

Цифровые нивелиры Leica DNA
Преимущества, которые
делают Вас лидером



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Цифровые нивелиры Leica DNA – Преимущества, которые делают Вас лидером

С цифровыми нивелирами Leica DNA Вы можете обнаружить целый новый мир преимуществ, которые облегчают ежедневную работу и экономят Ваше время. Новая функция "Meas & Rec" позволяет Вам легко измерять и делать запись разности высот, в то время как прикладная программа line levelling предоставляет Вам выбирать методику для проложения нивелирных ходов различной точности. Быстро сравните конечную отметку с известным пунктом, используя "Quick-Closure", или используйте встроенную программу Line-Adjustment для обработки нивелирных ходов, испытайте преимущества цифровых нивелиров Leica DNA.

Преимущества в цифре

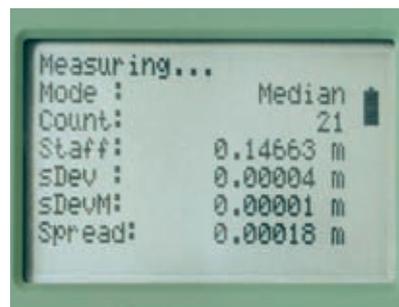
Экономия до 50% времени

Опыт показывает, что с цифровыми нивелирами Leica экономится до 50% времени по сравнению с обычными нивелирами. Главные причины - более быстрый сбор данных, а так же быстрая обработка данных по станции и сравнение с допустимыми значениями, сохранение измеренных данных в запоминающем устройстве.

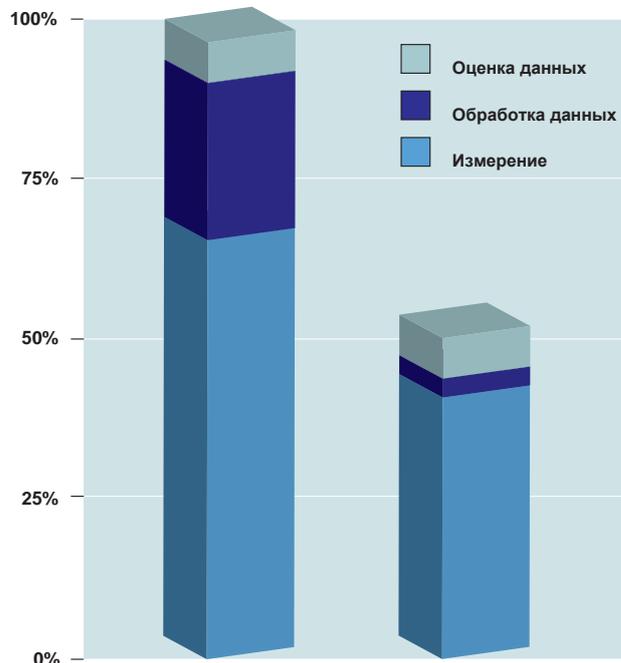
Измерение без ошибок и усталости

Цифровые нивелиры Leica измеряют и сохраняют отсчет по рейке и расстояние до рейки нажатием одной кнопки, и вычисляют высотную отметку точки.

Преимущество: геодезист не берет отсчетов по рейке, нет записей и вычислений вручную.



Время



оптический нивелир цифровой нивелир



Цифровые нивелиры Leica DNA - Практические преимущества

Цифровые нивелиры Leica DNA10 и DNA03 закрывают полный диапазон применений от стройплощадки до задач по нивелированию 1-ого класса. Выполнение последовательных действий во встроенных программах измерения, большой LCD дисплей и алфавитно-цифровая клавиатура помогают выполнять Вашу работу быстрее и более производительнее.



Нивелирование площадей

Все компоненты, необходимые для соответствующих нивелирных работ в вашем распоряжении. Программа "Meas & Rec" применяется для единичного отсчета по рейке высоты и измерения расстояния или для съемки группы точек.



Съемка поверхности и нивелирный ход

Благодаря автоматизации процессов, геодезист освобожден от большей части работы с клавиатурой. Регулировка контроля допустимого отклонения измеренных данных гарантирует надежность полученных измерений. Кроме того, функция быстрого кодирования обеспечивает измерение и кодирование точки, просто вводя быстрый код.



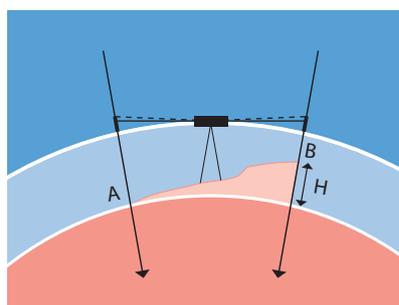
Нивелирование на стройплощадке

Вычисление высот и разбивки: Благодаря простой в использовании программе измерения "Meas & Rec" опытный геодезист на стройплощадке может быстро и надежно измерять разность высот, выполнять нивелирный ход или разбивки. Программа "Point to Point" непрерывно выводит на экран превышения между каждой измеренной точкой и измеренными боковыми или многими вспомогательными точками.



Расширение возможностей

Во время проложения нивелирного хода на экране высвечивается подсказка о выполнении необходимого измерения. Важно: результаты измерений сразу выводятся на экран, что позволяет контролировать достоверность результатов и продолжить работу дальше.



Исправление влияния кривизны Земли

Если эта функция активизирована в цифровом нивелире Leica DNA, то измерения автоматически корректируются поправками за влияние кривизны Земли.

Дополнительные преимущества

Соблюдение главного условия:

Угол i может быть достоверно определен и сохранен при использовании четырех встроенных процедур "Check and Adjust" или он может быть введен вручную.

Режимы измерения: Цифровые нивелиры Leica DNA могут выполнять: отдельные измерения, вычислять среднее из многократных измерений с определенным стандартным отклонением, отбраковывать грубые измерения.

Уменьшенное поле зрения: Для точного измерения требуется поле зрения приблизительно $1,1^\circ$. Это соответствует 38 см кода рейки на расстоянии 20 м.

Формат выходных данных: Для распечатки полевых журналов и получения текстовых обменных файлов для внешнего ПО. До четырех пользовательских форматов может быть сохранено в инструменте. Определяемые пользователем форматы вносят замечательную гибкость при экспорте данных.

Рейки и принадлежности: Leica Geosystems предлагает большой набор большой набор принадлежностей.

Внешнее управление: Модели DNA10 и DNA03 приспособлены для мобильного или стационарного изменения установок измерений, в тех случаях когда внешний полевой компьютер получает и обрабатывает данные. Внешние команды изменяют установки инструмента и запускают измерения.

Рабочее место и оценка ПО

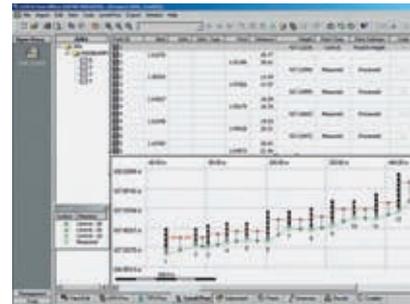
Leica Geo Office Tools

Эта программа включена в поставку. Она управляет обменом данных, конфигурацией инструмента, создает списки кодов и списки высот разбивок и поддерживает системное программное обеспечение. Специальная особенность - создание определяемых пользователем выходных форматов для журнала, аналогично экспорту данных.

Leica Geo Office

Опция нивелира обрабатывает ваши данные нивелирования в профессиональном стиле. Дополнительная программа содержит такие функции, как вычисление хода, юстировка и создание отчетов.

Вторая опция нивелира позволяет уравнивать нивелирные сети.



Технические данные	LEICA DNA03	LEICA DNA10
Применение	– Быстрые измерения высот и превышений и разбивки	– Быстрые измерения высот и превышений и разбивки
	– I и II класс, другое нивелирование	– III и IV класс, тех. нивелирование
	– Высокоточные измерения	– Точные измерения
Точность	Стандартное отклонение измерения высоты на 1 км двойного хода (ISO 17123-2)	
Электронные измерения:		
с инварной рейкой	0.3 мм	0.9 мм
со стандартной рейкой	1.0 мм	1.5 мм
Оптические измерения	2.0 мм	2.0 мм
Измерение расстояний (стандартное отклонение)	(электр.) 1 см / 20 м (500 ppm)	
Диапазон		
Электронные измерения	1.8 м – 110 м	
Оптические измерения	от 0.6 м	
Электронные измерения		
Разрешающ. способность изм. высоты	0.01 мм, 0.0001 ft, 0.0005 inch	0.1 мм, 0.001 ft
Время для одиночного измерен.	типичное 3 секунды	
Режимы измерения	Single, average, median, repeated single measurements	
Программы измерения	Измерение и запись, отсчет по рейке высота/расстояние, промежуточное BF, aBF, BFFB, aBFFB, юстировка, быстрое завершение, разбивки	
Кодирование	Примечание, свободное кодирование, быстрое кодирование	
Сохранение данных		
Внутренняя память	6000 измерений или 1650 станций	
Резервное устройство	Карта памяти PCMCIA (ATA-Flash/SRAM/CF)	
Работа в режиме онлайн	GSI формат через RS232	
Обмен данными с внутренней памятью	GSI8/GSI16/XML/настраиваемые форматы	
Увеличение зрительной трубы	24x	
Компенсатор		
Тип	Маятниковый компенсатор с магнитным демфером	
Рабочий диапазон	$\pm 10'$	
Точность установки (стандартное отклонение)	0.3"	0.8"
Дисплей	LCD, 8 строк по 24 знака	
Время работы		
GEB111	12 часов работы	
GEB121	24 часа работы	
Адаптер для батарей GAD39	Щелочная батарея, 6x LR6/AA/AM3, 1.5V	
Вес	2.8 кг (включая батарею GEB111)	
Условия окружающей среды		
Рабочая температура	от -20°C до $+50^\circ\text{C}$	
Температура хранения	от -40°C до $+70^\circ\text{C}$	
Защита против воды, пыли (IEC60529)	IP53	
Влажность	95%, без конденсата	

Цифровые нивелиры Leica DNA – Расширенные возможности



Вся информация в поле зрения

На большом LCD дисплее выводятся сразу все важные данные измерения и показывается следующий шаг для взятия отсчета. Вы всегда можете проконтролировать последовательность выполняемых действий.

Двойная безопасность данных

Впредь, сохраняйте автоматически Вашу работу во внутренней памяти и дополнительно, после того, как измерения были выполнены, на карте памяти. Таким способом, данные измерений могут быть легко загружены в компьютер.



Оптимальный рабочий комфорт

Алфавитно-цифровая клавиатура и концепция управления обеспечивают самые высокие уровни эффективной работы, оптимальный комфорт и быстрое освоение.

Обширный диапазон применения и надежности в двух классах точности

DNA10 и DNA03 обеспечивают решение всех работ определения высоты для топографической съемки и строительства, до первого класса и мониторинга.

Whether you want to determine heights of fix points, roads, tunnels or buildings, or you want to stake out height differences – Leica Geosystems' surveying instruments provide the right solution for every application.

They unite reliable results with easy operation and user-friendly applications. They are designed to meet your specific requirements. Modern technology enables you to work fast and productively, thanks to the straightforward and clearly structured range of functions.

When it has to be right.

Illustrations, descriptions and technical specifications are not binding and may change.
Printed in Switzerland – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2006.
729342en – VIII.06 – RDV



**Total Quality Management –
Our commitment to total
customer satisfaction**

Ask your local Leica Geosystems
dealer for more information
about our TQM program.



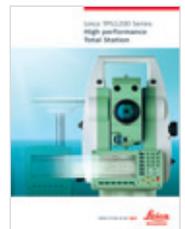
Leica SmartStation
Product brochure



Leica GPS1200
Product brochure



**Leica System 1200
Software**
Product brochure



Leica TPS1200
Product brochure