

SOККИА

Цифровые нивелиры SDL30, SDL50 Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(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

сайт: www.sokkia.nt-rt.ru || эл. почта: ska@nt-rt.ru



Sokkia представляет новый электронный нивелир POWERLEVEL SDL, который был усовершенствован путем добавления большой внутренней памяти. Все что нужно сделать для измерения высоты и расстояния – это навестись на специальную рейку с RAB-кодом, настроить фокус и нажать одну единственную клавишу. Результаты измерений сразу выводятся на жидкокристаллический экран и могут быть сохранены во внутренней памяти, что делает SDL идеальным инструментом для быстрого и легкого выполнения нивелирования.

SDL делает измерение быстрым и легким

«Как сделать процесс нивелирования более быстрым и более легким?», – этот вопрос был главным у разработчиков SDL. Sokkia смело исключила сложные функции, которые усложняют работу, результатом чего явился чрезвычайно простой и эффективный электронный нивелир, разработанный, прежде всего, для выполнения измерений высоты и расстояния – основных функций «нивелира». Измерение выполняется в течение 3 секунд после нажатия одной единственной клавиши, а результат может быть сразу сохранен во внутренней памяти.



«Электронный» - означает точный

В SDL используется устройство с зарядовой связью (CCD) для взятия отсчета по уникальному штриховому коду, который немедленно обрабатывается встроенным процессором. Цифровой дисплей снижает вероятность взятия неверного отсчета и исключает личные ошибки наблюдателя.



Неприхотливость к условиям наблюдений

SDL может использоваться в различных условиях окружающей среды. Он может работать как при низком уровне освещенности – пока видна сетка нитей, так и при ярком солнечном свете. Искусственное освещение также не вызывает никаких проблем, так что можно выполнять работу в закрытом помещении или в туннеле. С помощью карманного фонаря измерения могут быть выполнены даже в темноте. SDL был разработан, чтобы обеспечить стабильную точность в таких ситуациях, а также при неблагоприятных условиях наблюдений, таких как неравномерное освещение, конвекционное движение воздуха и вибрация.

Четыре режима измерений



Имеется четыре режима измерений: Single-Fine (Точный однократный), Repeat-Fine (Точный многократный), Average (С усреднением) и Tracking (Слежение).

Рейка с RAB-кодом идеально подходит для работы в поле

При создании реек Sokkia стремилась достичь не только наивысшей точности, но также сделать их легкими и прочными. Sokkia выбрала стекловолокно (фибергласс) за присущее ему превосходное соотношение прочности и веса, в то время как точность обеспечивалась самой последней технологией нанесения штрих-кода. Разработанный фирмой Sokkia RAB-код (RAndom Bi-directional) позволяет получать точные результаты при различных условиях и повышает точность измерения расстояния. Для измерения превышений относительно потолка рейка также может быть установлена в перевернутом положении. В этом случае SDL автоматически распознает положение рейки и выведет отрицательный отсчет.

Новые POWERLEVEL SDL30 и SDL50 с внутренней памятью – это сочетание удобства в обращении с беспрецедентно низкой стоимостью выполнения работ.

Максимальная длина рейки с RAB-кодом составляет 5 м, что существенно облегчает работы по нивелированию на местности с крутыми уклонами.

Водозащищенная и ударостойкая конструкция

SDL имеет водозащищенное исполнение, неприсущее другим электронным нивелирам. В соответствии с классом IPX4 международного стандарта IEC529 SDL защищен от проникновения водных брызг с любого направления. Испытанный ударостойкий компенсатор Sokkia маятникового типа с магнитной системой демпфирования гарантирует точность и надежность в работе.



Другие преимущества электронного нивелира

SDL имеет ряд встроенных полезных вычислительных функций. Теперь вы можете оставить калькулятор в офисе.

- Превышение: SDL вычисляет разность высот между задней и передней точками. Поскольку задняя точка может быть постоянной, для ряда передних точек могут быть получены превышения.
- Высота: при вводе отметки задней точки SDL вычисляет абсолютные значения высот передних точек.
- Вынос в натуру: SDL позволяет выполнять вынос в натуру превышения, высоты и горизонтального проложения.
- Юстировка сетки нитей со вспомогательными экранами: SDL выводит на экран шаг за шагом процедуру юстировки положения сетки нитей.

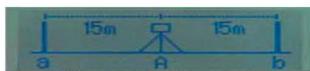
N	/N	ΔH	-0.4770m
FS	Rh	1.4890m	
1001	Hd	4.62	m

Измерение превышения

Fill	3.0527m
ΔH	2.1100m

Cut	3.3824m
Z	50.0000m

Измерение высоты



Юстировка сетки нитей

Out	2.22m
Hd	6.25m

Вынос в натуру

Сохранение данных

Для еще большего повышения производительности работы в SDL была добавлена внутренняя память с возможностью сохранения данных для 2000 точек. Вы также можете создать до 20 файлов работ. Либо автоматически, либо с помощью клавиш инструмента вы можете ввести номера точек, установить атрибуты сохраненных данных и проверить их в процессе или после окончания работы. Данные могут выводиться в формате CSV или SDR. Более того, благодаря внутренней памяти можно также сохранять результаты нивелирования в режиме двойного хода. (Имеется возможность модернизировать обычный SDL путем установки программы поддержки памяти*)

* К сожалению, в некоторых случаях программа поддержки памяти не может быть установлена. Более подробная информация у дилера Sokkia.

Усовершенствованная система питания

В комплект стандартной поставки SDL включен новый литиево-ионный аккумулятор, который обеспечивает работу инструмента в течение семи часов. Длительный срок службы аккумулятора гарантируется даже с частыми подзарядками.



Области применения SDL

Измерение высоты

При использовании функции Elevation Measurement (Измерение высоты) автоматически вычисляются высоты точек поверхности. Введите высоту задней точки (BS) и выполните измерение. SDL также запоминает высоту каждой связующей точки (TP), так что можно изменить положение инструмента и продолжить измерения.

3. После измерения связующей точки выберите Yes (Да). SDL30 сохранит высоту Z₃ связующей точки TP1.

4. Переместите инструмент и выполните наблюдение на точку TP1 как на заднюю точку.

1. Введите высоту Z₀ задней точки (BS) и выполните измерение.

2. Вычисляются высоты Z₁, Z₂ и Z₃ передних точек.

5. После измерения передних точек вычисляются их высоты Z₄, Z₅ и Z₆.

Input Elev.	
Z	0041.7210m

Z	41.9352m
Rh	1.7420m
Hd	35.09 m

Измерение превышения

С помощью функции Height Difference Measurement (Измерение превышения) SDL вычисляет разность высот между передней (FS) и задней (BS) точками. Наименьшая цена деления: 0.1 мм или 1 мм.

1. Выполните измерение исходной точки BM.

2. После измерения точки A одновременно определяются превышение ΔH и расстояние D₂.

Yes/No?	
Rh	2.5332m
Hd	45.17 m

ΔH	0.4316m
Rh	2.1016m
Hd	24.08 m

Измерение превышений по нивелирному ходу

При использовании функции Elevation Measurement (Измерение высоты) после ввода отметки «0» для задней точки SDL может измерить превышение между задней и передней точками. Поскольку инструмент может быть переставлен, то эта функция полезна при съемке обширных площадей или в случаях, когда имеются препятствия.

3. Выберите Yes (Да), и отметка Z₁ сохраняется в памяти.

4. Переместите инструмент и изобразите точку B как заднюю точку (BS).

1. Введите высоту "0" для задней точки (BS).

2. После измерения точки A вычисляется превышение Z₁.

5. После измерения точки B вычисляется превышение Z₂.

Yes/No?	
Rh	3.0210m
Hd	20.46 m

Z	0.5210m
Rh	0.3170m
Hd	15.94 m

Z	0.2570m
Rh	3.2850m
Hd	21.71 m

Вываривание площадки

С помощью функции Setting Out Height Difference (Вынос превышения) легко выполнить вываривание площадки. При вводе превышения «0» для точки BM и после измерения SDL указывает величину Cut (Вниз) или Fill (Вверх) для каждой точки.

2. Выполните измерение на исходную точку BM.

3. Измерьте точку A и SDL30 выведет величину Fill (Вверх).

1. Введите превышение "0".

Yes/No?	
Rh	0.5970m
Hd	30.68 m

Fill	0.0497m
ΔH	0.0000m

Input Ht-diff	
ΔH	0.0000m



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(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