеленым лучом Марка, применяющаяся при внутренних отделочных работах. С магнитным креплением для фиксации на разных носителях. Градуировка в см и дюймах.
Для	Лазер с зеленым лучом
Код для заказа	1 608 M00 8NC

Крепления для приемников лазерного излучения



RB400	Крепление для приемников лазерного излучения
Для	LD400, LLD20
Код для заказа	F 034 092 BN7



RB440	Крепление для приемников лазерного излучения
Для	LD440, LD440G, XLD2
Код для заказа	F 034 092 BN8

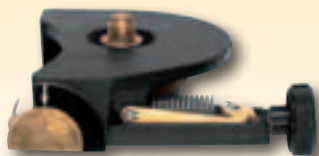


RB500	Крепление для приемников лазерного излучения
Для	LD500
Код для заказа	F 034 092 BN9



RB1	Крепление для приемников лазерного излучения
Для	RD5, LD440, LD440G, XLD2 ¹
Код для заказа	1 608 M00 7M0

Наклонные крепления



58-LGA	Наклонная пластина с градуировкой 0-90° Лазеру придается необходимый уклон. ± 10-минутная индикация. Резьба 5/8"-11.
Для	ALH, ALHV, ALHVG, ALGRD, LM800DPI, LM800GR, LMH-CU, RL25H, RL25HV
Код для заказа	F 034 092 6N1

Трубный лазерный нивелир





Пульт ДУ для трубного лазерного нивелира LMPL20

- ▶ Прочный, водонепроницаемый корпус
- ▶ Дальность действия
- ▶ Двухканальная радиосвязь обеспечивает обмен данными в реальном времени между пультом ДУ и трубным лазерным нивелиром

Области применения

- ▶ Контроль уклона
- ▶ Контроль поперечной оси
- ▶ Функции меню
- ▶ Индикатор заряда батареи
- ▶ Режим ожидания и рабочий режим
- ▶ Защита трубного лазерного нивелира (от манипуляции)
- ▶ Режим пульсации

RC20

Комплект поставки

3 x 1,5 В LR03 (AAA) ✓

Технические характеристики

RC20

Код для заказа

F 034 069 PN1

Дальность действия с пультом ДУ

до 200 м

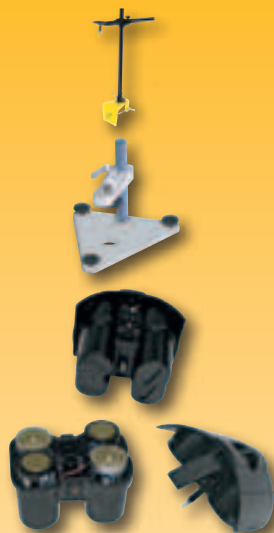
Источники питания

3 x 1,5 В LR03 (AAA)

Вес

0,2 кг

Аксессуары к трубному лазерному нивелиру



59-PLMHT	Крепление для трубного лазерного нивелира при его использовании в шахте
Для	LMPL20
Код для заказа	F 034 092 GN0

59-PLTRIVET	Крепление штатива в виде платформы для трубного лазерного нивелира в шахте. Простая регулировка высоты для подгонки под высоту шахты.
Для	LMPL20
Код для заказа	F 034 092 EN1

59-NMH20	Аккумуляторный блок. NiMH. 4,8 В.
Для	LMPL20
Код для заказа	1 608 M00 1NK

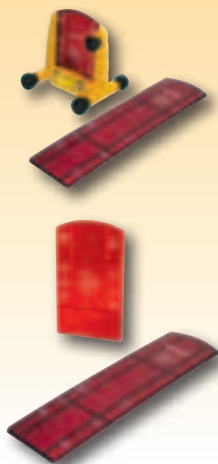
59-PLBP20	Блок батарей. 4 моноячейки (щелочно-марганцевые).
Для	LMPL20
Код для заказа	1 608 M00 1ND

59-PLPC20	Силовой кабель. 12 В.
Для	LMPL20
Код для заказа	1 608 M00 3N4

59-TARGET	Набор марок с креплением, TARGET-S и TARGET-L Марки TARGET-S (11,5 x 7 см) и TARGET-L (24,5 x 7 см) могут задвигаться сверху в направляющую шину крепления и фиксироваться стопорным винтом
Для	LMPL20
Код для заказа	1 608 M00 8NE

59-TARGET-S	Марка малая (11,5 x 7 см)
Для	LMPL20
Код для заказа	1 608 M00 8NG

59-TARGET-L	Марка большая (24,5 x 7 см)
Для	LMPL20
Код для заказа	1 608 M00 8NF



Построители плоскостей



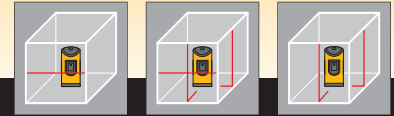


Самонивелирующийся построитель плоскостей для внутренних и наружных работ

- ▶ Проецирует одну горизонтальную линию и две вертикальные линии под прямым углом
- ▶ Большая дальность действия с приемником лазерного излучения LLD20
- ▶ Ручной режим для работ под углом

Дополнительные преимущества

- ▶ Лазерный крест
- ▶ Дополнительный луч под углом 90°



GIZLT-3

Комплект поставки

Настенное крепление штатива	✓
Очки для наблюдения за лазерным лучом	✓
3 x 1,5 В LR6 (AA)	✓
Чехол	✓



Технические характеристики

Технические характеристики	GIZLT-3
Код для заказа	F 034 063 900
Лазерный диод	635 нм
Класс лазера	2М
Рабочий диапазон	10 м
Рабочий диапазон с приемником	30 м
Точность нивелирования	±0,4 мм/м
Диапазон самонивелирования	±4°
Защита от пыли и водяных брызг	IP 54
Источники питания	3 x 1,5 В LR6 (AA)
Время работы, макс.	15-25 ч
Соединительная резьба штатива	5/8"
Длина	80 мм
Ширина	80 мм
Высота	160 мм
Вес	0,7 кг

Компактный и практичный построитель плоскостей

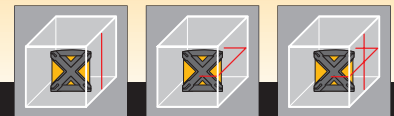
- ▶ Лазерный крест
- ▶ Горизонтальная линия
- ▶ Вертикальная линия под прямым углом

Области применения

- ▶ Укладка напольной и настенной керамической плитки
- ▶ Навешивание шкафов и стеллажей

Дополнительные преимущества

- ▶ Ручной режим для работ под углом
- ▶ Широкий выбор аксессуаров



ILMXL

Комплект поставки

Магнитный мини-штатив (F 034 091 LN3)	✓
3 x 1,5 В LR6 (AA)	✓
Чехол	✓



Технические характеристики

Технические характеристики	ILMXL
Код для заказа	F 034 063 100
Лазерный диод	635 нм
Класс лазера	2М
Рабочий диапазон	15 м
Точность нивелирования	±0,4 мм/м
Диапазон самонивелирования	±4°
Защита от пыли и водяных брызг	IP 54
Источники питания	3 x 1,5 В LR6 (AA)
Время работы, макс.	20 ч
Соединительная резьба штатива	1/4" x 20
Длина	95 мм
Ширина	70 мм
Высота	90 мм
Вес	0,4 кг

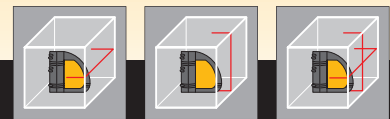


Построитель плоскостей для внутренних и наружных работ

- ▶ Лазерный крест
- ▶ Простое управление и высокая точность
- ▶ Дальность действия до 30 м благодаря приемнику лазерного излучения LLD20

Дополнительные преимущества

- ▶ Возможность работы даже при неблагоприятных условиях освещения благодаря приемнику лазерного излучения
- ▶ Горизонтальная линия
- ▶ Вертикальная линия под прямым углом
- ▶ Ручной режим для работ под углом
- ▶ Широкий выбор аксессуаров



ILMXT, ILMXTE



Области применения

- ▶ Внутренняя отделка помещений
- ▶ Переоборудование
- ▶ Установка стен и прокладка трубопроводов
- ▶ Потолочные конструкции
- ▶ Укладка керамической плитки на пол и стены
- ▶ Навешивание шкафов и стеллажей
- ▶ Нивелировочные работы вне помещений
- ▶ Обустройство террас
- ▶ Установка облицовочных панелей

Комплект поставки		Технические характеристики	ILMXT, ILMXTE
Магнитный мини-штатив (F 034 091 LN3)	✓	Код для заказа	F 034 063 500, F 034 063 5N2
Приемник лазерного излучения LLD20 с креплением	✓ ¹	Лазерный диод	635 нм
3 x 1,5 В LR6 (AA)	✓	Класс лазера	2М
1 x 9 В 6LR61-блок	✓ ¹	Рабочий диапазон	15 м
Кейс	✓	Рабочий диапазон с приемником	30 м
		Точность нивелирования	± 0,3 мм/м
		Диапазон самонивелирования	± 5°
		Защита от пыли и водяных брызг	IP 55
		Источники питания	3 x 1,5 В LR6 (AA)
		Время работы, макс.	25 ч
		Соединительная резьба штатива	1,4" x 20
		Длина	100 мм
		Ширина	65 мм
		Высота	110 мм
		Вес	0,9 кг



¹ только ILMXTE

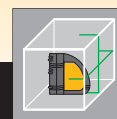


Построитель плоскостей с ярким зеленым лучом для внутренних работ

- ▶ Максимальная видимость благодаря зеленому лазерному лучу
- ▶ Самонивелирующийся
- ▶ Лазерный крест

Дополнительные преимущества

- ▶ Горизонтальная линия и вертикальная линия под прямым углом
- ▶ Ручной режим для работ под углом
- ▶ Простое управление одной кнопкой



ILMXTG



Области применения

- ▶ Установка стеновых панелей
- ▶ Внутренняя отделка помещений
- ▶ Переоборудование
- ▶ Установка стен и прокладка трубопроводов
- ▶ Потолочные конструкции
- ▶ Укладка напольной и настенной керамической плитки
- ▶ Навешивание шкафов и стеллажей

Комплект поставки

Магнитный мини-штатив (F 034 091 LN3)	✓
Зарядное устройство	✓
3 аккумулятора NiMH	✓
Кейс	✓

Технические характеристики

ILMXTG

Код для заказа	F 034 063 7N1
Лазерный диод	532 нм, зеленый
Класс лазера	2M
Рабочий диапазон	30 м
Точность нивелирования	±0,3 мм/м
Диапазон самонивелирования	±5°
Защита от пыли и водяных брызг	IP 55
Источники питания	3 x 1,5 В LR6 (AA)
Время работы, макс.	10-12 ч
Соединительная резьба штатива	1,4" x 20
Длина	100 мм
Ширина	65 мм
Высота	110 мм
Вес	0,9 кг



Многолучевой лазерный построитель плоскостей для внутренних и наружных работ

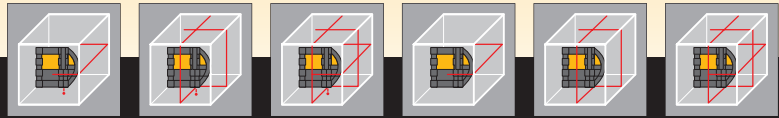
- ▶ Самонивелирующийся
- ▶ Проецирует одну горизонтальную и две вертикальные лазерные линии под прямым углом
- ▶ Зенитный луч вниз, лазерный крест на потолке

Дополнительные преимущества

- ▶ Отдельно включаемый зенитный луч (направл. вниз) во всех режимах работы

Области применения при наружных работах

- ▶ Нивелирование опалубки для бетонирования и выравнивание под углом 90°
- ▶ Обустройство террас и внутренних двориков
- ▶ Садово-ландшафтные работы
- ▶ Каменная кладка



XLP34, XLP34PKG



Области применения

- ▶ Укладка керамической плитки на пол и стены
- ▶ Выравнивание под углом 90°
- ▶ Навешивание шкафов и стеллажей
- ▶ Электрика и сантехника
- ▶ Внутренняя отделка помещений
- ▶ Маркировка помещений (перенос точек)

Комплект поставки		Технические характеристики	XLP34, XLP34PKG
Магнитный мини-штатив (F 034 091 LN3)	✓	Код для заказа	F 034 063 800, F 034 063 8N1
Приемник лазерного излучения XLD2 (F 034 069 BN1)	✓ ¹	Лазерный диод	635 нм
Крепление	✓ ¹	Класс лазера	2M
2 магнитные марки (1 608 M00 8NB)	✓	Рабочий диапазон	30 м
Очки для наблюдения за лазерным лучом (1 608 M00 7N5)	✓	Рабочий диапазон с приемником	55 м
3 x 1,5 В LR6 (AA)	✓ ²	Точность нивелирования	0,2 мм/м
5 x 1,5 В LR6 (AA)	✓ ¹	Диапазон самонивелирования	± 3°
Кейс	✓	Защита от пыли и водяных брызг	IP 54
		Источники питания	3 x 1,5 В LR6 (AA)
		Соединительная резьба штатива	1,4" x 20
		Длина	130 мм
		Ширина	110 мм
		Высота	110 мм
		Вес	0,7 кг



¹ только XLP34PKG

² только XLP34



Лазер для укладки керамической плитки

- ▶ Проекция угла 90° на полы и стены
- ▶ Проекция вертикальных лазерных линий
- ▶ Настройка вертикальных лучей с помощью опорных ножек и соответствующих круглых уровней

Дополнительные преимущества

- ▶ Простое управление одной кнопкой



LM2



Области применения

- ▶ Укладка напольной и настенной керамической плитки
- ▶ Установка облицовочных панелей
- ▶ Монтаж стеновых панелей

Комплект поставки

2 магнитные марки (1 608 M00 8NB)	✓
3 x 1,5 В LR6 (AA)	✓
Чехол	✓

Технические характеристики

LM2

Код для заказа	F 034 064 101
Лазерный диод	635 нм
Класс лазера	2М
Рабочий диапазон	30 м
Точность нивелирования	±0,3 мм/м
Диапазон самонивелирования	ручной
Защита от пыли и водяных брызг	IP 55
Источники питания	3 x 1,5 В LR6 (AA)
Время работы, макс.	30 ч
Длина	250 мм
Ширина	140 мм
Высота	55 мм
Вес	0,5 кг





Самонивелирующий построитель плоскостей

- ▶ Функция самонивелирования по горизонтали
- ▶ Простое обращение благодаря компактному исполнению и однокнопочному управлению
- ▶ Прочная конструкция для использования в жестких условиях стройплощадки

Дополнительные преимущества

- ▶ Высокая точность и большой рабочий диапазон при наружных работах

LL20



Области применения

- ▶ Кладка кирпича / камня, укладка наливных полов, перенос высот
- ▶ Эكскавация грунта
- ▶ Опалубочные работы
- ▶ Монтаж

Комплект поставки

Приемник лазерного излучения LD3 с креплением (F 034 069 LN1)	✓
6 x 1,5 В LR6 (AA)	✓
Кейс	✓

Технические характеристики

LL20

Код для заказа	F 034 063 0N8
Лазерный диод	635 нм
Класс лазера	2
Рабочий диапазон с приемником	80 м
Точность нивелирования	±0,15 мм/м, по горизонтали
Диапазон самонивелирования	± 4°
Защита от пыли и водяных брызг	IP 55
Источники питания	4 x 1,5 В LR6 (AA)
Время работы, макс.	50 ч
Соединительная резьба штатива	5/8"
Длина	141 мм
Ширина	53 мм
Высота	188 мм
Вес	0,6 кг





Ручной приемник для построителей плоскостей

- ▶ 7-ступенчатый индикатор высоты: отображение положения LLD20 относительно плоскости лазера
- ▶ Индикация стороны, на которой находился лазерный луч при выходе из зоны приемника лазерного излучения
- ▶ Электронный фильтр для защиты от прямого воздействия солнечных лучей и электромагнитного излучения

Дополнительные преимущества

- ▶ 2-сторонний ЖК-дисплей с обзором всех функций и графическим изображением: контроль режима работы, контроль заряда батареи, настройка точности, громкость звука
- ▶ Резиновые водонепроницаемые накладки для защиты от ударов
- ▶ Автоматическое отключение через 5-8 минут

Области применения

- ▶ В комбинации с построителями плоскостей с функцией импульсного режима

LLD20

Комплект поставки	
Крепление	✓
1 x 9 В 6LR61-блок	✓
Сумка	✓

Технические характеристики	LLD20
Код для заказа	F 034 069 700
Дальность действия, приемник	30 м
Источники питания	1 x 9 В 6LR61-блок
Защита от пыли и водяных брызг	IP 55
Точность нивелирования	± 1,3/± 2,5 мм
Длина	25 мм
Ширина	76 мм
Высота	169 мм
Вес	0,3 кг



Приемник лазерного излучения для построителей плоскостей

- ▶ 7-ступенчатый индикатор высоты: отображение положения XLD2 относительно плоскости лазера
- ▶ Индикация стороны, на которой находился лазерный луч при выходе из зоны приемника лазерного излучения
- ▶ Электронный фильтр для защиты от прямого воздействия солнечных лучей и электромагнитного излучения

Дополнительные преимущества

- ▶ Удобная клавиатура с кнопкой включения и выключения
- ▶ Резиновые накладки для защиты от ударов
- ▶ Автоматическое отключение через 5-8 минут

Области применения

- ▶ В комбинации с построителями плоскостей с функцией импульсного режима

XLD2

Комплект поставки	
Крепление (F 034 092 BN8) ¹	✓
2 x 1,5 В LR6 (AA)	✓

Технические характеристики	XLD2
Код для заказа	F 034 069 BN1
Дальность действия, приемник	55 м
Источники питания	2 x 1,5 В LR6 (AA)
Защита от пыли и водяных брызг	IP 57
Точность нивелирования	± 1,3/± 2,5 мм
Длина	25 мм
Ширина	76 мм
Высота	152 мм
Вес	0,3 кг



Приемник лазерного излучения для построителей плоскостей

- ▶ Простой монтаж с помощью крепления на измерительной рейке
- ▶ Практичный дисплей, отображающий всю необходимую информацию

Области применения

- ▶ Для работы с построителями плоскостей¹

LD3

Комплект поставки		Технические характеристики	
Крепление RB1	✓	Код для заказа	F 034 069 LN1
2 x 1,5 В LR6 (AA)	✓	Дальность действия, приемник	80 м
		Источники питания	2 x 1,5 В LR6 (AA)
		Защита от пыли и водяных брызг	IP 55
		Точность зоны приема	± 3 мм
		Длина	169 мм
		Ширина	76 мм
		Высота	25 мм
		Вес	0,2 кг

¹ с октября 2012 г. с RB1

Аксессуары к построителям плоскостей



B-Mount	Крепление шнуровой обноски
Для	XLP34
Код для заказа	F 034 092 4N0

Лазерные отвесы



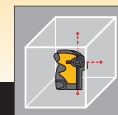


Самонивелирующийся 3-лучевой лазерный отвес с универсальным магнитным креплением

- ▶ Высокая точность и хорошая видимость лазерных опорных точек
- ▶ Простое применение благодаря компактному размеру

Области применения

- ▶ Выравнивание прямых углов
- ▶ Маркировка помещений (перенос точек)
- ▶ Нивелировочные работы



MP3

Комплект поставки		Технические характеристики	MP3
Универсальное крепление с резьбой 1/4" и 5/8"	✓	Код для заказа	F 034 066 0N0
Марка	✓	Лазерный диод	650 нм
Наплечный ремень	✓	Класс лазера	2М
3 x 1,5 В LR6 (AA)	✓	Рабочий диапазон	30 м
Сумка	✓	Точность нивелирования	± 0,2 мм/м
		Защита от пыли и водяных брызг	IP 54
		Источники питания	3 x 1,5 В LR6 (AA)
		Время работы, макс.	40 ч
		Соединительная резьба штатива	1/4"
		Длина	107 мм
		Ширина	64 мм
		Высота	115 мм
		Вес	0,5 кг

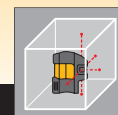


Самонивелирующийся 5-лучевой лазерный отвес с универсальным магнитным креплением

- ▶ Высокая точность и хорошая видимость лазерных опорных точек
- ▶ Резиновые водонепроницаемые накладки для защиты от ударов
- ▶ Простое применение благодаря компактному размеру

Области применения

- ▶ Идеален для контроля вертикальности и нивелировочных работ под прямым углом
- ▶ Маркировка помещений (перенос точек)
- ▶ Нивелировочные работы



XP5

Комплект поставки		Технические характеристики	XP5
Универсальное крепление с резьбой 1/4" и 5/8"	✓	Код для заказа	F 034 066 500
Марка	✓	Лазерный диод	635 нм
Наплечный ремень	✓	Класс лазера	2М
3 x 1,5 В LR6 (AA)	✓	Рабочий диапазон	30 м
Сумка	✓	Точность нивелирования	± 0,3 мм/м
Кейс	✓	Защита от пыли и водяных брызг	IP 54
		Источники питания	3 x 1,5 В LR6 (AA)
		Время работы, макс.	24 ч
		Соединительная резьба штатива	1/4"
		Длина	98 мм
		Ширина	68 мм
		Высота	104 мм
		Вес	0,4 кг



Тахеометры





Удобный, производительный электронный тахеометр с качественной оптикой

- ▶ Точность 2 угл. секунды (CST302R) или 5 угл. секунд (CST305R)
- ▶ Высокофункциональное программное обеспечение
- ▶ Большой 2-сторонний дисплей

Дополнительные преимущества

- ▶ Внутренняя память на 15 000 точек
- ▶ Дальность измерений в безотражательном режиме — до 300 м, с тройной призмой — до 5 000 м
- ▶ Загрузка данных и обмен данными через интерфейс RS-232, USB или карту SD-Card
- ▶ Язык меню: русский
- ▶ Двухосевой компенсатор
- ▶ Абсолютный энкодер

CST302R/305R



Области применения

- ▶ Точное измерение расстояний и углов
- ▶ Горизонтальная разбивка для работ по экскавации грунта, установке элементов опалубки и определению точек крепления на полу и перекрытии
- ▶ Вертикальная разметка точек крепления на фасадах и стенах
- ▶ Проецирование строительных осей на несколько этажей и перенос точек по вертикали
- ▶ Проверка и выравнивание готовых блоков и элементов опалубки

Комплект поставки		Технические характеристики	
Диск с ПО	✓	Код для заказа	F 034 053 2N0, F 034 053 3N0
Набор инструментов	✓	Увеличение	30 х
Чехол от дождя	✓	Разрешающая способность	4,0"
Отвес	✓	Угол поля зрения	1°30'
2 аккумулятора (NiMH)	✓	Минимальное расстояние фокусировки	1,3 м
Зарядное устройство (1 608 M00 2NE) с силовым кабелем EU/UK	✓	Дальность измерения с 1 призмой	до 3 000 м
Кабель (1 608 M00 3N1)	✓	Дискретность отсчета горизонтального круга	2 ⁿ¹ , 5 ⁿ²
Кейс	✓	Защита от пыли и водяных брызг	IP 55
		Рабочий диапазон	300 м в безотражательном режиме 5 км с тройной призмой
		Внутренняя память	15 000 точек
		Соединительная резьба штатива	5/8"-11
		Вес	9,1 кг (с кейсом)

¹ CST302R

² CST305R

Аксессуары к тахеометрам

56-CHCTS	Зарядное устройство для электронного тахеометра
Для	CST302R, CST305R
Код для заказа	1 608 M00 2N4
56-NMH300	Аккумуляторный блок для электронного тахеометра
Для	CST302R, CST305R
Код для заказа	1 608 M00 1NJ
56-CST9PIN	Кабель передачи данных для электронного тахеометра
Для	CST302R, CST305R
Код для заказа	1 608 M00 3N1

Аксессуары к тахеометрам



63-1010-O, 63-1010-Y	Отражатель с креплением и маркой из металла. Постоянная призма 0/-30 мм. Точность 2,5 угл. секунды (62,5 мм). Серия Optima. Совместима с продукцией ведущих производителей. Установочный винт для выставления угла наклона. Крепление – резьба 5/8"-11. Крепление и марка из металла.	
Для	CST302R, CST305R	
Код для заказа	63-1010-O (оранжевый)	F 034 055 2NG
	63-1010-Y (желтый)	F 034 055 2N5



63-1010V-O	Отражатель с креплением и маркой из металла (оранж.) – Value Line. Постоянная призма 0/-30 мм. Точность < 5 угл. секунд (62,5 мм). Серия Optima. Совместима с продукцией ведущих производителей. Установочный винт для выставления угла наклона. Крепление – резьба 5/8"-11. Крепление и марка из металла.	
Для	CST302R, CST305R	
Код для заказа	63-1010V-O (оранжевый)	F 034 055 2NE



63-1012-O, 63-1012-Y	Крепление и марка из металла	
Для	Призмы 63-2011-O, 63-2011-Y	
Код для заказа	63-1012-O (оранжевый)	F 034 055 2NL
	63-1012-Y (желтый)	F 034 055 2NJ



63-2010M-O, 63-2010M-Y	Отражатель с маркой из пластика Постоянная призма 0/-30 мм. Точность 2,5 угл. секунды (62,5 мм). Устойчивое и надежное алюминиевое крепление. Совместима с продукцией ведущих производителей. Крепление с углом наклона до 350°. Крепление – резьба 5/8"-11.	
Для	CST302R, CST305R	
Код для заказа	63-2010M-O (оранжевый)	F 034 055 1N8
	63-2010M-Y (желтый)	F 034 055 1N6



63-2012M-O	Крепление и марка* Устойчивое и надежное алюминиевое крепление. Марка из пластика. Совместима с продукцией ведущих производителей. Крепление с углом наклона до 350°. Крепление – резьба 5/8"-11.	
Для	Призмы 63-2011-O, 63-2011-Y	
Код для заказа	63-2012M-O (оранжевый)	F 034 055 3N6
	* призма не входит в комплект поставки	

Аксессуары к тахеометрам



63-2011-O, 63-2011-Y	Призма Постоянная призм 0/-30 мм. Точность 2,5 угл. секунды (62,5 мм). Совместима с продукцией ведущих производителей.
Для	63-1012-O, 63-1012-Y, 63-2012M-O
Код для заказа	63-2011-O (оранжевый) F 034 055 1NG 63-2011-Y (желтый) F 034 055 1NE



63-2011V-O	Призма в корпусе (оранж.) – Value Line Постоянная призм 0/-30 мм. Точность < 5 угл. секунд (62,5 мм). Совместима с продукцией ведущих производителей.
Для	63-1012-O, 63-1012-Y, 63-2012M-O
Код для заказа	63-2011V-O (оранжевый) F 034 055 1NS



63-2600-O	3-призменный отражатель с креплением и маркой из металла. Постоянная призм 0/-30 мм. Точность 2,5 угл. секунды (62,5 мм). Три герметично закрытых призм. Крепление – резьба 5/8"-11.
Для	CST302R, CST305R
Код для заказа	63-2600-O F 034 055 5N1



63-3023	Отражатель с креплением и маркой из металла. Постоянная призм -34 мм. Высокоточная призма с медным покрытием. Snap-in призма, совместимая с креплениями и призмами Leica®/Wild GPH1 призма и крепление.
Для	CST302R, CST305R
Код для заказа	63-3023 F 034 055 4NA



63-3022	Призма с креплением Постоянная призм -34 мм. Точность 2,5 угл. секунды (62,5 мм). GPH1-совместимый, Snap-in тип. Из высокопрочного пластика, с медным покрытием. Видимый центр призмы.
Для	CST302R, CST305R
Код для заказа	63-3022 F 034 055 4N9



63-3024	Призма Постоянная призм -34 мм. Точность 2,5 угл. секунды (62,5 мм). GPH1-совместимый, snap-in тип. Из высокопрочного пластика, с медным покрытием. Видимый центр призмы.
Для	CST302R, CST305R
Код для заказа	63-3024 F 034 055 4NB



63-3025	Крепление призмы Из высокопрочного пластика
Для	Призмы 63-3024
Код для заказа	63-3025 F 034 055 4NC



63-4000	Марка Постоянная призм -34 мм. Идеальна для работ на небольших расстояниях (до 200 м), например, измерениях конвергенции при строительстве туннелей. Совместима с фиксаторами Wild.
Для	CST302R, CST305R
Код для заказа	63-4000 F 034 005 5NO

Аксессуары к тахеометрам



65-1500M	Универсальная мини-призма с металлическим креплением и аксессуарами. Постоянная призма 0/-30 мм. Диаметр 25,4 мм, с покрытием. Резьба 5/8"-11. С высокой точностью – 2 угл. секунды. Сферический уровень сбоку.	
Для	CST302R, CST305R	
Код для заказа	65-1500M-C (светло-зеленый)	F 034 055 6N4
	65-1500M-R (красный)	F 034 055 6N5

65-1700-R	Набор с мини-призмой. Точная мини-призма 25,4 мм, постоянная призма 0/-30 мм. Резьбовое соединение М6 сверху и снизу. Высокоточная веха. Комплект поставки: сумка для переноски, 2 наконечника, а также 4 удлинительных элемента по 30 см (2 x анодированное серебро, 2 x анодированная бронза) для адаптации к различным условиям. Высота оси вращения с наконечником = 100 мм.	
Для	CST302R, CST305R	
Код для заказа	65-1700-R	F 034 055 BN3

65-3500M	Мини-призма с креплением и маркой из металла. С сумкой. Постоянная призма -34 мм. Сферический уровень сбоку.	
Для	CST302R, CST305R	
Код для заказа	65-3500M	F 034 055 CN1



Теодолиты





Высокопроизводительный цифровой теодолит

- ▶ Точность 2 угл. секунды (DGT2) или 5 угл. секунд (DGT10)
- ▶ Простое и точное измерение углов
- ▶ Большой 2-сторонний дисплей с подсветкой

Дополнительные преимущества

- ▶ Большое количество аксессуаров
- ▶ Прочность / IP 54

DGT10, DGT2



Области применения

- ▶ Для любых угловых измерений на стройплощадке
- ▶ Перенос осей шнуровой обноски
- ▶ Разбивка углов и уклонов
- ▶ Проверка и выравнивание готовых блоков и элементов опалубки
- ▶ Перенос строительных осей по вертикали

Комплект поставки		Технические характеристики	
Солнцезащитная бленда	✓	Код для заказа	F 034 054 3N0, F 034 054 3N1
Чехол от дождя	✓	Дискретность отсчета горизонтального круга	5" ¹ , 2" ²
Набор инструментов	✓	Увеличение	30 x
Ткань для ухода за оптикой	✓	Разрешающая способность	2,5"
Отвес	✓	Угол поля зрения	1°30'
Батареи	✓	Минимальное расстояние фокусировки	1,3 м
Кейс	✓	Горизонтальный лимб	360°/400 гон
		Соединительная резьба штатива	5/8"-11
		Защита от пыли и водяных брызг	IP 54
		Вес	4,5 кг

¹ DGT10

² DGT2

Аксессуары к теодолитам



ДТЕР	Окуляр с вертикальным обзором
Для	DGT10, DGT2
Код для заказа	1 608 M00 7N4

Оптические нивелиры





Оптический нивелир с 22- или 26-кратным увеличением

- ▶ Прочный металлический корпус с резиновыми накладками
- ▶ Светосильный объектив
- ▶ Компенсатор с магнитным демпфером

Дополнительные преимущества

- ▶ Пентапризма для удобного контроля за круглым уровнем
- ▶ Бесконечный фрикционный привод тонкой подстройки под правую/левую руку
- ▶ Удобная ручка фокусирующего винта
- ▶ Визир
- ▶ Горизонтальный лимб на 360 град/400 гон
- ▶ Замок компенсатора (блокировка на время транспортировки)

Серия PAL



Области применения

- ▶ Обустройство террас
- ▶ Садово-ландшафтные работы
- ▶ Строительство домов
- ▶ Фундаментные работы
- ▶ Дорожные работы
- ▶ Выемка грунта

Комплект поставки

Бленда	✓
Отвес	✓
Ключ с внутренним шестигранником	✓
Регулировочный штифт	✓
Кейс (1 608 M00 05S)	✓

Технические характеристики

PAL22D, PAL22G

Код для заказа	F 034 068 7N4, F 034 068 7N7
Единица измерения	Градус ¹ , гон ²
Увеличение	22 x
Рабочий диапазон	76 м
Точность на 1 км двойного хода	2 мм
Дискретность отсчета горизонтального круга	1° ¹ , 1 гон ²
Точность настройки	± 0,8"
Диаметр объектива	36 мм
Длина	220 мм
Ширина	70 мм
Высота	150 мм
Вес	1,9 кг

Технические характеристики

PAL26D, PAL26G

Код для заказа	F 034 068 8NE, F 034 068 8NH
Единица измерения	Градус ³ , гон ⁴
Увеличение	26 x
Рабочий диапазон	99 м
Точность на 1 км двойного хода	1,5 мм
Дискретность отсчета горизонтального круга	1° ³ , 1 гон ⁴
Точность настройки	± 0,5"
Диаметр объектива	40 мм
Длина	220 мм
Ширина	70 мм
Высота	150 мм
Вес	1,9 кг

¹ только PAL22D

² только PAL22G

³ только PAL26D

⁴ только PAL26G



Оптический нивелир с 20- или 24-кратным увеличением

- ▶ Прочный металлический корпус с резиновыми накладками
- ▶ Светосильный объектив
- ▶ Компенсатор с магнитным демпфером

Дополнительные преимущества

- ▶ Пентапризма для удобного контроля за круглым уровнем
- ▶ Бесконечный фрикционный привод тонкой подстройки под правую/левую руку
- ▶ Удобная ручка фокусирующего винта
- ▶ Визир
- ▶ Горизонтальный лимб на 360 град/ 400 гон
- ▶ Замок компенсатора (блокировка на время транспортировки)

SAL20N и SAL24N



Области применения

- ▶ Обустройство террас
- ▶ Садово-ландшафтные работы
- ▶ Строительство домов
- ▶ Фундаментные работы
- ▶ Дорожные работы
- ▶ Выемка грунта

Комплект поставки		Технические характеристики	
Бленда	✓	Код для заказа	F 034 068 1N7, F 034 068 1N8
Отвес	✓	Единица измерения	Градус ¹ , гон ²
Ключ с внутренним шестигранником	✓	Увеличение	20 x
Регулировочный штифт	✓	Рабочий диапазон	до 61 м
Кейс (1 608 M00 05S)	✓	Точность на 1 км двойного хода	2,5 мм
		Дискретность отсчета горизонтального круга	1° ¹ , 1 гон ²
		Точность настройки	± 0,8"
		Диаметр объектива	36 мм
		Длина	220 мм
		Ширина	70 мм
		Высота	150 мм
		Вес	1,9 кг
		Технические характеристики	
		Код для заказа	F 034 068 400, F 034 068 401
		Единица измерения	Градус ³ , гон ⁴
		Увеличение	24 x
		Рабочий диапазон	до 91 м
		Точность на 1 км двойного хода	2 мм
		Дискретность отсчета горизонтального круга	1° ³ , 1 гон ⁴
		Точность настройки	± 0,8"
		Диаметр объектива	36 мм
		Длина	220 мм
		Ширина	70 мм
		Высота	150 мм
		Вес	1,9 кг

¹ только SAL20ND

² только SAL20NG

³ только SAL24ND

⁴ только SAL24NG



Оптический нивелир с 28- или 32-кратным увеличением

- ▶ Прочный металлический корпус с резиновыми накладками
- ▶ Светосильный объектив
- ▶ Компенсатор с магнитным демпфером

Дополнительные преимущества

- ▶ Пентапризма для удобного контроля за круглым уровнем
- ▶ Бесконечный фрикционный привод тонкой подстройки под правую/левую руку
- ▶ Удобная ручка фокусирующего винта
- ▶ Визир
- ▶ Горизонтальный лимб на 360 град / 400 гон
- ▶ Замок компенсатора (блокировка на время транспортировки)

SAL28N и SAL32N



Области применения

- ▶ Обустройство террас
- ▶ Садово-ландшафтные работы
- ▶ Строительство домов
- ▶ Фундаментные работы
- ▶ Дорожные работы
- ▶ Выемка грунта

Комплект поставки

Бленда	✓
Отвес	✓
Ключ с внутренним шестигранником	✓
Регулировочный штифт	✓
Кейс (1 608 M00 05S)	✓

Технические характеристики

SAL28ND, SAL28NG

Код для заказа	F 034 068 A17, F 034 068 A19
Единица измерения	Градус ¹ , гон ²
Увеличение	28 x
Рабочий диапазон	до 107 м
Точность на 1 км двойного хода	1,5 мм
Дискретность отсчета горизонтального круга	1 ^{о1} , 1 гон ²
Точность настройки	± 0,5"
Диаметр объектива	40 мм
Длина	220 мм
Ширина	70 мм
Высота	150 мм
Вес	1,9 кг

Технические характеристики

SAL32ND, SAL32NG

Код для заказа	F 034 068 200, F 034 068 201
Единица измерения	Градус ³ , гон ⁴
Увеличение	32 x
Рабочий диапазон	до 122 м
Точность на 1 км двойного хода	1 мм
Дискретность отсчета горизонтального круга	1 ^{о3} , 1 гон ⁴
Точность настройки	± 0,3"
Диаметр объектива	40 мм
Длина	220 мм
Ширина	70 мм
Высота	150 мм
Вес	1,9 кг

¹ только SAL28ND

² только SAL28NG

³ только SAL32ND

⁴ только SAL32NG

Цифровые лазерные дальномеры





Надежное решение для высокоточных измерений на коротких расстояниях

- ▶ Резиновые накладки для прочности и долгого срока службы
- ▶ Испытано на стройплощадках: защита от пыли и водяных брызг (IP 54), ударопрочность при падении с высоты до 1 м
- ▶ Большой 3-строчный дисплей с автоматической подсветкой для удобства считывания результатов измерений

Дополнительные преимущества

- ▶ Удобные кнопки для комфортной работы

RF5

Комплект поставки	
2 x 1,5 В LR03 (AAA)	✓
Петля на руку	✓
Защитный чехол	✓
Сертификат изготовителя	✓



Технические данные	RF5
Код для заказа	F 034 072 0N2
Диапазон измерений	0,05-50 м
Станд. точность измерений	±1,5 мм
Срок службы батарей (режим отдельных измерений)	ок. 10 000
Срок службы батарей (непрерывный режим)	ок. 2,5 ч
Ударозащита	до 1 м
Защита от пыли и водяных брызг	IP 54
Длина	114 мм
Ширина	53 мм
Высота	31 мм
Вес	0,14 кг



Надежное решение для наружных работ на больших расстояниях

- ▶ Станд. точность измерений ± 1 мм, диапазон измерений до 250 м
- ▶ Встроенный прицел для измерений при ярком солнечном свете
- ▶ Стеклолинза и оптические держатели из керамики для высокой точности и надежности при обращении с инструментом

Дополнительные преимущества

- ▶ Максимальная функциональность: десять функций для более быстрой и точной работы
- ▶ Простое управление благодаря интуитивно понятным кнопкам и символам на дисплее
- ▶ Откидной штифт для высокоточных измерений в любых условиях
- ▶ Большой 4-строчный дисплей с подсветкой для легкого считывания результатов измерения

RF25

Комплект поставки	
4 x 1,5 В LR03 (AAA)	✓
Петля на руку	✓
Защитный чехол	✓
Сертификат изготовителя	✓



Технические данные	RF25
Код для заказа	F 034 072 3N0
Диапазон измерений	0,05-250 м
Станд. точность измерений	±1,0 мм
Срок службы батарей (режим отдельных измерений)	ок. 30 000
Срок службы батарей (непрерывный режим)	ок. 5 ч
Ударозащита	до 1 м
Защита от пыли и водяных брызг	IP 54
Длина	120 мм
Ширина	66 мм
Высота	37 мм
Вес	0,24 кг

Курвиметры





Многоцелевой курвиметр, соответствующий самым высоким требованиям в области строительства и коммунально-бытового обслуживания

- ▶ Высокая прочность и долговечность
- ▶ 6-разрядный счетчик легко читается и устойчив к ударам
- ▶ Простой сброс одним нажатием кнопки

Применение

- ▶ Строительство
- ▶ Предприятия коммунально-бытового обслуживания
- ▶ Межевание

32-401M

Технические характеристики	32-401M
Код для заказа	F 034 074 5N3
Диаметр колеса (объем)	31,83 см (1 м)
Макс. значение измерения	9999.99 м
Колесная база	✓
Колесный тормоз	✓
Рукоятка	складная
Материал	Сталь



Многоцелевой курвиметр, соответствующий самым высоким требованиям в области межевания

- ▶ Высокопрочное дисковое колесо для использования на местности
- ▶ 6-разрядный счетчик легко читается и устойчив к ударам
- ▶ Простой сброс одним нажатием кнопки

Применение

- ▶ Межевание
- ▶ Строительство
- ▶ Предприятия коммунально-бытового обслуживания

32-416M

Технические характеристики	32-416M
Код для заказа	F 034 074 9NG
Диаметр колеса (объем)	31,83 см (1 м)
Макс. значение измерения	9999.99 м
Колесная база	✓
Колесный тормоз	✓
Рукоятка	складная
Материал	Сталь



Легкий и практичный курвиметр

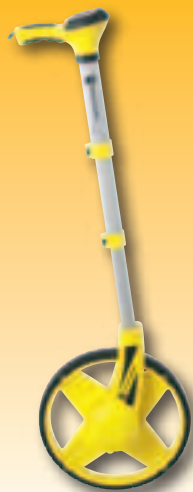
- ▶ Эргономичная ручка-пистолет
- ▶ Произвольная регулировка высоты
- ▶ Простой сброс одним нажатием кнопки

Применение

- ▶ Строительство
- ▶ Предприятия коммунально-бытового обслуживания
- ▶ Межевание

RT312M

Технические характеристики	RT312M
Код для заказа	F 034 074 R01
Диаметр колеса (объем)	31,83 см (1 м)
Макс. значение измерения	9999.99 м
Колесная база	✓
Рукоятка	Телескопическая ручка
Материал	Алюминий



Цифровой курвиметр со встроенным дисплеем и сохранением промежуточных значений

- ▶ Дисплей с подсветкой для удобного считывания значений
- ▶ Функция «Пауза» – для перерывов между измерениями и выполнения комбинированных измерений
- ▶ Быстрое сохранение и вызов макс. 4 значений

Применение

- ▶ Строительство
- ▶ Предприятия коммунально-бытового обслуживания
- ▶ Межевание

RT412D

Технические характеристики	RT412D
Код для заказа	F 034 074 R02
Диаметр колеса (объем)	31,83 см (1 м)
Макс. значение измерения	9999.99 м
Колесная база	✓
Источники питания	2 x 1,5 В LR03 (AAA)
Рукоятка	Телескопическая ручка
Материал	Алюминий

Металлоискатели





Высокопрочный водонепроницаемый магнитный металлоискатель

- ▶ Оптическое и акустическое преобразование результатов измерений
- ▶ Регулируемая чувствительность и громкость
- ▶ Очень легкий и эргономичный

Дополнительные преимущества

- ▶ Водонепроницаем вплоть до корпуса, корпус защищен от брызг
- ▶ Прочная и легкая алюминиевая труба с долговечным наконечником из прочной резины

Области применения

- ▶ Для поиска ферромагнитных предметов во внешней среде
- ▶ Для поиска объектов, скрытых под землей, уличным покрытием, снегом и водой, например, гидрантов, маркировочных магнитов, крышек люков, золотниковых штоков, реперных точек и труб, водомеров и т. п.

Magna-Trak 100

Комплект поставки		Технические характеристики	
Magna-Trak 100	✓	Код для заказа	F 034 082 1N0
Батареи	✓	Длина	102 см
Сумка для переноски	✓	Глубина поиска (в зав. от разм. объект.)	4,6 м
		Источники питания	6 x 1,5 В LR6 (AA)
		Время работы, макс.	100 ч
		Вес	1,3 кг



Высокопрочный водонепроницаемый магнитный металлоискатель

- ▶ Функция сброса для устранения нежелательных влияний других магнитных объектов
- ▶ Оптическое и акустическое преобразование результатов измерений
- ▶ Регулируемая чувствительность и громкость

Дополнительные преимущества

- ▶ Очень легкий и эргономичный
- ▶ Водонепроницаем вплоть до корпуса, корпус защищен от брызг
- ▶ Прочная и легкая алюминиевая труба с долговечным наконечником из прочной резины
- ▶ Индикатор силовых кабелей

Области применения

- ▶ Для поиска ферромагнитных предметов во внешней среде
- ▶ Для поиска объектов, скрытых под землей, уличным покрытием, снегом и водой, например, гидрантов, маркировочных магнитов, крышек люков, золотниковых штоков, реперных точек и труб, водомеров и т. п.

Magna-Trak 102

Комплект поставки		Технические характеристики	
Magna-Trak 102	✓	Код для заказа	F 034 082 3N0, F 034 082 3N5
Батареи	✓	Длина	102 см
Сумка для переноски	✓ ¹	Глубина поиска (в зав. от разм. объект.)	4,6 м
Ударопрочный кейс	✓ ²	Источники питания	6 x 1,5 В LR6 (AA)
		Время работы, макс.	100 ч
		Вес	1,3 кг

¹ только F 034 082 3N0

² только F 034 082 3N5



Высокопрочный водонепроницаемый магнитный металлоискатель

- ▶ Новый дизайн, простота эксплуатации, дисплей большого размера
- ▶ Регулируемая чувствительность и громкость
- ▶ Очень легкий и эргономичный

Дополнительные преимущества

- ▶ Водонепроницаем вплоть до корпуса, корпус защищен от брызг
- ▶ Прочная и легкая алюминиевая труба с долговечным наконечником из прочной резины
- ▶ Индикатор силовых кабелей

Области применения

- ▶ Для поиска ферромагнитных предметов во внешней среде
- ▶ Для поиска объектов, скрытых под землей, уличным покрытием, снегом и водой, например, гидрантов, маркировочных магнитов, крышек люков, золотниковых штоков, реперных точек и труб, водомеров и т. п.

Magna-Trak 200

Комплект поставки		Технические характеристики	
Magna-Trak 200	✓	Код для заказа	F 034 082 4N0
Батареи	✓	Длина	109 см
Сумка для переноски	✓	Глубина поиска (в зав. от разм. объект.)	4,6 м
		Источники питания	6 x 1,5 В LR6 (AA)
		Время работы, макс.	100 ч
		Вес	1,3 кг



Высокопрочный водонепроницаемый магнитный металлоискатель

- ▶ Функция сброса для устранения нежелательных влияний других магнитных объектов
- ▶ Оптическое и акустическое преобразование результатов измерений
- ▶ Регулируемая чувствительность и громкость

Дополнительные преимущества

- ▶ Очень легкий и эргономичный
- ▶ Водонепроницаем вплоть до корпуса, корпус защищен от брызг
- ▶ Прочная и легкая алюминиевая труба с долговечным наконечником из прочной резины
- ▶ Индикатор силовых кабелей

Области применения

- ▶ Для поиска ферромагнитных предметов во внешней среде
- ▶ Для поиска объектов, скрытых под землей, уличным покрытием, снегом и водой, например, гидрантов, маркировочных магнитов, крышек люков, золотниковых штоков, реперных точек и труб, водомеров и т. п.

Magna-Trak 202

Комплект поставки		Технические характеристики	
Magna-Trak 202	✓	Код для заказа	F 034 082 5N0, F 034 082 5N1
Батареи	✓	Длина	109 см
Сумка для переноски	✓ ¹	Глубина поиска (в зав. от разм. объект.)	4,6 м
Ударопрочный кейс	✓ ²	Источники питания	6 x 1,5 В LR6 (AA)
		Время работы, макс.	100 ч
		Вес	1,3 кг

¹ только F 034 082 5N0

² только F 034 082 5N1

Штативы





Штатив

- ▶ Легкий алюминиевый штатив с зажимом типа клипса
- ▶ Очень прочный и надежный
- ▶ Металлические шарниры и наконечники

Дополнительные преимущества

- ▶ Легкий, но прочный и толстый алюминий
- ▶ С ремнем для удобства переноски

ALQCI20-B

Технические характеристики	ALQCI20-B
Код для заказа	F 034 091 000
Рабочая высота	97-160 см
Рабочая высота, макс.	160 см
Длина в собранном виде	97 см
Вес	4,1 кг
Резьба штатива	5/8"



Штатив с шаровой головкой

- ▶ Быстрая регулировка с помощью шаровой головки
- ▶ Легкий, прочный алюминиевый штатив с зажимом типа клипса
- ▶ Очень прочный и надежный

Дополнительные преимущества

- ▶ Металлические шарниры и наконечники
- ▶ С ремнем для удобства переноски

ALQCI40-B

Технические характеристики	ALQCI40-B
Код для заказа	F 034 091 70C
Рабочая высота	97-160 см
Рабочая высота, макс.	160 см
Длина в собранном виде	97 см
Вес	4,1 кг
Резьба штатива	5/8"



Штатив

- ▶ Средний алюминиевый штатив с зажимом типа клипса
- ▶ Очень прочный и надежный
- ▶ Металлические шарниры и наконечники

Дополнительные преимущества

- ▶ Легкий, но прочный и толстый алюминий
- ▶ С ремнем для удобства переноски

ALQRI20-B

Технические характеристики	ALQRI20-B
Код для заказа	F 034 091 300
Рабочая высота	107-165 см
Рабочая высота, макс.	165 см
Длина в собранном виде	107 см
Вес	5,5 кг
Резьба штатива	5/8"



Штатив с кривошипом

- ▶ Легкий алюминиевый штатив с зажимом типа клипса
- ▶ Очень прочный и надежный
- ▶ Металлические шарниры и наконечники

Дополнительные преимущества

- ▶ Легкий, но прочный и толстый алюминий
- ▶ С ремнем для удобства переноски

ALQRI10-ELAZ

Технические характеристики	ALQRI10-ELAZ
Код для заказа	F 034 091 1N1
Рабочая высота	84-139 см
Рабочая высота, макс.	139 см
Длина в собранном виде	84 см
Вес	4,9 кг
Резьба штатива	5/8"



Штатив с кривошипом

- ▶ Легкий алюминиевый штатив с зажимом типа клипса
- ▶ Очень прочный и надежный
- ▶ Металлические шарниры и наконечники

Дополнительные преимущества

- ▶ Легкий, но прочный и толстый алюминий
- ▶ С ремнем для удобства переноски

ALQRI20-ELAZ

Технические характеристики	ALQRI20-ELAZ
Код для заказа	F 034 091 100
Рабочая высота	122-295 см
Рабочая высота, макс.	295 см
Длина в собранном виде	122 см
Вес	7,2 кг
Резьба штатива	5/8"



Телескопический штатив

- ▶ Средний штатив с зажимом типа клипса
- ▶ Очень прочный и надежный
- ▶ Металлические шарниры и наконечники

Дополнительные преимущества

- ▶ Легкий, но прочный и толстый алюминий
- ▶ С ремнем для удобства переноски

ALELT20



Технические характеристики	ALELT20
Код для заказа	F 034 091 GN0
Рабочая высота	105-183 см
Рабочая высота, макс.	183 см
Длина в собранном виде	105 см
Вес	5,5 кг
Резьба штатива	5/8"



Тяжелый штатив с кривошипом

- ▶ Рабочая высота 4,60 м
- ▶ Кривошип для точной регулировки
- ▶ Массивные металлические шарниры и наконечники

Дополнительные преимущества

- ▶ Высококачественная обработка

MSTE-ELAZ20

Технические характеристики	MSTE-ELAZ20
Код для заказа	F 034 091 K05
Рабочая высота	213-460 см
Рабочая высота, макс.	460 см
Длина в собранном виде	213 см
Вес	19 кг
Резьба штатива	5/8"



Тяжелый штатив из стеклопластика с зажимом типа клипса

- ▶ Очень прочный и надежный
- ▶ Металлические шарниры и наконечники
- ▶ Исключительная прочность благодаря усиленным вдвойне упорам

Дополнительные преимущества

- ▶ С ремнем для удобства переноски
- ▶ Устойчив к температурным колебаниям

FGHD20

Технические характеристики	FGHD20
Код для заказа	F 034 091 PN2
Рабочая высота	107-183 см
Рабочая высота, макс.	183 см
Длина в собранном виде	107 см
Вес	7,2 кг
Резьба штатива	5/8"



Тяжелый штатив из дерева с винтовым зажимом

- ▶ Очень прочный и надежный
- ▶ Металлические шарниры и наконечники
- ▶ Исключительная прочность благодаря усиленным вдвойне выдвижным упорам

Дополнительные преимущества

- ▶ С ремнем для удобства переноски
- ▶ Устойчив к температурным колебаниям

WDW20HV-ON

Технические характеристики	WDW20HV-ON
Код для заказа	F 034 091 V09
Рабочая высота	100-183 см
Рабочая высота, макс.	183 см
Длина в собранном виде	100 см
Вес	7,2 кг
Резьба штатива	5/8"



Зажимной штатив с одним упором для быстрого нивелирования и центрирования от пола к потолку

- ▶ Телескопическая штанга с 3 секциями позволяет легко приспособить инструмент к любой высоте помещения
- ▶ Магнитное крепление с точной регулировкой по горизонтали и вертикали
- ▶ Конструкция позволяет использовать инструмент в самых тесных углах

Дополнительные преимущества

- ▶ Крепление с зажимом типа клипса
- ▶ Опорная и потолочная пластины с мягкой накладкой

LP12-UM

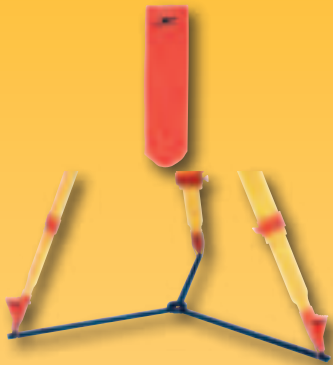
Комплект поставки	Технические характеристики	LP12-UM
Сумка для переноски	✓	
	Код для заказа	F 034 093 000
	Рабочая высота	100-360 см
	Рабочая высота, макс.	360 см
	Вес	2 кг

Мини-штатив



58-MINIT	Мини-штатив с магнитом
Для	ILMXT, ILMXTG, ILMXL, GIZLT-3, MP3, XP5, XLP34
Код для заказа	F 034 091 LN3

Аксессуары к штативам



60-BAG20	Сумка для переноски штативов Длиной до 114 см
Для	Штативы
Код для заказа	1 608 M00 12V

60-TFG20	Складная база штатива Алюминий, длина 70 см
Для	Штативы
Код для заказа	1 608 M00 AN2

Нивелирные и измерительные рейки





Телескопическая нивелирная рейка

- ▶ Легкий и прочный алюминиевый сплав
- ▶ Отдельные элементы сделаны из прочного и износостойкого поликарбоната
- ▶ Шкала для нивелирования на передней стороне, шкала для измерений на задней стороне

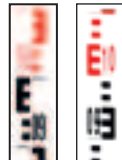
Дополнительные преимущества

- ▶ Легко раскладывается на секции
- ▶ Анодированные сегменты покрываются погодо- и износостойким лаком
- ▶ В комплекте сферический уровень для установки (06-850)

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



Технические характеристики	06-804M
Код для заказа	F 034 094 4N0
Единица измерения	метр.
Длина	4 м
Секции	4
Материал	Алюминий



Технические характеристики	06-805M, 06-805MII
Код для заказа	F 034 094 100, F 034 094 102
Единица измерения	метр.
Длина	5 м
Секции	5
Материал	Алюминий



Телескопическая нивелирная рейка

- ▶ Подходит для использования в воде
- ▶ Устойчивый к коррозии, диэлектрический стеклопластик
- ▶ Шкала для нивелирования на передней стороне, шкала для измерений на задней стороне

Дополнительные преимущества

- ▶ Легко раскладывается на секции
- ▶ Анодированные сегменты покрываются погодо- и износостойким лаком

06-907M

Технические характеристики	06-907M
Код для заказа	F 034 094 EN4
Единица измерения	метр.
Длина	7,6 м
Секции	6
Материал	Стеклопластик



Измерительная рейка

- ▶ Регулируемая по высоте, прочная алюминиевая измерительная рейка со встроенным сферическим уровнем для выравнивания
- ▶ Шкала с точно определенной нулевой отметкой между красной и белой зоной (на передней стороне)
- ▶ Нескользящий запорный механизм Quick-Lock™

Дополнительные преимущества

- ▶ Рейка с цветовой кодировкой
- ▶ Красный цвет для обозначения «выше заданного уровня», серебряный — «ниже заданного уровня»
- ▶ Пружинная опора для простого удлинения
- ▶ С креплением для фиксации приемника лазерного излучения

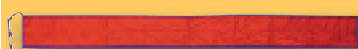
Области применения

- ▶ Для использования с лазерными нивелирами
- ▶ Перенос и измерение высоты и перепадов высот
- ▶ Идеальна для выравнивания потолков и полов
- ▶ Установка профилей

06-TLMB

Технические характеристики	06-TLMB
Код для заказа	F 034 094 301
Единица измерения	метр.
Длина	2,4 м
Секции	2
Материал	Алюминий

Аксессуары к нивелирным и измерительным рейкам



06-TLMB-BAG	Сумка для переноски Для измерительной рейки
Для	TLMB
Код для заказа	1 608 M00 14L
06-820	Сумка для переноски
Для	Алюминиевых нивелирных реек
Код для заказа	1 608 M00 2ND
06-850	Сферический уровень для установки
Для	Алюминиевых нивелирных реек
Код для заказа	F 034 009 2N3

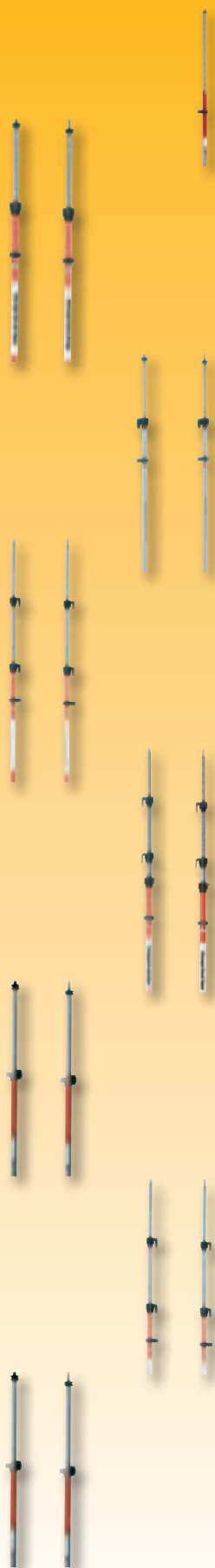
Аксессуары



Вехи

13

Аксессуары



67-4209TM	Веха Телескопическая, 135-250 см, 2 секции, соединение с резьбой 5/8", вес 1,2 кг, шкала в метрах и 1/10", со встроенным сферическим уровнем.
Для	Отражателей
Код для заказа	F 034 056 2N1

67-4508TMA, 67-4508TML	Веха телескопическая Высота измерения регулируется от 150 до 250 см. Две секции. Внешний диаметр внизу 32 мм, вверху 25,4 мм. Тип зажима Quick-Lock™, с регулировкой по высоте. Вес 1,6 кг, шкала в метрах и 1/10", со встроенным сферическим уровнем.
Для	Отражателей
Код для заказа	67-4508TMA F 034 056 6N2 5/8"-11 67-4508TML F 034 056 6N4 Разъем Wild/Leica®

67-4509TMA, 67-4509TML	Веха телескопическая Высота измерения регулируется от 135 до 200 см. Две секции. Внешний диаметр внизу 32 мм, вверху 25,4 мм. Тип зажима Quick-Lock™, с регулировкой по высоте. Вес 1,2 кг, шкала в метрах и 1/10", со встроенным сферическим уровнем.
Для	Отражателей
Код для заказа	67-4509TMA F 034 056 6N7 5/8"-11 67-4509TML F 034 056 6N8 Разъем Wild/Leica®

67-4512TMA, 67-4512TML	Веха телескопическая Высота измерения регулируется от 150 до 360 см. Три секции. Внешний диаметр внизу 32 мм, вверху 19,1 мм. Тип зажима Quick-Lock™, с регулировкой по высоте. Вес 2 кг, шкала в метрах, со встроенным сферическим уровнем.
Для	Отражателей
Код для заказа	67-4512TMA F 034 056 6NA 5/8"-11 67-4512TML F 034 056 6NC Разъем Wild/Leica®

67-4515TMA, 67-4515TML	Веха телескопическая Высота измерения регулируется от 160 до 450 см. Три секции. Внешний диаметр внизу 38 мм, вверху 19,1 мм. Тип зажима Quick-Lock™, с регулировкой по высоте. Вес 2,7 кг, шкала в метрах и 1/10", со встроенным сферическим уровнем.
Для	Отражателей
Код для заказа	67-4515TMA F 034 056 6NF 5/8"-11 67-4515TML F 034 056 6NH Разъем Wild/Leica®

67-4708TMA, 67-4708TML	Веха телескопическая «Maxi Lite» Высота измерения регулируется до 250 см. Две секции. Вес 0,95 кг, со встроенным сферическим уровнем.
Для	Отражателей
Код для заказа	67-4708TMA F 034 056 7N0 5/8"-11 67-4708TML F 034 056 7N1 Разъем Wild/Leica®

67-4712TMA, 67-4712TML	Веха телескопическая «Maxi Lite» Высота измерения регулируется до 360 см. Три секции. Вес 1,3 кг, со встроенным сферическим уровнем.
Для	Отражателей
Код для заказа	67-4712TMA F 034 056 7N5 5/8"-11 67-4712TML F 034 056 7N7 Разъем Wild/Leica®

67-4715TMA, 67-4715TML	Веха телескопическая «Maxi Lite» Высота измерения регулируется до 460 см. Четыре секции. Вес 1,7 кг, со встроенным сферическим уровнем.
Для	Отражателей
Код для заказа	67-4715TMA F 034 056 7NB 5/8"-11 67-4715TML F 034 056 7ND Разъем Wild/Leica®

Подставки для вех



67-4250, 67-4250X	Трипод для вех диаметром 25-38 мм Алюминий, вес 2,9 кг		
Для	Вехи		
Код для заказа	67-4250	F 034 056 3N0	Зажим Quick-Release
	67-4250X	F 034 056 3N3	Кнопочный зажим
67-4260, 67-4260X	Бипод для вех диаметром 25-38 мм Алюминий, вес 2,1 кг		
Для	Вехи		
Код для заказа	67-4260	F 034 056 3N4	Зажим Quick-Release
	67-4260X	F 034 056 3N7	Кнопочный зажим

Адаптеры



61-2513	Адаптер призмы для крепления Leica® Внутренняя резьба крепления 5/8"-11		
Для	Отражателей Leica®		
Код для заказа	F 034 057 6N6		



61-2521	Поворотный адаптер треггера Для установки на треггеры типа Wild/Leica®. Внешняя резьба 5/8"-11. Для установки систем призм и адаптеров.		
Для установки	отражателей других производителей		
Код для заказа	F 034 057 6NC		



61-2525	Адаптер треггера Zeiss с DIN-креплением Для установки на треггеры типа Wild/Leica®. Отверстие для DIN-крепления (тип Zeiss) для установки призм Zeiss. DIN-крепление с резьбой 5/8".		
Для установки	отражателей других производителей		
Код для заказа	F 034 057 6ND		



61-3510GRN	Адаптер треггера с оптическим отвесом Чувствительный, регулируемый круглый уровень		
Для	Треггеров®		
Код для заказа	F 034 057 8N1		



61-3520	Адаптер треггера без центрира Без отвеса. Стационарный. Тип зажима фитинг®.		
Для	Треггеров®		
Код для заказа	F 034 057 8N7		



61-4500BLK	Треггер с оптическим отвесом Черный		
Для	Теодолиты и тахеометры		
Код для заказа	F 034 057 2N0		



61-4635BLK	Треггер с лазерным отвесом Точность лазерного отвеса < 2 мм на 2 м. Черный.		
Для	Теодолиты и тахеометры		
Код для заказа	F 034 057 4N1		

Эккер



66-911	Точный эккер в кожаном футляре Большой средний просвет с желтым светофильтром, без вертикального обозрения		
Код для заказа	F 034 055 DN3		

БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ИНТЕРЕС, ПРОЯВЛЕННЫЙ К НАШЕЙ ПРОДУКЦИИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<http://cstberger.nt-rt.ru> || crg@nt-rt.ru